

# Bosch Video Management System



**BOSCH**

**es** Manual de configuración



## Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Cómo utilizar la ayuda</b>	<b>14</b>
1.1	Cómo buscar información	14
1.2	Cómo imprimir la ayuda	15
<b>2</b>	<b>Introducción</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>19</b>
3.1	Requisitos de hardware	20
3.2	Requisitos de software	20
3.3	Requisitos de licencia	20
3.4	Estructuras de sistemas compatibles	20
<b>4</b>	<b>Conceptos</b>	<b>22</b>
4.1	Config Wizard	22
4.2	Enterprise System	22
4.2.1	Escenarios	22
4.2.2	Permisos	25
4.2.3	Tipos de grupos de usuario	26
4.2.4	Obtención de la licencia	26
4.3	Server Lookup (búsqueda de servidor)	27
4.3.1	Lista de servidores	28
4.4	Acceso remoto	29
4.5	Grupo de almacenamiento iSCSI	32
4.6	Automated Network Replenishment (ANR)	32
4.7	Grabación dual/de seguridad	34
4.8	Modos de grabación con VRM	35
4.9	Reproducción de fuentes de grabación VRM	38
4.10	Funcionamiento de la alarma	43
4.11	Dispositivos DVR	45
4.12	Mobile Video Service	45
4.13	Adición de dispositivos de vídeo IP de Bosch	46
4.14	Región de interés (ROI)	46
4.15	Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)	47
4.16	Cierre de sesión por inactividad	48
4.17	Relé de funcionamiento incorrecto	49
4.18	Datos de texto	49
4.19	Comandos CCL de Allegiant	50
4.20	Operator Client fuera de línea	50
4.20.1	Funcionamiento en modo fuera de línea	51
4.21	Client Operator independiente de las versiones	53
4.21.1	Trabajar con el modo Compatibilidad	53
4.22	Eventos ONVIF	54
4.23	Ajustes de grabación	55
4.23.1	Ajustes de flujo básicos (independientes de la programación)	55
4.23.2	Asignación de flujos para vídeo en directo	55
4.23.3	Ajustes de grabación programada	55
4.24	Modos de visualización de una cámara panorámica	58
4.24.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	59
4.24.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	61
4.24.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	63
4.24.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	64

4.24.5	Vista recortada de una cámara panorámica	65
<b>5</b>	<b>Hardware compatible</b>	<b>66</b>
5.1	Instalación del hardware	67
5.2	Instalación de un teclado KBD Universal XF	67
5.3	Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a Bosch VMS	67
5.3.1	Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch	67
5.3.2	Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador	69
5.3.3	Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch	70
5.4	Cómo conectar la matriz Bosch Allegiant a Bosch Video Management System	71
5.4.1	Descripción de la conexión de Bosch Allegiant	71
5.4.2	Configuración del canal de control	73
5.4.3	Concepto del sistema satélite Bosch Allegiant	74
5.5	Comandos CCL de Allegiant compatibles con Bosch VMS	75
<b>6</b>	<b>Introducción</b>	<b>78</b>
6.1	Instalación de los módulos de software	78
6.2	Búsqueda de dispositivos	78
6.3	Cómo usar Config Wizard	82
6.4	Acceso al sistema	90
6.5	Mediante Server Lookup	90
6.6	Configuración del acceso remoto	91
6.6.1	Configuración sin Enterprise System	91
6.6.2	Configuración con Enterprise System	91
6.7	Cómo activar las licencias de software	91
6.8	Inicio de Configuration Client	92
6.9	Cómo configurar el idioma de Configuration Client	93
6.10	Cómo configurar el idioma de Operator Client	93
6.11	Cómo agregar una nueva licencia	93
6.12	Mantenimiento de Bosch VMS	94
6.13	Sustitución de un dispositivo	95
6.13.1	Sustitución de un MS/EMS	95
6.13.2	Sustitución de un VRM	96
6.13.3	Sustitución de un codificador/decodificador	97
6.13.4	Sustitución de un Operator Client	100
6.13.5	Pruebas finales	100
6.13.6	Recuperación de Divar IP 3000/7000	100
6.14	Configuración de la sincronización de tiempo	101
6.15	Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador	101
6.16	Creación de un sistema empresarial	101
6.16.1	Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System	102
6.16.2	Creación de un grupo de usuarios empresarial	104
6.16.3	Creación de una cuenta empresarial	104
6.17	Configurar la posición de montaje de una cámara panorámica	106
<b>7</b>	<b>Creación de un sistema empresarial</b>	<b>107</b>
7.1	Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System	107
7.2	Creación de un grupo de usuarios empresarial	109
7.3	Creación de una cuenta empresarial	110
<b>8</b>	<b>Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System</b>	<b>112</b>
<b>9</b>	<b>Configuración de Server Lookup</b>	<b>114</b>
9.1	Exportar la lista de servidores	115

9.2	Importar una lista de servidores	115
<b>10</b>	<b>Gestión del almacenamiento VRM</b>	<b>116</b>
10.1	Búsqueda de dispositivos VRM	116
10.2	Cómo agregar un VRM principal manualmente	117
10.3	Cómo agregar un VRM secundario manualmente	117
10.4	Agregar manualmente un VRM imagen	118
10.5	Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente	118
10.6	Cómo agregar un grupo VRM	119
10.7	Cómo agregar un dispositivo iSCSI	119
10.8	Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo	119
10.9	Cómo agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series	120
10.10	Configuración de un dispositivo iSCSI	120
10.11	Cómo trasladar un sistema iSCSI a otro grupo	121
10.12	Cómo agregar un LUN	122
10.13	Cómo formatear un LUN	122
10.14	Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM	123
10.15	Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos	123
<b>11</b>	<b>Administración de codificadores/decodificadores</b>	<b>125</b>
11.1	Cómo agregar un codificador a un grupo VRM	125
11.2	Cómo trasladar un codificador a otro grupo	126
11.3	Cómo agregar un codificador de sólo en directo	126
11.4	Cómo agregar un codificador con almacenamiento local	127
11.5	Cómo configurar un codificador/decodificador	128
11.6	Cómo actualizar las funciones del dispositivo	129
11.7	Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador	130
11.8	Cómo configurar varios codificadores/decodificadores	130
11.9	Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador	131
11.10	Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador	132
11.11	Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador	132
11.12	Configurar eventos ONVIF	133
<b>12</b>	<b>Cómo gestionar la puerta de acceso de secuencias de vídeo</b>	<b>135</b>
12.1	Adición de un dispositivo de Video Streaming Gateway	135
12.2	Cómo trasladar un VSG a otro grupo	136
12.3	Cómo agregar una cámara a un VSG	137
12.4	Configuración de multidifusión	137
12.5	Configuración del registro	138
12.6	Cómo asignar un perfil ONVIF	138
12.7	Configurar eventos ONVIF	138
<b>13</b>	<b>Cómo gestionar varios dispositivos</b>	<b>140</b>
13.1	Cómo agregar dispositivos	140
13.2	Cómo agregar un dispositivo VIDEOS NVR	144
13.3	Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch	145
13.4	Configuración de la integración de un sistema DiBos	145
13.5	Configuración de la integración de un DVR	146
13.6	Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant	147
13.7	Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio	148
13.8	Cambio de la dirección de red de una estación de trabajo	148
13.9	Cómo activar la búsqueda forense en una estación de trabajo	148
13.10	Cómo asignar un grupo de monitores analógicos a una estación de trabajo	148

13.11	Cómo configurar un grupo de monitores analógicos	149
13.12	Adición de un panel de monitores	149
13.13	Cómo configurar un dispositivo de comunicación	150
13.14	Cómo configurar un dispositivo periférico	150
13.15	Cómo configurar un receptor de capturas SNMP	151
13.16	Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (estación de trabajo)	151
13.17	Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador)	151
13.18	Cómo configurar un módulo E/S	152
13.19	Cómo configurar una emulación CCL Allegiant	152
13.20	Adición de un Mobile Video Service	153
<b>14</b>	<b>Cómo configurar la estructura</b>	<b>154</b>
14.1	Cómo configurar el Árbol Lógico	154
14.2	Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico	154
14.3	Cómo eliminar un elemento del árbol	154
14.4	Cómo administrar archivos de recurso	155
14.5	Cómo agregar un Procedimiento de Comandos	156
14.6	Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas	156
14.7	Cómo agregar una secuencia de cámara	158
14.8	Cómo agregar una carpeta	158
14.9	Cómo agregar un mapa	158
14.10	Cómo agregar un vínculo a otro mapa	159
14.11	Cómo asignar un mapa a una carpeta	159
14.12	Cómo administrar dispositivos en un mapa	160
14.13	Cómo agregar un documento	161
14.14	Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto	161
<b>15</b>	<b>Cómo configurar planificaciones</b>	<b>162</b>
15.1	Cómo configurar una Planificación de Grabación	162
15.2	Cómo agregar una Planificación de Tarea	163
15.3	Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar	163
15.4	Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente	164
15.5	Cómo eliminar una Planificación de Tarea	164
15.6	Cómo agregar días de vacaciones y de excepción	164
15.7	Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción	166
15.8	Cómo cambiar el nombre de una planificación	166
<b>16</b>	<b>Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación</b>	<b>167</b>
16.1	Cómo copiar y pegar en tablas	167
16.2	Cómo exportar la tabla de cámaras	168
16.3	Configuración de ajustes de calidad de la secuencia	169
16.4	Cómo configurar las propiedades de la cámara	169
16.5	Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local)	169
16.6	Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR)	170
16.7	Configuración de ajustes de puertos PTZ	172
16.8	Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ	172
16.9	Cómo configurar la función ROI	173
16.10	Cómo configurar posiciones predefinidas para la función ROI	173
16.11	Cómo configurar la función ANR	174
16.12	Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras	174
<b>17</b>	<b>Cómo configurar eventos y alarmas</b>	<b>175</b>
17.1	Cómo copiar y pegar en tablas	176

17.2	Cómo eliminar una fila de la tabla	176
17.3	Cómo administrar archivos de recurso	176
17.4	Cómo configurar un evento	176
17.5	Cómo duplicar un evento	177
17.6	Cómo registrar eventos de usuario	177
17.7	Cómo configurar botones de evento de usuario	178
17.8	Cómo crear un Evento Compuesto	178
17.9	Cómo editar un Evento Compuesto	179
17.10	Cómo configurar una alarma	180
17.11	Cómo configurar ajustes para todas las alarmas	181
17.12	Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma	181
17.13	Activar una grabación por alarma con datos de texto	182
17.14	Agregar datos de texto a una grabación continua	182
17.15	Cómo proteger grabaciones con alarma	182
<b>18</b>	<b>Cómo configurar Procedimientos de Comandos</b>	<b>184</b>
18.1	Cómo administrar Procedimientos de Comandos	184
18.2	Cómo configurar un Procedimiento de Comandos para que se inicie automáticamente	185
18.3	Cómo importar un Procedimiento de Comandos	185
18.4	Cómo exportar un Procedimiento de Comandos	186
18.5	Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio	186
<b>19</b>	<b>Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial</b>	<b>187</b>
19.1	Cómo crear un usuario	187
19.2	Creación de un grupo o una cuenta	188
19.3	Creación de un grupo de autorización dual	189
19.4	Cómo configurar ajustes de LDAP	189
19.5	Cómo asociar un grupo LDAP	190
19.6	Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios	191
19.7	Configuración de permisos de uso	191
19.8	Cómo configurar ajustes de la interfaz de usuario	192
19.9	Configurar permisos para el Árbol Lógico	192
19.10	Cómo configurar permisos para eventos y alarmas	193
19.11	Cómo configurar permisos de cámara	193
19.12	Cómo configurar permisos de decodificador	194
19.13	Cómo configurar diferentes prioridades	194
19.14	Cómo copiar permisos de grupo de usuarios	195
<b>20</b>	<b>Cómo administrar los datos de configuración</b>	<b>196</b>
20.1	Cómo activar la configuración de trabajo	196
20.2	Cómo activar una configuración	197
20.3	Cómo exportar datos de configuración	197
20.4	Cómo importar datos de configuración	198
20.5	Cómo exportar datos de configuración a OPC	198
20.6	Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores	199
20.7	Cómo configurar la función de control SNMP	199
<b>21</b>	<b>Ejemplos de configuración</b>	<b>200</b>
21.1	Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch	200
21.2	Cómo agregar una entrada de alarma Bosch Allegiant	201
21.3	Cómo agregar y configurar 2 cámaras Dinion IP con grabación VRM	201
<b>22</b>	<b>Ventanas globales de Configuration Client</b>	<b>204</b>
22.1	Ventana de configuración	204

22.2	Comandos de menú	205
22.3	Cuadro de diálogo Administrador de activación	207
22.4	Cuadro de diálogo Activar configuración	208
22.5	Cómo proteger dispositivos con el cuadro de diálogo de contraseña predeterminada global	209
22.6	Cuadro de diálogo Administrador de licencias	209
22.7	Cuadro de diálogo License Activation	210
22.8	Cuadro de diálogo Ajustes de alarma	210
22.9	Cuadro de diálogo Opciones	210
22.10	Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto	211
22.10.1	Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos	212
22.11	Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos	212
22.12	Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP	213
22.13	Cuadro de diálogo Investigador de licencias	214
<b>23</b>	<b>Página Dispositivos</b>	<b>215</b>
23.1	Página Lista de servidores/Libreta de direcciones	216
23.1.1	Cuadro de diálogo Agregar servidor	217
23.2	Cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo	217
23.3	Cuadro de diálogo Exploración de NVR y decodificadores	217
23.4	Cuadro de diálogo Configuración del dispositivo IP	218
23.5	Cuadro de diálogo Establecer direcciones IP	219
23.6	Cuadro de diálogo Establecer nombres de visualización	219
23.7	Página Vidos NVR	219
23.8	Página DiBos	220
23.8.1	Cuadro de diálogo Agregar sistema DiBos	220
23.8.2	Página Ajustes	220
23.8.3	Página Cámaras	221
23.8.4	Página Entradas	221
23.8.5	Página Relés	221
23.9	Página de DVR (videgrabador digital)	221
23.9.1	Cuadro de diálogo Agregar DVR	222
23.9.2	Pestaña Ajustes	222
23.9.3	Pestaña Cámaras	222
23.9.4	Pestaña Entradas	222
23.9.5	Pestaña Relés	222
23.10	Página Matrices	222
23.10.1	Página Conexión	223
23.10.2	Página Cámaras	223
23.10.3	Página Salidas	223
23.10.4	Página Entradas	224
23.11	Página Estación de trabajo	225
23.11.1	Página Ajustes	225
23.11.2	Página Grupos de monitores analógicos asignados	226
23.12	Página Decodificadores	227
23.12.1	Cuadro de diálogo Agregar codificador/decodificador	227
23.12.2	Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador	228
23.12.3	Cuadro de diálogo Introducir contraseña	230
23.13	Página Grupos de monitores analógicos	231
23.13.1	Página Ajustes	231



23.13.2	Página Configuración avanzada	232
23.14	Página Panel de monitores	233
23.14.1	Cuadro de diálogo Agregar Videowall	234
23.15	Página Dispositivos de comunicación	234
23.15.1	Cuadro de diálogo Servidor de correo electrónico/SMTP	234
23.15.2	Cuadro de diálogo Agregar dispositivo SMS	235
23.15.3	Página Servidor SMTP	235
23.15.4	Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico de prueba	236
23.15.5	Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC	236
23.16	Página PUNTO DE VENTA + CAJERO	237
23.16.1	Cuadro de diálogo Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch	237
23.16.2	Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch	238
23.16.3	Página Entradas	238
23.16.4	Página Ajustes de DTP	238
23.16.5	Página Ajustes de CAJERO	239
23.17	Lectores de tarjetas en entradas	239
23.17.1	Cuadro de diálogo Agregar lector de tarjetas en entrada	240
23.17.2	Ajustes de la página Lector de tarjetas en entradas	240
23.18	Página Entradas virtuales	240
23.18.1	Cuadro de diálogo Agregar entradas virtuales	241
23.19	Página SNMP	241
23.19.1	Cuadro de diálogo Agregar SNMP	241
23.19.2	Página Receptor de trap SNMP	242
23.19.3	Cuadro de diálogo Dispositivo de registro de traps SNMP	242
23.20	Página Asignar teclado	243
23.21	Página Módulos E/S	244
23.21.1	Página ADAM	244
23.21.2	Página Entradas	244
23.21.3	Página Relés	245
23.22	Página Emulación CCL Allegiant	245
23.23	Página Servicio de vídeo móvil	246
23.23.1	Cuadro de diálogo Agregar servicio de vídeo móvil	246
23.24	Página Paneles de intrusión	246
23.24.1	Cuadro de diálogo Agregar panel de intrusión	247
23.24.2	Página Ajustes	247
23.25	Página Dispositivos VRM	247
23.25.1	Cuadro de diálogo Agregar VRM	248
23.25.2	Cuadro de diálogo Agregar VRM de seguridad	249
23.26	Página Ajustes de VRM	249
23.26.1	Página SNMP	249
23.26.2	Página Avanzado	250
23.27	Página Grupo	250
23.27.1	Cuadro de diálogo Agregar codificador/descodificador	251
23.27.2	Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador	252
23.27.3	Cuadro de diálogo Cambiar grupo	254
23.27.4	Cuadro de diálogo Agregar Video Streaming Gateway	254
23.28	Página Dispositivo iSCSI	255
23.28.1	Cuadro de diálogo Agregar dispositivo iSCSI	255
23.28.2	Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de la serie DSA E	256

23.28.3	Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas	256
23.28.4	Página Configuración básica	257
23.28.5	Cuadro de diálogo iqn-Mapper	258
23.28.6	Página LUN	258
23.28.7	Cuadro de diálogo Agregar LUN	259
23.29	Página del dispositivo Puerta de acceso de secuencias de vídeo	259
23.29.1	Pestaña Multidifusión (Video Streaming Gateway)	259
23.29.2	Ficha Avanzado (puerta de acceso de secuencias de vídeo)	260
23.29.3	Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch	261
23.29.4	Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF	262
23.29.5	Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG	263
23.29.6	Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP	263
23.30	Página Sólo en directo	264
23.31	Página Codificador ONVIF	264
23.32	Página Eventos del codificador ONVIF	265
23.32.1	Cuadro de diálogo Agregar/Cambiar nombre de tabla de asignación ONVIF	266
23.33	Página Fuente de eventos ONVIF	267
23.34	Página Almacenamiento local	268
23.35	Asistente de Exploración de Bosch VMS	268
<b>24</b>	<b>Página Codificador/decodificador Bosch</b>	<b>271</b>
24.1	Cuadro de diálogo Introducir contraseña	272
24.2	Página Acceso a unidad	273
24.2.1	Identificación/Identificación de cámara	273
24.2.2	Nombre de cámara	273
24.2.3	Información de versión	273
24.3	Página Fecha/Hora	273
24.4	Página Entrada de vídeo	274
24.4.1	Nombre de la cámara	274
24.4.2	Hora	274
24.4.3	Mostrar milisegundos	274
24.4.4	Modo de alarma	275
24.4.5	Mensaje de alarma	275
24.4.6	Transparent stamping (Mostrar texto transparente)	275
24.5	Ajustes de imagen - Modo de escena	275
24.5.1	Modo actual	275
24.5.2	ID de modo	275
24.5.3	Copiar modo en	275
24.5.4	Restablecer los ajustes predeterminados del modo	275
24.5.5	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	275
24.5.6	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	276
24.5.7	Valores predeterminados de fábrica del modo de escena	276
24.6	Ajustes de imagen: color	277
24.6.1	Equilibrio de blancos	277
24.6.2	Equilibrio de blancos	278
24.6.3	Equilibrio de blancos	279
24.6.4	Equilibrio de blancos	279
24.7	Ajustes de imagen: ALC	280
24.7.1	Modo ALC	280
24.7.2	Nivel de ALC	280

24.7.3	Saturación (md-mx)	280
24.7.4	Exposición/velocidad de imágenes	280
24.7.5	Día/noche	281
24.8	Ajustes de imagen: mejorar	282
24.8.1	WDR	282
24.8.2	Nivel de nitidez	282
24.8.3	Compensación de retroiluminación	282
24.8.4	Mejora de contraste	282
24.8.5	DNR inteligente	282
24.8.6	Intelligent Defog (antiniebla inteligente)	283
24.9	Página Regiones de codificador	283
24.10	Ajustes de imagen: planificador de modo de escena	283
24.11	Menú Instalador / Inicialización	283
24.11.1	Variante de aplicación	283
24.11.2	Velocidad de fotogramas básica	283
24.11.3	LED de cámara	283
24.11.4	Reflejar imagen	284
24.11.5	Girar imagen	284
24.11.6	Botón de menú	284
24.11.7	Calefactor	284
24.11.8	Reiniciar dispositivo	284
24.11.9	Ajustes de fábrica	284
24.11.10	Asistente de lentes	284
24.12	Página Gestión de grabaciones	284
24.13	Página Preferencias de grabación	285
24.14	Página VCA	285
24.14.1	Detector de movimiento (Sólo MOTION+)	286
24.14.2	Cuadro de diálogo Selec. área	287
24.14.3	Detección de sabotajes	288
24.15	Página Máscaras de privacidad	289
24.16	Página Cámara	290
24.16.1	ALC	292
24.16.2	Modo de escena	293
24.16.3	Planificador de modo de escena	294
24.16.4	WDR	294
24.16.5	Nivel de nitidez	294
24.16.6	Compensación de retroiluminación	295
24.16.7	Mejora de contraste	295
24.16.8	DNR inteligente	295
24.16.9	Intelligent Defog (antiniebla inteligente)	295
24.17	Página Lente	295
24.17.1	Enfoque	295
24.17.2	Iris	295
24.17.3	Zoom	296
24.18	Página PTZ	296
24.19	Página Preposiciones y rondas	297
24.20	Página Sectores	297
24.21	Página Varios	297
24.22	Página Registros	298

24.23	Página Audio	298
24.24	Página Relé	298
24.25	Página Periferia	299
24.25.1	COM1	299
24.26	Página Acceso a la red	300
24.26.1	Envíos de JPEG	301
24.26.2	Servidor FTP	302
24.27	Página Avanzado	302
24.27.1	SNMP	302
24.27.2	802.1x	303
24.27.3	RTSP	303
24.27.4	UPnP	303
24.27.5	Entrada de metadatos de TCP	303
24.27.6	Quality of Service	303
24.28	Página Multidifusión	304
24.29	Filtro IPv4	305
24.30	Página Licencias	305
24.31	Página Decodificador	305
24.31.1	Perfil del decodificador	305
24.31.2	Visualización del monitor	306
<b>25</b>	<b>Página Mapas y Estructura</b>	<b>307</b>
25.1	Cuadro de diálogo Administrador de recursos	308
25.2	Cuadro de diálogo Seleccionar recurso	308
25.3	Cuadro de diálogo Creador de secuencias	309
25.4	Cuadro de diálogo Agregar secuencia	310
25.5	Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia	310
25.6	Cuadro de diálogo Agregar URL	310
25.7	Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular	311
25.8	Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto	311
<b>26</b>	<b>Página Planificaciones</b>	<b>312</b>
26.1	Página Planificaciones de Grabación	312
26.2	Página Planificaciones de Tarea	313
<b>27</b>	<b>Página Cámaras y Grabación</b>	<b>315</b>
27.1	Página Cámaras	315
27.2	Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local)	318
27.3	Páginas de ajustes de grabación (sólo NVR)	321
27.4	Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia	322
27.5	Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI	324
<b>28</b>	<b>Página Eventos</b>	<b>325</b>
28.1	Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos	327
28.2	Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto	327
28.3	Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento	328
28.4	Cuadro de diálogo Editar prioridades de tipo de evento	328
28.5	Cuadro de diálogo Seleccionar dispositivos	328
28.6	Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto	329
<b>29</b>	<b>Página Alarmas</b>	<b>330</b>
29.1	Cuadro de diálogo Ajustes de alarma	331
29.2	Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen	331
29.3	Cuadro de diálogo Seleccionar recurso	332

29.4	Cuadro de diálogo Opciones de alarma	333
<b>30</b>	<b>Página Grupos de Usuarios</b>	<b>336</b>
30.1	Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de usuarios/Enterprise Account	337
30.2	Página Propiedades de grupo de usuarios	338
30.3	Página Propiedades de usuario	339
30.4	Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de autorización dual	340
30.5	Página Propiedades de par de inicio de sesión	340
30.6	Seleccione el cuadro de diálogo Grupos de usuarios	341
30.7	Página Permisos de cámara	341
30.8	Prioridades de control	343
30.9	Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios	343
30.10	Página Permisos de decodificador	344
30.11	Página Eventos y Alarmas	344
30.12	Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP	345
30.13	Página Credenciales	347
30.14	Página Árbol Lógico	348
30.15	Página Características del operador	348
30.16	Página Prioridades	351
30.17	Página Interfaz de usuario	351
30.18	Página Acceso al servidor	352
<b>31</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>354</b>
31.1	Configuración del idioma deseado en Windows	356
31.2	Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch	357
31.3	Reducción del número de cámaras Allegiant	357
31.4	Puertos utilizados	357
31.5	Habilitar el registro de eventos ONVIF	363
	<b>Glosario</b>	<b>364</b>
	<b>Índice</b>	<b>377</b>


# 1 Cómo utilizar la ayuda

Para obtener más información acerca de cómo realizar cualquier acción en Bosch VMS, acceda a la ayuda en línea mediante cualquiera de los siguientes métodos:

Para utilizar las opciones Contenido, Índice o Buscar:

- ▶ En el menú **Ayuda**, haga clic en **Ayuda**. Utilice los botones y vínculos para desplazarse.

Para obtener ayuda sobre una ventana o cuadro de diálogo:

- ▶ En la barra de herramientas, haga clic en .
- o
- ▶ Pulse F1 para obtener ayuda sobre cualquier ventana o cuadro de diálogo del programa.

## 1.1 Cómo buscar información

Puede buscar información en la Ayuda de varias maneras.

Para buscar información en la Ayuda en línea:

1. En el menú **Ayuda**, haga clic en **Ayuda**.
2. Si el panel izquierdo no está visible, haga clic en el botón **Mostrar**.
3. En la ventana Ayuda, haga lo siguiente:

Haga clic en...	Para...
<b>Contenido</b>	Se muestra el índice de contenidos de la Ayuda en línea. Haga clic en los libros para mostrar las páginas vinculadas a los temas y en las páginas para abrir el tema correspondiente en el panel derecho.
<b>Índice</b>	Podrá buscar palabras o frases específicas o seleccionarlas en una lista de palabras clave del índice. Haga doble clic en la palabra clave para que aparezca el tema correspondiente en el panel derecho.
<b>Buscar</b>	Podrá buscar palabras o frases en el contenido de los temas. Escriba la palabra o frase en el campo de texto, pulse INTRO y seleccione el tema que desee consultar de los que aparecen en la lista.

El texto de la interfaz de usuario está marcado en **negrita**.

- ▶ La flecha le ofrece la posibilidad de hacer clic en el texto subrayado o en un elemento de la aplicación.

### Temas relacionados

- ▶ Haga clic para visualizar un tema con información acerca de la ventana de la aplicación que esté utilizando en ese momento. Este tema le ofrece información sobre los controles de la ventana de la aplicación.

*Conceptos, Página 22* ofrece información adicional sobre determinados temas.

### Precaución!

Riesgo medio (sin símbolo de alerta de seguridad): indica una situación potencialmente peligrosa para el sistema.

Si no se evita, puede provocar daños materiales o riesgo de daños a la unidad.

Los mensajes de precaución deben considerarse como una ayuda para reducir el riesgo de pérdida de información o de daños en el sistema.



### Nota!

Este símbolo indica información o una directiva de la empresa relacionada directa o indirectamente con la seguridad del personal o la protección de la propiedad.

## 1.2 Cómo imprimir la ayuda

Cuando utilice la Ayuda en línea, puede imprimir los temas o la información desde la ventana del navegador.

### Para imprimir los temas de la Ayuda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel derecho y seleccione **Imprimir**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Imprimir**.
2. Haga clic en **Imprimir**. El tema se imprimirá en la impresora especificada.

## 2 Introducción








Para acceder a las licencias del software de código abierto (Open Source Software) que utiliza Bosch VMS y a la aplicación para móviles, haga clic en el vínculo:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Controles de reproducción	Le permiten controlar la reproducción instantánea o una secuencia de cámara o de alarma.
4	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.
5	Selector de zona horaria	<p>Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora.</p> <p>Esta función solo está disponible si al menos un Management Server del Árbol Lógico se encuentra en una zona horaria distinta del Operator Client.</p>



6	Controles de los paneles Imagen	Le permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.
7	Ventana Imagen	Muestra los paneles Imagen. Le permite organizar los paneles Imagen.
8	Panel Imagen	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
9	 Ventana <b>Lista de Alarmas</b>	Muestra todas las alarmas que genera el sistema. Le permite aceptar o borrar una alarma, o iniciar un flujo de trabajo, por ejemplo, mediante el envío de un correo electrónico a un empleado de mantenimiento. La Lista de Alarmas no aparece cuando se pierde la conexión al Management Server.
10	 Ventana <b>Monitores</b> (solo disponible si se ha configurado por lo menos un grupo de monitores analógicos)	Muestra el grupo de monitores analógicos configurados. Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior si está disponible. <b>Nota:</b> La pestaña <b>Monitores</b> no está visible si el Operator Client está conectado a más de un Management Server.
	 Ventana <b>Control de PTZ</b>	Le permite controlar una cámara PTZ.
11	 Ventana <b>Árbol Lógico</b>	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 Ventana <b>Árbol de Favoritos</b>	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 Ventana <b>Marcadores</b>	Le permite administrar marcadores.
	 Ventana <b>Mapa</b>	Muestra un mapa del sitio. Le permite arrastrar el mapa para visualizar una sección concreta. Si esta función está activada, se muestra automáticamente un mapa por cada cámara visualizada en un panel Imagen. En este caso, la cámara debe configurarse en un mapa.

Este manual le guiará a través de los procedimientos básicos de configuración y funcionamiento de Bosch VMS.

Para obtener ayuda e instrucciones más detalladas, consulte el Manual de configuración y el Manual del operador, o bien utilice la ayuda en línea. Encontrará estos manuales en formato PDF en el CD de configuración.

Bosch VMS integra vídeo, audio y datos digitales en cualquier red IP.

El sistema incluye los siguientes módulos de software:

- Management Server
- Grabación VRM (Video Recording Manager)
- Operator Client (grabación VRM/DVR DiBos/grabación iSCSI/VIDOS NVR/grabación local)
- Configuration Client

Para que el sistema pueda funcionar, deberá realizar antes las siguientes tareas:

- Instalar servicios (Management Server y VRM)
- Instalar Operator Client y Configuration Client
- Establecer la conexión de red
- Conectar los dispositivos a la red
- Configuración básica:
  - Agregar dispositivos (p. ej., por exploración del dispositivo)
  - Crear una estructura lógica
  - Configurar horarios, cámaras, eventos y alarmas
  - Configurar grupos de usuarios

Bosch VMS Archive Player muestra las grabaciones exportadas.

## 3 Descripción del sistema

Si tiene intención de instalar y configurar Bosch VMS, participe en una formación sobre el sistema de Bosch VMS.

Consulte las notas de la versión actual de Bosch VMS para obtener las versiones de firmware y hardware admitidas y otra información importante.

Consulte las hojas de datos de estaciones de trabajo y servidores de Bosch para obtener más información sobre los ordenadores donde se puede instalar Bosch VMS.

Los módulos de software de Bosch VMS se pueden instalar de forma opcional en un ordenador.

### Componentes importantes

- Management Server (se puede seleccionar en Configuración): administración de flujos, administración de alarmas, administración de prioridades, diario de registros de administración, administración de usuarios, administración de estados de dispositivos. Licencia de Enterprise System adicional: administración de grupos de usuario Enterprise y de cuentas Enterprise.
- Config Wizard: configuración fácil y rápida de un sistema de grabación.
- Configuration Client (se puede seleccionar en Configuración): configuración y administración de Operator Client.
- Operator Client (se puede seleccionar en Configuración): control en directo, recuperación y reproducción del almacenamiento, alarma y acceso simultáneo a varios ordenadores de Management Server.
- Video Recording Manager (se puede seleccionar en Configuración): distribución de capacidades de almacenamiento de dispositivos iSCSI a los codificadores mientras se administra un equilibrio de cargas entre los distintos dispositivos iSCSI. Transmisión de datos de vídeo y audio grabados desde dispositivos iSCSI hasta Operator Clients.
- Mobile Video Service (se puede seleccionar en Configuración): proporciona un servicio de transcodificación que transcodifica la secuencia de vídeo en directo y grabado de una cámara configurada en Bosch VMS al ancho de banda de red disponible. Este servicio permite que clientes de vídeo como un iPhone o un cliente Web reciban secuencias transcodificadas (por ejemplo, para conexiones de red con un ancho de banda limitado).
- Cliente web: puede acceder a vídeos en directo y reproducir vídeos a través de un navegador web.
- Aplicación para móviles: puede utilizar la aplicación para móviles en dispositivos iPhone o iPad para acceder a vídeo en directo o reproducir vídeo.
- Bosch Video Streaming Gateway (se puede seleccionar en Configuración): permite la integración de cámaras de terceros y una grabación como la de NVR, por ejemplo en redes con bajo ancho de banda.
- Cameo SDK (se puede seleccionar en Configuración): el Cameo SDK se usa para integrar paneles Imagen de Bosch VMS de reproducción y en directo en una aplicación externa de terceros. Los paneles Imagen implementan los permisos de usuarios basados en Bosch VMS. El Cameo SDK ofrece un subconjunto de funciones del Bosch VMS Operator Client que le permiten crear aplicaciones similares al Operator Client.
- Client Enterprise SDK: el Client Enterprise SDK está pensado para controlar y supervisar el comportamiento del Operator Client de un Enterprise System mediante aplicaciones externas. El SDK permite buscar dispositivos a los que se puede acceder mediante el Operator Client conectado y en ejecución, y controlar algunas funciones de la interfaz de usuario.

- Client SDK/Server SDK: el Server SDK se utiliza para controlar y supervisar el Management Server mediante scripts y aplicaciones externas. Puede utilizar dichas interfaces con una cuenta de administrador válida. El Client SDK se utiliza para controlar y supervisar el Operator Client mediante aplicaciones externas y scripts (parte de la configuración del servidor correspondiente).

### 3.1 Requisitos de hardware

Consulte la hoja de datos de Bosch VMS. También hay disponibles hojas de datos para los ordenadores de plataforma.

### 3.2 Requisitos de software

Consulte la hoja de datos de Bosch VMS. Bosch VMS no se debe instalar en el equipo en el que desee instalar Bosch VMS Archive Player.

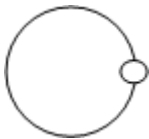
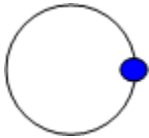
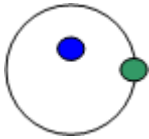
### 3.3 Requisitos de licencia

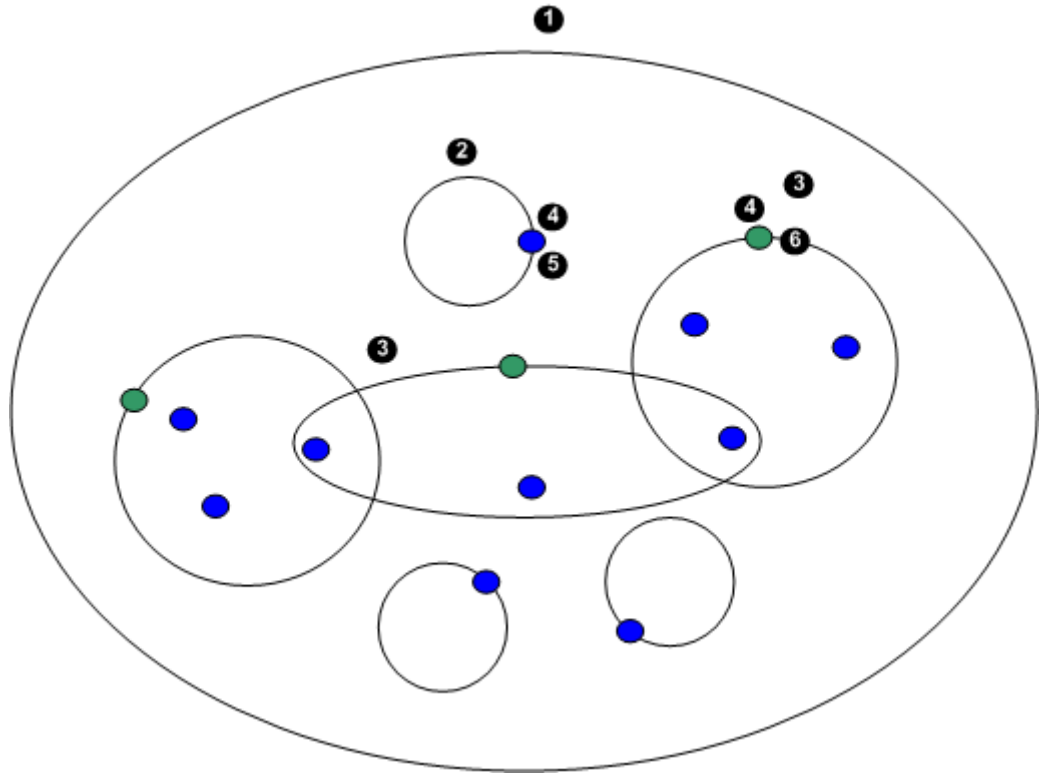
Consulte la hoja de datos de Bosch VMS para ver las licencias disponibles.

### 3.4 Estructuras de sistemas compatibles

Un operador o instalador puede responsabilizarse de las siguientes estructuras de sistemas:

- Sistema de servidor único
- Sistema de varios servidores (Enterprise System)
- Entorno de varios sistemas

	<p>Sistema con punto de acceso para conexión</p>
	<p>Sistema de servidor único, punto de acceso del sistema: Management Server</p>
	<p>Enterprise System, Punto de acceso del sistema: Enterprise Management Server</p>



<b>1</b>	Entorno de varios sistemas	<b>4</b>	Punto de acceso del sistema: servidor en el que se procesa la solicitud de conexión de un operador o instalador.
<b>2</b>	Sistema de servidor único	<b>5</b>	Management Server
<b>3</b>	Sistema de varios servidores	<b>6</b>	Enterprise Management Server

**Ejemplos de uso de acceso a varios sistemas**

Hay disponibles dos características de Bosch VMS para entornos de varios sistemas:

- Enterprise System
- Servidor de búsqueda

Un operador puede desear acceder a un entorno de varios sistemas por los siguientes motivos:

- Configuración de varios sistemas (Server Lookup)
- Mantenimiento y control de varios sistemas (Server Lookup)
- Control a demanda de varios sistemas dirigido por alertas (SMS, correo electrónico a terceros) (Server Lookup)
- Conexión simultánea a varios servidores para un funcionamiento continuo de un sistema distribuido (Enterprise System)

**Consulte también**

- *Enterprise System, Página 22*
- *Server Lookup (búsqueda de servidor), Página 27*

## 4 Conceptos

Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.

### 4.1 Config Wizard

El asistente Config Wizard permite configurar sistemas pequeños de manera rápida y sencilla. Config Wizard le permite obtener sistemas configurados, lo que incluye VRM, sistemas iSCSI, Mobile Video Service, cámaras, perfiles de grabación y grupos de usuarios.

Debe agregar sistemas iSCSI manualmente en una instalación de software estándar.

Los grupos de usuarios y sus permisos se configuran automáticamente. Puede agregar o eliminar usuarios y establecer contraseñas.

Config Wizard puede acceder a Management Server solo en el ordenador local.

Puede guardar una configuración activada a modo de copia de seguridad e importarla más tarde. Tras ello, puede cambiar esta configuración importada.

Config Wizard agrega el VRM local automáticamente en una instalación de software estándar y en DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000.

En DIVAR IP 3000 y en DIVAR IP 7000, el dispositivo iSCSI local se agrega automáticamente si no está ya disponible.

En DIVAR IP 3000 y en DIVAR IP 7000, un Mobile Video Service local se agrega automáticamente si no está ya disponible.



#### Nota!

Si desea usar decodificadores en el sistema, asegúrese de que todos los codificadores utilicen la misma contraseña para el nivel de autorización user.

#### Consulte también

- *Cómo usar Config Wizard, Página 82*

### 4.2 Enterprise System

El objetivo de un Bosch VMSEnterprise System consiste en permitir que un usuario de Operator Client pueda acceder de manera simultánea a varios Management Servers.

#### Consulte también

- *Creación de un sistema empresarial, Página 101*
- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 102*
- *Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial, Página 187*
- *Acceso al sistema, Página 90*

#### 4.2.1 Escenarios

Se abordan los tres escenarios siguientes.

- **Escenario 1:** un servidor específico realiza la función de Enterprise Management Server. Este servidor tiene la única tarea de gestionar el acceso simultáneo de una estación de trabajo de Operator Client a múltiples Management Servers.

Una estación de trabajo de Operator Client se conecta a Enterprise Management Server. Después de conectarse correctamente, el usuario de Operator Client tiene acceso a los dispositivos de todos los Management Servers configurados según los permisos de su Enterprise User Group.

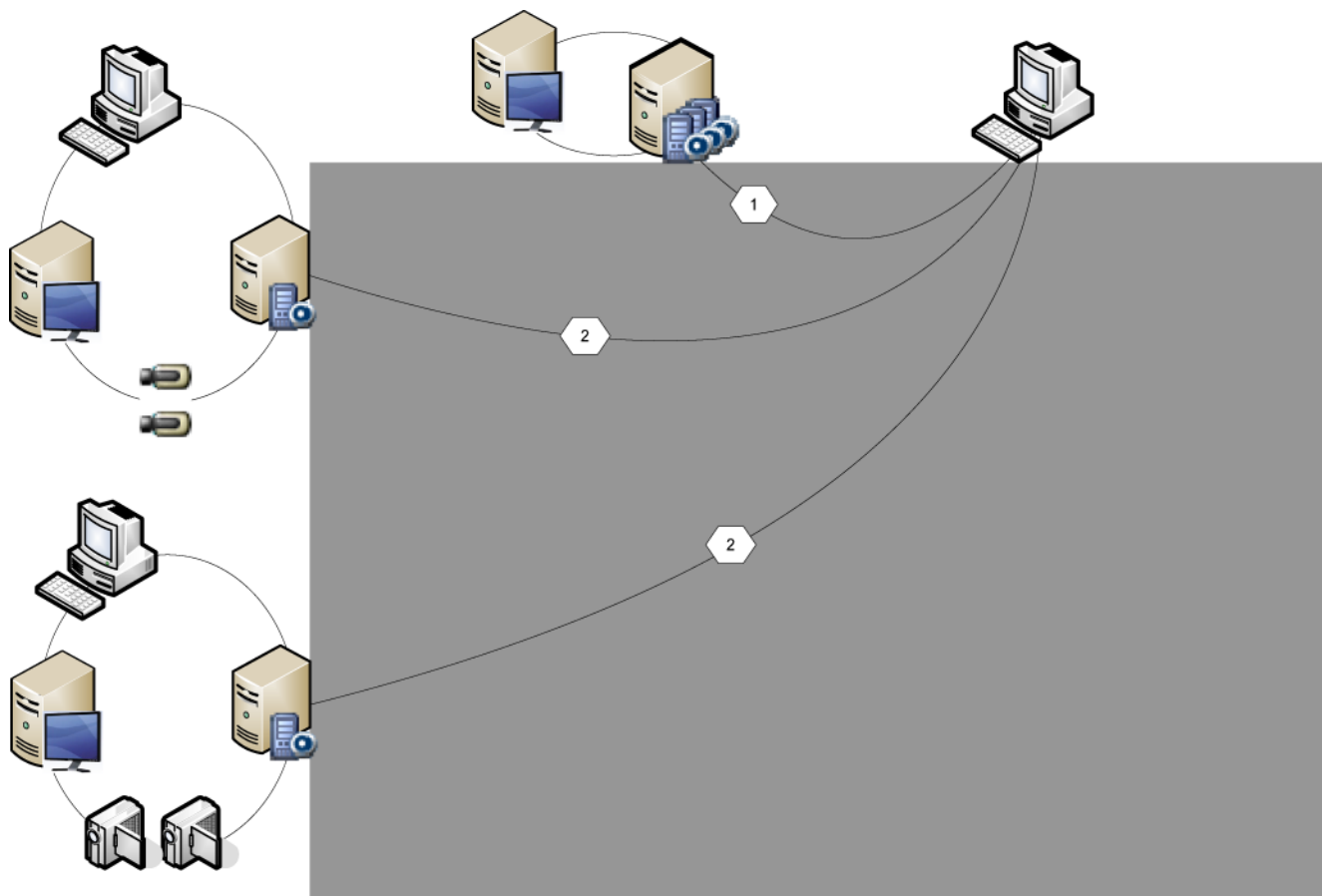







Figura 4.1: Escenario empresarial 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador
	Enterprise Management Server

- **Escenario 2:** combinación de Enterprise Management Server y función de Management Server. En este caso, el propio Management Server debe ser también parte de la configuración de Enterprise Management Server.

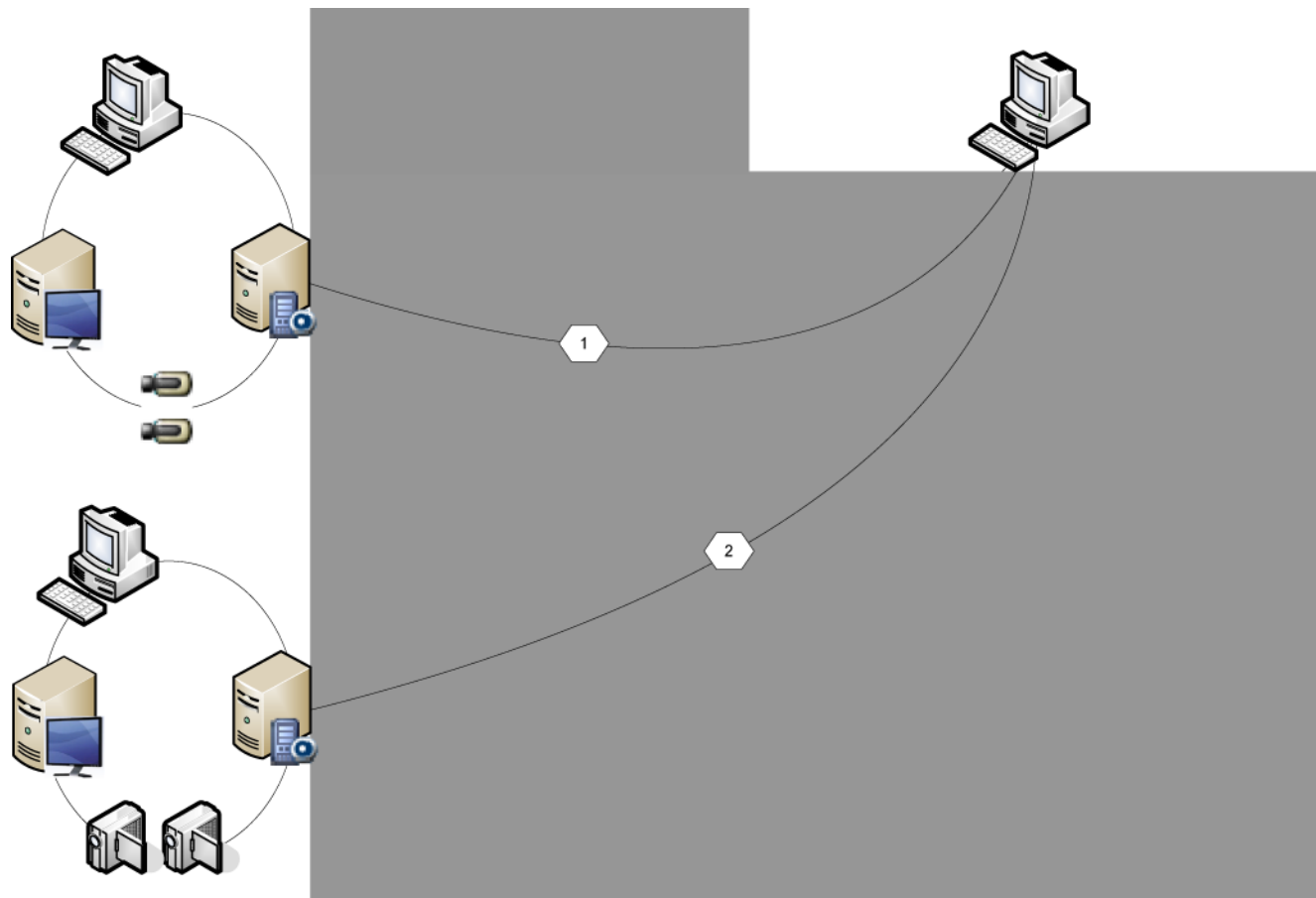


Figura 4.1: Escenario empresarial 2





	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador

- **Escenario 3:** la arquitectura cliente-servidor sigue siendo compatible.





Figura 4.2: Escenario clásico 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador

### 4.2.2

### Permisos

#### Permisos en un Enterprise System

Para un Enterprise System puede configurar los siguientes permisos:

- Permisos de uso del Operator Client que definen la interfaz de usuario para trabajar en el Enterprise System (por ejemplo, la interfaz de usuario del monitor de alarma). Utilice un Enterprise User Group. Configúrelo en el Enterprise Management Server.

- Los permisos de dispositivo que deben estar disponibles para trabajar en un Enterprise Management Server se definen en cada Management Server.  
Utilice Enterprise Accounts. Configúrelo en cada Management Server.

#### Permisos en un solo Management Server

Para administrar el acceso a uno de los Management Servers, utilice el grupo de usuarios estándar. Puede configurar todos los permisos de este Management Server en este grupo de usuarios.

Puede configurar grupos de usuarios de autorización doble para grupos de usuarios estándar y para Enterprise User Groups.

### 4.2.3

#### Tipos de grupos de usuario

Tipo	Contiene	Ajustes de configuración disponibles	¿Dónde se configura?
Grupo de usuarios	Usuarios	– Permisos de uso y del dispositivo	– Management Server
Enterprise User Group	Usuarios	– Permisos de uso – Por cada Management Server: nombre de las Enterprise Access Accounts con credenciales de conexión	– Enterprise Management Server
Acceso Enterprise	–	– Permisos de dispositivo – Contraseña de la cuenta	– Management Server
Grupo de usuarios de autorización doble	Grupos de usuarios	– Vea grupos de usuarios	– Vea grupos de usuarios
Autorización doble de Enterprise	Enterprise User Groups	– Consulte Enterprise User Groups.	– Consulte Enterprise User Groups.

### 4.2.4

#### Obtención de la licencia

Se requiere una licencia de la versión Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) en cada Enterprise Management Server para activar la función.

Para cada una Management Server asignado a uno o más Enterprise User Groups se necesita una licencia (MBV-XSUB).

Para actualizar una licencia básica de MBV-BPRO a un Enterprise System, necesita una licencia de actualización de Enterprise (MBV-FEUP).

Todas las estaciones de trabajo que se conectan a un Enterprise Management Server exigen un MBV-XWST con licencia en Enterprise Management Server. Si el acceso se realiza mediante Enterprise Management Server, no se necesita ninguna licencia de MBV-XWST adicional en cada Management Server.

## 4.3 Server Lookup (búsqueda de servidor)

Un único usuario de Configuration Client o Operator Client puede desear conectarse a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Este acceso se denomina Server Lookup. Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.

Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.

El usuario recupera la lista de puntos de acceso del sistema durante la conexión. Debe conectarse al servidor que alberga la configuración con **Lista de servidores/Libreta de direcciones**.

Cuando un usuario de Operator Client inicia sesión mediante Server Lookup en estado fuera de línea, se muestra la lista de servidores del último inicio de sesión correcto. "Fuera de línea" quiere decir que la estación de trabajo Operator Client no tiene conexión de red al servidor que contiene la lista de servidores.

A partir de Bosch VMS 5.5:

Un usuario de Operator Client puede iniciar sesión en Management Server con otra versión. El operador puede mostrar la Lista de servidores/Libreta de direcciones de este servidor.

Si hay una versión del servidor más reciente que el cliente, este se actualizará automáticamente mediante la implementación automática si la última conexión correcta del cliente se ha establecido con este servidor antes de su actualización.

Puede agregar más columnas a la lista de servidores según sus necesidades. Entonces, el usuario dispone de más criterios de búsqueda para encontrar un servidor específico en el cuadro de diálogo Server Lookup. Las columnas agregadas también son visibles en la página

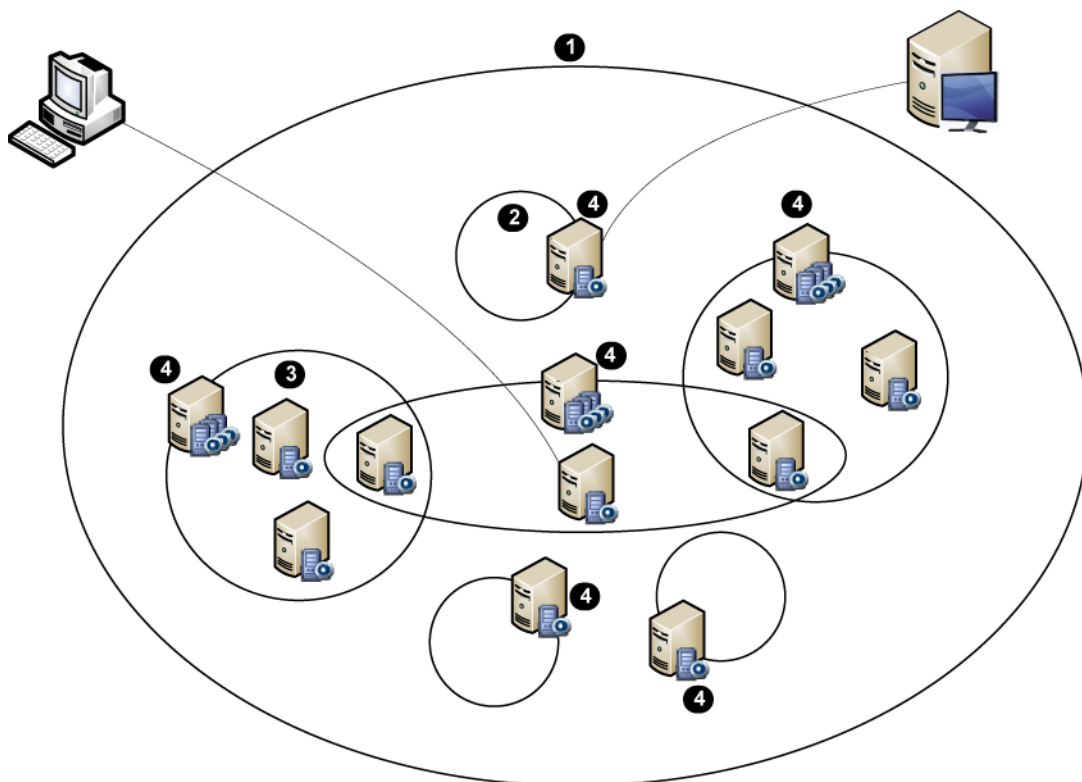
**Acceso al servidor** (ventana principal >







**Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de**

**usuarios Enterprise** >  > pestaña **Acceso al servidor**).

La siguiente imagen muestra un ejemplo de Server Lookup en un entorno de varios sistemas:



1	Entorno de varios sistemas		Management Server
2	Sistema de servidor único		Enterprise Management Server
3	Sistema de varios servidores		Operator Client
4	Punto de acceso del sistema: servidor en el que se procesa la solicitud de conexión de Operator Client o Configuration Client.		Configuration Client

Cuando un cliente se conecta a Enterprise Management Server, es posible obtener acceso a todos los Management Servers de este Enterprise System de forma simultánea.

**Temas relacionados**

- Configuración de Server Lookup, Página 114
- Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216
- Mediante Server Lookup, Página 90
- Exportar la lista de servidores, Página 115
- Importar una lista de servidores, Página 115

**4.3.1**

**Lista de servidores**

Puede exportar o importar un archivo csv con una lista de servidores y todas las propiedades configuradas. Si importa un archivo csv con una lista de servidores, todos los servidores configurados previamente en la página **Lista de servidores/Libreta de direcciones** se sobrescriben con los del archivo csv. Pero si importa un servidor con el nombre de un servidor

ya configurado, los ajustes de la página **Acceso al servidor** se conservan (ventana principal >



**Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > pestaña **Acceso al servidor**).

Cuando edite el archivo csv exportado en Microsoft Excel, guárdelo como tipo de archivo CSV (Windows ANSI), no como Unicode. Si utiliza un editor externo para editar el archivo csv exportado, asegúrese de que este archivo se puede guardar en el editor con la codificación de caracteres Windows ANSI o UTF-8 (con BOM). La codificación Windows ANSI se usa para todos los idiomas europeos occidentales, mientras que UTF-8 se utiliza para el resto de idiomas.

El separador de listas que se configura en los ajustes locales de su sistema operativo se utiliza como separador para el archivo csv. Por ejemplo, en Windows 7:

- ▶ Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Configuración regional y de idioma** > **Configuración adicional** > y seleccione el carácter deseado en la lista **Separador de listas**.

## 4.4 Acceso remoto

### Precaución!

Para evitar un acceso no autorizado a los datos de vídeos a través de Internet, se recomienda que proteja todos los usuarios y dispositivos del sistema mediante una contraseña apropiada. Proteja todos los niveles de una cámara/codificador (service/user/live) con una contraseña.

### Temas relacionados con el cambio de contraseñas

- *Página Propiedades de usuario, Página 339*
- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador, Página 131*
- *Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM, Página 123*

El objetivo del acceso remoto en Bosch VMS es conectar diferentes redes privadas a redes públicas.

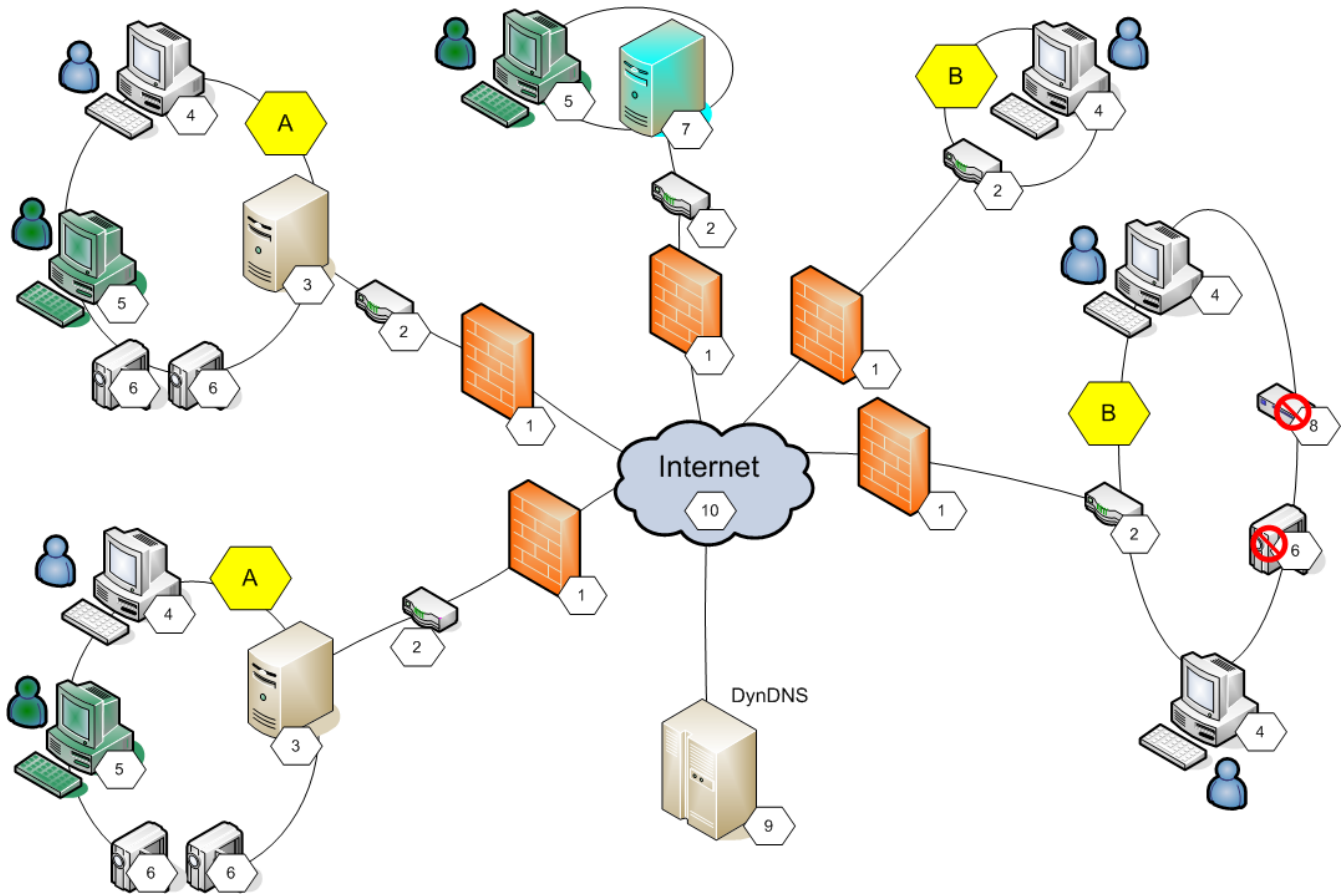
Los ordenadores de Operator Client pueden acceder, de forma simultánea o secuencial, a varias redes con direcciones de red privadas (locales) mediante interfaces (routers). La tarea del router es traducir el tráfico entrante de la red pública a la correspondiente dirección de red privada.

Los usuarios de Operator Client pueden acceder a Management Server o Enterprise Management Server y a sus dispositivos mediante el acceso remoto.

No puede acceder a los siguientes dispositivos/características mediante el acceso remoto:

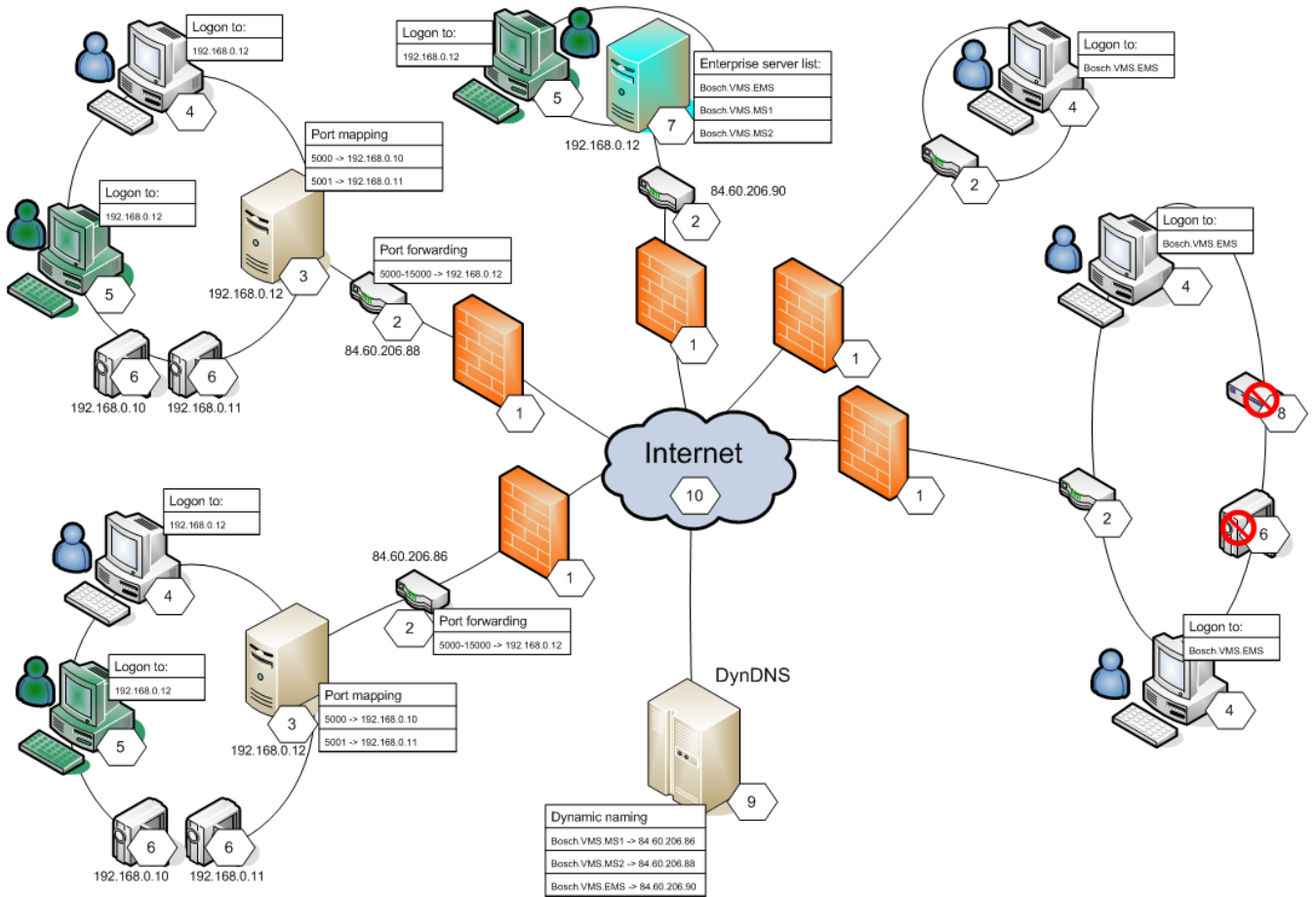
- Reproducción de almacenamiento local
- ONVIF
- DiBos
- Reproducción de iSCSI directa

En la siguiente imagen aparece un ejemplo de acceso remoto a dispositivos Bosch VMS en un solo sistema:



<b>1</b>	Cortafuegos	<b>6</b>	Cámara IP/codificador
<b>2</b>	Router	<b>7</b>	Enterprise Management Server
<b>3</b>	Management Server	<b>8</b>	Decodificador
<b>4</b>	Operator Client	<b>9</b>	Servidor DynDNS
<b>5</b>	Configuration Client	<b>10</b>	World Wide Web
<b>A</b>	Red remota	<b>B</b>	Red local

En la siguiente imagen aparece un ejemplo de acceso remoto desde red privada con Enterprise System a sistemas Bosch VMS remotos:



<b>1</b>	Cortafuegos	<b>6</b>	Cámara IP/codificador
<b>2</b>	Router Reenvío de puertos	<b>7</b>	Enterprise Management Server Lista de servidores empresariales
<b>3</b>	Management Server Asignación de puertos	<b>8</b>	Decodificador
<b>4</b>	Operator Client Conexión a	<b>9</b>	Servidor DynDNS Asignación de nombres dinámica
<b>5</b>	Configuration Client Conexión a	<b>10</b>	World Wide Web

Para activar el acceso remoto de un Operator Client a dispositivos de una red remota, se asigna a cada dispositivo un número de puerto público además de la dirección de red pública del router. Para acceder, Operator Client usa este número de puerto junto con la dirección de red pública. En la red privada, el tráfico entrante del número de puerto público se reenvía a la dirección de red privada y el número de puerto del dispositivo correspondiente. Debe configurar la asignación de puertos en Configuration Client para su uso por parte de Operator Client.



**Nota!**

Además, el administrador de la red debe configurar el reenvío de puertos en el router de la red privada. El administrador de la red debe asegurarse de que el acceso remoto mediante estos puertos se realiza fuera del entorno de Bosch VMS.

**Consulte también**

- *Configuración del acceso remoto, Página 91*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto, Página 211*
- *Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos, Página 212*

## 4.5

### Grupo de almacenamiento iSCSI

A partir de la versión 3.0 de VRM, se han introducido grupos de almacenamiento iSCSI. Un grupo de almacenamiento es un contenedor para uno o varios sistemas de almacenamiento iSCSI que compartan las mismas propiedades de equilibrio de carga. Los codificadores/ cámaras IP asignados a un grupo de almacenamiento se graban con estos ajustes de equilibrio de carga comunes.

Un grupo de almacenamiento se puede usar para recibir una asignación lógica de la topología de la red hacia el VRM. Por ejemplo, si tiene dos edificios, ambos con almacenamiento y dispositivos, y desea evitar que el tráfico de red pase de un edificio a otro.

Los grupos de almacenamiento también sirven para agrupar cámaras y sistemas de almacenamiento en función de un aspecto importante. Por ejemplo, un sistema consta de varias cámaras muy importantes y algunas de menor importancia. En este caso, es posible reunir las en dos grupos de almacenamiento: uno con numerosas funciones de redundancia y el otro con menor redundancia.

Puede configurar las siguientes propiedades de equilibrio de carga para cada grupo de almacenamiento:

- Preferencias de grabación (**Automático** o **Fallo**)
- Uso de destino secundario  
En el modo **Fallo**, el destino secundario se usa si el destino principal asignado falla. Si esta opción está desactivada, todos los dispositivos asignados a este destino principal averiado interrumpen la grabación.  
En el caso del modo **Automático**: si falla un destino, VRM Server reasigna automáticamente los dispositivos relacionados a otros almacenamiento. Si VRM Server no está en funcionamiento durante el fallo de un destino, los dispositivos que están grabando en el destino que ha fallado interrumpen su grabación.
- Bloqueo de reserva para periodos de inactividad
- Periodo de comprobación de estado

**Nota!**

A partir de Bosch VMS v. 4.5.5, se admiten varios grupos de almacenamiento por VRM.

**Consulte también**

- *Página Grupo, Página 250*

## 4.6

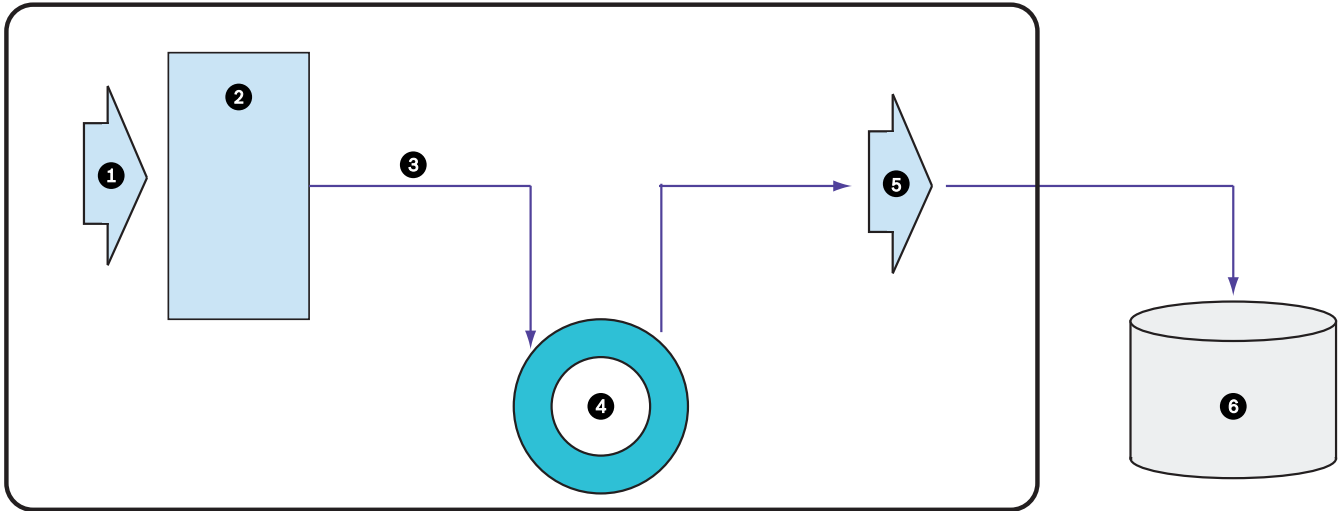
### Automated Network Replenishment (ANR)

**Uso recomendado**

Cuando se produce un fallo en la red o en el sistema de almacenamiento central, la función ANR garantiza que el codificador retransmita la grabación almacenada localmente en el búfer correspondiente al período de tiempo que falta al sistema de almacenamiento central después de solucionar el fallo.

En el siguiente gráfico se muestra la transmisión de los datos de vídeo después de solucionar un fallo de red o de almacenamiento.





1	Vídeo	5	Red IP
2	Codificador	6	Destino iSCSI (almacenamiento central)
3	Escribir en búfer inmediatamente		
4	Tarjeta SD (búfer circular)		

**Ejemplo: procedimiento en caso de fallo en la red**

Si se produce un error inesperado en la red, la función ANR completa el almacenamiento central con la grabación almacenada localmente en el búfer cuando la red vuelve a estar disponible.

**Ejemplo: almacenamiento de datos de vídeo cuando la red no está disponible**

En el metro no hay conexión de red al almacenamiento central cuando circula entre estaciones. La grabación almacenada en el búfer solo se puede transmitir al almacenamiento central durante las paradas programadas.

Asegúrese de que el período de tiempo que se necesita para transferir la grabación almacenada en el búfer no supera el tiempo de la parada.

**Ejemplo: ANR para la grabación por alarma**

La grabación previa a la alarma se almacena de forma local. Solo en el caso de que se produzca una alarma, la grabación previa a la alarma se transmite al almacenamiento central. Si no se produce ninguna alarma, la grabación previa a la alarma anterior no se transmite al almacenamiento central y, por lo tanto, no se carga la red.

**Limitaciones**



**Nota!**

No se puede utilizar la reproducción del medio de almacenamiento local cuando las contraseñas para "user" y "live" se establecen en el codificador. Quite las contraseñas si es necesario.

La función ANR solo funciona con las grabaciones VRM.

Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

El codificador para el que configure la función ANR debe tener un firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten la función ANR.

No se puede utilizar la función ANR con la grabación dual.

El sistema de almacenamiento iSCSI se debe configurar correctamente.

En la siguiente lista se incluyen los posibles motivos por los que no se puede configurar la función ANR:

- No se tiene acceso al codificador (dirección IP incorrecta, fallo en la red, etc.).
- El medio de almacenamiento del codificador no está disponible o es solo de lectura.
- La versión del firmware es incorrecta.
- El tipo de codificador no admite la función ANR.
- La grabación dual está activa.

#### **Consulte también**

- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 120*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*
- *Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 101*

## **4.7 Grabación dual/de seguridad**

### **Uso recomendado**

Un VRM principal gestiona la grabación normal de las cámaras del sistema. Para realizar una grabación dual de las cámaras, utilice un VRM secundario.

La grabación dual permite grabar vídeo de la misma cámara en diversas ubicaciones.

Este tipo de grabación se realiza generalmente con unos ajustes de secuencia y modos de grabación diferentes. Como caso especial de grabación dual, puede configurar una grabación imagen redundante, donde la misma señal de vídeo se graba dos veces en ubicaciones distintas.

La grabación dual se realiza a través de dos servidores VRM que administran varios dispositivos iSCSI, que se pueden ubicar en sitios diferentes.

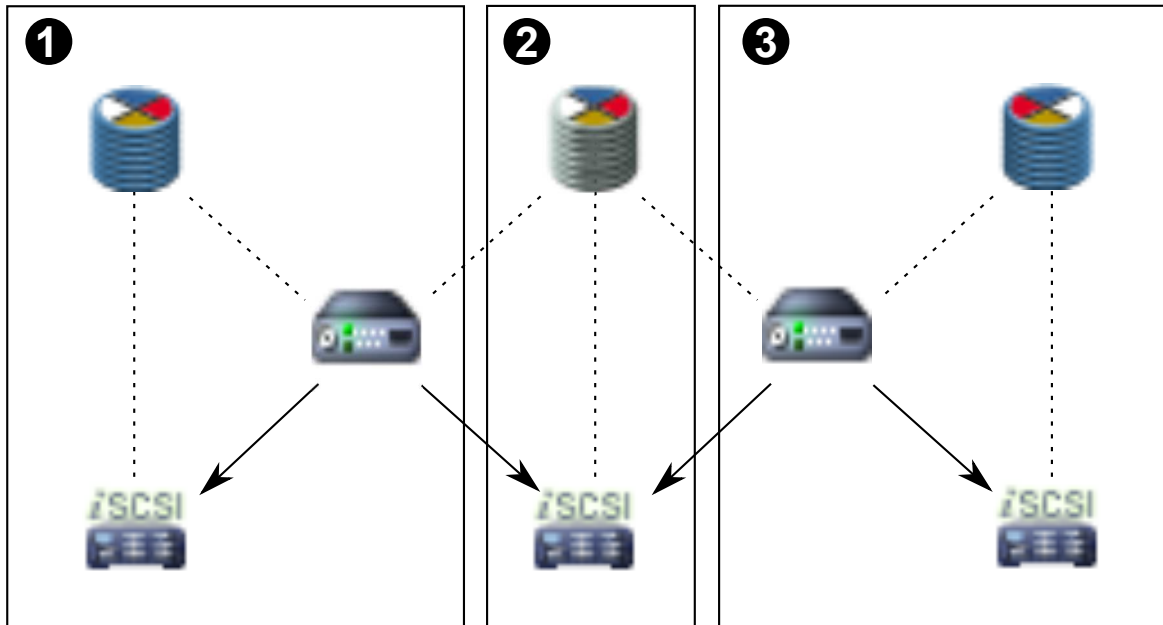
Un VRM secundario puede administrar la grabación secundaria para varios VRM principales.

El usuario puede seleccionar entre las grabaciones administradas por el VRM principal o por el VRM secundario. En una sola cámara, el usuario puede cambiar entre las grabaciones del VRM principal o del secundario. Además, el usuario también puede mostrar las grabaciones de la misma cámara administradas por el VRM principal y por el VRM secundario al mismo tiempo.

En la grabación dual, debe instalar un VRM secundario durante la configuración.

Un VRM de seguridad permite continuar con la grabación de un ordenador VRM principal o VRM secundario en el que se haya producido un error.

En el siguiente gráfico se muestra un ejemplo de un escenario de grabación dual:



1	Ubicación 1		Codificador
2	Ubicación central		Dispositivo de almacenamiento iSCSI
3	Ubicación 2	.....	Conexión de control
	VRM principal	→	Secuencia de vídeo
	VRM secundario		

**Limitaciones**

No se puede utilizar la grabación dual junto con ANR.  
 No se puede exportar, eliminar ni proteger las grabaciones administradas por un VRM secundario.  
 Cameo SDK solo admite la reproducción de la grabación principal.

**Consulte también**

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 174*
- *Cómo agregar un VRM principal manualmente, Página 117*
- *Cómo agregar un VRM secundario manualmente, Página 117*
- *Agregar manualmente un VRM imagen, Página 118*
- *Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente, Página 118*
- *Página Cámaras, Página 315*

**4.8 Modos de grabación con VRM**

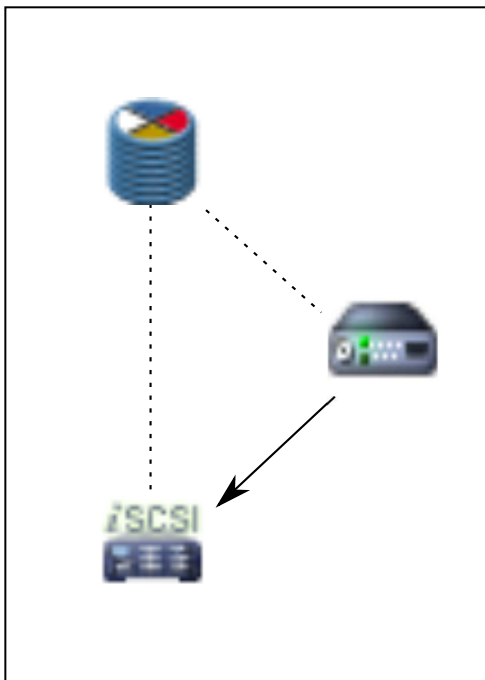
En este capítulo se muestran gráficos que ilustran los posibles modos de grabación con VRM.




Lista de posibles modos de grabación con VRM:

- Grabación con VRM principal
- Grabación con VRM imagen
- Grabación con VRM secundario
- Grabación con VRM de seguridad

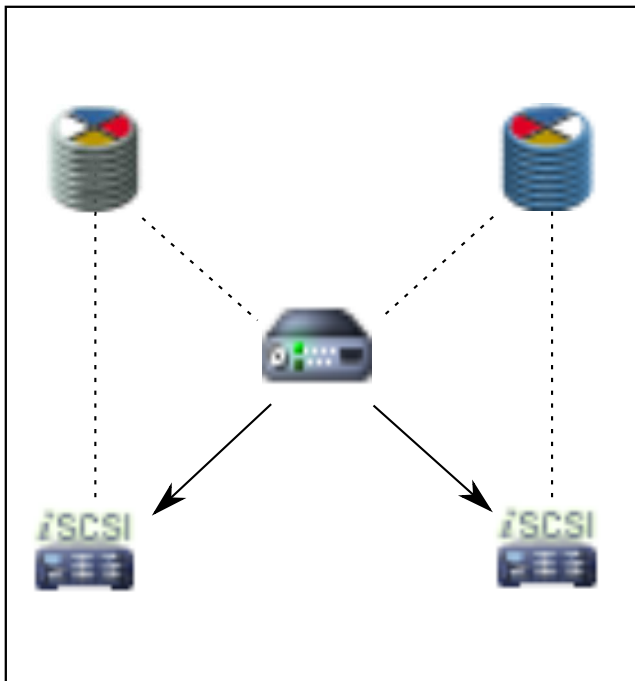
Para obtener más información sobre la grabación con ANR, consulte el capítulo *Automated Network Replenishment (ANR)*, Página 32.





**Grabación con VRM principal**



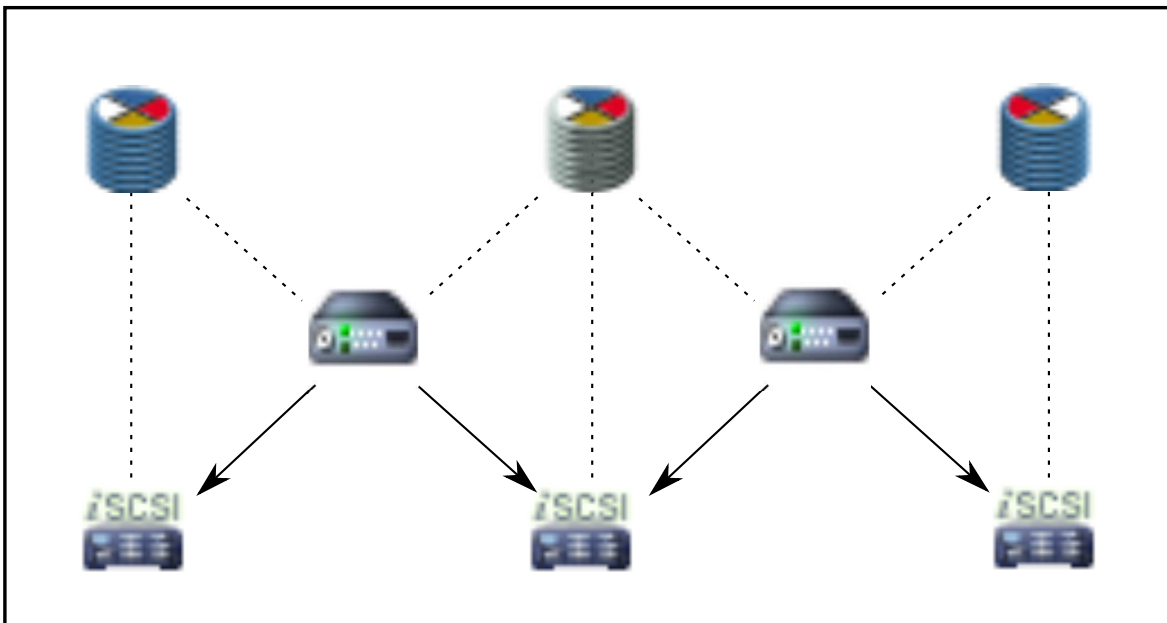
	VRM principal	.....	Conexión de control
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	➔	Secuencia de vídeo
	Codificador		

**Grabación con VRM imagen**





	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	.....	Conexión de control
	Codificador	→	Secuencia de vídeo

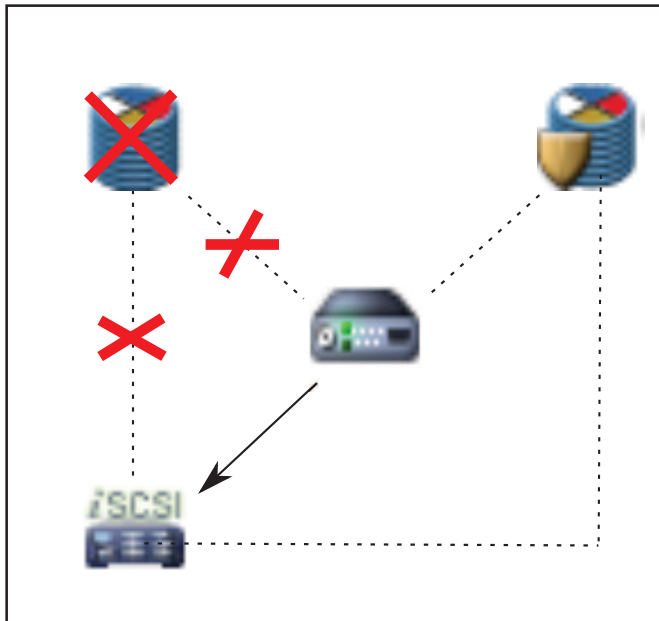
**Grabación con VRM secundario**









	VRM principal		VRM secundario
---	---------------	--	----------------

	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	.....	Conexión de control
	Codificador	➔	Secuencia de vídeo

**Grabación con VRM de seguridad**



	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI		VRM de seguridad principal
	Codificador		VRM de seguridad secundario
.....	Conexión de control	➔	Secuencia de vídeo

**4.9**

**Reproducción de fuentes de grabación VRM**

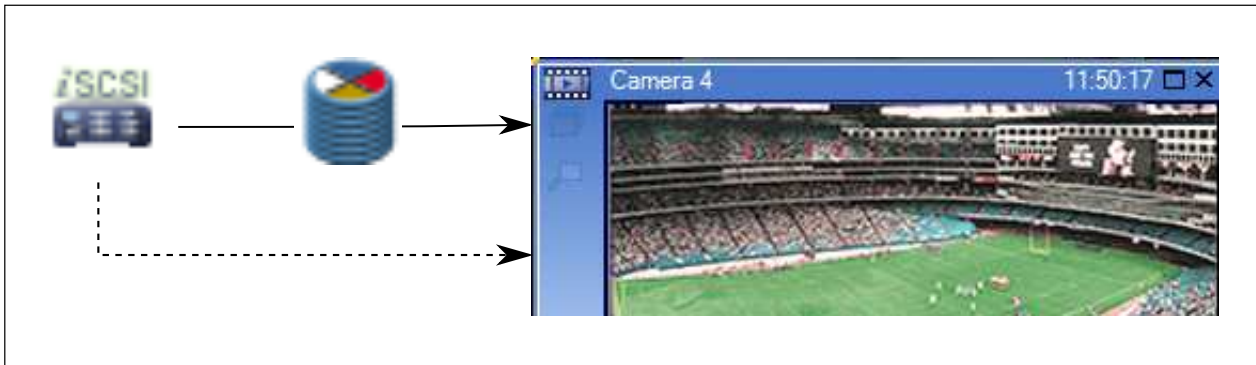
En el siguiente gráfico, se muestran paneles Imagen con la reproducción de todas las fuentes de grabación con VRM posibles. Cada gráfico muestra el dispositivo de almacenamiento, la instancia VRM (si está disponible) y la sección de un panel Imagen como ejemplo de la reproducción. Si procede, la fuente de grabación se indica mediante el icono correspondiente en la barra del panel Imagen.



- Reproducción de una sola grabación, *Página 38*
- Reproducción de grabación con VRM dual, *Página 39*
- Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional, *Página 40*
- Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional, *Página 41*
- Automatic Network Replenishment, *Página 42*

**Reproducción de una sola grabación**

Este panel Imagen se muestra cuando solo se configura un VRM principal. No puede seleccionar otra fuente de grabación.

----->: si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

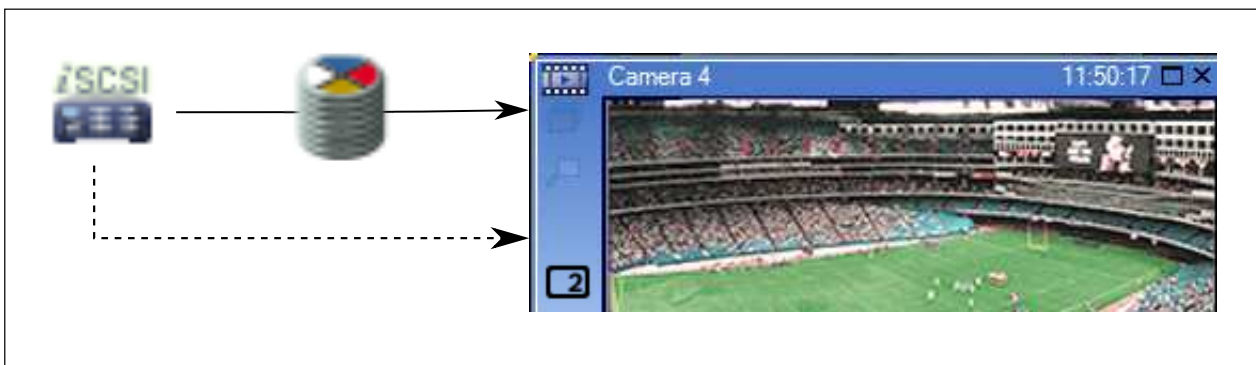
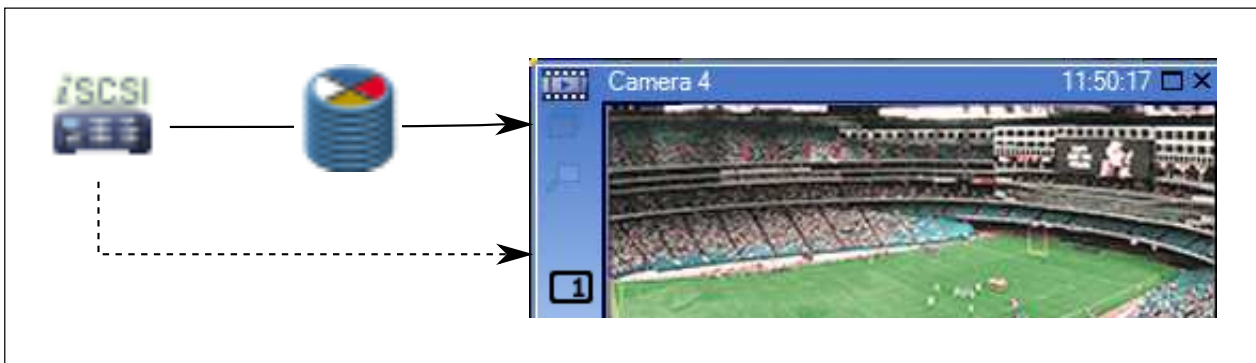




	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal


**Reproducción de grabación con VRM dual**

Se configura un VRM principal y un VRM secundario. Haga clic en el icono de grabación para mostrar la reproducción principal o la secundaria.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal

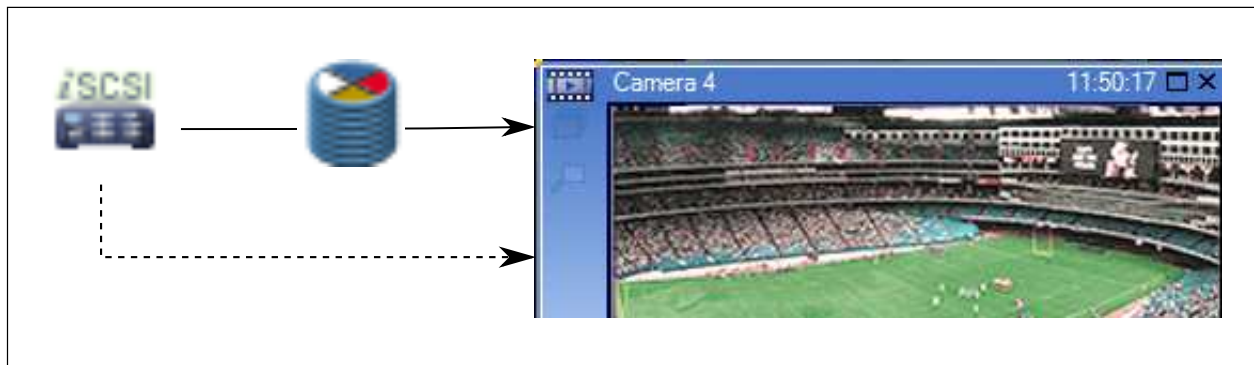
	VRM secundario
---	----------------

**Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional**

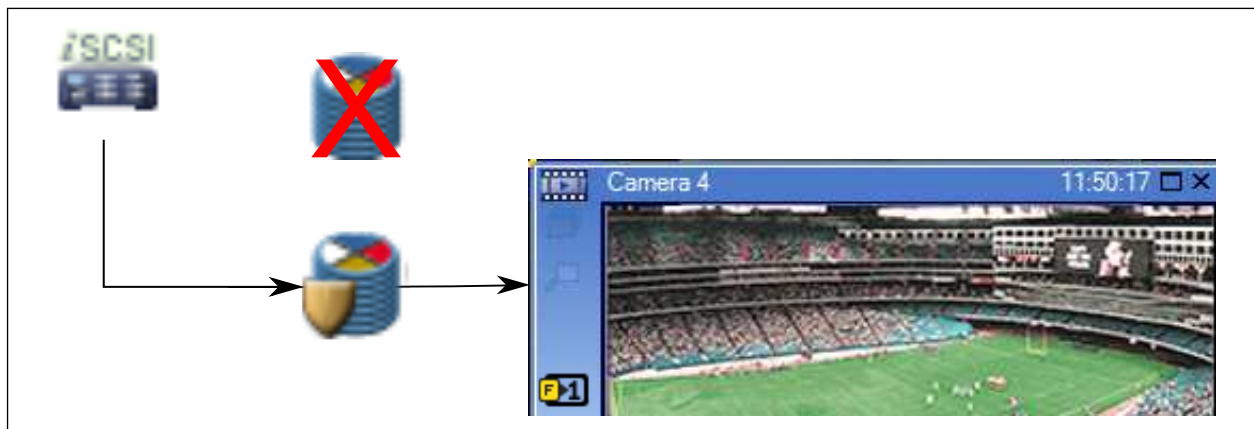
Mientras el VRM principal está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

Si se configura una grabación con VRM secundario o ANR, puede cambiar la fuente de grabación.

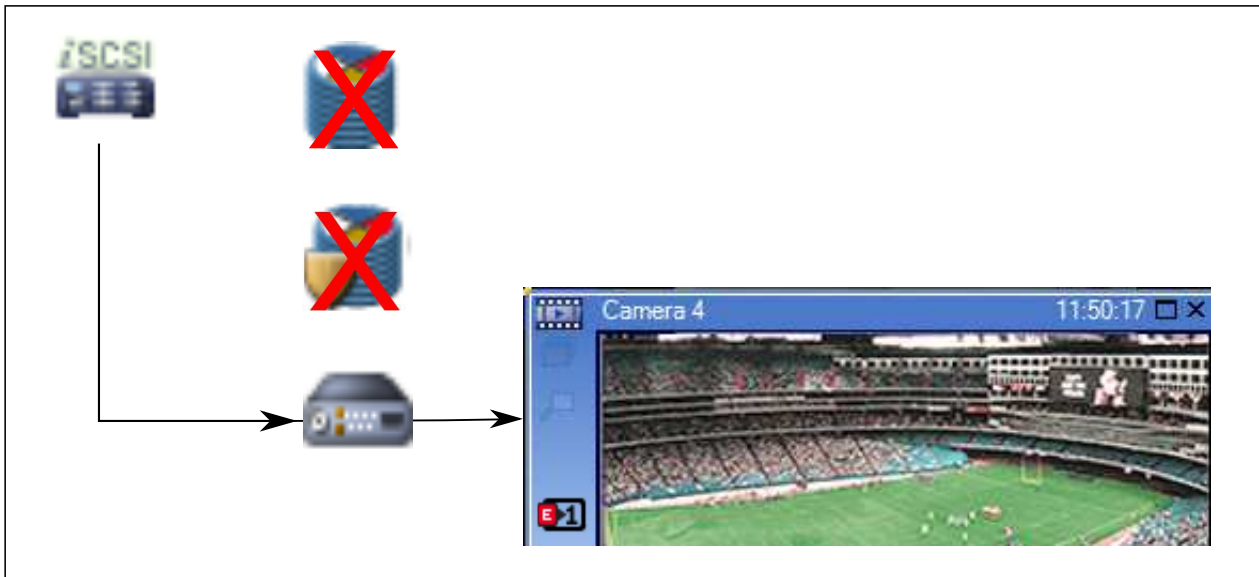






Cuando el VRM principal no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM principal y el VRM de seguridad principal opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:





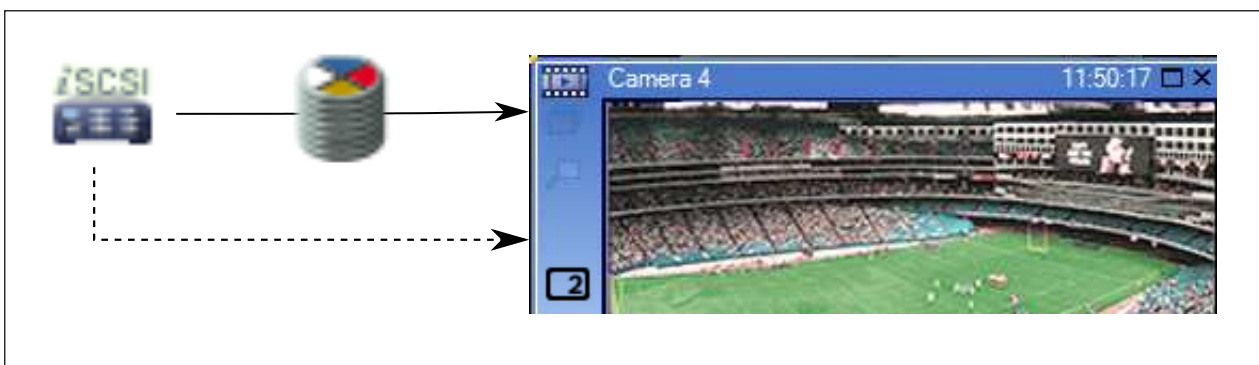
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad principal
	Codificador

El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

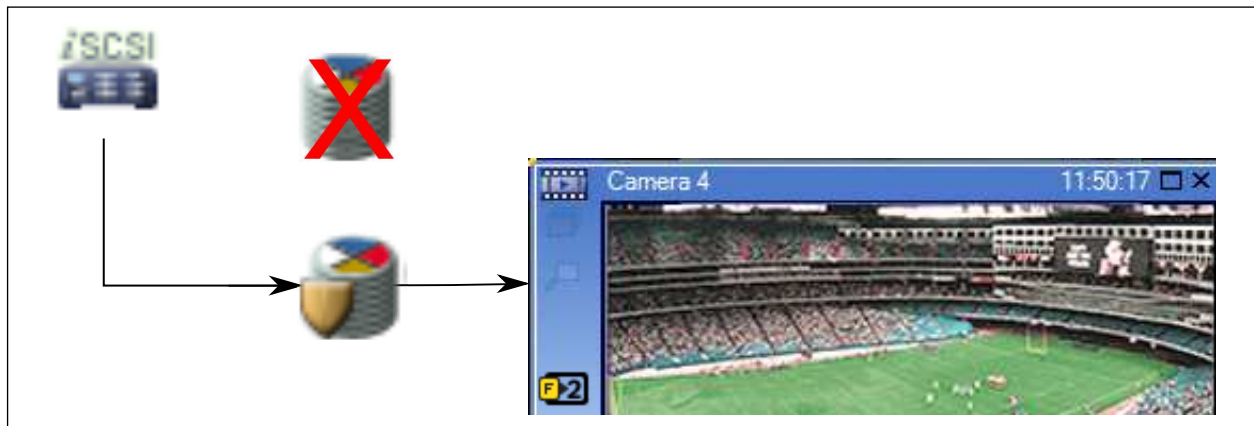
**Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional**

Mientras el VRM secundario está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

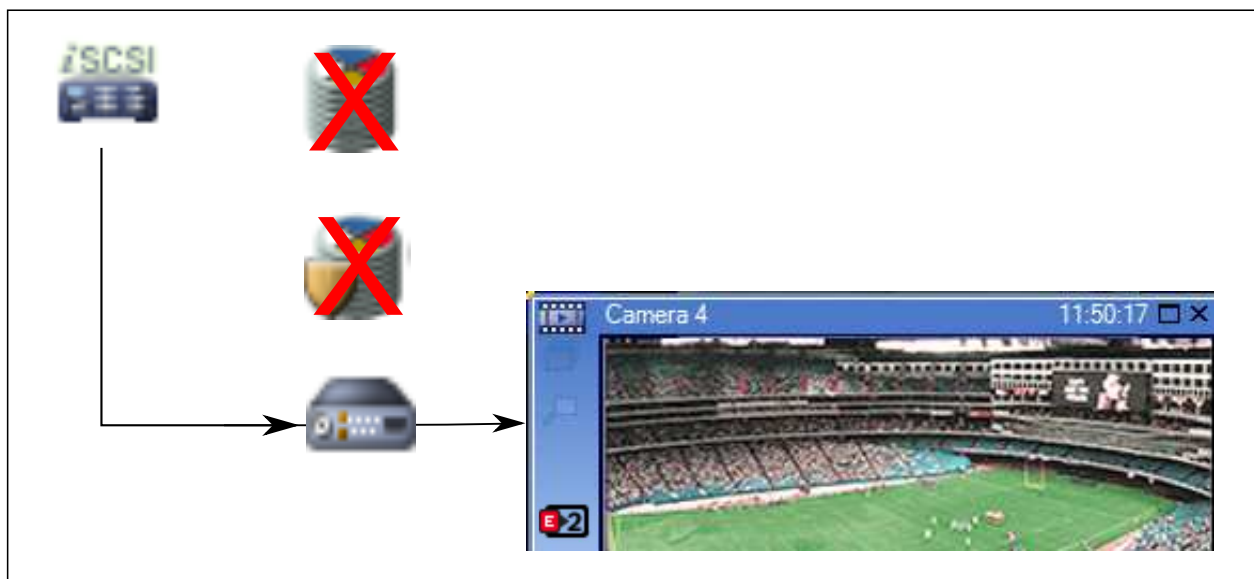
Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.







Cuando el VRM secundario no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM secundario y el VRM de seguridad secundario opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y arrastre la cámara de nuevo a un panel Imagen:



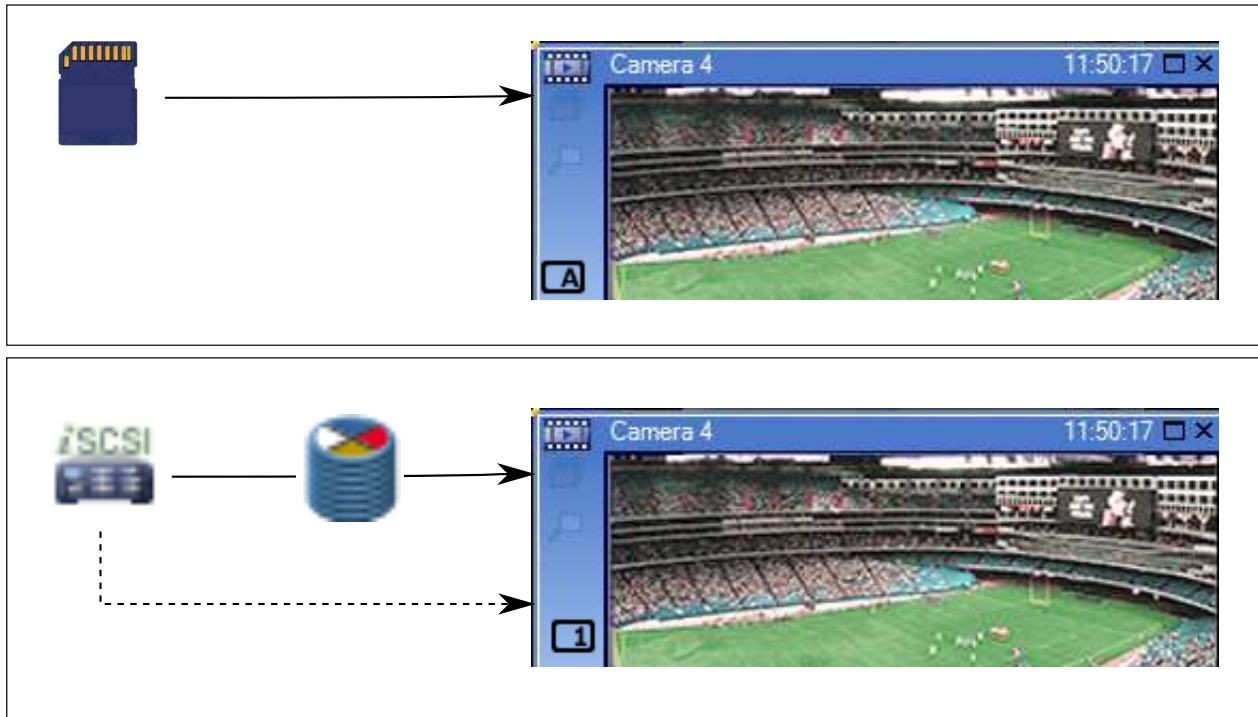
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad secundario
	Codificador




El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

**Automatic Network Replenishment**

ANR está configurado. Haga clic en el icono de fuente de grabación para mostrar la reproducción principal (reproducción de seguridad principal, reproducción de codificador principal) o reproducción ANR.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	Tarjeta SD

## 4.10 Funcionamiento de la alarma

Las alarmas se pueden configurar de forma individual para que uno o varios grupos de usuarios puedan trabajar con ellas. Cuando se produce una alarma, ésta se muestra en la Lista de Alarmas de todos los usuarios pertenecientes a los grupos configurados para recibir esa alarma. Si alguno de estos usuarios realiza trabajos en una alarma, ésta desaparecerá de la Lista de Alarmas del resto de usuarios.

Las alarmas se muestran en el monitor de alarma de una estación de trabajo y, opcionalmente, en monitores analógicos. Este comportamiento se describe en los párrafos siguientes.

### Flujo de la alarma

1. Se produce una alarma en el sistema.
2. Las notificaciones de alarma aparecen en la Lista de Alarmas de todos los usuarios configurados para esa alarma. El vídeo de la alarma se reproduce de inmediato en los monitores configurados. Si se trata de una alarma de visualización automática (autoemergente), el vídeo de alarma también aparece automáticamente en los monitores de alarma de la estación de trabajo de Operator Client.

Si la alarma se ha configurado con borrado automático, se eliminará de la Lista de Alarmas transcurrido el tiempo de borrado automático (configurada en el Configuration Client).

En los monitores analógicos, las vistas cuadrangulares de los VIP XD son sustituidas temporalmente por visualización de pantalla completa.

3. Uno de los usuarios acepta la alarma. El vídeo de alarma se visualiza en la estación de trabajo de ese usuario (si no ha aparecido ya de forma autoemergente). Se elimina la alarma de todas las Listas de Alarmas y pantallas de vídeo de alarma.
4. El usuario que aceptó la alarma activa un flujo de trabajo que puede incluir la lectura de un plan de acción y la introducción de comentarios. Este paso es opcional. Los administradores pueden configurar los requisitos del flujo de trabajo.
5. Por último, el usuario borra la alarma. Esto elimina la alarma de la Lista de Alarmas y de la visualización de alarmas.

En un grupo de monitores analógicos, los monitores vuelven a las cámaras que se estaban mostrando antes de que se produjera la alarma.

### Ventana Imagen de Alarma

1. Para visualizar un vídeo de alarma, la ventana Imagen de Alarma reemplaza a la ventana Imagen en directo o de reproducción en el monitor que se haya configurado para la visualización de la alarma.
2. Cada alarma obtiene una fila de paneles Imagen. Se puede asociar un máximo de cinco paneles Imagen a cada alarma. Estos paneles pueden mostrar vídeo en directo, vídeo de reproducción o mapas.

En un grupo de monitores analógicos, cada alarma puede llamar a cámaras de una fila de monitores analógicos. El número de cámaras de la fila está limitado por el número de columnas del grupo de monitores analógicos. Los monitores de la fila que no se utilizan para el vídeo de la alarma se pueden configurar para que continúen con su visualización actual o para que muestren una pantalla vacía.

3. Las alarmas de prioridad más alta se muestran por encima de las de prioridad más baja, tanto en las filas de monitores analógicos como en las filas de alarmas de visualización de la estación de trabajo de Operator Client.
4. Si la ventana Imagen de Alarma está llena de filas de imágenes de alarma y debe mostrarse una alarma más, las alarmas de menor prioridad "se apilan" en la fila inferior de la ventana. Puede ir pasando por las alarmas apiladas con los controles de la parte izquierda de la fila de alarmas.

En los grupos de monitores analógicos, puede ir pasando por las alarmas apiladas con los botones de control de la ventana **Monitores** de la pantalla de la estación de trabajo de Operator Client. Los monitores analógicos con alarma se indican mediante iconos rojos con indicadores LED parpadeantes.

El título, la hora y la fecha de la alarma pueden mostrarse si se desea en todos los monitores analógicos, o solo en el primer monitor de la fila de alarmas.

5. En alarmas de igual prioridad, el administrador puede configurar el comportamiento de orden:
  - Modo Last-in-First-out (LIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *sobre* otras alarmas más antiguas de la misma prioridad.
  - Modo First-in-First-out (FIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *bajo* otras más antiguas de la misma prioridad.
6. Una fila de imágenes de alarma puede aparecer en la ventana Imagen de Alarma de una de estas dos formas:
  - Cuando se genera (autoemergente). Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es mayor que la prioridad de la pantalla.
  - Cuando la alarma se acepta. Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es menor que la prioridad de la pantalla.

### Alarmas autoemergentes

Las alarmas se pueden configurar para que aparezcan automáticamente (emergentes) en la ventana Imágenes de Alarma según la prioridad. También se pueden asignar prioridades a todas las visualizaciones de imágenes en directo y reproducción de cada grupo de usuarios. Cuando se recibe una alarma con mayor prioridad que la de la pantalla del usuario, esta alarma de mayor prioridad muestra automáticamente su fila correspondiente en la ventana Imágenes de Alarma. Si en ese momento la ventana Imágenes de Alarma no se visualiza, ésta reemplaza automáticamente la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen visualizada en el monitor activado para las alarmas.

Aunque las alarmas autoemergentes aparecen en la ventana Imágenes de Alarma, éstas no se aceptan automáticamente. Pueden mostrarse en las pantallas de varios usuarios a la vez. Cuando un usuario acepta una alarma autoemergente, ésta se elimina de la Lista de Alarmas y las pantallas de alarma del resto de usuarios.

### Consulte también

– *Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma, Página 181*

## 4.11

### Dispositivos DVR

En este capítulo se proporciona información adicional sobre los dispositivos DVR que puede integrar en Bosch VMS.

Algunos modelos de DVR (p. ej., el modelo DHR-700) admiten grabación desde codificadores/cámaras IP. Otros modelos de DVR sólo son compatibles con cámaras analógicas.

Un codificador/cámara IP no debe integrarse en la configuración de dos sistemas de vídeo (DVR o sistemas de gestión de vídeo).

Si los codificadores/cámaras IP están conectados a un DVR que ya está integrado en Bosch VMS, la exploración de dispositivos de la red Bosch VMS no los detecta. Esta situación se produce en la exploración de red iniciada en Configuration Client o en Config Wizard.

Si un DVR conectado a codificadores/cámaras IP está integrado en Bosch VMS y dichos codificadores/cámaras IP ya se han agregado a Bosch VMS, aparece un aviso. Retire estos codificadores/cámaras IP del DVR o del Bosch VMS.

Config Wizard no agrega a la configuración dispositivos DVR con cámaras IP que ocasionen conflictos.

Los dispositivos DVR admiten un número limitado de conexiones simultáneas. Este número establece el número máximo de usuarios de Operator Client que pueden visualizar vídeos de forma simultánea desde este DVR sin que aparezcan paneles Imagen en negro.

### Temas relacionados

– *Página de DVR (videgrabador digital)*

## 4.12

### Mobile Video Service

Mobile Video Service transcodifica secuencias de vídeo desde el origen al ancho de banda disponible de los clientes conectados. Las interfaces del Mobile Video Service se han diseñado para admitir clientes de distintas plataformas, como dispositivos móviles (IOS; iPad, iPhone) y el cliente HTML de Windows Internet Explorer.

Mobile Video Service se basa en Microsoft Internet Information Service.

Un servicio móvil puede dar servicio a varios clientes de forma sincronizada.

Para obtener información sobre límites, consulte la hoja de datos y la nota técnica Mobile Video Service disponibles en el catálogo de productos en línea de Bosch VMS.

### Internet Information Service

Configure los ajustes de Internet Information Service en el ordenador en el que tiene intención de instalar MVS para Bosch VMS.

### Notas de instalación

No puede añadir un Mobile Video Service en Configuration Client cuando la hora del equipo de Configuration Client y la del equipo de Mobile Video Service no están sincronizadas.

Asegúrese de que la hora de los ordenadores esté sincronizada.

Instale y configure Internet Information Service (IIS) antes de instalar Mobile Video Service (MVS). Si IIS no está instalado, la configuración de Bosch VMS para instalar Mobile Video Service se interrumpe.

Seleccione el componente de Mobile Video Service que se va a instalar durante la configuración de Bosch VMS.

No puede instalar Video Recording Manager (VRM) y Mobile Video Service en el mismo ordenador.

Le recomendamos que no instale Mobile Video Service en el mismo ordenador en el que instale Management Server.

La aplicación móvil puede realizar las siguientes tareas:

- Visualización de vídeo
  - Directo
  - Reproducción
- Envío de vídeo en directo
- Grabación y envío de vídeo grabado
- Grabación con alarma
- Monitorización de la red y del servidor

### Temas relacionados

- *Adición de un Mobile Video Service, Página 153*
- *Página Servicio de vídeo móvil, Página 246*

## 4.13

### Adición de dispositivos de vídeo IP de Bosch

A partir de la versión 4.5.5 de Bosch VMS y de la versión 5.70 de firmware, podrá agregar todos los dispositivos IP de vídeo de Bosch al sistema. Puede utilizar la selección **<Detección automática>** para agregar estos dispositivos. Un codificador que se agregue con la selección **<Detección automática>** debe estar disponible en la red. Las funciones del dispositivo del codificador se recuperan y se aplican las calidades de secuencia predeterminadas.

#### Aviso:

No puede agregar un dispositivo con la selección **<Detección automática>** a un NVR.

### Temas relacionados

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo actualizar las funciones del dispositivo, Página 129*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador/descodificador, Página 227*
- *Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 228*

## 4.14

### Región de interés (ROI)

#### Uso recomendado

La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda en la red cuando se amplía una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

### Descripción funcional

La función ROI solo está disponible para el flujo 2.

Las cámaras HD fijas ofrecen secuencias de ROI con resolución SD.

Cuando se utiliza una conexión TCP en modo directo, el codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. La calidad mejor adaptada nunca supera la calidad configurada del flujo.

Además, el codificador solo transmite el área seleccionada por el usuario (a través de las acciones de acercar el zoom o giro).

El uso de ROI tiene las siguientes ventajas:

- Se reduce el uso de ancho de banda de la red
- Se disminuye el rendimiento de decodificación necesario en el cliente

Un usuario con una prioridad más elevada para el control PTZ puede hacerse con el control de la ROI y cambiar la sección de la imagen. La grabación del flujo 2 tiene la prioridad más alta. Esto implica que una grabación continua del flujo 2 impide controlar la ROI. Si se configura la grabación con alarma del flujo 2, no se puede controlar la ROI cuando ocurre un evento que activa una grabación con alarma.

### Limitaciones

Solo puede usar la función de ROI con cámaras HD fijas.

Solo puede usar ROI en modo directo.

La función ROI está disponible en las plataformas Nevada y A5 HW con el firmware de la versión 5.60 o posterior.

Active el modo TCP para esta cámara para adaptar el ancho de banda de la red. El codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. Cuando un segundo cliente solicite la misma secuencia (por ejemplo, para grabar), la adaptación del ancho de banda se desactivará.

Además, se reduce el rendimiento necesario para el proceso de decodificación en el cliente.

Si el flujo 2 se configura en **H.264 MP SD ROI** en la página **Cámaras y Grabación**, pero aún no se ha establecido en el codificador, el control PTZ no funciona. Active la configuración para establecer esta propiedad en el codificador.

### Consulte también

- *Página Cámaras, Página 315*
- *Página Permisos de cámara, Página 341*

## 4.15 Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)

### Uso recomendado

El uso previsto de Intelligent Tracking es habilitar una cámara para que siga a un objeto seleccionado. Puede configurar si desea seleccionar un objeto de forma automática o manual. La cámara puede ser una cámara PTZ o una cámara HD fija (solo con la función ROI habilitada).

Están disponibles los siguientes tres modos:

- **Desactivado:** Intelligent Tracking está desactivado.
- **Automático:** Intelligent Tracking está activado, el objeto más grande se selecciona automáticamente para el seguimiento. Uso recomendado: objetos que apenas se mueven en la imagen.
- **Clic:** el usuario selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento.

Cuando se selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento, una cámara PTZ se mueve para seguir el objeto hasta que este abandona el área visible de la cámara o el operador detiene el seguimiento.

Una cámara HD fija con la función Intelligent Tracking habilitada define un región circundante próxima a los bordes del objeto seleccionado y acerca la imagen para mostrar solo la región. A continuación, el área se mueve en función del movimiento del objeto.

#### **Limitaciones**

Intelligent Tracking solo se puede usar para acciones en directo. No podrá utilizar Intelligent Tracking posteriormente en vídeos grabados.

Si desea utilizar una cámara PTZ para Intelligent Tracking, se recomienda establecer la configuración para volver a una posición previamente definida tras un período largo de inactividad. De lo contrario, podría ocurrir que una cámara PTZ siga a un objeto seleccionado automáticamente y, cuando el objeto desaparezca, la cámara PTZ muestre una imagen irrelevante.

## **4.16 Cierre de sesión por inactividad**

#### **Uso recomendado**

El uso previsto de la desconexión por inactividad es proteger a Operator Client o Configuration Client durante la ausencia del operador o administrador.

Puede configurar por el grupo de usuarios para el que se cerrará automáticamente la sesión de Operator Client después de un período de tiempo especificado sin actividad.

En el caso de Configuration Client no hay grupos de usuarios disponibles. El ajuste de desconexión por inactividad es válido para el usuario **admin**.

Todas las operaciones que se realicen con el teclado, el ratón y el teclado de CCTV afectan al período de tiempo especificado para el cierre de sesión por inactividad. Las actividades automáticas de Operator Client no afectan el período de tiempo. Las actividades automáticas de Configuration Client como la carga de firmware o la configuración de iSCSI impiden la desconexión por inactividad.

También puede configurar el cierre de sesión por inactividad para un cliente web de Bosch VMS.

Unos instantes antes de que se produzca el cierre de sesión por inactividad, aparece un cuadro de diálogo que recuerda al usuario que debe evitar el cierre de sesión por inactividad. En el Diario de Registros se grabarán los cierres de sesión por inactividad que se produzcan.

#### **Ejemplo**

Si una estación de trabajo se encuentra en un lugar público, el cierre de sesión por inactividad reduce al mínimo el riesgo de que alguna persona no autorizada pueda acceder a una estación de trabajo de Operator Client no supervisada.

Un miembro de un grupo de administradores puede cerrar la sesión automáticamente después de un período de inactividad, aunque puede que un técnico (grupo de operarios) solo desee visualizar vídeo sin poner el sistema en funcionamiento, en cuyo caso no debe producirse un cierre de sesión por inactividad.

#### **Limitaciones**

La actividad de Client SDK no admite el cierre de sesión por inactividad, es decir, la actividad de Client SDK no influye en el período de tiempo especificado.

#### **Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 210*
- *Página Características del operador, Página 348*



## 4.17 Relé de funcionamiento incorrecto

### Uso recomendado

Un relé de funcionamiento incorrecto está diseñado para activarse en caso de que se produzca un error grave en el sistema con el fin de activar una alerta externa (luz estroboscópica, sirena, etc.).

El usuario debe restablecer el relé manualmente.

Algunos ejemplos de relé de funcionamiento incorrecto son los siguientes:

- Codificador BVIP o relé de decodificador
- Relé ADAM

### Ejemplo

Si ocurre alguna incidencia que afecta gravemente al funcionamiento del sistema (por ejemplo, un fallo en el disco duro) o que pone en peligro la seguridad de las instalaciones (por ejemplo, una comprobación de imagen de referencia errónea), el relé de funcionamiento incorrecto se activa. Esto puede, por ejemplo, activar una alarma audible o cerrar las puertas automáticamente.

### Descripción funcional

Puede configurar un único relé para que actúe como un relé de funcionamiento incorrecto. El relé de funcionamiento incorrecto se activa automáticamente cuando se activa un evento de un conjunto de eventos definidos por el usuario. Cuando se activa un relé, se envía un comando al relé para cerrarlo. El evento "Relé cerrado" posterior se desacopla del comando y solo se genera y se recibe si el estado del relé se cambia de forma física. Por ejemplo, si un relé se cierra antes, no envía este evento.

Aparte de activarse automáticamente a partir del conjunto de eventos definidos por el usuario, el relé de funcionamiento incorrecto funciona como cualquier otro relé. Por lo tanto, el usuario puede desactivarlo en Operator Client. El cliente web también permite desactivar el relé de funcionamiento incorrecto. Dado que los permisos de acceso habituales también se aplican al relé de funcionamiento incorrecto, todos los clientes deben tener en cuenta los permisos del usuario conectado.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto, Página 311*

## 4.18 Datos de texto

### Uso recomendado

El operador puede buscar datos de texto para encontrar las grabaciones correspondientes.

Los datos de texto también deben almacenarse en el Diario de registros.

Los datos de texto se suministran desde sistemas como los lectores de tarjetas en los vestíbulos, cajeros automáticos o puntos de venta. Los datos de texto incluyen información textual de transacciones como números de cuenta y códigos bancarios.

### Descripción funcional

Los datos de texto de un dispositivo se graban conjuntamente con los datos de vídeo correspondientes.

### Limitaciones

Para buscar grabaciones con datos de texto, estos se deben configurar para su almacenamiento en el Diario de registros.

El codificador para el cual configure la función de grabación de datos de texto debe tener un firmware de la versión 5.92 o posterior.

Se pueden grabar los datos de texto de un máximo de 32 dispositivos diferentes de forma síncrona para una cámara.

Se puede almacenar un máximo de 3.000 bytes de datos de texto en un codificador por evento.

**Consulte también**

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 182*
- *Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto, Página 329*

## 4.19 Comandos CCL de Allegiant

Los comandos CCL permiten cambiar codificadores o cámaras IP a decodificadores IP que se hayan configurado en Bosch VMS. No puede usar comandos CCL para controlar directamente cámaras analógicas ni la matriz Allegiant.

La emulación CCL Allegiant inicia un servicio Bosch VMS interno que traduce los comandos CCL de la matriz al sistema Bosch VMS. Configure un puerto COM de Management Server para recibir estos comandos CCL. La emulación CCL ayuda a intercambiar los dispositivos Allegiant existentes con Bosch Video Management System o a utilizar Bosch Video Management System con aplicaciones que admiten los comandos CCL Allegiant. El hardware de Allegiant antiguo que se haya configurado en Bosch VMS no se podrá controlar con estos comandos.

## 4.20 Operator Client fuera de línea

Con la función de Operator Client fuera de línea es posible hacer lo siguiente:

- Operator Client continúa con el funcionamiento continuo de directo, reproducción y exportación sin conexión al ordenador de Management Server.
- Si se ha conectado una estación de trabajo una vez al ordenador de Management Server, puede iniciar sesión fuera de línea en cualquier momento con cualquier usuario.

Para el modo fuera de línea Bosch VMS, debe tener la versión 3.0 o posterior.

Si se ha desconectado una estación de trabajo de Operator Client del ordenador de Management Server se puede continuar trabajando. Algunas funciones como, por ejemplo, el vídeo en directo y la reproducción, siguen estando disponibles.

A partir de Bosch VMS V5.5, una estación de trabajo de Operator Client puede funcionar fuera de línea con una configuración de Bosch VMS V5.0.5.

---

**Precaución!**

Si se cambia la contraseña en el Management Server mientras Operator Client está desconectado, el cambio no se propaga a este Operator Client.

Cuando Operator Client esté conectado, el usuario debe iniciar sesión con la contraseña nueva.

Cuando Operator Client esté desconectado, el usuario debe volver a usar la contraseña antigua para iniciar sesión. Este ajuste no se cambia hasta que se activa una configuración nueva y se transfiere a la estación de trabajo de Operator Client.

---

**Precaución!**

Cuando se accede a una cámara para visualizarla en un grupo de monitores analógicos con un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo que no tiene conexión, el teclado no emite un tono de error.

---

## 4.20.1 **Funcionamiento en modo fuera de línea**

Cuando se desconecta Operator Client de un Management Server, aparece el icono superpuesto correspondiente en el Árbol Lógico del Management Server desconectado. Puede continuar trabajando con Operator Client incluso si la desconexión dura más tiempo, aunque algunas funciones no estarán disponibles.

Si la conexión al Management Server se restablece, aparece el icono superpuesto correspondiente.

Si se ha activado una nueva configuración en un Management Server, el icono correspondiente aparecerá en el Árbol Lógico, sobre el icono del Management Server pertinente; también aparecerá un cuadro de diálogo durante algunos segundos. Acepte o rechace la nueva configuración.

Si su instancia de Operator Client está programada para desconectarse en un momento determinado, la desconexión se producirá aunque la conexión al Management Server no se restablezca en ese momento.

Cuando un usuario de Operator Client inicia sesión mediante Server Lookup en estado fuera de línea, se muestra la lista de servidores del último inicio de sesión correcto. "Fuera de línea" quiere decir que la estación de trabajo Operator Client no tiene conexión de red al servidor que contiene la lista de servidores.

### **Funciones que no están disponibles durante la desconexión**

Cuando se desconecta Management Server, las funciones siguientes no están disponibles en Operator Client:





- Lista de Alarmas:  
Esto incluye la gestión de alarmas. La lista de alarmas está vacía y se rellenará automáticamente durante la reconexión.
- Allegiant:  
La gestión de líneas troncales no está disponible. En versiones anteriores, las cámaras Allegiant se cerraban automáticamente con un mensaje cuando la gestión de una línea troncal no estaba disponible. Con Bosch VMS V3.0 aparecerá un panel Imagen más sencillo que informará al usuario de la imposibilidad de mostrar esta cámara en este momento.
- AMG:  
No es posible arrastrar las cámaras en el control AMG. El control está deshabilitado y se habilitará automáticamente durante la reconexión.
- Prioridades PTZ:  
Sin una conexión a Management Server, un Operator Client fuera de línea se puede conectar a una cámara PTZ siempre y cuando la cámara PTZ no esté bloqueada. Las prioridades de la cámara domo se actualizarán automáticamente durante la reconexión.
- Entrada:  
No se puede conmutar la entrada.
- Diario de registros:  
El Diario de registros no está disponible y no se puede abrir. Una ventana de búsqueda de Diario de registros abierta no se cierra automáticamente. Los resultados de búsqueda existentes se pueden utilizar y exportar.
- Operator Client SDK:  
Las funciones SDK de Operator Client con IServerApi no se pueden procesar. No se puede crear RemoteClientApi. Algunos métodos que solo están disponibles en la API cliente, como por ejemplo ApplicationManager (pruebe GetUserName()), no funcionan.
- Cambio de contraseña:

- El operador no puede cambiar su contraseña.
- Relé:  
No se pueden conmutar los relés.
- Script de servidor:  
Los métodos de servidor de IServerApi se procesarán, pero los siguientes no se enviarán al cliente:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorMananger
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbook
  - MatrixManager
  - RecorderManager
  - RelayManager
  - ScheduleManager
  - SendManager
  - SequenceManager
  - VirtualInputManager
- Información de estados:  
No habrá información disponible de cámaras, entradas o relés.

### Estados de Operator Client


Un Operator Client Bosch VMS le proporciona información visual y textual de sus estados.

Operator Client puede tener los siguientes estados:

-  Operator Client está conectado a Management Server.
-  Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.
-  Este estado solamente aparecerá tras restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a conectarse para actualizar la configuración.
-  Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de Bosch VMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

### Información de estado del dispositivo

Los estados del dispositivo (punto de grabación, demasiado ruidoso, demasiado oscuro, ...) se someten al proceso de Management Server. Tras la desconexión entre el cliente y el servidor, los estados no se pueden actualizar en el cliente. Una nueva información de estado le proporcionará información visual de que ningún estado del dispositivo está disponible en ese momento. Si el cliente vuelve a establecer la conexión con el servidor, la información de estado se actualiza automáticamente.

-  Estado desconocido  
Se trata de la información de estado de un dispositivo en el Árbol Lógico o en un mapa cuando el cliente está desconectado del ordenador de Management Server.

### Motivos para la desconexión

Los motivos para la desconexión entre Operator Client y Management Server pueden ser:

- Se ha interrumpido la conexión física.
- La contraseña del usuario conectado ha cambiado durante el tiempo que ha estado fuera de línea.
- Management Server ha otorgado la licencia de estación de trabajo flotante a otro Operator Client conectado mientras el Operator Client que ahora está desconectado estaba fuera de línea.
- Operator Client y Management Server tienen versiones diferentes (Management Server anterior a la versión 5.5).

## 4.21

### Client Operator independiente de las versiones

Para el modo Compatibilidad, tanto Operator Client como Management Server deben tener versiones posteriores a 5.5.

Un usuario de Operator Client puede conectarse correctamente a Management Server cuando se esté ejecutando una versión de software anterior.

Si el servidor proporciona una configuración más reciente que la disponible en la estación de trabajo de Operator Client, esta configuración se copiará automáticamente a la estación de trabajo de Operator Client. El usuario puede descargar la nueva configuración.

Operator Client proporciona un conjunto reducido de funciones y se conecta a este Management Server.

Las siguientes características relacionadas con Management Server están disponibles tras la conexión a Management Server con una versión anterior:

- Preferencias de usuario
- Iniciar la grabación manual
- Mostrar estados de dispositivos
- Alternar los estados de relé
- Buscar en el Diario de registros  
La búsqueda de eventos no es posible.
- Server Lookup (búsqueda de servidor)
- Exportación remota

#### 4.21.1




### Trabajar con el modo Compatibilidad

Esta función está disponible en las versiones posteriores a 5.5.

Un Operator Client Bosch VMS le proporciona información visual y textual de sus estados.

Operator Client puede tener los siguientes estados:

-   
Operator Client está conectado a Management Server.

-  Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.
-  Este estado solamente aparecerá tras restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a conectarse para actualizar la configuración.
-  Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de Bosch VMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

## 4.22 Eventos ONVIF

### Uso recomendado

El uso previsto es la asignación de eventos ONVIF a eventos Bosch VMS. Los eventos ONVIF pueden activar las alarmas y la grabación de Bosch VMS.

Puede definir asignaciones de eventos predeterminadas válidas solo para un dispositivo ONVIF específico, para todos los dispositivos ONVIF del mismo fabricante y modelo o para todos los dispositivos ONVIF del mismo fabricante. Las asignaciones de eventos predeterminadas se asignan automáticamente a todos los codificadores ONVIF correspondientes que se agregan con el Asistente de exploración de Bosch VMS.

Cuando se agrega un codificador ONVIF a la configuración de Bosch VMS sin una conexión a este codificador ONVIF, no se asignan las asignaciones de eventos. Es posible actualizar dicho codificador ONVIF con asignaciones de eventos de un codificador ONVIF del mismo fabricante y/o modelo que ya haya agregado.

Se deben definir asignaciones de eventos específicas para cada una de las siguientes fuentes:

- Codificador ONVIF
- Cámaras del codificador ONVIF
- Relés del codificador ONVIF
- Entradas del codificador ONVIF

### Ejemplo

En una cámara ONVIF se produce un evento de detección de movimiento. Este evento activará un evento **Movimiento detectado** en Bosch VMS.

Para ello, debe configurar lo siguiente para esta cámara ONVIF:

- Tema de ONVIF (`MotionDetection`)
- Elemento de datos de ONVIF (`motion`)
- Tipo de datos de ONVIF (`boolean`)
- Valor de datos de ONVIF (`true`)

**Nota:** No basta con configurar solamente el evento de **Movimiento detectado**. También debe configurar el evento **Movimiento detenido**. Siempre debe configurar pares de eventos.

### Importar o exportar una tabla de asignación

Puede exportar una tabla de asignación en un ordenador en el que se haya creado e importarla en otro ordenador en el cual no haya ninguna tabla de asignación disponible.

### Solución de problemas

Puede crear archivos de registro para la detección y solución de problemas.

**Consulte también**

- *Configurar eventos ONVIF, Página 133*
- *Habilitar el registro de eventos ONVIF, Página 363*
- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 265*

**4.23 Ajustes de grabación**

Los ajustes de grabación de Bosch VMS constan de unos ajustes básicos (no programados) y unos ajustes de grabación programados.

Use los ajustes básicos para la configuración inicial de flujos.

Use los ajustes de grabación programados para asignar los flujos a diferentes casos de uso, como la grabación continua, la grabación previa a la alarma o la grabación por alarma. Los ajustes de grabación se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**, al que se accede en la página **Cámaras y Grabación**.

**4.23.1 Ajustes de flujo básicos (independientes de la programación)**

Puede configurar varios perfiles de códec en la página **Cámaras y Grabación** de Configuration Client.

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

**Códex y resolución HD**

Los códec forman parte de los ajustes de flujo básicos. Bosch VMS viene con los ajustes predeterminados para todos los códec y calidades. Puede cambiar estos ajustes.

Dependerá del tipo de dispositivo de cámara el códec que pueda seleccionar.

**4.23.2 Asignación de flujos para vídeo en directo**

Puede asignar el flujo 1 o el flujo 2 para el vídeo en directo. Se utilizan la calidad y el códec de los ajustes de flujo básicos.

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

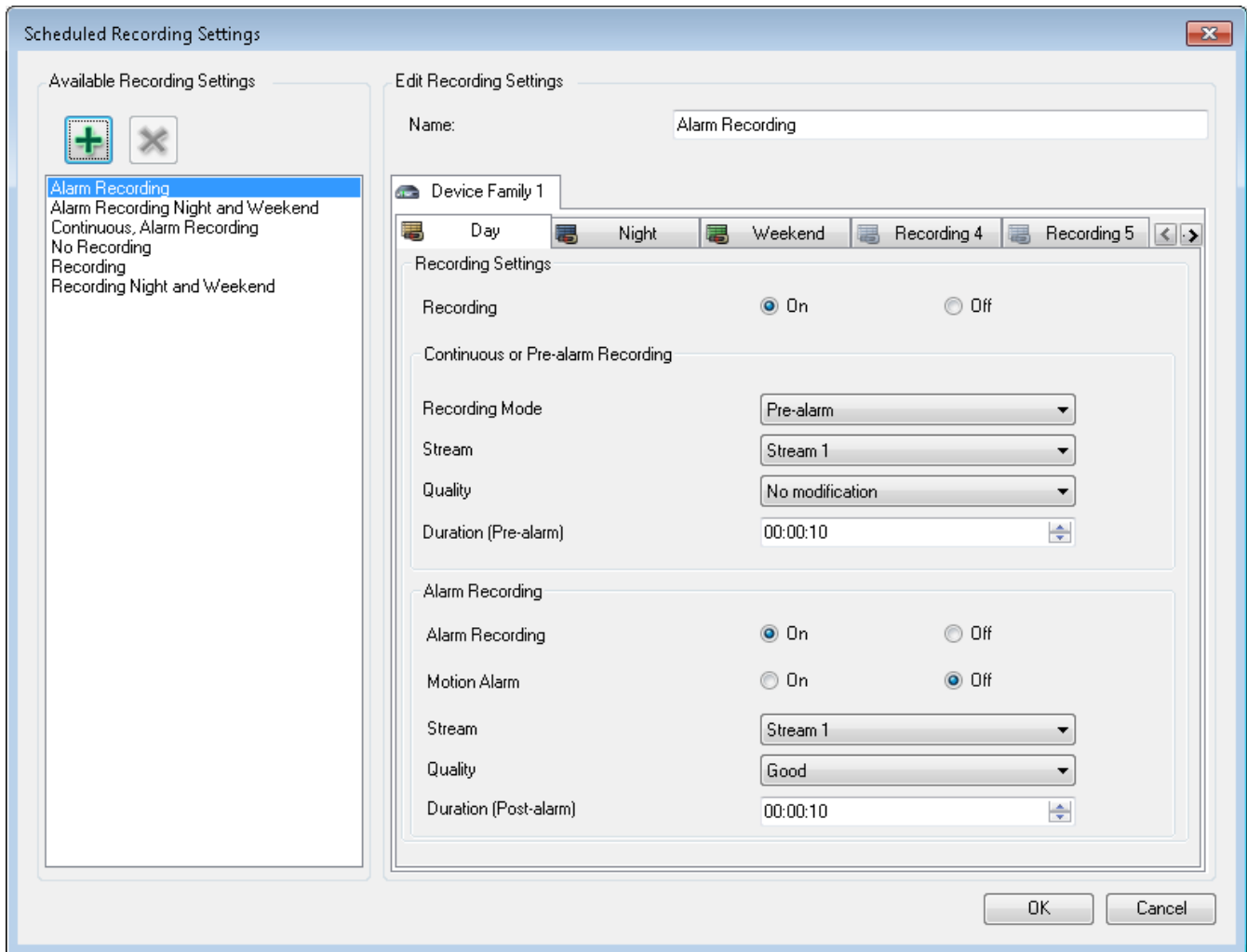
**4.23.3 Ajustes de grabación programada**

Para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**, haga clic en **Editar ajustes de grabación programada** en la barra de herramientas de la página **Cámaras y Grabación**.

Las cámaras se suelen agrupar por ubicación y/o programación (p. ej., **Grabación con alarma, nocturna y de fin de semana**), y no por diferencias técnicas entre los modelos de cámara.

Puede asignar estos grupos como plantillas en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**. Este cuadro de diálogo le permite realizar todas las configuraciones de grabación.

**Grabación continua, con alarmas** es el ajuste predeterminado cuando se añade una cámara a Bosch VMS.



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording				Secondary Recording				
Codec	Quality	Codec	Quality	Strea	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

En el cuadro de diálogo se configura qué flujo se va a usar para el modo de grabación seleccionado de una familia de dispositivos y una programación. Por lo general, no debe configurar la calidad de los dispositivos de **Familia de dispositivos 2** o de **Familia de dispositivos 3** en este cuadro de diálogo. Seleccione la calidad de cada cámara por separado en la tabla de grabación. Los ajustes de calidad del cuadro de diálogo solo se activan para la grabación secundaria cuando no hay ninguna grabación principal activa en el flujo. Para **Familia de dispositivos 1**, se recomienda configurar un ajuste de calidad en el cuadro de diálogo, no en la tabla de grabación.

En el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada** puede configurar los ajustes de grabación de los dispositivos. Bosch VMS muestra los ajustes de grabación predefinidos (plantillas). Puede modificar estas plantillas según desee o añadir más.

También puede configurar los ajustes de grabación por familia de dispositivo con independencia de la programación. Estos son los ajustes de grabación posibles:

	Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2	Familia de dispositivos 3
<b>Ajustes de grabación</b>			



	Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2	Familia de dispositivos 3
<b>Grabación</b>	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)		
<b>Grabación continua o previa a la alarma</b>			
<b>Modo de grabación</b>	<b>Continua Previo a la alarma</b>	<b>Continua Previo a la alarma</b>	<b>Continua Previo a la alarma</b>
<b>Flujo</b>	<b>Flujo1</b>	<b>Flujo1 Flujo2</b>	<b>Flujo1 Flujo2 Sólo fotogramas I (de la secuencia 1)</b>
<b>Calidad</b>	<b>Ninguna modificación</b> Calidades predefinidas o definidas por el usuario (recomendado)	<b>Ninguna modificación</b> (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	<b>Ninguna modificación</b> (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario
<b>Duración (previa a la alarma)</b>	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.
<b>Grabación por alarma</b>			
<b>Grabación por alarma</b>	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)
<b>Alarma por movimiento</b>	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	<b>Activada / Desactivada</b> (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)
<b>Flujo</b>	<b>Flujo 1</b>	<b>Flujo 1 Flujo 2</b>	<b>Flujo 1 Flujo 2 Sólo fotogramas I (de la secuencia 1)</b>
<b>Calidad</b>	<b>Bueno</b> (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	<b>Ninguna modificación</b> (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	<b>Ninguna modificación</b> (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario
<b>Duración (posterior a la alarma)</b>	1 s - 3 h	1 s - 3 h	1 s - 3 h

Especifique un nombre descriptivo para la configuración, que aparecerá en la lista **Ajustes de grabación disponibles**.

Puede seleccionar todos los ajustes de grabación configurados en la columna **Grabación - Ajuste**. Asigne un ajuste de grabación por cámara. Puede copiar y pegar un ajuste en todas las cámaras para configurarlas rápidamente.

### Cambiar las calidades en las programaciones

Puede configurar unas calidades de flujo por programación de grabación. Según la familia de dispositivos que use, puede modificar las propiedades de calidad.

Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2 o Familia de dispositivos 3
<b>Flujos</b>	Grabación por alarma
Puede cambiar las calidades de grabación (incluido el cambio de resolución) de la grabación por alarma.	Puede modificar el flujo existente con los ajustes de otra calidad de flujo. No obstante, solo se modificarán los valores de <b>Intervalo de codificación de imágenes</b> y de <b>Tasa de bits de destino [Kbps]</b> . El resto de ajustes, como la resolución, permanecen invariables.
<b>Notas</b>	
En la plataforma XFM4 se pueden producir posibles interrupciones de hasta cuatro fotogramas, 133/160 ms (NTSC/PAL) en la grabación por alarma y la programación cambia si la calidad de grabación activa varía.	Las posibles interrupciones en la grabación pueden ser de hasta 12 fotogramas, con 1 IPS de hasta 12 segundos en el cambio de programación, si la calidad de grabación activa es diferente de la programación antigua a la nueva.
<b>Ejemplos</b>	
	Se ha seleccionado el flujo 2 para la grabación normal y se ha configurado con la calidad <b>Normal</b> . Para una alarma, se selecciona la calidad <b>Excelente</b> . Cuando se produce una alarma, se usan todos los ajustes de calidad <b>Normal</b> , salvo los valores de <b>Intervalo de codificación de imágenes</b> y de <b>Tasa de bits de destino [Kbps]</b> , que se cambian por los valores de <b>Excelente</b> .

## 4.24

### Modos de visualización de una cámara panorámica

En este capítulo se explican los modos de visualización de una cámara panorámica que están disponibles en Bosch VMS.

Todos los modos de visualización se crean mediante el proceso de corrección de la deformación (dewarping) en Bosch VMS. La corrección de la deformación en la cámara (edge dewarping) no se usa.

El administrador debe configurar la posición de montaje de una cámara panorámica en Configuration Client.

Están disponibles los siguientes modos de visualización:

- Vista panorámica
- Vista recortada

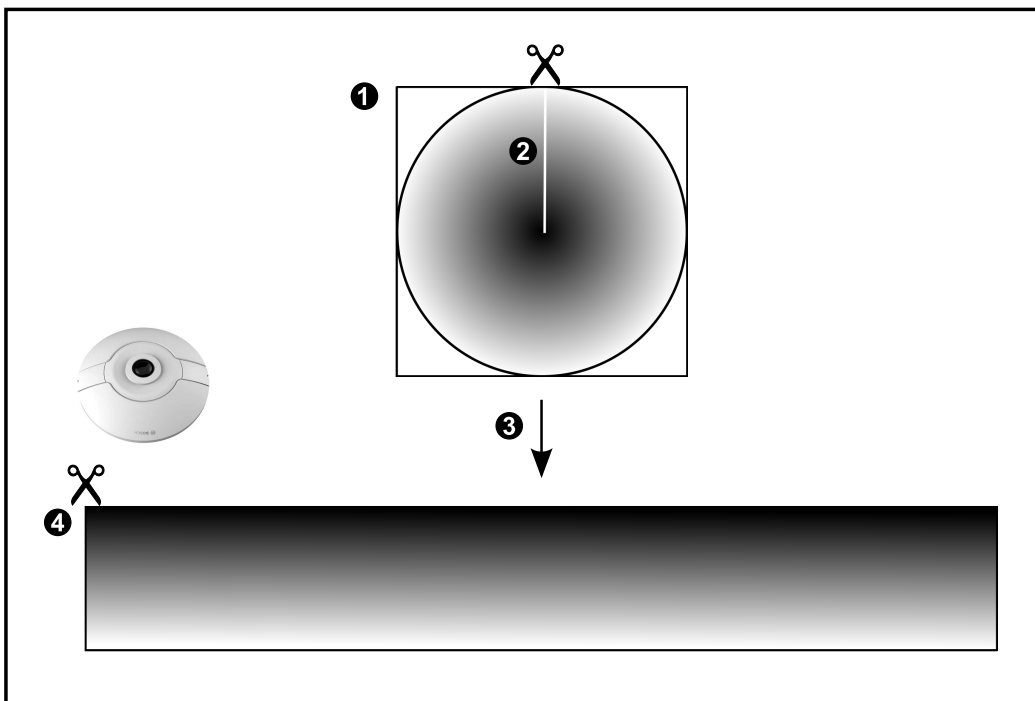
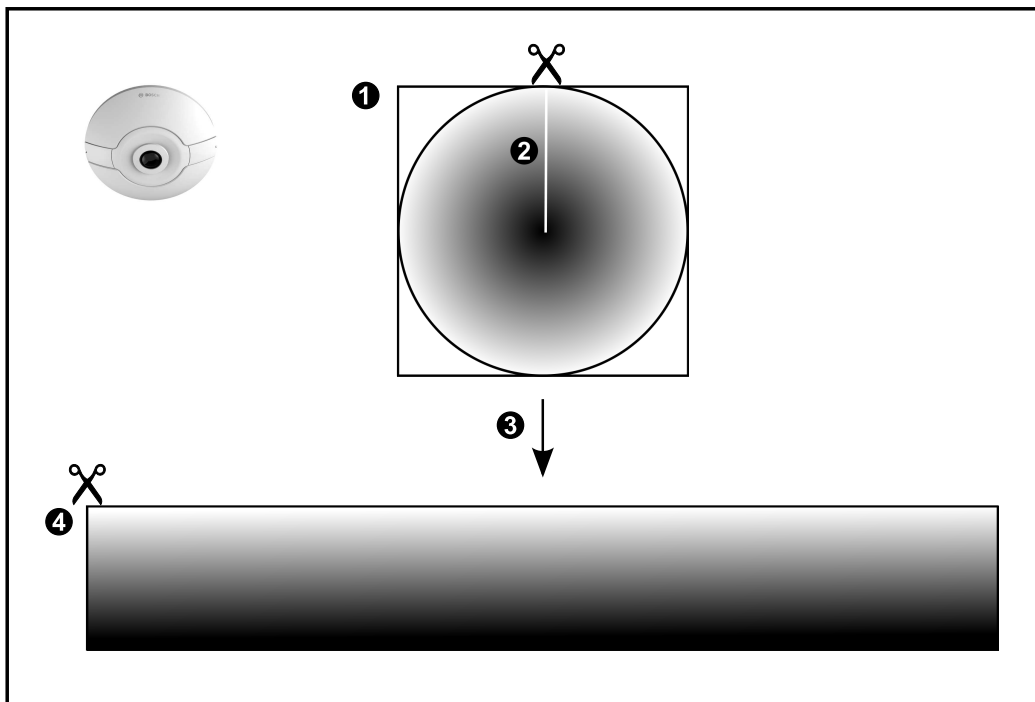
Puede cambiar el tamaño del panel de imagen de una cámara según sea necesario. La proporción del panel de imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.

#### Consulte también

- *Configurar la posición de montaje de una cámara panorámica, Página 106*

### 4.24.1 Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.



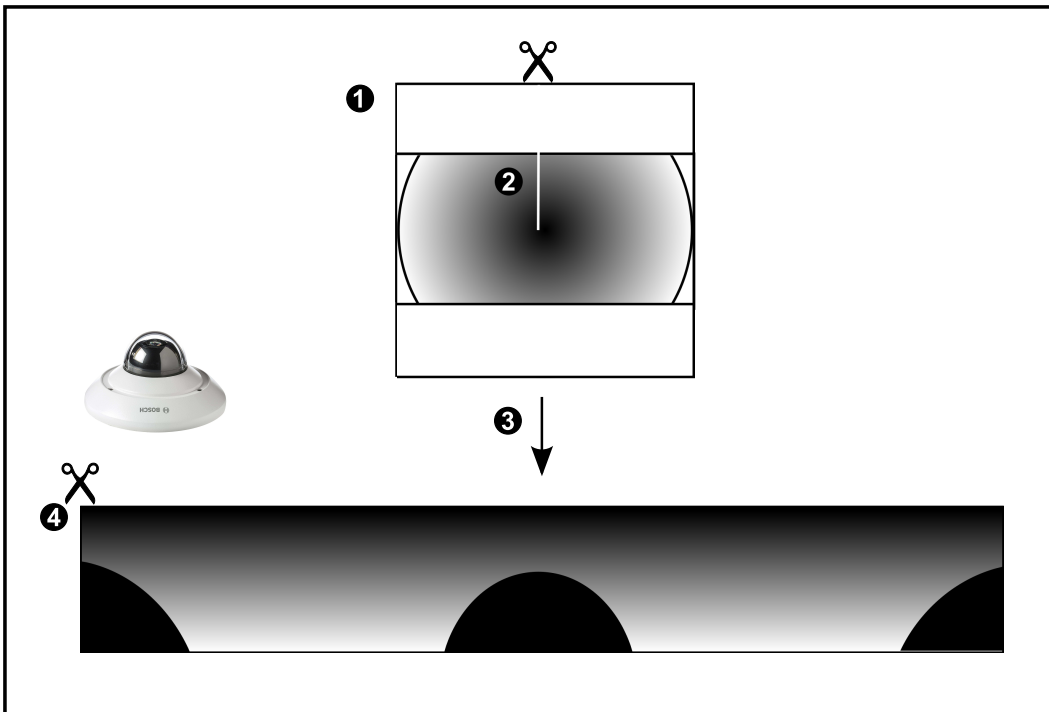
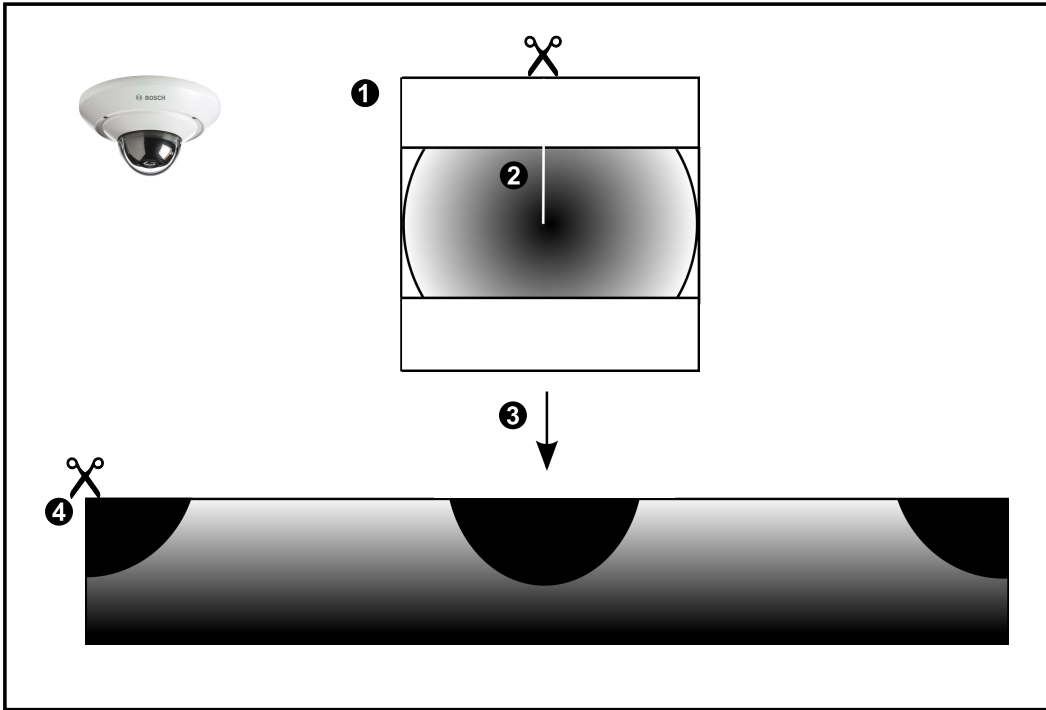
1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica



4.24.2

**Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo**

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en el suelo o en el techo.



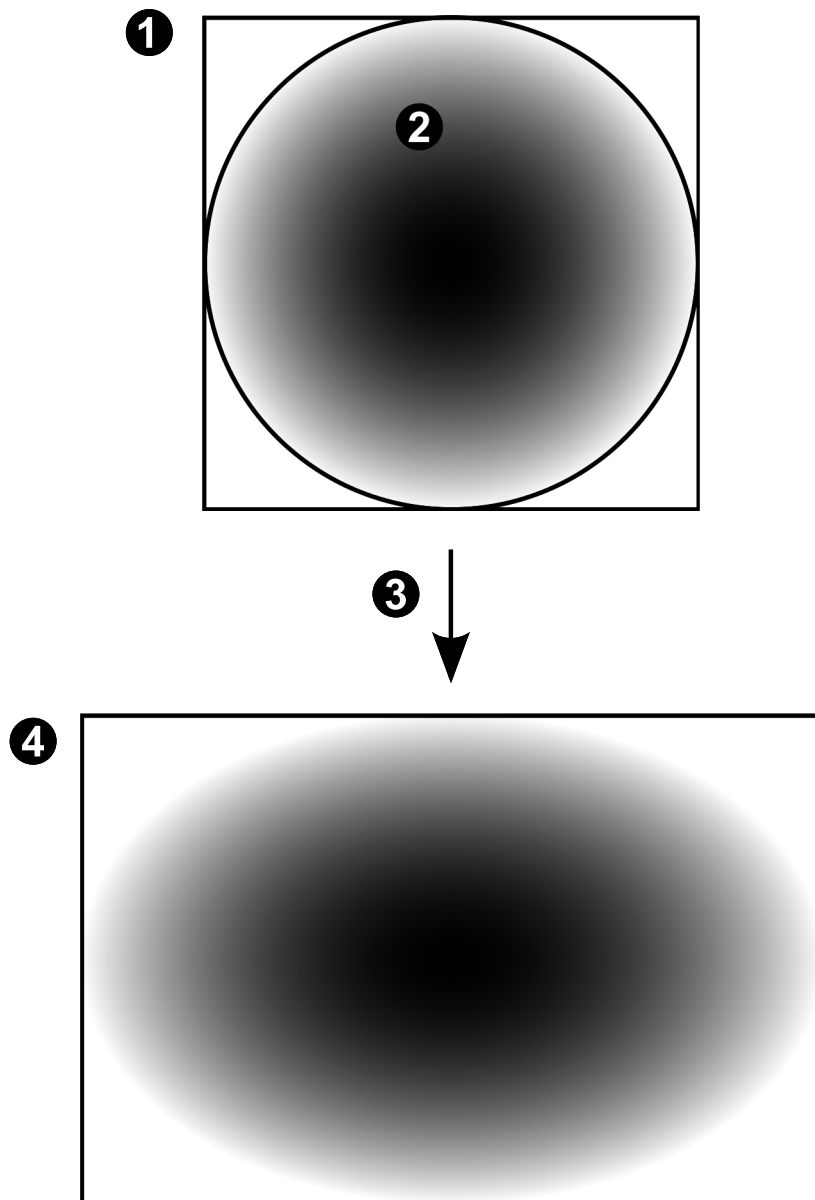
1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica



### 4.24.3

#### Cámara panorámica de 360° montada en la pared

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en la pared.

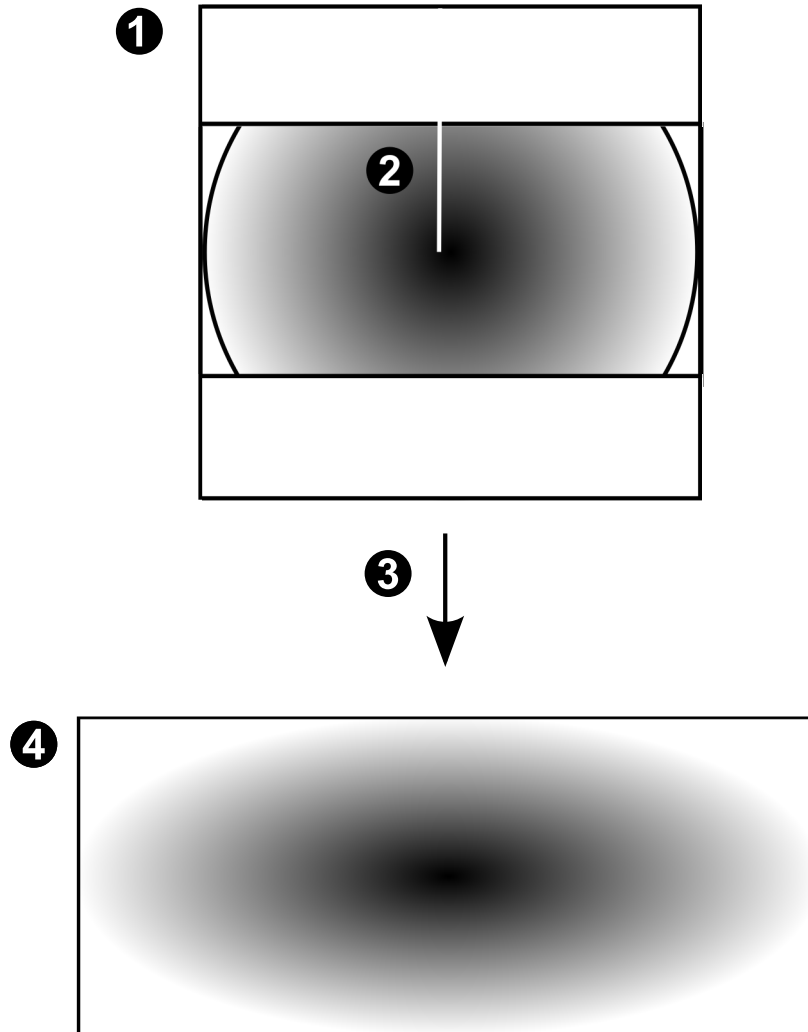


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

## 4.24.4

**Cámara panorámica de 180° montada en la pared**

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en la pared.



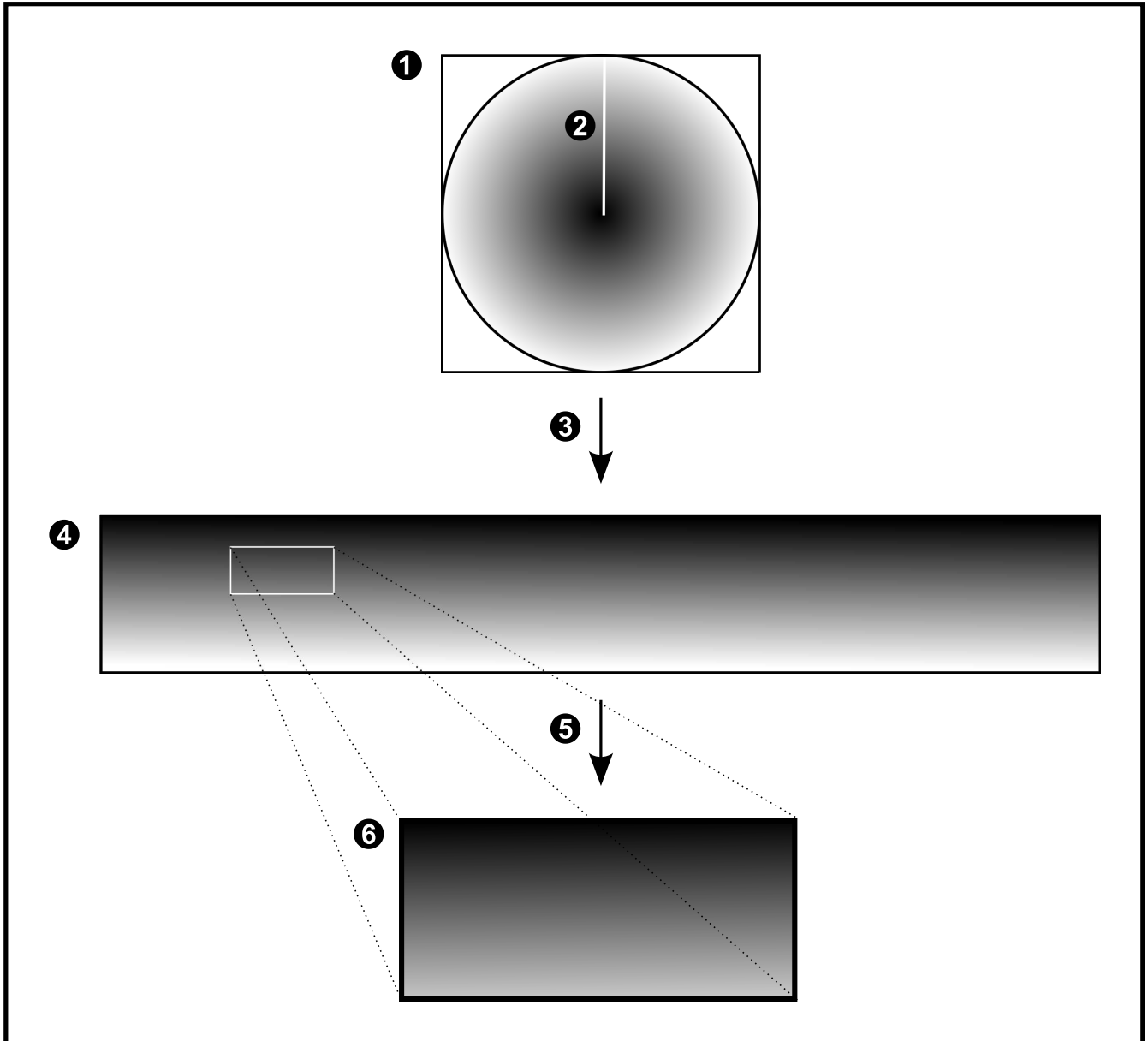
1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		



### 4.24.5 Vista recortada de una cámara panorámica

En el siguiente ejemplo se muestra la vista recortada de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.

Se establece la sección rectilínea que se usa para recortar. Puede cambiar la sección en el panel de la imagen recortada mediante los controles PTZ disponibles.



1	Imagen de círculo completo	4	Vista panorámica
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	5	Recorte
3	Corrección de la deformación (dewarping)	6	Panel de imagen recortada

## 5 Hardware compatible



### Precaución!

No conecte un dispositivo a más de un Bosch VMS. Esto podría provocar interrupciones u otros efectos no deseados en la grabación.

Puede conectar el siguiente hardware a Bosch VMS:

- Clientes de vídeo móviles, como un iPhone o un iPad, mediante DynDNS
- Varias cámaras IP. codificadores y cámaras ONVIF (sólo en directo o mediante la Video Streaming Gateway)  
Conectados a través de la red
- Codificadores sólo en directo con almacenamiento local  
Conectados a través de la red
- Dispositivos de almacenamiento iSCSI  
Conectados a través de la red
- Ordenador VIDEOS NVR  
Conectado a través de la red
- Cámaras analógicas  
Conectadas a codificadores o dispositivos BRS/DiBos
- Decodificadores  
Conectados a través de la red
- Monitores analógicos  
Conectados a un decodificador, a una matriz Bosch Allegiant o a una estación de trabajo cliente de Bosch VMS
- Dispositivos BRS/DiBos (consulte la hoja de datos de Bosch VMS para obtener información sobre las versiones de software compatibles)  
Conectados a través de la red
- Matriz Bosch Allegiant (versión del firmware: 8.75 o superior, versión de MCS: 2.80 o superior)  
Conectada a un puerto COM de Management Server o a un ordenador remoto y a un codificador IP conectado a la red.
- Teclado KBD Universal XF  
Conectados a un puerto USB de una estación de trabajo de Bosch VMS.
- Teclado Bosch IntuiKey  
Conectados al puerto COM de una estación de trabajo de Bosch VMS (versión del firmware: 1.82 o posterior) o a un decodificador de hardware (VIP XD).  
Si conecta el teclado a una estación de trabajo, el usuario puede controlar todo el sistema con el teclado. Si conecta el teclado a un decodificador VIP XD, el usuario sólo puede controlar monitores analógicos con él.
- dispositivo SMS  
Conectado a un puerto COM de Management Server
- Servidor de correo electrónico SMTP  
Conectado a través de la red
- PUNTO DE VENTA  
Conectado a través de la red
- CAJERO AUTOMÁTICO  
Conectado a través de la red
- Dispositivo de control de red  
Conectado a través de la red

- Módulos E/S  
Conectados a través de la red  
Sólo son compatibles los dispositivos ADAM.

Todos los dispositivos conectados a través de la red están conectados a un conmutador. Los ordenadores del Bosch VMS también están conectados a este dispositivo.

## 5.1 Instalación del hardware

Bosch VMS admite los siguientes componentes de hardware:

- Teclado KBD Universal XF
- Teclado Bosch IntuiKey
- Matriz Bosch Allegiant con cámaras y monitor: conectada a un puerto COM de uno de los equipos de la red y a codificadores IP conectados a la red.
- Codificadores con cámaras analógicas
- Codificadores de almacenamiento local
- Cámaras IP y AutoDomes IP
- Monitores conectados a un decodificador (posibilidad de grupos de monitores analógicos para el procesamiento de alarmas)
- Sistemas DiBos con cámaras
- Sistemas DVR con cámaras
- Dispositivos de cajero automático/punto de venta
- Módulos E/S  
Sólo se admiten dispositivos ADAM.

## 5.2 Instalación de un teclado KBD Universal XF

Consulte el manual de instrucciones que se entrega con el teclado KBD Universal XF, disponible en el siguiente sitio Web: [www.videotec.com/dcz](http://www.videotec.com/dcz).

Instale el controlador del fabricante antes de conectar el teclado.

## 5.3 Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a Bosch VMS

En este capítulo se proporciona información adicional sobre la configuración de un teclado Bosch IntuiKey.

### 5.3.1 Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch

Puede conectar un teclado Bosch IntuiKey al puerto COM de una estación de trabajo de Bosch VMS (situación 1) o a un decodificador de hardware (p.ej., VIP XD, situación 2). Si conecta el teclado a una estación de trabajo de Bosch VMS, podrá controlar el sistema completo. Si conecta el teclado a un decodificador, sólo podrá controlar los monitores analógicos del sistema.

Si conecta el teclado a un Enterprise Operator Client, puede controlar las cámaras de un Management Server específico pulsando primero la tecla del servidor para introducir el número del mismo y, a continuación, introduciendo el número de cámara.

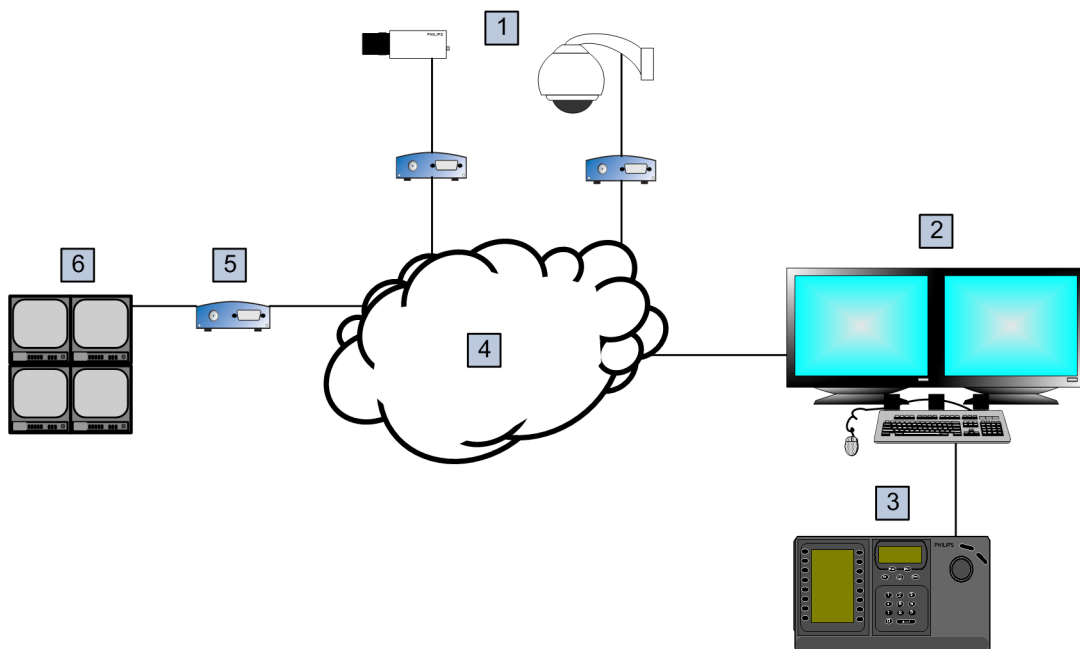


#### Nota!

Utilice el cable específico de Bosch para conectar el teclado Bosch IntuiKey a una estación de trabajo de Bosch VMS.

Para conectar el teclado Bosch IntuiKey a un decodificador VIP XD, necesita un cable que conecte un puerto COM serie del teclado a la interfaz serie del decodificador. Consulte Cómo conectar un teclado CCTV a un decodificador para obtener información sobre conexiones.

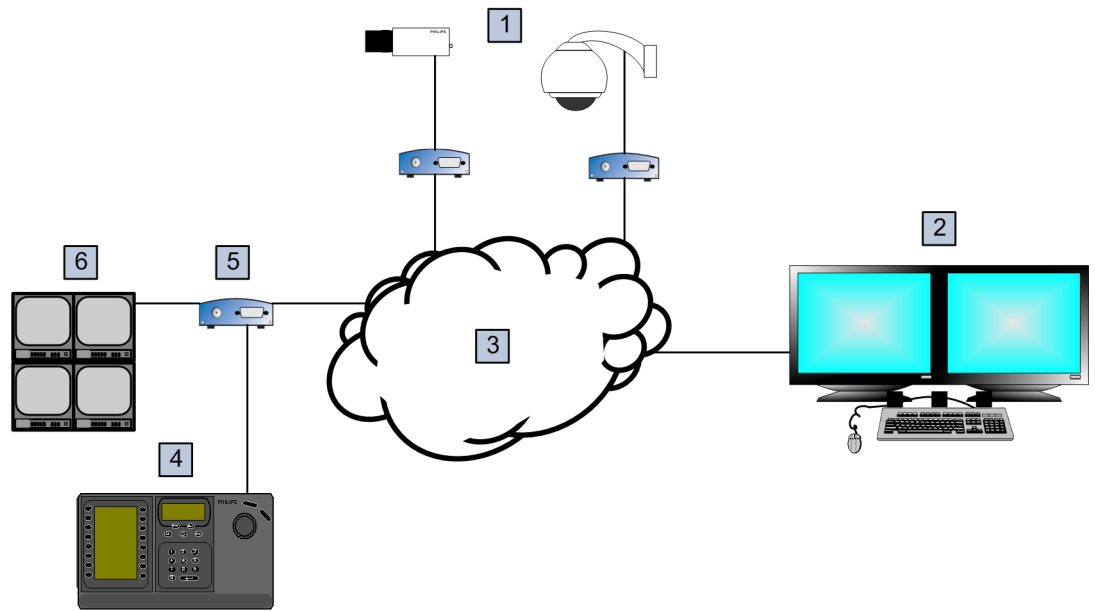
**Teclado Bosch IntuiKey conectado a una estación de trabajo de Bosch VMS**



**Figura 5.1: Escenario 1: teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo de Bosch Video Management System**

<b>1</b>	Varias cámaras conectadas a la red mediante codificadores
<b>2</b>	Estación de trabajo de Bosch VMS
<b>3</b>	Teclado Bosch IntuiKey
<b>4</b>	Red de Bosch VMS
<b>5</b>	Decodificador
<b>6</b>	Monitores analógicos

**Teclado Bosch IntuiKey conectado a un decodificador**



**Figura 5.1: Situación 2: teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador**

<b>1</b>	Varias cámaras conectadas a la red mediante codificadores
<b>2</b>	Estación de trabajo de Bosch VMS
<b>3</b>	Red de Bosch VMS
<b>4</b>	Teclado Bosch IntuiKey
<b>5</b>	Decodificador
<b>6</b>	Monitores analógicos

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas disponibles:

- *Página Asignar teclado, Página 243*

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las instrucciones paso a paso disponibles:

- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (estación de trabajo), Página 151*
- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador), Página 151*
- *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 145*

**Consulte también**

- *Página Asignar teclado, Página 243*

**5.3.2**

**Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador**

**Configuración del decodificador**

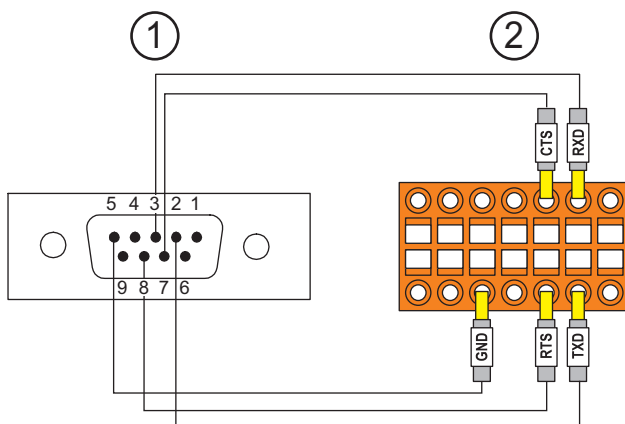
Consulte *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 145* para obtener información detallada.

**Conexiones entre el puerto COM y el decodificador VIP XD**

En la tabla siguiente se indican las conexiones entre un adaptador RS232 y una interfaz serie de un decodificador VIP XD:

Adaptador RS232	Interfaz serie de un decodificador VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	TOMA DE TIERRA
6	
7	CTS
8	RTS
9	

La ilustración siguiente muestra el patillaje de un adaptador RS232 estándar (1) y el patillaje del adaptador serie del decodificador (2).



### 5.3.3

#### Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch

1. Instale la utilidad de descarga de IntuiKey en cualquier ordenador.
2. Inicie la utilidad de actualización de firmware de IntuiKey.
3. Conecte el teclado con un cable serie válido (consulte con el servicio de asistencia técnica de Bosch si no dispone del cable) a este ordenador.
4. En el teclado, pulse la tecla multifunción Keyboard Control y, a continuación, Firmware Upgrade.
5. Introduzca la contraseña: 0 y 1 al mismo tiempo.  
El teclado está en el modo de cargador de arranque.
6. En el ordenador, haga clic en Browse para seleccionar el archivo de firmware: por ejemplo kbd.s20
7. Establezca el puerto COM.
8. Haga clic en el botón Download para descargar el firmware.  
En la pantalla del teclado aparece Programming.  
No pulse la tecla Clr ahora. En caso contrario, el teclado no se podrá utilizar tras el reinicio (consulte la nota a continuación).
9. Haga clic en Browse para seleccionar el idioma: por ejemplo 8900\_EN\_..82.s20  
En la pantalla del teclado aparece Programming.
10. Cierre la utilidad de actualización de firmware de IntuiKey.

11. En el teclado, pulse la tecla Clr para salir.  
El teclado se reinicia. Espere unos segundos hasta que aparezca el menú de selección de idiomas para el teclado.
12. Seleccione el idioma deseado mediante una tecla multifunción.  
Aparecerá la pantalla de inicio predeterminada.

**Nota!**

Para iniciar directamente el modo de cargador de arranque, puede desenchufar la fuente de alimentación del teclado, pulsar 0 y 1 a la vez, volver a enchufar la fuente de alimentación y soltar 0 y 1.

## 5.4

### Cómo conectar la matriz Bosch Allegiant a Bosch Video Management System

La matriz AllegiantBosch VMS proporciona un acceso sencillo a las cámaras de matriz analógicas en la interfaz de Operator Client. La apariencia de las cámaras Allegiant es casi idéntica a la de las cámaras IP. La única diferencia es un pequeño símbolo de rejilla en la cámara para indicar que se trata de una cámara Allegiant. Puede visualizar estas cámaras utilizando las mismas tareas que con las cámaras IP. Se incluyen tanto en el Árbol Lógico como en los mapas del sitio y el usuario puede agregarlas a su Árbol de Favoritos. Se admite el control en una ventana de vídeo para las cámaras PTZ conectadas a Allegiant y puede visualizar cámaras fácilmente en los monitores analógicos conectados a decodificadores IP. Bosch VMS proporciona una interfaz a la matriz mediante la aplicación de software Allegiant MCS (Master Control Software). El software MCS, en este caso, se ejecuta de forma invisible en segundo plano. Este software proporciona a Allegiant una interfaz eficaz por suceso. Proporciona una rápida respuesta a los eventos en tiempo real de Allegiant a Bosch VMS. Así, por ejemplo, si se producen pérdidas de vídeo en Allegiant debido a un cable coaxial defectuoso, se envía una notificación inmediata a Bosch VMS. Además, puede programar Bosch VMS para que responda a las alarmas Allegiant.

### 5.4.1

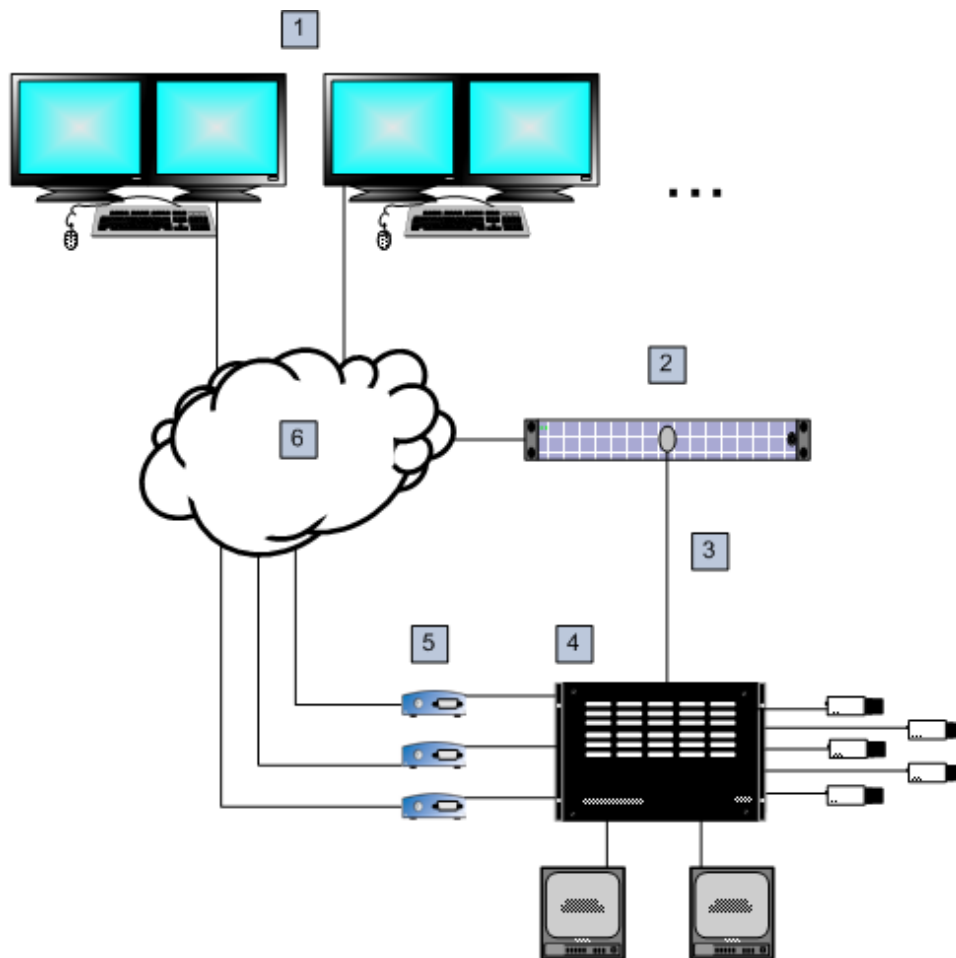
#### Descripción de la conexión de Bosch Allegiant

Para conseguir una conexión entre Bosch VMS y una matriz Allegiant, configure un canal de control entre Bosch VMS y la matriz.

Son posibles dos escenarios:

- Conexión local  
Management Server controla la matriz Allegiant.
- Conexión remota  
Un PC dedicado con Bosch Allegiant conectado a la red controla la matriz Allegiant.

**Conexión local**

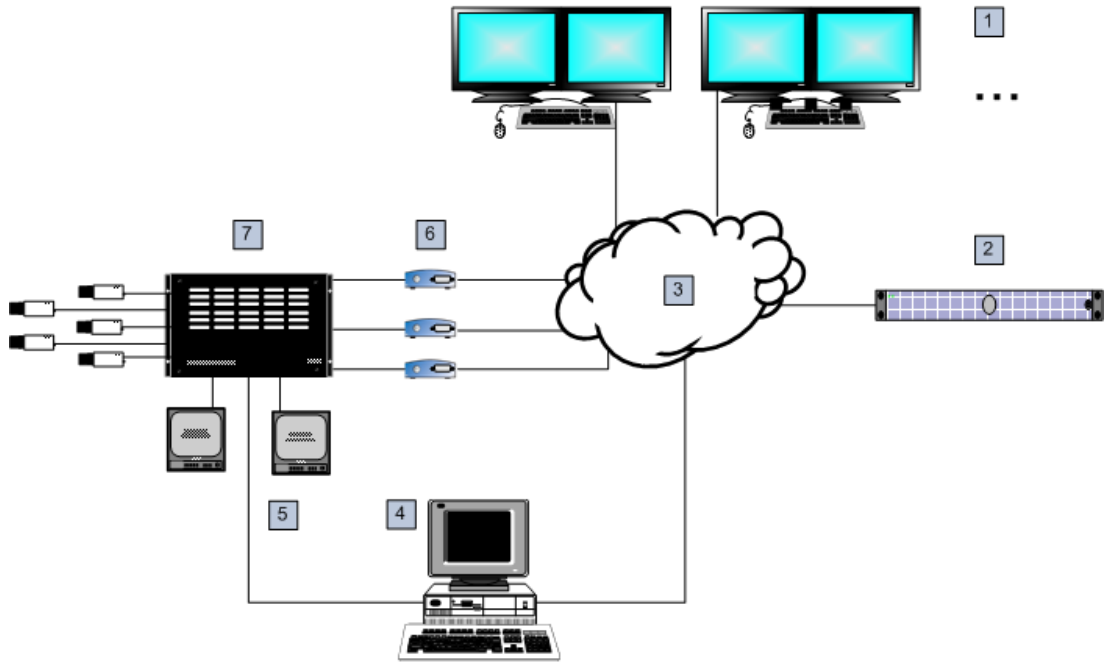


**Figura 5.1: Conexión local de Bosch Video Management System a una matriz Allegiant de Bosch**

<b>1</b>	Estaciones de trabajo cliente de Bosch VMS
<b>2</b>	Management Server con Master Control Software
<b>3</b>	Conexión RS-232
<b>4</b>	Matriz Allegiant
<b>5</b>	codificadores
<b>6</b>	Red



**Conexión remota**



**Figura 5.1: Conexión remota de Bosch Video Management System a una matriz Allegiant de Bosch**

1	Estaciones de trabajo cliente de Bosch VMS
2	Management Server con Master Control Software
3	Red
4	PC de Allegiant con Master Control Software
5	Conexión RS-232
6	codificadores
7	Matriz Allegiant

**5.4.2**

**Configuración del canal de control**

Realice las siguientes tareas para configurar el canal de control:

- Cableado
- Instalación del software
- Creación del archivo de configuración de Allegiant
- Acoplamiento de la matriz Allegiant a Bosch VMS
- Configuración de nombres de usuario

**Cableado**

Para configurar el canal de control entre Bosch VMS y la matriz Allegiant, conecte un PC mediante un puerto serie RS-232 al puerto de consola de Allegiant (utilice el cable de Bosch especificado para realizar la conexión). Este PC puede ser el módulo Management Server de Bosch VMS o cualquier otro PC de la red.

**Instalación de Allegiant Master Control Software**

1. Detenga el servicio Management Server si está en ejecución (**Inicio > Panel de control > Servicios > Haga clic con el botón derecho del ratón en Bosch VMS Management Server > Detener**)

2. Instale Master Control Software de Allegiant en Management Server y en el PC de Allegiant (si lo hay).
3. Configure un PC Allegiant remoto para iniciar el programa Allegiant Network Host (Id\_alghw.exe) al inicio. Esto inicia los servicios Allegiant necesarios para permitir que otros PC de la red accedan a Allegiant. El software se ejecuta de forma invisible. No es necesario tener un adaptador conectado a este ordenador.  
Para que el servicio se ejecute automáticamente al iniciar el ordenador, copie un vínculo a Id\_alghw.exe en la carpeta Inicio del ordenador.

#### **Cómo crear un archivo de configuración de Bosch Allegiant**

1. Mediante Allegiant Master Control Software, cree un archivo de configuración de Allegiant que especifique el ordenador conectado a la matriz Allegiant. Para esta tarea, es necesario el adaptador de Master Control.
2. En el menú Transfer, haga clic en Communication Setup. En la lista Current Host, introduzca el nombre DNS del ordenador conectado a la matriz Allegiant e introduzca los parámetros de puerto serie (número de puerto COM, velocidad en baudios, etc.) del puerto serie conectado a Allegiant. Esto permite a Master Control Software en Management Server o en un PC conectarse en línea al sistema Allegiant. Si el resultado no es satisfactorio, asegúrese de que Master Control Software o el programa Allegiant Network Host se está ejecutando en el ordenador conectado a la matriz Allegiant y de que la seguridad de la red está configurada para permitir el acceso remoto a este ordenador.
3. En el menú Transfer, haga clic en Upload. Seleccione todas las tablas y haga clic en Upload. Para guardar el archivo de configuración, seleccione un directorio.
4. Salga de Master Control Software.

#### **Cómo acoplar la matriz Bosch Allegiant a Bosch VMS**

1. Inicie el servicio Management Server de Bosch VMS, inicie Configuration Client y agregue el dispositivo Allegiant agregando este archivo de configuración (consulte *Cómo agregar dispositivos, Página 140* para obtener instrucciones paso a paso).
2. Asegúrese de que el archivo de configuración de Allegiant Master Control Software utilizado en Bosch VMS coincide con la configuración actual de Allegiant. Bosch VMS ejecuta de forma invisible los componentes necesarios de Master Control Software en segundo plano.

#### **Configuración del nombre de usuario para acceder a los servicios de Allegiant**

Si la matriz Allegiant está conectada a un PC de la red y no a Management Server, asegúrese de que los servicios de Allegiant de este PC y de Management Server acceden con la misma cuenta de usuario. Este usuario debe ser miembro de un grupo de administradores.

#### **Notas adicionales en la documentación**

Siga estas referencias para obtener información adicional sobre las ventanas disponibles:

- *Página Matrices, Página 222*

Siga estas referencias para obtener información adicional sobre las instrucciones paso a paso disponibles:

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*

#### **Consulte también**

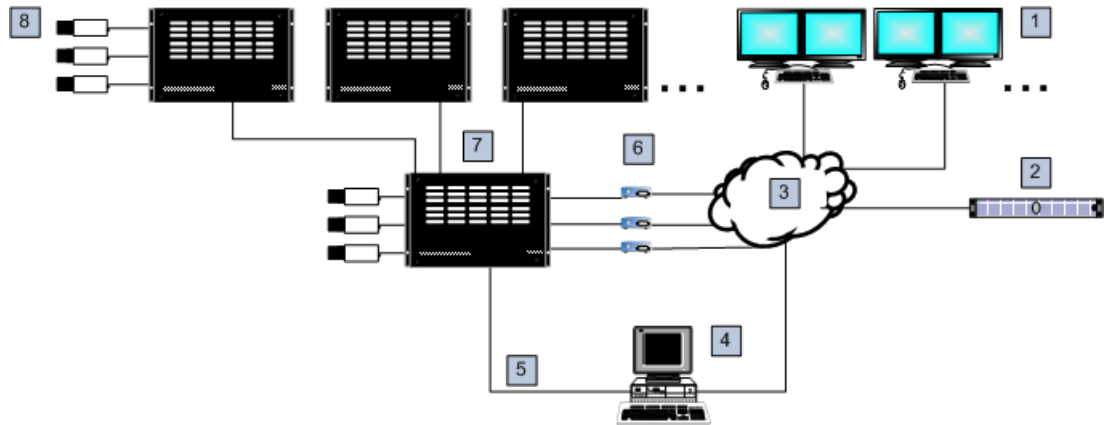
- *Página Matrices, Página 222*

### **5.4.3**

#### **Concepto del sistema satélite Bosch Allegiant**

La matriz Allegiant permite unir varios sistemas Allegiant mediante el concepto de satélite. En este caso, varios sistemas Allegiant pueden aparecer en el Bosch VMS como un gran sistema, proporcionando acceso a todas las cámaras de todos los sistemas.

En un sistema satélite Allegiant, las salidas de monitor de un Allegiant esclavo están unidas a las entradas de vídeo del Allegiant principal. Esta conexión se denomina línea troncal. Además, se ha establecido un canal de control entre el principal y el esclavo. Cuando el Allegiant principal solicita una cámara de un Allegiant esclavo, se envía un comando al esclavo para que cambie la cámara solicitada a una línea troncal. Al mismo tiempo, el Allegiant principal cambia la entrada troncal a la salida de monitor del Allegiant principal solicitado. Esto completa la conexión de vídeo de la cámara esclava solicitada al monitor principal deseado.



**Figura 5.1: Sistema Bosch Allegiant ampliado con matrices satélite**

1	Estaciones de trabajo cliente de Bosch VMS
2	Management Server con Master Control Software
3	Red
4	PC de Allegiant con Master Control Software
5	Conexión RS-232
6	codificadores
7	Matriz Allegiant
8	Matriz satélite Allegiant

Puede aplicar el concepto satélite de forma que un Allegiant pueda ser principal y esclavo al mismo. De esta forma, cada Allegiant puede visualizar las cámaras del resto. Sólo es necesario conectar líneas troncales y líneas de control en ambas direcciones y configurar las tablas Allegiant apropiadamente.

El concepto se puede ampliar, prácticamente, sin límites, a varios sistemas Allegiant. Un Allegiant puede tener varios esclavos y puede ser esclavo de varios principales. Puede programar tablas Allegiant para permitir o no permitir el acceso de usuarios a vistas de cámara según sea necesario por las políticas del sitio.

## 5.5 Comandos CCL de Allegiant compatibles con Bosch VMS

Para utilizar comandos CCL necesita la guía del usuario de CCL. Este manual está disponible en el catálogo de productos en línea, en la sección de documentos de cada matriz LTC Allegiant.

<b>Comando admitido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Conmutación/Secuencia</b>		
LCM	Conmutar cámara lógica a monitor	LCM, LCM+ y LCM- son equivalentes.
LCMP	Conmutar cámara lógica a monitor con seguimiento con posición prefijada	
MON+CAM	Conmutar cámara física a monitor	
MON-RUN	Ejecutar secuencia por número de monitor	
MON-HOLD	Mantener secuencia por número de monitor	
SEQ-REQ	Solicitud de secuencia	
SEQ-ULD	Descarga de secuencia	
<b>Receptor de telemetría</b>		
R/D	Comandos de control básicos	
REMOTE-ACTION	Comandos de control de giro, inclinación y zoom simultáneos	
REMOTE-TGL	Comandos de control de giro, inclinación y zoom alternos	
PREPOS-SET	Configurar posición prefijada	
PREPOS	Posición prefijada de seguimiento	
AUX-ON AUX-OFF	Comandos de control auxiliar – Auxiliar act. – Auxiliar desact.	
VARSPPEED_PTZ	Comandos de control de velocidad variable	
<b>Alarma</b>		
+ALARM	Activar una alarma	Se utiliza para controlar entradas virtuales. Por ejemplo, "+alarm 1" cierra la entrada virtual 1, mientras que "-alarm 1" la abre.  Abre una entrada virtual en Bosch VMS.

<b>Comando admitido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Conmutación/Secuencia</b>		
-ALARM	Desactivar una alarma	Cierra una entrada virtual en Bosch VMS.
<b>Sistema</b>		
TC8x00>HEX	Establecer modo hexadecimal	
TC8x00>DECIMAL	Establecer modo decimal	

## 6 Introducción

En este capítulo encontrará información sobre cómo empezar a utilizar Bosch VMS.

### 6.1 Instalación de los módulos de software

#### Precaución!

Cierre Configuration Client antes de comenzar la instalación de Bosch VMS.

#### Precaución!

No instale el cliente web de DiBos en un equipo con Bosch VMS.

Instale todos los módulos de software en el ordenador destinado a este fin.

#### Para realizar la instalación:

1. Introduzca el CD-ROM del producto.
2. Inicie Setup.exe o el programa de instalación de Bosch VMS en la pantalla de bienvenida.
3. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione los módulos que desea instalar en este ordenador.
4. Siga las instrucciones en pantalla.

### 6.2 Búsqueda de dispositivos



Ventana principal >  **Dispositivos**


Puede buscar los siguientes dispositivos para agregarlos mediante el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**:

- Dispositivos VRM
- Codificadores
- Codificadores de solo en directo
- Codificadores ONVIF de solo en directo
- Codificadores de almacenamiento local
- Decodificadores
- Dispositivos Video Streaming Gateway (VSG)
- Dispositivos DVR
- NVR VIDOS

#### Consulte también

- *Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda., Página 78*
- *Para agregar codificadores por exploración., Página 79*
- *Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda., Página 79*
- *Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda., Página 80*
- *Para agregar codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda., Página 80*
- *Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda., Página 81*
- *Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda., Página 81*
- *Para agregar NVR VIDOS a través de la búsqueda., Página 82*

#### Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos VRM**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.

3. En la lista **Función**, seleccione la función que desee.  
Dependerá del tipo actual de dispositivo VRM cuya nueva función pueda seleccionar.  
Si selecciona **Reflejado** o **De seguridad**, también se debe realizar el próximo paso de configuración.
4. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
5. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.  
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.  
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con




Las conexiones incorrectas se indican con

6. Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar codificadores por exploración:



1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.  
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.  
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con




Las conexiones incorrectas se indican con

5. Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda:



1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con




Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores ONVIF de solo en directo**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.

Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con




Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.

Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este



campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.


En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**.

Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

- Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
- Haga clic en **Siguiente >>**.

Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos DVR**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.

Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.


En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

**Para agregar NVR VIDOS a través de la búsqueda:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Iniciar exploración de Vidos NVR**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

5. Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*

**6.3****Cómo usar Config Wizard****Para iniciar el Asistente de configuración:**

- ▶ Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Bosch VMS > Config Wizard**.  
Se abre la página Welcome.

**Temas relacionados**

- *Config Wizard, Página 22*

**Páginas disponibles**

- *Página Welcome, Página 83*
- *Página Network, Página 83*
- *Página Time, Página 84*
- *Página Basic, Página 85*
- *Página Devices, Página 86*
- *Página Authentication, Página 87*
- *Página Recording, Página 88*
- *Página Storage, Página 88*
- *Página Users, Página 89*
- *Página Finish, Página 89*

### Página Welcome

**Welcome**

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

- The cameras and other network devices must have invariable IP addresses (either by using fixed IP addresses or by using static DHCP assignment).
- For cameras and other network devices to be added you must know whether they are connected to the local subnet or to other subnets.
- You need the IP addresses of storage devices that you want to add.

Config Wizard has been initialized successfully. License is valid. Further steps can be performed.

**Next**

**About restrictions of Config Wizard**

- Config Wizard is intended for configuring a VMS where Management Server and VRM run on the same computer.
- If licenses are missing, Config Wizard allows you to save the new configuration.
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoder, video decoder and DVR.
- Storage to be added must be ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Use Configuration Client for configuring storage devices and formatting their LUNs.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

**About Config Wizard**

► Haga clic en el botón **Next** para continuar.

### Página Network

**Network settings**

Computer name:

Network adapter:

Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

**Next**

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).

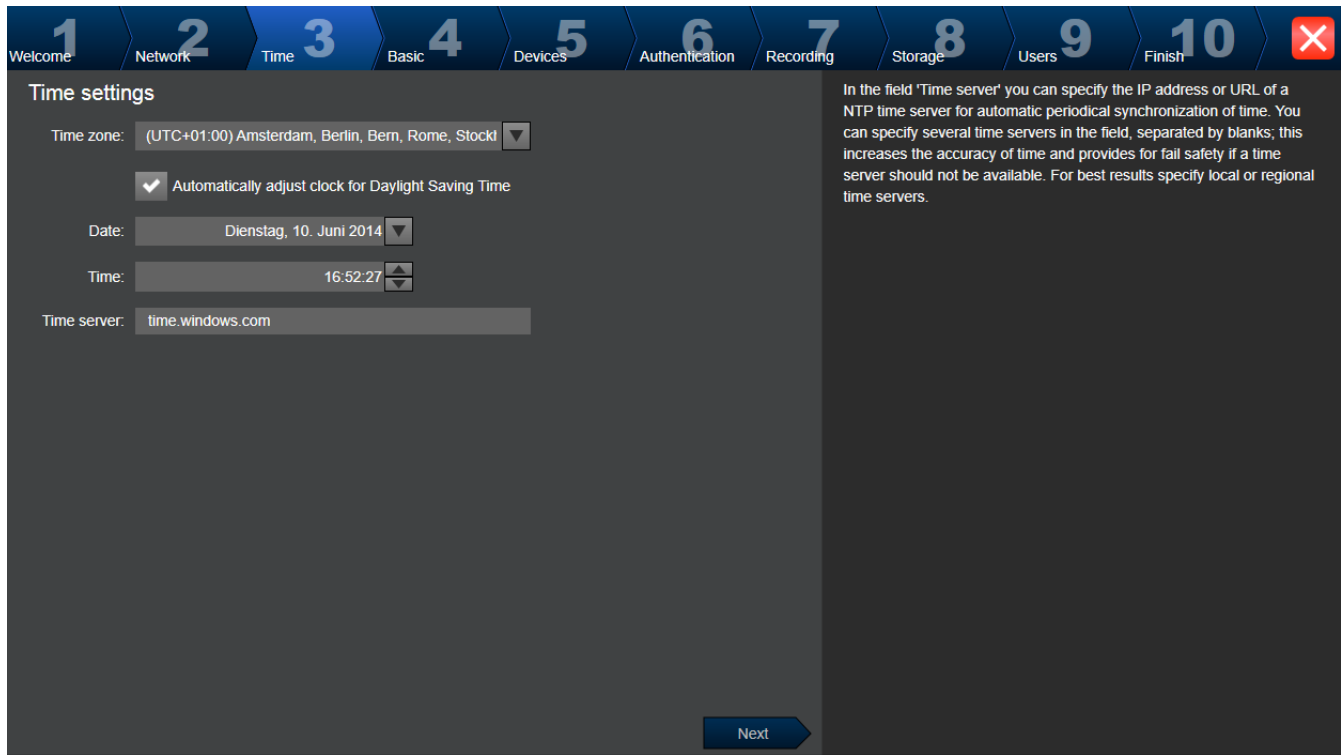


**Nota!**

Sólo disponible en DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000.

Configure los ajustes de red del sistema operativo.  
En cuanto haga clic en el botón **Next**, los ajustes se activan.

### Página Time



**Time settings**

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stock ▼

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014 ▼

Time: 16:52:27 ▼

Time server: time.windows.com

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

Next



#### Nota!

Sólo disponible en DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000.

Configure los ajustes de hora del sistema operativo.

#### Nota:

Se recomienda definir un servidor horario en un entorno de videovigilancia.

### Página Basic

**Latest saved configuration**  
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
https://www.localhost/m	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.227	VIP X1	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.224	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.220	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.30.11.76	VRM		
172.30.11.76	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.  
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:  
Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

**Next**

**Import configuration**  
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.  
Import configuration ...  
Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

**Port Mapping**  
 Enable Port Mapping  
Remote access  
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.  
Enter/change public network address:  
[Input field]

Esta página muestra la última configuración guardada. Puede importar un archivo de Bosch VMS para efectuar un cambio en la configuración existente. Este cambio se guarda pero no se activa al hacer clic en **Next**.

Puede seleccionar el adaptador de red del ordenador conectado a los dispositivos de vídeo (cámaras IP, codificadores, decodificadores, sistemas de almacenamiento iSCSI) del sistema. La dirección IP de este adaptador de red se utiliza como dirección IP del sistema de almacenamiento VRM, VSG e iSCSI local.

Haga clic en **Port Mapping** para especificar la dirección IP pública o nombre de DNS si se accede al sistema a través de Internet.

## Página Devices

**Select video devices to be added** Selected 3 of 254

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
	VIP X1600 XFM4 (172.26.4.146)	172.26.4.146	00-07-5f-74-f0-0f	VIP X1600 XFM4
	VIP X1600 (172.26.5.13)	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
✓	FLEXIDOME IP panoramik	172.30.11.51	00-07-5f-84-8a-e1	FLEXIDOME IP panoramik 7
	AUTODOME IP 7000 (172.30.11.62)	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
✓	172.30.12.17	172.30.11.138	00-07-5f-82-ca-0a	DINION IP 5000 MP
	DINION IP ultra 8000 MP	172.30.11.150	00-07-5f-84-8a-d2	Dinion IP ultra 8000 MP
	172.31.23.150	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
✓	AutoDome Easy II IP (172.31.6.92)	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
	DHR-700 6.92	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
	VG4 AutoDome (31.6.95)	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
	DINION-IP (6.105)	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP
	VJ X40 SN (31.6.107)	172.31.6.107	00-07-5f-76-00-3f	VideoJet X40 SN
	VJ X10-SN (31.6.108)	172.31.6.108	00-07-5f-72-fa-0e	VideoJet X10 SN
	VIP XD (31.6.109)	172.31.6.109	00-07-5f-73-37-6a	VipXD
	NBC-265-P HD (31.6.110)	172.31.6.110	00-07-5f-77-8b-7d	NBC-265-P
	VIP X1600 (31.6.113)	172.31.6.113	00-07-5f-71-42-fe	VIP X1600 Audio

**Scan options**

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

**Rescan network**

**Change network addresses**

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

..... **Change IP Addresses**

**Next**

### Nota:

La búsqueda de dispositivos puede tardar tiempo, aunque puede cancelarla. Todos los dispositivos que se buscaron con anterioridad aparecen en la tabla.

En esta página se muestran los dispositivos de vídeo que no se incluyen en la última configuración guardada.

Anule la selección de los dispositivos que no se deben agregar a la configuración y, a continuación, haga clic en **Next**.

Si los dispositivos seleccionados no se encuentran en el mismo rango de IP que el sistema DIVAR IP, la dirección IP del dispositivo se podrá cambiar especificando una dirección de inicio para el rango de IP del dispositivo.

## Página Authentication

1 Welcome 2 Network 3 Time 4 Basic 5 Devices 6 Authentication 7 Recording 8 Storage 9 Users 10 Finish

### Enter authentication for devices

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
(172.31.22.221)	172.31.22.221	service	*****	
IP bullet 5000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.228	service	<input type="password"/>	

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

You can copy and paste a password for authentication if it is displayed as plain text.

Show passwords

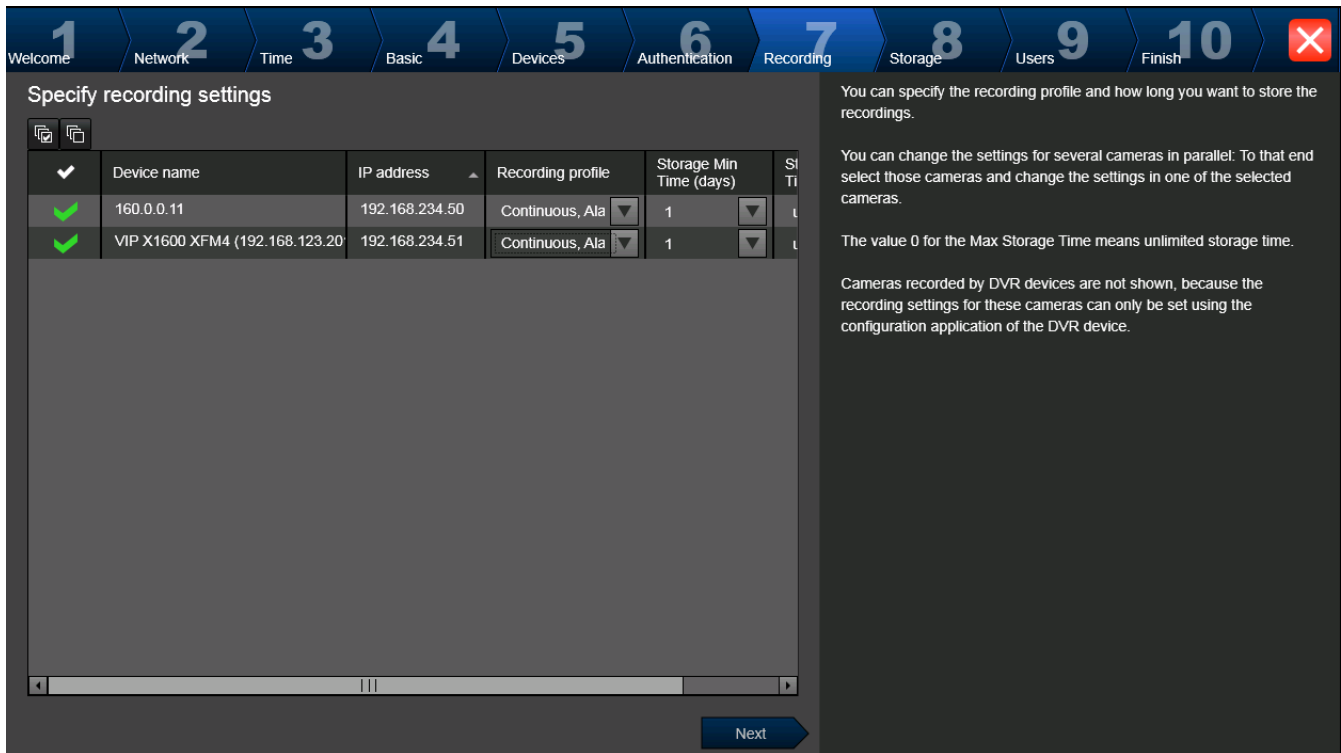
Next

Esta página se usa para autenticar en los dispositivos de vídeo protegidos por contraseña. Para autenticar fácilmente varios dispositivos con la misma contraseña, puede usar el portapapeles (CTRL+C, CTRL+V):

- ▶ Seleccione la fila de un dispositivo autenticado correctamente (aparece el icono de bloqueo verde), presione CTRL+C, seleccione varias filas que muestren un icono de bloqueo rojo y presione CTRL+V).

La comprobación de contraseña se realiza automáticamente si no introduce ningún carácter en el campo de contraseña durante unos segundos o hace clic fuera de dicho campo.

## Página Recording



**Specify recording settings**

✓	Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	Storage Max Time (days)
✓	160.0.0.11	192.168.234.50	Continuous, Ala	1	0
✓	VIP X1600 XFM4 (192.168.123.20)	192.168.234.51	Continuous, Ala	1	0

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras.

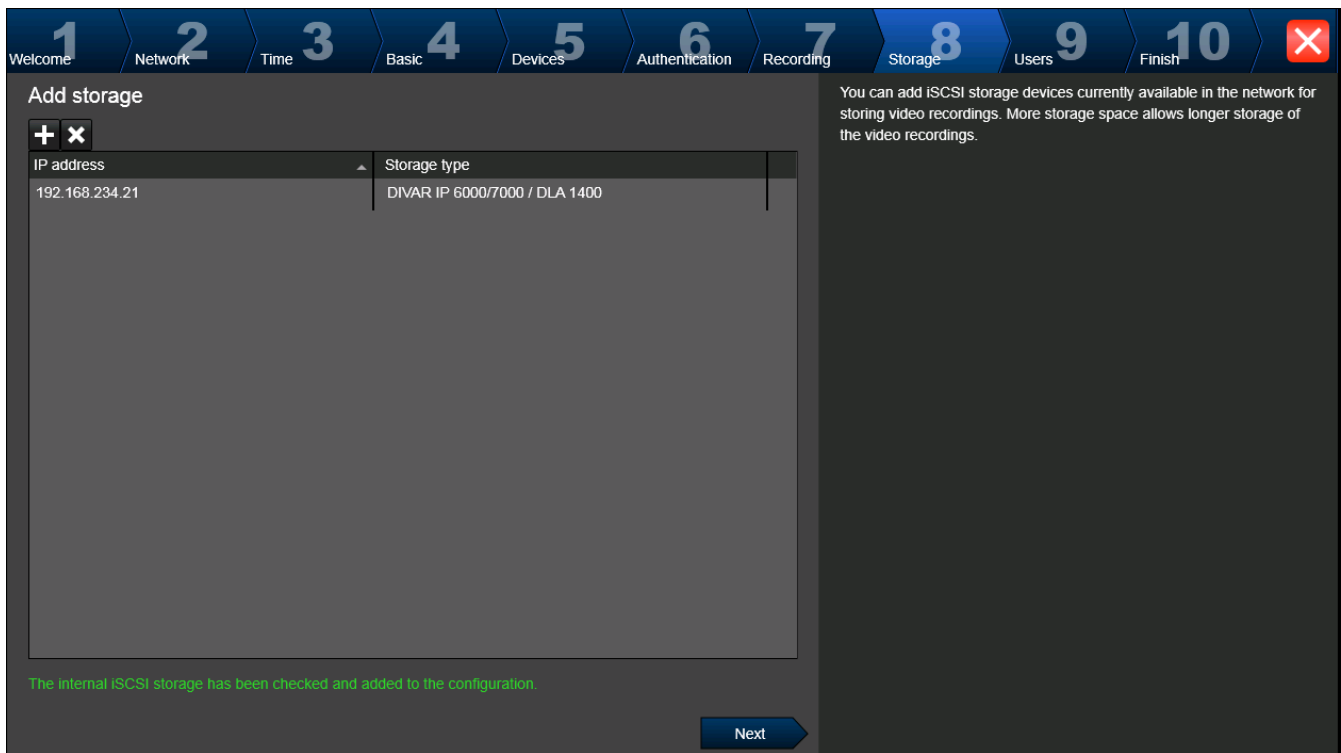
The value 0 for the Max Storage Time means unlimited storage time.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

Next

En esta página solo aparecerán las cámaras que se hayan agregado recientemente. Una vez activada esta configuración, no podrá cambiar la asignación de perfil de estas cámaras.

## Página Storage



**Add storage**

IP address	Storage type
192.168.234.21	DVAR IP 6000/7000 / DLA 1400

The internal iSCSI storage has been checked and added to the configuration.

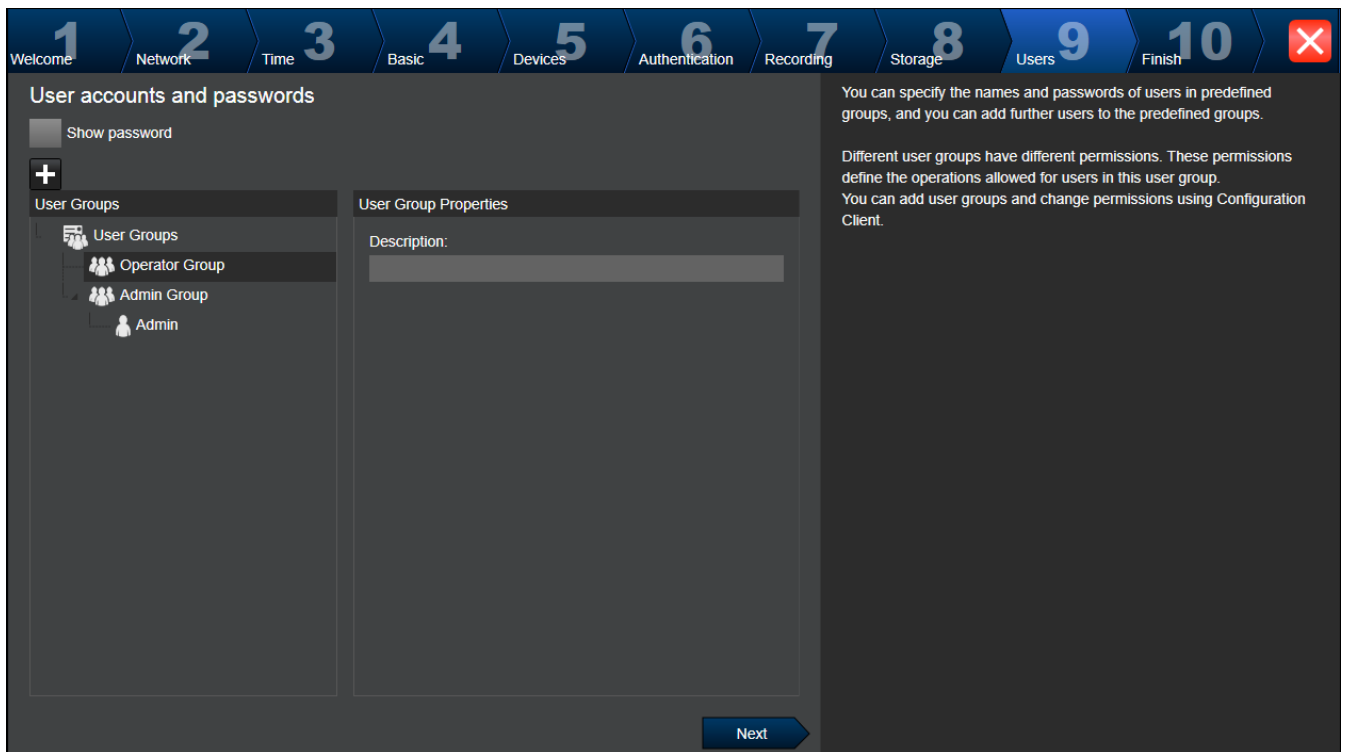
Next

You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

Esta página permite agregar dispositivos de almacenamiento iSCSI.

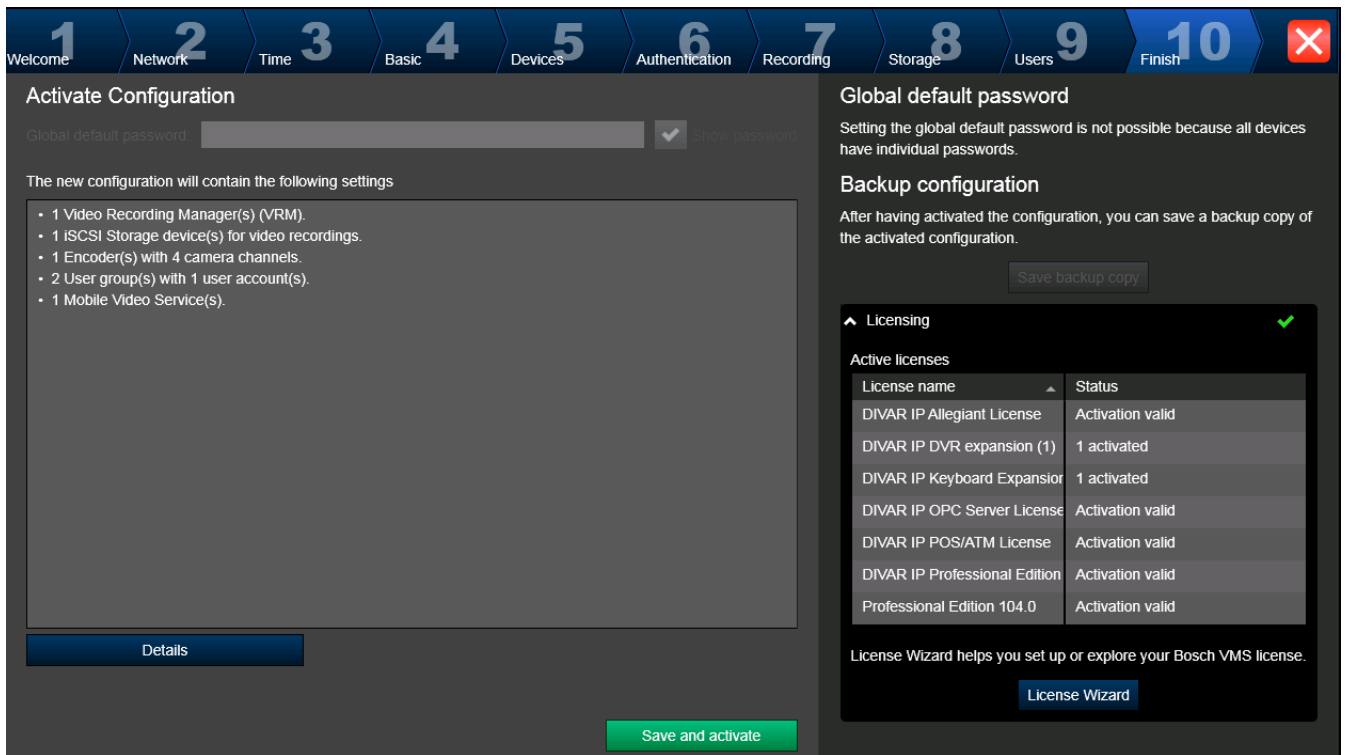


### Página Users



Puede agregar usuarios y contraseñas. Utilice Configuration Client para agregar grupos de usuarios y cambiar permisos.

### Página Finish



Para activar la configuración, antes debe realizar las siguientes tareas:

- Proporcione una contraseña predeterminada global para todos los dispositivos que no estén protegidos actualmente por contraseña.

- Active el paquete de licencia si es necesario.

#### **Contraseña predeterminada global**

Si en Configuration Client la opción **Aplicar protección mediante contraseña durante la activación (Ajustes -> Opciones)** está deshabilitada, no es obligatorio proporcionar una contraseña predeterminada global para la activación.

#### **Obtención de la licencia**

Expanda **Licencias** y haga clic en **Asistente de licencias** para comprobar o activar el paquete de licencia.

Tras hacer clic en **Save and activate**, la configuración se activa.

Si la activación ha sido correcta, se vuelve a abrir la página **Finish**. Ahora puede almacenar una copia de seguridad de la configuración: haga clic en **Save backup copy**.

Esta página sirve para especificar una contraseña predeterminada global para todos los dispositivos que no estén protegidos actualmente por contraseña.

Tras hacer clic en **Save and activate**, la configuración se activa.

Si la activación ha sido correcta, se vuelve a abrir la página **Finish**. Ahora puede almacenar una copia de seguridad de la configuración: haga clic en **Save backup copy**.

## 6.4 Acceso al sistema

Para acceder a un sistema, siga estos pasos:

1. Siga uno de estos pasos para seleccionar la dirección de red del sistema deseado:
  - Haga clic en una entrada preseleccionada de la lista.
  - Introduzca una dirección de red manualmente.
  - Seleccione una dirección de red mediante la función Server Lookup.
2. Conéctese al sistema deseado:
  - Sistema de servidor único
  - Enterprise System

## 6.5 Mediante Server Lookup

Un único usuario de Configuration Client o Operator Client puede desear conectarse a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Este acceso se denomina Server Lookup. Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.

Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.

El usuario recupera la lista de puntos de acceso del sistema durante la conexión. Debe conectarse al servidor que alberga la configuración con **Lista de servidores/Libreta de direcciones**.

#### **Para acceder:**

1. Inicie Operator Client o Configuration Client.  
Aparece el cuadro de diálogo de conexión.
2. En la lista **Conexión:**, seleccione **<Examinar...>** para Configuration Client o **<Libreta de direcciones...>** para Operator Client.  
Si se ha configurado una dirección IP privada y pública para un servidor, esto se indica. Si selecciona **<Examinar...>** o **<Libreta de direcciones...>** por primera vez, se abre el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
3. En el campo **Dirección de (Enterprise) Management Server:**, introduzca una dirección de red válida del servidor deseado.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos.
5. Si es necesario, haga clic en **Recordar los ajustes**.

6. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
7. Seleccione el servidor deseado.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Si el servidor elegido tiene una dirección de red privada y una pública, aparece un cuadro de diálogo preguntando si utiliza un ordenador situado en la red privada del servidor seleccionado.  
El nombre del servidor se agrega a la lista **Conexión:** en el cuadro de diálogo de conexión.
10. Seleccione este servidor en la lista **Conexión:** y haga clic en **Aceptar**.  
Si ha activado la casilla de verificación **Recordar los ajustes**, puede seleccionar este servidor directamente cuando desee acceder a él de nuevo.

## 6.6 Configuración del acceso remoto

Puede configurar el acceso remoto para un solo sistema sin Enterprise System o para un Enterprise System.

### 6.6.1 Configuración sin Enterprise System

**Para realizar la configuración:**

1. Configure los ajustes de acceso remoto en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.
2. Configure el router.

**Temas relacionados**

- *Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto, Página 211*

### 6.6.2 Configuración con Enterprise System

**Para realizar la configuración:**

1. Configure la Lista de Servidores.
2. Configure Enterprise User Groups y Enterprise Accounts.
3. Configure los ajustes de acceso remoto en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.
4. Configure el router.

**Temas relacionados**

- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 102*
- *Creación de un grupo o una cuenta, Página 188*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto, Página 211*

## 6.7 Cómo activar las licencias de software

Ventana principal

Cuando instale Bosch VMS por primera vez, deberá activar las licencias de los paquetes de software que haya solicitado, incluido el paquete básico y cualquier expansión o funcionalidad opcional.

Para obtener la clave de activación de una licencia, necesita el número de autorización. Este número se encuentra en la caja del producto.

Con un archivo de información del paquete, se puede facilitar el proceso de activación.

**Precaución!**

Para la licencia se utiliza la identificación del ordenador. Esta identificación del ordenador puede variar después de reemplazar hardware del ordenador Management Server. Si la identificación del ordenador cambia, la licencia para el paquete básico dejará de ser válida. Para evitar problemas de licencia, complete la configuración del hardware y software antes de generar la identificación del ordenador.

Los siguientes cambios de hardware pueden anular la licencia básica:

Intercambio de la tarjeta de interfaz de red.

Implementación de VMWare o una interfaz de red virtual VPN.

Implementación o activación de una interfaz de red WLAN.

Cambio de una placa base de servidor Stratus sin coordinar los ajustes.

**Para activar el software:**

1. Inicie Configuration Client.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
3. Haga clic para activar las casillas del paquete de software, las funciones y las ampliaciones que desee activar. Para las ampliaciones, introduzca el número de licencias. Si ha recibido un archivo de información del paquete, haga clic en **Importar información de lote** para importarlo.
4. Haga clic en **Activar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**.
5. Introduzca la identificación del ordenador o cópiela y péguela en un archivo de texto.
6. En un ordenador con acceso a Internet, introduzca la siguiente URL en el navegador:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Si no tiene ninguna cuenta para acceder a Bosch License Activation Center, puede crear una (recomendado) o hacer clic en el vínculo para activar una licencia nueva sin iniciar sesión. Si crea una cuenta e inicia sesión antes de activarla, el administrador de licencias guardará un registro de sus activaciones. Podrá revisar esto cuando lo desee. Siga las instrucciones para obtener la clave de activación de licencia.
7. Vuelva al software Bosch VMS. En el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**, introduzca la clave de activación de licencia obtenida mediante el administrador de licencias y haga clic en **Activar**.  
El paquete de software se activará.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Administrador de licencias, Página 209*
- *Cuadro de diálogo License Activation, Página 210*

## 6.8 Inicio de Configuration Client

Sólo el usuario al que se llama puede Admin conectarse a Configuration Client.

**Nota:**

No puede iniciar Configuration Client si otro usuario ya ha iniciado Configuration Client en otro ordenador del sistema.

**Para iniciar Configuration Client:**

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** > Bosch VMS > Config Client.  
Aparece el cuadro de diálogo de conexión.

2. En el campo **Nombre de usuario**, escriba su nombre de usuario.  
Si inicia la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesita ninguna contraseña.
3. En el campo **Contraseña**, escriba su contraseña.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
La aplicación se inicia.

## 6.9 Cómo configurar el idioma de Configuration Client

Puede configurar el idioma de Configuration Client independientemente del idioma de su instalación de Windows.




### Para configurar el idioma:

1. En el menú **Ajustes**, haga clic en **Opciones**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Opciones**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.  
Si selecciona **Idioma del sistema**, se utilizará el idioma del sistema operativo Windows instalado.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El idioma cambiará la próxima vez que inicie la aplicación.

## 6.10 Cómo configurar el idioma de Operator Client

Puede configurar el idioma de Operator Client independientemente del idioma de la instalación de Windows y de Configuration Client. Este paso se realiza en Configuration Client.

### Para configurar el idioma:

1. Haga clic en **Grupos de Usuarios** > . Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.
3. Haga clic en  para guardar los ajustes.
4. Haga clic en  para activar la configuración.  
Reinicie Operator Client.

## 6.11 Cómo agregar una nueva licencia

Ventana principal

Tenga a mano el documento de activación que le envió Bosch.

### Para agregar una licencia nueva:

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
2. Seleccione el paquete de software que desea activar.
3. Haga clic en **Activar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**.
4. Introduzca la clave de activación de licencia que aparece en el documento de activación.
5. Haga clic en **Activar**.  
El paquete de software se activa.
6. Repita este procedimiento para cada paquete de software que desee activar.

### Temas relacionados

- *Cuadro de diálogo Administrador de licencias, Página 209*

- *Cuadro de diálogo License Activation, Página 210*

## 6.12 Mantenimiento de Bosch VMS

En este capítulo, se incluye información sobre cómo mantener un sistema Bosch VMS recién instalado o actualizado.

Realice las siguientes tareas para mantener el sistema:

- Exporte la configuración y los ajustes de usuario de Bosch VMS. El historial de versiones (todas las versiones de la configuración que se activaron con anterioridad) no se exporta. Se recomienda activar una configuración antes de exportar.
  - Consulte la sección *Para exportar datos de la configuración;*, *Página 94* para ver el procedimiento.
- O
- Realice una copia de seguridad de elements.bvms. Esto es necesario si desea restaurar un servidor (Enterprise) Management Server, incluido el historial de versiones. Los ajustes de usuario no se incluyen.
  - Consulte la sección *Para realizar una copia de seguridad;*, *Página 94* para ver el procedimiento.
- Guarde el archivo de configuración VRM (config.xml)
  - Consulte la sección *Para guardar la configuración de VRM;*, *Página 95* para ver el procedimiento.

La configuración exportada no guarda el historial del sistema. No se puede volver a la configuración anterior.


Toda la configuración del sistema, incluido el historial completo de cambios del sistema, se almacena en un archivo:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

### Para exportar datos de la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar configuración...**  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar archivo de configuración** .



**Nota:** Si la configuración de su copia de trabajo actual no está activada (  está activo), exporte dicha copia y no la configuración activada.

2. Haga clic en **Guardar**.
3. Introduzca un nombre de archivo.  
La configuración actual se exporta. Se crea un archivo .zip con datos de base de datos y de usuarios.

### Para realizar una copia de seguridad:

1. Detenga el servicio **Bosch VMS Central Server** en el servidor (Enterprise) Management Server.
2. Copie el archivo elements.bvms en el directorio deseado para realizar una copia de seguridad.
3. Inicie el servicio **Bosch VMS Central Server** en el servidor (Enterprise) Management Server.

La configuración VRM se almacena en un solo archivo cifrado config.xml.

El archivo se puede copiar y almacenar como copia de seguridad mientras el servicio VRM esté en funcionamiento.

El archivo se cifra y contiene todos los datos de VRM relevantes, como por ejemplo:

- Datos de usuario
- Todos los dispositivos del sistema y su configuración VRM correspondiente

Ciertas partes de la configuración de VRM también se almacenan en la configuración de Bosch VMS. Cuando se realizan cambios en esta sección, los datos se escriben en config.xml después de activar la configuración Bosch VMS.

Los siguientes ajustes no se almacenan en la configuración Bosch VMS:

- **Ajustes de VRM > Ajustes principales**
- **Red > SNMP**
- **Servicio > Avanzado**
- **Preferencias de grabación**
- **Compensación de carga**

Cuando se realizan cambios en una de estas páginas, los datos se escriben de inmediato en el servidor VRM y no se guardan en la configuración de Bosch VMS.

**Para guardar la configuración de VRM:**

- ▶ Copie Config.xml en una ubicación segura.  
Puede encontrar este archivo en el siguiente directorio de un VRM principal:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- Puede encontrar este archivo en el siguiente directorio de un VRM secundario:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

## 6.13 Sustitución de un dispositivo

En este capítulo encontrará información sobre cómo reparar el sistema, por ejemplo, cuando se produce un error en los dispositivos y deben sustituirse.

**Requisito previo**

Las tareas de mantenimiento se han realizado.

**Consulte también**

- *Mantenimiento de Bosch VMS, Página 94*

### 6.13.1 Sustitución de un MS/EMS

No existe ninguna diferencia entre la sustitución de un servidor Management Server y de Enterprise Management Server.

Puede restaurar la configuración del Management Server o Enterprise Management Server antiguo, o bien puede importar la configuración exportada.

Al restaurar la configuración, el Id. del servidor no cambia.

Al importar la configuración, se usa el Id. del servidor del nuevo sistema. Se necesita un nuevo Id. de servidor si desea crear un Enterprise System mediante una configuración exportada que puede importar en cada Management Server como una plantilla. Cada Management Server de este Enterprise System debe tener un Id. de servidor único.

Puede importar una configuración exportada y los ajustes de usuario de esta configuración.

Los ajustes de usuario incluyen los usuarios que se agregaron a la configuración y sus valores en Operator Client, como los tamaños de ventana y los favoritos.

**Nota:** Al importar una configuración, no se restaura el historial de versiones de la configuración antigua. Cuando se importa una configuración, no se importan los ajustes de usuario. Debe restaurar manualmente los ajustes de usuario exportados.

**Para importar la configuración:**

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Importar configuración...**  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar archivo de configuración**.
2. Seleccione el archivo que desea importar y haga clic en **Abrir**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Importar configuración...**

3. Introduzca la contraseña pertinente y haga clic en **Aceptar**.  
El Configuration Client se reinicia. Debe conectarse de nuevo.  
La configuración importada no se activa, pero se puede editar en Configuration Client.

**Para restaurar la configuración exportada:**

Solo tiene acceso (copiar, eliminar) a este archivo cuando se detiene el servicio **Bosch VMS Central Server**.

1. Detenga el servicio **Bosch VMS Central Server** en el servidor (Enterprise) Management Server.
2. Si es necesario, cambie el nombre del archivo de copia de seguridad a Elements.bvms.
3. Sustituya el archivo Elements.bvms existente.
4. Inicie el servicio **Bosch VMS Central Server** en el servidor (Enterprise) Management Server.

**Nota:** Para restablecer el sistema a una configuración vacía, detenga el servicio y elimine el archivo Elements.bvms.

Otros archivos de configuración:

- Elements.bvms.bak (a partir de V.2.2): archivo de copia de seguridad automática de la última activación, incluido el historial de versiones. No se incluyen los cambios posteriores de la configuración que no se ha activado.
- Elements\_Backup\*\*\*\*\*.bvms: configuración de una versión anterior. Este archivo se crea después de una actualización de software.

**Para restaurar los ajustes de usuario exportados:**

1. Extraiga el archivo zip que se creó durante la exportación de mantenimiento.  
El archivo export.bvms y el directorio UserData se extraen.
2. En el (Enterprise) Management Server deseado: copie el directorio UserData en C:\ProgramData\Bosch\VMS\.

**6.13.2**

**Sustitución de un VRM**

**Para sustituir un dispositivo VRM desde Bosch VMS:**

Uno de los requisitos previos es que haya un sistema operativo instalado con los ajustes de red y la versión de VRM correctos (por ejemplo, el del DVD de instalación de Bosch VMS correspondiente).

1. Inicie Bosch VMS Configuration Client.
2. En el árbol de dispositivos, seleccione el dispositivo VRM.
3. Configure los ajustes en las siguientes páginas y, a continuación, guarde y active la configuración:

- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 
- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Ajustes de VRM** > **Ajustes principales**
- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Red** > **SNMP**
- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Servicio** > **Avanzado**
- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  >  > **Ajustes avanzados** > **Preferencias de grabación**



- Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  >  >  
**Compensación de carga**

**Para sustituir un dispositivo VRM sin Bosch VMS:**

Uno de los requisitos previos es que haya un sistema operativo instalado con los ajustes de red y la versión de VRM (p. ej., el del DVD de instalación de Bosch VMS correspondiente). Utilice el archivo config.xml de copia de seguridad original del dispositivo VRM, que incluye todos los ajustes de configuración (no se necesitan otros ajustes).

1. Detenga el servicio **Video Recording Manager**.
2. Copie config.xml en el servidor nuevo.
3. Inicie el servicio **Video Recording Manager**.

**Para sustituir un dispositivo iSCSI (recuperación ante fallos planificada):**

1. Agregue el nuevo dispositivo iSCSI.
2. Mediante Configuration Manager, configure todos los LUN como de solo lectura en el dispositivo iSCSI que se va a sustituir.

**Nota:** Puede quitar el dispositivo iSCSI anterior cuando ya no necesite las grabaciones antiguas.

### 6.13.3 Sustitución de un codificador/decodificador

**Precaución!**

No quite un dispositivo del árbol de dispositivos si desea conservar sus grabaciones. Para sustituir este dispositivo, cambie el hardware.

**Sustitución de un codificador/decodificador del mismo tipo**

El requisito previo es que haya un dispositivo predeterminado de fábrica (dirección IP = 192.168.0.1).

1. Desconecte el dispositivo antiguo de la red.
2. No elimine el dispositivo del árbol de dispositivos en el Bosch VMS Configuration Client. Si elimina el dispositivo de VRM, la grabación se pierde.
3. Conecte el dispositivo nuevo del mismo tipo a la red.

**Precaución!**

En los siguientes pasos se requiere la dirección IP predeterminada mencionada anteriormente. Con direcciones IP asignadas por DHCP, no se puede realizar una búsqueda inicial de dispositivos.

4. Configuration Client: en el menú **Hardware**, haga clic en **Exploración inicial del dispositivo...**  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Exploración inicial del dispositivo**.
5. Haga clic en una celda para modificar la dirección deseada. Para modificar varios dispositivos, seleccione las filas deseadas. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla CTRL o MAYÚS. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en las filas seleccionadas y haga clic en **Establecer direcciones IP...** o en **Establecer máscara de subred...** para cambiar los valores correspondientes. Debe introducir una máscara de subred y una dirección IP correctas. La máscara de subred y la dirección IP deben ser idénticas a las del dispositivo sustituido.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Después de unos segundos, tendrá acceso a la configuración del dispositivo en el árbol de dispositivos.

8. Cambie toda la configuración necesaria del dispositivo que no se controle mediante Bosch VMS (consulte la información más abajo).
9. Guarde y active el sistema.

**Notas:**

- En la exploración inicial de dispositivos solo se encuentran los dispositivos con las direcciones IP predeterminadas (192.168.0.1) o duplicadas.
- No utilice la exploración de VRM o NVR para encontrar dispositivos predeterminados, ya que posteriormente no podrá cambiar la dirección IP.





**Para sustituir un codificador por una dirección IP asignada por DHCP:**



El requisito previo es que haya un codificador predeterminado de fábrica (IP asignada por DHCP).



1. Conecte el codificador al puerto Ethernet del ordenador directamente.
2. Anote la configuración del adaptador de red para TCP/IPv4 para restaurarla posteriormente.
3. En el adaptador de red del ordenador, configure la dirección IP fija y la máscara de subred siguientes para el adaptador de red:  
192.168.0.2  
255.255.255.0
4. Inicie Internet Explorer.
5. En la barra de **direcciones**, escriba 192.168.0.1.  
Se muestra la página web del dispositivo.
6. Haga clic en **Ajustes** y, a continuación, en **Red**.
7. En la página **Red**, en la lista **DHCP**, seleccione **Desactivado**.
8. En los campos **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dirección puerta de acceso**, escriba los valores necesarios válidos para la red.
9. Haga clic en **Establecer y reiniciar**.
10. Restaure la configuración del adaptador de red.

**Sustitución de un codificador/decodificador de otro tipo de dispositivo**

- Desconecte el dispositivo antiguo de la red.
- No elimine el dispositivo del árbol de dispositivos en el Bosch VMS Configuration Client. Si elimina el dispositivo de un NVR, la grabación se pierde.
- Conecte el dispositivo nuevo de un tipo diferente a la red.

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**




Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > Cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Después de una actualización del dispositivo, puede actualizar sus funciones. Un mensaje de texto informa de si las funciones recuperadas del dispositivo coinciden con las funciones del dispositivo almacenadas en Bosch VMS.

#### Para realizar la actualización:

1. Haga clic en **Aceptar**.

Aparece un cuadro de mensaje con el texto siguiente:

**Si aplica las funciones del dispositivo, los ajustes de grabación y eventos para este dispositivo podrían cambiar. Compruebe los ajustes de este dispositivo.**

2. Haga clic en **Aceptar**.

Las funciones del dispositivo se actualizan.

#### Sustitución de una cámara VSG

Al sustituir una cámara VSG, asegúrese de que la cámara sustituida es del mismo tipo que la cámara anterior y que tiene la misma dirección IP y el mismo perfil ONVIV.

Además, debe configurar los siguientes ajustes en una cámara AXIS nueva a través de la interfaz web de la cámara VSG antes de sustituir la cámara AXIS antigua:

- Establecer una contraseña para la raíz del usuario
- Configurar sincronización de tiempo
- Deshabilitar la dirección local de enlace
- Crear un usuario ONVIF
- Deshabilitar la protección contra ataques de reproducción

#### Ajustes controlados por Bosch VMS

Los codificadores y los decodificadores que se configuran en un sistema Bosch VMS se controlan mediante el servidor de Bosch VMS y, por lo tanto, no se pueden compartir con otras aplicaciones.

Utilice el monitor de dispositivos de Bosch VMS para comprobar los dispositivos que muestran una configuración distinta de la configuración de Bosch VMS.

En Bosch VMS Configuration Client se incluyen las páginas de configuración para todos los dispositivos BVIP.

La escala de ajustes depende del modelo de BVIP en particular (p. ej., VIPX 1600 XFM4).

Bosch VMS controla todos los ajustes BVIP necesarios para realizar una integración perfecta en un sistema Bosch VMS.

Ajustes controlados por Bosch VMS:

- Nombre de cámara

- Ajustes del servidor horario
- Gestión de grabaciones (perfiles, tiempos de retención, planificaciones)
- Definiciones de los ajustes de calidad
- Contraseñas

Ajustes que se almacenan en la configuración de Bosch VMS pero que no se cambian en los dispositivos:

- Dirección IP (puede cambiar las direcciones IP mediante la opción de configuración del dispositivo IP de Bosch VMS)
- Nombres de relé/de entrada (se muestra la diferencia entre los nombres del dispositivo y los nombres configurados en Bosch VMS)

#### **Eventos de sistema para una configuración de dispositivos que no coincide**

- Los eventos SystemInfo se generan cuando se establece la configuración de un dispositivo durante una comprobación periódica.
- Los eventos SystemWarning se generan cuando se detecta una configuración que no coincide en un dispositivo por primera vez. En las comprobaciones posteriores no se genera este evento hasta que la configuración se corrige mediante una activación o una corrección periódica.
- Los eventos SytemError se generan cuando se detecta un error relacionado con la configuración durante la activación o las comprobaciones periódicas. En las comprobaciones posteriores no se genera este evento hasta que la configuración se corrige mediante una activación o una corrección periódica.

### **6.13.4 Sustitución de un Operator Client**

#### **Para sustituir una estación de trabajo de Operator Client:**

1. Cambie el ordenador.
2. Inicie la instalación de Bosch VMS en el ordenador nuevo.
3. En la lista de componentes para instalar, seleccione Operator Client.  
Si es necesario, seleccione otros componentes que se instalaron en el ordenador que se ha sustituido.
4. Instale el software.

### **6.13.5 Pruebas finales**

#### **Para comprobar la sustitución de MS/EMS y de Operator Client:**

1. Active la configuración.
2. Inicie Operator Client.
3. Compruebe el Árbol lógico en Operator Client.  
Debe ser idéntico al Árbol lógico de Configuration Client.

#### **Para comprobar la sustitución de VRM:**

- ▶ Inicie VRM Monitor y compruebe las grabaciones activas.

### **6.13.6 Recuperación de Divar IP 3000/7000**

Consulte los manuales de instalación de DIVAR IP 3000 o de DIVAR IP 7000. En el capítulo que trata sobre cómo recuperar la unidad, obtendrá información sobre cómo proceder.

## 6.14 Configuración de la sincronización de tiempo



### Nota!

Asegúrese de que la hora de los ordenadores de Bosch VMS esté sincronizada con Management Server. De lo contrario, puede perder grabaciones.

Configure el software del servidor horario en Management Server. En el resto de ordenadores, configure la dirección IP de Management Server como servidor horario mediante procedimientos de Windows estándar.

## 6.15 Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador



Ventana principal >

**Dispositivos** >

Amplíe



> Amplíe



>



>

**Ajustes avanzados** > **Gestión de grabaciones**

**Nota:** Asegúrese de que las cámaras deseadas de este codificador se agregan al Árbol lógico. Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

**Nota:** Si desea configurar los medios de almacenamiento de un codificador que ya se ha agregado al sistema y se graba mediante VRM, haga clic para consultar **Grabación 1 gestionada por VRM**. Compruebe que la grabación se detiene.

La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

### Para configurar los medios de almacenamiento de un codificador:

1. En la sección **Medios de grabación**, seleccione los medios de almacenamiento. Dispondrá de distintos medios en función del tipo de dispositivo.
2. Haga clic en **Añadir** para agregar el medio seleccionado a la sección **Medios de almacenamiento gestionados**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el medio agregado y haga clic en **Formatear medio**.
4. Haga clic para seleccionar **Grab. 2**.



5. Haga clic en .

Se inicia el formateo.

Una vez que el proceso de formateo se complete correctamente, el medio de almacenamiento estará listo para usarse con la función ANR.

### Consulte también

- *Página Gestión de grabaciones, Página 284*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*

## 6.16 Creación de un sistema empresarial

Realice las siguientes tareas para crear un sistema Enterprise en un Enterprise Management Server y en varios ordenadores Management Server:

1. *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 102*
2. *Creación de un grupo de usuarios empresarial, Página 104*
3. *Creación de una cuenta empresarial, Página 104*

En este ejemplo se muestra el escenario 1 descrito en el capítulo de *Enterprise System*, *Página 22* :

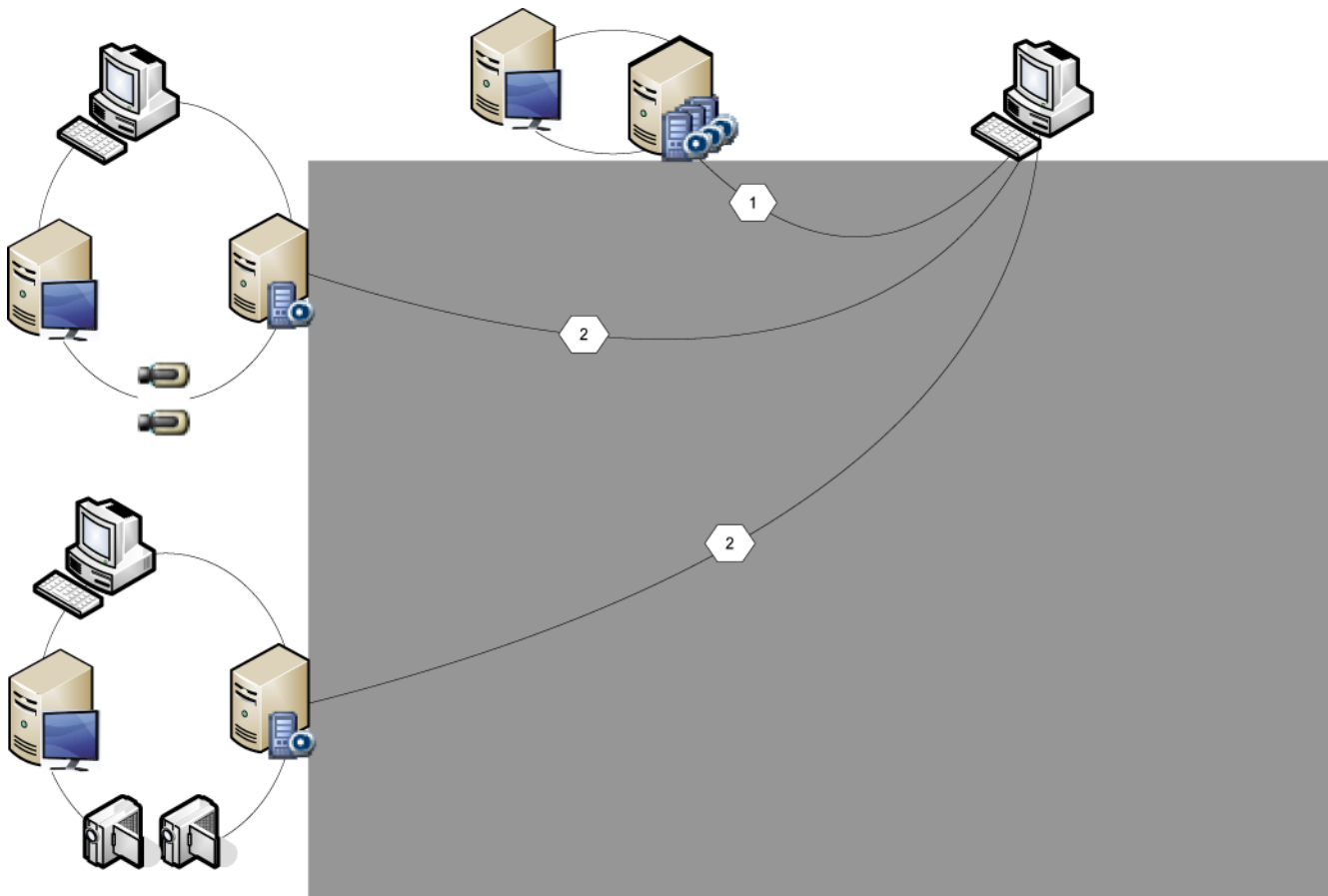


Figura 6.1: Escenario Enterprise 1

Necesita licencias válidas para usar un Enterprise System.

### 6.16.1 Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System



Ventana principal >  **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede configurar varios ordenadores de Management Server en la Lista de Servidores de un Management Server adecuado.

Para obtener acceso simultáneo, debe configurar uno o más Enterprise User Groups. Esto convierte este Management Server en un Enterprise Management Server.

Un usuario de Operator Client puede conectarse con un nombre de usuario de un Enterprise User Group para obtener acceso simultáneo a los ordenadores de Management Server configurados en la Lista de Servidores.

Los permisos de uso se configuran en el Enterprise Management Server de **de Usuarios**, pestaña Enterprise User Group.






**Grupos**



**Grupos de Usuarios**

Los permisos de dispositivo se configuran en el Management Server de **Usuarios**, pestaña Enterprise Access.

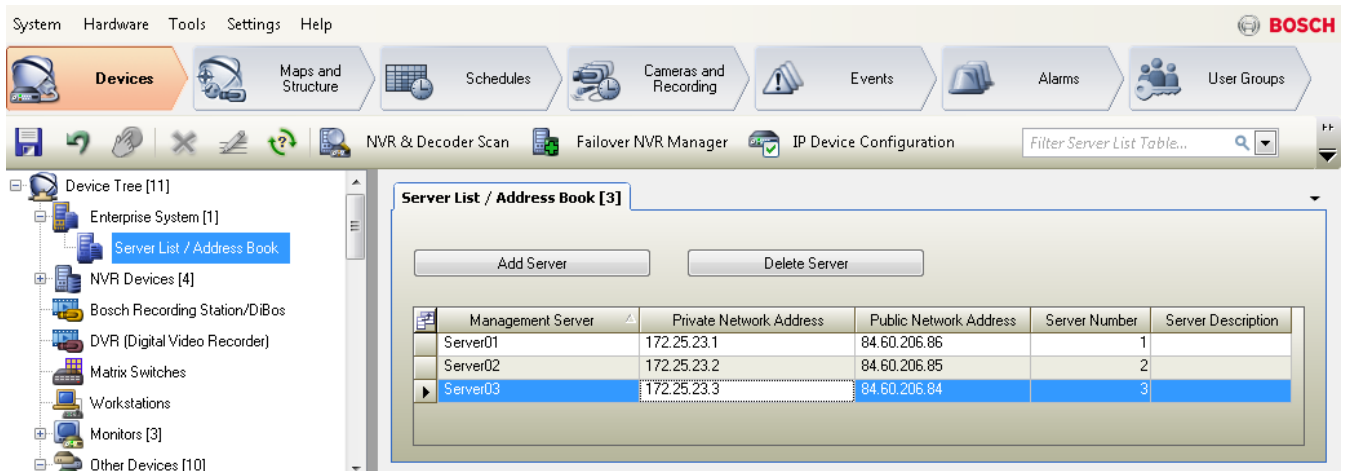
1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

**Para agregar servidores:**

1. Haga clic en **Agregar servidor**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

**Para agregar columnas:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.  
Puede agregar hasta 10 columnas.  
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.  
Se configurarán los servidores Management Server para su Enterprise System.  
Ahora configure los Enterprise User Groups y el Enterprise Access deseados.  
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



**Temas relacionados**

- Enterprise System, Página 22
- Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216
- Página Grupos de Usuarios, Página 336
- Mediante Server Lookup, Página 90

## 6.16.2 Creación de un grupo de usuarios empresarial




Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

La tarea de creación de un Enterprise User Group para un sistema de gestión empresarial se realiza en el Enterprise Management Server.

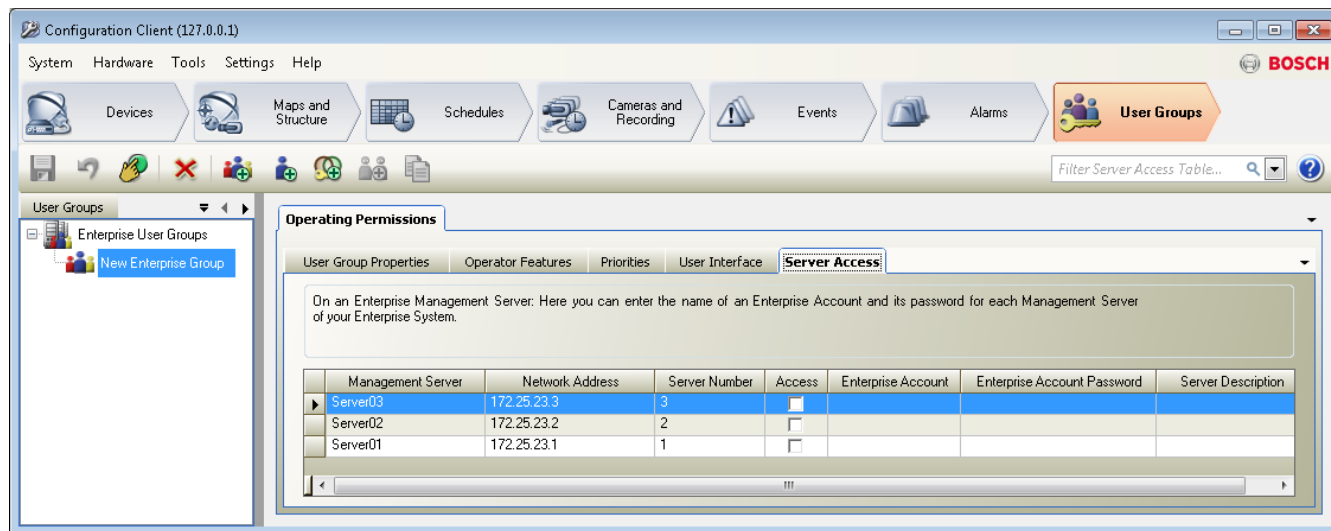
Puede crear un Enterprise User Group con usuarios para configurar sus permisos de uso.

Estos permisos de uso están disponibles en un Operator Client que está conectado al Enterprise Management Server. Un ejemplo de permiso de uso es la interfaz de usuario del monitor de alarma.

### Para crear un Enterprise User Group:

1. Haga clic en la ficha Enterprise User Groups.
2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de usuarios empresarial**.
3. Escriba el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**. El Enterprise User Group se agregará al árbol correspondiente.
5. Configure los permisos de uso y el acceso al servidor para los ordenadores con el servicio Management Server configurados, según sea necesario.

La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



### Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 338*
- *Página Características del operador, Página 348*
- *Página Prioridades, Página 351*
- *Página Interfaz de usuario, Página 351*
- *Página Acceso al servidor, Página 352*

## 6.16.3 Creación de una cuenta empresarial



Ventana principal > **Grupos de Usuarios**




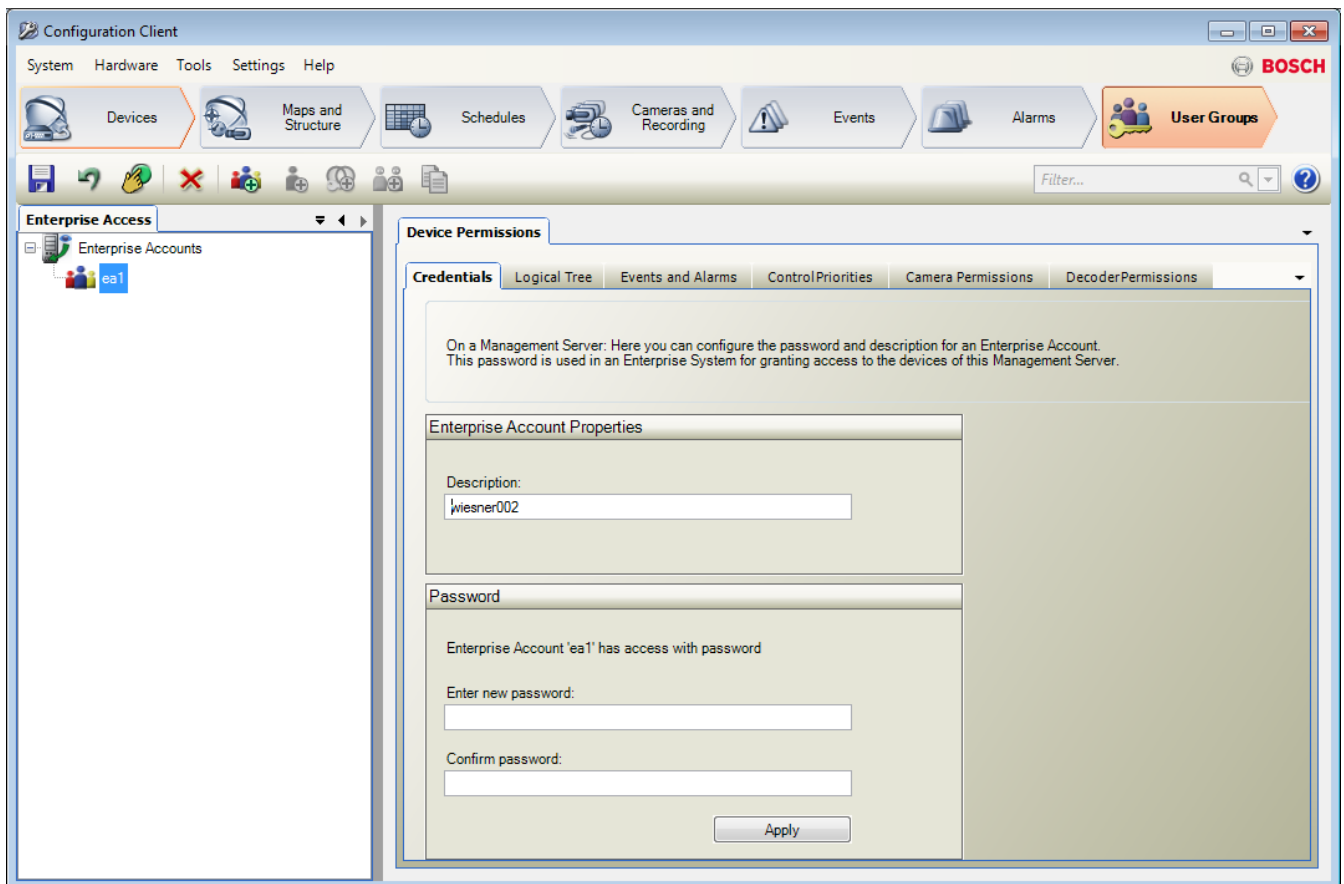
**Precaución!**

Se debe configurar al menos un dispositivo en el árbol de dispositivos para poder añadir una Enterprise Account.

Puede realizar la tarea de creación de un Enterprise Account en un Management Server. Repita esta tarea en cada Management Server que forme parte de su Enterprise System. Puede crear una Enterprise Account para configurar los permisos de dispositivo para un Operator Client que use un Enterprise System.

**Para crear un Enterprise Account:**






1. Haga clic en la ficha Enterprise Access.
  2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva cuenta de Enterprise**.
  3. Escriba el nombre y una descripción.
  4. Haga clic en **Aceptar**.  
El Enterprise Account se agregará al árbol correspondiente.
  5. Configure las credenciales y los permisos de dispositivo según sea necesario.
- La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:

**Consulte también**

- *Página Credenciales, Página 347*
- *Página Árbol Lógico, Página 348*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 344*
- *Prioridades de control, Página 343*

- *Página Permisos de cámara, Página 341*
- *Página Permisos de decodificador, Página 344*

## 6.17 Configurar la posición de montaje de una cámara panorámica

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

### Para realizar la configuración:

1. Haga clic en **Ajustes principales > Inicialización**.
2. En el campo **Calibración**, establezca la posición de montaje.

### Consulte también

- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 58*

# 7 Creación de un sistema empresarial

Realice las siguientes tareas para crear un sistema Enterprise en un Enterprise Management Server y en varios ordenadores Management Server:

1. Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 107
2. Creación de un grupo de usuarios empresarial, Página 109
3. Creación de una cuenta empresarial, Página 110

En este ejemplo se muestra el escenario 1 descrito en el capítulo de Enterprise System, Página 22 :

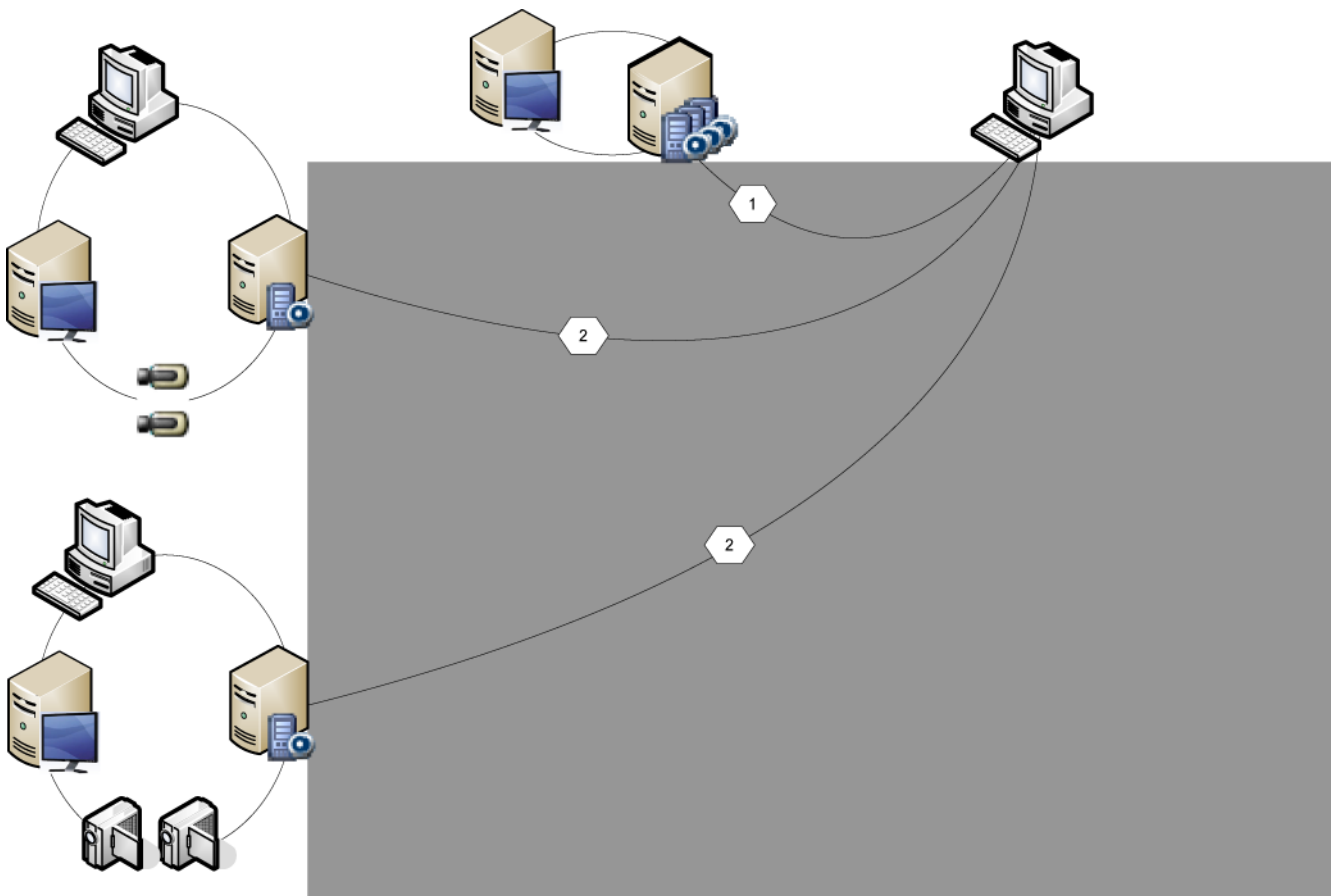


Figura 7.1: Escenario Enterprise 1

Necesita licencias válidas para usar un Enterprise System.

## 7.1 Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System



Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede configurar varios ordenadores de Management Server en la Lista de Servidores de un Management Server adecuado.

Para obtener acceso simultáneo, debe configurar uno o más Enterprise User Groups. Esto convierte este Management Server en un Enterprise Management Server.

Un usuario de Operator Client puede conectarse con un nombre de usuario de un Enterprise User Group para obtener acceso simultáneo a los ordenadores de Management Server configurados en la Lista de Servidores.






**Grupos**

Los permisos de uso se configuran en el Enterprise Management Server de **de Usuarios**, pestaña Enterprise User Group.



**Grupos de**

Los permisos de dispositivo se configuran en el Management Server de **Usuarios**, pestaña Enterprise Access.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

**Para agregar servidores:**

1. Haga clic en **Agregar servidor**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

**Para agregar columnas:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.  
Puede agregar hasta 10 columnas.  
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.  
Se configurarán los servidores Management Server para su Enterprise System.  
Ahora configure los Enterprise User Groups y el Enterprise Access deseados.  
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:

The screenshot shows the configuration client interface with a menu bar (System, Hardware, Tools, Settings, Help) and a toolbar. The 'User Groups' tab is active. The 'Server List / Address Book' window is open, displaying a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

**Temas relacionados**

- Enterprise System, Página 22
- Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216
- Página Grupos de Usuarios, Página 336
- Mediante Server Lookup, Página 90

## 7.2 Creación de un grupo de usuarios empresarial




Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

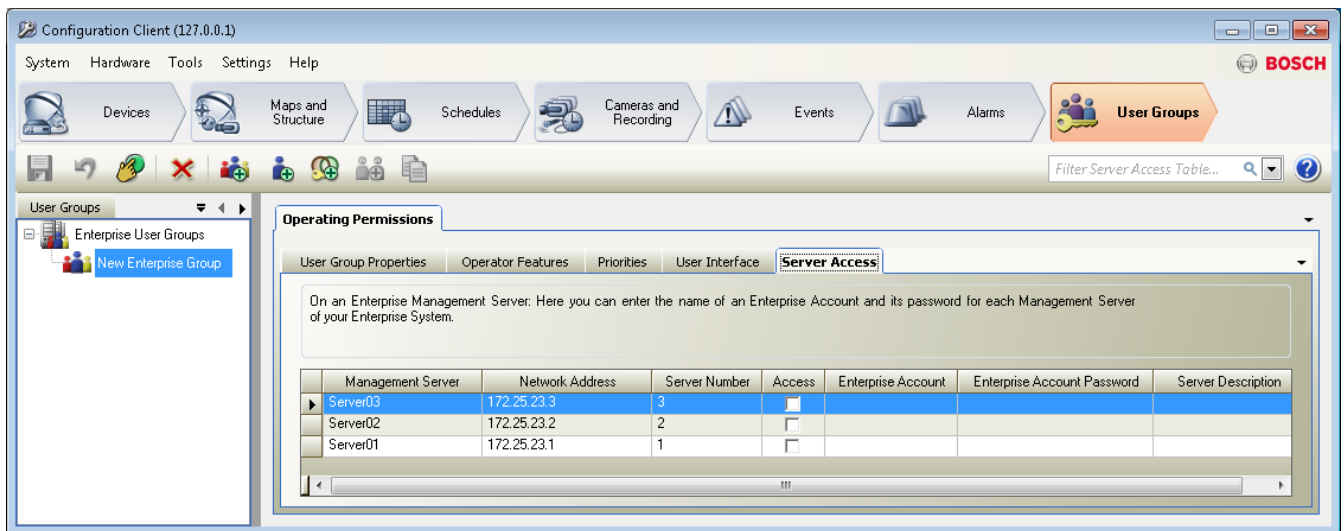
La tarea de creación de un Enterprise User Group para un sistema de gestión empresarial se realiza en el Enterprise Management Server.

Puede crear un Enterprise User Group con usuarios para configurar sus permisos de uso. Estos permisos de uso están disponibles en un Operator Client que está conectado al Enterprise Management Server. Un ejemplo de permiso de uso es la interfaz de usuario del monitor de alarma.

**Para crear un Enterprise User Group:**

1. Haga clic en la ficha Enterprise User Groups.
2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de usuarios empresarial**.
3. Escriba el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**. El Enterprise User Group se agregará al árbol correspondiente.
5. Configure los permisos de uso y el acceso al servidor para los ordenadores con el servicio Management Server configurados, según sea necesario.

La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



**Consulte también**

- Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 338
- Página Características del operador, Página 348
- Página Prioridades, Página 351
- Página Interfaz de usuario, Página 351

– *Página Acceso al servidor, Página 352*

## 7.3 Creación de una cuenta empresarial




Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

### Precaución!

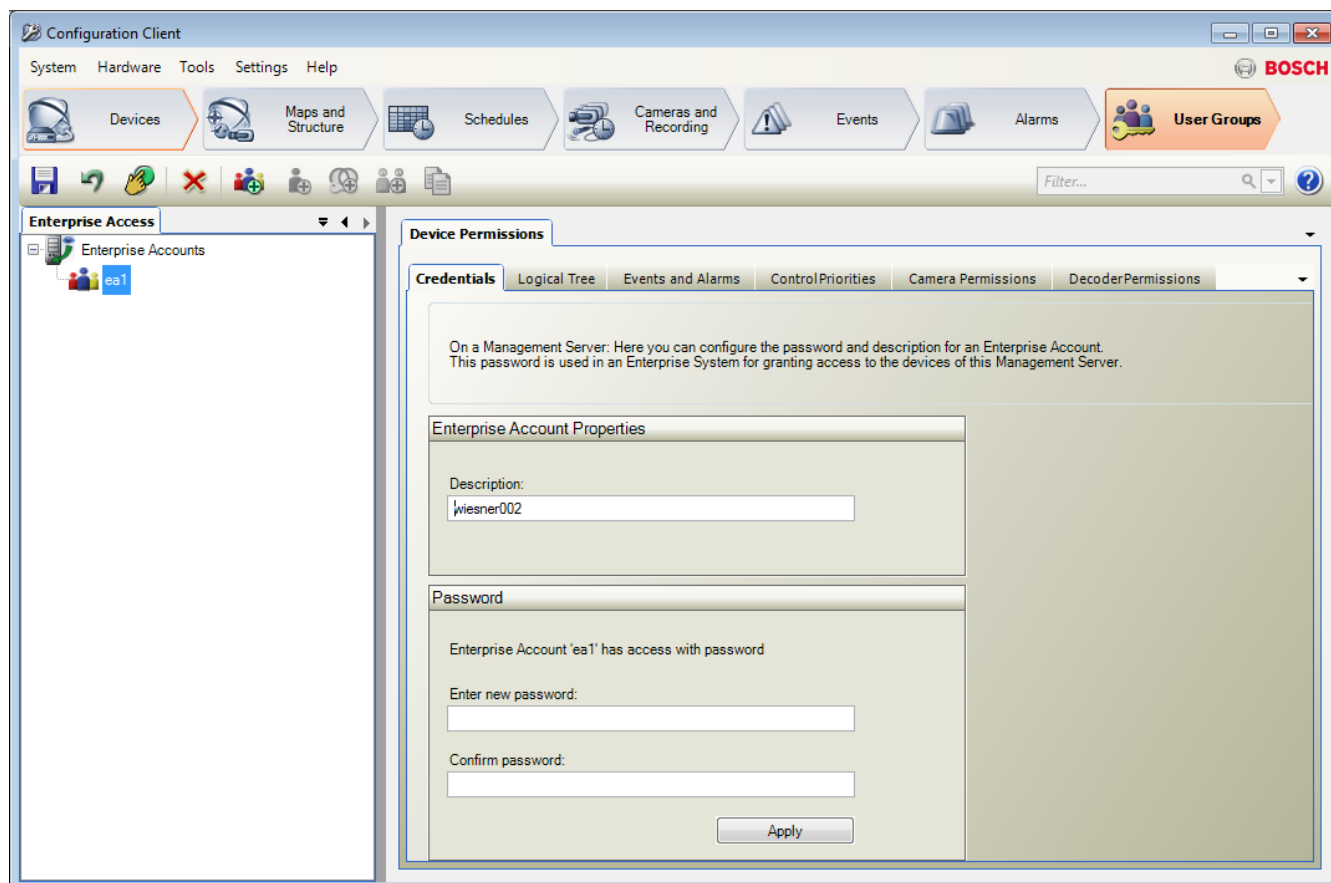
Se debe configurar al menos un dispositivo en el árbol de dispositivos para poder añadir una Enterprise Account.

Puede realizar la tarea de creación de un Enterprise Account en un Management Server. Repita esta tarea en cada Management Server que forme parte de su Enterprise System. Puede crear una Enterprise Account para configurar los permisos de dispositivo para un Operator Client que use un Enterprise System.

### Para crear un Enterprise Account:

1. Haga clic en la ficha Enterprise Access.
2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva cuenta de Enterprise**.
3. Escriba el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
El Enterprise Account se agregará al árbol correspondiente.
5. Configure las credenciales y los permisos de dispositivo según sea necesario.

La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



**Consulte también**

- *Página Credenciales, Página 347*
- *Página Árbol Lógico, Página 348*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 344*
- *Prioridades de control, Página 343*
- *Página Permisos de cámara, Página 341*
- *Página Permisos de decodificador, Página 344*

## 8 Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System



Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede configurar varios ordenadores de Management Server en la Lista de Servidores de un Management Server adecuado.

Para obtener acceso simultáneo, debe configurar uno o más Enterprise User Groups. Esto convierte este Management Server en un Enterprise Management Server.




Un usuario de Operator Client puede conectarse con un nombre de usuario de un Enterprise User Group para obtener acceso simultáneo a los ordenadores de Management Server configurados en la Lista de Servidores.



Los permisos de uso se configuran en el Enterprise Management Server de **Grupos de Usuarios**, pestaña Enterprise User Group.



Los permisos de dispositivo se configuran en el Management Server de **Grupos de Usuarios**, pestaña Enterprise Access.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

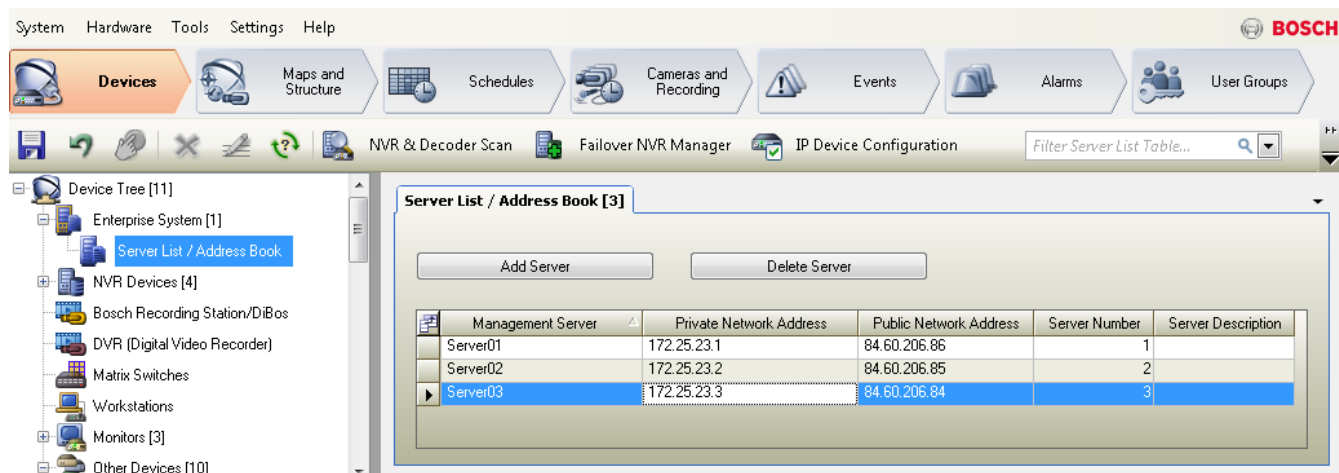
### Para agregar servidores:

1. Haga clic en **Agregar servidor**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

### Para agregar columnas:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.  
Puede agregar hasta 10 columnas.  
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.  
Se configurarán los servidores Management Server para su Enterprise System.  
Ahora configure los Enterprise User Groups y el Enterprise Access deseados.  
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:





**Temas relacionados**




- Enterprise System, Página 22
- Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216
- Página Grupos de Usuarios, Página 336
- Mediante Server Lookup, Página 90

## 9 Configuración de Server Lookup



Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Si se usa Server Lookup, el usuario de Operator Client o Configuration Client se conecta con un nombre de usuario de un grupo de usuarios normal, no como usuario de un Enterprise User Group.

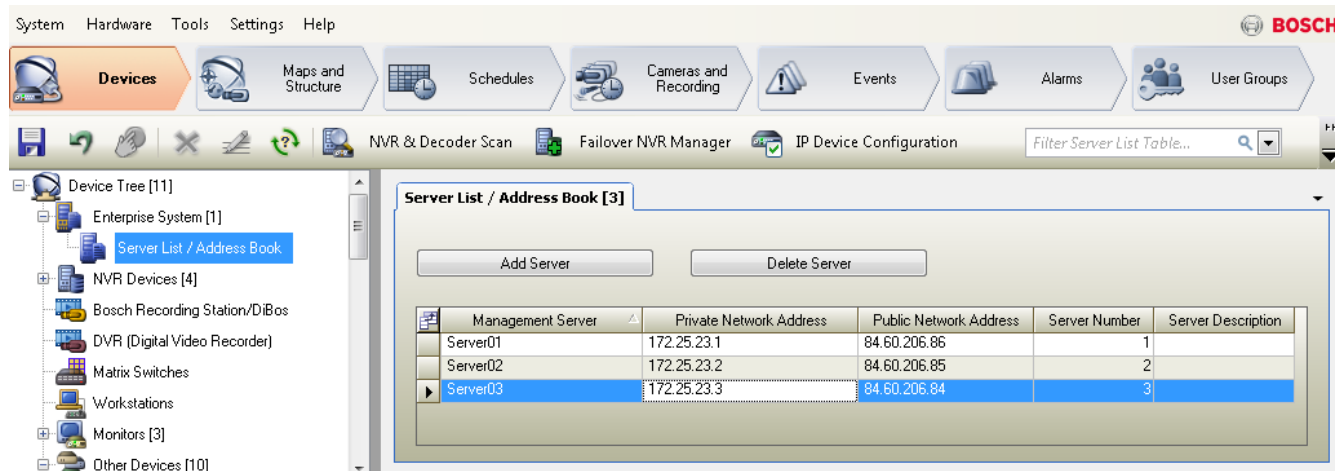
1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

### Para agregar servidores:

1. Haga clic en **Agregar servidor**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

### Para agregar columnas:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.  
Puede agregar hasta 10 columnas.  
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.  
Los ordenadores Management Server para Server Lookup se configuran.  
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



**Temas relacionados**

- *Server Lookup (busqueda de servidor), Página 27*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216*
- *Mediante Server Lookup, Página 90*

## 9.1 Exportar la lista de servidores



Ventana principal >  **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede exportar la lista de servidores con todas las propiedades configuradas para editarlas y volverlas a importar más adelante.

Si edita el archivo csv exportado en un editor externo, tenga en cuenta las limitaciones descritas en el capítulo *Lista de servidores, Página 28*.

**Para exportar:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Exportar lista de servidores...**
  2. Escriba un nombre para el archivo de exportación y haga clic en **Guardar**.
- ✓ Todas las columnas de la lista de servidores se exportarán como un archivo csv.

**Temas relacionados**

- *Server Lookup (busqueda de servidor), Página 27*
- *Lista de servidores, Página 28*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216*

## 9.2 Importar una lista de servidores



Ventana principal >  **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Si edita el archivo csv exportado en un editor externo, tenga en cuenta las limitaciones descritas en el capítulo *Lista de servidores, Página 28*.

**Para importar:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Importar lista de servidores...**
2. Haga clic en el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.




**Temas relacionados**

- *Server Lookup (busqueda de servidor), Página 27*
- *Lista de servidores, Página 28*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 216*

## 10 Gestión del almacenamiento VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

En este capítulo encontrará información para configurar el almacenamiento VRM en el sistema.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

### 10.1 Búsqueda de dispositivos VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

En la red, necesita un servicio VRM en ejecución en un ordenador y un dispositivo iSCSI.


#### Precaución!

Cuando agregue un dispositivo iSCSI sin LUN ni destinos configurados, inicie una configuración predeterminada y agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI. Cuando agregue un dispositivo iSCSI con LUN y destinos preconfigurados, agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI.

Consulte la *Configuración de un dispositivo iSCSI*, *Página 120* para obtener información adicional.


El sistema admite una exploración de dispositivos.

#### Para agregar dispositivos VRM a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos VRM**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. En la lista **Función**, seleccione la función que desee.  
Dependerá del tipo actual de dispositivo VRM cuya nueva función pueda seleccionar. Si selecciona **Reflejado** o **De seguridad**, también se debe realizar el próximo paso de configuración.
4. Haga clic en **Siguiente >**.
5. En la lista **VRM máster**, seleccione el VRM máster del VRM imagen o de seguridad seleccionado.
6. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
7. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.  
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer

campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

8. Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.


#### Consulte también

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*
- *Página Dispositivos VRM, Página 247*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 120*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 34*

## 10.2

### Cómo agregar un VRM principal manualmente



Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**  
 Puede agregar un dispositivo VRM principal manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña.



#### Para agregar un dispositivo VRM principal:

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
2. En la lista **Tipo:**, seleccione la entrada **Principal**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo VRM.


#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar VRM, Página 248*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 34*

## 10.3

### Cómo agregar un VRM secundario manualmente



Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**



#### Nota!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Puede agregar un dispositivo VRM secundario manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña.

#### Para agregar un dispositivo VRM secundario:

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
2. En la lista **Tipo:**, seleccione la entrada **Secundario**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo VRM.

Ahora, puede configurar el VRM secundario como un VRM principal.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo Agregar VRM, Página 248
- Grabación dual/de seguridad, Página 34

## 10.4 Agregar manualmente un VRM imagen

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM reflejado** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**



#### Nota!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Solo un VRM secundario puede asumir la función de un VRM imagen. Agregue un VRM imagen a un VRM principal.

Puede agregar manualmente un dispositivo VRM imagen si conoce la dirección IP y la contraseña. En el VRM seleccionado inicialmente es el VRM máster de este VRM imagen.

#### Para agregar un dispositivo VRM imagen:

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
2. Asegúrese de que se ha seleccionado el VRM máster correcto. En caso contrario, cancele el procedimiento.
3. Haga clic en **Aceptar**.

El dispositivo VRM imagen se agrega al VRM principal seleccionado.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo Agregar VRM, Página 248
- Grabación dual/de seguridad, Página 34

## 10.5 Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM de seguridad** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM de seguridad**



#### Nota!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Tanto un VRM principal como un VRM secundario pueden realizar la función de un VRM de seguridad. Para ello, agregue un VRM de seguridad principal a un VRM principal o un VRM de seguridad secundario a un VRM secundario.

Puede agregar un dispositivo VRM de seguridad manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña. El VRM seleccionado inicialmente es el VRM máster para este VRM de seguridad.

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

**Para agregar un dispositivo VRM de seguridad:**

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
  2. Asegúrese de que se ha seleccionado el VRM máster correcto. En caso contrario, cancele el procedimiento.
  3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ El dispositivo VRM de seguridad se agrega al VRM máster seleccionado.



**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Agregar VRM de seguridad, Página 249*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 34*

## 10.6 Cómo agregar un grupo VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

**Para agregar un grupo VRM:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en  o  y haga clic en **Agregar grupo**. Un nuevo grupo se agregará al sistema.


**Consulte también**

- *Grupo de almacenamiento iSCSI, Página 32*

## 10.7 Cómo agregar un dispositivo iSCSI

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

**Para agregar un dispositivo iSCSI:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar dispositivo iSCSI**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo iSCSI**.
2. Introduzca el nombre de visualización que desee, la dirección de red de un dispositivo iSCSI y el tipo de dispositivo, y haga clic en **Aceptar**. El dispositivo iSCSI se agrega al grupo VRM seleccionado. Si es necesario, agregue destinos y LUN.

## 10.8 Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

**Aviso:**

Si ha configurado el modo de grabación de seguridad previamente, esta configuración se sobrescribe.





**Para realizar la configuración:**

- ▶ En la lista **Modo de preferencias de grabación**, seleccione **Automático**.  
Tras la activación de la configuración, el modo de grabación **Automático** está activo. En la página **Preferencias de grabación** de un codificador, la lista de destinos principal y secundario están desactivadas.

**Temas relacionados**

- *Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador, Página 130*

**10.9****Cómo agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo de la serie DSA E** > Cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**

**Para ello:**

1. Introduzca un nombre, la dirección IP de administración y la contraseña.
2. Haga clic en **Conectar**.  
Si se ha establecido una conexión, los campos del grupo **Controlador** y el grupo **2º controlador** se rellenan.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo se agregará al sistema.

**Temas relacionados**

- *Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de la serie DSA E, Página 256*

**10.10****Configuración de un dispositivo iSCSI**




Tras agregar dispositivos VRM, los dispositivos iSCSI y los codificadores realizan las siguientes tareas para comprobar que los datos de vídeo de los codificadores se han almacenado en los dispositivos iSCSI o que se pueden recuperar los datos de vídeo de estos dispositivos:

- Ejecute la configuración predeterminada para crear los LUN en cada destino del dispositivo iSCSI.  
Este paso es opcional. No tiene que realizar este paso en un dispositivo iSCSI con LUN preconfigurados.
- Tras la configuración predeterminada, explore el dispositivo iSCSI para agregar los destinos y LUN al Árbol de Dispositivos.


**Nota:**


No todos los dispositivos iSCSI admiten la configuración predeterminada y asignación automática de IQN.

**Para realizar la configuración predeterminada de un dispositivo iSCSI:**




1. Amplíe el dispositivo VRM correspondiente  y , y haga clic en el dispositivo iSCSI adecuado .
2. Haga clic en la pestaña **Configuración básica**.  
Los LUN se crean en los destinos del dispositivo iSCSI.
3. Formatee los LUN.  
Consulte *Cómo formatear un LUN, Página 122*.



4. Cuando el proceso concluya, haga clic en  para guardar los ajustes.

5. Haga clic en  para activar la configuración.


#### Para explorar el dispositivo iSCSI:

1. Amplíe el dispositivo VRM correspondiente  y , y haga clic en el dispositivo iSCSI adecuado .




2. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivo iSCSI**.  
El proceso se inicia.


Se detectan los destinos y LUN y se agregan al Árbol de Dispositivos, bajo el nodo iSCSI.

3. Haga clic en  para guardar los ajustes.

4. Haga clic en  para activar la configuración.

#### Para realizar la asignación de IQN:

1. Amplíe el dispositivo VRM correspondiente  y , y haga clic en el dispositivo iSCSI adecuado .

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Asignar IQN**.  
Aparece el cuadro de diálogo iqn-Mapper y el proceso se inicia.

Los codificadores que se asignan al dispositivo VRM seleccionado se evalúan y sus IQN se agregan al dispositivo iSCSI.

3. Haga clic en  para guardar los ajustes.

4. Haga clic en  para activar la configuración.

#### Consulte también

- *Página Configuración básica, Página 257*
- *Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas, Página 256*
- *Cuadro de diálogo iqn-Mapper, Página 258*
- *Cómo formatear un LUN, Página 122*


## 10.11

### Cómo trasladar un sistema iSCSI a otro grupo

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.



**Para realizar el traslado:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar grupo....**  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar grupo para** .
2. Seleccione el grupo deseado de la lista **Grupo nuevo:**.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo seleccionado se traslada al grupo seleccionado.

**Consulte también**



- *Cuadro de diálogo Cambiar grupo, Página 254*

**10.12****Cómo agregar un LUN**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Normalmente, la exploración de la red agrega los dispositivos iSCSI deseados con sus destinos y LUN automáticamente. Si la exploración de la red no ha funcionado correctamente o desea configurar el dispositivo iSCSI sin conexión antes de integrarlo en la red, configure un destino en el dispositivo iSCSI y, en este destino, configure uno o más LUN.

**Para realizar la adición:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar destino**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar destino**.
2. Introduzca el número de destino deseado y haga clic en **Aceptar**.  
Se agregará el destino .
3. Haga clic en el nuevo destino.  
Aparecerá la página **LUN**.
4. Haga clic en **Agregar**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar LUN**.
5. Introduzca el número LUN deseado y haga clic en **Aceptar**.  
El LUN se agrega como una nueva fila de tabla.  
Repita este paso para cada LUN que desee.

**Notas:**

- Para eliminar un LUN, haga clic en **Eliminar**.  
Los datos de vídeo permanecen en este LUN.
- Para formatear un LUN, haga clic en **Dar formato a LUN**.  
Todos los datos de este LUN se eliminan.

**Consulte también**

- *Página LUN, Página 258*

**10.13****Cómo formatear un LUN**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Amplíe  >  >

Formatee un LUN para prepararlo para su primer uso.

**Nota!**

Todos los datos del LUN se pierden tras formatearlo.

**Para realizar la configuración:**

1. En la página **LUN**, seleccione el LUN que desee y seleccione la columna **Formato**.
2. Haga clic en **Dar formato a LUN**.
3. Lea detenidamente el mensaje que aparece y confírmelo si lo desea.  
El LUN seleccionado se formatea. Todos los datos de este LUN se pierden.

**Consulte también**


– *Página LUN, Página 258*

**10.14****Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM**

Ventana principal >

**Dispositivos** > Amplíe

**Para cambiar la contraseña:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar contraseña VRM**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar contraseña**.
2. En el campo **Contraseña antigua**, escriba la contraseña adecuada.
3. En el campo **Nueva contraseña**, escriba la nueva contraseña, haga clic y vuelva a escribirla en el segundo campo **Nueva contraseña**.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Confirme el siguiente cuadro de diálogo.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

**10.15****Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos**

Ventana principal >

**Dispositivos** > Amplíe




Debe deshabilitar la función ANR para configurar la grabación dual.

Si configura la grabación dual para una cámara de un codificador multicanal, el sistema garantiza que se configure el mismo destino de grabación para todas las cámaras de este codificador.

Puede configurar la grabación dual mediante la asignación de los codificadores que se graban desde un VRM principal a un VRM secundario. Esto resulta útil, por ejemplo, cuando desea asignar solo parte de los codificadores que graba un VRM principal.

Se debe haber agregado un VRM secundario anteriormente.

**Para realizar la configuración:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar codificador de VRM principal**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar codificadores**.

2. Haga clic para seleccionar los codificadores deseados.  
Cuando seleccione un bloque o un VRM, todos los elementos secundarios se seleccionarán automáticamente.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
Los codificadores seleccionados se agregan al VRM secundario.

**Consulte también**

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 174*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 34*
- *Cómo agregar un VRM secundario manualmente, Página 117*

# 11 Administración de codificadores/decodificadores



Ventana principal > **Dispositivos**

En este capítulo encontrará información para configurar los dispositivos del sistema. Los cambios que realice en el Árbol de Dispositivos afectarán a otras páginas de Configuration Client:

- **Mapas y Estructura**

Con los dispositivos del Árbol de Dispositivos puede crear una estructura definida por el usuario, llamada Árbol Lógico. Por lo tanto, si elimina un dispositivo del Árbol de Dispositivos, éste quedará eliminado automáticamente del Árbol Lógico. Sin embargo, los dispositivos que agregue al Árbol de Dispositivos no se agregarán al Árbol Lógico.

- **Cámaras y Grabación**

Todas las cámaras del Árbol de Dispositivos están disponibles en la tabla de cámaras y en las tablas de grabación. No puede modificar las cámaras DiBos ni Bosch Allegiant.




- **Eventos**

Todos los dispositivos del Árbol de Dispositivos están disponibles en las tablas de eventos correspondientes.

- **Grupos de Usuarios**

Puede reducir el intervalo funcional de los dispositivos en varias páginas de permisos (por grupo de usuarios o Enterprise Account).

En este capítulo encontrará información para configurar los codificadores y decodificadores en el sistema.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

## 11.1 Cómo agregar un codificador a un grupo VRM



Ventana principal > **Dispositivos**



> Amplíe



>



El sistema admite una exploración de dispositivos.

**Para agregar codificadores por exploración:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer

campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Consulte también

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*

## 11.2


### Cómo trasladar un codificador a otro grupo



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe

Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

#### Para realizar el traslado:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar grupo...**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar grupo para**.
- Seleccione el grupo deseado de la lista **Grupo nuevo:**.
- Haga clic en **Aceptar**. El dispositivo seleccionado se traslada al grupo seleccionado.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Cambiar grupo, Página 254*

## 11.3


### Cómo agregar un codificador de sólo en directo



Ventana principal > **Dispositivos** >


El sistema admite una exploración de dispositivos.

#### Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este

campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.


En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar dispositivos ONVIF de solo en directo a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores ONVIF de solo en directo**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.  
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Consulte también

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*
- *Página Sólo en directo, Página 264*


## 11.4

### Cómo agregar un codificador con almacenamiento local

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

El sistema admite una exploración de dispositivos.

#### Para agregar codificadores de almacenamiento local a través de la búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic

fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .






- Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

**Consulte también**

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*
- *Página Almacenamiento local, Página 268*

## 11.5 Cómo configurar un codificador/decodificador

**Para configurar un codificador:**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

**Para configurar un decodificador:**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Consulte en la ayuda en línea las páginas  para obtener información adicional.



**Nota!**



Se pueden conectar ciertos dispositivos IP que no disponen de todas las páginas de configuración descritas aquí.

**Consulte también**



- *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 271*





## 11.6 Cómo actualizar las funciones del dispositivo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**




o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**




o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > Cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Después de una actualización del dispositivo, puede actualizar sus funciones. Un mensaje de texto informa de si las funciones recuperadas del dispositivo coinciden con las funciones del dispositivo almacenadas en Bosch VMS.

### Para realizar la actualización:

- Haga clic en **Aceptar**.  
Aparece un cuadro de mensaje con el texto siguiente:  
**Si aplica las funciones del dispositivo, los ajustes de grabación y eventos para este dispositivo podrían cambiar. Compruebe los ajustes de este dispositivo.**
- Haga clic en **Aceptar**.  
Las funciones del dispositivo se actualizan.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 228*

## 11.7 **Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador**



Ventana principal >



**Dispositivos** > Amplíe



**Requisitos previos:** En la página **Grupo**, en la lista **Modo de preferencias de grabación**, seleccione **Fallo**. Si el modo **Automático** está seleccionado, los ajustes se realizan automáticamente y no se puede configurar.

Si desea utilizar un destino secundario tanto para el modo automático como para el modo de seguridad, en la página **Grupo**, en la lista **Uso de destino secundario**, seleccione **Activado**.

Se recomienda configurar un mínimo 2 dispositivos iSCSI para el modo de seguridad.

### Para realizar la configuración:

1. Haga clic en **Ajustes avanzados**.
2. Haga clic en **Preferencias de grabación**.
3. Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino principal**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecerán en la lista.
4. Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino secundario**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecen en la lista. Los cambios se activan de inmediato. No es necesario realizar ninguna activación.

### Temas relacionados

- *Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo, Página 119*

## 11.8 **Cómo configurar varios codificadores/decodificadores**

Ventana principal

Puede modificar simultáneamente las siguientes propiedades de varios codificadores y decodificadores:

- Nombres de visualización
- Direcciones IP
- Versiones de firmware



### Nota!

Si cambia la dirección IP de un dispositivo IP, podría tener problemas para detectarlo posteriormente.

### Para configurar varias direcciones IP:

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Configuración del dispositivo IP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla CTRL o MAYÚS.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en los dispositivos seleccionados y haga clic en **Establecer direcciones IP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Establecer direcciones IP**.
4. En el campo **Comenzar con:**, introduzca la primera dirección IP.
5. Haga clic en **Calcular**. En el campo **Finalizar con:**, se muestra la última dirección IP del rango de los dispositivos seleccionados.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP...**, haga clic en **Aplicar**. Los dispositivos seleccionados se actualizarán con las nuevas direcciones IP.

**Para configurar varios nombres de visualización:**

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Configuración del dispositivo IP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes. Mantenga pulsada la tecla MAYÚS para seleccionar varios elementos a la vez.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en los dispositivos seleccionados y haga clic en **Establecer nombres de visualización...** Aparecerá el cuadro de diálogo **Establecer nombres de visualización**.
4. En el campo **Comenzar con:**, escriba la primera cadena.
5. Haga clic en **Calcular**. En el campo **Finalizar con:**, se muestra la última cadena del rango de los dispositivos seleccionados.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP...**, haga clic en **Aplicar**. Los dispositivos seleccionados se actualizan con los nombres calculados.

**Para actualizar el firmware de varios dispositivos:**

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Configuración del dispositivo IP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes.
3. Haga clic en **Actualizar firmware**.
4. Seleccione el archivo de la actualización.
5. Haga clic en **Aceptar**.

**11.9**

**Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador**



Defina y cambie una contraseña independiente para cada nivel. Introduzca la contraseña (19 caracteres como máximo, sin caracteres especiales) para el nivel seleccionado.

**Para cambiar la contraseña:**




1. Haga clic con el botón derecho del ratón en y haga clic en **Cambiar contraseña....** Se mostrará el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.
2. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione el usuario para el que desea cambiar la contraseña.
3. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.

4. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo *Introducir contraseña*, Página 230

## 11.10 Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar decodificador**

Para activar el acceso de un codificador protegido por contraseña a un decodificador, debe introducir la contraseña de nivel de autorización del usuario del codificador como contraseña de destino del decodificador.






#### Para especificar la contraseña:

1. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione destination password.
2. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo *Introducir contraseña*, Página 230

## 11.11 Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  >  > **Ajustes avanzados** > **Gestión de grabaciones**


**Nota:** Asegúrese de que las cámaras deseadas de este codificador se agregan al Árbol lógico. Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

**Nota:** Si desea configurar los medios de almacenamiento de un codificador que ya se ha agregado al sistema y se graba mediante VRM, haga clic para consultar **Grabación 1 gestionada por VRM**. Compruebe que la grabación se detiene.

La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

#### Para configurar los medios de almacenamiento de un codificador:







1. En la sección **Medios de grabación**, seleccione los medios de almacenamiento. Dispondrá de distintos medios en función del tipo de dispositivo.
2. Haga clic en **Añadir** para agregar el medio seleccionado a la sección **Medios de almacenamiento gestionados**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el medio agregado y haga clic en **Formatear medio**.
4. Haga clic para seleccionar **Grab. 2**.

- Haga clic en . Se inicia el formateo. Una vez que el proceso de formateo se complete correctamente, el medio de almacenamiento estará listo para usarse con la función ANR.

**Consulte también**


- *Página Gestión de grabaciones, Página 284*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*

## 11.12 Configurar eventos ONVIF

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda  > Expanda  >  > pestaña **ONVIF Encoder Events**


Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **ONVIF Encoder Events**

Debe configurar Tablas de asignación para asignar eventos ONVIF a eventos Bosch VMS. Debe configurar una Tabla de asignación para todos los codificadores ONVIF del mismo modelo o todos los codificadores ONVIF del mismo fabricante.


Haga clic en  para actualizar los codificadores ONVIF que se hayan agregado fuera de línea en función de la asignación de eventos de un codificador ONVIF ya agregado con el mismo nombre de fabricante y/o modelo.

Para los codificadores multicanal puede configurar las fuentes de los eventos como, por ejemplo, una cámara específica o un relé.

**Para crear una Tabla de asignación:**

- Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Add Mapping Table**.
- Introduzca un nombre para la tabla de asignación.
- En las listas **Manufacturer** y **Model**, seleccione las entradas si lo desea. Cuando seleccione **<ninguno>** en ambas listas, la asignación de eventos solo será válida para este dispositivo. Cuando seleccione **<ninguno>** en la lista **Model** y el nombre del fabricante en la lista **Manufacturer**, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante. Cuando seleccione las entradas disponibles en ambas listas, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante y modelo.
- Haga clic en **Aceptar**. Ya puede editar la Tabla de asignación para, por ejemplo, agregar una fila al evento **Movimiento detectado**.


**Para editar una Tabla de asignación:**

1. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Rename Mapping Table**.
2. Cambie las entradas que desee.





**Para agregar o eliminar asignaciones de eventos:**

1. En la lista **Mapping Table**, seleccione el nombre que desee.
2. Para agregar una fila, haga clic en **Add row**.
3. En la fila, seleccione las entradas que desee.  
Cuando hay varias filas disponibles, se activa un evento cuando solo una de ellas es verdadera.
4. Para eliminar una fila, haga clic en **Remove row**.

**Para eliminar una Tabla de asignación:**

1. En la lista **Mapping Table**, haga clic en el nombre de las asignaciones de eventos que desea eliminar.
2. Haga clic en .

**Para configurar una fuente de eventos:**

1. Expanda  y haga clic en , en  o en .
2. Haga clic en la pestaña **ONVIF Event Source**.
3. En la columna **Trigger Event**, active el evento configurado en esta fila.
4. Seleccione las definiciones de eventos que desee.

**Consulte también**

- *Habilitar el registro de eventos ONVIF, Página 363*
- *Eventos ONVIF, Página 54*
- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 265*
- *Página Fuente de eventos ONVIF, Página 267*

## 12

# Cómo gestionar la puerta de acceso de secuencias de vídeo



Ventana principal > **Dispositivos**

En este capítulo encontrará información para configurar los dispositivos del sistema. Los cambios que realice en el Árbol de Dispositivos afectarán a otras páginas de Configuration Client:

- **Mapas y Estructura**

Con los dispositivos del Árbol de Dispositivos puede crear una estructura definida por el usuario, llamada Árbol Lógico. Por lo tanto, si elimina un dispositivo del Árbol de Dispositivos, éste quedará eliminado automáticamente del Árbol Lógico. Sin embargo, los dispositivos que agregue al Árbol de Dispositivos no se agregarán al Árbol Lógico.

- **Cámaras y Grabación**

Todas las cámaras del Árbol de Dispositivos están disponibles en la tabla de cámaras y en las tablas de grabación. No puede modificar las cámaras DiBos ni Bosch Allegiant.




- **Eventos**

Todos los dispositivos del Árbol de Dispositivos están disponibles en las tablas de eventos correspondientes.

- **Grupos de Usuarios**

Puede reducir el intervalo funcional de los dispositivos en varias páginas de permisos (por grupo de usuarios o Enterprise Account).

En este capítulo encontrará información sobre cómo configurar un dispositivo VSG en el sistema.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

### Consulte también

- *Página del dispositivo Puerta de acceso de secuencias de vídeo, Página 259*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch, Página 261*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF, Página 262*
- *Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG, Página 263*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP, Página 263*

## 12.1

### Adición de un dispositivo de Video Streaming Gateway




Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe




**Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.


2. Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.  
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.  
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

5. Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para agregar un dispositivo VSG manualmente:






1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar puerta de acceso de secuencias de vídeo**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar puerta de acceso de secuencias de vídeo**.
2. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VSG.
3. Haga clic en **Agregar**.
- ✓ El dispositivo VSG se agregará al sistema. Las cámaras asignadas a este dispositivo VSG se registrarán.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar Video Streaming Gateway, Página 254*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch, Página 261*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF, Página 262*
- *Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG, Página 263*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP, Página 263*


## 12.2

### Cómo trasladar un VSG a otro grupo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  > 

Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

#### Para realizar el traslado:

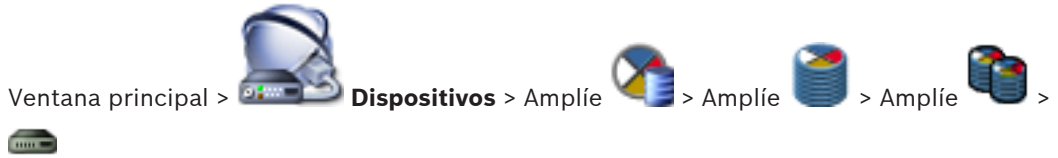
1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar grupo...**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar grupo para**.
2. Seleccione el grupo deseado de la lista **Grupo nuevo**.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo seleccionado se traslada al grupo seleccionado.



**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Cambiar grupo, Página 254

### 12.3 Cómo agregar una cámara a un VSG



Puede agregar los siguientes dispositivos a un VSG:

- Codificadores de Bosch
- Cámaras ONVIF
- Cámaras JPEG
- Codificadores RTSP

Si ha agregado codificadores VSG fuera de línea, puede actualizar su estado.

**Para realizar la adición:**

1. Haga clic con el botón derecho en , vaya a **Agregar codificador/cámara** y haga clic en el comando seleccionado.
2. Realice los ajustes necesarios en el cuadro de diálogo para agregar el dispositivo.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo.

**Para actualizar:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el codificador que desee y haga clic en **Actualizar estado**. Se muestran las propiedades del dispositivo.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch, Página 261
- Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF, Página 262
- Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG, Página 263
- Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP, Página 263

### 12.4 Configuración de multidifusión



Para cada una de las cámaras asignadas a un dispositivo Video Streaming Gateway puede configurar una dirección de multidifusión con puerto.





**Para configurar multidifusión:**

1. Active la casilla de verificación deseada para activar la multidifusión.
2. Introduzca una dirección de multidifusión válida y un número de puerto.
3. Si es necesario, configure la transmisión de multidifusión continua.

**Consulte también**

- Pestaña Multidifusión (Video Streaming Gateway), Página 259

## 12.5 Configuración del registro

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > 

Puede configurar un registro para cada dispositivo Video Streaming Gateway.

### Para configurar el registro:

1. Haga clic en la pestaña **Servicio** y, a continuación, haga clic en **Avanzado**.
2. Haga clic para seleccionar los ajustes de registro deseados.

Los archivos de registro se almacenan generalmente en la siguiente ruta:

C:\Archivos de programa (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

### Consulte también

- *Ficha Avanzado (puerta de acceso de secuencias de vídeo), Página 260*

## 12.6 Cómo asignar un perfil ONVIF

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > 

Puede asignar una ficha de perfil de medios ONVIF a una cámara ONVIF. La asignación se puede realizar para vídeo en directo o para grabación.

### Para asignar una ficha de vídeo en directo:

- ▶ En la columna **Vídeo en directo - Perfil**, seleccione la entrada que desee.


### Para asignar una ficha de grabación:

- ▶ En la columna **Grabación - Perfil**, seleccione la entrada que desee.

### Consulte también




- *Página Cámaras, Página 315*

## 12.7 Configurar eventos ONVIF


Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda  >

Expanda  >  > pestaña **ONVIF Encoder Events**

o


Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **ONVIF Encoder Events**

Debe configurar Tablas de asignación para asignar eventos ONVIF a eventos Bosch VMS. Debe configurar una Tabla de asignación para todos los codificadores ONVIF del mismo modelo o todos los codificadores ONVIF del mismo fabricante.


Haga clic en  para actualizar los codificadores ONVIF que se hayan agregado fuera de línea en función de la asignación de eventos de un codificador ONVIF ya agregado con el mismo nombre de fabricante y/o modelo.

Para los codificadores multicanal puede configurar las fuentes de los eventos como, por ejemplo, una cámara específica o un relé.

#### Para crear una Tabla de asignación:

1. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Add Mapping Table**.
2. Introduzca un nombre para la tabla de asignación.
3. En las listas **Manufacturer** y **Model**, seleccione las entradas si lo desea.  
Cuando seleccione **<ninguno>** en ambas listas, la asignación de eventos solo será válida para este dispositivo.  
Cuando seleccione **<ninguno>** en la lista **Model** y el nombre del fabricante en la lista **Manufacturer**, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante.  
Cuando seleccione las entradas disponibles en ambas listas, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante y modelo.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
Ya puede editar la Tabla de asignación para, por ejemplo, agregar una fila al evento **Movimiento detectado**.

#### Para editar una Tabla de asignación:


1. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Rename Mapping Table**.
2. Cambie las entradas que desee.

#### Para agregar o eliminar asignaciones de eventos:





1. En la lista **Mapping Table**, seleccione el nombre que desee.
2. Para agregar una fila, haga clic en **Add row**.
3. En la fila, seleccione las entradas que desee.  
Cuando hay varias filas disponibles, se activa un evento cuando solo una de ellas es verdadera.
4. Para eliminar una fila, haga clic en **Remove row**.

#### Para eliminar una Tabla de asignación:

1. En la lista **Mapping Table**, haga clic en el nombre de las asignaciones de eventos que desea eliminar.

2. Haga clic en .

#### Para configurar una fuente de eventos:

1. Expanda  y haga clic en , en  o en .
2. Haga clic en la pestaña **ONVIF Event Source**.
3. En la columna **Trigger Event**, active el evento configurado en esta fila.
4. Seleccione las definiciones de eventos que desee.

#### Consulte también

- *Habilitar el registro de eventos ONVIF, Página 363*
- *Eventos ONVIF, Página 54*
- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 265*
- *Página Fuente de eventos ONVIF, Página 267*




## 13 Cómo gestionar varios dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos**

En este capítulo encontrará información para configurar los dispositivos del sistema. Los cambios que realice en el Árbol de Dispositivos afectarán a otras páginas de Configuration Client:

- **Mapas y Estructura**  
Con los dispositivos del Árbol de Dispositivos puede crear una estructura definida por el usuario, llamada Árbol Lógico. Por lo tanto, si elimina un dispositivo del Árbol de Dispositivos, éste quedará eliminado automáticamente del Árbol Lógico. Sin embargo, los dispositivos que agregue al Árbol de Dispositivos no se agregarán al Árbol Lógico.
- **Cámaras y Grabación**  
Todas las cámaras del Árbol de Dispositivos están disponibles en la tabla de cámaras y en las tablas de grabación. No puede modificar las cámaras DiBos ni Bosch Allegiant.
- **Eventos**  
Todos los dispositivos del Árbol de Dispositivos están disponibles en las tablas de eventos correspondientes.
- **Grupos de Usuarios**  
Puede reducir el intervalo funcional de los dispositivos en varias páginas de permisos (por grupo de usuarios o Enterprise Account).

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

### 13.1 Cómo agregar dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos**

Puede agregar los siguientes dispositivos al Árbol de Dispositivos manualmente:

- Dispositivo IP de vídeo de Bosch
- Cámara ONVIF
- Sistema Bosch Recording Station/DiBos
- Matriz analógica  
Para agregar un dispositivo Bosch Allegiant, necesita un archivo de configuración de Allegiant válido.
- Estación de trabajo de Bosch VMS  
La estación de trabajo debe tener el software Operator Client instalado.
- Dispositivo de comunicación
- Puente de cajero automático/punto de venta de Bosch, dispositivo DTP
- Entrada virtual
- Dispositivo de control de red
- Teclado IntuiKey de Bosch
- Teclado VideoTec DCZ
- Grupo de monitores analógicos


- Módulo E/S
- Emulación CCL Allegiant
- Panel de intrusión de Bosch

Puede buscar los siguientes dispositivos para agregarlos mediante el cuadro de diálogo **Bosch**

**VMS Scan Wizard:**

- Dispositivos VRM
- Codificadores
- Codificadores de solo en directo
- Codificadores ONVIF de solo en directo
- Codificadores de almacenamiento local
- Decodificadores
- Dispositivos Video Streaming Gateway (VSG)
- Dispositivos DVR
- NVR VIDOS






**Aviso:**

Una vez agregado un dispositivo, haga clic en  para guardar los ajustes.


**Aviso:**

Si agrega un codificador IP de vídeo o decodificador de Bosch con las opciones seleccionadas en **<Detección automática>**, este dispositivo debe estar disponible en la red.

**Para agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch:**

1. Expanda , expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en .
  - haga clic con el botón derecho del ratón en .
  - haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Agregar codificador**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
3. Introduzca la dirección IP correspondiente.
4. En la lista, seleccione **<Detección automática>**.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo se agregará al sistema.

**Para agregar un sistema DiBos:**


1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Agregar sistema BRS/DiBos**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar sistema BRS/DiBos**.
3. Introduzca los valores correspondientes.
4. Haga clic en **Explorar**.  
El sistema DiBos se agregará al sistema.
5. Aparecerá un mensaje en pantalla; haga clic en **Aceptar** para confirmar.



### Precaución!


Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de Bosch VMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.

#### Para agregar un dispositivo Bosch Allegiant:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar Allegiant**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione el archivo de configuración Allegiant apropiado y haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo Bosch Allegiant se agregará al sistema.



**Nota:** solo puede agregar una matriz Bosch Allegiant.

#### Para agregar una estación de trabajo de Bosch VMS:



1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar estación de trabajo**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar estación de trabajo**.
2. Introduzca el valor adecuado y haga clic en **Aceptar**.

La estación de trabajo de  se agregará al sistema.



#### Para agregar un grupo de monitores analógicos:

1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar grupo de monitores**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear nuevo grupo de monitores analógicos**.  
Si ya ha realizado una exploración de red y se han detectado decodificadores, ya hay un grupo de monitores analógicos predeterminado disponible con todos los decodificadores detectados asignados.
2. Realice los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El grupo de monitores analógicos se agrega al sistema.



#### Para agregar un dispositivo de comunicación:

1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en el comando adecuado.  
Aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Introduzca los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo de comunicación se agregará al sistema.



#### Para agregar un dispositivo periférico:

1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en el comando adecuado.  
Aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Introduzca los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El dispositivo periférico se agregará al sistema.

**Para agregar una entrada virtual:**



1. Amplíe  y haga clic en .  
Aparecerá la página correspondiente.
2. Haga clic en **Agregar entradas**.  
Se agregará una fila a la tabla.
3. Realice los ajustes necesarios.
4. Haga clic en **Agregar**.  
La entrada virtual se agregará al sistema.

**Para agregar un dispositivo de control de red:**



1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar SNMP**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar SNMP**.
2. Escriba un nombre para el dispositivo SNMP.  
El dispositivo de control de red se agregará al sistema.

**Para agregar un teclado CCTV:**

**Nota:** Para agregar un teclado, debe agregar una estación de trabajo.

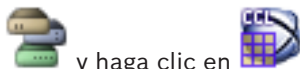
1. Amplíe  y haga clic en .  
Aparece la página correspondiente.
2. Haga clic en **Agregar teclado**.  
Se agregará una nueva fila a la tabla.
3. En el campo correspondiente de la columna **Tipo de teclado**, seleccione el tipo de teclado:  
**IntuiKey**  
**VideoTec DCZ**
4. En el campo de la columna **Conexión**, seleccione la estación de trabajo que está conectada con el teclado.
5. Realice los ajustes necesarios.  
El teclado se agrega al sistema.



**Para agregar un módulo E/S:**

1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar nuevo dispositivo ADAM**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar ADAM**.
2. Introduzca la dirección IP del dispositivo.  
Si desea omitir el dispositivo seleccionado actualmente y pasar al siguiente, haga clic en **Omitir**.
3. Seleccione el tipo de dispositivo.  
Aparecerá la página correspondiente.
4. Haga clic en la pestaña **ADAM** para cambiar los nombres de visualización de las entradas, si es necesario.
5. Haga clic en la pestaña **Nombre** para cambiar los nombres de visualización de los relés, si es necesario.



**Nota!**

También puede realizar una búsqueda de dispositivos ADAM (**Buscar dispositivos ADAM**). Se detectan las direcciones IP de los dispositivos. Si es necesario, se preselecciona el tipo de dispositivo. Debe confirmar esta selección.

**Para agregar una emulación CCL Allegiant:**

1. Amplíe  y haga clic en .  
Se mostrará la ficha **Emulación CCL Allegiant**.
2. Seleccione la opción **Activar emulación CCL Allegiant**.
3. Realice los ajustes necesarios.  
El servicio de emulación CCL Allegiant se iniciará en el Management Server.

**Para agregar un panel de intrusión:**

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar panel**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar panel de intrusión**.
2. Introduzca los valores correspondientes.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
El panel de intrusión se agregará al sistema.

**Consulte también**


- *Cuadro de diálogo Agregar codificador/descodificador, Página 227*
- *Cuadro de diálogo Agregar sistema DiBos, Página 220*
- *Cuadro de diálogo Servidor de correo electrónico/SMTP, Página 234*
- *Cuadro de diálogo Agregar dispositivo SMS, Página 235*
- *Cuadro de diálogo Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 237*
- *Página Ajustes de DTP, Página 238*
- *Cuadro de diálogo Agregar entradas virtuales, Página 241*
- *Cuadro de diálogo Agregar SNMP, Página 241*
- *Página Asignar teclado, Página 243*
- *Página Módulos E/S, Página 244*
- *Página Emulación CCL Allegiant, Página 245*
- *Cuadro de diálogo Agregar panel de intrusión, Página 247*

**13.2****Cómo agregar un dispositivo VIDOS NVR**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

El sistema admite una exploración de dispositivos.

**Para agregar NVR VIDOS a través de la búsqueda:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Iniciar exploración de Vidos NVR**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.



4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

5. Haga clic en **Finalizar**.  
El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Consulte también

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*

## 13.3

### Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe 

Realice los siguientes pasos para configurar un decodificador VIP XD que esté conectado a un teclado Bosch IntuiKey.

#### Para configurar un decodificador:

1. Haga clic en el decodificador utilizado para conectar un teclado Bosch IntuiKey.
2. Haga clic en la pestaña **Periferia**.
3. Asegúrese de que se aplican los siguientes ajustes:
  - Función del puerto serie: **Transparente**
  - Velocidad en baudios: **19200**
  - Bits de parada: **1**
  - Comprobación de paridad: **Ninguno**
  - Modo de interfaz: **RS232**
  - Modo semi-dúplex: **Desactivado**

#### Consulte también

- *Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch, Página 67*
- *Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador, Página 69*
- *Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch, Página 70*
- *COM1, Página 299*

## 13.4

### Configuración de la integración de un sistema DiBoS




Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > 

**Nota!**

Usted no configura el sistema DiBos, únicamente la integración en Bosch VMS.

**Para buscar nuevos dispositivos DiBos:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Volver a buscar sistemas BRS/DiBos**.

Se explora el sistema DiBos en busca de nuevos dispositivos y éstos se agregan.

**Para eliminar un elemento:**

1. Haga clic en la pestaña **Cámaras, Relés o Entradas**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Eliminar**. El elemento se eliminará.

**Para cambiar el nombre a un dispositivo DiBos:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo DiBos y haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Escriba el nuevo nombre del elemento.

**13.5****Configuración de la integración de un DVR**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 


**Precaución!**

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de Bosch VMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.

**Nota!**

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en Bosch VMS.

**Para agregar dispositivos DVR a través de la búsqueda:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos DVR**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este

campo y haga clic en **Copiar celda a columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se agrega a su Bosch VMS.

#### Para eliminar un elemento:

- Haga clic en las pestañas **Ajustes**, **Cámaras**, **Entradas** o **Relés**.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Eliminar**. El elemento se eliminará.



#### Nota!

Para restaurar un elemento eliminado, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo DVR y, a continuación, haga clic en **Volver a explorar el dispositivo DVR**.

#### Para cambiar el nombre de un dispositivo DVR:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo DVR y haga clic en **Cambiar nombre**.
- Escriba el nuevo nombre del elemento.

#### Consulte también

- *Asistente de Exploración de Bosch VMS, Página 268*
- *Página de DVR (videograbador digital), Página 221*

## 13.6

### Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

La configuración del dispositivo Bosch Allegiant se realiza de forma indirecta, ya que lo que realmente se configuran son las propiedades de Bosch VMS aplicables a este dispositivo.

#### Para asignar una salida a un codificador:

- Haga clic en la pestaña **Salidas**.
- En la columna **Uso**, haga clic en **Tronco digital** en las celdas que desee.
- En la columna **Codificador**, seleccione el codificador que desee.

#### Cómo agregar una entrada a un dispositivo Bosch Allegiant:

- Haga clic en la pestaña **Entradas**.
- Haga clic en **Agregar entradas**. Se agregará una nueva fila a la tabla.
- Introduzca los ajustes correspondientes en las celdas.

#### Cómo suprimir una entrada:

- Haga clic en la pestaña **Entradas**.
- Haga clic en la fila de la tabla correspondiente.
- Haga clic en **Suprimir entrada**. La fila se suprimirá de la tabla.

#### Consulte también

- *Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a Bosch VMS, Página 67*
- *Página Conexión, Página 223*
- *Página Cámaras, Página 223*
- *Página Salidas, Página 223*

– *Página Entradas, Página 224*

## 13.7 Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Ajustes**

Configure un Procedimiento de Comandos para que se inicie cuando Operator Client se inicie en la estación de trabajo seleccionada.

Debe crear el Procedimiento de Comandos correspondiente.

Para crear un Procedimiento de Comandos, consulte *Cómo administrar Procedimientos de Comandos, Página 184*.

**Para configurar un procedimiento de inicio:**

- ▶ En la lista **Procedimiento de inicio**, seleccione el Procedimiento de Comandos necesario.

**Consulte también**


– *Página Estación de trabajo, Página 225*

## 13.8 Cambio de la dirección de red de una estación de trabajo



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe 

**Para cambiar la dirección IP:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar dirección de red**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar dirección de red**.

2. Cambie la entrada del campo según sus necesidades.

## 13.9 Cómo activar la búsqueda forense en una estación de trabajo



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Ajustes**

Debe activar la búsqueda forense en una estación de trabajo.

**Nota:**

Active el análisis de contenido de vídeo en los distintos codificadores. Use la página VCA del codificador del Árbol de Dispositivos.

**Para activar la búsqueda forense:**

- ▶ Haga clic en la casilla de verificación **Habilitar búsqueda científica**.

## 13.10 Cómo asignar un grupo de monitores analógicos a una estación de trabajo



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Grupos de monitores analógicos**

Asigne un grupo de monitores analógicos a una estación de trabajo de Bosch VMS. En el cuadro de diálogo **Opciones**, puede hacer que todas las estaciones de trabajo puedan controlar los grupos de monitores analógicos, con independencia de los ajustes que seleccione.

**Para asignar un grupo de monitores analógicos:**

- ▶ En la columna **Grupos de monitores analógicos asignados**, active la casilla de verificación.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 210*
- *Página Estación de trabajo, Página 225*

## 13.11 Cómo configurar un grupo de monitores analógicos

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

**Precaución!**

No es posible controlar un grupo de monitores analógicos desde el Operator Client cuando la conexión al Management Server se ha perdido o cuando se utiliza el Operator Client con el Enterprise System.

Configure los monitores en un grupo de monitores analógicos de forma lógica en filas y columnas. No es necesario que esta organización coincida con la organización física de los monitores.

**Para configurar un grupo de monitores analógicos:**



1. En el campo **Nombre:**, escriba un nombre para el grupo de monitores analógicos.
2. En los campos **Columnas:** y **Filas:**, introduzca los valores deseados.
3. Arrastre cada uno de los descodificadores disponibles hasta una imagen del monitor analógico a la derecha.  
El número lógico del descodificador aparece como un número negro en la imagen del monitor, y el color de esta imagen cambiará.  
Si no hay ningún descodificador disponible, anule la asignación de un descodificador a otro grupo de monitores analógicos o vuelva a explorar la red.
4. Haga clic en la pestaña **Configuración avanzada**.
5. Cambie los números lógicos de los descodificadores asignados, según sea necesario. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.
6. Haga clic en **Modo cuadrangular** para activar la vista cuádruple de este descodificador.

**Nota:**

No se recomienda configurar la vista cuadrangular para las cámaras H.264.

7. En la columna **Cámara inicial**, seleccione la cámara deseada.
8. En las columnas relacionadas con la visualización OSD, seleccione las opciones que desee.


## 13.12 Adición de un panel de monitores

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar panel de monitores**

Después de haber agregado el panel de monitores, el usuario de Operator Client podrá controlarlo. El usuario puede cambiar la disposición de los monitores y asignarles codificadores.

**Para realizar la adición:**

1. Seleccione el decodificador deseado.
2. Si es necesario, introduzca un número máximo de cámaras y configure vistas en miniatura.

3. Haga clic en .

4. Haga clic en  **Mapas y Estructura**.
5. Arrastre el panel de monitores hasta el Árbol Lógico.

6. Si es necesario, configure el acceso al panel de monitores con los permisos correspondientes de grupos de usuarios.



**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Agregar Videowall, Página 234

### 13.13 **Cómo configurar un dispositivo de comunicación**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe 

**Para configurar un dispositivo de comunicación:**




1. Haga clic en el dispositivo correspondiente:  o .
2. Realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Servidor de correo electrónico/SMTP, Página 234
- Página Servidor SMTP, Página 235
- Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC, Página 236

### 13.14 **Cómo configurar un dispositivo periférico**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Puente de cajero automático/punto de venta de Bosch**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Dispositivo**

**DTP** > 

**Para configurar un dispositivo periférico:**

- ▶ Cambie los ajustes correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, haga clic en el vínculo a la ventana de la aplicación correspondiente que encontrará a continuación.


**Consulte también**

- *Página Ajustes de CAJERO, Página 239*
- *Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 238*
- *Página Ajustes de DTP, Página 238*

## 13.15 Cómo configurar un receptor de capturas SNMP

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

**Para configurar el SNMP trap receiver:**

1. Haga clic en  para mostrar la página **Receptor de traps SNMP**.
2. Realice los ajustes correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Página Receptor de trap SNMP, Página 242*

## 13.16 Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (estación de trabajo)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

**Para configurar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo:**

1. Haga clic en la pestaña **Ajustes**.
2. En el campo **Ajustes del teclado**, realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Página Estación de trabajo, Página 225*

## 13.17 Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

**Nota!**

No puede conectar un teclado KBD Universal XF a un decodificador.

**Para configurar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador:**

1. Haga clic en una celda de la columna **Conexión** y seleccione el decodificador apropiado. También puede seleccionar una estación de trabajo si el teclado Bosch IntuiKey está conectado a ella.

La estación de trabajo se debe configurar en la página .

2. En el campo **Ajustes de conexión**, realice los ajustes necesarios. Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Página Asignar teclado, Página 243*
- *Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch, Página 67*
- *Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador, Página 69*

**13.18 Cómo configurar un módulo E/S**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

**Para configurar un módulo E/S:**

1. Haga clic en la pestaña **ADAM**.
2. En la lista **Tipo de ADAM:**, seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

**Precaución!**

Cambie el tipo de dispositivo sólo si es realmente necesario.

Si, por ejemplo, cambia el tipo de dispositivo a uno con menos entradas, todos los datos de configuración de las entradas eliminadas se perderán.

1. Haga clic en la pestaña **Entradas**.
2. En la columna **Nombre**, cambie el nombre de visualización de las entradas, si es necesario.
3. Haga clic en la pestaña **Relés**.
4. En la columna **Relés**, cambie el nombre del relé, si es necesario.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Página Módulos E/S, Página 244*

**13.19 Cómo configurar una emulación CCL Allegiant**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Para utilizar comandos CCL necesita la guía del usuario de CCL. Este manual está disponible en el catálogo de productos en línea, en la sección de documentos de cada matriz LTC Allegiant.

En la sección de *Comandos CCL de Allegiant compatibles con Bosch VMS, Página 75* se enumeran los comandos CCL que se admiten en Bosch Video Management System.



**Para configurar una emulación CCL Allegiant:**

1. Haga clic en **Activar emulación CCL Allegiant**.
2. Configure los ajustes de comunicación según sea necesario.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Página Emulación CCL Allegiant, Página 245*

**13.20****Adición de un Mobile Video Service**

Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar servicio de vídeo móvil**

Puede agregar una o varias entradas de Mobile Video Service al Bosch VMS.

**Para ello:**

1. Introduzca la URI del Mobile Video Service.
  2. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ Mobile Video Service y Management Server se conocen ahora entre sí y el Mobile Video Service puede recibir datos de configuración del Management Server.

**Consulte también**

- *Página Servicio de vídeo móvil, Página 246*

## 14 Cómo configurar la estructura

En este capítulo encontrará información sobre cómo configurar el Árbol Lógico y cómo administrar archivos de recursos, como mapas.






### Nota!

Si mueve un grupo de dispositivos del Árbol Lógico, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página

### Grupos de Usuarios.

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas de la aplicación disponibles:

- Cuadro de diálogo Administrador de recursos, Página 308
- Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308
- Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 309
- Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 310
- Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 310
- Cuadro de diálogo Agregar URL, Página 310
- Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular, Página 311

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.

### 14.1 Cómo configurar el Árbol Lógico

#### Consulte también

- Página Mapas y Estructura, Página 307

### 14.2 Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

#### Para agregar un dispositivo:

- ▶ Arrastre un elemento del Árbol de Dispositivos a la ubicación correspondiente del Árbol Lógico.  
Puede arrastrar un nodo completo con todos los subelementos desde el Árbol de Dispositivos al Árbol Lógico. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla CTRL o MAYÚS.

#### Consulte también

- Página Mapas y Estructura, Página 307

### 14.3 Cómo eliminar un elemento del árbol



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

**Para eliminar un elemento del Árbol Lógico:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un elemento del Árbol Lógico y haga clic en **Eliminar**. Si el elemento seleccionado tiene subelementos, aparecerá un mensaje. Haga clic en **Aceptar** para confirmar. El elemento se eliminará.  
Al quitar un elemento de una carpeta de mapa del Árbol Lógico, este elemento también se elimina del mapa.

**Consulte también**

- *Página Mapas y Estructura, Página 307*

**14.4****Cómo administrar archivos de recurso**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** > 

o

Ventana principal >  **Alarmas** > 


Puede importar archivos de recurso con los siguientes formatos:

- Archivos DWF (archivos de recurso de mapas en 2 D)  
Para usarlos en Operator Client, estos archivos se han convertido al formato de mapa de bits.
- Archivos HTML (archivos de documentos de mapas)
- MP3 (archivo de audio)
- Archivos TXT (Procedimientos de Comandos o secuencias de cámara)
- Archivos MHT (archivos Web)
- Archivos URL (vínculos a páginas Web)
- WAV (archivo de audio)

Los archivos de recurso importados se agregan a una base de datos y no quedan vinculados a los archivos originales.

**Nota!**


Después de cada una de las tareas siguientes:

Haga clic en  para guardar los ajustes.


**Para importar un archivo de recurso:**

1. Haga clic en  .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar recurso**.
2. Seleccione uno o varios archivos.
3. Haga clic en **Abrir**.  
Los archivos seleccionados se agregarán a la lista.  
Si ya se ha importado un archivo, aparecerá un mensaje.  
Si decide volver a importar un archivo, se agregará una nueva entrada a la lista.


**Para eliminar un archivo de recurso:**

1. Seleccione un archivo de recurso.
2. Haga clic en  .  
El archivo de recurso seleccionado se eliminará de la lista.


**Para cambiar el nombre de un archivo de recurso:**

1. Seleccione un archivo de recurso.
2. Haga clic en .
3. Introduzca el nuevo nombre.  
El nombre original y la fecha de creación del archivo se conservarán.

**Para reemplazar el contenido de un archivo de recurso:**

1. Seleccione un archivo de recurso.
2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Reemplazar recurso**.
3. Seleccione un archivo con el contenido adecuado y haga clic en **Abrir**.  
El nombre del recurso se conservará y el nombre del archivo original se cambiará por el nombre del nuevo archivo.

**Para exportar un archivo de recurso:**

1. Seleccione un archivo de recurso.
2. Haga clic en .  
Aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar un directorio.
3. Seleccione el directorio necesario y haga clic en **Aceptar**.  
El archivo original se exportará.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308*


**14.5****Cómo agregar un Procedimiento de Comandos**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para poder agregar un Procedimiento de Comandos, antes tendrá que haber importado o creado archivos de Procedimiento de Comandos.

Si es necesario, consulte *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 184* para obtener más información.

**Para agregar un archivo de Procedimiento de Comandos:**

1. Seleccione la carpeta en la que desee agregar el nuevo Procedimiento de Comandos.
2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar Procedimiento de cliente**.
3. Seleccione un archivo de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
Un nuevo Procedimiento de Comandos se agregará a la carpeta seleccionada.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308*

**14.6****Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Puede realizar las siguientes tareas para administrar secuencias de cámara:

- Crear una secuencia de cámara
- Agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente
- Eliminar un paso de la secuencia de cámara
- Eliminar una secuencia de cámara



### Nota!

Normalmente, cuando se activa y cambia la configuración, una secuencia de cámara (preconfigurada o automática) continúa tras reiniciar Operator Client.

Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:

Cuando se haya retirado un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.


Cuando se haya cambiado el modo de un monitor (vista única/cuadrangular) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

Cuando se haya cambiado el número lógico de un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.




### Nota!

Después de cada una de las tareas siguientes:


Haga clic en  para guardar los ajustes.

### Para crear una secuencia de cámara:

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee crear la secuencia de cámara.

2. Haga clic en .

Aparecerá el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.


3. En el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, haga clic en .

Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar secuencia**.

4. Introduzca los valores correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

▶ Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará la nueva secuencia de cámara .

### Para agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.

2. Haga clic en **Agregar paso**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia**.

3. Realice los ajustes necesarios.

4. Haga clic en **Aceptar**.

El nuevo paso se agregará a la secuencia de cámara.


### Para eliminar un paso de una secuencia de cámara:

▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la secuencia de cámara y haga clic en **Eliminar paso**.

Se eliminará el paso con el número más alto.

### Para eliminar una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.

2. Haga clic en . Se eliminará la secuencia de cámara seleccionada.

**Consulte también**



- Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 309
- Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 310
- Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 310

**14.7****Cómo agregar una secuencia de cámara**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Puede agregar una secuencia de cámara al directorio raíz o a una carpeta del Árbol Lógico.

**Para agregar una secuencia de cámara:**

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee agregar la nueva secuencia de cámara.
2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.
3. En la lista, seleccione una secuencia de cámara.
4. Haga clic en **Agregar a Árbol Lógico**. Se agregará una nueva  a la carpeta seleccionada.



**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 309

**14.8****Cómo agregar una carpeta**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

**Para agregar una carpeta:**

1. Seleccione la carpeta para la que desee agregar una carpeta nueva.
2. Haga clic en . Se agregará una nueva carpeta a la carpeta seleccionada.
3. Haga clic en  para cambiar el nombre de la carpeta.
4. Introduzca el nuevo nombre y pulse INTRO.

**Consulte también**

- Página Mapas y Estructura, Página 307


**14.9****Cómo agregar un mapa**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para poder agregar un mapa, antes tendrá que haber importado archivos de recurso de mapa. Consulte *Cómo administrar archivos de recurso*, Página 155 para obtener más información sobre cómo importar un archivo de recurso de mapa.

**Para agregar un mapa:**

1. Asegúrese de que el archivo de recurso de mapa que desea añadir ya se ha importado.
2. Seleccione la carpeta a la que desee agregar el nuevo mapa.

3. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.
4. Seleccione un archivo de la lista.  
Si los archivos necesarios no se encuentran en la lista, haga clic en **Administrar...** para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**, desde el que podrá importar archivos.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará un nuevo mapa  a la carpeta seleccionada.

Se visualizará el mapa.

Todos los dispositivos contenidos en esta carpeta aparecerán en la esquina superior izquierda del mapa.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308*

## 14.10

### Cómo agregar un vínculo a otro mapa





Ventana principal >

**Mapas y Estructura**

Tras agregar al menos dos mapas, puede incluir un vínculo en uno de ellos con el que acceder directamente al otro para que el usuario pueda acceder de un mapa a otro con sólo hacer clic en estos vínculos.

#### Para agregar un vínculo:

1. Haga clic en una carpeta de mapa  del Árbol Lógico.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el mapa y haga clic en **Crear vínculo**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar mapa para vincular**.
3. En el cuadro de diálogo, haga clic en un mapa .
4. Haga clic en **Seleccionar**.
5. Arrastre el elemento al punto adecuado del mapa.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular, Página 311*

## 14.11

### Cómo asignar un mapa a una carpeta




Ventana principal >

**Mapas y Estructura**

Para poder asignar mapas, antes tendrá que haber importado archivos de recurso de mapa. Si es necesario, consulte *Cómo administrar archivos de recurso, Página 155* para obtener más información.

#### Para asignar un archivo de recurso de mapa:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta y haga clic en **Asignar mapa**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.
2. Seleccione un archivo de recurso de mapa en la lista.

- Haga clic en **Aceptar**. La carpeta seleccionada se visualizará como . El mapa aparecerá en la ventana Mapa. Todos los elementos que se encuentren dentro de esta carpeta aparecerán en la esquina superior izquierda del mapa.

**Consulte también**

- *Página Mapas y Estructura, Página 307*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308*

**14.12****Cómo administrar dispositivos en un mapa**


Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para poder administrar dispositivos en un mapa, en primer lugar tendrá que agregar o asignar un mapa a una carpeta y agregar dispositivos a esta carpeta.

**Nota!**

Después de cada una de las tareas siguientes:



Haga clic en  para guardar los ajustes.

**Para ubicar elementos en un mapa:**

- Seleccione una carpeta de mapa.
- Arrastre dispositivos desde el Árbol lógico a la carpeta de mapa. Los dispositivos de una carpeta de mapa se encuentran en la esquina superior izquierda del mapa.
- Arrastre los elementos a los puntos adecuados del mapa.

**Para eliminar un elemento únicamente del Árbol Lógico del mapa:**

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento del mapa y haga clic en **Invisible**. Se eliminará el elemento del mapa. El elemento permanecerá en el Árbol Lógico.
- Para hacerlo visible de nuevo, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo del Árbol Lógico y haga clic en **Visible en el mapa**.

**Para eliminar un elemento del mapa y del Árbol Lógico por completo:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento del Árbol Lógico y haga clic en **Eliminar**. El elemento se eliminará del mapa y del Árbol Lógico.

**Para cambiar el icono de orientación de una cámara:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento, sitúe el puntero en **Cambiar imageny**, a continuación, haga clic en el icono apropiado. El icono cambiará como corresponda.

**Para cambiar el color de un elemento:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Cambiar color**. Seleccione el color adecuado. El icono cambiará convenientemente.

**Consulte también**

- *Página Mapas y Estructura, Página 307*



## 14.13 Cómo agregar un documento



Ventana principal >

**Mapas y Estructura**

Puede agregar como documentos los siguientes tipos de archivos: archivos de texto, archivos HTML (incluidos archivos MHT) o archivos URL (con direcciones de Internet). Además, puede agregar un vínculo a otra aplicación.


Para poder agregar un documento, en primer lugar tendrá que haber importado archivos de documentos.

Para importar archivos de documentos, consulte *Cómo administrar archivos de recurso, Página 155* para obtener información adicional.

### Para agregar un archivo de documento de mapa:

1. Asegúrese de que el archivo de documentos que desea agregar ya se ha importado.
2. Seleccione la carpeta en la que desee agregar el nuevo documento.



3. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.

4. Seleccione un archivo de la lista. Si los archivos necesarios no se encuentran en la lista, haga clic en **Administrar...** para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**, desde el que podrá importar archivos.

5. Haga clic en **Aceptar**. Se agregará un nuevo documento a la carpeta seleccionada.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 308*

## 14.14 Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto



Ventana principal >

**Mapas y Estructura** >



> cuadro de diálogo **Relé de funcionamiento incorrecto**

### Para realizar la adición:

1. En la lista **Relé de funcionamiento incorrecto**, seleccione el relé que desee.
2. Haga clic en **Eventos...**  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Selección de eventos para el relé de funcionamiento incorrecto**.
3. Haga clic para seleccionar los eventos deseados que pueden activar un relé de funcionamiento incorrecto.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
El relé de funcionamiento incorrecto se agrega al sistema.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto, Página 311*

## 15 Cómo configurar planificaciones



Ventana principal > **Planificaciones**

Hay dos tipos de planificaciones disponibles:

- Planificación de Grabación
- Planificación de Tarea

Puede configurar un máximo de 10 Planificaciones de Grabación diferentes en la Tabla de Planificación de Grabación. En estos segmentos, las cámaras pueden responder de forma diferente. Por ejemplo, pueden tener una velocidad de fotogramas y ajustes de resolución diferentes (valores que se configuran en la página **Cámaras y Grabación**). En cualquier punto del intervalo de tiempo hay siempre una Planificación de Grabación válida. No hay interrupciones ni superposiciones.

Puede configurar Planificaciones de Tarea para planificar varios eventos que pueden tener lugar en el sistema y que se configuran en la página **Eventos**.




Consulte el glosario para obtener las definiciones de Planificaciones de Grabación y Planificaciones de Tarea.

Las planificaciones se utilizan en otras páginas de Configuration Client:

- Página **Cámaras y Grabación**  
Se utiliza para configurar la grabación.
- Página **Eventos**  
Se utiliza para determinar cuándo los eventos ocasionan registros, alarmas o la ejecución de Procedimientos de Comandos.
- Página **Grupos de Usuarios**  
Se utiliza para determinar cuándo pueden conectarse los miembros de un grupo de usuarios.

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas de la aplicación disponibles:

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 312*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

- ▶ Haga clic en  para guardar los ajustes.
- ▶ Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- ▶ Haga clic en  para activar la configuración.

### 15.1 Cómo configurar una Planificación de Grabación



Ventana principal > **Planificaciones**

Puede agregar días de excepción y vacaciones en cualquier Planificación de Grabación. Estos ajustes anulan los ajustes semanales normales.

La secuencia en prioridad descendente es: días de excepción, días de vacaciones, días de semana.

El número máximo de Planificaciones de Grabación es 10. Las tres primeras entradas están configuradas de forma predeterminada. Puede cambiar estos ajustes. Las entradas con el



icono gris no tienen ningún período de tiempo configurado.

Las Planificaciones de Grabación comparten los mismos días de semana.

Cada Planificación de Tarea estándar tiene sus propios modelos de días de la semana.

**Para configurar una Planificación de Grabación:**

1. En el árbol **Planificaciones de Grabación**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de la semana**.
3. En el campo **Tabla de Planificación**, arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para la planificación seleccionada. Las celdas seleccionadas se visualizan con el color de la planificación seleccionada.

**Notas:**

- Puede marcar un período de tiempo de un día de la semana de una Planificación de Grabación con el color de otra Planificación de Grabación.

**Consulte también**

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 312*

## 15.2


### Cómo agregar una Planificación de Tarea




Ventana principal > **Planificaciones**

**Para agregar una Planificación de Tarea:**

1. Haga clic en **Agregar**.  
Se agregará una nueva entrada.
2. Introduzca el nombre apropiado.
3. Haga clic en **Estándar** para realizar una Planificación de Tarea estándar o en **Recurrente** para realizar una Planificación de Tarea recurrente.  
Si cambia los ajustes, aparecerá un mensaje. Haga clic en **Aceptar** si desea cambiar el tipo de planificación.

Una Planificación de Tarea estándar se visualiza como , y una Planificación de Tarea

recurrente como .

4. Realice los ajustes necesarios para la planificación seleccionada.

**Consulte también**

- *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.3

### Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar



Ventana principal > **Planificaciones**

Cada Planificación de Tarea estándar tiene sus propios modelos de días de la semana.

**Para configurar una Planificación de Tarea estándar:**

1. En el árbol **Planificaciones de Tarea**, seleccione una Planificación de Tarea estándar.
2. Haga clic en la pestaña **Días de la semana**.

- En el campo **Tabla de Planificación**, arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para la planificación seleccionada.

#### Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.4 Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente



Ventana principal > **Planificaciones**

Cada Planificación de Tarea recurrente tiene sus propios modelos de días de la semana.

#### Para configurar una Planificación de Tarea recurrente:

- En el árbol **Planificaciones de Tarea**, seleccione una Planificación de Tarea recurrente



- En el campo **Frecuencia**, haga clic en la frecuencia con la que desea que se repita la Planificación de Tarea (**Diario**, **Semanal**, **Mensual**, **Anual**) y, a continuación, realice los ajustes necesarios.
- En la lista **Fecha de inicio**, seleccione la fecha de inicio adecuada.
- En el campo **Patrón diario**, arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado.

#### Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.5 Cómo eliminar una Planificación de Tarea



Ventana principal > > Seleccione un elemento en el árbol **Planificaciones de Tarea**

#### Para eliminar una Planificación de Tarea:

- En el árbol **Planificaciones de Tarea**, seleccione un elemento.
- Haga clic en **Suprimir**.  
La Planificación de Tarea se suprimirá, y todos los elementos asignados a la misma dejarán de estar planificados.

#### Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.6 Cómo agregar días de vacaciones y de excepción



Ventana principal > **Planificaciones**

**Precaución!**

Puede configurar días de excepción y de vacaciones vacíos. Los días de excepción y de vacaciones sustituyen a la planificación del día de la semana correspondiente.

Ejemplo:

Configuración antigua:

Planificación del día de la semana que se ha configurado para estar activa entre las 9:00 y las 10:00.

Planificación de días de excepción que se ha configuración para estar activa entre las 10:00 y las 11:00.

Resultado: actividad desde las 10:00 hasta las 11:00.

La misma pauta es válida para las vacaciones.

Puede agregar días de vacaciones y de excepción a una Planificación de Grabación o a una Planificación de Tarea.

Las Planificaciones de Grabación comparten los mismos días de vacaciones y de excepción. Cada Planificación de Tarea estándar tiene sus propios modelos de días de vacaciones o de excepción.

**Para agregar días de vacaciones y de excepción a una planificación:**

1. En el árbol **Planificaciones de Grabación** o **Planificaciones de Tarea**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de vacaciones**.
3. Haga clic en **Agregar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar días de vacaciones**.
4. Seleccione uno o varios días de vacaciones y haga clic en **Aceptar**.  
Los días de vacaciones seleccionados se agregarán a la Tabla de Planificación.
5. Arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado (esto no es posible para las Planificaciones de Grabación).  
Las celdas seleccionadas se borrarán y viceversa.
6. Haga clic en la pestaña **Días de Excepción**.
7. Haga clic en **Agregar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar Día(s) de Excepción**.
8. Seleccione uno o varios días especiales y haga clic en **Aceptar**.  
Los días de excepción seleccionados se agregarán a la Tabla de Planificación.
9. Arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado (esto no es posible para las Planificaciones de Grabación).  
Las celdas seleccionadas se borrarán y viceversa.  
El orden de clasificación de los días de vacaciones y de excepción agregados es cronológico.

**Notas:**

- Puede marcar un período de tiempo de un día de vacaciones o excepción de una Planificación de Grabación con el color de otra Planificación de Grabación.

**Consulte también**

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 312*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.7 Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción



Ventana principal > **Planificaciones**

Puede eliminar días de vacaciones y de excepción de una Planificación de Grabación o Planificación de Tarea.

**Para eliminar días de vacaciones o de excepción de una Planificación de Tarea:**

1. En el árbol **Planificaciones de Grabación** o **Planificaciones de Tarea**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de vacaciones**.
3. Haga clic en **Suprimir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccione los días de vacaciones que desea suprimir**.
4. Seleccione uno o varios días de vacaciones y haga clic en **Aceptar**.  
Los días de vacaciones seleccionados se agregan a la Tabla de Planificación.
5. Haga clic en la pestaña **Días de Excepción**.
6. Haga clic en **Suprimir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccione los días de excepción que desea suprimir..**
7. Seleccione uno o varios días de excepción y haga clic en **Aceptar**.  
Los días de excepción seleccionados se agregan a la Tabla de Planificación.

**Consulte también**


- *Página Planificaciones de Grabación, Página 312*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 15.8 Cómo cambiar el nombre de una planificación



Ventana principal >

**Para cambiar el nombre de una planificación:**

1. En el árbol **Planificaciones de Grabación** o **Planificaciones de Tarea**, seleccione un elemento.
2. Haga clic en .
3. Introduzca el nuevo nombre y pulse INTRO. El nombre de la entrada se cambiará.

**Consulte también**

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 312*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 313*

## 16 Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación






Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

En este capítulo encontrará información para configurar las cámaras de Bosch VMS.

Puede configurar varias propiedades de cámara y los ajustes de grabación.

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas de la aplicación disponibles:

- *Página Cámaras, Página 315*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 318*
- Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia
- *COM1, Página 299*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 324*
- Cuadro de diálogo Copiar ajustes de grabación (sólo NVR)

- ▶ Haga clic en  para guardar los ajustes.
- ▶ Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- ▶ Haga clic en  para activar la configuración.

### 16.1 Cómo copiar y pegar en tablas

Puede configurar al mismo tiempo diversos objetos de la Tabla de cámaras, de la Tabla de configuración de eventos o de la Tabla de configuración de alarmas.

Puede copiar los valores configurables de una fila a otra de la tabla.

- Copie todos los valores de una fila en el resto de filas.
- Copie sólo un valor de una fila a otra.
- Copie el valor de una celda en una columna completa.

Puede copiar los valores mediante dos métodos:

- Cópuelos en el portapapeles y, a continuación, péguelos.
- Cópuelos y péguelos directamente.

Puede determinar en qué filas desea pegar los valores:

- Cópuelos en todas las filas.
- Cópuelos en las filas seleccionadas.

#### Para copiar y pegar todos los valores configurables de una fila a otra:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados y haga clic en **Copiar fila**.
2. Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.  
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla y haga clic en **Pegar**.  
Los valores se copiarán.

#### Para copiar y pegar un valor de una fila a otra:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados y haga clic en **Copiar fila**.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que desee modificar, señale **Pegar celda en** y haga clic en **Celda actual**.

El valor se copiará.

**Para copiar todos los valores configurables directamente:**

- Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.  
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados, señale **Copiar fila en** y haga clic en **Filas seleccionadas**.

Los valores se copiarán.

**Para copiar un valor directamente:**

- Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.  
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que contenga el valor deseado, señale **Copiar celda en** y haga clic en **Selección en columna**.

El valor se copiará.

**Para copiar el valor de una celda en el resto de celdas de la columna:**

- Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que contenga el valor deseado, señale **Copiar celda en** y haga clic en **Columna completa**.

El valor se copiará.

**Para duplicar una fila:**

- Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila y haga clic en **Agregar fila duplicada**. Se agregará la fila en la parte inferior con un nombre nuevo.

**Consulte también**

- *Página Cámaras, Página 315*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 318*
- *Página Eventos, Página 325*
- *Página Alarmas, Página 330*

## 16.2

### Cómo exportar la tabla de cámaras



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

O



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > Haga clic en un icono para cambiar la

página Cámaras en función del dispositivo de almacenamiento deseado, por ejemplo 

Muestra información diversa de las cámaras disponibles en Bosch VMS.

Puede exportar una tabla de cámaras a un archivo csv.

**Para exportar:**


- Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier parte de la tabla de cámaras y haga clic en **Exportar tabla...**
- En el cuadro de diálogo, escriba el nombre de archivo adecuado.




- Haga clic en **Guardar**.  
La tabla de cámaras seleccionada se exporta a un archivo csv.

### 16.3 Configuración de ajustes de calidad de la secuencia

**Para agregar una entrada de ajustes de calidad de la secuencia:**

- Haga clic en  para agregar una nueva entrada a la lista.
- Escriba un nombre.

**Para eliminar una entrada de ajustes de calidad de la secuencia:**

- ▶ Seleccione una entrada en la lista y haga clic en  para eliminarla.  
No puede eliminar entradas predeterminadas.

**Para cambiar el nombre de una entrada de ajustes de calidad de la secuencia:**

- Seleccione una entrada en la lista.
- Introduzca un nuevo nombre en el campo **Nombre**.  
No puede cambiar el nombre de las entradas predeterminadas.
- Haga clic en **Aceptar**.

**Para configurar los ajustes de la calidad de la secuencia:**

- Seleccione una entrada en la lista.
- Realice los ajustes necesarios.

### 16.4 Cómo configurar las propiedades de la cámara

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > 

**Para cambiar las propiedades de la cámara:**

- En la columna **Cámara**, haga clic en una celda e introduzca el nuevo nombre de la cámara.  
Este nombre aparecerá en los demás lugares en los que figuren las cámaras.
- Realice los ajustes necesarios en el resto de columnas.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**



- *Página Cámaras, Página 315*

### 16.5 Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local)

Ventana principal > >  **Cámaras y Grabación** 


Puede configurar los ajustes de grabación de todos los dispositivos agregados al elemento Dispositivos VRM en el Árbol de Dispositivos.

**Nota:** asegúrese de que el VRM o almacenamiento local correspondiente se ha configurado correctamente para la grabación.


VRM: **Dispositivos** > Amplíe  > 

Almacenamiento local: **Dispositivos** > Amplíe  > 

**Para agregar una entrada de ajustes de grabación:**

1. Haga clic en  para agregar una nueva entrada a la lista.
2. Escriba un nombre.



**Para eliminar una entrada de ajustes de grabación:**

- ▶ Seleccione una entrada en la lista y haga clic en  para eliminarla.  
No puede eliminar entradas predeterminadas.

**Para cambiar el nombre de una entrada de ajustes de grabación:**

1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Introduzca un nuevo nombre en el campo **Nombre**.  
No puede cambiar el nombre de las entradas predeterminadas.
3. Haga clic en **Aceptar**.

**Para configurar los ajustes de la grabación:**




1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Realice los ajustes adecuados y haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en  o en .
4. En la columna **Grabación**, seleccione el ajuste de grabación que desee para cada codificador.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.



**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 318*

**16.6****Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR)**

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > Haga clic en  > Haga clic en una pestaña de Planificación de Grabación (por ejemplo )

Antes de configurar los ajustes de grabación, configure los niveles de calidad de la secuencia.

**Nota:** asegúrese de que el NVR correspondiente se ha configurado correctamente para la grabación (**Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Almacenamiento en disco**).



**Nota!**

En todos los codificadores, los ajustes de visualización en directo se utilizan también para la grabación anterior al evento.









En codificadores compatibles con la secuencia de doble flujo, los ajustes de visualización en directo/grabación anterior al evento, grabación de movimiento y grabación con alarma se configuran de forma independiente.

En codificadores compatibles sólo con una secuencia (por ejemplo, VideoJet 8004), la visualización en directo y la grabación utilizan la misma secuencia. En este caso, los ajustes de grabación tienen prioridad, por lo que la visualización en directo utiliza el ajuste de calidad de la secuencia para los modos grabación continua, de movimiento y con alarma. Solamente se puede introducir un ajuste para la grabación en directo/anterior al evento si se desactiva la grabación continua.

Puede cambiar la secuencia en directo de la secuencia 2 (predeterminado) a la secuencia 1

para una estación de trabajo (**Dispositivos** > Amplíe  >  > **Ajustes** Pestaña > **Anular ajustes de grabación**) o para un codificador. Este ajuste no afecta a la grabación anterior al evento.

**Para configurar los ajustes de la grabación:**

1. En la columna  de **Grabación continua**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación continua.
2. En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.
3. En la columna  de **Directo/Grabación anterior al evento**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o la secuencia 1.
4. En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.
5. En la columna  de **Grabación de movimiento**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación de movimiento.
6. En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.
7. En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
8. En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
9. En la columna  de **Grabación con alarma**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación con alarma.
10. En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.
11. En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
12. En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.

**Nota!**

Si el tiempo anterior al evento para la grabación de movimiento y el tiempo anterior al evento para la grabación con alarma son distintos, se utilizará el valor más alto para ambos casos.



Si el tiempo anterior al evento configurado se superpone con una grabación de movimiento o con alarma precedente, la grabación anterior al evento se inicia una vez finalizada la grabación precedente.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.




**Consulte también**

– *Página Cámaras, Página 315*

## 16.7 Configuración de ajustes de puertos PTZ

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > **Dispositivos** > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Dispositivos** > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

Sólo puede configurar ajustes de puerto para un codificador si el control de la cámara está disponible y activado.

Cuando se cambia el codificador o la cámara PTZ, los ajustes de puerto no se conservan. Deberá configurarlos de nuevo.

Compruebe los ajustes de puerto siempre que realice una actualización de firmware.

**Para configurar los ajustes de puerto de un codificador:**

- ▶ Realice los ajustes necesarios. Los ajustes se aplican inmediatamente después de guardarlos. No es necesario activar la configuración.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**


– *Página Periferia, Página 299*

## 16.8 Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > 

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.

**Para configurar el control de una cámara:**

1. En la Tabla de cámaras, seleccione el codificador necesario.
2. Para activar el control de una cámara: en la columna , active la casilla de verificación.

- Haga clic en el botón .

Aparecerá un cuadro de diálogo para configurar los ajustes de PTZ.

- Realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, haga clic en el vínculo a la ventana de la aplicación correspondiente que encontrará a continuación.

- Haga clic en **Aceptar**.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 324*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 172*

## 16.9

### Cómo configurar la función ROI



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > 

Puede activar la función ROI de una cámara HD fija.

Debe configurar la secuencia 2 para el vídeo en directo y el códec H.264 MP SD ROI para la secuencia 2.

Asegúrese de que la secuencia 2 se usa para el vídeo en directo en las estaciones de trabajo en las que se use ROI.

#### Para activar ROI:

- En la columna **Secuencia 2 - Códec**, seleccione el códec H.264 MP SD ROI.
- En la columna **Vídeo en directo - Secuencia**, seleccione **Secuencia 2**.
- En la columna **Vídeo en directo - ROI**, haga clic para activar la casilla de verificación.

#### Para deshabilitar ROI:

- En la columna **Vídeo en directo - ROI**, haga clic para desactivar la casilla de verificación.
- En la columna **Secuencia 2 - Códec**, seleccione el códec deseado.

#### Consulte también

- *Página Cámaras, Página 315*

## 16.10

### Cómo configurar posiciones predefinidas para la función ROI



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > 

Puede configurar las posiciones predefinidas para usar ROI del mismo modo que para una cámara PTZ. No puede configurar comandos auxiliares para ROI.

#### Para realizar la configuración:

- En la tabla de cámaras, seleccione la cámara para la que desea habilitar ROI.

- Haga clic en .

Se mostrará el cuadro de diálogo **Ajustes de PTZ/ROI**.

- En la pestaña **Posiciones predefinidas**, establezca las posiciones predefinidas según sea necesario.

- Haga clic en **Aceptar**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 324*

**16.11****Cómo configurar la función ANR**

Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

Para poder activar la función ANR, primero debe agregar el medio de almacenamiento de un codificador al codificador deseado y configurarlo.

Debe desactivar la grabación dual del codificador para poder configurar ANR.

La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

**Para ello:**

- ▶ En la fila de la cámara deseada, en la columna **ANR**, active la casilla de verificación.

**Consulte también**

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 174*
- *Página Cámaras, Página 315*
- *Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 132*

**16.12****Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras**

Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

Debe deshabilitar la función ANR para configurar la grabación dual.

Si configura la grabación dual para una cámara de un codificador multicanal, el sistema garantiza que se configure el mismo destino de grabación para todas las cámaras de este codificador.

**Para realizar la configuración:**

1. En la columna **Grabación secundaria - Destino**, haga clic en una celda del codificador deseado y, después, haga clic en el grupo que desee de un VRM secundario. Todas las cámaras del codificador correspondiente se configuran automáticamente para grabarse en el VRM secundario seleccionado.
2. En la columna **Ajuste**, seleccione un ajuste de grabación programada.

**Consulte también**

- *Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos, Página 123*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 34*
- *Página Cámaras, Página 315*

# 17 Cómo configurar eventos y alarmas



Ventana principal > **Eventos**  
o



Ventana principal > **Alarmas**

En este capítulo encontrará información para configurar eventos y alarmas en el sistema. Los eventos disponibles se agrupan a continuación de sus dispositivos correspondientes. En la página **Eventos** puede configurar las circunstancias en las que un evento activa una alarma en Bosch VMS, ejecuta un Procedimiento de Comandos y queda registrado.

Ejemplo (parte de una tabla de configuración de eventos):

Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script
Name	Address	Schedule	Schedule	Script Schedule
Camera 1	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 2	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 3	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 4	172.26.4...	Always	Always	<none> Never

Este ejemplo implica que:

Si la señal de vídeo de la cámara seleccionada se pierde, la alarma se activará, se registrará el evento y no se ejecutará ningún procedimiento.




En **Alarmas**, debe definir cómo se visualizará una alarma y qué cámaras se mostrarán y cuáles grabarán al producirse una alarma.

Ciertos eventos del sistema se configuran como alarmas de forma predeterminada.

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas de la aplicación disponibles:

- Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 327
- Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto, Página 327
- Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento, Página 328
- Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 331

- Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen, Página 331
- Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333

- ▶ Haga clic en  para guardar los ajustes.
- ▶ Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- ▶ Haga clic en  para activar la configuración.

## 17.1 Cómo copiar y pegar en tablas

Puede configurar diversos objetos al mismo tiempo de la Tabla de cámaras, de la Tabla de configuración de eventos o de la Tabla de configuración de alarmas con tan sólo unos clics. Para obtener información adicional, consulte *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 167*.

## 17.2 Cómo eliminar una fila de la tabla




Ventana principal > **Alarmas**

Solo puede eliminar una fila que usted u otro usuario hayan agregado, es decir, puede eliminar eventos duplicados o Eventos Compuestos.

Los Eventos Compuestos se encuentran en el Árbol de Eventos de **Dispositivos de sistema > Eventos Compuestos**.

**Para eliminar una fila de la tabla:**

1. Seleccione una fila.
2. Haga clic en  .

**Consulte también**

- *Página Eventos, Página 325*

## 17.3 Cómo administrar archivos de recurso

Para obtener información detallada, consulte:

- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 155*.

## 17.4 Cómo configurar un evento



Ventana principal > **Eventos**

**Para configurar un evento:**

1. En el árbol, seleccione un evento o estado de evento; por ejemplo **Dispositivos de sistema > Autenticación > Autenticación de operador rechazada**. Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. En la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada. La planificación determinará cuándo se activa la alarma. Seleccione una de las Planificaciones de Grabación o Planificaciones de Tarea que haya configurado en la página **Planificaciones**.



3. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.  
La planificación determinará cuándo se registra el evento.
4. En la columna **Procedimiento - Procedimiento**, haga clic en una celda y seleccione un Procedimiento de Comandos adecuado.
5. En la columna **Procedimiento - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.  
La planificación determina cuándo el evento activará la ejecución del Procedimiento de Comandos.

#### Consulte también

– *Página Eventos, Página 325*


## 17.5 Cómo duplicar un evento



Ventana principal > **Eventos**

Puede duplicar un evento para activar varias alarmas para un evento concreto.

#### Para duplicar un evento:

1. En el árbol, seleccione una condición de evento. Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. Seleccione una fila de la tabla.
3. Haga clic en . Se agregará una nueva fila en la parte inferior de la tabla. Esta fila contendrá los ajustes predeterminados.

#### Consulte también

– *Página Eventos, Página 325*

## 17.6 Cómo registrar eventos de usuario



Ventana principal > **Eventos** > Amplíe **Dispositivos de sistema** > **Acciones de usuario**

Puede configurar el comportamiento de registro de varias acciones de usuario individualmente por cada grupo de usuarios disponible.

Ejemplo:

#### Para registrar eventos de usuario:

1. Seleccione un evento de usuario para configurar su comportamiento de registro, p. ej.:  
**Conexión de operador.**  
Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.  
Cada grupo de usuarios aparecerá en la columna **Dispositivo**.
2. Si está disponible: en la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.  
La planificación determinará cuándo se activa la alarma destinada a notificar al usuario.  
Puede seleccionar una de las Planificaciones de Grabación o Planificaciones de Tarea configuradas en **Planificaciones**.
3. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.  
La planificación determinará cuándo se registra el evento.

En el ejemplo, no se registra la conexión de operador del grupo de administradores ni del grupo de usuarios avanzados, pero en cambio sí se registra la del grupo de usuarios en directo durante la planificación **Día**.

#### Consulte también

– *Página Eventos, Página 325*

## 17.7

### Cómo configurar botones de evento de usuario



Ventana principal > **Eventos**

Puede configurar los botones de evento de usuario que estarán disponibles en el módulo Operator Client, o bien hacer que uno o varios de estos botones no aparezcan en Operator Client.

En la página **Grupos de Usuarios**, puede configurar los botones de evento de usuario para que estén disponibles sólo en el módulo Operator Client del grupo de usuarios correspondiente.

#### Para configurar los botones de evento de usuario:

1. En el árbol, seleccione **Dispositivos de sistema > Botones de eventos de Operator Client > Botón de eventos pulsado**.

Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.

2. Seleccione un botón de evento de usuario para configurar su comportamiento.

3. En la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.

La planificación determina cuándo se activará la alarma configurada para avisar al usuario.

4. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.

La planificación determinará cuándo se registrará el evento.

Si selecciona **Nunca**, el botón de evento de usuario no estará disponible en el Operator Client de todos los grupos de usuarios que tengan permiso para usar dicho botón.

5. En la columna **Procedimiento - Procedimiento**, haga clic en una celda y seleccione un Procedimiento de Comandos adecuado.

6. En la columna **Procedimiento - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.

La planificación determinará cuándo se ejecutará el Procedimiento de Comandos.

#### Consulte también

– *Página Eventos, Página 325*

## 17.8

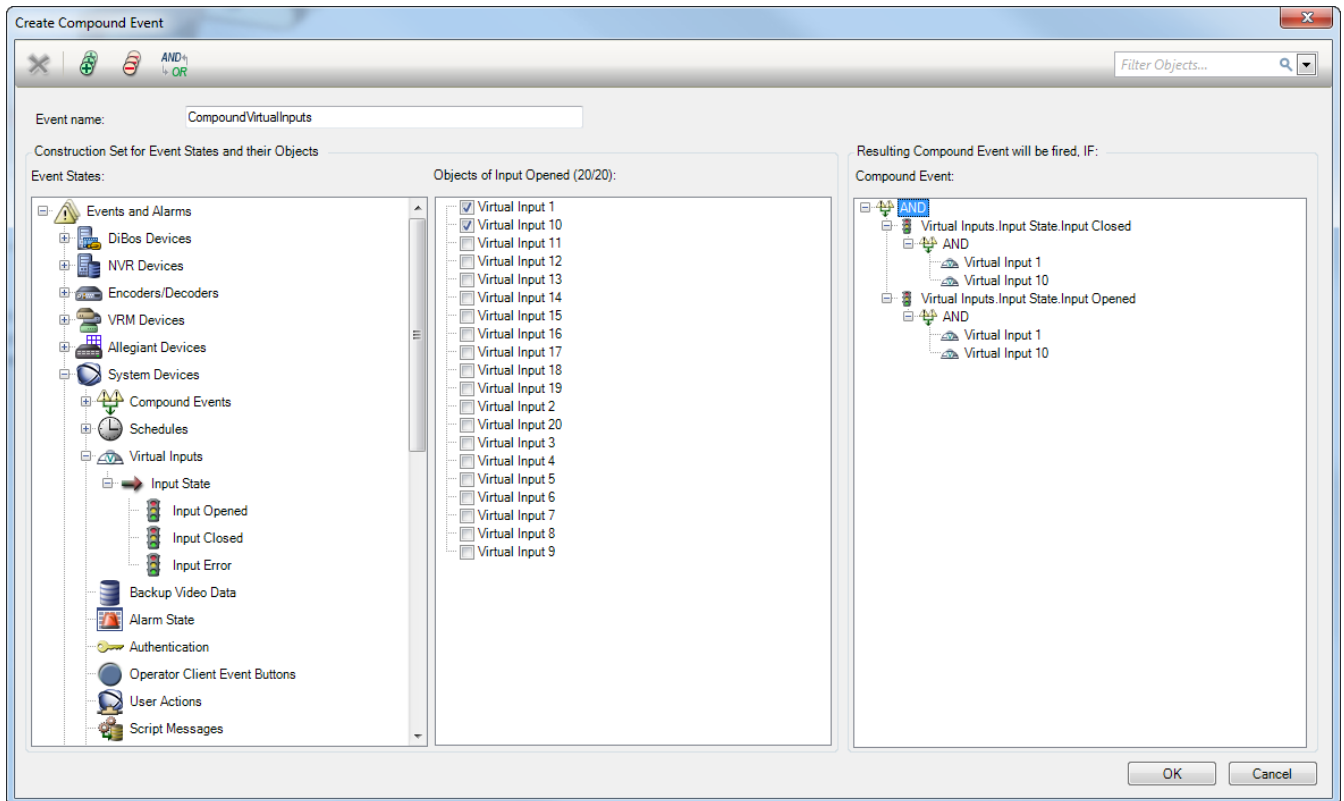
### Cómo crear un Evento Compuesto



Ventana principal > **Eventos** >

Puede crear un evento compuesto. Solo puede combinar cambios de estado y sus objetos. Los objetos pueden ser, entre otros, planificaciones o dispositivos. Puede combinar los cambios de estado y sus objetos con las expresiones booleanas Y y O.

Ejemplo: al combinar los estados de conexión de una cámara IP y un decodificador, el Evento Compuesto solo se producirá cuando ambos dispositivos pierdan la conexión. En tal caso, utilice el operador Y para los dos objetos (la cámara IP y el decodificador) y para los dos estados de conexión **Señal de vídeo perdida** y **Desconectado**.



**Para crear un evento compuesto:**

1. En el campo **Nombre de evento:**, introduzca un nombre para el evento compuesto.
2. En el campo **Estados de evento:**, seleccione un estado de evento.  
Los objetos disponibles se muestran en el campo **Objetos:**.
3. En el campo **Objetos:**, seleccione el dispositivo según sea necesario.  
El evento correspondiente y los dispositivos seleccionados se agregarán al panel de eventos compuestos.
4. En el campo **Evento compuesto:**, haga clic con el botón derecho del ratón en una operación booleana y cámbiela según corresponda.  
Estas operaciones definen la combinación de sus elementos secundarios inmediatos.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
El nuevo Evento Compuesto se agregará a la tabla de configuración de eventos. Puede encontrarlo en el **Árbol de Eventos**, debajo de **Dispositivos de sistema**.

**Consulte también**

– *Página Eventos, Página 325*

## 17.9

### Cómo editar un Evento Compuesto



Ventana principal > **Eventos**

Puede cambiar un Evento Compuesto creado previamente.

**Para editar un Evento Compuesto:**

1. En el Árbol de Eventos, amplíe **Dispositivos de sistema > Estado del evento compuesto > El evento compuesto es verdadero**.
2. En la columna **Dispositivo** de la tabla de configuración de eventos, haga clic con el botón derecho del ratón en el Evento Compuesto correspondiente y haga clic en **Editar**.  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Editar Evento Compuesto**.
3. Realice los cambios necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
El Evento Compuesto se cambiará.

**Consulte también**

- *Página Eventos, Página 325*

**17.10****Cómo configurar una alarma**

Ventana principal > **Alarmas**

Antes de configurar una alarma, debe configurar el activador en **Eventos**.

**Para configurar una alarma:**

1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos de sistema > Autenticación > Autenticación de operador rechazada**.  
Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
2. En la columna **Prioridad**, haga clic en ... en una celda para introducir la prioridad de la alarma seleccionada (100 para prioridad baja, 1 para prioridad alta).  
En la columna **Título**, haga clic en ... en una celda para introducir el título de la alarma que se va a visualizar en Bosch VMS (por ejemplo, en la Lista de Alarmas).  
En la columna **Color**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un color para la alarma visualizada en Operator Client (por ejemplo, en la Lista de Alarmas).
3. En las columnas 1-5, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Seleccionar contenido del panel Imagen**.  
Realice los ajustes correspondientes.
4. En la columna **Archivo de audio**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un archivo de audio que se reproduzca en caso de alarma.
5. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
6. Realice los ajustes correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un evento, Página 176*
- *Página Alarmas, Página 330*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen, Página 331*
- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333*

## 17.11 Cómo configurar ajustes para todas las alarmas




Ventana principal > **Alarmas**

Puede establecer los siguientes ajustes de alarma válidos para este Management Server:

- Número de paneles Imagen por alarma
- Hora de borrado automático
- Tiempo de grabación con alarma manual
- Configure el comportamiento de todos los grupos de monitores analógicos

**Para configurar todas las alarmas:**



1. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes de alarma**.
2. Realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

- ▶ Haga clic en **Aceptar**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 331*

## 17.12 Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma

Para configurar los ajustes de duración de señal previa y posterior de una alarma, se necesita una cámara que admita ANR y tener instalado el firmware de la versión 5.90 o posterior.



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

- ▶ En la cámara que desee, haga clic para activar **ANR**.





Ventana principal > **Eventos**

- ▶ Configure el evento deseado para la cámara activada con ANR.



Ventana principal > **Alarmas**

1. Configure una alarma para este evento.
2. Seleccione  o .
3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... Se mostrará el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
4. En la columna **Grabar**, active la casilla de verificación de la cámara habilitada con ANR para activar la grabación con alarma. La casilla de verificación de la columna **Ajustes variables de duración de la alarma** se activa automáticamente.
5. Haga clic en la pestaña **Ajustes variables de duración de la alarma**.
6. Configure la duración de la alarma según sea necesario.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333

## 17.13 Activar una grabación por alarma con datos de texto




Ventana principal > **Alarmas**

Puede activar una grabación por alarma con datos de texto.

Para poder configurar una alarma, debe configurar un evento que contenga datos de texto.



Ejemplo: **Eventos** > En el Árbol de eventos, seleccione  (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas > Lector de tarjetas en entradas > Tarjeta rechazada**)

**Nota!**

Establezca el tiempo de espera del evento seleccionado en 0.

Así se garantiza que no se pierda ningún dato.

**Para configurar la grabación por alarma:**


1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos CAJERO/PUNTO DE VENTA > Entrada CAJERO > Entrada de datos**.  
Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
2. Realice los ajustes correspondientes.
3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
4. Haga clic en la pestaña **Cámaras** y haga clic para activar la casilla de verificación **Grabar**.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333
- Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto, Página 329

## 17.14 Agregar datos de texto a una grabación continua



Ventana principal > **Eventos** > En el Árbol de eventos seleccione  **Entrada de datos** (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas > Lector de tarjetas en entradas > Tarjeta rechazada**) > columna **Grabación de datos de texto** > ...

Puede agregar datos de texto a una grabación continua.

## 17.15 Cómo proteger grabaciones con alarma



Ventana principal > **Alarmas**

Para poder configurar una alarma, debe configurar un evento en **Eventos**.

**Para configurar la grabación por alarma:**

1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos CAJERO/PUNTO DE VENTA > Entrada CAJERO > Entrada de datos**.




- Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
2. Realice los ajustes correspondientes.
  3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
  4. Haga clic en la pestaña **Cámaras** y haga clic para activar la casilla de verificación **Grabar**.
  5. Active la casilla de verificación **Proteger grabación**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333*

## 18 Cómo configurar Procedimientos de Comandos

En este capítulo se explica cómo configurar Procedimientos de comandos. Estos procedimientos aparecen en varios lugares de Bosch VMS.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.



### Nota!

Los Procedimientos de servidor se activan durante el reinicio del servicio Management Server incluso cuando no se activan desde Configuration Client.

### 18.1 Cómo administrar Procedimientos de Comandos

Ventana principal


Puede crear un Script de Comandos utilizando los siguientes lenguajes de programación:

- C#
- VB.Net

No puede cambiar el lenguaje de programación de un Script de Comandos existente.

Puede crear un Procedimiento de cliente o un Procedimiento de servidor.

Puede agregar scriptlets a todos los scripts.

Para obtener ayuda sobre cómo introducir un código, haga clic  en el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**. Se abrirá la ayuda de Bosch Script API.

#### Para agregar un scriptlet de servidor:

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar idioma de procedimiento** si aún no se ha creado un Script de comandos.
2. En la lista **Idioma de procedimiento:**, seleccione la entrada necesaria.  
Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**, haga clic con el botón derecho del ratón en ServerScript y haga clic en **Nuevo scriptlet**.  
Se agrega un nuevo scriptlet.
4. Introduzca su código.

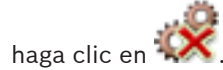
#### Para agregar un scriptlet de cliente


1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar idioma de procedimiento** si aún no se ha creado un Script de comandos.
2. En la lista **Idioma de procedimiento:**, seleccione la entrada necesaria.  
Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**, haga clic con el botón derecho del ratón en ClientScript y haga clic en **Nuevo scriptlet**.  
Se agrega un nuevo scriptlet.
4. Introduzca su código.




**Para borrar un scriptlet:**

1. Abra el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
2. Haga clic en la pestaña **Procedimiento de servidor** o **Procedimiento de cliente** según sea necesario.
3. En el **Árbol de eventos**, haga clic con el botón derecho del ratón en el evento requerido y



haga clic en .  
Se elimina el scriptlet.

**Para salir del cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos:**

- ▶ Haga clic en .

**Consulte también**

– *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 327*

**18.2**

**Cómo configurar un Procedimiento de Comandos para que se inicie automáticamente**



Ventana principal >  **Alarmas** >  o  > Columna **Opciones de alarma** > ...

Puede configurar un Procedimiento de Comandos de cliente que se inicie en los siguientes casos:

- Al iniciar la estación de trabajo.
- Cuando el usuario acepte una alarma.

**Para configurar un Procedimiento de Comandos al iniciar la estación de trabajo:**

Consulte la *Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio*.

**Para configurar un Procedimiento de Comandos después de que el usuario haya aceptado una alarma:**

1. Haga clic en la ficha **Flujo de trabajo**.
2. En la lista **Ejecutar el siguiente procedimiento de cliente cuando se acepta la alarma**, seleccione el Procedimiento de cliente deseado.  
Este procedimiento se inicia en cuanto un usuario acepta la alarma seleccionada.

**Consulte también**

– *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 333*

**18.3**

**Cómo importar un Procedimiento de Comandos**

Ventana principal

Puede importar Script de comando que se hayan desarrollado en otro ordenador. El archivo debe estar escrito en el mismo lenguaje de programación que utilizó en su sistema.

**Para importar un Script de comandos:**

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**

Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.

2. Haga clic en .

Se abre el cuadro de diálogo para abrir un archivo.

3. Seleccione el archivo de procedimiento necesario y haga clic en **Aceptar**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 327*

**18.4****Cómo exportar un Procedimiento de Comandos**


Ventana principal

Puede exportar Script de comando que se hayan desarrollado en otro ordenador.

**Para exportar un Script de comandos:**

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**

Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.

2. Haga clic en .

Se abre el cuadro de diálogo para guardar un archivo.

3. Introduzca el archivo de script necesario y haga clic en **Aceptar**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 327*

**18.5****Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Ajustes**

Configure un Procedimiento de Comandos para que se inicie cuando Operator Client se inicie en la estación de trabajo seleccionada.

Debe crear el Procedimiento de Comandos correspondiente.

Para crear un Procedimiento de Comandos, consulte *Cómo administrar Procedimientos de Comandos, Página 184*.

**Para configurar un procedimiento de inicio:**

- ▶ En la lista **Procedimiento de inicio**, seleccione el Procedimiento de Comandos necesario.

**Consulte también**

- *Página Estación de trabajo, Página 225*

## 19

# Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial



Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

En este capítulo, encontrará información sobre cómo configurar grupos de usuarios, grupos de usuarios empresariales y el acceso empresarial. Debe realizar los ajustes por grupo de usuarios y no por usuario. Un usuario solo puede ser miembro de un grupo o Enterprise User Group.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.

Este grupo de usuarios tiene acceso a todos los dispositivos del Árbol Lógico completo y tiene asignada la planificación **Siempre**.


Para acceder a los grupos de usuarios de Windows de un dominio, se utilizan los grupos de usuarios LDAP.

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas de la aplicación disponibles:

- *Página Propiedades de usuario, Página 339*
- *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de usuarios/Enterprise Account, Página 337*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 338*
- *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de autorización dual, Página 340*
- *Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP, Página 345*
- *Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios, Página 343*
- *Seleccione el cuadro de diálogo Grupos de usuarios, Página 341*
- *Página Árbol Lógico, Página 348*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 344*
- *Página Características del operador, Página 348*
- *Página Prioridades, Página 351*
- *Página Permisos de cámara, Página 341*
- *Página Permisos de decodificador, Página 344*
- *Página Interfaz de usuario, Página 351*

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.

2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.

3. Haga clic en  para activar la configuración.

### 19.1

## Cómo crear un usuario



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios**

o




Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise**

Puede crear un usuario como nuevo miembro de un grupo de usuarios existente o un Enterprise User Group.

**Nota!**

Un usuario que desee utilizar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador debe disponer de un nombre de usuario (compuesto sólo por números) y una contraseña. El nombre de usuario puede tener un máximo de 3 números; la contraseña, un máximo de 6.

**Para crear un usuario:**

1. Seleccione un grupo y haga clic en .  
Un nuevo usuario se agregará al árbol **Grupos de Usuarios**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo usuario y haga clic en **Cambiar nombre**.
3. Introduzca el nombre deseado y pulse INTRO.
4. En la página **Propiedades de usuario**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

**Consulte también**

– *Página Grupos de Usuarios, Página 336*

**19.2****Creación de un grupo o una cuenta**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

Puede crear un grupo de usuarios estándar, un Enterprise User Group o una Enterprise Account.

Para adaptar los permisos del grupo de usuarios a sus necesidades, cree un nuevo grupo de usuarios y cambie los ajustes.

La tarea de creación de un Enterprise User Group para un sistema de gestión empresarial se realiza en el Enterprise Management Server.

Puede crear un Enterprise User Group con usuarios para configurar sus permisos de uso.

Estos permisos de uso están disponibles en un Operator Client que está conectado al Enterprise Management Server. Un ejemplo de permiso de uso es la interfaz de usuario del monitor de alarma.


Puede realizar la tarea de creación de un Enterprise Account en un Management Server.

Repita esta tarea en cada Management Server que forme parte de su Enterprise System.

Puede crear una Enterprise Account para configurar los permisos de dispositivo para un Operator Client que use un Enterprise System.

**Para crear un grupo o una cuenta:**

1. Haga clic en la pestaña deseada para el grupo o cuenta que desea agregar:
  - **Grupos de usuarios**
  - **Grupos de usuarios Enterprise**
  - **Acceso Enterprise**

2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.

3. Escriba el nombre y una descripción.
4. Para una Enterprise Account, introduzca una contraseña y confírmela.
5. Haga clic en **Aceptar**.



Se agregará un nuevo grupo o cuenta al árbol correspondiente.



Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- *Enterprise System, Página 22*
- *Creación de un sistema empresarial, Página 107*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 338*
- *Página Credenciales, Página 347*
- *Página Acceso al servidor, Página 352*
- *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de usuarios/Enterprise Account, Página 337*
- *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de autorización dual, Página 340*

**19.3****Creación de un grupo de autorización dual**


Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
Cuadro de diálogo **Nuevo grupo de autorización dual**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Cuadro de diálogo **Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise**

Seleccione dos grupos. Los miembros de estos grupos son los miembros del nuevo grupo de autorización dual.

Puede configurar la autorización dual para grupos de usuarios y para grupos de usuarios empresariales.



**Para crearlo:**



1. Escriba un nombre y una descripción.
2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.
3. Seleccione un grupo en cada lista.  
Se puede seleccionar el mismo grupo en la segunda lista.
4. Para cada grupo, seleccione **Forzar autorización dual** si es necesario.  
Cuando esta casilla de verificación está activada, los usuarios del primer grupo solo pueden conectarse junto con un usuario del segundo grupo.  
Cuando está desactivada, los usuarios del primer grupo pueden conectarse en solitario, pero solo tendrán los derechos de acceso de su grupo.

**Temas relacionados**

- *Página Propiedades de par de inicio de sesión, Página 340*
- *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de autorización dual, Página 340*
- *Seleccione el cuadro de diálogo Grupos de usuarios, Página 341*

**19.4****Cómo configurar ajustes de LDAP**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
Pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**

**Precaución!**

No asigne ningún grupo LDAP a diferentes grupos de usuarios de Bosch VMS. Si lo hace, podría otorgar permisos no previstos a estos usuarios.

**Nota!**

Escriba la ruta correctamente. Las rutas incorrectas pueden hacer que la búsqueda en un servidor LDAP sea muy lenta.



Puede configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.



**Para configurar los ajustes de LDAP:**

1. Haga clic en la ficha **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**19.5****Cómo asociar un grupo LDAP**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**

Asocie un grupo LDAP con un grupo de usuarios de Bosch VMS para proporcionar a los usuarios de este grupo LDAP acceso a Operator Client. Los usuarios del grupo LDAP tendrán los derechos de acceso del grupo de usuarios en el que haya configurado el grupo LDAP. Puede que necesite la ayuda del administrador de TI, responsable del servidor LDAP. Puede configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.



**Para asociar un grupo LDAP:**

1. Haga clic en la ficha **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, haga clic en **Ajustes**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.
3. Introduzca los ajustes del servidor LDAP y haga clic en **Aceptar**.



Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

- ▶ En la lista **Grupos LDAP:**, haga doble clic en un grupo LDAP. Este grupo LDAP se introduce en el campo **Grupo LDAP asociado:**.

## 19.6 Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
Pestaña **Permisos de funcionamiento**

o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**



Puede limitar el acceso de un grupo de usuarios o un grupo de usuarios empresarial para que se conecten solo durante períodos de tiempo específicos a sus ordenadores.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.



### Para planificar conexiones:

1. Haga clic en la ficha **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En la lista **Planificación de conexiones**, seleccione una planificación.

## 19.7 Configuración de permisos de uso

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
Pestaña **Permisos de funcionamiento**

o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**

Puede configurar permisos de uso, como el acceso al Diario de Registros o los ajustes de la interfaz de usuario.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.

Puede configurar permisos de uso en grupos de usuarios estándar o Enterprise User Groups.

### Para configurar permisos de uso:



1. Haga clic en la pestaña **Permisos de funcionamiento**.
2. Active o desactive las casillas de verificación oportunas.



Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

### Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 338*
- *Página Interfaz de usuario, Página 351*
- *Página Características del operador, Página 348*
- *Página Acceso al servidor, Página 352*
- *Página Prioridades, Página 351*

## 19.8 Cómo configurar ajustes de la interfaz de usuario

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
Pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento**


Puede configurar un modo de varios monitores con hasta cuatro monitores, de forma que podrá establecer los ajustes de visualización de cada uno de ellos. Por ejemplo, en el monitor 2 solo se visualizarán paneles Imagen en directo; o bien Monitor 1 y Monitor 2 utilizan la relación de aspecto 16:9 con cámaras HD.


Puede configurar permisos de uso en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.

### Para configurar los ajustes de la interfaz de usuario:

1. Haga clic en la pestaña **Interfaz de usuario**.
2. En la lista de 4 monitores, seleccione las entradas necesarias.  
Si hace clic en **Volver a los valores predeterminados**, se restablecerán los ajustes predeterminados de todas las entradas de la lista.
3. Si es necesario, active la casilla de verificación **Guardar ajustes al apagar** para permitir que el usuario guarde sus ajustes individuales al cerrar el Operator Client.

## 19.9 Configurar permisos para el Árbol Lógico

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Puede establecer los permisos para todos los dispositivos del Árbol Lógico de forma independiente.

En un Enterprise System, estos permisos son válidos para el acceso de los usuarios del Enterprise User Group a los dispositivos de un Management Server local, controlado por Enterprise Accounts.

Una vez que ha movido los dispositivos permitidos a una carpeta para la que el grupo de usuarios no tiene permisos, debe establecer los permisos necesarios para que sea posible acceder a los dispositivos contenidos en la misma.

No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.

Puede configurar permisos de dispositivo en grupos de usuarios estándar o cuentas Enterprise



**Para configurar permisos:**

1. En el árbol Grupos de Usuarios, seleccione un grupo de usuarios o una cuenta.
2. Haga clic en la pestaña **Árbol Lógico**.
3. Active o desactive las casillas de verificación según corresponda.  
Si selecciona un elemento perteneciente a un nodo, el nodo se seleccionará automáticamente.  
Si selecciona un nodo, se seleccionarán automáticamente todos los elementos que contenga.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**19.10****Cómo configurar permisos para eventos y alarmas**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Es posible configurar los eventos que el grupo de usuarios o la cuenta puede procesar. No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado. Puede configurar permisos para eventos y alarmas en grupos de usuarios estándar o Enterprise Accounts.

**Para configurar permisos para eventos y alarmas:**

1. En el árbol Grupos de Usuarios, seleccione un grupo de usuarios o una cuenta.
2. Haga clic en la pestaña **Eventos y alarmas**.
3. Seleccione la casilla de verificación para activar todos los eventos y alarmas disponibles.  
O bien:  
Seleccione las casillas de verificación necesarias para activar los eventos y las alarmas correspondientes.

**Consulte también**

– *Página Eventos y Alarmas, Página 344*

**19.11****Cómo configurar permisos de cámara**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Puede configurar varios permisos para las cámaras; por ejemplo, el control de PTZ. No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado. Puede configurar permisos de cámara en grupos de usuarios estándar o Enterprise Accounts.

**Para configurar permisos de cámara:**

1. En el árbol Grupos de Usuarios, seleccione un grupo de usuarios o una cuenta.
2. Haga clic en la pestaña **Permisos de cámara**.
3. Active o desactive las casillas de verificación oportunas.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**19.12****Cómo configurar permisos de decodificador**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Puede configurar permisos para los decodificadores.

No puede cambiar estos ajustes para un grupo predeterminado.

Puede configurar permisos de decodificador en grupos de usuarios estándar o Enterprise Accounts.

**Para configurar permisos de decodificador:**

1. En el árbol Grupos de Usuarios, seleccione un grupo de usuarios o una cuenta.
2. Haga clic en la pestaña **Permisos de descodificador**.
3. Active o desactive las casillas de verificación oportunas.

**Consulte también**

- *Página Permisos de decodificador, Página 344*

**19.13****Cómo configurar diferentes prioridades**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise**

Puede configurar las siguientes prioridades:

- Para grupos de usuarios estándar y **Grupos de usuarios Enterprise**, puede configurar las prioridades de alarma para el Modo Directo y el Modo de Reproducción.
- Para grupos de usuarios estándar y **Acceso Enterprise**, puede configurar prioridades para adquirir controles de PTZ y líneas troncales Bosch Allegiant.

Puede configurar un período de tiempo para el bloqueo de PTZ (por ejemplo, un usuario con una prioridad más alta puede asumir el control de la cámara de un usuario que tenga una prioridad más baja y bloquearlo durante este período de tiempo).

**Para configurar prioridades para el modo en directo y de reproducción:**

1. Seleccione un grupo de usuarios estándar o un Enterprise User Group.
2. Haga clic en **Permisos de funcionamiento**.
3. Haga clic en la pestaña **Prioridades**.
4. En el campo **Comportamiento emergente automático**, mueva los reguladores deslizantes según corresponda.

**Para configurar prioridades para la función PTZ y las líneas troncales Bosch Allegiant:**

1. Seleccione un grupo de usuarios estándar o un Enterprise Account.
2. Haga clic en la pestaña **Permisos del dispositivo**.
3. Haga clic en la pestaña **Prioridades de control**.
4. En el campo **Prioridades de control**, mueva los reguladores deslizantes según corresponda.
5. En la lista **Tiempo de espera en min.**, seleccione la entrada necesaria.

**19.14****Cómo copiar permisos de grupo de usuarios**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios**  
o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise**  
o




Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise**

Puede copiar permisos de un grupo o una cuenta a otro. Debe haber configurados al menos 2 grupos o cuentas.

**Para copiar permisos:**

1. En el árbol Grupos de usuarios, seleccione un grupo o una cuenta.



2. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Copiar permisos de grupo de usuarios**.
3. Seleccione los permisos necesarios y el grupo de destino o cuenta correspondiente.
4. Haga clic en **Aceptar**. Los permisos de grupo para este grupo se copiarán en el otro grupo o cuenta. Se cierra el cuadro de diálogo y

## 20 Cómo administrar los datos de configuración

Ventana principal

Debe activar la configuración actual para que sea válida para el módulo Management Server and Operator Client. El sistema le recuerda que la active al salir de Configuration Client. Todas las configuraciones activadas se guardan con la fecha y con una descripción si es necesario.

Puede restaurar una configuración activada recientemente en cualquier momento. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

Puede exportar la configuración actual a un archivo de configuración para poder importar este archivo posteriormente. De esa forma, podrá restaurar la configuración exportada. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

### 20.1 Cómo activar la configuración de trabajo

Ventana principal

Puede activar la configuración de trabajo actual. Operator Client utiliza la configuración activada después del siguiente inicio si el usuario la ha aceptado. Si se indica que la activación es obligatoria, se sale de todas las instancias abiertas de Operator Client en la red y se produce un reinicio. El usuario de cada instancia de Operator Client normalmente no tiene que volver a conectarse.

Puede configurar una hora de activación retardada. Si configura una hora de activación retardada, la configuración de trabajo no se activa en el momento, sino a la hora configurada. Si posteriormente configura otra hora de activación (retardada o no), esta se activa. Se elimina la primera hora de activación configurada.

Al salir del Configuration Client, el sistema le recuerda que active la copia de trabajo actual de la configuración.

No puede activar una configuración que contenga un dispositivo sin protección por contraseña.



#### Nota!


Si se indica que la activación es obligatoria, se reinician todas las instancias de Operator Client cuando se activa la configuración. Evite las activaciones innecesarias. Es preferible que realice las activaciones por la noche o en períodos de poca actividad.



#### Nota!

Si en el sistema existen dispositivos que no están protegidos por contraseña, debe protegerlos para poder activarlos. Puede desactivar la aplicación de protección por contraseña.

#### Para activar la configuración de trabajo actual:

- Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Activar configuración**. Si la configuración contiene dispositivos que no están protegidos por contraseña, no puede activarlos. En este caso, aparecerá el cuadro de diálogo **Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...** Siga las instrucciones que aparecen en el cuadro de diálogo y haga clic en **Aplicar**. Se mostrará de nuevo el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

2. Si es conveniente, introduzca una hora de activación retardada. La hora en curso se configura como hora de activación de forma predeterminada. Si no modifica la hora de activación retardada, la activación se realiza de manera inmediata.  
Si es conveniente, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**.
3. Escriba una descripción y haga clic en **Aceptar**.  
Se activará la configuración actual.  
Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician de forma instantánea si están conectadas a la red y se indica que la activación es obligatoria. Si una estación de trabajo no está conectada, se reinicia tan pronto como se conecta de nuevo.  
Si configura una hora de activación retardada, la configuración se activará más tarde.

#### Consulte también

- *Cómo proteger dispositivos con el cuadro de diálogo de contraseña predeterminada global, Página 209*
- *Cuadro de diálogo Activar configuración, Página 208*

## 20.2

### Cómo activar una configuración

Ventana principal

Puede activar una versión anterior de la configuración que haya guardado anteriormente.

#### Para activar una configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Administrador de activación...**  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Administrador de activación**.
2. En la lista, seleccione la configuración que desee activar.
3. Haga clic en **Activar**.  
Aparece un mensaje.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
5. Si es conveniente, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**.  
Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración.  
Si **Forzar activación de todos los Operator Client** no está activado, aparece un cuadro de diálogo durante algunos segundos en todas las estaciones de trabajo de Operator Client. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Activar configuración, Página 208*
- *Cuadro de diálogo Administrador de activación, Página 207*

## 20.3

### Cómo exportar datos de configuración


Ventana principal

Puede exportar los datos de configuración del dispositivo de Bosch VMS a un archivo .zip. Este archivo .zip contiene el archivo de base de datos (`Export.bvms`) y los datos del usuario (archivo `.dat`).

Puede utilizar estos archivos para restaurar una configuración del sistema que se ha exportado antes en el mismo Management Server (Enterprise) o para importarla a otro Management Server (Enterprise). El archivo de datos de usuario no se puede importar, pero puede utilizarlo para restaurar manualmente la configuración de usuario.

**Para exportar datos de la configuración:**

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar configuración....**  
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar archivo de configuración** .

**Nota:** Si la configuración de su copia de trabajo actual no está activada (  está activo), exporte dicha copia y no la configuración activada.

2. Haga clic en **Guardar**.
3. Introduzca un nombre de archivo.  
La configuración actual se exporta. Se crea un archivo .zip con datos de base de datos y de usuarios.

**Consulte también**

- *Cómo importar datos de configuración, Página 198*

**20.4****Cómo importar datos de configuración**

Ventana principal

Se tratan los siguientes casos:

- Importación de una configuración que se ha exportado (se ha realizado una copia de seguridad) antes en el mismo servidor
- Importación de una plantilla de configuración que se ha preparado y exportado en otro servidor
- Importación de la configuración de una versión anterior de Bosch VMS.

Sólo puede importar una configuración si los últimos cambios de la copia de trabajo actual se han guardado y activado.

Para importar los datos de configuración necesita la contraseña correspondiente.

No puede importar datos de usuario.

**Para importar la configuración:**

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Importar configuración....**  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar archivo de configuración**.
2. Seleccione el archivo que desea importar y haga clic en **Abrir**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Importar configuración....**
3. Introduzca la contraseña pertinente y haga clic en **Aceptar**.  
El Configuration Client se reinicia. Debe conectarse de nuevo.  
La configuración importada no se activa, pero se puede editar en Configuration Client.

**Nota!**

Si desea seguir editando la configuración que se ha activado en el Management Server, realice una reversión en el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

**Consulte también**

- *Cómo exportar datos de configuración, Página 197*

**20.5****Cómo exportar datos de configuración a OPC**

Ventana principal

Puede exportar los datos de configuración del dispositivo de Bosch VMS en un archivo XML para importarlo en una aplicación de servidor OPC. El archivo se debe almacenar en el directorio bin de la instalación de Bosch VMS.

Para configurar una conexión Bosch VMS - BIS, está disponible el manual de configuración de la interfaz Bosch VMS - BIS.

**Precaución!**

Instale el servidor OPC y Management Server de Bosch VMS en ordenadores diferentes. El rendimiento de los sistemas se reduce si ambos servidores se ejecutan en el mismo ordenador. Además, pueden aparecer fallos graves de software.

**Para exportar datos de la configuración:**

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar información de dispositivo para OPC**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar archivo de información del dispositivo**.
2. Escriba un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**.  
El archivo se guardará.  
Puede importar este archivo en la aplicación del servidor OPC.

**20.6****Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores**

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Monitor de dispositivos...** > Cuadro de diálogo **Monitor de dispositivo**

Puede comprobar el estado de todos los codificadores/decodificadores activados en el Árbol de dispositivos.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos, Página 212*

**20.7****Cómo configurar la función de control SNMP**

Ventana principal

**Para realizar la configuración:**

1. En el menú **Ajustes**, haga clic en **Ajustes de SNMP...**  
Se mostrará el cuadro de diálogo **Ajustes de SNMP**.
2. Realice los ajustes correspondientes y haga clic en **Aceptar**.

**Para deshabilitar GetRequest de SNMP:**

- ▶ Elimine el contenido del campo **Puerto GET de SNMP**.  
Bosch VMS ya no recibe GetRequest SNMP.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP, Página 213*

## 21 Ejemplos de configuración

Este capítulo contiene ejemplos sobre cómo configurar los dispositivos seleccionados en Bosch VMS.

### 21.1 Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch




En este ejemplo se describe cómo configurar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

#### Cómo configurar el puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA


1. Asegúrese de que el dispositivo está encendido.
2. Para configurar la dirección IP y la máscara de subred del dispositivo, conéctelo a un puerto COM del ordenador con un cable RS232 (utilice el cable de Bosch especificado para la conexión). Consulte el manual de instalación del puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch para obtener más información.
3. En este ordenador, inicie una sesión de Hyper Terminal (normalmente: **Inicio > Programas > Accesorios > Comunicaciones > Hyper Terminal**).
4. Introduzca un nombre para la sesión y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione el número del puerto COM y haga clic en **Aceptar**.
6. Introduzca los siguientes ajustes del puerto COM:
  - 9600 bits/s
  - 8 bits de datos
  - sin paridad
  - 1 bit de parada
  - control de flujo de hardware
 Haga clic en **Aceptar**.
7. Pulse F1 para visualizar el menú de opciones del sistema del dispositivo.
8. Introduzca 1 para establecer la dirección IP y la máscara de subred según sea necesario.
9. Deje los ajustes predeterminados para los puertos:
  - Puerto 1: **4201**
  - Puerto 2: **4200**

#### Cómo agregar el puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA a Bosch VMS

1. Conecte el dispositivo a la red Bosch VMS.
2. Inicie Configuration Client.






3. Haga clic en  **Dispositivos**, amplíe el Árbol lógico, amplíe , haga clic con el botón derecho en , haga clic en **Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch**.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch**.

4. Introduzca el nombre que desee y los ajustes que configuró anteriormente.
5. Haga clic en la pestaña **Entradas** y seleccione las entradas necesarias.
6. Haga clic en  para guardar los ajustes.

7. Haga clic en  **Eventos**.





8. Amplíe , amplíe **Entrada de puente de PUNTO DE VENTA** y haga clic en **Entrada de datos**.
9. En la lista **Activar alarma**, seleccione **Siempre** para asegurarse de que este evento siempre dispara una alarma. Si desea que el evento active una alarma solo durante un determinado intervalo de tiempo, seleccione una planificación.
10. Haga clic en  para guardar los ajustes.
11. Haga clic en  **Alarmas**.
12. Configure los ajustes de alarma que desee para este evento.
13. Haga clic en  para guardar los ajustes y en  para activar la configuración.
14. Realice una prueba para asegurarse de que la alarma funciona correctamente.

## 21.2

### Cómo agregar una entrada de alarma Bosch Allegiant

Después de agregar un dispositivo Bosch Allegiant a Bosch VMS, agregue entradas de alarma Allegiant.

1. En el Árbol de Dispositivos, haga clic en la entrada del dispositivo Allegiant.
2. Haga clic en la pestaña **Entradas** y en **Agregar entrada**.
3. Agregue las entradas de alarma que desee.
4. Haga clic en **Eventos**.
5. En el Árbol de Eventos, amplíe **Dispositivos Allegiant**, amplíe **Entrada Allegiant** y haga clic en **Entrada cerrada** o **Entrada abierta** (según la aplicación).
6. En la lista **Activar alarma**, seleccione **Siempre** para asegurarse de que un evento siempre activa una alarma. Si desea que el evento active una alarma solo durante un determinado intervalo de tiempo, seleccione una planificación.
7. Haga clic en  para guardar los ajustes y en  para activar la configuración.
8. Realice una prueba para asegurarse de que la alarma funciona correctamente.

## 21.3

### Cómo agregar y configurar 2 cámaras Dinion IP con grabación VRM

Esta sección describe cómo agregar 2 cámaras Dinion IP para la grabación VRM, cómo configurar los diferentes ajustes de grabación y cómo configurar la búsqueda forense para estas cámaras.

#### Requisito previo:


El VRM y los iSCSI se han configurado correctamente.

Es decir:

- El VRM se ha agregado al Árbol de Dispositivos.
- Un dispositivo iSCSI con configurado y LUN configurados se ha asignado al VRM.

**Para agregar cámaras IP a un VRM existente:**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar codificador**. Aparece el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
- Introduzca la dirección IP de la cámara IP y seleccione el tipo de codificador (Dinon IP). Haga clic en **Aceptar**. Repita este paso para la otra cámara IP.

**Para agregar cámaras IP al Árbol Lógico:**



Ventana principal >  **Mapas y Estructura**  
 ▶ Arrastre las cámaras al Árbol Lógico.

**Para cambiar las propiedades de la cámara:**

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  > pestaña 


- En la columna **Vídeo en directo**, configure la calidad de la visualización en directo. Para estos dispositivos, solo puede establecer la calidad en directo por cámara, no dependiendo de la planificación.
- Realice los ajustes necesarios en el resto de columnas.

**Para configurar los ajustes de grabación para las cámaras:**

- Haga clic en la pestaña de una planificación, por ejemplo .
- En la columna , haga clic en una celda y seleccione la calidad de la secuencia apropiada.
- En **Grabación continua o previa a la alarma**, en la columna **Seleccionar**, elija el modo de grabación que desee.  
Si hace clic en **Previo a la alarma**: haga clic en una celda en la columna **Duración** para seleccionar el tiempo de grabación con alarma anterior a la alarma en segundos.
- En **Grabación con alarma**, en la columna **Duración**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo de grabación que desee.
- Repita los pasos anteriores para configurar los ajustes de grabación para la otra cámara.

**Para activar la búsqueda forense en una estación de trabajo:**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 



- Haga clic en el icono  de la estación de trabajo.
- Haga clic en la pestaña **Ajustes**.
- Haga clic en la casilla de verificación **Habilitar búsqueda científica**.

**Realizar búsquedas científicas**

Ventana principal de Operator Client VRM >  > pestaña  **Línea de Tiempo**

Realice la búsqueda científica en la estación de trabajo en la que haya activado esta función.

**Para realizar una búsqueda científica:**

1. Con el indicador, seleccione el período de tiempo en la Línea de Tiempo y seleccione el panel Imagen correspondiente.
2. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Búsqueda científica**.  
El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio y Fin**.  
Si es necesario, cambie estos valores. Haga clic en .
3. En la lista **Algoritmo:**, seleccione una entrada IVA.
4. En el campo **Tareas de vigilancia**, configure la Búsqueda científica.  
Puede buscar información sobre este tema en la documentación pertinente suministrada en el CD del producto.
5. Haga clic en **Buscar** para iniciar la búsqueda científica.

Aparecerá la ventana  con las entradas coincidentes.

## 22 Ventanas globales de Configuration Client

En este capítulo encontrará información acerca de algunas de las ventanas básicas de la aplicación disponibles en el módulo Configuration Client de Bosch VMS.

### 22.1 Ventana de configuración

Ventana principal

Le permite configurar el sistema. Los botones de la barra de herramientas representan las diferentes páginas que debe configurar para que el sistema pueda funcionar. La secuencia de páginas representa el flujo de trabajo de configuración recomendado.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar las páginas de propiedades disponibles.



#### Dispositivos

Haga clic para mostrar la página **Dispositivos** con todos los dispositivos conectados al sistema.



#### Mapas y Estructura

Haga clic para mostrar la página **Mapas y Estructura** con el Árbol Lógico, el Árbol de Dispositivos y los mapas.



#### Planificaciones

Haga clic para mostrar la página **Planificaciones de Grabación y Planificaciones de Tarea**.



#### Cámaras y Grabación

Haga clic para mostrar la página **Cámaras y Grabación** con la Tabla de cámaras y los ajustes de grabación de todas las cámaras.



#### Eventos

Haga clic para mostrar la página **Eventos**.



#### Alarmas

Haga clic para mostrar la página **Alarmas**.



#### Grupos de Usuarios

Haga clic para mostrar la página **Grupos de Usuarios** con todos los usuarios.



Haga clic para guardar los ajustes modificados de la ventana actual.



Haga clic para restaurar los ajustes guardados de la ventana actual.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Activar configuración**.



Haga clic para eliminar el elemento seleccionado. (No disponible en todas las páginas)



Haga clic para cambiar el nombre del elemento seleccionado. (No disponible en todas las páginas)



Haga clic para mostrar información de ayuda en la ventana actual.



Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos (no disponible en todas las páginas). Puede actualizar el estado de un único dispositivo. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y, a continuación, en **Actualizar estado**.

**Nota:** si dispone de un sistema de gran tamaño con miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar mucho tiempo.

## 22.2

### Comandos de menú

Comandos del menú <b>Sistema</b>		
	<b>Guardar cambios</b>	Guarda todos los cambios realizados en la página.
	<b>Deshacer todos los cambios de la página</b>	Restaura los ajustes de la página desde la última vez que guardó datos.
	<b>Administrador de activación...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Administrador de activación</b> .
	<b>Exportar configuración...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Exportar archivo de configuración</b> .
	<b>Importar configuración...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Importar archivo de configuración</b> .
	<b>Exportar información de dispositivo para OPC</b>	Muestra un cuadro de diálogo para crear un archivo de configuración que puede importar a un sistema de administración de terceros.
	<b>Salir</b>	Cierra el programa.
Comandos del menú <b>Hardware</b>		
	<b>Exploración inicial del dispositivo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Exploración inicial del dispositivo</b> .
	<b>Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global</b> .

	<b>Búsqueda de NVR &amp; decodificadores...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Exploración de NVR y decodificadores.</b>
	<b>Configuración del dispositivo IP...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Configuración del dispositivo IP.</b>
	<b>Monitor de dispositivos...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Monitor de dispositivo.</b>
	<b>Administrador de NVR de seguridad...</b>	Abre un cuadro de diálogo para reasignar cámaras a un NVR fijo.
Comandos del menú <b>Herramientas</b>		
	<b>Editor de procedimiento de comandos...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Editor de procedimiento de comandos.</b>
	<b>Administrador de recursos...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Administrador de recursos.</b>
	<b>Creador de secuencias...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Creador de secuencias.</b>
	<b>Convertor de recursos</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Convertor de recursos</b> si hay disponibles recursos de mapa antiguos en formato DWF.
	<b>Configuración RRAS...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Configuración RRAS.</b>
	<b>Administrador de licencias</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Administrador de licencias.</b>
	<b>Inspector de licencias...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Inspector de licencias.</b>
Comandos del menú Reports		
	Recording Schedules ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Recording Schedules.
	Task Schedules ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Task Schedules.
	Cameras and Recording Parameters ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Cameras and Recording Parameters.
	Stream Quality Settings ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Stream Quality Settings.
	Event Settings ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Event Settings.
	Compound Event Settings ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Compound Event Settings.
	Alarm Settings ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Alarm Settings.
	Configured Users ...	Muestra el cuadro de diálogo de informes des de Configured Users.

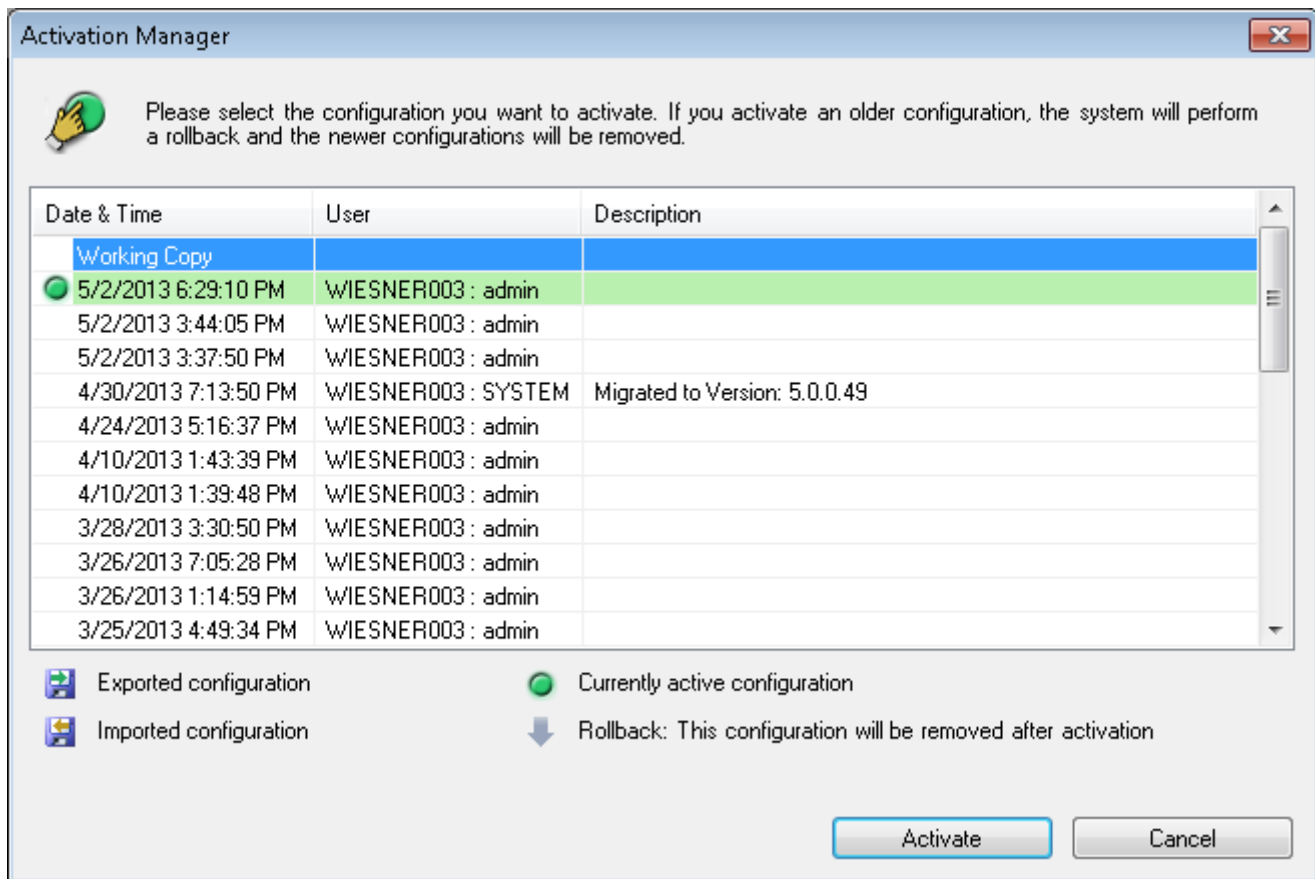
	User Groups and Accounts ...	Muestra el cuadro de diálogo de informe User Groups and Accounts.
	Operating Permissions ...	Muestra el cuadro de diálogo de informe Operating Permissions.
Comandos del menú <b>Ajustes</b>		
	<b>Ajustes de alarma...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Ajustes de alarma.</b>
	<b>Ajustes de SNMP...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Ajustes de SNMP.</b>
	<b>Establecer calidad de grabación...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Ajustes de calidad de la secuencia.</b>
	<b>Opciones</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Opciones.</b>
	<b>Ajustes de acceso remoto...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Ajustes de acceso remoto</b>
Comandos del menú <b>Ayuda</b>		
	<b>Mostrar Ayuda</b>	Muestra la ayuda de la aplicación Bosch VMS.
	<b>Ayuda</b>	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado; por ejemplo, el número de versión.

## 22.3

### Cuadro de diálogo Administrador de activación

Ventana principal > Menú **Sistema** > Comando **Administrador de activación...**

Le permite activar la configuración actual o volver a la configuración anterior.



### Activar

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

### Consulte también

- *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 196*
- *Cómo activar una configuración, Página 197*

## 22.4 Cuadro de diálogo Activar configuración



Ventana principal >

Le permite introducir una descripción de la copia de trabajo de la configuración que desea activar.

### Establecer hora de activación retardada

Haga clic para seleccionar una hora de activación retardada.

### Forzar activación de todos los Operator Client

Si esta opción está activada, todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración.

Si no está activada, aparece un cuadro de diálogo en todas las estaciones de trabajo de Operator Client durante varios segundos. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.



**Configure el servicio RRAS antes de la activación**

Solo está disponible si ha activado la opción **Activar asignación de puertos** en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.

Si está activada, se muestra el cuadro de diálogo **Configuración RRAS** antes de que se realice la activación.

**Consulte también**

– *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 196*

**22.5****Cómo proteger dispositivos con el cuadro de diálogo de contraseña predeterminada global**

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...**

o



Ventana principal >

Este cuadro de diálogo aparece cuando hay una activación pendiente y la configuración contiene dispositivos que no están protegidos por contraseña. Permite especificar una contraseña predeterminada global que se aplica a todos los dispositivos afectados.

**Actualizar estados**

Haga clic para volver a buscar en la red los dispositivos que no estén protegidos por contraseña.

**Contraseña predeterminada global**

Escriba la contraseña que se vaya a usar en todos los dispositivos que actualmente no están protegidos.

**Mostrar contraseñas**

Haga clic para que todas las contraseñas estén visibles en este cuadro de diálogo.

**Aplicar protección mediante contraseña durante la activación**

Haga clic para activar esta casilla de verificación. Si se activa, debe aplicar una contraseña predeterminada global para los dispositivos que no estén protegidos por contraseña.

**Aplicar**

Haga clic para aplicar la contraseña predeterminada global.

Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambio de contraseñas**. Aparecen los cambios de contraseña.

Haga clic en **Aceptar** para cerrar.

Si ha comenzado a activar la configuración, se muestra el cuadro de diálogo **Administrador de activación**.

**Consulte también**

– *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 196*

**22.6****Cuadro de diálogo Administrador de licencias**

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Administrador de licencias**

Le permite activar la licencia del paquete de Bosch VMS que ha solicitado, así como actualizarlo con funciones adicionales.

**Paquetes básicos**

Muestra los paquetes básicos disponibles.

**Número de tipo**

Muestra el número de modelo comercial (CTN) del paquete, la función o la ampliación seleccionados.

**Estado**

Muestra el estado de las licencias si corresponde.

**Características opcionales**

Muestra las funciones disponibles.

**Ampliación**

Muestra las ampliaciones disponibles y su número. Para cambiar el número, señale hacia la derecha en una casilla de verificación y haga clic en la flecha hacia arriba o hacia abajo.

**Activar**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**.

**Importar información de lote**

Haga clic para importar un archivo XML que contenga información del paquete suministrado por Bosch.

**Agregar nuevo paquete**

Haga clic para abrir un cuadro de diálogo para seleccionar un nuevo archivo de licencia.

**Consulte también**

– *Cómo activar las licencias de software, Página 91*

**22.7****Cuadro de diálogo License Activation**

Ventana principal > menú **Herramientas** > comando **Administrador de licencias** > cuadro de diálogo **Administrador de licencias** > botón **Activar**

Le permite activar la licencia de los paquetes de Bosch VMS que ha solicitado, así como actualizarlos con funciones adicionales.

Para obtener la clave de activación de licencia, debe ponerse en contacto con Bosch Activation Center y especificar el paquete deseado y la identificación del ordenador de Management Server. Además, necesita el número de autorización. Este número se encuentra en la caja del software.

**Clave de activación de licencia:**

Le permite introducir la Clave de activación de licencia enviada desde Bosch Activation Center.

**Consulte también**

– *Cómo activar las licencias de software, Página 91*

**22.8****Cuadro de diálogo Ajustes de alarma**

Consulte *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 331* para obtener información detallada.

**22.9****Cuadro de diálogo Opciones**

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Opciones**

**Idioma**

Permite configurar el idioma de Configuration Client. Si selecciona **Idioma del sistema**, se utilizará el mismo idioma del sistema operativo Windows instalado.

Este ajuste se habilita tras reiniciar Configuration Client.

### Ajustes de grupo de monitores analógicos (AMG)

Permite establecer que los usuarios puedan controlar todos los grupos de monitores analógicos con cada ordenador cliente de Bosch VMS. No es necesario configurar este ordenador como estación de trabajo en el Árbol de Dispositivos.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

### Los decodificaciones seleccionan automáticamente el flujo durante la conexión a la cámara

Permite configurar todos los decodificadores de un sistema para que usen una secuencia compatible y no la secuencia en directo de manera obligatoria.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

### Configuración del diario de registros

Le permite configurar la cadena de conexión de la base de datos de Diario de Registros.

Cambie esta cadena sólo cuando desee configurar un servidor remoto SQL para el Diario de Registros y sólo si está familiarizado con la tecnología del servidor SQL.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

### Aplicar la desconexión automática de Configuration Client tras este tiempo de inactividad

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

### Consulte también

– *Cómo asignar un grupo de monitores analógicos a una estación de trabajo, Página 148*

## 22.10

### Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Ajustes de acceso remoto...**

Le permite configurar la asignación de puertos para el acceso remoto.

Puede agregar uno o más intervalos de puertos. Bosch VMS asigna automáticamente cada dirección IP de un dispositivo configurado a un número de puerto público diferente de uno de estos intervalos.

En el router que conecta la red privada con la red pública puede configurar la misma asignación de puertos. El router reenvía cada paquete con el número de puerto público desde la red pública a la dirección IP y el número de puerto privados. La dirección IP y el número de puerto privados están configurados en la tabla de asignación de puertos de este número de puerto público.



#### Nota!

Además del router, debe configurar manualmente el reenvío de puertos según los ajustes de la tabla de asignación de puertos.

#### Activar asignación de puertos

Haga clic para activar/desactivar la asignación de puertos.

#### Agregar

Haga clic para agregar un intervalo de puertos a la lista **Intervalos de puertos**.

#### Editar

Haga clic para cambiar una entrada seleccionada de la lista **Intervalos de puertos**.

#### Eliminar

Haga clic para eliminar una entrada seleccionada de la lista **Intervalos de puertos**.

#### Dirección IP privada (para acceso dentro de la LAN)

Seleccione la dirección IP privada del adaptador de red local del Management Server.

**Dirección de red pública (para acceso externo, p. ej., mediante Internet)**

Introduzca la dirección de red pública de esta red privada. El Operator Client remoto se conecta con esta dirección de red pública para obtener acceso a los dispositivos de este Management Server.

**Mostrar reenvío de puertos...**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Tabla de asignación de puertos**.

**Consulte también**

– *Acceso remoto, Página 29*

**22.10.1****Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos**

Ventana principal > menú **Ajustes** > comando **Ajustes de acceso remoto...** > botón **Mostrar reenvío de puertos...** > cuadro de diálogo **Tabla de asignación de puertos**

Muestra la asignación de puertos para las direcciones IP de los dispositivos configurados en el Bosch VMS.

Puede copiar la tabla en el portapapeles y agregar entradas que no se administren mediante Bosch VMS.

**Copiar en el portapapeles**

Haga clic para copiar la tabla de asignaciones en el portapapeles. Esto le ayudará a crear un procedimiento de configuración para una asignación de puertos en un router (por ejemplo, un servicio RRAS).

**Protocolo**

Muestra el protocolo de red utilizado para este dispositivo.

Puede cambiar el valor manualmente.

**Puerto privado**

Muestra el número de puerto privado utilizado en la red privada para este dispositivo.

Puede cambiar el valor manualmente.

**Puerto público**

Muestra el número de puerto público que utiliza Operator Client desde las redes públicas para acceder a este dispositivo.

Puede cambiar el valor manualmente.

**Fijo**

Haga clic para activar la opción de corrección del número de puerto asignado manualmente.

Haga clic para desactivar la opción de activación de la asignación automática de un número de puerto.

**22.11****Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos**

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Monitor de dispositivos...** > Cuadro de diálogo **Monitor de dispositivo**

Permite comprobar el estado de los codificadores/decodificadores del Árbol de dispositivos que estén activos en Bosch VMS.

**Nombre de visualización**

Nombre del dispositivo que se ha configurado en Bosch VMS.

**Dirección de red**

Dirección IP del dispositivo.

**Estado**

Se pueden seleccionar los siguientes estados:

– **Configurado:** se activa la configuración de este dispositivo.

- **La configuración no coincide:** no se activa la configuración del dispositivo.
- **Desconocido:** no se puede averiguar el estado.
- **No conectado:** no conectado.

#### Última comprobación

Fecha y hora en la que se inició el cuadro de diálogo y se realizó la comprobación. Siempre que el cuadro de diálogo aparezca, los dispositivos no se volverán a comprobar.

#### Consulte también

- *Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores, Página 199*

## 22.12

### Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Ajustes de SNMP...**

Permite configurar la función de control SNMP en un ordenador Management Server. Puede especificar el evento para el que se envía una captura SNMP, información adicional sobre el sistema y las direcciones IP de los ordenadores que van a recibir capturas SNMP de Bosch VMS.

El servidor envía capturas SNMP cuando se producen eventos. Puede recibir estas capturas mediante el receptor SNMP en Configuration Client a través de la herramienta **Dispositivo de registro de traps SNMP**. También puede usar otro software que pueda recibir capturas SNMP. El agente SNMP de Bosch VMS admite SNMP GetRequest. Cuando un software de administrador de SNMP (por ejemplo, iReasoning MIB Browser) envía un SNMP GetRequest a Bosch VMS Management Server, Management Server envía el mensaje de respuesta correspondiente.

El archivo MIB se encuentra en la siguiente ruta:

```
<directorio_instalación>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Solo se admite SNMPv1 y v2.

**Nota:** SNMPv1 y SNMPv2 no son totalmente compatibles. Por tanto, se recomienda no usar SNMPv1 y SNMPv2 de manera conjunta.

#### Puerto GET de SNMP

Escriba el número de puerto de SNMP GetRequest. Este es el puerto en el que el agente SNMP de Bosch VMS Management Server recibe SNMP GetRequest.

**Nota:** Bosch VMS no utiliza el número de puerto estándar 161 para SNMP GetRequest, ya que es posible que este puerto lo utilice el agente SNMP del ordenador en el que Bosch VMS Management Server está instalado.

El valor predeterminado es 12544.

#### Contacto de sistema

Escriba los datos de contacto para Bosch VMS. Puede obtener esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

#### Descripción del sistema

Escriba una descripción de Bosch VMS. Puede solicitar esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

#### Ubicación del sistema

Escriba la ubicación de Bosch VMS. Esta cadena debe incluir la ubicación física del servidor, por ejemplo, el edificio, número de sala, número de rack, etc.

Puede obtener esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

#### Receptores de trap

Escriba la dirección IP del equipo al que Bosch VMS debe enviar capturas SNMP.

**Filtro de traps**

Haga clic para seleccionar los eventos en el Árbol de eventos para filtrar las capturas SNMP que se envían.

**Consulte también**

– *Cómo configurar la función de control SNMP, Página 199*

**22.13****Cuadro de diálogo Investigador de licencias**

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Inspector de licencias...** > Cuadro de diálogo **Inspector de licencias**

Puede comprobar si el número de licencias de Bosch VMS instaladas supera el número de licencias adquiridas.

## 23 Página Dispositivos




Ventana principal > **Dispositivos**

Muestra el Árbol de Dispositivos y las páginas de configuración.

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

Le permite configurar los dispositivos disponibles, como servicios de vídeo móvil, codificadores ONVIF, dispositivos Bosch Video Streaming Gateway, codificadores, descodificadores, dispositivos VRM, codificadores de almacenamiento local, matrices analógicas o dispositivos periféricos como los puentes CAJERO/PUNTO DE VENTA.



Para agregar NVR, descodificadores y codificadores al sistema, haga clic en . A continuación, se explorará la red en busca de nuevos dispositivos. Los NVR y descodificadores se agregarán automáticamente al sistema. En cambio, los codificadores se deben asignar manualmente a los NVR, aunque no se graben.

Para agregar dispositivos VRM, almacenamiento iSCSI y codificadores (sólo en directo, de almacenamiento local o grabados), haga clic en **Exploración de VRM y almacenamiento local**. Los codificadores no asignados no aparecen en el Árbol de Dispositivos, por lo que no formarán parte del sistema hasta que los asigne a un VRM o NVR.

**Nota:**

Los datos de vídeo de los codificadores asignados a un NVR siempre se codifican con formato MPEG-4.

Los dispositivos se representan en un árbol y se agrupan por la estructura de red física y las categorías de dispositivos.

Las fuentes de vídeo, como los codificadores, se agrupan en VRM. Los videograbadores digitales, como DiBos, se muestran por separado.



**Exploración de NVR y decodificadores**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Exploración de NVR y decodificadores**. Explora la red para buscar NVR, descodificadores y codificadores. Cuando finaliza el proceso de búsqueda, aparece un cuadro de diálogo para asignar los codificadores detectados a los NVR.



**Administrador de NVR de Seguridad**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Administrador de NVR de Seguridad**.



**Configuración del dispositivo IP**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la página correspondiente.

## 23.1 Página Lista de servidores/Libreta de direcciones




Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede agregar varios ordenadores de Management Server para el acceso simultáneo en un Bosch VMSEnterprise System. También puede agregar varios ordenadores de Management Server para acceso secuencial a Server Lookup.

Puede agregar columnas adicionales a la lista de servidores. Esto le permite agregar información adicional que el usuario puede buscar al utilizar Server Lookup. Las columnas

agregadas también son visibles en la página **Acceso al servidor** (ventana principal >



**Grupos de Usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > pestaña **Acceso al servidor**).

### Agregar servidor

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.

### Suprimir servidor

Haga clic para eliminar las entradas del Management Server.

### Management Server

Muestra los nombres de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

### Dirección de red privada

Muestra las direcciones de red privada de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

### Dirección de red pública

Muestra las direcciones de red pública de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas. Necesita la dirección de red pública para acceder a este ordenador de Management Server mediante acceso remoto.

### Número de servidor

Muestra los números lógicos de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

### Descripción del servidor

Introduzca una descripción para este Management Server. Necesita esta descripción para encontrarlo en la lista de servidores disponibles si desea acceder al Management Server de forma exclusiva (por ejemplo, para aclarar una alarma procedente de otro sistema de administración).

### Haga clic para obtener instrucciones paso a paso:

- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 112*
- *Configuración de Server Lookup, Página 114*
- *Exportar la lista de servidores, Página 115*
- *Importar una lista de servidores, Página 115*



### 23.1.1 Cuadro de diálogo Agregar servidor



Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

**Nombre de servidor:**

Introduzca el nombre de visualización del Management Server.

**Dirección de red privada:**

Introduzca la dirección IP privada o el nombre DNS del Management Server.

**Dirección de red pública:**

Introduzca la dirección de red pública o el nombre DNS que se utiliza el acceso dirigido.

**Descripción del servidor:**

Introduzca una descripción para el Management Server.

### 23.2 Cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Exploración inicial del dispositivo...**

Muestra los dispositivos con direcciones IP duplicadas o una dirección IP predeterminada (192.168.0.1).

Permite cambiar este tipo de direcciones IP y máscaras de subred.

Debe introducir una máscara de subred correcta antes de cambiar una dirección IP.

### 23.3 Cuadro de diálogo Exploración de NVR y decodificadores



Ventana principal > **Dispositivos** > **Exploración de NVR y decodificadores**

Muestra los codificadores, NVR y decodificadores detectados.

Le permite asignar codificadores detectados a un NVR. Este proceso es necesario para almacenar los datos de vídeo del codificador en un NVR y para administrar los eventos de los dispositivos que tiene asignados.

Los dispositivos no asignados no se muestran en el Árbol de Dispositivos.



**Nota!**

Los dispositivos que se encuentran en la subred local son los únicos que se detectan automáticamente. Si un dispositivo está ubicado en otra subred, agréguelo al Árbol de Dispositivos de forma manual. Para realizar este procedimiento, haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo necesario (por ejemplo, un NVR), haga clic en **Agregar codificador**, escriba la dirección IP del dispositivo, haga clic en la ficha **Red** e introduzca la máscara de subred del dispositivo.

**Codificadores sin asignar**

Muestra los codificadores no asignados que se han detectado.

**Codificadores y NVR asignados**

Muestra los codificadores y NVR asignados. Los NVR se asignan automáticamente cuando se detectan. Para asignar codificadores, arrástrelos de la lista **Codificadores sin asignar** a un NVR.

**Decodificadores**

Muestra los decodificadores detectados.

**Configurar dispositivos**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP**.

**Siguiente >**

Haga clic para que aparezca la siguiente página de este cuadro de diálogo. Si los nombres de los dispositivos son distintos de los que tienen en Bosch VMS, aparece un cuadro de diálogo en el que se pueden modificar según sea necesario.

**Finalizar**

Haga clic para confirmar los resultados de la búsqueda y las asignaciones de codificadores y cierre el cuadro de diálogo.

**23.4****Cuadro de diálogo Configuración del dispositivo IP**

Ventana principal > **Dispositivos** >

Muestra las siguientes propiedades de los dispositivos IP disponibles:

- Nombre y tipo de dispositivo
- Tipo de conexión (BVIP u ONVIF)
- Dirección IP
- Máscara de subred
- Contraseña del sistema
- Versión del firmware
- Dirección IP de la puerta de acceso

Le permite establecer las siguientes propiedades de los dispositivos IP disponibles:

- Nombre de visualización
- Dirección IP
- Versión del firmware

Puede configurar nombres de visualización, direcciones IP y versiones de firmware para varios dispositivos a la vez.



Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos (no disponible en todas las páginas). Puede actualizar el estado de un único dispositivo. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y, a continuación, en **Actualizar estado**.

**Nota:** si dispone de un sistema de gran tamaño con miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar mucho tiempo.

**Actualizar firmware**

Haga clic para actualizar la versión del firmware del dispositivo seleccionado.

**Mostrar contraseñas**

Haga clic para borrar el campo cuando desee que la contraseña configurada aparezca en un formato legible.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante **X**.

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en **X**.

**Aplicar**

Haga clic para configurar los dispositivos con los valores especificados sin cerrar el cuadro de diálogo.

**Consulte también**

– *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores, Página 130*

**23.5**

**Cuadro de diálogo Establecer direcciones IP**



Ventana principal > **Dispositivos** > cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP** > Haga clic con el botón derecho del ratón en dos o más entradas > Haga clic en **Establecer direcciones IP...**

Le permite establecer direcciones IP para varios dispositivos IP.

**Comenzar con:**

Introduzca la primera dirección IP.

**Finalizar con:**

Muestra la última dirección IP para los dispositivos seleccionados tras hacer clic en **Calcular**.

**Calcular**

Haga clic para calcular el rango de direcciones IP para los dispositivos seleccionados.

**Consulte también**

– *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores, Página 130*

**23.6**

**Cuadro de diálogo Establecer nombres de visualización**



Ventana principal > **Dispositivos** > cuadro de diálogo **Configuración del dispositivo IP** > Haga clic con el botón derecho del ratón en dos o más entradas > Haga clic en **Establecer nombres de visualización...**

Le permite establecer los nombres de visualización para varios dispositivos IP.

**Comenzar con:**

Introduzca el primer nombre.

**Finalizar con:**

Muestra el último nombre de los dispositivos seleccionados tras hacer clic en **Calcular**.

**Calcular**

Haga clic para calcular el rango de nombres de visualización para los dispositivos seleccionados.

**Consulte también**

– *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores, Página 130*

**23.7**

**Página Vidos NVR**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Amplíe >

Permite agregar y configurar VIDOS NVR.

No puede configurar sistemas VIDOS desde Bosch VMS.

**Dirección de red**

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP del VIDOS NVR.

**Nombre de usuario:**

Introduzca el nombre de usuario para conectarse al VIDOS NVR.

**Contraseña**

Introduzca la contraseña para conectarse al VIDOS NVR.

**Consulte también**

- *Búsqueda de dispositivos, Página 78*

**23.8****Página DiBos**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Muestra las páginas de propiedades de un sistema DiBos seleccionado.

Le permite integrar un sistema DiBos en su sistema.

**Nota!**



Usted no configura el sistema DiBos, sino sólo las propiedades relacionadas con Bosch VMS.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 145*

**23.8.1****Cuadro de diálogo Agregar sistema DiBos**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Agregar sistema BRS/DiBos**

Le permite agregar un sistema DiBos a Bosch VMS.

**Dirección de red**

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP del sistema DiBos.

**Nombre de usuario**

Introduzca el nombre de usuario para conectarse al sistema DiBos.

**Contraseña**

Escriba la contraseña para conectarse al sistema DiBos.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.8.2****Página Ajustes**




Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Ajustes**

Muestra los ajustes de red del sistema DiBos conectado al sistema. Le permite cambiar las propiedades en caso necesario.

**Consulte también**

– *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 145*




**23.8.3****Página Cámaras**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Cámaras**  
Muestra todas las cámaras disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema.  
Le permite eliminar cámaras.

**Consulte también**

– *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 145*




**23.8.4****Página Entradas**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Entradas**  
Muestra todas las entradas disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema.  
Le permite eliminar elementos.

**Consulte también**

– *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 145*




**23.8.5****Página Relés**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Relés**  
Muestra todos los relés disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema.  
Le permite eliminar elementos.

**Consulte también**

– *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 145*

**23.9****Página de DVR (videograbador digital)**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  >   
Muestra las páginas de propiedades de un DVR seleccionado.  
Le permite integrar un DVR en su sistema.

► Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

**Nota!**

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en Bosch VMS.



### Precaución!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de Bosch VMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.



### Consulte también

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Configuración de la integración de un DVR, Página 146*

## 23.9.1

### Cuadro de diálogo Agregar DVR



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > **Agregar grabador DVR**

Le permite para agregar manualmente un dispositivo DVR.

#### Dirección de red:

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP del DVR.

#### Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario para conectarse al DVR.

#### Contraseña

Introduzca la contraseña para conectarse al DVR.

#### Haga clic a continuación para obtener instrucciones paso a paso:

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

## 23.9.2

### Pestaña Ajustes

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Ajustes**

Muestra los ajustes de red del DVR conectado al sistema. Le permite cambiar las propiedades en caso necesario.

## 23.9.3

### Pestaña Cámaras

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Cámaras**

Muestra todos los canales de vídeo del DVR a modo de cámaras. Le permite eliminar cámaras. Una entrada de vídeo que se desactiva en un dispositivo DVR aparece como cámara activa en Bosch VMS, ya que podrían existir grabaciones anteriores para dicha entrada.

## 23.9.4

### Pestaña Entradas

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Entradas**

Muestra todas las entradas del DVR.

Le permite eliminar elementos.

## 23.9.5

### Pestaña Relés

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Relés**

Muestra todos los relés del DVR. Le permite eliminar elementos.

## 23.10

### Página Matrices



Ventana principal > **Dispositivos** >  > 

Muestra las páginas de propiedades del dispositivo Bosch Allegiant.

La configuración del dispositivo Bosch Allegiant se realiza de forma indirecta, ya que lo que realmente se configuran son las propiedades de Bosch VMS aplicables a este dispositivo. Para conectar un dispositivo Allegiant con Bosch VMS, consulte el capítulo **Conceptos** de esta ayuda en línea. Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados. Además, es posible configurar las prioridades de control para las líneas troncales Allegiant.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

#### Consulte también

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*
- *Cómo conectar la matriz Bosch Allegiant a Bosch Video Management System, Página 71*

### 23.10.1

#### Página Conexión



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Pestaña **Conexión**

Muestra el nombre del archivo de configuración de Bosch Allegiant.

Bosch VMS puede leer un archivo de configuración en un formato de almacenamiento estructurado con los nombres y la información de configuración de todas las cámaras conectadas al dispositivo Bosch Allegiant.

#### Actualizar configuración

Haga clic para seleccionar un archivo de configuración de Bosch Allegiant actualizado.

#### Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*

### 23.10.2

#### Página Cámaras



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Pestaña **Cámaras**

Muestra una tabla con las cámaras que están conectadas al dispositivo Bosch Allegiant.

#### Nº

Muestra el número consecutivo de la cámara.

#### Nº lógico de Allegiant

Muestra el número lógico de la cámara.

#### Nombre de cámara

Muestra el nombre de la cámara.

#### Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*

### 23.10.3

#### Página Salidas



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Pestaña **Salidas**

Le permite configurar el uso de una salida de dispositivo Bosch Allegiant y asignar un codificador a una salida.

Para almacenar los datos de vídeo de una salida de dispositivo Bosch Allegiant en Bosch VMS, debe asignar un codificador a la salida. Este codificador se debe conectar a la salida.

#### **Nº**

Muestra el número de la salida.

#### **Nº lógico de Allegiant**

Muestra el número lógico de la salida dentro de Allegiant.

#### **N.º lógico de Bosch VMS**

Permite cambiar el número lógico de la salida en Bosch VMS. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.

#### **Nombre**

Muestra el nombre de la salida.

#### **Uso**

Le permite cambiar el uso de la salida.

Si selecciona **Tronco digital**, puede asignar un codificador a esta salida en el campo **Codificador**. La salida Allegiant pasa a ser compatible con la red.

Si selecciona **Monitor Allegiant**, el usuario puede asignar la señal de la cámara a un monitor de hardware en Operator Client. El control PTZ está disponible en caso de que la cámara esté configurada como cámara PTZ. En Operator Client, el usuario no puede arrastrar esta cámara a un panel Imagen.

Si selecciona **Sin usar**, el usuario no podrá asignar un monitor a una cámara Allegiant.

#### **Codificador**

Le permite asignar una salida a un codificador. Solo puede seleccionar un codificador si ha seleccionado la opción **Tronco digital**. El codificador está bloqueado para el Árbol lógico. Si se asigna un codificador que ya se encuentre en el Árbol Lógico, dicho codificador se eliminará del árbol. En Operator Client, el usuario puede arrastrar la cámara a un panel Imagen.

#### **Consulte también**

– *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*

## 23.10.4

### Página Entradas



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Entradas**

Le permite agregar entradas a un dispositivo Bosch Allegiant.

#### **Agregar entrada**

Haga clic para agregar una fila nueva a la tabla y especificar una nueva entrada.

#### **Suprimir entrada**

Haga clic para quitar una fila de la tabla.

#### **Nº de entrada**

Introduzca el número de la entrada. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.

#### **Nombre de entrada**

Introduzca el nombre de la entrada.

#### **Consulte también**

– *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 147*





## 23.11 Página Estación de trabajo




Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Le permite configurar los siguientes ajustes para una estación de trabajo:

- Agregue un teclado CCTV conectado a una estación de trabajo Bosch Video Management System
- Asigne un Procedimiento de comandos que se ejecute al iniciar la estación de trabajo.
- Seleccione la secuencia de datos que se va a visualizar en directo.
- Habilite la búsqueda forense.
- Asigne grupos de monitores analógicos a una estación de trabajo.

La estación de trabajo debe tener el software Operator Client instalado.


Para agregar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador, amplíe  y haga clic en .

Para asignar un grupo de monitores analógicos, configure dicho grupo en  >  > .

### Consulte también

- *Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio, Página 186*
- *Cómo configurar un grupo de monitores analógicos, Página 149*

### 23.11.1 Página Ajustes

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Ajustes**

Le permite configurar un procedimiento que se ejecutará cuando se inicie Operator Client en la estación de trabajo.

Permite configurar TCP o UDP como protocolo de transmisión para todas las cámaras que se muestran en Modo directo en la estación de trabajo.

Le permite configurar la secuencia de un dispositivo IP que se utilizará para la visualización en directo.

Le permite activar la búsqueda forense para esta estación de trabajo.

Además, puede configurar el teclado conectado a esta estación de trabajo.

#### Dirección de red:

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP de la estación de trabajo.

#### Procedimiento de inicio:

Seleccione el procedimiento que desee que comience cuando se inicie Operator Client en la estación de trabajo. Puede crear o importar un procedimiento de este tipo en la página

#### Eventos.

#### Protocolo de cámara predet.:

Seleccione el protocolo de transmisión predeterminado utilizado para todas las cámaras que están asignadas al Árbol Lógico de esta estación de trabajo.

**Anular ajustes de grabación**

Active la casilla de verificación para activar la selección de la secuencia deseada para la visualización en directo. La otra se utilizará para la grabación continua, de movimiento y alarma en esta estación de trabajo.

Consulte el término transmisión de doble flujo en el glosario.

**Habilitar búsqueda científica**

Haga clic para activar la búsqueda forense para esta estación de trabajo.

**Usar la reproducción directa desde el almacenamiento**

Active la casilla de verificación para enviar la secuencia de vídeo directamente desde el dispositivo de almacenamiento a esta estación de trabajo. Ahora la secuencia no se envía a través de VRM. La estación de trabajo todavía requiere la conexión al servidor VRM para garantizar la reproducción correcta.

**Recuperar vídeo en directo desde un Streaming Gateway en lugar de desde la cámara**

Muestra la lista de dispositivos de Video Streaming Gateway. Seleccione las entradas que desee para permitir la transmisión de datos de vídeo a través de segmentos de bajo ancho de banda entre el origen de vídeo y la estación de trabajo.

**Tipo de teclado**

Seleccione el tipo de teclado conectado a la estación de trabajo.

**Puerto:**

Seleccione el puerto COM utilizado para conectar el teclado.

**Velocidad en baudios:**

Seleccione la velocidad máxima en bits por segundo (bps) a la que se transmitirán los datos a través de este puerto. Normalmente, se establece la velocidad máxima compatible con el ordenador o el dispositivo con el que se está comunicando.

**Bits de datos:**

Muestra el número de bits de datos que desea utilizar para cada carácter que se transmite y se recibe.

**Bits de parada:**

Muestra el tiempo entre cada carácter transmitido (aquí, el tiempo se mide en bits).



**Paridad:**

Muestra el tipo de comprobación de errores que desea utilizar para el puerto seleccionado.

**Tipo de puerto:**

Muestra el tipo de conexión que se utiliza para conectar el teclado IntuiKey de Bosch con la estación de trabajo.

**23.11.2****Página Grupos de monitores analógicos asignados**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Grupos de monitores analógicos asignados**

Le permite asignar un grupo de monitores analógicos a esta estación de trabajo. Para ello,

deberá haber agregado de antemano un grupo de monitores analógicos en  >  >



**Grupos de monitores analógicos asignados**

Active la casilla de verificación para asignar el grupo de monitores analógicos a esta estación de trabajo. En el cuadro de diálogo **Opciones**, puede configurar que el resto de estaciones de trabajo también puedan controlar los grupos de monitores analógicos.

**Grupo de monitores analógicos**

Muestra el nombre de todos los grupos de monitores analógicos.

**Consulte también**

– *Cómo asignar un grupo de monitores analógicos a una estación de trabajo, Página 148*

**23.12**

**Página Decodificadores**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >

Le permite agregar y configurar los decodificadores.

Consulte *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 271* para obtener información detallada.



**Nota!**

Si desea usar decodificadores en el sistema, asegúrese de que todos los codificadores utilicen la misma contraseña para el nivel de autorización user.

**Consulte también**

– *Búsqueda de dispositivos, Página 78*

**23.12.1**

**Cuadro de diálogo Agregar codificador/decodificador**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Amplíe > Haga clic con el

botón derecho del ratón en



> Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o







Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**




o



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar decodificador**

Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

#### Dirección IP:

Escriba una dirección IP válida.

#### Tipo de codificador: / Tipo de decodificador:

Para un tipo de dispositivo conocido, seleccione la entrada correspondiente. No es necesario que el dispositivo esté disponible en la red.




Si desea agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch, seleccione **<Detección automática>**. El dispositivo debe estar disponible en la red.



#### Consulte también



– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

## 23.12.2




### Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador

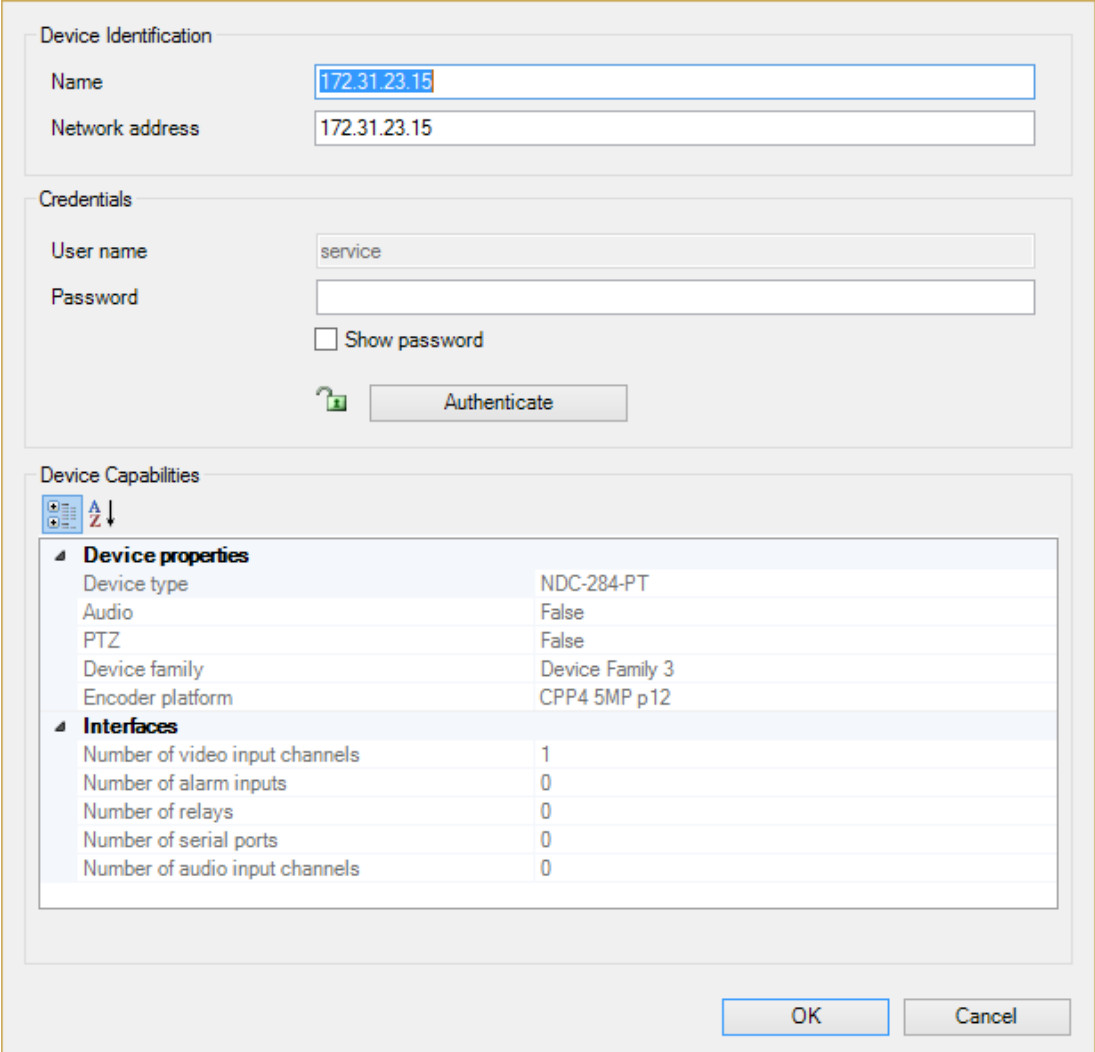
Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > Cuadro de diálogo **Editar descodificador**



The dialog box is titled 'Editar descodificador' and is divided into three main sections:

- Device Identification:** Contains two text input fields. The 'Name' field contains '172.31.23.15' and is highlighted. The 'Network address' field contains '172.31.23.15'.
- Credentials:** Contains a 'User name' field with 'service', an empty 'Password' field, and a 'Show password' checkbox which is unchecked. Below these is an 'Authenticate' button with a lock icon.
- Device Capabilities:** Features a tree view with expandable sections. The 'Device properties' section is expanded, showing a table of device characteristics. The 'Interfaces' section is also expanded, showing a table of interface capabilities.

At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

Le permite comprobar y actualizar las funciones de un dispositivo. Cuando se este cuadro de diálogo, el dispositivo se conecta. La contraseña se comprueba y las funciones de este dispositivo se comparan con las almacenadas en Bosch VMS.

**Nombre**

Muestra el nombre del dispositivo. Al agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch, se genera el nombre del dispositivo. Si es necesario, cambie esta entrada.

**Dirección de red**

Escriba la dirección de red del dispositivo.

**Nombre de usuario**

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

**Contraseña**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Autenticar**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Funciones del dispositivo**

Puede clasificar las funciones del dispositivo por categoría o alfabéticamente.

Un mensaje de texto le informa de si las funciones del dispositivo detectadas coinciden con las del dispositivo actual. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios de las funciones del dispositivo después de una actualización del dispositivo.

**Consulte también**



- *Cómo actualizar las funciones del dispositivo, Página 129*

**23.12.3**

**Cuadro de diálogo Introducir contraseña**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > **Cambiar contraseña...** > cuadro de diálogo **Introducir contraseña**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Puede evitar el acceso no autorizado al dispositivo mediante una contraseña. Puede utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso.

Una correcta protección con contraseña solo se garantiza si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por lo tanto, debe empezar siempre desde el nivel de autorización más alto a la hora de asignar contraseñas.

Puede definir y cambiar una contraseña para cada nivel de autorización si ha iniciado la sesión como service o si la unidad no está protegida con contraseña.

Introduzca aquí la contraseña para el nivel de autorización correcto. La longitud máxima de la contraseña es de 19 caracteres y no se admiten caracteres especiales.

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.
- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.
- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)  
Se usa para acceder a un codificador.

#### Consulte también

- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador, Página 131*
- *Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador, Página 132*

## 23.13

### Página Grupos de monitores analógicos



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe



Permite agregar y configurar grupos de monitores analógicos. Puede asignar un grupo de

monitores analógicos a una estación de trabajo de Bosch VMS en .

#### Precaución!

No es posible controlar un grupo de monitores analógicos desde el Operator Client cuando la conexión al Management Server se ha perdido o cuando se utiliza el Operator Client con el Enterprise System.

#### Consulte también

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo configurar un grupo de monitores analógicos, Página 149*

### 23.13.1

#### Página Ajustes



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe



>  >  > Pestaña **Ajustes**

Le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar un grupo de monitores analógicos
- Asignar decodificadores a un grupo de monitores analógicos
- Activar la vista cuadrangular para los decodificadores que la admiten

#### Nombre:

Escriba el nombre del grupo de monitores analógicos.

**Columnas:**

Introduzca el número de columnas para el grupo de monitores analógicos. Se visualizará el resultado.

**Filas:**

Introduzca el número de filas para el grupo de monitores analógicos. Se visualizará el resultado.

**Canales de decodificador no asignados**

Arrastre un decodificador a un monitor analógico disponible.

**Imagen del monitor**

El número blanco, si está presente, muestra el número lógico de la cámara inicial. El número negro muestra el número lógico del decodificador.




Haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen de un monitor analógico para alternar entre la vista única y la vista cuádruple. En la página **Configuración avanzada**, la columna **Modo cuadrangular** muestra el ajuste correspondiente.

Para anular la asignación de un decodificador, haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen del monitor analógico y haga clic en **Borrar monitor**.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un grupo de monitores analógicos, Página 149*

**23.13.2****Página Configuración avanzada**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Configuración avanzada**

Le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar el número lógico de un decodificador o canal de decodificador.
- Activar la vista cuadrangular para los decodificadores que la admiten
- Configurar la visualización OSD.

**Nota!**

No se recomienda configurar la vista cuádruple para las cámaras H.264.

Tenga en cuenta los siguientes consejos para cambiar entre la vista única y la vista cuádruple en el decodificador en Operator Client:

- El usuario puede cambiar manualmente el decodificador a la vista única cuando se haya configurado en vista cuádruple.
- Cuando se cambia el codificador a vista única o a vista cuádruple y hay una secuencia ejecutándose, sólo se podrá ver la última secuencia del vídeo.
- Cuando el usuario cambia a vista cuádruple, las últimas cámaras que se han visualizado en el panel Imagen 2-4 se vuelven a conectar.
- Esto también es válido para las líneas troncales. Sólo hay una limitación: si la cámara matriz no se puede volver a conectar, se ignora sin un mensaje de error. Aparece un panel Imagen en negro.
- Al cambiar a vista única, todas las líneas troncales que se visualizan en el panel Imagen 2-4 se desconectan. Sólo el número de cámara se almacena para un cambio posterior a la vista cuádruple.



**Nombre del decodificador**

Muestra el nombre de visualización del decodificador.

**Dirección de red**

Muestra la dirección IP del decodificador.

**Número lógico**

Muestra el número lógico del decodificador. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.

**Cuadrangular**

Muestra la posición del decodificador en la vista cuadrangular. 1 es la esquina superior izquierda, 4 es la esquina inferior derecha.

**Modo cuadrangular**

Active la casilla de verificación para activar la vista cuadrangular para este decodificador. En la página **Ajustes**, la imagen del monitor analógico correspondiente muestra la vista cuadrangular. Los números lógicos se crean de forma automática. Si desea que el usuario de Operator Client pueda cambiar entre la vista cuadrangular y la vista única, seleccione **Modo cuadrangular**. Si desactiva **Modo cuadrangular**, el usuario de Operator Client no podrá cambiar la vista.

**AMG**

Muestra el grupo de monitores analógicos al que está asignado el decodificador de esta fila.

**Cámara inicial**

Haga clic para seleccionar la cámara que se visualiza inicialmente en el monitor después de haber iniciado Operator Client. El número lógico de la cámara inicial se muestra como un número blanco en la imagen del monitor en la página **Ajustes**.

**Nombre de cámara OSD**

Selecciónela para ver el nombre de la cámara como visualización OSD.

**N.º de cámara OSD**

Selecciónela para ver el número lógico de la cámara como visualización OSD.

**Posición de OSD**

Para establecer la ubicación de una visualización OSD, seleccione la entrada deseada.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un grupo de monitores analógicos, Página 149*

## 23.14

### Página Panel de monitores



Ventana principal > **Dispositivos** >

Le permite agregar una aplicación de Videowall. Esta aplicación permite controlar equipos hardware de Videowall desde el Operator Client. El servidor no participa en el control del Videowall. Esto garantiza que el usuario del Operator Client siempre pueda controlar el videowall, incluso si el Management Server está fuera de línea.

**Consulte también**

- *Adición de un panel de monitores, Página 149*

### 23.14.1 Cuadro de diálogo Agregar Videowall



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar panel de monitores**

Agregue el decodificador correspondiente al Bosch VMS antes de agregar el Videowall.

#### Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el panel de monitores.

#### Monitor

Seleccione un monitor que esté conectado a un decodificador.

Si agrega un decodificador con dos monitores conectados, debe mostrar el cuadro de diálogo

**Editar decodificador** del codificador y actualizar las funciones del dispositivo de este decodificador. Agregue un panel de monitores a cada monitor.

#### Número máximo de cámaras para conectar

Escriba el número máximo de cámaras que se pueden mostrar en el panel de monitores. Si deja este campo en blanco, el operador podrá visualizar tantas cámaras como paneles Imagen haya disponibles en la disposición del panel de monitores.

#### Activar miniaturas

Haga clic para comprobar si desea mostrar una instantánea en el Operator Client para cada monitor. Esta instantánea se actualiza regularmente.

#### Consulte también

- *Adición de un panel de monitores, Página 149*

### 23.15 Página Dispositivos de comunicación



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >

Le permite agregar o configurar un dispositivo de comunicación.

Puede configurar los siguientes dispositivos de comunicación:

- Correo electrónico
- SMS (GSM o proveedor de marcación SMSC)

#### Consulte también

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 150*

#### 23.15.1 Cuadro de diálogo Servidor de correo electrónico/SMTP



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Haga clic con el botón derecho del ratón en > comando **Agregar dispositivo de correo electrónico/SMTP**

Le permite agregar un servidor de correo electrónico a Bosch VMS.




#### Nombre:

Escriba el nombre de visualización del servidor de correo electrónico.

**Consulte también**

– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.15.2****Cuadro de diálogo Agregar dispositivo SMS**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Agregar dispositivo SMS**  
Le permite agregar un dispositivo SMS al sistema.

**Nombre:**

Introduzca el nombre del servidor de correo electrónico que se va a mostrar.

**Módem GSM**

Haga clic para agregar un módem GSM.





**Marcado SMSC**

Haga clic para agregar un módem compatible con Hayes que pueda conectar con un proveedor SMSC.

**Consulte también**

– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.15.3****Página Servidor SMTP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >   
Le permite configurar los ajustes de correo electrónico del sistema. En la página **Eventos**, puede asignar un evento a un correo electrónico, de forma que, cuando este evento se produzca, el sistema envíe un correo electrónico. No puede recibir correos electrónicos en Bosch VMS.

**Nombre de servidor SMTP:**

Escriba el nombre del servidor de correo electrónico. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria. Normalmente, es la dirección IP o el nombre DNS de su servidor de correo electrónico.

**Puerto:**

Introduzca el número de puerto de red necesario para los mensajes salientes. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Tiempo de espera de conexión [s]**

Introduzca la cantidad de segundos de inactividad antes de que se interrumpa la conexión.

**Autenticación:**

Active la casilla de verificación del método de autenticación necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario para la autenticación en el servidor de correo electrónico. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Contraseña**

Escriba la contraseña para la autenticación en el servidor de correo electrónico. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Enviar correo electrónico de prueba**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Enviar correo electrónico de prueba**.

**Consulte también**

– *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 150*

**23.15.4****Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico de prueba**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > botón

**Enviar correo electrónico de prueba**

Le permite enviar un correo electrónico de prueba.

**De:**

Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.

**Para:**

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.

**Asunto:**

Escriba el asunto del correo electrónico.

**Mensaje:**

Escriba el mensaje.

**Enviar correo electrónico de prueba**

Haga clic para enviar el correo electrónico.

**Consulte también**

– *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 150*

**23.15.5****Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Le permite configurar los ajustes de mensajes cortos de Bosch VMS. En la página **Eventos**, puede asignar un evento a un mensaje corto, de forma que, cuando este evento se produzca, el sistema enviará un mensaje corto. Si el número de caracteres introducidos supera la cantidad máxima permitida (normalmente 160), el mensaje corto se divide en varias partes.

**Dispositivo:**

Selecione el puerto COM al que está conectado el módem externo. Si su ordenador tiene un módem interno, seleccione la entrada correspondiente.

**Velocidad:**

Selecione la velocidad de transferencia necesaria.

**Patilla: (solo para dispositivos GSM)**

Introduzca el número de identificación personal que se debe autenticar en el dispositivo.

**Formato de datos: (solo para dispositivos SMSC)**

Selecione el formato de datos necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Unicode (solo para dispositivos GSM)**

Active la casilla de verificación para activar los caracteres Unicode. Se reduce la cantidad máxima de caracteres permitidos a 80.

**Cadena de marcado: (solo para dispositivos SMSC)**

Introduzca el número para conectarse al proveedor de marcado SMSC. Puede obtener este número de su proveedor.

**Contraseña (solo para dispositivos SMSC)**

Introduzca la contraseña que el dispositivo necesita para conectarse al proveedor de marcado SMSC en caso necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Protocolo: (solo para dispositivos SMSC)**

Seleccione el protocolo que el dispositivo utiliza para conectarse al proveedor de marcado SMSC. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

**Destinatario:**

Introduzca el número del teléfono móvil del destinatario del mensaje corto. Incluya el prefijo del país sin el signo + (ejemplo: 0034902345655).

**Mensaje (160 caracteres como máximo):**

Introduzca el texto del mensaje corto.

**Mensaje de prueba SMS**

Haga clic para enviar un mensaje corto de prueba.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 150*

**23.16**

**Página PUNTO DE VENTA + CAJERO**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe

Le permite agregar y configurar dispositivos periféricos como, por ejemplo, un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Si desea agregar varios puentes a un servidor, tendrá que utilizar diferentes puertos.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 200*
- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 150*

**23.16.1**

**Cuadro de diálogo Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe



ratón en > comando **Agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch**

Le permite agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

**Nombre:**

Introduzca un nombre adecuado para el dispositivo.

**Dirección IP:**

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

**Puerto 1:**

Introduzca el número de puerto adecuado, utilizado para transmitir la señal de estado de conexión (cada 5 segundos).





**Puerto 2:**

Introduzca el número de puerto adecuado, utilizado para transmitir mensajes desde el dispositivo.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 200*

**23.16.2****Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Pestaña **Puente de cajero automático/punto de venta de Bosch**

Le permite configurar un puente de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

**Dirección IP:**

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

**Puerto 1:**

Introduzca el número de puerto adecuado utilizado para transmitir la señal de estado de conexión (cada 5 segundos).





**Puerto 2:**

Introduzca el número de puerto adecuado, utilizado para transmitir mensajes desde el dispositivo.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 150*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 200*

**23.16.3****Página Entradas**





Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Pestaña **Entradas**

Le permite configurar las entradas de un puente de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 150*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 200*

**23.16.4****Página Ajustes de DTP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Permite configurar un dispositivo DTP con un máximo de 4 dispositivos de cajero automático conectados a este dispositivo DTP.






**Puerto serie**

En la lista, seleccione el puerto adecuado.

**Consulte también**

- *Página Ajustes de CAJERO, Página 239*
- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 150*

**23.16.5****Página Ajustes de CAJERO**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Permite configurar un dispositivo de cajero automático que está conectado a un dispositivo DTP.

**Número de entrada del dispositivo DTP**

Seleccione el número de entrada deseado. Si otro dispositivo de cajero automático ya está usando el número, puede cambiar los números de entrada.

**Tiempo de espera de conexión [horas]**

Introduzca el número de horas deseado. Si durante este período de tiempo, el dispositivo de cajero automático no envía datos de transacción, Bosch VMS asume que no hay conexión. Se activa el evento correspondiente. El evento **Sin autenticación** está disponible para un dispositivo de cajero automático, aunque no es relevante.

Si se introduce **0**, significa que no se ha realizado ninguna comprobación de conexión.




**Entradas de datos**

Haga clic para activar las entradas deseadas y escriba un nombre para las mismas.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 150*

**23.17****Lectores de tarjetas en entradas**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Ajustes globales para los lectores de tarjetas en entradas**

Puede configurar unos ajustes que sean válidos para todos los lectores de tarjetas en entradas del sistema.

**Puerto serie**

Seleccione el puerto serie al que se va a conectar el lector de tarjeta en entrada.

**Bloqueado**

Permite agregar códigos bancarios para el bloqueo. Esto significa que las tarjetas con las características de bloqueo que se especifiquen aquí no tienen autorización de acceso. El lector de tarjetas en entrada deniega el acceso. El modo predeterminado para liberar el bloqueo de puerta eléctrica del lector de tarjetas en entrada se debe establecer en:

**Automático**

La lista puede incluir entradas con caracteres comodín:

?: indica uno o ningún carácter en esta posición.




\*: indica una secuencia (uno o más caracteres) de un carácter o de ninguno (excepción: cuando \* aparece solo significa que todos los códigos bancarios están bloqueados).

### Ignorar el código de país en las tarjetas CE

Haga clic para activar la opción en la que Bosch VMS no analiza los datos de la tarjeta que se usan para identificar en qué país se emitió la tarjeta. El acceso se admite para las tarjetas con otro código de país.

## 23.17.1

### Cuadro de diálogo Agregar lector de tarjetas en entrada

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Agregar lector de tarjetas en entradas**  
Puede agregar un lector de tarjetas en entrada.

#### Nombre





Escriba un nombre para el dispositivo.

#### Identificador del dispositivo

Seleccione un número único para el dispositivo. Si no hay ningún número disponible, significa que se ha agregado el número máximo de lectores de tarjetas en entradas al sistema.

## 23.17.2

### Ajustes de la página Lector de tarjetas en entradas

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >  > Pestaña **Ajustes para el lector de tarjetas en entradas**  
Puede configurar un lector de tarjetas en entradas.

#### Identificador del dispositivo

Muestra el número único del dispositivo.

#### Activar protección contra duplicación

Haga clic para habilitar que Bosch VMS active un evento cuando un dispositivo de duplicación detecte alguna duplicación. No todos los lectores de tarjetas en entradas admiten esta opción.

#### Modo predeterminado de desbloqueo eléctrico de la puerta

**Abierto:** la puerta está abierta y todo el mundo puede acceder sin tarjeta.

**Cerrado:** la puerta está cerrada, con independencia de la tarjeta que se inserte.

**Automático:** la puerta solo se abre cuando se inserta una tarjeta con autorización de acceso en el lector.

#### Activar control basado en planificaciones




Haga clic para habilitar la opción para poder asignar una planificación al modo de liberación de bloqueo de puerta seleccionado.

Cuando se activa una planificación, Bosch VMS cambia el lector de tarjetas en entrada al modo de liberación correspondiente.

Si la planificación seleccionada se solapa, el modo de liberación de puerta efectivo se establece en función de la siguiente prioridad de modos: 1. **Abierto** 2. **Cerrado** 3. **Automático**

## 23.18

### Página Entradas virtuales

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >  
Muestra las entradas virtuales configuradas en el sistema.  
Le permite agregar nuevas entradas virtuales y eliminar las existentes.



**Agregar entradas**

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar nuevas entradas virtuales.

**Suprimir entradas**

Haga clic para eliminar una entrada virtual seleccionada.

**Número**

Muestra el número de la entrada virtual.

**Nombre**

Haga clic en una celda para modificar el nombre de la entrada virtual.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.18.1**

**Cuadro de diálogo Agregar entradas virtuales**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > botón **Agregar entradas**  
Le permite agregar nuevas entradas virtuales.

**Inicio:**

Seleccione el primer número de entradas virtuales nuevas.

**Fin:**

Seleccione el último número de entradas virtuales nuevas.

**Nombre:**

Escriba el nombre de cada nueva entrada virtual. Se añadirá un número consecutivo.

**Agregar**

Haga clic para agregar entradas virtuales nuevas.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.19**

**Página SNMP**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >  
Le permite agregar o configurar una medición de SNMP para mantener la calidad de la red.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

- *Cómo configurar un receptor de capturas SNMP, Página 151*

**23.19.1**

**Cuadro de diálogo Agregar SNMP**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe > Haga clic con el botón derecho del  
ratón en > comando **Agregar SNMP**

Le permite agregar un sistema de control de red a Bosch VMS.




**Nombre:**

Escriba un nombre para el dispositivo de control de red.

**Consulte también**

– *Cómo configurar un receptor de capturas SNMP, Página 151*

**23.19.2****Página Receptor de trap SNMP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda   
 Le permite seleccionar dispositivos para controlar y seleccionar los OID de trap SNMP que activan un evento para el dispositivo seleccionado cuando se reciben.

**Nota!**

Debe introducir la dirección IP del módulo Management Server de Bosch Video Management System como la receptora de capturas en los dispositivos que desea controlar.

**Dispositivos de envío de traps SNMP**

Le permite introducir un rango de direcciones IP de los dispositivos de red controlados. Para controlar un único dispositivo, introduzca la dirección IP correspondiente en la celda **Intervalo desde**.

Tenga cuidado al cambiar estas direcciones, ya que si las introduce de forma errónea, se detendrá el control de red de este dispositivo.

**Reglas de filtro de traps SNMP**

Le permite introducir los OID y los valores correspondientes. Puede usar comodines como \* y ? para mejorar el rango del filtro. Si introduce los OID y los valores en más de una fila, estas reglas de filtro deben coincidir simultáneamente para activar un evento. En ambas columnas, puede introducir una expresión regular en {}. Si hay caracteres fuera de las llaves, la expresión regular no se evalúa.




**Mostrar herramienta de registro de traps**

Haga clic para visualizar el cuadro de diálogo **Dispositivo de registro de traps SNMP** para rastrear los OID de captura SNMP.

**Consulte también**

– *Cómo configurar un receptor de capturas SNMP, Página 151*

**23.19.3****Cuadro de diálogo Dispositivo de registro de traps SNMP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Seleccione un receptor de capturas SNMP genérico > Haga clic en **Mostrar herramienta de registro de traps**. Permite rastrear elementos SNMP trapOID. Puede recibir capturas de todos los dispositivos en la red o solo de los seleccionados. Puede filtrar las capturas que se reciben y puede agregar OID y valores de capturas seleccionadas a la tabla **Reglas de filtro de traps SNMP**.

**Iniciar/Detener**

Haga clic para iniciar o detener un proceso de rastreo.

**Sólo traps del emisor**

Introduzca la dirección IP o el nombre DNS de un dispositivo. Solo se rastrean las capturas de este dispositivo.

**Sólo traps que contienen**

Introduzca una cadena que se pueda incluir en una captura. Puede usar los comodines \* y ?. Las cadenas entre {} se consideran expresiones regulares. Solo se rastrean las capturas que contienen dicha cadena.

**Traps recibidos**

Muestra las capturas que se reciben a través de un proceso de rastreo.



Haga clic para eliminar todas las entradas en el campo **Traps recibidos**.

**Detalles de trap**

Muestra detalles de las capturas. Puede copiar el OID y la entrada de valor en la tabla **Reglas de filtro de traps SNMP**.

**Consulte también**

- *Cómo configurar un receptor de capturas SNMP, Página 151*

**23.20****Página Asignar teclado**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe >

Le permite agregar un teclado KBD Universal XF (conectado a una estación de trabajo Bosch VMS) o un teclado IntuiKey de Bosch (conectado a una estación de trabajo de Bosch VMS o a un descodificador).

**Agregar teclado**

Haga clic para agregar una fila a la tabla y configurar un teclado.

**Suprimir teclado**

Haga clic para eliminar la fila seleccionada.

**Tipo de teclado**



Muestra el tipo de teclado conectado a la estación de trabajo o al descodificador.

Haga clic en una celda para seleccionar el tipo de teclado necesario.

- **Teclado IntuiKey**  
Seleccione este tipo si ha conectado un teclado IntuiKey de Bosch.
- **VideoTec DCZ**  
Seleccione este tipo si ha conectado un teclado KBD Universal XF.

**Conexión**

En una celda, seleccione el dispositivo al que está conectado su teclado. Si selecciona una

estación de trabajo, también se agrega el teclado a  > Página .

**Puerto**

En una celda, seleccione el puerto COM deseado.

**Velocidad en baudios**

En una celda, seleccione la velocidad máxima en bits por segundo (bps) a la que se transmitirán los datos a través de este puerto. Normalmente, se establece la velocidad máxima compatible con el ordenador o el dispositivo con el que se está comunicando.

**Bits de datos**

Muestra el número de bits de datos que desea utilizar para cada carácter que se transmite y se recibe.

**Bits de parada**

Muestra el tiempo entre cada carácter transmitido (aquí, el tiempo se mide en bits).

**Paridad**

Muestra el tipo de comprobación de errores que desea utilizar para el puerto seleccionado.

**Tipo de puerto**

Muestra el tipo de conexión que se utiliza para conectar el teclado IntuiKey de Bosch con la estación de trabajo.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 145*
- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (estación de trabajo), Página 151*
- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador), Página 151*

**23.21****Página Módulos E/S**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >





Le permite agregar o configurar un módulo E/S.

Actualmente, solo son compatibles los dispositivos ADAM.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*
- *Cómo configurar un módulo E/S, Página 152*

**23.21.1****Página ADAM**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >  > Pestaña **ADAM**

Muestra información del dispositivo ADAM seleccionado.

Le permite modificar el nombre de visualización de un dispositivo ADAM.

**Tipo de ADAM:**

Seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

**Total de entradas:**

Muestra el número total de entradas disponibles con este tipo de dispositivo.

**Total de relés/salidas:**

Muestra el número total de relés disponibles con este tipo de dispositivo.

**Consulte también**

- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.21.2****Página Entradas**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >  > Pestaña **Entradas**

Le permite modificar los nombres de visualización de las entradas del dispositivo ADAM seleccionado.

**Número**

Muestra el número lógico de la entrada.



**Nombre**

Haga clic en una celda para modificar el nombre de visualización de una entrada.

**Consulte también**

– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.21.3****Página Relés**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Relés**

Le permite modificar los nombres de visualización de los relés del dispositivo ADAM seleccionado.

**Número**

Haga clic en una celda para modificar el número lógico de un relé.

**Nombre**

Escriba el nombre de visualización del relé.

**Consulte también**

– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.22****Página Emulación CCL Allegiant**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > 

Le permite activar la emulación CCL Allegiant.

En *Comandos CCL de Allegiant compatibles con Bosch VMS, Página 75* se enumeran los comandos CCL que se admiten en Bosch Video Management System.

**Nota:**

No configure la emulación CCL Allegiant y un dispositivo Allegiant en el mismo puerto COM. Si ambos dispositivos se configuran para el mismo puerto COM, el dispositivo Allegiant prevalece. El acceso a la emulación CCL Allegiant falla y se genera el mensaje correspondiente.

Para solucionarlo, Management Server debe contar con dos puertos COM o se deberá conectar el dispositivo Allegiant a otro ordenador.

**Activar emulación CCL Allegiant**

Active la casilla de verificación para activar la emulación.

**Velocidad en baudios**

Seleccione el valor para la velocidad de transmisión en bit/s.

**Bits de parada**

Seleccione el número de bits de parada por carácter.

**Comprobación de paridad**

Seleccione el tipo de comprobación de paridad.

**Negociación (Handshake)**

Seleccione el método deseado para el control de flujo.

**Modelo**

Seleccione el modelo Allegiant que desea emular.

**Consulte también**

– *Cómo configurar una emulación CCL Allegiant, Página 152*

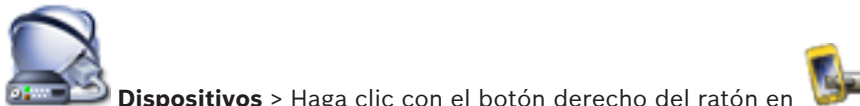
**23.23****Página Servicio de vídeo móvil**

Ventana principal > **Dispositivos** >

Le permite agregar una o varias entradas de servicio de transcodificación a su Bosch VMS. Este servicio de transcodificación adapta la secuencia de vídeo de una cámara configurada en Bosch VMS al ancho de banda de red disponible. Esto permite a los clientes de vídeo móvil, como, iPhone, iPad o Web Client, recibir datos de vídeo en directo o de reproducción a través de conexiones de red con un ancho de banda limitado.

**Consulte también**

– *Adición de un Mobile Video Service, Página 153*

**23.23.1****Cuadro de diálogo Agregar servicio de vídeo móvil**

Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar servicio de vídeo móvil**

**URI**

Introduzca la URI del Mobile Video Service. Siga las reglas de sintaxis del ejemplo:

`https://www.MyDomain.org/mvs`

Debe iniciar la entrada siempre con `https://`, incluso si no ha configurado un acceso cifrado al servidor Web.

**Consulte también**

– *Adición de un Mobile Video Service, Página 153*

**23.24****Página Paneles de intrusión**

Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda >

Le permite agregar y configurar paneles de intrusión de Bosch. El dispositivo debe estar conectado y disponible.

Cuando haya agregado un panel de intrusión, las zonas y los puntos aparecerán en el Árbol de dispositivos en función de una jerarquía.

Puede eliminar o dar otro nombre al panel, a las zonas o a los puntos.

Cuando la configuración del panel de intrusión haya sufrido cambios, se debe volver a explorar el dispositivo.

**Nota!**

Todos los eventos de alarma que se pueden producir en un punto se configuran automáticamente como una alarma de Bosch VMS.

Ejemplo: alarma de incendio




**Aviso!**

Si no se asigna una puerta a un punto en la configuración de un panel de intrusión que se haya agregado a Bosch VMS, las alarmas de esta puerta no activarán ningún evento de Bosch VMS y, en consecuencia, ninguna alarma de Bosch VMS.

**Consulte también**

– *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.24.1****Cuadro de diálogo Agregar panel de intrusión**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar panel**  
Le permite agregar un panel de intrusión de Bosch.

**Dirección de red:**

Introduzca la dirección IP del dispositivo.





**Puerto de red:**

Seleccione el número de puerto configurado en el dispositivo.




**Automation Passcode:**

Escriba la contraseña para la autenticación en el dispositivo.

**23.24.2****Página Ajustes**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  >  
Pestaña **Configuración**  
Le permite cambiar los ajustes de conexión del panel de intrusión.

**23.25****Página Dispositivos VRM**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >   
Le permite agregar y configurar dispositivos VRM. Un dispositivo VRM necesita al menos un codificador, un dispositivo iSCSI y un LUN asignado al dispositivo iSCSI, así como un grupo de almacenamiento. Consulte las notas de la versión y la hoja de datos para saber cuáles son las versiones actuales del firmware.

**Precaución!**

Tras agregar a su Bosch VMS un dispositivo iSCSI con los codificadores correspondientes, debe agregar el IQN de cada codificador a dicho dispositivo (válido únicamente para determinados tipos de dispositivo iSCSI).

Consulte *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 120* para obtener información detallada.

**Precaución!**

Asegúrese de que la hora del ordenador VRM está sincronizada con el Management Server. De lo contrario, puede perder grabaciones.

Configure el software del servidor horario en Management Server. En el ordenador VRM, configure la dirección IP de Management Server como servidor horario mediante procedimientos de Windows estándar.

**Consulte también**

- *Página Ajustes de VRM, Página 249*
- *Página Grupo, Página 250*
- *Página Dispositivo iSCSI, Página 255*
- *Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM, Página 123*

**23.25.1****Cuadro de diálogo Agregar VRM**

Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**

Permite agregar un dispositivo VRM. Puede seleccionar el tipo de dispositivo y especificar las credenciales.

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

**Nombre**

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

**Dirección de red/puerto:**

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

**Tipo:**

Seleccione el tipo de dispositivo deseado.

**Nombre de usuario:**

Escriba un nombre de usuario para la autenticación.

**Contraseña:**

Introduzca la contraseña para la autenticación.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para hacer que la contraseña esté visible.

**Prueba**

Haga clic para comprobar si el dispositivo está conectado y si la autenticación se ha realizado correctamente.

**Propiedades**

Si es necesario, cambie los números de los puertos HTTP y HTTPS. Esta acción solo se puede realizar cuando se agrega o edita un VRM que no está conectado. Si el VRM está conectado, los valores se recuperan y no se pueden cambiar.

En la fila de la tabla **VRM máster** se muestra el dispositivo seleccionado, si procede.

**Consulte también**

- *Cómo agregar un VRM principal manualmente, Página 117*
- *Cómo agregar un VRM secundario manualmente, Página 117*



- *Agregar manualmente un VRM imagen, Página 118*
- *Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente, Página 118*

## 23.25.2 Cuadro de diálogo Agregar VRM de seguridad

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM de seguridad** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM de seguridad**

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

Puede agregar un dispositivo VRM de seguridad. Puede agregarlo manualmente o seleccionar un dispositivo de una lista de dispositivos VRM explorados.




### Dirección de red

Escriba la dirección IP del dispositivo o seleccione una dirección de red en la lista **VRM explorados**.

### VRM explorados

Muestra la lista de los ordenadores VRM explorados. Para volver a buscar, cierre el cuadro de diálogo y muestre el cuadro de diálogo de nuevo.

## 23.26 Página Ajustes de VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > **Ajustes principales** > **Ajustes de VRM**

### Nombre del iniciador del servidor

Muestra el nombre del iniciador iSCSI de VRM Server.

### Contraseña CHAP para todo el sistema

Introduzca la contraseña que haya configurado en el dispositivo de almacenamiento iSCSI. La contraseña CHAP es válida para VRM y se envía automáticamente a todos los dispositivos. Los clientes de reproducción no requieren ninguna otra configuración adicional. Debe configurar los sistemas iSCSI manualmente con la contraseña CHAP. Si utiliza una contraseña CHAP, todos los sistemas de almacenamiento se deben configurar para utilizar la contraseña CHAP. El sistema VRM sólo acepta una única contraseña CHAP para todo el sistema.

## 23.26.1 Página SNMP

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Red** > **SNMP**

### 1. Dirección del host SNMP 2. Dirección del host SNMP

VRM es compatible con SNMP (Simple Network Management Protocol) para la gestión y el control de componentes de red y puede enviar mensajes SNMP (capturas) a distintas direcciones IP. La unidad es compatible con SNMP MIB II en el código unificado. Si desea enviar capturas SNMP, introduzca aquí las direcciones IP de una o dos unidades de destino necesarias.

Algunos eventos se envían solo como capturas SNMP. Consulte el archivo MIB para ver las descripciones.

## 23.26.2

### Página Avanzado



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Servicio** > **Avanzado**

#### **Registro de RCP+ / Registro de depuración / Registro de reproducción / Registro de VDP / Registro de rendimiento**

Active los diferentes registros para VRM Server y Configuration Manager.

Los archivos de registro de VRM Server se almacenan en el ordenador en el que se ha iniciado VRM Server y se pueden ver o descargar con VRM Monitor.

Los archivos de registro de Configuration Manager se almacenan de forma local en el siguiente directorio:

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

#### **Tiempo de retención (días)**

Especifique el tiempo de retención para los archivos de registro en días.

#### **Archivo de volcado de memoria completa**

Active esta opción solo si es necesario; por ejemplo, si el equipo del servicio de atención técnica le pide un resumen completo de la memoria principal.

#### **Soporte de Telnet**

Active esta opción si requiere compatibilidad de acceso con el protocolo Telnet. Activar solo en caso de necesidad.

---

#### **Precaución!**

Un registro extenso requiere bastante potencia de CPU y capacidad en disco duro.

No utilice este tipo de registro si el dispositivo está en funcionamiento.

---

## 23.27

### Página Grupo



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Le permite configurar los ajustes de grabación válidos para todos los dispositivos que se recopilan en este grupo de almacenamiento.

#### **Modo de preferencias de grabación**

##### – **Fallo**

Las grabaciones solo se guardan en el destino principal. Si no se puede guardar en este destino, la grabación se guardará en el destino introducido en destino secundario.

Si el destino principal no cuenta con bloques de almacenamiento por cualquier motivo (error del sistema, error de red o falta de capacidad), se produce un fallo.

Puede dejar la segunda lista vacía. En ese caso no será posible una conmutación por error pero se reduce el número de sesiones de iSCSI y no se asigna espacio de disco en el destino secundario. Esto reduce la sobrecarga del sistema y amplía el tiempo de retención del sistema.

##### – **Automático**

El equilibrio de carga se configura automáticamente. A cada codificador se le asignan automáticamente 2 destinos iSCSI y los bloques de estos 2 destinos iSCSI se asignan al codificador.

**Período de comprobación de integridad (días)**

Mueva el control deslizante para configurar el período de tiempo necesario. Tras este período, el destino de iSCSI se verifica y, en caso necesario, se reasignan los bloques.

**Uso del destino secundario**

Active o desactive el uso de un destino secundario.

**Bloquear reserva del tiempo de inactividad**

Introduzca el número de días durante los que se grabarán los codificadores asignados aunque el servidor VRM no funcione.

Por ejemplo, si selecciona 4, los codificadores se grabarán durante aproximadamente 4 días de inactividad del servidor VRM.



Si su sistema tiene codificadores con una velocidad de bits baja, puede reducir considerablemente la asignación previa del espacio en disco. De este modo, se garantiza una distribución adecuada de la capacidad de almacenamiento y se amplía el tiempo de retención.

**Consulte también**



– *Cómo agregar un grupo VRM, Página 119*

**23.27.1**



**Cuadro de diálogo Agregar codificador/decodificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**





o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**




o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar decodificador**

Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

**Dirección IP:**

Escriba una dirección IP válida.

**Tipo de codificador: / Tipo de decodificador:**

Para un tipo de dispositivo conocido, seleccione la entrada correspondiente. No es necesario que el dispositivo esté disponible en la red.




Si desea agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch, seleccione **<Detección automática>**. El dispositivo debe estar disponible en la red.



**Consulte también**



- *Cómo agregar dispositivos, Página 140*

**23.27.2**




**Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador**

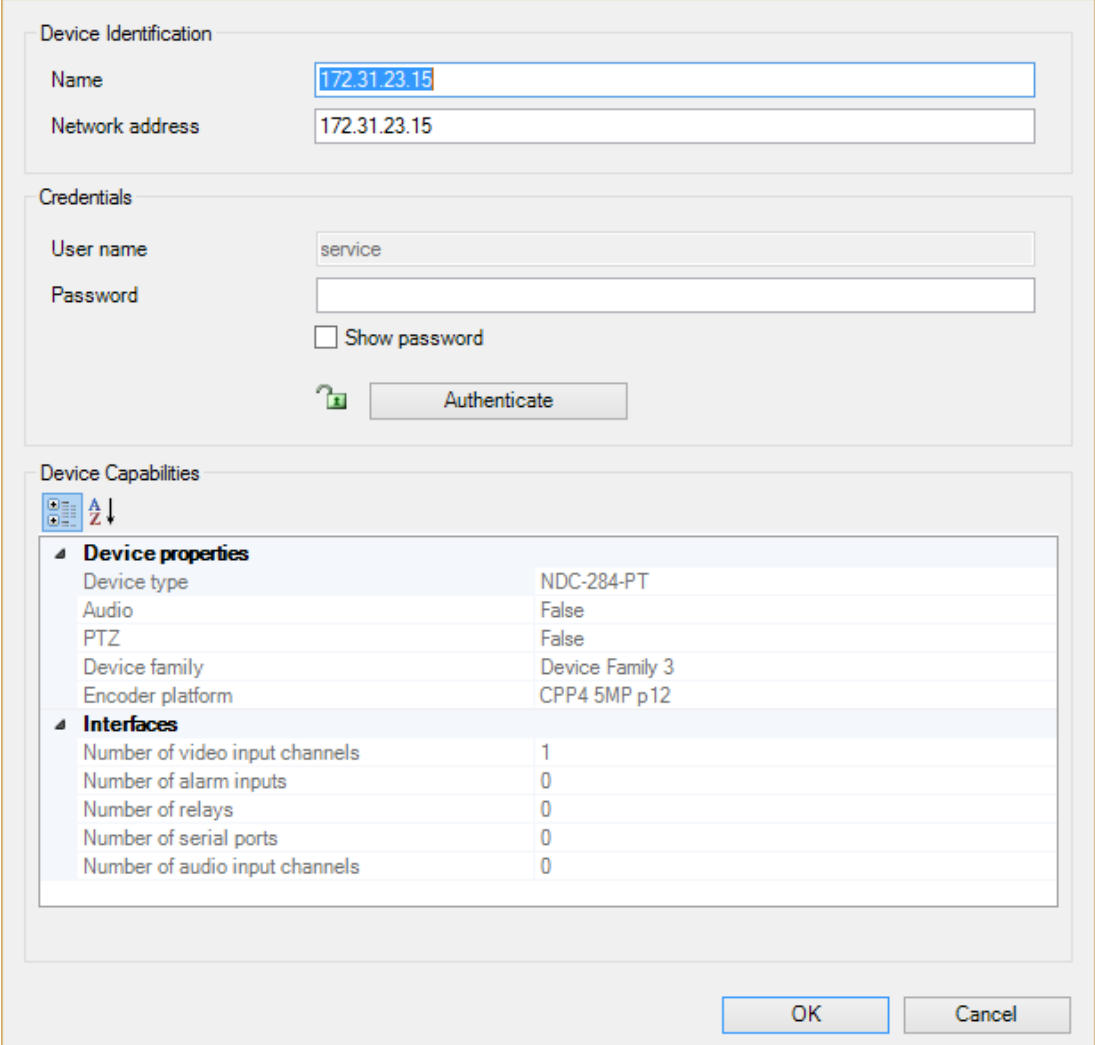
Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > Cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > Cuadro de diálogo **Editar descodificador**



The dialog box is titled "Editar descodificador" and is divided into three main sections:

- Device Identification:** Contains two text input fields. The "Name" field contains "172.31.23.15" and is highlighted. The "Network address" field contains "172.31.23.15".
- Credentials:** Contains a "User name" field with "service", a "Password" field, and a "Show password" checkbox which is unchecked. Below these is an "Authenticate" button with a lock icon.
- Device Capabilities:** Contains a table with two sections: "Device properties" and "Interfaces".

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

At the bottom right of the dialog box are "OK" and "Cancel" buttons.

Le permite comprobar y actualizar las funciones de un dispositivo. Cuando se este cuadro de diálogo, el dispositivo se conecta. La contraseña se comprueba y las funciones de este dispositivo se comparan con las almacenadas en Bosch VMS.

**Nombre**

Muestra el nombre del dispositivo. Al agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch, se genera el nombre del dispositivo. Si es necesario, cambie esta entrada.

**Dirección de red**

Escriba la dirección de red del dispositivo.

**Nombre de usuario**

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

**Contraseña**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Autenticar**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Funciones del dispositivo**





Puede clasificar las funciones del dispositivo por categoría o alfabéticamente.

Un mensaje de texto le informa de si las funciones del dispositivo detectadas coinciden con las del dispositivo actual. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios de las funciones del dispositivo después de una actualización del dispositivo.





**Consulte también**

- *Cómo actualizar las funciones del dispositivo, Página 129*





**23.27.3****Cuadro de diálogo Cambiar grupo**

Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Cambiar grupo...** > Cuadro de diálogo **Cambiar grupo para**

o

Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Cambiar grupo...** > Cuadro de diálogo **Cambiar grupo para**

o

Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Cambiar grupo...** > Cuadro de diálogo **Cambiar grupo para**

Permite cambiar la asignación de grupo de un dispositivo.

**Grupo actual:**

Muestra el número del grupo asignado actualmente al dispositivo seleccionado.

**Grupo nuevo:**

Seleccione el número de grupo deseado.

**Consulte también**

- *Cómo trasladar un codificador a otro grupo, Página 126*
- *Cómo trasladar un sistema iSCSI a otro grupo, Página 121*
- *Cómo trasladar un VSG a otro grupo, Página 136*

**23.27.4****Cuadro de diálogo Agregar Video Streaming Gateway**

Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar puerta de acceso de secuencias de vídeo** > cuadro de diálogo **Agregar puerta de acceso de secuencias de vídeo**

Puede agregar dispositivos VSG a un grupo VRM.

**Nombre:**

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

**Dirección de red**

Escriba la dirección de red del dispositivo.

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

**Contraseña:**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Prueba**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Consulte también**

- *Página del dispositivo Puerta de acceso de secuencias de vídeo, Página 259*





**23.28****Página Dispositivo iSCSI**

Puede agregar un dispositivo iSCSI E-Series o cualquier otro dispositivo iSCSI compatible.

**Consulte también**

- *Cómo agregar un dispositivo iSCSI, Página 119*
- *Cómo agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series, Página 120*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 120*
- *Cómo agregar un LUN, Página 122*
- *Cómo formatear un LUN, Página 122*

**23.28.1****Cuadro de diálogo Agregar dispositivo iSCSI**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo iSCSI** > Cuadro de diálogo **Agregar dispositivo iSCSI**

Le permite agregar dispositivos iSCSI a un VRM.

**Nombre**

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

**Dirección de red**

Introduzca una dirección de red válida del dispositivo.

**Tipo de dispositivo iSCSI**

Seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

**Contraseña**

Escriba la contraseña para la autenticación en el dispositivo.

**Temas relacionados**

- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 116*

## 23.28.2 Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de la serie DSA E

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Amplíe  > Haga clic con el botón

derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo de la serie DSA E** > Cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**

Le permite agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series. Este tipo de dispositivo tiene una dirección IP de administración diferente a la dirección IP del almacenamiento iSCSI. Mediante esta dirección IP de administración, el dispositivo se detecta y configura automáticamente.

### Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

### Dirección de gestión

Introduzca la dirección IP de configuración automática del dispositivo.

### Contraseña

Introduzca la contraseña de este dispositivo.

### Tipo DSA serie-E

Muestra el tipo de dispositivo.

### Dirección de red del Canal 3 iSCSI

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del dispositivo. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

### Dirección de gestión

Muestra la dirección IP de configuración automática del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

### Dirección de red del Canal 3 iSCSI

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

### Conectar

Haga clic para detectar los ajustes del dispositivo.

Si se ha establecido una conexión, los campos de los grupos **Controlador** y **2º controlador** se rellenan.

### Temas relacionados

– *Cómo agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series, Página 120*

## 23.28.3 Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Equilibrando la carga...** > cuadro de diálogo **Equilibrio de carga**

**Requisito previo:** configurar el modo de grabación **Automático**.






Establezca los límites superiores para la velocidad de bits permitida y el número de conexiones de iSCSI simultáneas para cada sistema iSCSI. Si se superan estos límites, los datos no se guardarán en el sistema iSCSI y se perderán.



Para sistemas compatibles (por ejemplo, Bosch RAID, NetApp y DLA), utilice los valores predeterminados. Para otros dispositivos, consulte la documentación de dicho dispositivo. Inicie la prueba con valores pequeños.

## 23.28.4

### Página Configuración básica

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >  
 > Pestaña **Configuración básica**

Le permite realizar una configuración básica del dispositivo iSCSI. Puede crear los LUN en la unidad de iSCSI y dar formato a estos LUN.

Sólo aparece si el dispositivo es uno de los sistemas de almacenamiento iSCSI compatibles con Bosch (por ejemplo, DSA o DLS 1x00).

Las opciones que aparecen pueden ser distintas en función del sistema de almacenamiento iSCSI usado.



#### Nota!

Tras realizar la configuración básica de una unidad de la serie E, el sistema necesita varias horas (e incluso días) para inicializarse. En esta fase no está disponible el rendimiento completo y, en la fase 1.5, el formateo puede fallar.

#### Capacidad física [GB]

Muestra información sobre la capacidad total del sistema de almacenamiento.

#### Número de LUN

Puede cambiar el número de LUN.



#### Nota!

Si cambia el número de LUN, todo el sistema iSCSI se reorganizará y se perderán todas las secuencias guardadas en el sistema.

Por lo tanto, antes de introducir cambios, compruebe las grabaciones y efectúe copias de seguridad de cualquier secuencia importante.

#### Capacidad para nuevos LUN [GB]

Esta opción sólo se muestra en las unidades de la serie E.

Como un array de almacenamiento puede tener un número máximo de 256 LUN, el tamaño de los LUN no se debe ajustar a un valor demasiado bajo (de lo contrario, no se podrán crear más LUN en el futuro en caso de instalar alguna bahía de expansión adicional).

#### Discos de reserva de destino

Número de discos de reserva que el usuario desea que tenga el sistema.

#### Discos de reserva disponibles

Número de discos de reserva que el sistema tiene actualmente. Es posible que este número no coincida con el anterior, por ejemplo, si el sistema de almacenamiento se ha reconfigurado manualmente o si hay discos averiados.

#### Estado de inicialización (%)

Durante la inicialización se muestra información adicional. Cuando la inicialización finaliza (100%), volverá a tener la oportunidad de suprimir todos los LUN.

**Nota:** en los sistemas de almacenamiento FAS, la supresión de los LUN puede durar varias horas. Durante ese tiempo, es posible que se reduzca la capacidad total de los LUN creados recientemente. Sólo puede crear nuevos LUN con plena capacidad tras suprimir por completo los LUN anteriores.

#### **RAID-DP (centrado en la fiabilidad)**

Active esta opción si no desea utilizar el tipo de RAID especificado RAID-4, sino que prefiere utilizar RAID DP, que es más fiable.

#### **RAID 6 (centrado en la fiabilidad)**

Active esta opción si no desea utilizar el tipo de RAID especificado RAID-5, sino que prefiere utilizar RAID 6, que es más fiable.

#### **Borrar**

Borra la configuración, por ejemplo, borrar todos los LUN.

#### **Predeterminados**

Restablece el sistema de almacenamiento a sus ajustes de fábrica. Además, para despejar el sistema de almacenamiento, se borran el nombre y todas las direcciones IP de iSCSI. Únicamente se mantienen las direcciones de administración y la contraseña de configuración.

#### **Número de serie**

El número de serie es necesario en caso de asistencia. Sólo es correcto si el controlador no se ha movido a otro estante.

#### **Suprimir todos los LUN**






Como se ha indicado anteriormente, el usuario debe esperar durante varias horas antes de crear los nuevos LUN.


#### **Información adicional**

Aquí se muestra información adicional, por ejemplo, que el sistema de almacenamiento no está configurado correctamente y que, por lo tanto, no se puede configurar.

## 23.28.5

### Cuadro de diálogo iqn-Mapper

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >  > **Asignar IQN**

Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Asignar IQN**







Permite iniciar el proceso de asignación de IQN.



#### **Consulte también**

- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 116*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 120*

## 23.28.6

### Página LUN

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Amplíe  > 

Le permite agregar, eliminar o formatear números LUN.

#### **Agregar**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Agregar LUN**.

**Eliminar**

Haga clic para eliminar los LUN seleccionados. Aparecerá un mensaje.

**Dar formato a LUN**

Haga clic para formatear el LUN seleccionado. Aparecerá un mensaje.

**Nota:**

En la columna **Dar formato a LUN**, haga clic en la casilla de verificación del LUN deseado.

**Consulte también**

- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 116*

**23.28.7**

**Cuadro de diálogo Agregar LUN**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Amplíe  >  > Haga clic en **Agregar**

Le permite agregar un LUN.

**Id**

Introduzca el ID del LUN deseado.

**Consulte también**

- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 116*

**23.29**

**Página del dispositivo Puerta de acceso de secuencias de vídeo**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > 

Permite agregar y configurar los siguientes tipos de codificadores:

- Codificadores Bosch
- Codificadores ONVIF
- Codificadores JPEG
- Codificadores RTSP

**Consulte también**

- *Adición de un dispositivo de Video Streaming Gateway, Página 135*

**23.29.1**

**Pestaña Multidifusión (Video Streaming Gateway)**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >   
> Pestaña **Red** > Pestaña **Multidifusión**

Le permite configurar la multidifusión para las cámaras asignadas.

**Activar**

Haga clic para activar la multidifusión para esta cámara.

**Dirección de multidifusión**

Introduzca una dirección de multidifusión válida (en el rango 224.0.0.0 - 239.255.255.255).  
Introduzca 1.0.0.0. Se aplica automáticamente una dirección de multidifusión exclusiva según la dirección MAC del dispositivo.

**Puerto**

Si utiliza un firewall, introduzca un valor para el puerto que ha configurado como no bloqueado en el firewall.

**Flujo de vídeo**

Haga clic para activar la transmisión de multidifusión continua al conmutador. Esto significa que la conexión de multidifusión no está precedida de un registro RCP+. El codificador redirige siempre todos los datos al conmutador. De vuelta, el conmutador (si no se ha configurado ningún filtro de multidifusión IGMP o no es compatible) envía estos datos a todos los puertos y acaba saturándose.

Necesitará transmitir los datos si utiliza un dispositivo que no es de Bosch para recibir un flujo de multidifusión.

**Consulte también**

– *Configuración de multidifusión, Página 137*

**23.29.2****Ficha Avanzado (puerta de acceso de secuencias de vídeo)**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > 

> Pestaña **Servicio** > Pestaña **Avanzado**

Le permite activar el registro de la Video Streaming Gateway.

Los archivos de registro se almacenan generalmente en la siguiente ruta:

C:\Archivos de programa (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

**Registro de RCP+**

Haga clic para activar el registro RCP+.

**Registro de depuración**

Haga clic para activar la depuración del registro.

**Registro de RTP**

Haga clic para activar el registro RTP.

**Tiempo de retención (días)**

Seleccione el número deseado de días.

**Archivo de volcado de memoria completa**

Active esta opción solo si es necesario; por ejemplo, si el equipo del servicio de atención técnica le pide un resumen completo de la memoria principal.

**Soporte de Telnet**

Active esta opción si requiere compatibilidad de acceso con el protocolo Telnet. Activar solo en caso de necesidad.

**Precaución!**

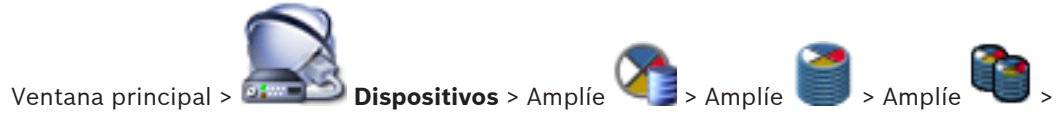
Un registro extenso requiere bastante potencia de CPU y capacidad en disco duro.

No utilice este tipo de registro si el dispositivo está en funcionamiento.

**Consulte también**

– *Configuración del registro, Página 138*

### 23.29.3 Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch



Haga clic con el botón derecho en > **Agregar codificador/cámara** > comando **Codificador Bosch**

Puede agregar un codificador de Bosch a un dispositivo VSG.

**Nombre:**

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

**Dirección de red**

Escriba la dirección de red del dispositivo.

**Tipo:**

Muestra el tipo de dispositivo detectado, si es compatible.

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

**Contraseña:**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Prueba**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Propiedades**

Haga clic para activar las funciones deseadas disponibles para este dispositivo.

<b>Audio</b>	Haga clic para activar el audio si está disponible para este dispositivo.
<b>PTZ</b>	Haga clic para activar PTZ si está disponible para este dispositivo.
<b>Protocolo de cámara</b>	<p>TCP Se utiliza para la transmisión en Internet y/o para la transmisión sin pérdida de datos. Garantiza que no se pierda ningún paquete de datos. El requisito de ancho de banda puede ser alto. Utilícelo si el dispositivo está protegido por un firewall. No es compatible con la multidifusión.</p> <p>UDP Se utiliza para la transmisión de datos sin conexión y de poco tamaño en redes privadas. Los paquetes de datos se pueden perder. El requisito de ancho de banda puede ser bajo. Es compatible con la multidifusión.</p>
<b>Usar entrada de vídeo 1 - Usar entrada de vídeo 4</b>	Haga clic para seleccionar las entradas de vídeo si configura un dispositivo multicanal.

**Consulte también**

– *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 137*



**23.29.4**

**Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Agregar codificador ONVIF**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar codificador ONVIF**

Puede agregar un codificador ONVIF a su dispositivo VSG o como codificador de solo en directo.

Debe configurar el perfil usado para grabar y para la opción en directo en la tabla de cámaras.

**Nombre:**

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

**Dirección de red**

Escriba la dirección de red del dispositivo.

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

**Contraseña:**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Prueba**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Propiedades**

<b>Device type</b>	Muestra el tipo de dispositivo recuperado.
<b>Manufacturer</b>	Muestra el nombre del fabricante obtenido.
<b>Model</b>	Muestra el nombre del modelo obtenido.
<b>Número de canales de entrada de vídeo</b>	Introduzca el número de entradas de vídeo que desea.
<b>Número de canales de entrada de audio</b>	Introduzca el número de entradas de audio que desea.
<b>Número de entradas de alarma</b>	Introduzca el número de entradas de alarma que desea.
<b>Número de relés</b>	Introduzca el número de relés que desea.

**Consulte también**

– *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 137*

**23.29.5**

**Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Cámara JPEG**

Puede agregar una cámara JPEG a un dispositivo VSG.

**Nombre:**

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

**URL**

Introduzca la URL de su cámara JPEG/RTSP.

Para una cámara JPEG de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

`http://<dirección-ip>/snap.jpg?jpegCam0<núm_canal.>`

Para una cámara RTSP de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

`rcpp://<dirección-ip>/rtsp_tunnel`

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

**Contraseña:**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Prueba**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Propiedades**

<b>Número de canales de entrada de vídeo</b>	Introduzca el número de entradas de vídeo disponibles si lo están.
<b>Velocidad de imágenes [ips]</b>	Introduzca la velocidad de imágenes deseada.

**Consulte también**

– *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 137*

**23.29.6**

**Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Cámara RTSP**

Puede agregar un codificador RTSP a un dispositivo VSG.

**Nombre:**

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

**URL**

Introduzca la URL de su cámara JPEG/RTSP.

Para una cámara JPEG de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
http://<dirección-ip>/snap.jpg?jpegCam0<núm_canal.>
```

Para una cámara RTSP de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
rcpp://<dirección-ip>/rtsp_tunnel
```

**Nombre de usuario:**

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

**Contraseña:**

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

**Mostrar contraseña**

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

**Prueba**

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

**Propiedades**

<b>Número de canales de entrada de vídeo</b>	Introduzca el número de entradas de vídeo disponibles si lo están.
--	--

**Consulte también**

- *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 137*

**23.30**

**Página Sólo en directo**



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe

Le permite agregar y configurar codificadores de solo en directo. Puede agregar codificadores de Bosch y transmisores de vídeo de red de ONVIF.

**Consulte también**

- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 126*
- *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 271*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 78*

**23.31**

**Página Codificador ONVIF**



Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda

**ONVIF**

o



Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda

> Expanda **Codificador ONVIF**

Muestra información sobre un codificador ONVIF de solo en directo agregado al Bosch VMS.



**Nombre**

Muestra el nombre del dispositivo ONVIF. Puede cambiar el nombre en el Árbol de Dispositivos directamente.

**Dirección de red**

Muestra la dirección IP del dispositivo.

**Manufacturer**

Muestra el nombre del fabricante.

**Model**

Muestra el nombre del modelo.

**Entradas de vídeo**

Introduzca el número de cámaras conectadas a este codificador.

**Entradas de audio**

Introduzca el número de entradas de audio conectadas a este codificador.

**Alarm Inputs**

Introduzca el número de entradas de alarma conectadas a este codificador.

**Relés**

Introduzca el número de relés conectados a este codificador.

**Consulte también**

- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 265*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 126*
- *Configurar eventos ONVIF, Página 138*

**23.32**

**Página Eventos del codificador ONVIF**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda  >

Expanda  >  > pestaña **ONVIF Encoder Events**

o


Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **ONVIF Encoder Events**


Puede asignar eventos ONVIF a eventos de Bosch VMS. Esto garantiza que posteriormente pueda configurar eventos ONVIF como alarmas de Bosch VMS.

**Mapping Table**

Puede crear o editar una Tabla de asignación.



Haga clic en  para mostrar el cuadro de diálogo **Add Mapping Table**.

Haga clic en  para mostrar el cuadro de diálogo **Rename Mapping Table**.

Haga clic en  para eliminar la Tabla de asignación con todas las filas.

Haga clic en  or  para importar o exportar una tabla de asignación ONVIF.

**Eventos y Alarmas**

Seleccione un evento de Bosch VMS para asignarlo a un evento ONVIF.

**Add row**

Haga clic para agregar una fila a la Tabla de asignación.  
 Cuando hay varias filas disponibles, se produce un evento si una fila es verdadera.

**Remove row**

Haga clic para eliminar la fila seleccionada de la Tabla de asignación.

**ONVIF Topic**

Introduzca o seleccione una cadena, por ejemplo:  
`tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection`

**ONVIF Data Name**

Introduzca o seleccione una cadena.

**ONVIF Data Type**

Introduzca o seleccione una cadena.

**ONVIF Data Value**

Introduzca o seleccione una cadena o un número.

**Consulte también**

- *Eventos ONVIF, Página 54*
- *Configurar eventos ONVIF, Página 138*

**23.32.1**

**Cuadro de diálogo Agregar/Cambiar nombre de tabla de asignación ONVIF**



Permite agregar una Tabla de asignación. Si va a usar esta Tabla de asignación como plantilla para los codificadores ONVIF futuros del mismo fabricante y modelo, seleccione las entradas correctas.

**Mapping Table name**

Introduzca un nombre para facilitar la identificación.

**Manufacturer**

Seleccione una entrada si es necesario.

**Model**

Seleccione una entrada si es necesario.





### 23.33 Página Fuente de eventos ONVIF

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir  >  
 Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**  
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**  
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir  >  
 Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**  
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**  
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir  >  
 Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**  
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >  > Pestaña **ONVIF Event Source**

Puede configurar los eventos ONVIF de una fuente (canal de vídeo, entrada o relé). Se agregará una definición de evento a la Tabla de asignación del codificador.

Por ejemplo, para un codificador multicanal puede configurar la cámara para la cual se activará un evento **Movimiento detectado**.

#### Trigger Event

Permite activar este evento.

#### ONVIF Topic

Introduzca o seleccione una cadena.

#### ONVIF Source Name

Introduzca o seleccione una cadena.

#### ONVIF Source Type

Introduzca o seleccione una cadena.

**ONVIF Source Value**

Introduzca o seleccione una cadena.

**Consulte también**

- *Eventos ONVIF, Página 54*
- *Configurar eventos ONVIF, Página 138*




**23.34 Página Almacenamiento local**




Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >   
 Permite agregar y configurar codificadores con almacenamiento local.



**Consulte también**



- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 127*
- *Página Codificador/decodificador Bosch, Página 271*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 78*





**23.35 Asistente de Exploración de Bosch VMS**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar decodificadores** > Cuadro de diálogo **Bosch VMS Scan Wizard**

Este cuadro de diálogo permite buscar los dispositivos disponibles en la red, configurarlos y agregarlos al sistema en un solo proceso.

**Usar**

Haga clic para seleccionar el dispositivo que desea agregar al sistema.

**Tipo (no disponible para dispositivos VSG)**

Muestra el tipo de dispositivo.

**Nombre de visualización**

Muestra el nombre del dispositivo que se especificó en el Árbol de dispositivos.

**Dirección de red**

Muestra la dirección IP del dispositivo.

**Nombre de usuario**

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo.

**Contraseña**

Escriba la contraseña para la autenticación en este dispositivo.

**Estado**

Muestra el estado de la autenticación.



: correcto



: erróneo



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Buscar dispositivos VRM** > Cuadro de diálogo Bosch VMS Scan Wizard



**Nota!**

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

**Función**

Seleccione la entrada necesaria de la lista.

En la siguiente tabla se muestran las funciones que puede tener cada tipo de VRM:

Función/Tipo	VRM principal	VRM secundario
Principal (normal)	X	
Secundario (normal)		X
De seguridad principal	X	
De seguridad secundario		X
Imagen		X

Se puede agregar un dispositivo VRM a un VRM principal con las siguientes funciones:

- VRM de seguridad
- VRM imagen

Se pueden agregar dispositivos VRM a un VRM secundario con la siguiente función:

- VRM de seguridad

**VRM máster**

Seleccione la entrada necesaria de la lista.

**Nombre de usuario**

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo VRM.

Puede especificar otro nombre de usuario si es necesario.

**Consulte también**

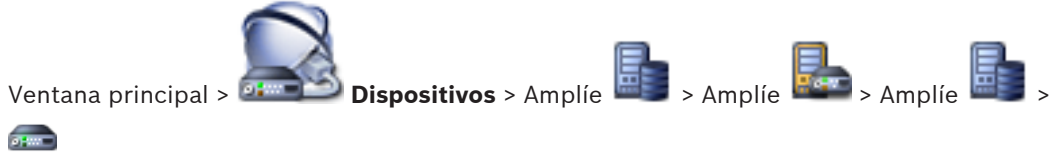
- *Búsqueda de dispositivos VRM, Página 116*
- *Cómo agregar un codificador a un grupo VRM, Página 125*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 126*
- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 127*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 78*

# 24

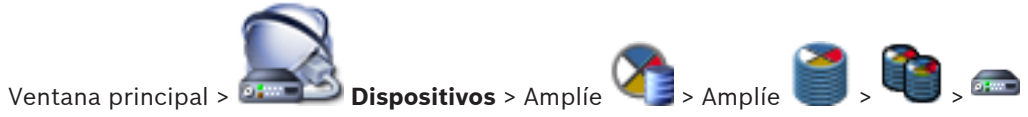
## Página Codificador/decodificador Bosch

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

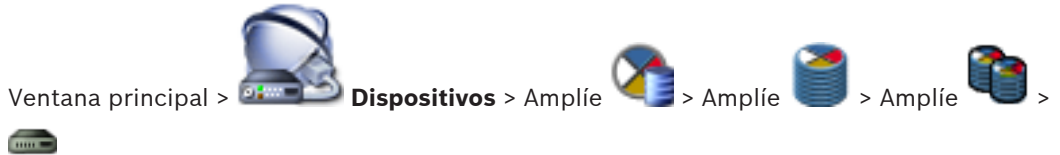
### Para configurar un codificador/decodificador:



o



o





o



o



La mayoría de los ajustes de las páginas de codificador/decodificador se activan de inmediato

al hacer clic en . Si hace clic en otra pestaña sin haberlo hecho antes en  y se han producido cambios, aparecen los dos mensajes correspondientes. Confirme ambos mensajes si desea guardar los cambios.

Para cambiar las contraseñas de un codificador, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y haga clic en **Cambiar contraseña...**

Para mostrar el dispositivo en un navegador web, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y haga clic en **Mostrar página Web en el navegador.**

### Nota:






En función de la cámara o del codificador seleccionado, no todas las páginas descritas están disponibles para todos los dispositivos. Los términos utilizados para describir las etiquetas de los campos pueden variar con respecto al software.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.






### Consulte también

- *Búsqueda de dispositivos, Página 78*
- *Cómo configurar un codificador/decodificador, Página 128*

## 24.1 Cuadro de diálogo Introducir contraseña

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > **Cambiar contraseña...** > cuadro de diálogo **Introducir contraseña**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Haga clic con el botón derecho en  > comando **Cambiar contraseña...**

Puede evitar el acceso no autorizado al dispositivo mediante una contraseña. Puede utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso.

Una correcta protección con contraseña solo se garantiza si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por lo tanto, debe empezar siempre desde el nivel de autorización más alto a la hora de asignar contraseñas.

Puede definir y cambiar una contraseña para cada nivel de autorización si ha iniciado la sesión como service o si la unidad no está protegida con contraseña.

Introduzca aquí la contraseña para el nivel de autorización correcto. La longitud máxima de la contraseña es de 19 caracteres y no se admiten caracteres especiales.

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.
- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.
- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)

Se usa para acceder a un codificador.

### Consulte también

- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador, Página 131*
- *Cómo especificar la contraseña de destino de un decodificador, Página 132*



## 24.2 Página Acceso a unidad

### 24.2.1 Identificación/Identificación de cámara

#### Nombre del dispositivo

Introduzca el nombre del dispositivo.

El nombre simplifica la gestión de varios dispositivos en grandes sistemas. El nombre se utiliza para identificar un dispositivo. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

No utilice caracteres especiales. Los caracteres especiales no se admiten y ocasionan numerosos problemas, por ejemplo, con la reproducción.



Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

Se debe asignar un identificador único a cada dispositivo; dicho identificador se puede introducir aquí como un medio adicional de identificación.

#### Nombre del iniciador

Muestra el nombre del iniciador de iSCSI. El nombre del iniciador aparece automáticamente después de haber establecido una conexión.

#### Extensión del iniciador

Introduzca su propio texto para facilitar la identificación de la unidad en sistemas iSCSI de gran tamaño. Este texto se agrega al nombre de iniciador, separado por un punto.

### 24.2.2 Nombre de cámara

#### Cámara

Introduzca el nombre de la cámara. Compruebe que la cámara 1 está asignada a la entrada de vídeo 1, la cámara 2 a la entrada de vídeo 2, etc.

El nombre de la cámara simplifica la identificación de la ubicación de las cámaras remotas; por ejemplo, en el caso de alarma. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

No utilice caracteres especiales. Los caracteres especiales no se admiten y pueden ocasionar problemas; por ejemplo, con la reproducción de las grabaciones. Los ajustes de esta página se aplican a todas las entradas de cámara.



Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

### 24.2.3 Información de versión

#### Versión del hardware

Muestra la versión del hardware.

#### Versión del firmware

Muestra la versión del firmware.

## 24.3 Página Fecha/Hora

#### Formato de fecha del dispositivo: Fecha del dispositivo Hora del dispositivo

Si hay varios dispositivos funcionando en el sistema o en la red, es importante sincronizar sus relojes internos. Por ejemplo, solo se pueden identificar y evaluar correctamente grabaciones simultáneas si todos los dispositivos funcionan con la misma hora.

1. Introduzca la fecha actual. La hora del dispositivo la controla el reloj interno, por lo que no es necesario introducir el día de la semana; este se agrega de forma automática.

- Introduzca la hora actual o haga clic en **Sinc. PC** para aplicar la hora del ordenador al dispositivo.

**Nota:**

Es muy importante para la grabación que la fecha y la hora sean correctas. Un ajuste de hora y fecha incorrecto podría impedir una correcta grabación.

**Zona horaria del dispositivo**

Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el sistema.

**Horario de verano**

Ajuste definido por Bosch VMS Management Server.

**Dirección IP de servidor horario**

Ajuste definido por Bosch VMS Management Server.

**Tipo de servidor horario**

Ajuste definido por Bosch VMS Management Server. El ajuste predeterminado es SNTP.

## 24.4

### Página Entrada de vídeo

**Entrada %s con terminación de 75 Ω**

Seleccione **Desactivado** si se debe configurar la señal de vídeo en bucle.

**Tipo de origen para entrada %s**

Para permitir la conexión de dispositivos VCR como una fuente de vídeo, puede cambiar las características de la fuente de vídeo del valor predeterminado **Cámara** a **VCR**. Los VCR requieren un ajuste mucho más tolerante para el PLL interno debido a los efectos de vibración provocados por los componentes mecánicos de un VCR.

**Nota!**

En algunos casos, seleccionar la opción **VCR** puede mejorar la imagen de vídeo incluso con una cámara conectada.

#### 24.4.1

**Nombre de la cámara**

Seleccione la posición del nombre de la cámara en el cuadro desplegable. Puede mostrarse en la parte **Superior**, **Inferior** o en la posición que decida con la opción **Personalizado**, o bien puede establecerse en el valor **Desactivado** para que no haya información de datos superpuestos.

Si la opción **Personalizado** está seleccionada, introduzca los valores en los campos de posición X e Y.

#### 24.4.2

**Hora**

Seleccione la posición de la hora y la fecha en el cuadro desplegable. Puede mostrarse en la parte **Superior**, **Inferior** o en la posición que decida con la opción **Personalizado**, o bien puede establecerse en el valor **Desactivado** para que no haya información de datos superpuestos.

Si la opción **Personalizado** está seleccionada, introduzca los valores en los campos de posición X e Y.

#### 24.4.3

**Mostrar milisegundos**

Si es necesario, muestre los milisegundos para **Hora**. Esta información puede resultar útil para imágenes de vídeo grabadas. Sin embargo, aumenta el tiempo de cálculo del procesador.

Seleccione **Desactivado** si no necesita ver los milisegundos.

- 24.4.4 Modo de alarma**  
Seleccione **Activado** en el cuadro desplegable para que se muestre un mensaje de texto en caso de alarma. Se puede mostrar en la posición que desee mediante la opción **Personalizado** o puede establecerse en el valor **Desactivado** para que no haya información de datos superpuestos.  
Si la opción **Personalizado** está seleccionada, introduzca los valores en los campos de posición X e Y.
- 24.4.5 Mensaje de alarma**  
Introduzca el mensaje que se mostrará en la imagen en caso de alarma. Puede introducir un texto de hasta 31 caracteres.
- 24.4.6 Transparent stamping (Mostrar texto transparente)**  
Active esta casilla para que el texto que aparece en la imagen salga transparente.
- 24.5 Ajustes de imagen - Modo de escena**  
Un modo de escena es un conjunto de parámetros de imagen que se establecen en la cámara cuando se selecciona ese modo concreto (se excluyen los ajustes del menú del instalador). Hay varios modos predefinidos disponibles para los escenarios habituales. Después de haber seleccionado un modo, se podrán realizar más cambios a través de la interfaz de usuario.
- 24.5.1 Modo actual**  
Seleccione el modo que desee utilizar del menú desplegable. (Modo 1 - Exteriores es el modo predeterminado.)
- 24.5.2 ID de modo**  
Se visualiza el nombre del modo seleccionado.
- 24.5.3 Copiar modo en**  
Seleccione el modo del menú desplegable en el que desea copiar el modo activo.
- 24.5.4 Restablecer los ajustes predeterminados del modo**  
Haga clic en **Restablecer los ajustes predeterminados del modo** para restablecer los modos de fábrica predeterminados. Confirme su decisión.
- 24.5.5 Valores predeterminados de fábrica del modo de escena**  
**Para exterior**  
Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).  
**Movimiento**  
Este modo se usar para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.  
**Poca luz**  
Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.  
**BLC**  
Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

**Para interior**

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

**Vibrante**

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

**24.5.6****Valores predeterminados de fábrica del modo de escena****Para exterior**

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

**Movimiento**

Este modo se usa para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

**Poca luz**

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

**EA inteligente**

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

**Para interior**

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

**Vibrante**

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

**24.5.7****Valores predeterminados de fábrica del modo de escena****Para interior**

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

**Para exterior**

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

**Poca luz**

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

**Optimizado para noche**

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y se puede introducir vibración de movimiento.

**Tasa de bits baja**

Este modo reduce la tasa de bits para instalaciones con restricciones de ancho de banda de red y almacenamiento.

**EA inteligente**

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

**BLC**

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

**Vibrante**

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

**Deportes y juegos**

Este modo se utiliza para la captura a alta velocidad y para obtener una mejor reproducción y nitidez cromática.

**Movimiento**

Este modo se usa para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

**Tráfico**

Este modo se usa para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se debe optimizar para obtener una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

**Comercios**

Este modo mejora la reproducción y la nitidez cromática, y reduce los requisitos de ancho de banda.

## 24.6

### Ajustes de imagen: color

**Contraste (0...255)**

Ajuste el contraste con el control deslizante que oscila entre 0 a 255.

**Saturación (0...255)**

Ajuste la saturación de color con el control deslizante de 0 a 255.

**Brillo (0...255)**

Ajuste el brillo con el control deslizante de 0 a 255.

### 24.6.1

**Equilibrio de blancos**

- **Para interior:** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción del color en interior óptima.
- **Para exterior:** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción del color en exterior óptima.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

**Mantener**

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

**Ganancia de rojo**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

**Ganancia de verde**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

**Ganancia de azul**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

**Nota:**

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

**Predeterminado**

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

**24.6.2****Equilibrio de blancos**

- El modo **Básico autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma constante para obtener una reproducción cromática óptima mediante el método de reflectancia media. Esto resulta útil para fuentes de luz interior y para la iluminación con LED de colores.
- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz natural.
- El modo **SON/SOX autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz de vapor de sodio (alumbrado público).
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

**Mantener**

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

**Ganancia de rojo**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

**Ganancia de verde**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

**Ganancia de azul**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

**Nota:**

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

**Predeterminado**

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

### 24.6.3

#### Equilibrio de blancos

- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno exterior.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

#### Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

#### Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

#### Ganancia de verde

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

#### Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

#### Nota:

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

#### Predeterminado

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

### 24.6.4

#### Equilibrio de blancos

- El modo **Básico autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma constante para obtener una reproducción cromática óptima mediante el método de reflectancia media. Esto resulta útil para fuentes de luz interior y para la iluminación con LED de colores.
- El modo **Estándar autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz natural.
- El modo **SON/SOX autom.** permite a la cámara realizar ajustes de forma continua para obtener una reproducción cromática óptima en un entorno con fuentes de luz de vapor de sodio (alumbrado público).
- El modo **Color dominante autom.** tiene en cuenta cualquier color predominante de la imagen (por ejemplo, el verde de un campo de fútbol o de una mesa de billar) y utiliza esta información para obtener una reproducción cromática equilibrada.
- En el modo **Manual**, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

#### Mantener

Haga clic en **Mantener** para poner el balance de blanco automático en espera y guardar los ajustes de color actuales. El modo cambia a manual.

#### Equilibrio de blancos ponderado RGB

En el modo automático, la función **Equilibrio de blancos ponderado RGB** puede activarse o desactivarse (On u Off). Cuando se activa, se puede hacer un ajuste adicional de la reproducción cromática automática con los controles deslizantes de peso R, G y B.

**Ganancia de rojo**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo introduce más cian).

**Ganancia de verde**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia del verde para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de verde introduce más magenta).

**Ganancia de azul**

En el modo de balance de blancos **Manual**, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul introduce más amarillo).

**Nota:**

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

**Predeterminado**

Haga clic en **Predeterminado** para restablecer todos los ajustes de vídeo predeterminados de fábrica.

## 24.7 Ajustes de imagen: ALC

### 24.7.1 Modo ALC

Seleccione el modo para el control automático del nivel de luz:

- Fluorescente 50 Hz
- Fluorescente 60 Hz
- Para exteriores

### 24.7.2 Nivel de ALC

Ajusta el nivel de salida de vídeo (-15 a 0 a +15).

Seleccione el rango dentro del cual funcionará la característica ALC. Un valor positivo resulta más útil en condiciones de escasa iluminación, mientras que un valor negativo es más conveniente en condiciones de mucha luminosidad.

### 24.7.3 Saturación (md-mx)

El control deslizante de saturación (md-mx) configura el nivel de ALC para que controle principalmente el nivel medio en la escena (posición -15 del control deslizante) o en el nivel máximo de la escena (posición +15 del control deslizante). El nivel máximo de la escena resulta útil para capturar imágenes que contengan faros de vehículos.

### 24.7.4 Exposición/velocidad de imágenes

**Exposición automática**

Seleccione esta opción para dejar que la cámara establezca automáticamente la velocidad óptima del obturador. La cámara intenta mantener la velocidad del obturador seleccionada mientras el nivel de luz de la escena lo permita.

- ▶ Seleccione la velocidad de imágenes mínima para la exposición automática. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para la **Velocidad de imágenes básica** en el **Menú del instalador**).

**Exposición fija**

Seleccione esta opción para definir una velocidad de obturador fija.



- ▶ Seleccione la velocidad del obturador para la exposición fija. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para el modo ALC).

#### **Obturador predeterminado**

El obturador predeterminado mejora el rendimiento del movimiento en el modo de exposición automática.

- ▶ Seleccione una velocidad del obturador predeterminada.

## 24.7.5

### **Día/noche**

**Autom.:** la cámara activa y desactiva el filtro de corte IR dependiendo del nivel de iluminación de la escena.

**Monocromo:** se elimina el filtro de corte IR, proporcionando una sensibilidad IR completa.

**Color:** la cámara siempre produce una señal en color independientemente de los niveles de luz.

#### **Cambiar nivel**

Establezca el valor en el que el nivel de vídeo de la cámara en modo **Autom.** cambiará al funcionamiento en monocromo (-15 a 0 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

#### **Nota:**

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

#### **Cambiar nivel**

Establezca el valor en el que el nivel de vídeo de la cámara en modo **Autom.** cambiará al funcionamiento en monocromo (-15 a 0 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

#### **Función de infrarrojos**

Seleccione el ajuste de control para la iluminación por infrarrojos:

- **Autom.:** la cámara cambia automáticamente la iluminación por infrarrojos.
- **Activado:** la iluminación por infrarrojos siempre está activada.
- **Desactivado:** la iluminación por infrarrojos siempre está desactivada.

#### **Nivel de intensidad**

Establezca la intensidad del rayo de infrarrojos (de 0 a 30).

#### **Conmutación día/noche**

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Autom.** cambiará el funcionamiento de color a monocromo (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

#### **Conmutación noche/día**

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Auto** cambiará el funcionamiento de monocromo a color (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más bajo. Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más alto.

(El punto de cambio real podría cambiar automáticamente para evitar una conmutación inestable).

**Nota:**

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

## 24.8 Ajustes de imagen: mejorar

### 24.8.1 WDR

Seleccione **Autom.** para activar automáticamente la tecnología WDR de Amplio Rango Dinámico (Wide Dynamic Range); seleccione **Desactivado** para desactivarla.

**Nota:**

WDR solo puede estar activo si se selecciona la exposición automática, y hay una correspondencia entre la velocidad de imágenes básica seleccionada en el menú del instalador y la frecuencia del modo fluorescente ALC. De producirse algún conflicto, una ventana emergente sugerirá una solución y ajustará los valores apropiados.

### 24.8.2 Nivel de nitidez

El control deslizante ajusta el nivel de nitidez entre -15 y +15. La posición cero del control deslizante corresponde al nivel predeterminado de fábrica.

Un valor bajo (negativo) reduce la nitidez de la imagen. Al aumentar la nitidez se puede apreciar un mayor número de detalles. Con un nivel adicional de nitidez podrá ver las matrículas con mayor lujo de detalles, así como las facciones de los rostros y los bordes de ciertas superficies. Sin embargo, los requisitos de ancho de banda son mayores.

### 24.8.3 Compensación de retroiluminación

Seleccione **Desactivado** para desactivar la compensación de contraluz.

Seleccione **Activado** para capturar detalles en áreas de alto contraste y extremadamente iluminadas u oscuras.

Seleccione **Desactivado** para desactivar la compensación de contraluz.

Seleccione **Activado** para capturar detalles en áreas de alto contraste y extremadamente iluminadas u oscuras.

Seleccione **EA inteligente** para capturar detalles de objetos en escenas con gente moviéndose delante de un fondo brillante.

### 24.8.4 Mejora de contraste

Seleccione **Activado** para aumentar el contraste de condiciones de contraste bajo.

### 24.8.5 DNR inteligente

Seleccione **Activado** para activar la reducción de ruido dinámico (DNR) inteligente, que reduce el ruido basándose en el movimiento y en niveles de luz.

**Filtrado de ruido temporal**

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido temporal** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

**Filtrado de ruido espacial**

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido espacial** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

Seleccione **Activado** para activar la reducción de ruido dinámico (DNR) inteligente, que reduce el ruido basándose en el movimiento y en niveles de luz.


### 24.8.6 **Intelligent Defog (antiniebla inteligente)**

Seleccione **Intelligent defog** para activar la función antiniebla inteligente (iDefog). Esta función ajusta de forma constante los parámetros de la imagen para proporcionar la mejor imagen posible en condiciones de niebla o borrosas.

## 24.9 **Página Regiones de codificador**

1. Seleccione una de las ocho regiones disponibles del cuadro desplegable.
2. Utilice el ratón para definir la zona para esa región arrastrando el centro o los laterales de la ventana sombreada.
3. Seleccione la calidad del codificador que se utilizará para la zona definida. (Los niveles de calidad del objeto y el fondo se definen en la sección **Ajustes avanzados** de la página **Perfil de codificador**.)
4. Si es necesario, seleccione otra zona y repita los pasos 2 y 3.
5. Haga clic en **Establecer** para aplicar los ajustes de la zona.

### **Vista previa**

Haga clic en  para abrir una ventana de visualización donde podrá ver una vista previa de la imagen en directo en escala 1:1 y la velocidad de bits para los ajustes de la zona.

## 24.10 **Ajustes de imagen: planificador de modo de escena**

El planificador de modo de escena sirve para determinar el modo de escena que se debe utilizar durante el día y durante la noche.

1. Seleccione el modo que desea utilizar durante el día en el cuadro desplegable **Modo de día**.
2. Seleccione el modo que desea utilizar durante la noche en el cuadro desplegable **Modo de noche**.
3. Utilice los dos botones de control deslizante para establecer el **intervalo de tiempo de día**.

## 24.11 **Menú Instalador / Inicialización**

### 24.11.1 **Variante de aplicación**

La cámara ofrece una selección de modalidades de aplicación que la configuran para obtener un rendimiento óptimo en entornos específicos. Seleccione la modalidad de aplicación que mejor se adapte a su instalación.

La modalidad de aplicación se debe seleccionar antes de efectuar ningún otro cambio, ya que la cámara se reinicia automáticamente y restablece los ajustes predeterminados cuando se cambia la modalidad de aplicación.

### 24.11.2 **Velocidad de fotogramas básica**

Seleccione la velocidad de imágenes básica de la cámara.

#### **Nota:**

Este valor afecta a la velocidad de las imágenes y a los tiempos del obturador, así como a la salida analógica (si la hay).

### 24.11.3 **LED de cámara**

Desactive el **LED de cámara** de la cámara para apagarlo.

**24.11.4****Reflejar imagen**

Seleccione **Activado** para generar una imagen reflejada de la imagen de la cámara.

**24.11.5****Girar imagen**

Seleccione **Activado** para generar una imagen de la cámara hacia abajo.

**24.11.6****Botón de menú**

Seleccione **Desactivado** para evitar el acceso al asistente de instalación mediante el botón Menú en la propia cámara.

**24.11.7****Calefactor**

Seleccione **Autom.** para que sea la cámara la que determine cuándo debe estar encendido el calefactor.


**24.11.8****Reiniciar dispositivo****24.11.9****Ajustes de fábrica**

Haga clic en **Ajustes predeterminados** para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la cámara. Se mostrará una pantalla de confirmación. Tras varios segundos, la cámara optimiza la imagen después de un restablecimiento.

**24.11.10****Asistente de lentes**

Haga clic en **Asistente de lentes...** para abrir una nueva ventana en la que se puede enfocar la lente de la cámara (no para todas las cámaras).

**24.12****Página Gestión de grabaciones**

Las grabaciones activas se indican con .

Sitúe el puntero en el icono. Aparecerá información detallada sobre las grabaciones activas.

**Grabaciones gestionadas manualmente**

Las grabaciones se gestionan de forma local por el codificador. Todos los ajustes relevantes se deben realizar manualmente. El codificador / la cámara IP actúa como un dispositivo de emisión sólo en directo. No se puede eliminar de VRM automáticamente.

**Grabación 1 gestionada por VRM**

Las grabaciones de este codificador se gestionan mediante el sistema VRM.

**VRM doble**

La grabación 2 de este codificador está gestionada por un VRM secundario.

**Pestaña Medios de iSCSI**

Haga clic para mostrar el almacenamiento iSCSI disponible conectado a este codificador.

**Pestaña Medios locales**

Haga clic para mostrar el almacenamiento local disponible en el codificador.

**Añadir**

Haga clic para agregar un dispositivo de almacenamiento a la lista de medios de almacenamiento administrados.

**Eliminar**

Haga clic para eliminar un dispositivo de almacenamiento de la lista de medios de almacenamiento administrados.

**Consulte también**

- *Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 132*

**24.13****Página Preferencias de grabación**

La página **Preferencias de grabación** se visualiza para cada codificador. Esta página aparece sólo si se asigna un dispositivo al sistema VRM.

**Destino principal**

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** está configurada en **Fallo**.

Seleccione la entrada del destino que desee.

**Destino secundario**

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** está configurada en **Fallo** y si la lista **Uso del destino secundario** está configurada en **Activada**.

Seleccione la entrada del destino necesario para configurar modo de seguridad.

**Consulte también**

- *Página Grupo, Página 250*


**24.14****Página VCA**

El dispositivo contiene una función integrada de análisis de contenido de vídeo (VCA) que puede detectar y analizar los cambios de señal mediante algoritmos de procesamiento de imágenes. Estos cambios se activan por el movimiento en el campo de visión de la cámara. Si no hay un nivel suficiente de energía del sistema, la prioridad se otorga a las imágenes en directo y a las grabaciones. Esto puede afectar al sistema VCA. Tenga en cuenta la carga del procesador y, si fuera necesario, optimice los ajustes del dispositivo o de VCA.

Puede configurar perfiles con configuraciones de VCA diferentes. Puede guardar los perfiles en el disco duro de su ordenador o cargar los perfiles guardados desde allí. Esto puede resultar útil si desea probar diferentes configuraciones. Guarde una configuración que funcione y pruebe nuevos ajustes. Puede usar la configuración guardada para restaurar los ajustes originales en cualquier momento.

- ▶ Seleccione un perfil VCA y cambie los ajustes según sea necesario.

Para cambiar el nombre del perfil VCA:

- ▶ Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar**. Introduzca el nombre nuevo y haga clic en **Aceptar**.

**Estado de alarma**

Muestra el estado de alarma actual para comprobar de forma inmediata los efectos de los ajustes.

**Tiempo de agrupación [s]**

Establezca un tiempo adicional de entre 0 y 20 segundos. Este tiempo siempre comienza cuando tiene lugar un evento de alarma y amplía dicho evento en el valor establecido. Esto evita que, si se producen varios eventos de alarma sin que apenas transcurra tiempo entre ellos, se activen varias alarmas y varios sucesos rápidamente. Durante el tiempo de agrupación no se activa ninguna otra alarma.

El tiempo posterior a la alarma establecido para grabaciones con alarma sólo comienza una vez expirado el tiempo de agrupación.

**Tipo de análisis**

Seleccione el algoritmo de análisis necesario. Motion+ ofrece un detector de movimiento y un reconocimiento de sabotaje básico.

El análisis de contenido de vídeo siempre crea metadatos, a menos que se excluya expresamente. En función del tipo de análisis seleccionado y de la configuración correspondiente, la información adicional aparece en la imagen de vídeo (en la ventana de vista previa, junto a los ajustes de parámetros). Con el tipo de análisis Motion+, por ejemplo, los campos de sensor en los que se graba el movimiento se marcarán con rectángulos.

**Nota:**

Para los dispositivos válidos, también existen algoritmos de análisis adicionales con funciones completas, como IVMD e IVA. Consulte la documentación sobre IVA para obtener más información sobre cómo usarlos.

**Detector de movimiento**

Consulte *Detector de movimiento (Sólo MOTION+)*, Página 286.

La detección de movimiento está disponible para el tipo de análisis Motion+. Para que el detector funcione, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Se debe activar el análisis.
- Al menos un campo de sensor debe estar activado.
- Se deben configurar los parámetros individuales para que se adapten al entorno operativo y a las respuestas deseadas.
- El valor de sensibilidad establecido debe ser superior a cero.

**Nota:**

Los reflejos luminosos (de superficies de cristal, etc.), el encendido y apagado de luces o los cambios del nivel de luz provocados por el movimiento de las nubes en días soleados pueden activar respuestas no deseadas del detector de movimiento y generar alarmas falsas. Realice una serie de pruebas en condiciones diurnas y nocturnas para garantizar que el funcionamiento del sensor de vídeo es el deseado. Para la vigilancia en interiores, asegúrese de que hay luz constante en las áreas durante el día y la noche.

**Detección de sabotajes**

Consulte *Detección de sabotajes*, Página 288

**Cargar...**

Haga clic para cargar un perfil guardado. Se mostrará el cuadro de diálogo **Abrir**. Seleccione el nombre de archivo del perfil que desea cargar y haga clic en **Aceptar**.

**Guardar...**

Haga clic para guardar los ajustes del perfil en otro archivo. Aparecerá el cuadro de diálogo **Guardar**. Introduzca el nombre de archivo, seleccione la carpeta en la que se guardará el archivo y haga clic en **Aceptar**.

**Predeterminado**

Haga clic para restablecer los valores predeterminados de todos los ajustes.

**24.14.1****Detector de movimiento (Sólo MOTION+)****Detector de movimiento**

Para que el detector funcione, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Se debe activar el análisis.
- Al menos un campo de sensor debe estar activado.
- Se deben configurar los parámetros individuales para que se adapten al entorno operativo y a las respuestas deseadas.
- El valor de sensibilidad establecido debe ser superior a cero.

**Precaución!**

Los reflejos luminosos (de superficies de cristal, etc.), el encendido y apagado de luces o los cambios del nivel de luz provocados por el movimiento de las nubes en días soleados pueden activar respuestas no deseadas del detector de movimiento y generar falsas alarmas. Realice una serie de pruebas en condiciones diurnas y nocturnas para garantizar que el funcionamiento del sensor de vídeo es el deseado.

Para la vigilancia en interiores, asegúrese de que hay luz constante en las áreas durante el día y la noche.

**Tiempo de rebote: 1 s**

El tiempo de espera evita que eventos de alarma muy breves activen alarmas individuales. Si se activa la opción **Tiempo de rebote: 1 s**, un evento de alarma debe durar al menos 1 segundo para que se active una alarma.

**Selección del área**

Seleccione las áreas de la imagen que se van a controlar mediante el detector de movimiento. La imagen de vídeo se subdivide en campos sensores cuadrados. Active o desactive cada uno de estos campos individualmente. Para excluir el control de zonas concretas del campo de visión de la cámara debido a movimientos continuos (por ejemplo, un árbol movido por el viento), puede desactivar los campos correspondientes.

1. Haga clic en **Selecc. área** para configurar los campos de sensor. Se abrirá una nueva ventana.
2. Si es necesario, haga clic antes en **Borrar todo** para borrar la selección actual (los campos marcados en rojo).
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en los campos que desea activar. Los campos activados aparecen marcados en rojo.
4. Si es necesario, haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar el control del fotograma de vídeo completo.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en los campos que desee desactivar.
6. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
7. Haga clic en el botón de cierre (**X**) de la barra de títulos de la ventana para cerrarla sin guardar los cambios.

**Sensibilidad**

La función de sensibilidad está disponible para el tipo de análisis Motion+. La sensibilidad básica del detector de movimiento se puede ajustar para las condiciones ambientales en las que se utiliza la cámara. El sensor reacciona a las variaciones en el brillo de la imagen de vídeo. Cuanto más oscura sea el área de observación, más alto será el valor que se debe seleccionar.

**Tamaño mínimo del objeto**

Especifica el número de campos de sensor que debe cubrir un objeto en movimiento para que se genere una alarma. Este ajuste evita que los objetos demasiado pequeños activen las alarmas. Se recomienda un valor mínimo de 4. Este valor corresponde a cuatro campos sensores.

**24.14.2****Cuadro de diálogo Selecc. área**

En este cuadro de diálogo se muestra la imagen de la cámara. En esta ventana, puede activar las áreas de la imagen que se van a controlar.

**Para activar un área:**

En la imagen de la cámara, arrastre sobre el área que desea activar. Las áreas activadas aparecen marcadas en amarillo.

**Para desactivar un área:**

En la imagen de la cámara, pulse la tecla SHIFT y haga clic en el área que desea desactivar.

**Para visualizar comandos en la ventana:**

Para ver los comandos de activación y desactivación de áreas, haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier punto de la ventana. Están disponibles los siguientes comandos:

- **Deshacer**  
Deshace el último comando.
- **Establecer todo**  
Activa toda la imagen de la cámara.
- **Borrar todo**  
Desactiva toda la imagen de la cámara.
- **Herramienta**  
Define la forma del puntero del ratón.
- **Ajustes**  
Muestra el cuadro de diálogo Editor Settings. En este cuadro de diálogo puede cambiar la sensibilidad y el tamaño mínimo de objeto.

**24.14.3****Detección de sabotajes**

Hay distintas opciones para detectar el sabotaje de las cámaras y de los cables de vídeo. Realice una serie de pruebas en condiciones diurnas y nocturnas para garantizar que el funcionamiento del sensor de vídeo es el deseado.

Las opciones para la detección de sabotajes sólo se pueden establecer para cámaras fijas. Ni las cámaras domo ni otras cámaras motorizadas se pueden proteger de esta forma, ya que el movimiento de la propia cámara conlleva cambios en la imagen de vídeo que son demasiado importantes.

**Escena demasiado brillante**

Active esta función si desea que el sabotaje asociado con la exposición a demasiada luz (por ejemplo, un flash que apunta directamente al objetivo) dispare la alarma. El brillo medio de la escena ofrece una base para el reconocimiento.

**Cambio global (control deslizante)**

Establece lo grande que debe ser el cambio global en la imagen de vídeo para que se active una alarma. Este ajuste es independiente de los campos de sensor seleccionados en **Selección de área**. Establezca un valor alto si es necesario cambiar menos campos de sensor para activar una alarma. Con un valor bajo, es necesario que los cambios se produzcan simultáneamente en un gran número de campos de sensor para que se active una alarma. Esta opción le permite, independientemente de las alarmas de movimiento, detectar la manipulación de la orientación o ubicación de una cámara provocada, por ejemplo, por el giro del soporte de montaje de la misma.

**Escena demasiado oscura**

Active esta función si desea que el sabotaje asociado con la cobertura del objetivo (por ejemplo, si se rocía con pintura) active la alarma. El brillo medio de la escena ofrece una base para el reconocimiento.

**Escena con demasiado ruido**

Active esta función si desea que el sabotaje asociado con la interferencia EMC (una escena ruidosa debido a una fuerte señal de interferencia en las proximidades de las líneas de vídeo) dispare la alarma.



### Comprobación de referencia

Guarde una imagen de referencia para compararla de forma continua con la imagen de vídeo actual. Si la imagen de vídeo actual de las áreas marcadas es distinta a la de referencia, se activa una alarma. Esto le permite detectar sabotajes que, de otra forma, no se podrían detectar; por ejemplo, si se gira la cámara.

1. Haga clic en **Referencia** para guardar la imagen de vídeo actual como referencia.
2. Haga clic en **Selec. área** y seleccione las zonas de la imagen de referencia que se deben controlar.
3. Active la casilla **Comprobación de referencia** para activar la comprobación en curso. La imagen de referencia almacenada aparece en blanco y negro bajo la imagen de vídeo actual, con las áreas seleccionadas marcadas en amarillo.
4. Seleccione la opción **Hacer desaparecer límites** o **Hacer aparecer límites** para volver a especificar la comprobación de referencia.

### Retardo activador [s]

Aquí se establece la activación de alarma retardada. La alarma solo se activa una vez transcurrido un intervalo definido en segundos y únicamente si existe una condición de activación. Si la condición original se ha restaurado antes de que transcurra dicho intervalo, la alarma no se activa. De esta forma, se evitan falsas alarmas activadas por cambios de corta duración, como actividades de limpieza en el campo directo de visión de la cámara.

### Sensibilidad

La sensibilidad básica de la detección de sabotajes se puede ajustar para las condiciones ambientales en las que se utiliza la cámara. El algoritmo reacciona ante las diferencias entre la imagen de referencia y la imagen de vídeo actual. Cuanto más oscura sea el área de observación, más alto será el valor que se debe seleccionar.

### Hacer aparecer límites

Seleccione esta opción si el área seleccionada de la imagen de referencia incluye una gran superficie homogénea. Si aparecen estructuras en ella, se activa una alarma.

### Hacer desaparecer límites

El área seleccionada en la imagen de referencia debe contener una estructura destacada. Si dicha estructura se mueve o se oculta, la comprobación de referencia activa una alarma. Si el área seleccionada es demasiado homogénea (y no se activa una alarma en caso de movimiento u ocultación de la estructura), se activa una alarma de forma inmediata para advertir de que la imagen de referencia no es adecuada.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Selec. área, Página 287*

## 24.15 Página Máscaras de privacidad

La máscara de privacidad se utiliza para impedir la visualización de áreas específicas de una escena. Se pueden definir cuatro áreas de máscaras de privacidad. Las áreas enmascaradas activadas se rellenan con el patrón seleccionado en la vista en directo.

1. Seleccione el patrón que se va a utilizar con todas las máscaras.
2. Active la casilla de la máscara que desee activar.
3. Utilice el ratón para definir el área de cada una de las máscaras.

**Nota!**

Configure la máscara un 10% más grande que el objeto para garantizar que la máscara cubre el objeto por completo al acercar y alejar el zoom de la cámara. Active la casilla de verificación **Umbral de zoom**.

Configure la máscara al 50% o menos de zoom óptico para obtener un mayor rendimiento de enmascaramiento.

**Máscaras activas**

Para habilitar una máscara, active la casilla de verificación adecuada.

**Máscaras de privacidad**

Seleccione el número de máscaras de privacidad. En la ventana de vista previa, la escena aparecerá con un rectángulo gris.

**Activada**

Active la casilla de verificación para habilitar la máscara de privacidad. Tras guardar, el contenido del interior de la máscara de privacidad deja de ser visible en la vista previa. Esta zona no se puede visualizar ni grabar.

**Patrón**

Patrón de la máscara de privacidad.

**Ventana Vista previa**

Si es necesario, cambie el tamaño del área de máscara de privacidad y muévala a la posición que desee.

## 24.16

### Página Cámara

**Velocidad de respuesta a exposición automática**

Seleccione la velocidad de respuesta a exposición automática. Las opciones son Muy lenta, Lenta, Media (predeterminada) y Rápida.

**Compensación de retroiluminación**

Optimiza el nivel de vídeo para el área seleccionada de la imagen. Es posible que las partes situadas fuera de dicha área sufran una subexposición o sobreexposición. Seleccione Activado para optimizar el nivel de vídeo para la zona central de la imagen. El ajuste predeterminado es Desactivado.

**Ganancia de azul**

El ajuste de la ganancia de azul compensa la alineación de puntos blancos predeterminada (la reducción de azul introduce más amarillo). Sólo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales.

**Tono**

Grado de color en la imagen de vídeo (solo HD). Los valores van de -14° a 14°; el valor predeterminado es 8°.

**Ganancia fija**

Use el control deslizante para seleccionar el número deseado de ganancia fija. El valor predeterminado es 2.

**Control de ganancia**

Ajusta el control de ganancia automática (AGC). Establece automáticamente la ganancia en el menor valor posible necesario para mantener una buena calidad de imagen.

- **AGC** (predeterminado): ilumina electrónicamente las escenas oscuras, lo que puede provocar un efecto granulado en las escenas con poca luz.
- **Fija**: sin mejora de calidad. Este ajuste desactiva la opción Máximo nivel de ganancia.

Si selecciona esta opción, la cámara realiza los siguientes cambios de forma automática:

- **Modo nocturno:** cambia a Color
- **Autoiris:** cambia a Constante

#### **High Sensitivity (Alta sensibilidad)**

Ajusta el nivel de intensidad o lux en la imagen (solo HD). Seleccione Off (Desactivada) u On (Activada).

#### **Máximo nivel de ganancia**

Controla el valor máximo de la ganancia durante el funcionamiento en AGC. Para establecer el máximo nivel de ganancia, seleccione entre:

- **Normal**
- **Media**
- **Alta** (valor predeterminado)

#### **Modo nocturno**

Permite seleccionar el Modo nocturno (B/N) para mejorar la iluminación en escenas con poca luz. Seleccione entre las siguientes opciones:

- **Monocromo:** fuerza a la cámara a permanecer en Modo nocturno y transmite imágenes monocromas.
- **Color:** la cámara no cambia al Modo nocturno sean cuales sean las condiciones ambientales de iluminación.
- **Automático** (valor predeterminado): la cámara desactiva el Modo nocturno una vez que el nivel de iluminación ambiental alcanza un umbral predefinido.

#### **Límite del modo nocturno**

Permite ajustar el nivel de iluminación en el que la cámara cambia de forma automática al Modo nocturno (B/N). Seleccione un valor comprendido entre 10 y 55 (en incrementos de 5; valor predeterminado: 30). Cuanto menor sea el valor, antes cambiará la cámara al modo a color.

#### **Reducción de ruido**

Activa la función de reducción de ruido 2D y 3D.

#### **Nivel de reducción de ruido**

Ajusta el nivel de ruido al nivel apropiado para situaciones de grabación. Seleccione un valor comprendido entre 1 y 5.

#### **Ganancia de rojo**

El ajuste de la ganancia de rojo compensa la alineación de puntos blancos predeterminada (la reducción de rojo introduce más cian).

#### **Saturación**

Porcentaje de luz o color en la imagen de vídeo (solo HD). Los valores van del 60% a 200%; el valor predeterminado es 110%.

#### **Nitidez**

Permite ajustar la nitidez de la imagen. Para establecer la nitidez, utilice el control deslizante para seleccionar un número. El valor predeterminado es 12.

#### **Current mode (Modo actual)**

#### **Obturador**

Permite ajustar la velocidad del obturador electrónico (AES). Controla el período de tiempo durante el cual el dispositivo recoge luz. El ajuste predeterminado es 1/60 segundos para cámaras NTSC y 1/50 para cámaras PAL. El intervalo de ajustes va de 1/1 a 1/10000.

### Obturador

- **Fijo:** el modo del obturador se fija a una velocidad del obturador seleccionable.
- **Auto SensUP:** mejora la sensibilidad de la cámara aumentando el tiempo de integración de la cámara. Esto se consigue integrando la señal de varios fotogramas de vídeo consecutivos para reducir el ruido de la señal.

Si usted selecciona esta opción, la cámara realiza los siguientes cambios de forma automática:

- **Autoiris:** cambia a Constante
- **Obturador:** se desactiva

### Stabilization (Estabilización)

Esta función es ideal para cámaras montadas en postes o mástiles, o en otra ubicación sometida a frecuentes vibraciones.

Seleccione On (Activado) para activar la función de estabilización de vídeo (si está disponible en la cámara), que reduce la vibración de la cámara en los ejes vertical y horizontal. La cámara compensa el movimiento de la imagen hasta en un 2% del tamaño de la imagen.

Seleccione Auto (Automático) para activar la función automáticamente cuando la cámara detecta vibración.

Seleccione Off (Desactivado) para desactivar la función.

**Nota:** esta función no está disponible en modelos de 20x.

### White Balance (Equilibrio de blancos)

Configura los ajustes de color para conservar la calidad de las áreas blancas de la imagen.

## 24.16.1

### ALC

#### Modo ALC

Seleccione el modo para el control automático del nivel de luz:

- Fluorescente 50 Hz
- Fluorescente 60 Hz
- Para exteriores

#### Nivel de ALC

Ajusta el nivel de salida de vídeo (-15 a 0 a +15).

Seleccione el rango dentro del cual funcionará la característica ALC. Un valor positivo resulta más útil en condiciones de escasa iluminación, mientras que un valor negativo es más conveniente en condiciones de mucha luminosidad.

El control deslizante de saturación (md-mx) configura el nivel de ALC para que controle principalmente el nivel medio en la escena (posición -15 del control deslizante) o en el nivel máximo de la escena (posición +15 del control deslizante). El nivel máximo de la escena resulta útil para capturar imágenes que contengan faros de vehículos.

### Exposición

#### Exposición automática

Seleccione esta opción para dejar que la cámara establezca automáticamente la velocidad óptima del obturador. La cámara intenta mantener la velocidad del obturador seleccionada mientras el nivel de luz de la escena lo permita.

- ▶ Seleccione la velocidad de imágenes mínima para la exposición automática. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para la **Velocidad de imágenes básica** en el **Menú del instalador**).

#### Exposición fija

Seleccione esta opción para definir una velocidad de obturador fija.

- ▶ Seleccione la velocidad del obturador para la exposición fija. (Los valores disponibles dependen del valor establecido para el modo ALC).

**Obturador predeterminado**

El obturador predeterminado mejora el rendimiento del movimiento en el modo de exposición automática.

- ▶ Seleccione una velocidad del obturador predeterminada.

**Día/noche**

**Autom.:** la cámara activa y desactiva el filtro de corte IR dependiendo del nivel de iluminación de la escena.

**Monocromo:** se elimina el filtro de corte IR, proporcionando una sensibilidad IR completa.

**Color:** la cámara siempre produce una señal en color independientemente de los niveles de luz.

**Nota:**

Para garantizar la estabilidad durante el uso de iluminadores de infrarrojos, utilice la interfaz de alarma para una conmutación día/noche fiable.

**Conmutación noche/día**

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Auto** cambiará el funcionamiento de monocromo a color (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más bajo.

Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a color con un nivel de luz más alto.

(El punto de cambio real podría cambiar automáticamente para evitar una conmutación inestable).

**Conmutación día/noche**

Ajuste el control deslizante para establecer el nivel de vídeo al cual la cámara en modo **Autom.** cambiará el funcionamiento de color a monocromo (de -15 a +15).

Un valor bajo (negativo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más bajos.

Un valor alto (positivo) significa que la cámara cambia a monocromo con niveles de luz más altos.

**Función de infrarrojos**

Seleccione el ajuste de control para la iluminación por infrarrojos:

- **Autom.:** la cámara cambia automáticamente la iluminación por infrarrojos.
- **Activado:** la iluminación por infrarrojos siempre está activada.
- **Desactivado:** la iluminación por infrarrojos siempre está desactivada.

**Nivel de intensidad**

Establezca la intensidad del rayo de infrarrojos (de 0 a 30).

**24.16.2****Modo de escena**

Un modo de escena es un conjunto de parámetros de imagen que se establecen en la cámara cuando se selecciona ese modo concreto (se excluyen los ajustes del menú del instalador).

Hay varios modos predefinidos disponibles para los escenarios habituales. Después de haber seleccionado un modo, se podrán realizar más cambios a través de la interfaz de usuario.

**Modo actual**

Seleccione el modo que desee utilizar del menú desplegable. (Modo 1 - Exteriores es el modo predeterminado.)

**ID de modo**

Se visualiza el nombre del modo seleccionado.

### 24.16.3

#### Planificador de modo de escena

El planificador de modo de escena sirve para determinar el modo de escena que se debe utilizar durante el día y durante la noche.

1. Seleccione el modo que desea utilizar durante el día en el cuadro desplegable **Modo de día**.
2. Seleccione el modo que desea utilizar durante la noche en el cuadro desplegable **Modo de noche**.
3. Utilice los dos botones de control deslizante para establecer el **intervalo de tiempo de día**.

#### Para exterior

Este modo cubre la mayoría de situaciones. Se debe usar en aplicaciones donde la iluminación cambie del día a la noche. Tiene en cuenta los reflejos solares y el alumbrado público (vapor de sodio).

#### Vibrante

Este modo cuenta con contraste mejorado, nitidez y saturación.

#### Movimiento

Este modo se usa para supervisar el movimiento del tráfico en carreteras o estacionamientos. También se puede utilizar para aplicaciones industriales donde se supervisan objetos de movimientos rápidos. Los artefactos de movimiento se minimizan. Este modo se puede optimizar para conseguir una imagen nítida y detallada en color o en blanco y negro.

#### Poca luz

Este modo está optimizado para obtener detalles suficientes con baja iluminación. Se necesita más ancho de banda y puede introducir vibraciones de movimiento.

#### EA inteligente

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

#### Para interior

Este modo es similar al de exterior pero evita las limitaciones impuestas por el sol o la iluminación callejera.

#### BLC

Este modo está optimizado para escenas con personas en movimiento o enfrente de un fondo brillante.

### 24.16.4

#### WDR

Seleccione **Autom.** para activar automáticamente la tecnología WDR de Amplio Rango Dinámico (Wide Dynamic Range); seleccione **Desactivado** para desactivarla.

#### Nota:

WDR solo puede estar activo si se selecciona la exposición automática, y hay una correspondencia entre la velocidad de imágenes básica seleccionada en el menú del instalador y la frecuencia del modo fluorescente ALC. De producirse algún conflicto, una ventana emergente sugerirá una solución y ajustará los valores apropiados.

### 24.16.5

#### Nivel de nitidez

El control deslizante ajusta el nivel de nitidez entre -15 y +15. La posición cero del control deslizante corresponde al nivel predeterminado de fábrica.

Un valor bajo (negativo) reduce la nitidez de la imagen. Al aumentar la nitidez se puede apreciar un mayor número de detalles. Con un nivel adicional de nitidez podrá ver las matrículas con mayor lujo de detalles, así como las facciones de los rostros y los bordes de ciertas superficies. Sin embargo, los requisitos de ancho de banda son mayores.

### 24.16.6 **Compensación de retroiluminación**

Seleccione **Desactivado** para desactivar la compensación de contraluz.

Seleccione **Activado** para capturar detalles en áreas de alto contraste y extremadamente iluminadas u oscuras.

Seleccione **EA inteligente** para capturar detalles de objetos en escenas con gente moviéndose delante de un fondo brillante.

### 24.16.7 **Mejora de contraste**

Seleccione **Activado** para aumentar el contraste de condiciones de contraste bajo.

### 24.16.8 **DNR inteligente**

Seleccione **Activado** para activar la reducción de ruido dinámico (DNR) inteligente, que reduce el ruido basándose en el movimiento y en niveles de luz.

#### **Filtrado de ruido temporal**

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido temporal** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

#### **Filtrado de ruido espacial**

Ajusta el nivel de **Filtrado de ruido espacial** entre -15 y +15. Cuanto más alto sea el valor, mayor filtrado de ruido se producirá.

### 24.16.9 **Intelligent Defog (antiniebla inteligente)**

Seleccione **Intelligent defog** para activar la función antiniebla inteligente (iDefog). Esta función ajusta de forma constante los parámetros de la imagen para proporcionar la mejor imagen posible en condiciones de niebla o borrosas.

## 24.17 **Página Lente**

### 24.17.1 **Enfoque**

#### **Enfoque automático**

Ajusta automáticamente la lente para corregir el enfoque y obtener las imágenes más nítidas.

- **Un toque** (predeterminado): activa la función Enfoque automático cuando la cámara deja de moverse. Una vez realizado el enfoque, la opción Enfoque automático se desactivará hasta que la cámara se mueva de nuevo.
- **Enfoque automático**: el enfoque automático siempre permanece activo.
- **Manual**: el enfoque automático está inactivo.

#### **Polaridad de enfoque**

- **Normal** (predeterminado): los controles de enfoque funcionan con normalidad.
- **Inverso**: los controles de enfoque funcionan en modo inverso.

#### **Velocidad de enfoque**

Controla la rapidez con la que se reajusta el Auto Foco cuando la imagen sea borrosa.

### 24.17.2 **Iris**

#### **Autoiris**

Ajusta automáticamente la lente para conseguir una iluminación correcta del sensor de la cámara. Este tipo de lente es la recomendada para condiciones de poca luz o luz cambiante.

- **Constante** (predeterminado): la cámara se ajusta constantemente según las condiciones cambiantes de la luz.  
Si selecciona esta opción, AutoDome Junior HD, por ejemplo, realiza los siguientes cambios de forma automática:
  - **Control de ganancia**: cambia a control de ganancia automática
  - **Modo de obturador**: cambia a Normal
- **Manual**: la cámara debe ajustarse manualmente para compensar las condiciones cambiantes de la luz.

#### **Polaridad de iris**

Permite invertir el funcionamiento del botón del iris del controlador.

- **Normal** (predeterminado): los controles de iris funcionan con normalidad.
- **Inverso**: los controles de iris funcionan en modo inverso.

#### **Nivel de autoiris**

Aumenta o reduce el brillo según la cantidad de luz. Escriba un valor comprendido entre 1 y 15 (ambos incluidos). El ajuste predeterminado es 8.

#### **Velocidad de iris**

Controla la rapidez con la que el iris ajustará la apertura según la luz de la escena. Escriba un valor comprendido entre 1 y 10 (ambos incluidos). El ajuste predeterminado es 5.

### **24.17.3**

#### **Zoom**

##### **Velocidad de zoom máxima**

Controla la velocidad del zoom. Ajuste predeterminado: **Rápida**

##### **Polaridad de zoom**

Permite invertir el funcionamiento del botón de zoom del controlador.

- **Normal** (predeterminado): los controles de zoom funcionan con normalidad.
- **Inverso**: los controles de zoom funcionan en modo inverso.

##### **Zoom digital**

El zoom digital es un método para reducir (estrechar) el ángulo de visión aparente de una imagen de vídeo digital. Esto se realiza electrónicamente, sin ajustes en la óptica de la cámara y sin incrementar la resolución óptica en el proceso.

- **Desactivado** (predeterminado): habilita la función de zoom digital.
- **Activado**: desactiva la función de zoom digital.

### **24.18**

#### **Página PTZ**

##### **Velocidad de panorámica automática**

Gira la cámara continuamente entre los límites izquierdo y derecho a una velocidad determinada. Escriba un valor comprendido entre 1 y 60 (ambos incluidos) expresado en grados. El ajuste predeterminado es 30.

##### **Inactividad**

Determina el comportamiento del domo cuando el control de éste está desactivado.

- **Desactivado** (predeterminado): la cámara permanece en la escena actual indefinidamente.
- **Escena 1**: la cámara vuelve a Predeterminado 1.
- **Aux. anterior**: la cámara vuelve a la actividad previa.

##### **Período de inactividad**

Determina el comportamiento del domo cuando el control de este está desactivado.

Seleccione un período de tiempo en la lista desplegable (entre 3 segundos y 10 minutos). El ajuste predeterminado es 2 minutos.



**Giro automático**

El giro automático inclina la cámara en sentido vertical a medida que la cámara va girando para mantener la orientación correcta de la imagen.

Establezca la opción Giro automático en **Activado** (valor predeterminado) para girar automáticamente la cámara 180° cuando siga un objeto en movimiento situado debajo de la cámara. Para desactivar esta función, haga clic en **Desactivado**.

**Congelar fotograma**

Seleccione **Activado** (valor predeterminado) para congelar la imagen mientras la cámara se mueve a una posición de escena predeterminada.

**Límite superior de inclinación**

Haga clic en **Establecer** para establecer el límite de inclinación superior de la cámara.

**Límites de inclinación**

Haga clic en **Restablecer** para borrar el límite de inclinación superior.

**24.19****Página Preposiciones y rondas**

Permite definir las escenas individuales así como el recorrido de posición prefijada que consta de las escenas definidas.

**Para agregar escenas:**

Haga clic en .

**Para suprimir escenas:**

Seleccione la escena y, a continuación, haga clic en .

**Para sobrescribir (guardar) escenas:**

Haga clic en .

**Para ver escenas:**

Seleccione la escena y, a continuación, haga clic en .

**Incluir en ronda estándar (marcada con \*)**

Active la casilla de verificación si la escena debe formar parte de la ronda de posiciones prefijadas. Esto se indica mediante el asterisco (\*) que aparece a la izquierda del nombre de la escena.

**24.20****Página Sectores****Sector**

La capacidad de giro (por ejemplo, de la cámara AutoDome Junior HD) es de 360° y se divide en 8 sectores iguales. Esto permite asignar un título a cada sector y designar cualquier sector como zona enmascarada.

Para definir los títulos de sector:

1. Coloque el puntero en la casilla de entrada situada a la derecha del número de sector.
2. Introduzca un título para el sector (20 caracteres como máximo).
3. Para enmascarar un sector, haga clic en la casilla de verificación situada a la derecha del título del sector.

**24.21****Página Varios****Dirección**

Permite manejar el dispositivo correspondiente mediante la dirección numérica del sistema de control. Escriba un número comprendido entre 0000 y 9999 (ambos incluidos) para identificar a la cámara.

## 24.22 Página Registros

Esta página le permite ver y guardar archivos de registro.

### Descargar

Haga clic para obtener la información del archivo de registro. Los archivos de registro aparecen en la descripción.

### Guardar

Haga clic para guardar los archivos de registro.

## 24.23 Página Audio

Esta función permite definir la ganancia de las señales de audio para adecuarla a sus requisitos específicos.

La imagen de vídeo actual aparece en la ventana pequeña, junto a los reguladores deslizantes, para que pueda comprobar la fuente de audio seleccionada y mejorar las asignaciones. Los cambios se aplican de forma inmediata.


La numeración de las entradas de audio sigue el etiquetado del dispositivo y la asignación de las entradas de vídeo correspondientes. No es posible cambiar la asignación para las conexiones de navegador Web.

### Audio


Las señales de audio se envían en un flujo de datos independiente paralela a los datos de vídeo, lo que aumenta la carga de la red. Los datos de audio se codifican en G.711 y requieren un ancho de banda adicional de unos 80 Kbps para cada conexión.

- **Activado:** transmite datos de audio.
- **Desactivado:** sin transmisión de datos de audio.

### Entrada de línea 1 - Entrada de línea 4

Introduzca el valor de la ganancia de la señal de audio. Compruebe que el regulador deslizante  permanece en verde.

### Salida de línea

Introduzca el valor de la ganancia. Compruebe que el regulador deslizante  permanece en verde.

### Micrófono (MIC)

Introduzca el valor de la ganancia del micrófono.

### Salida de línea/Altavoz (SPK)

Introduzca el valor de la ganancia de la línea y del altavoz.

### Formato de grabación

Seleccione el formato de grabación de audio.

**G.711:** valor predeterminado.

**L16:** seleccione L16 si desea obtener una mejor calidad de audio con mayores velocidades de muestreo. Esto requiere aproximadamente ocho veces el ancho de banda de G.711.

## 24.24 Página Relé

Esta función permite configurar el comportamiento de conmutación de las salidas de relé.

Puede configurar el comportamiento de conmutación de las salidas de relé. En cada relé, puede especificar un relé de conmutación abierto (contacto normalmente cerrado) o un relé de conmutación cerrado (contacto normalmente abierto).

También puede especificar si la salida se debe utilizar como relé biestable o monoestable. En el modo biestable se mantiene el estado activado del relé. En el modo monoestable, puede establecer el tiempo tras el cual el relé vuelve a estado inactivo.

Puede seleccionar distintos eventos que activen la salida de forma automática. Por ejemplo, es posible encender un foco mediante la activación de una alarma de movimiento y, a continuación, volver a apagarlo una vez detenida la alarma.

#### **Estado de inactividad**

Seleccione **Abrir** si desea que el relé funcione como un contacto normalmente abierto o **Cerrado** si desea que funcione como un contacto normalmente cerrado.

#### **Modo de funcionamiento**

Seleccione un modo de funcionamiento para el relé.

Por ejemplo, si desea que una lámpara activada por alarma permanezca encendida cuando se detenga la alarma, seleccione la entrada **Biestable**. Si desea que una sirena activada por alarma suene durante 10 segundos, seleccione 10 s.

#### **Activación de relé**

Si es necesario, seleccione un evento específico que active el relé. Los siguientes eventos pueden funcionar como activadores:

**Desactivado:** el relé no se activa si se producen eventos.

**Conexión:** activación siempre que se establezca una conexión.

**Alarma de vídeo:** activación mediante la interrupción de la señal de vídeo en la entrada correspondiente.

**Alarma de movimiento:** activación mediante la alarma de movimiento en la entrada correspondiente, según la configuración realizada en la página VCA.

**Entrada local:** activación mediante la entrada de alarma externa correspondiente.

**Entrada remota:** activación mediante el contacto de conmutación correspondiente de la estación remota (sólo si existe una conexión).

#### **Nota:**

Los números de las listas de eventos seleccionables hacen referencia a las conexiones correspondientes del dispositivo: Alarma de vídeo 1, por ejemplo, hace referencia a la conexión Video In 1.

#### **Activar salida**

Haga clic en este botón para activar el relé de forma manual (por ejemplo, para realizar pruebas o para poner en funcionamiento la apertura de una puerta).

El botón de relé muestra el estado de cada relé.

Rojo: relé activado.

Azul: relé desactivado.

## **24.25 Página Periferia**

### **24.25.1 COM1**

Esta función permite configurar los parámetros de interfaz serie según sus requisitos.

Si el dispositivo funciona en modo de multidifusión, a la primera ubicación remota en establecer una conexión de vídeo con el dispositivo también se le asigna la conexión de datos transparentes. Sin embargo, pasados aproximadamente 15 segundos de inactividad, la conexión de datos finaliza de forma automática y otra ubicación remota puede realizar intercambios de datos transparentes con el dispositivo.

**Función del puerto serie**

Seleccione un dispositivo controlable de la lista. Seleccione Transparent data para transmitir datos transparentes a través del puerto serie. Seleccione Terminal para hacer funcionar el dispositivo desde un terminal.

Tras seleccionar un dispositivo, los parámetros restantes de la ventana se establecen de forma automática y no se deben cambiar.

**Velocidad en baudios (bps)**

Seleccione el valor de la velocidad de datos.

**Bits de parada**

Seleccione el número de bits de parada por carácter.

**Comprobación de paridad**

Seleccione el tipo de comprobación de paridad.

**Modo de interfaz**

Seleccione el protocolo para la interfaz de serie.

**24.26****Página Acceso a la red**

Los ajustes que se muestran en esta página se utilizan para integrar el dispositivo en una red existente.

**Nota:**

Después de cambiar la máscara de subred o la dirección de la puerta de acceso, reinicie el ordenador.

**DHCP**

Si la red dispone de un servidor DHCP para la asignación dinámica de direcciones IP, seleccione **Activado** para aceptar automáticamente la dirección IP asignada de DHCP.

Para algunas aplicaciones, el servidor DHCP debe admitir la asignación fija entre direcciones IP y MAC, y debe estar configurado de forma adecuada para que se mantenga la dirección IP asignada cada vez que se reinicie el sistema.

**Máscara de subred**

Introduzca la máscara de subred adecuada para la dirección IP establecida.

**Dirección puerta de acceso**

Para que el dispositivo establezca una conexión con una ubicación remota en una subred distinta, introduzca aquí la dirección IP de la puerta de acceso. De lo contrario, este campo puede permanecer sin completar (0.0.0.0).

**Dirección IP**

Introduzca la dirección IP deseada para la cámara. La dirección IP debe ser válida para la red.

**Longitud de prefijo**

Introduzca la longitud de prefijo adecuada para la dirección IP establecida.

Es más fácil acceder al dispositivo si aparece en un servidor DNS. Si desea, por ejemplo, establecer una conexión de Internet con la cámara, solo tiene que introducir el nombre asignado al dispositivo en el servidor DNS como una dirección URL en el navegador.

Introduzca la dirección IP del servidor DNS. Los servidores son compatibles con los DNS seguros y dinámicos.

**Transmisión de vídeo**

Seleccione TCP como protocolo para las unidades usadas con cortafuegos. Seleccione UDP para las unidades usadas en una red local.

**Nota:**

- UDP es compatible con la multidifusión. TCP no lo es. El valor de unidad de transmisión máxima (MTU) en el modo UDP es de 1514 bytes.
- Bosch VMS NVR sólo admite UDP.

**Puerto del navegador HTTP**

Seleccione el puerto del navegador HTTP en la lista. El puerto predeterminado es 80. Para limitar la conexión a HTTPS, desactive el puerto HTTP. Para ello, seleccione **Desactivado**.

**Puerto del navegador HTTPS**

Para limitar el acceso del navegador a conexiones codificadas, elija un puerto HTTPS de la lista. El puerto HTTPS estándar es 443. Seleccione la opción **Desactivado** para desactivar los puertos HTTPS y limitar las conexiones a puertos no codificados.

La cámara utiliza el protocolo TLS 1.0. Asegúrese de que el navegador está configurado para admitir este protocolo. Asegúrese también de que la compatibilidad con la aplicación Java está activada (en los ajustes de Java del Panel de control de Windows).

Para limitar las conexiones a la codificación SSL, debe establecer la opción **Desactivado** en el puerto del navegador HTTP, el puerto RCP+ y el soporte de Telnet. Esto desactiva todas las conexiones no cifradas y permite sólo las conexiones al puerto HTTPS.

Configure y active la codificación de los datos de medios (vídeo, audio y metadatos) en la página **Codificación**.

**Puerto RCP+ 1756**

Seleccione **Activado** para permitir las conexiones no codificadas en este puerto. Seleccione **Desactivado** para permitir sólo conexiones codificadas (no disponible).

**Soporte de Telnet**

Seleccione **Activado** para permitir las conexiones no codificadas en este puerto. Seleccione **Desactivado** para permitir sólo conexiones codificadas (no disponible).

**Interface mode ETH 1 / Interface mode ETH 2**

Si es necesario, seleccione el valor para la interfaz, por ejemplo, 100 Mbps HD. Este valor depende del dispositivo y se debe definir individualmente.

**Red MSS [Byte]**

Establece el tamaño máximo de segmento (MSS) de los datos del usuario del paquete IP. Así tendrá la opción de ajustar el tamaño de los paquetes de datos al entorno de red y optimizar la transmisión de datos. Respete el valor MTU de 1514 bytes en el modo UDP.

**iSCSI MSS [Byte]**

Introduzca el tamaño máximo de segmento (MSS) que tendrá una conexión con el sistema iSCSI.

El tamaño máximo de segmento para una conexión con el sistema iSCSI puede superar al tamaño necesario para el resto de tráfico de datos de la red. El tamaño depende de la estructura de red. Un valor más alto sólo es útil si el sistema iSCSI se encuentra en la misma subred que el dispositivo.

**Dirección MAC**

Muestra la dirección MAC.

**24.26.1****Envíos de JPEG**

Esta función permite guardar imágenes JPEG individuales en un servidor FTP a intervalos específicos. Si es necesario, puede recuperar estas imágenes más adelante para reconstruir eventos de alarma.

**Tamaño de imagen**

Seleccione la resolución para las imágenes JPEG.

**Nombre del archivo**

Seleccione la forma en que se crearán los nombres de archivo para las imágenes individuales que se transmitan.

**– Sobrescribir**

Se utiliza siempre el mismo nombre de archivo. Un archivo existente se sobrescribe con el archivo actual.

**– Incrementar**

Se agrega un número del 000 al 255 al nombre del archivo, con incrementos automáticos de 1. Cuando el número es 255, se empieza de nuevo desde 000.

**– Sufijo de fecha/hora**

La fecha y hora se agrega automáticamente al nombre del archivo. Asegúrese de que la fecha y la hora del dispositivo son siempre correctas. Por ejemplo: el archivo snap011008\_114530.jpg se almacenó el 1 de octubre de 2008 a las 11:45:30.

**Intervalo de envíos (seg.; 0 = Desactivado)**

Introduzca el intervalo (en segundos) de envío de imágenes a un servidor FTP. Introduzca un cero para que no se envíe ninguna imagen.

**24.26.2****Servidor FTP****Dirección IP del servidor FTP**

Introduzca la dirección IP del servidor FTP en el que desea guardar las imágenes JPEG.

**Inicio de sesión del servidor FTP**

Introduzca el nombre de inicio de sesión para el servidor FTP.

**Contraseña del servidor FTP**

Introduzca la contraseña para el servidor FTP.

**Ruta del servidor FTP**

Introduzca la ruta exacta en la que se guardarán las imágenes en el servidor FTP.

**Enviar JPEG de la cámara**

Active la casilla de verificación para activar la entrada de cámara para la imagen JPEG. La numeración sigue el etiquetado de las entradas de vídeo del dispositivo.

**Velocidad de bits máxima**

Puede limitar la velocidad de bits para los envíos de FTP.

**24.27****Página Avanzado****24.27.1****SNMP**

El dispositivo admite SNMP V2 (protocolo simple de administración de red) para la administración y control de los componentes de red, y puede enviar mensajes SNMP (capturas) a las direcciones IP. El dispositivo admite SNMP MIB II en el código unificado.

**SNMP**

Seleccione **Activado** para activar la función SNMP.

**1. Dirección del host SNMP / 2. Dirección del host SNMP**

Escriba la dirección IP de una o dos unidades de destino. El dispositivo (p. ej. un codificador o cámara) envía traps SNMP automáticamente a las unidades de destino.

Si no introduce direcciones IP, el dispositivo sólo responde a las solicitudes SNMP y no envía traps SNMP a las unidades de destino.

**Capturas SNMP**

Permite seleccionar los traps que el dispositivo enviará a las unidades de destino. Para ello, haga clic en **Seleccionar**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Capturas SNMP**.

#### **Cuadro de diálogo Capturas SNMP**

Active las casillas de verificación de las capturas apropiadas y haga clic en **Aceptar**.

### **24.27.2**

#### **802.1x**

IEEE 802.1x permite la comunicación con el dispositivo si se utiliza un servidor RADIUS en la red.

##### **Autenticación**

Seleccione **Activado** para activar 802.1x.

##### **Identidad**

Escriba el nombre de usuario que el servidor RADIUS utilizará para identificar el dispositivo.

##### **Contraseña**

Escriba la contraseña que el servidor RADIUS utilizará para identificar el dispositivo.

### **24.27.3**

#### **RTSP**

##### **Puerto RTSP**

Si es necesario, seleccione un puerto diferente para el intercambio de los datos de RTSP. El puerto predeterminado es 554. **Desactivado** desactiva la función RTSP.

### **24.27.4**

#### **UPnP**

Permite activar la función plug and play universal (UPnP). Si se activa, la cámara responde a las solicitudes procedentes de la red y se registra automáticamente como un nuevo dispositivo de red en los ordenadores que emiten las solicitudes. En ese caso, el acceso a la cámara se puede realizar a través del explorador de archivos de Windows y sin necesidad de conocer la dirección IP de la cámara.

##### **Nota:**

Para poder utilizar la función UPnP en un ordenador con Windows XP o Windows Vista, debe activarse el servidor de dispositivo Plug and Play universal y los servicios de detección SSDP.

### **24.27.5**

#### **Entrada de metadatos de TCP**

Esta función permite que un dispositivo reciba datos de un emisor TCP externo como, por ejemplo, un CAJERO o PUNTO DE VENTA, y los almacene como metadatos.

##### **Puerto TCP**

Seleccione el puerto para la comunicación TCP. Seleccione **Desactivado** para desactivar la función de metadatos TCP.

##### **Dirección IP del emisor**

Introduzca aquí la dirección IP del emisor de metadatos TCP.

### **24.27.6**

#### **Quality of Service**

##### **Calidad del servicio**

La prioridad de los distintos canales de datos se puede establecer definiendo el DiffServ Code Point (DSCP). Introduzca un número entre 0 y 252 como un múltiplo de cuatro. Para el vídeo de la alarma, puede establecer una prioridad más alta que para el vídeo normal y puede definir un Tiempo posterior a alarma en el que se mantendrá esta prioridad.

## 24.28 **Página Multidifusión**

Además de la conexión 1:1 entre un codificador y un receptor único (monodifusión), el dispositivo permite que varios receptores reciban la señal de vídeo desde un codificador de forma simultánea.

El dispositivo duplica el flujo de datos y lo distribuye a varios receptores (Multi-monodifusión) o envía un único flujo de datos a la red, donde se distribuye de forma simultánea a varios receptores de un grupo definido (Multidifusión). Puede introducir una dirección y un puerto de multidifusión dedicados para cada flujo.

El requisito previo para la función de multidifusión es contar con una red compatible con multidifusión que use los protocolos UDP y IGMP. Los demás protocolos de gestión de grupos no son compatibles. El protocolo TCP no es compatible con conexiones de multidifusión.

Debe configurarse una dirección IP especial (dirección de clase D) para permitir el funcionamiento de multidifusión en una red compatible. La red debe admitir direcciones IP de grupo y el protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP V2). El rango de direcciones comprende de 225.0.0.0 a 239.255.255.255. La dirección de multidifusión puede ser la misma para varias secuencias. Sin embargo, será necesario emplear un puerto diferente para cada caso de forma que no se envíen varias secuencias de datos simultáneamente en el mismo puerto y la misma dirección de multidifusión.

**Nota:** los ajustes se deben realizar uno a uno para cada codificador (entrada de vídeo) y secuencia. La numeración sigue el etiquetado de las entradas de vídeo del dispositivo.

### **Activar**

Para activar la recepción de datos simultánea en distintos receptores, debe activar la función de multidifusión. Para ello, active la casilla de verificación. A continuación, introduzca la dirección de multidifusión.

### **Dirección de multidifusión**

Introduzca una dirección de multidifusión válida para cada flujo de codificación (entrada de vídeo) correspondiente que desee utilizar en modo multidifusión (duplicación de las secuencias de datos en la red).

Con el ajuste 0.0.0.0, el codificador del flujo correspondiente funciona en modo de multi-monodifusión (copiando los flujos de datos en el dispositivo). El dispositivo es compatible con conexiones multi-monodifusión para un máximo de cinco receptores conectados de forma simultánea.

**Nota:** la duplicación de datos genera un uso intensivo del dispositivo y puede crear en ciertas circunstancias deterioros en la calidad de la imagen.

### **Puerto**

Asigne un puerto distinto a cada flujo de datos si hay flujos de datos simultáneos en la misma dirección de multidifusión.

Introduzca aquí la dirección del puerto para la secuencia necesaria.

### **Flujo de vídeo**

Active la casilla de verificación para activar el modo de transmisión de multidifusión para la secuencia correspondiente. El dispositivo transmite datos de multidifusión aunque no haya ninguna conexión activa.

Normalmente, no se requiere la transmisión para un funcionamiento de multidifusión normal.

### **TTL de paquete (sólo para Dinion IP, Gen4 y FlexiDome)**

Introduzca un valor para especificar el tiempo que estarán activos los paquetes de datos de multidifusión en la red. Si ejecuta la multidifusión a través de un router, el valor debe ser superior a 1.



## 24.29 Filtro IPv4

Para restringir el rango de direcciones IP en el que se puede conectar al dispositivo, introduzca una dirección IP y una máscara. Se pueden definir dos gamas.

- ▶ Haga clic en **Establecer** y confirme para restringir el acceso.

Si se configura cualquiera de estos rangos, no se permitirá a ninguna dirección IP V6 conectarse de forma activa al dispositivo.

El dispositivo por sí mismo podrá iniciar una conexión (por ejemplo, para enviar una alarma) fuera de los rangos definidos si está configurado para que haga eso.

## 24.30 Página Licencias

Puede introducir la clave de activación para usar funciones o módulos de software adicionales.



### Nota!

La clave de activación no se puede volver a desactivar ni se puede transferir a otras unidades.

## 24.31 Página Decodificador

### 24.31.1 Perfil del descodificador

Permite definir las diversas opciones para la visualización de las imágenes de vídeo en un monitor analógico o monitor VGA.

#### Nombre del monitor

Introduzca el nombre del monitor. El nombre del monitor simplifica la identificación de la ubicación del monitor remoto. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.



Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

#### Estándar

Seleccione la señal de salida de vídeo del monitor que esté usando. Hay disponibles ocho ajustes preconfigurados para monitores VGA, además de las opciones PAL y NTSC para monitores de vídeo analógico.

### Precaución!

Si selecciona un ajuste VGA con valores fuera del rango de especificaciones técnicas del monitor, puede provocar daños graves en éste. Consulte la documentación técnica del monitor que utilice.

#### Disposición de las ventanas

Seleccione la disposición predeterminada para las imágenes en el monitor.

#### Tamaño de pantalla VGA

Introduzca la relación de aspecto de la pantalla (por ejemplo, 4 x 3) o el tamaño físico de ésta en milímetros. El dispositivo utiliza esta información para escalar de forma precisa la imagen de vídeo, de modo que se consiga una visualización sin distorsión.

## 24.31.2

### **Visualización del monitor**

El dispositivo detecta las interrupciones de la transmisión y muestra una advertencia en el monitor.

#### **Mostrar con perturbación de transm.**

Seleccione **Activado** para visualizar una advertencia en caso de una interrupción de la transmisión.

#### **Sensibilidad de perturbación**

Mueva el regulador deslizante para ajustar el nivel de interrupción que activa la advertencia.

#### **Texto de notificación de perturbación**

Introduzca el texto del mensaje de advertencia que mostrará el monitor cuando se pierda la conexión. Puede introducir un texto de hasta 31 caracteres.

#### **Suprimir logotipo del decodificador**

Haga clic aquí para eliminar el logotipo configurado en la página Web del decodificador.

## 25 Página Mapas y Estructura

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.



Ventana principal >

### Mapas y Estructura

Los permisos se pueden perder. Si mueve un grupo de dispositivos, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página **Grupos de Usuarios**.

Muestra el Árbol de Dispositivos, el Árbol Lógico y la ventana Mapa.

Le permite introducir una estructura para todos los dispositivos del Bosch VMS. Esta estructura aparecerá en el Árbol Lógico.

Le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar el Árbol Lógico completo
- Administrar archivos de recurso y asignarlos a nodos
- Crear zonas activas en un mapa
- Cómo crear un relé de funcionamiento incorrecto

Los archivos de recurso pueden ser:

- Archivos de mapas de sitios
- Archivos de documentos
- Archivos web
- Archivos de audio
- Procedimientos de comandos
- Archivos de secuencia de cámara

Las zonas activas pueden ser:

- Cámaras
- Entradas
- Relés
- Procedimientos de comandos
- Secuencias
- Vínculos a otros mapas



Muestra un cuadro de diálogo para administrar archivos de recursos.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar un Procedimiento de Comandos al Árbol Lógico.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar un archivo de secuencia de cámara.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar un nodo.



Muestra un cuadro de diálogo para agregar archivos de recurso de mapa.




Muestra un cuadro de diálogo para agregar un archivo HTML.




Muestra un cuadro de diálogo para agregar un relé de funcionamiento incorrecto.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante  .  
Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en  .

## 25.1

### Cuadro de diálogo Administrador de recursos

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** > 

o

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > **Administrar...**


Le permite administrar archivos de recurso.

Puede administrar los siguientes formatos de archivos:

- Archivos DWF (archivos de recurso de mapa)  
Para usarlos en Operator Client, estos archivos se han convertido al formato de mapa de bits.
- Archivos HTML (documentos HTML, por ejemplo, planes de acción)
- MP3 (archivo de audio)
- Archivos TXT (archivos de texto)
- Archivos URL (contienen vínculos a páginas Web)
- Archivos MHT (archivos Web)
- WAV (archivo de audio)



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para importar un archivo de recurso.

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo  **Agregar URL.**



Haga clic para eliminar el archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para cambiar el nombre del archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para reemplazar el archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para exportar el archivo de recurso seleccionado.

#### Consulte también

- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 155*

## 25.2

### Cuadro de diálogo Seleccionar recurso

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** > 

Permite agregar un archivo de mapa con formato DWF al Árbol Lógico.

**Seleccione un archivo de recurso:**

Haga clic en el nombre de archivo para seleccionar un archivo de mapa. El contenido del archivo seleccionado se muestra en el panel de vista previa.

**Administrar...**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.

**Consulte también**


- *Cómo agregar un mapa, Página 158*
- *Cómo asignar un mapa a una carpeta, Página 159*
- *Cómo agregar un documento, Página 161*

**25.3****Cuadro de diálogo Creador de secuencias**

Ventana principal >

**Mapas y Estructura** >

Le permite administrar secuencias de cámara.

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo  **Agregar secuencia**.



Haga clic para cambiar el nombre de una secuencia de cámara.



Haga clic para eliminar la secuencia de cámara seleccionada.

**Agregar paso**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia**.

**Eliminar paso**

Haga clic para eliminar los pasos seleccionados.

**Paso**

Muestra el número del paso. Todas las cámaras de un paso concreto tienen el mismo tiempo de espera.

**Espera**

Le permite cambiar el tiempo de espera (segundos).

**Número de cámara**

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su número lógico.

**Cámara**

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su nombre.

**Función de cámara**

Haga clic en una celda para cambiar la función de la cámara de la fila.

**Datos**

Especifique cuánto durará la función de la cámara seleccionada. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna **Función de cámara**.

**Unidad de datos**

Seleccione la unidad para el tiempo seleccionado, por ejemplo, segundos. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna

**Función de cámara**.

**Agregar a Árbol Lógico**

Haga clic para agregar la secuencia de cámara seleccionada al Árbol Lógico y cerrar el cuadro de diálogo.

**Consulte también**

– *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 156*

**25.4****Cuadro de diálogo Agregar secuencia**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > Cuadro de diálogo **Creador de**

**secuencias** > 

Le permite configurar las propiedades de una secuencia de cámara.

**Nombre de secuencia:**

Introduzca el nombre adecuado para la nueva secuencia de cámara.

**Número lógico**

Para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, introduzca un número lógico para la secuencia.

**Tiempo de espera:**

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

**Cámaras por paso:**

Introduzca el número de cámaras en cada paso.

**Pasos:**

Introduzca el número de pasos apropiado.

**Consulte también**

– *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 156*

**25.5****Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > Botón **Agregar paso**

Le permite agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente.

**Tiempo de espera:**

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

**Consulte también**

– *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 156*

**25.6****Cuadro de diálogo Agregar URL**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > 

Le permite agregar una dirección de Internet (URL) al sistema. Puede agregar esta dirección de Internet al Árbol Lógico como documento. El usuario puede mostrar una página de Internet en el módulo Operator Client.

**Nombre:**

Introduzca un nombre de visualización para la URL.


**URL**

Introduzca la URL.

**Consulte también**

– *Cómo agregar un documento, Página 161*

**25.7****Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular**

Ventana principal > **Mapas y Estructura** > Seleccione una carpeta de mapa  en el Árbol Lógico > En el mapa, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Crear vínculo**. Le permite seleccionar un mapa para crear un vínculo a otro mapa.



Haga clic en otro mapa para seleccionarlo.


**Seleccionar**

Haga clic para insertar el vínculo al mapa seleccionado.

**Consulte también**

– *Cómo agregar un vínculo a otro mapa, Página 159*

**25.8****Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto**

Ventana principal > **Mapas y Estructura** >  > cuadro de diálogo **Relé de funcionamiento incorrecto**

Puede agregar un relé de funcionamiento incorrecto al sistema. Puede definir el relé que se va a utilizar como relé de funcionamiento incorrecto y configurar los eventos para poder activarlo.

El relé se debe haber configurado previamente en el Árbol lógico.

**Relé de funcionamiento incorrecto**

En la lista, seleccione el relé que desee.

**Eventos...**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Aceptar**.

**Consulte también**

– *Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto, Página 161*

– *Relé de funcionamiento incorrecto, Página 49*

## 26 Página Planificaciones



Ventana principal >

Le permite configurar Planificaciones de Grabación y Planificaciones de Tarea.



Haga clic para cambiar el nombre de la Planificación de Tarea o de Grabación seleccionada.

### Planificaciones de Grabación

Muestra el árbol Planificaciones de Grabación. Seleccione una entrada para configurar.

### Planificaciones de Tarea

Muestra el árbol Planificaciones de Tarea. Seleccione una entrada para configurar.

### Agregar

Haga clic para agregar una nueva Planificación de Tarea.

### Suprimir

Haga clic para eliminar la Planificación de Tarea seleccionada.

### Consulte también

– *Cómo configurar planificaciones, Página 162*

## 26.1 Página Planificaciones de Grabación



Ventana principal >

Grabación

Le permite configurar Planificaciones de Grabación.

### Días de la semana

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de la semana. Aparecen los períodos de tiempo de todas las Planificaciones de Grabación configuradas.

Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para la planificación seleccionada.

Todas las celdas seleccionadas adoptarán el color de la planificación seleccionada.

Las 24 horas del día se visualizan horizontalmente. Cada hora está dividida en 4 celdas. Cada celda representa 15 minutos.

### Días de vacaciones

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para las vacaciones.

### Días de Excepción

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de excepción.

### Agregar

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar los días de vacaciones o excepción necesarios.

### Suprimir

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para eliminar los días de vacaciones o de excepción necesarios.

### Consulte también

– *Cómo configurar una Planificación de Grabación, Página 162*



- *Cómo agregar días de vacaciones y de excepción, Página 164*
- *Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción, Página 166*
- *Cómo cambiar el nombre de una planificación, Página 166*

## 26.2 Página Planificaciones de Tarea



Ventana principal > > Seleccione un elemento en el árbol Planificaciones de Tarea. Le permite configurar las Planificaciones de Tarea disponibles. Puede configurar un patrón estándar o recurrente.

### **Estándar**

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para configurar Planificaciones de Tarea estándar. Si configura un patrón estándar, ningún patrón recurrente será válido para la planificación seleccionada.

### **Recurrente**

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para configurar un patrón recurrente para la Planificación de Tarea seleccionada. Por ejemplo, puede configurar una planificación para cada segundo martes de cada mes o para el 4 de julio de cada año. Si configura un patrón recurrente, ningún patrón estándar será válido para la Planificación de Tarea seleccionada.

### **Días de la semana**

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de la semana. Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para la planificación seleccionada. Las celdas seleccionadas se visualizan con el color de la planificación seleccionada. Las 24 horas del día se visualizan horizontalmente. Cada hora está dividida en 4 celdas. Cada celda representa 15 minutos.

### **Días de vacaciones**

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para las vacaciones.

### **Días de Excepción**

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de excepción.

### **Borrar todo**

Haga clic para borrar los períodos de tiempo de todos los días disponibles (días de la semana, días de vacaciones o de excepción).

### **Seleccionar todo**

Haga clic para seleccionar los períodos de tiempo de todos los días disponibles (días de la semana, días de vacaciones o de excepción).

### **Agregar...**

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar los días de vacaciones o excepción necesarios.

### **Suprimir...**

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para suprimir los días de vacaciones o de excepción.

### **Frecuencia**

Haga clic en la frecuencia con la que desea que se repita la Planificación de Tarea (Diario, Semanal, Mensual, Anual) y, a continuación, seleccione las opciones correspondientes.

### **Patrón diario**

Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para los patrones recurrentes.

**Consulte también**

- *Cómo agregar una Planificación de Tarea, Página 163*
- *Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar, Página 163*
- *Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente, Página 164*
- *Cómo eliminar una Planificación de Tarea, Página 164*
- *Cómo agregar días de vacaciones y de excepción, Página 164*
- *Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción, Página 166*
- *Cómo cambiar el nombre de una planificación, Página 166*

# 27

## Página Cámaras y Grabación



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

Muestra las páginas Tabla de cámaras o Tabla de grabación.

Le permite configurar las propiedades de cámara y los ajustes de grabación.

Permite filtrar las cámaras que se visualizan según su tipo.



Haga clic para copiar los ajustes de grabación de una planificación de grabación a otra.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de la secuencia**.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.



Haga clic para abrir el cuadro de diálogo para configurar una cámara PTZ seleccionada.



Muestra todas las cámaras disponibles, independientemente de su dispositivo de almacenamiento.



Haga clic para cambiar la tabla de cámaras en función del dispositivo de almacenamiento seleccionado.



Muestra la tabla de cámaras correspondiente. No hay ajustes de grabación disponibles porque estas cámaras no se graban en Bosch VMS.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.


Para cancelar el filtrado, haga clic en .

### 27.1

## Página Cámaras



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > Haga clic en un icono para cambiar la

página Cámaras en función del dispositivo de almacenamiento deseado, por ejemplo 

Muestra información diversa de las cámaras disponibles en Bosch VMS.

Le permite cambiar las siguientes propiedades de cámara:

- Nombre de cámara
- Asignación de una fuente de audio
- Número lógico
- Control de PTZ, si está disponible.
- Calidad en directo (VRM y En directo / Almacenamiento local)
- Perfil de ajustes de grabación
- Tiempo mínimo y máximo de almacenamiento

- Región de interés (ROI)
- Automated Network Replenishment
- Grabación doble
- ▶ Haga clic en el título de una columna para ordenar la tabla según dicha columna.

**Cámara - Codificador**

Muestra el tipo de dispositivo.

**Cámara - Cámara**

Muestra el nombre de la cámara.

**Cámara - Dirección de red**

Muestra la dirección IP de la cámara.

**Cámara - Ubicación**

Muestra la ubicación de la cámara. Si la cámara aún no está asignada a un Árbol lógico, se muestra **Ubicación sin asignar**.

**Cámara - Plataforma**

Muestra el nombre de la plataforma de este codificador.

**Cámara - Familia de dispositivos**

Muestra el nombre de la familia de dispositivos a la que pertenece la cámara seleccionada.

**Cámara - Número**

Haga clic en una celda para editar el número lógico que la cámara recibió automáticamente al ser detectada. Si introduce un número ya en uso, aparecerá el correspondiente mensaje de error.

El número lógico vuelve a estar disponible cuando se elimina la cámara.

**Audio**

Haga clic en una celda para asignar una fuente de audio a una cámara.

Si se produce una alarma con prioridad baja y con una cámara con el audio configurado, la señal de audio se reproduce incluso si en ese momento se está reproduciendo una alarma con prioridad más alta. Esta circunstancia sólo se presenta si la alarma con prioridad alta no tiene audio configurado.

**Secuencia 1 - Códec / Secuencia 2 - Códec (solo VRM y Almacenamiento local)**

Haga clic en una celda para seleccionar el códec con el que desee codificar la secuencia.

**Secuencia 1 - Calidad / Secuencia 2 - Calidad**

Seleccione la calidad deseada de la secuencia usada para la visualización en directo y para la grabación. Puede configurar los ajustes de calidad en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de la secuencia**.

**Vídeo en directo - Secuencia (solo VRM, Solo en directo y Almacenamiento local)**

Haga clic en una celda para seleccionar la secuencia de un codificador VRM o con almacenamiento local / solo en directo.

**Vídeo en directo - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)**

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles en directo disponibles para esta cámara ONVIF.

Si selecciona la entrada **<Automático>**, se selecciona la secuencia con la calidad más alta de forma automática.

**Vídeo en directo - ROI**

Haga clic para activar Region of Interest (ROI). Esta acción solo se puede realizar si en la columna **Calidad** se ha seleccionado el elemento H.264 MP SD ROI para el flujo 2 y el flujo 2 se ha asignado a Vídeo en directo.

**Nota:** Si el flujo 1 se usa para el modo en directo en una estación de trabajo específica, la instancia de Operator Client que se ejecute en dicha estación de trabajo no se puede habilitar para ROI en esa cámara.



se activa automáticamente en la tabla



#### Grabación - Ajuste

Haga clic en una celda para seleccionar los ajustes de grabación necesarios. Puede configurar los ajustes de grabación disponibles en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.

#### Grabación - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF. Seleccione la entrada que desee.

#### Grabación - ANR

Active una casilla de verificación para activar la función ANR. Solo puede habilitar esta función si el codificador tiene la versión de firmware y el tipo de dispositivo adecuados.

#### Grabación - Duración máx. previa a la alarma

Muestra la duración máxima de señal previa a la alarma calculada para esta cámara. Este valor le permite calcular la capacidad de almacenamiento necesario del medio de almacenamiento local.



#### Nota!

Si ya se ha configurado un VRM imagen para un codificador, no puede cambiar los ajustes del codificador en las columnas **Grabación secundaria**.

#### Grabación secundaria - Ajuste (solo disponible si hay un VRM secundario configurado)

Haga clic en una celda para asignar un ajuste de grabación programada a la grabación dual de este codificador.

En función de la configuración, puede que la calidad de la secuencia configurada para la grabación secundaria no sea válida. Si este es el caso, se utiliza la calidad del flujo configurada para la grabación principal.

#### Grabación secundaria - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las pestañas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF.



(sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Active una casilla de verificación para activar el control PTZ.

#### Nota:

Para ver los ajustes de puerto, consulte *COM1, Página 299*.

#### Puerto (sólo aparece al hacer clic en **Todo**)

Haga clic en una celda para especificar qué puerto serie del codificador se utiliza para el control de PTZ. Para una cámara PTZ conectada a un sistema Bosch Allegiant, puede seleccionar **Allegiant**. Para cámaras de este tipo, no necesita usar una línea troncal.

#### Protocolo (sólo aparece al hacer clic en **Todo**)

Haga clic en una celda para seleccionar el protocolo adecuado para el control de PTZ.

#### Dirección PTZ (sólo aparece al hacer clic en **Todo**)

Introduzca el número de dirección para el control de PTZ.

**Grabación - Tiempo mínimo de almacenamiento [días]**

**Grabación secundaria - Tiempo mínimo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)**

Haga clic en una celda para editar el número mínimo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Las grabaciones que no superen el mínimo de días no se eliminan automáticamente.

**Grabación - Tiempo máximo de almacenamiento [días]**

**Grabación secundaria - Tiempo máximo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)**

Haga clic en una celda para editar el número máximo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Solo las grabaciones que superen el número de días se eliminan automáticamente. 0 = ilimitado.

**Consulte también**

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 174*
- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 172*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 172*
- *Configuración de ajustes de calidad de la secuencia, Página 169*
- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 167*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 174*
- *Cómo exportar la tabla de cámaras, Página 168*
- *Cómo asignar un perfil ONVIF, Página 138*
- *Cómo configurar la función ROI, Página 173*

## 27.2

### Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local)

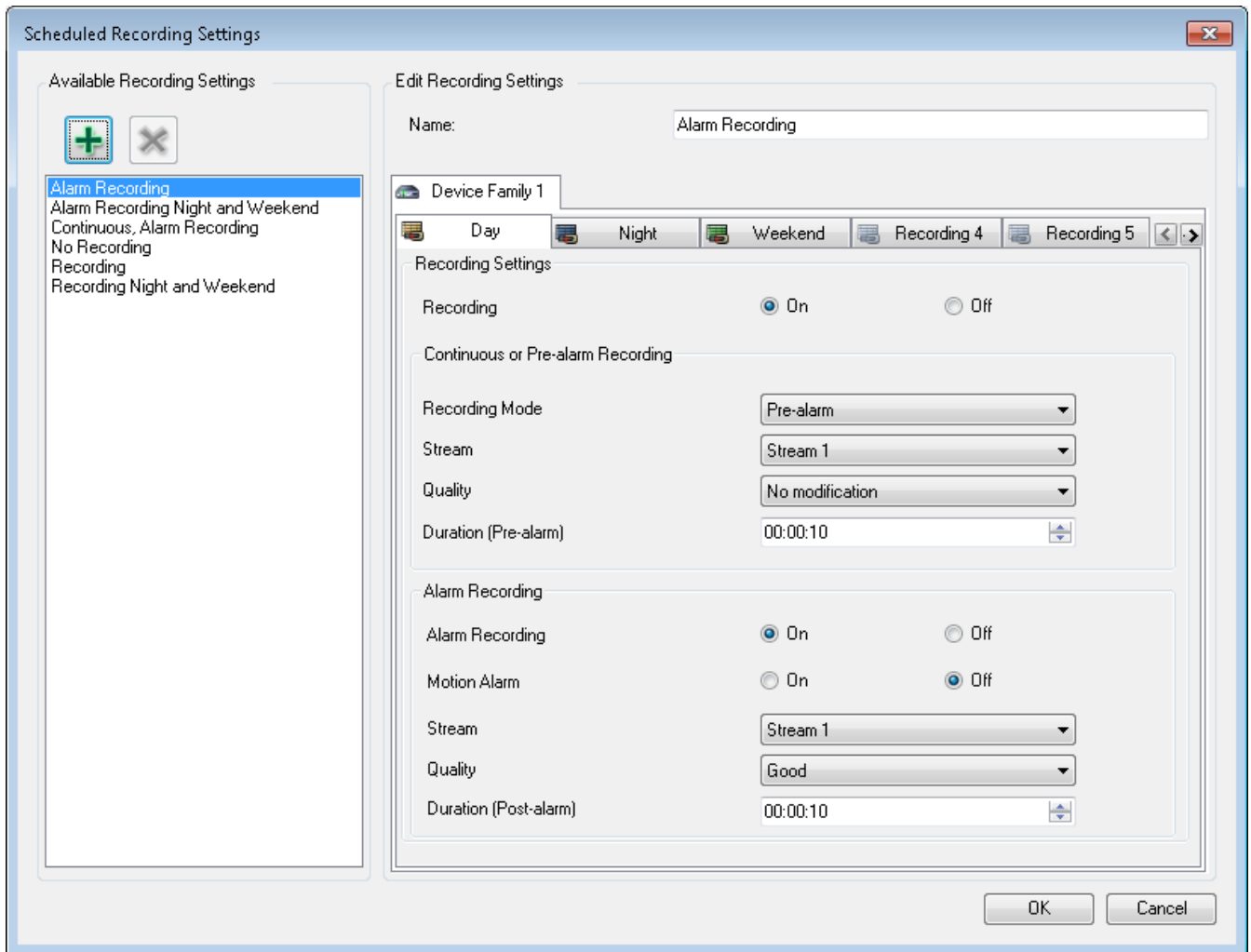


Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

Le permite configurar ajustes de grabación dependientes de la programación en cada familia de dispositivos disponible. Una familia de dispositivos está disponible cuando se ha agregado al menos un codificador de dicha familia al Árbol de Dispositivos. En la tabla **Cámaras** puede asignar dicho ajuste de grabación a cada cámara.

Utilice las Planificaciones de Grabación configuradas en el **Planificaciones**.

**Nota:** encender y apagar la grabación normal es válido para todas las familias de dispositivos.



### Ajustes de grabación disponibles

Seleccione un ajuste de grabación predefinido para cambiar sus propiedades. Puede agregar o eliminar un ajuste definido por el usuario.

### Nombre:

Introduzca un nombre para el nuevo ajuste de grabación.



Seleccione la familia de dispositivos deseada para configurar los ajustes de grabación válidos para esta familia de dispositivos.



Para la familia de dispositivos seleccionada, elija una planificación de grabación para configurar los ajustes de grabación.

### Grabación

Active o desactive la grabación normal (continua y previa a la alarma).

### Modo de grabación

Seleccione el modo de grabación deseado.

Dispone de los siguientes elementos:

- **Continua**
- **Previo a la alarma**

### Flujo

Seleccione la secuencia que desee utilizar para la grabación normal.

**Nota:** La disponibilidad de secuencias depende de la familia de dispositivos.

#### **Calidad**

Seleccione la calidad de flujo que desee utilizar para la grabación normal. Los ajustes de calidad disponibles se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de la secuencia**.

#### **Duración (previa a la alarma)**

Introduzca el tiempo de grabación deseado antes de que se active una alarma. Introduzca el tiempo con el formato hh.mm.ss.

**Nota:** Solo está disponible cuando se ha seleccionado **Previo a la alarma**.



#### **Nota!**

Para los ajustes de señal previa a la alarma entre 1 y 10 s, los ajustes de señal previa a la alarma se almacenan automáticamente en la RAM del codificador si hay espacio suficiente en la RAM o, de lo contrario, en el dispositivo de almacenamiento.

Para ajustes de señal previa a la alarma superiores a 10 s, los ajustes de señal previa a la alarma se almacenan en el dispositivo de almacenamiento.

El almacenamiento de señales previas a la alarma en la RAM del codificador solo está disponible en la versión 5.0 o posterior del firmware.

#### **Grabación por alarma**

Permite activar o desactivar la grabación con alarma para esta cámara.

#### **Alarma por movimiento**

Permite activar o desactivar la grabación con alarma activada por el movimiento.

#### **Flujo**

Seleccione la secuencia usada para la grabación con alarma.

**Nota:** La disponibilidad de secuencias depende de la familia de dispositivos.

#### **Calidad**

Seleccione la calidad de secuencia que desee utilizar para la grabación con alarma. Los ajustes de calidad disponibles se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de la secuencia**.

Solo para los dispositivos de la familia 2 o 3: cuando se selecciona la entrada **Ninguna modificación**, la grabación con alarma se realiza con la misma calidad que se utiliza para la grabación continua/previa a la alarma. Le recomendamos que utilice la entrada **Ninguna modificación**. Cuando selecciona una calidad de secuencia para la grabación con alarma, solo se modifican los valores del intervalo de codificación de imagen y de velocidad de bits, según los ajustes de esta calidad de flujo. Los demás ajustes de calidad que se usan se configuran en el ajuste de calidad asignado a la grabación continua/previa a la alarma.

#### **Duración (posterior a la alarma)**

Introduzca el tiempo de grabación por alarma deseado. Introduzca el tiempo con el formato hh.mm.ss.

#### **Consulte también**

- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 167*
- *Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 169*



## 27.3

### Páginas de ajustes de grabación (sólo NVR)

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  > Haga clic en una ficha de

Planificación de Grabación (por ejemplo, )

Permite configurar los ajustes de grabación de todos los codificadores asignados al NVR del sistema.

Las Planificaciones de Grabación mostradas se configuran en **Planificaciones**.

Sólo se describen las columnas que no forman parte de una tabla de cámaras.

- ▶ Haga clic en el título de una columna para ordenar la tabla por esa columna.

#### Grabación continua

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para desactivar la grabación o seleccionar la calidad de la secuencia 1.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.


#### Directo/Grabación anterior al evento

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para seleccionar la calidad de la secuencia de la visualización en directo (necesaria para la reproducción instantánea) y la grabación anterior al evento (necesaria para la grabación de alarma y movimiento) de la secuencia 2. Si se activa la transmisión de doble flujo para este codificador, se puede seleccionar la secuencia 1 para la grabación en directo o anterior al evento.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.

#### Grabación de movimiento

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para desactivar la grabación o seleccionar la calidad de la secuencia 1.

En la columna , haga clic en una celda para activar el audio.

En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación anterior al evento de movimiento en segundos.

En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación posterior al evento de movimiento en segundos.

#### Grabación con alarma

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para seleccionar la calidad de la secuencia 1. Para activar la grabación con alarma, configure la alarma correspondiente.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.

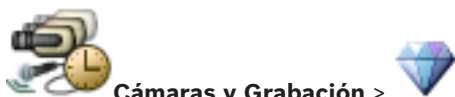
En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación anterior a la alarma en segundos.

En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación posterior a la alarma en segundos.

#### Consulte también

- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 167*
- *Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR), Página 170*

## 27.4 Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia




Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

Permite configurar perfiles de calidad de secuencia que puede asignar posteriormente a las cámaras en la página **Cámaras y Grabación** o en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.


Una calidad de la secuencia combina la resolución de vídeo, la velocidad de imágenes, el ancho de banda máximo y la compresión de vídeo.

### Calidades de secuencia



Seleccione una calidad de secuencia predefinida y haga clic en  para agregar una nueva calidad de flujo en función de la calidad de flujo predefinida. Al seleccionar un flujo



único y hacer clic en , el ajuste de calidad de flujo se copia como un nodo de nivel superior sin elementos secundarios.



Haga clic para suprimir una calidad de flujo seleccionada. No puede eliminar los ajustes de calidad de flujo.

En la lista se muestran todos los ajustes de calidad de flujo predefinida disponibles. Se recomienda asignar una calidad de flujo con el mismo nombre que la plataforma de la cámara. Estos son los perfiles de calidades de flujo disponibles:

**Imagen optimizada:** los ajustes se optimizan para la calidad de la imagen. Esto puede cargar la red.

**Tasa de bits optimizada:** los ajustes se optimizan para un ancho de banda bajo. Esto puede reducir la calidad de la imagen.

**Equilibrada:** los ajustes ofrecen un equilibrio entre una calidad óptima de la imagen y un uso correcto del ancho de banda.

### Nombre

Muestra el nombre de la calidad del flujo. Cuando agregue una nueva calidad de la secuencia, puede cambiarle el nombre.

### Resolución de vídeo SD

Seleccione la resolución de vídeo deseada. Para una calidad HD, configure la calidad SD del flujo 2.

### Intervalo de codificación de imágenes

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

El sistema calcula los valores correspondientes para IPS (PAL y NTSC).

Con el intervalo de codificación de imagen, puede configurar el intervalo de codificación y transmisión de las imágenes. Si introduce 1, se codificarán todas las imágenes. El valor 4 significa que solo se codifica cada cuarta imagen (las tres imágenes siguientes se omiten), lo que puede resultar útil con anchos de banda de baja velocidad. Cuanto más bajo sea el ancho de banda, más alto debe ser este valor para que el vídeo sea de la mejor calidad.

### Tasa de bits de destino [Kbps]

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

Puede limitar la tasa de datos del encoder para optimizar el uso del ancho de banda de la red. La tasa de datos deseada debe establecerse de acuerdo con la calidad de la imagen que se desea para escenas normales que no presenten mucho movimiento.

Para imágenes complejas o cambios frecuentes de imagen debido a movimientos habituales, este límite se puede superar de forma temporal hasta el valor introducido en el campo **Tasa de bits máxima [Kbps]**.

#### **Tasa de bits máxima [Kbps]**

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

Con la tasa de bits máxima, puede configurar la velocidad de transmisión máxima que no se puede exceder.

Puede establecer un límite de tasa de bits para determinar de manera fiable el espacio de disco necesario para almacenar los datos de vídeo.

En función de los ajustes de calidad de vídeo para I- y P-Frame, es posible que se omitan algunas imágenes individuales.

El valor que se introduzca aquí debería ser al menos un 10% superior al valor indicado en el campo **Tasa de bits de destino [Kbps]**. Si el valor introducido aquí es demasiado bajo, se ajustará automáticamente.

#### **Distancia a Fotograma I**

Este parámetro le permite ajustar los intervalos en los que se codifican los I-Frame. Haga clic en **Automático** para introducir los I-Frame necesarios. El valor 1 indica que los I-Frame se generan de forma continua. El valor 2 indica que solo hay un I-Frame cada segunda imagen, mientras que 3 indica que solo lo hay cada tercera imagen, etc. Los I-Frames intermedios se codifican como P-Frames.

#### **Nivel de calidad de los fotogramas**

Aquí puede definir un valor entre 0 y 100 para los I-Frames y los P-Frames. El valor más bajo ofrece la calidad de imagen más alta y la velocidad de actualización de fotogramas más baja; por el contrario, el valor de relación más alto ofrece la velocidad de actualización de fotogramas más alta y la calidad de imagen más baja.

Cuanto más bajo sea el ancho de banda de transmisión disponible, más alto será el ajuste para el nivel de calidad a fin de conseguir un vídeo de gran calidad.

#### **Nota:**

La calidad de vídeo se ajustará en función del movimiento y el nivel de detalle del vídeo. Si activa las casillas de verificación **Automático**, se ajustará automáticamente la relación óptima entre movimiento y definición de imagen.

#### **Ajustes de VIP X1600 XFM4**

Permite configurar los siguientes ajustes de H.264 para el módulo de codificador VIP X 1600 XFM4.

**Filtro de desbloqueo H.264:** seleccione esta opción para mejorar la calidad visual y el rendimiento de la función de predicción gracias a la suavización de los salientes más pronunciados.

**CABAC:** selecciónelo para activar una compresión de alta eficacia. Utiliza una gran cantidad de potencia de procesamiento.

#### **Consulte también**

- *Configuración de ajustes de calidad de la secuencia, Página 169*

## 27.5

**Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI**

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  > Seleccione una cámara PTZ >



Permite configurar una cámara PTZ o ROI.

En las cámaras ROI no hay comandos auxiliares disponibles.

**Nota:**

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.



Haga clic para mover la cámara a la posición predefinida o para ejecutar el comando.



Haga clic para guardar la posición o el comando predefinido.



Haga clic para cambiar el nombre de la posición o el comando predefinido.



Haga clic para eliminar la posición o el comando predefinido.

**Pestaña Posiciones predefinidas**

Haga clic para mostrar la tabla con las posiciones predefinidas.

**Nº**

Muestra el número de posiciones predefinidas.

**Nombre**

Haga clic en una celda para modificar el nombre de la posición predefinida.

**Pestaña Comandos auxiliares (solo disponible para cámaras PTZ)**

Haga clic para mostrar la tabla con los comandos auxiliares.

**Nº**

Muestra el número del comando auxiliar.

**Nombre**

Haga clic en una celda para modificar el nombre del comando.

**Código**

Haga clic en una celda para modificar el código del comando.

**Consulte también**

- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 172*
- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 172*

# 28 Página Eventos



Ventana principal > **Eventos**

Muestra el Árbol de Eventos con todos los eventos disponibles y una Tabla de configuración de eventos para cada uno. Los eventos se agrupan por tipos; por ejemplo, todos los eventos de grabación de cámara, como grabación continua o grabación por alarma, se agrupan en el Modo de grabación.

Los eventos disponibles se agrupan junto a sus dispositivos correspondientes. Un cambio de

estado de dispositivo aparece junto a  como . El resto de eventos aparecen bajo los

grupos que dependen de dispositivos como .

Para cada evento, puede configurar las siguientes acciones:

- Activar una alarma según una planificación (no disponible para todos los eventos).
- Registrar el evento según una planificación. Aparecerá un evento en la Lista de Eventos del módulo Operator Client si este está registrado.
- Ejecutar un Script de Comandos según una planificación (no disponible para todos los eventos).
- Agregar datos de texto a una grabación continua.

Si se produce un evento, se ejecutan los ajustes que haya definido para el mismo.

Puede crear un Evento compuesto que combine varios eventos con expresiones booleanas.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la Tabla de configuración de eventos correspondiente.



Haga clic para duplicar un evento. Utilícelo para generar varias alarmas para un determinado evento.



Haga clic para eliminar un Evento Compuesto o un duplicado.



Haga clic para cambiar el nombre del Evento Compuesto seleccionado.



Haga clic para que aparezca un cuadro de diálogo para crear Eventos Compuestos mediante expresiones booleanas de otros eventos (10 como máximo).

Los Eventos Compuestos se agregan a la Tabla de configuración de eventos.



Haga clic para modificar el Evento Compuesto seleccionado.




Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para crear o editar Procedimientos de comandos.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

### Ficha Ajustes de rebote

**Nota:** para algunos eventos, la ficha Ajustes de rebote no está disponible debido a limitaciones técnicas.

Permite configurar los ajustes de rebote del evento seleccionado.

#### Tiempo de rebote:

Durante el período de tiempo especificado, los demás eventos se ignoran.

#### Prioridad de estado de evento:

Puede asignar un ajuste de prioridad a un estado de evento.

#### Editar prioridades

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo para configurar un ajuste de prioridad.

#### Agregar ajuste

Haga clic para agregar una fila para configurar un ajuste de rebote que sea diferente a los ajustes del resto de dispositivos.

#### Eliminar ajuste

Haga clic para eliminar una fila seleccionada. Para seleccionar una fila, haga clic en el encabezado de fila de la izquierda.

### Ficha Ajustes

#### Dispositivo

Muestra el nombre del dispositivo o programación.

#### Red

Muestra la dirección IP del dispositivo IP correspondiente.

#### Activar alarma

Haga clic en una celda para seleccionar una Planificación de Tarea o de Grabación para activar una alarma.

Seleccione **Siempre** si desea que la alarma se active independientemente del punto en el tiempo.

Seleccione **Nunca** si no desea que la alarma se active.

#### Registro

En la columna **Planificación**, haga clic en una celda para seleccionar una Planificación de Tarea o de Grabación para registrar.

Seleccione **Siempre** si desea que el evento se registre independientemente del punto en el tiempo.

Seleccione **Nunca** si no desea que el evento se registre.

#### Procedimiento

En la columna **Procedimiento**, haga clic en una celda para seleccionar un Procedimiento de Comandos.

En la columna **Planificación**, haga clic en una celda para seleccionar una Planificación de Tarea o de Grabación para ejecutar un Procedimiento de Comandos.

Seleccione **Siempre** si desea que el Procedimiento de Comandos se ejecute independientemente del punto en el tiempo.















Seleccione **Nunca** si no desea que el Procedimiento de Comandos se ejecute.

#### Grabación de datos de texto

Puede configurar que los datos de texto se agreguen a la grabación continua de una cámara.

**Nota:** Esta columna solo está disponible para los eventos que contienen datos de texto, por ejemplo: **Dispositivos CAJERO/PUNTO DE VENTA > Entrada CAJERO > Entrada de datos**







## 28.1 Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos

- Ventana principal >  **Eventos** > 
- Le permite crear y modificar Procedimientos de Comandos.
-  Haga clic para guardar los ajustes modificados.
-  Haga clic para restaurar los ajustes guardados.
-  Haga clic para comprobar el código de un procedimiento.
-  Haga clic para crear un archivo de scriptlet.
-  Haga clic para suprimir un archivo de scriptlet.
-  Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para importar un archivo de procedimiento.
-  Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para exportar un archivo de procedimiento.
-   Haga clic para convertir un procedimiento existente al otro idioma de procedimiento disponible. Si lo hace, se borrará todo el texto de procedimiento existente.
-  Haga clic para mostrar la ayuda en línea del Procedimiento API de Bosch VMS.
-  Haga clic para mostrar la ayuda en línea de Bosch VMS.
-  Haga clic para cerrar el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.

### Consulte también

– *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 184*

## 28.2 Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto

- Ventana principal >  **Eventos** > 
- Le permite crear o modificar un Evento Compuesto.
-   Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante  .
- Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.
- Para cancelar el filtrado, haga clic en  .
- Nombre de evento:**  
Introduzca el nombre necesario para el Evento Compuesto.

**Estados de evento:**

Seleccione el cambio de estado que formará parte de un Evento Compuesto.

**Objetos:**

Seleccione uno o varios de los objetos disponibles del estado de evento seleccionado. Este estado y el objeto seleccionado aparecen en el árbol de eventos compuestos, como secundario inmediato del operador raíz.

**Evento compuesto:**

Podrá crear eventos compuestos en dicho árbol. Todos los secundarios inmediatos de un operador booleano (Y, O) son combinados por este operador.

**Consulte también**

- *Cómo crear un Evento Compuesto, Página 178*
- *Cómo editar un Evento Compuesto, Página 179*

**28.3****Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento**

Ventana principal >

**Eventos** >

Le permite establecer el idioma de procedimiento para sus Procedimientos de Comandos. No puede cambiar el idioma de procedimiento de los Procedimientos de Comandos existentes.

**Idioma de procedimiento:**

Seleccione el idioma de procedimiento necesario.

**Consulte también**

- *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 184*

**28.4****Cuadro de diálogo Editar prioridades de tipo de evento**

Ventana principal >

**Eventos** > ficha **Ajustes de rebote** > botón **Editar prioridades**

Puede configurar las prioridades de los distintos cambios de estado de un tipo de evento si procede; por ejemplo, entrada virtual cerrada y entrada virtual abierta. Un cambio de estado con una prioridad más alta anula el tiempo de rebote de otro cambio de estado con una prioridad menor.

**Nombre de la prioridad:**

Introduzca un nombre para el ajuste de prioridad.

**Valor de estado**

Muestra los nombres de los estados de evento del evento seleccionado.

**Prioridad de estado**

Introduzca la prioridad deseada. 1=máxima prioridad, 10=mínima prioridad.

**28.5****Cuadro de diálogo Seleccionar dispositivos****Seleccionar**

Active la casilla de verificación de la entrada en cuestión y haga clic en **Aceptar** para agregar una fila en la tabla **Dispositivos con desviación en los ajustes de rebote**.



## 28.6 Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto



Ventana principal >

**Eventos** > En el Árbol de eventos seleccione



**Entrada de**

**datos** (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas** > **Lector de tarjetas en entradas** > **Tarjeta rechazada**) > columna **Grabación de datos de texto** > ...

Puede configurar las cámaras para las cuales se agregan datos de texto a la grabación continua.

### Consulte también

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 182*

## 29 Página Alarmas



Ventana principal > **Alarmas**

Muestra el Árbol de Eventos y la Tabla de configuración de alarmas de cada evento. Solo aparecen los eventos configurados en la página **Eventos**.

En las tablas puede configurar cómo se mostrará una alarma activada para cada evento y qué cámaras se grabarán y visualizarán cuando se produzca la alarma.

Algunos eventos se configuran como alarmas de forma predeterminada, por ejemplo, un error del sistema.

No puede configurar una alarma para los siguientes eventos:

- Cambio de un modo de grabación
- Cambio de un estado de alarma
- La mayoría de las acciones de usuario, por ejemplo, una acción de PTZ



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.



Muestra un cuadro de diálogo para establecer los ajustes de alarma válidos para este Management Server.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante **X**.

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en **X**.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.

### Dispositivo

Muestra el dispositivo de la condición de evento seleccionada en el Árbol de Eventos.

### Dirección de red

Muestra la dirección IP del dispositivo IP correspondiente.

### Identidad de alarma

En la columna **Prioridad**, haga clic en una celda para introducir la prioridad de la alarma seleccionada (**100** para prioridad baja, **1** para prioridad alta). En la columna **Título**, haga clic en una celda para introducir el título de la alarma que se va a visualizar en Bosch VMS, por ejemplo, en la Lista de Alarmas. En la columna **Color**, haga clic en una celda para ver un cuadro de diálogo de selección de colores para la alarma que se va a visualizar en Operator Client, por ejemplo, en la Lista de Alarmas.

### Paneles Imagen de Alarma

En una de las columnas **1-5**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo de selección de cámaras.

Sólo puede seleccionar una de las cámaras que se agregaron al Árbol Lógico en **Mapas y Estructura**.

Puede configurar el número de paneles Imagen de Alarma en el cuadro de diálogo **Ajustes de alarma**.

En la columna **Archivo de audio**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un archivo de audio que se reproduzca en caso de alarma.

#### Opciones de alarma

Haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.

#### Consulte también

– *Funcionamiento de la alarma, Página 43*

## 29.1

### Cuadro de diálogo Ajustes de alarma

Ventana principal >  **Alarmas** > 

#### Pestaña Ajustes de alarma

##### Máx. de paneles Imagen por alarma:

Introduzca el número máximo de paneles Imagen de Alarma que aparecerán en caso de alarma

.

##### Tiempo de borrado automático:

Introduzca la cantidad de segundos que transcurrirán para que una alarma se borre automáticamente.

Esta acción solo se aplica a las alarmas establecidas con la opción **Borrar alarma automáticamente tras la hora configurada (cuadro de diálogo 'Ajustes de alarma')** de la página **Alarmas**.

##### Tiempo de grabación con alarma manual:

Válido únicamente para grabaciones NVR.

Introduzca el número de minutos que durará la grabación con alarma que un usuario puede iniciar manualmente en el Operator Client.

El usuario puede detener la grabación manual antes de que este tiempo haya transcurrido.

#### Pestaña Grupos de monitores analógicos

##### Mostrar orden en caso de igual prioridad de alarma:

Seleccione la entrada deseada para ordenar las alarmas de la misma prioridad según su sello de hora.

##### Mostrar pantalla en blanco

Haga clic para configurar que no se muestre nada en los monitores que no se utilicen para la visualización de alarmas.

##### Continuar visualización en directo

Haga clic para configurar que no se muestre la visualización en directo en monitores que no se utilicen para la visualización de alarmas.

#### Consulte también

– *Cómo configurar ajustes para todas las alarmas, Página 181*

## 29.2

### Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen

Ventana principal >  **Alarmas** >  o  > Columna **Paneles Imagen de Alarma** > Haga clic en ... en una de las columnas **1-5**

Le permite seleccionar el elemento de Árbol Lógico que se muestra y se graba (si el elemento es una cámara) en caso de alarma.



#### Nota!

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de Alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.

#### Buscar elemento

Introduzca texto para buscar un elemento en el Árbol Lógico.

#### Buscar

Haga clic para buscar la cámara con el texto de búsqueda introducido en la descripción.

#### En directo

Haga clic para que se visualice la imagen en directo de la cámara en caso de alarma.

#### Reproducción instantánea

Haga clic para que se visualice la Reproducción instantánea de la cámara.

El tiempo de rebobinado para la reproducción instantánea se configura en el cuadro de diálogo **Ajustes de alarma**; consulte *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 331*.

#### Detener reproducción

Active la casilla de verificación para visualizar la cámara de reproducción instantánea con alarma y con la reproducción instantánea en pausa. El usuario puede iniciar la reproducción instantánea si es necesario.

#### Grabar esta cámara

Active la casilla de verificación para activar la grabación con alarma para la cámara en caso de alarma. Si se activa una alarma, esta cámara se graba con calidad de grabación con alarma. La duración de la grabación es la misma que la del estado de alarma más el tiempo anterior y posterior a la alarma. Este valor cambia directamente el valor de la grabación con alarma en el cuadro de diálogo **Opciones de alarma** y viceversa.

#### Consulte también

– *Cómo configurar una alarma, Página 180*

## 29.3

### Cuadro de diálogo Seleccionar recurso



Ventana principal > **Alarmas** > **Alarmas** > **Alarmas** o **Alarmas** > Columna **Paneles Imagen de Alarma** > Columna **Archivo de audio** > Haga clic en ...

Permite seleccionar un archivo de audio que se reproduce en caso de alarma.

#### Reproducir

Haga clic para reproducir el archivo de audio seleccionado.

#### Pausa

Haga clic para poner en pausa el archivo de audio seleccionado.

#### Parar

Haga clic para detener el archivo de audio seleccionado.

#### Administrar...

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.

**Consulte también**

- *Cómo configurar una alarma, Página 180*
- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 176*

**29.4****Cuadro de diálogo Opciones de alarma**

Ventana principal > **Alarmas** > o > columna **Opciones de alarma** > ...

Le permite configurar los siguientes ajustes para las alarmas:

- Cámaras que inician la grabación en caso de alarma
- Activación de la protección para las grabaciones con alarma
- Activación y configuración de los ajustes variables de duración de la alarma
- Activación de comandos PTZ en caso de alarma
- Notificaciones que se envían en caso de alarma
- Flujo de trabajo que se tiene que procesar en caso de alarma
- Asignación de cámaras que se visualizan en los grupos de monitores analógicos en caso de alarma.

**Pestaña Cámaras****Nº**

Muestra el número de cámara según se ha configurado en la página **Cámaras y Grabación**.

**Nombre**

Muestra el nombre de cámara tal y como se ha configurado en la página **Cámaras y Grabación**.

.

**Ubicación**

Muestra la ubicación según se ha configurado en la página **Mapas y Estructura**.

**Grabar**

Active una casilla de verificación para activar la grabación con alarma para la cámara en caso de alarma. Si se activa una alarma, esta cámara se graba con calidad de grabación con alarma. La duración de la grabación es la misma que la del estado de alarma más el tiempo anterior y posterior a la alarma. Este valor cambia directamente el valor de la grabación con alarma en el cuadro de diálogo **Seleccionar contenido del panel Imagen** y viceversa.

**Proteger grabación**

Active una casilla de verificación para proteger la grabación con alarma de la cámara.

**Ajustes variables de duración de la alarma**

Esta casilla de verificación se activa automáticamente cuando se activa la casilla de verificación **Grabar** y cuando la cámara admite ANR.

**Comando auxiliar**

Haga clic en una celda para seleccionar un comando auxiliar para ejecutar en caso de alarma. Las entradas de esta lista están disponibles solo para una cámara PTZ.

**Posición predefinida**

Haga clic en una celda para seleccionar una posición predefinida para establecer en caso de alarma.

Las entradas de esta lista están disponibles solo para una cámara PTZ.

**Pestaña Notificaciones****Correo electrónico**

Active la casilla de verificación para enviar un correo electrónico en caso de alarma.

**Servidor:**

Seleccione un servidor de correo electrónico.

**Destinatarios:**

Escriba las direcciones de correo electrónico de los destinatarios separadas por comas (por ejemplo: nombre@proveedor.com).

**SMS**

Active la casilla de verificación para enviar un SMS en caso de alarma.

**Dispositivo:**

Seleccione un dispositivo SMS.

**Destinatarios:**

Introduzca los números de móvil de los destinatarios.

**Texto:**

Introduzca el texto de la notificación.

**Información:**

Active la casilla de verificación para agregar la información correspondiente al texto de notificación.

**Nota:** en el caso de un correo electrónico, se utiliza la fecha de la zona horaria del Management Server.

**Pestaña Flujo de trabajo****Grabar sólo alarma**

Active la casilla de verificación para especificar que la cámara sólo se graba y que no se muestra para esta alarma. Esta casilla de verificación sólo estará activa si se ha marcado la casilla de verificación **Grabar** de la pestaña **Cámaras**.

**Borrar alarma automáticamente tras la hora configurada (cuadro de diálogo 'Ajustes de alarma')**

Active la casilla de verificación para que esta alarma se borre automáticamente.

**Borrar la alarma de forma automática cuando el estado del evento vuelva a cambiar a normal**

Active la casilla de verificación para especificar que esta alarma se borre automáticamente cuando el evento que la active cambie de estado. La alarma no se borrará automáticamente si se acepta o se rechaza.

**Mostrar plan de acción**

Active la casilla de verificación para activar el flujo de trabajo que se debe procesar en caso de alarma.

**Recursos...**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**. Seleccione un documento con una descripción del flujo de trabajo correspondiente.

**Visualizar cuadro de comentarios**

Active la casilla de verificación para que aparezca un cuadro de comentarios en caso de alarma. En este cuadro de comentarios, el usuario puede introducir comentarios sobre la alarma.

**Forzar al operador a procesar el flujo de trabajo**

Active la casilla de verificación para forzar al usuario a procesar el flujo de trabajo. Si se selecciona, el usuario no puede borrar la alarma hasta que introduzca un comentario sobre ella.

**Ejecutar el siguiente procedimiento de cliente cuando se acepta la alarma:**

Seleccione un Procedimiento de Comandos de cliente para que se ejecute automáticamente cuando el usuario acepta una alarma.

**Pestaña Grupo de monitores analógicos****1...10**

En una columna numerada, haga clic en una celda y seleccione una cámara del Árbol Lógico. Esta cámara se visualizará en el monitor asignado en caso de alarma.

**Borrar tabla**

Haga clic para eliminar todas las asignaciones de cámaras a grupos de monitores analógicos.

**Título de alarma**

Active la casilla de verificación para que el título de la alarma se visualice en los monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Hora de alarma**

Active la casilla de verificación para que la hora de la alarma se visualice en los monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Fecha de alarma**

Active la casilla de verificación para que la fecha de la alarma se visualice en los monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Nombre de cámara de alarma**

Active la casilla de verificación para que el nombre de la cámara de alarma se visualice en los monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Número de cámara de alarma**

Active la casilla de verificación para que el número de la cámara de alarma se visualice en los monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Sólo en el primer monitor**

Active la casilla de verificación para que la hora de la alarma se visualice sólo en el primer monitor del grupo de monitores analógicos como una visualización en pantalla.

**Pestaña Ajustes variables de duración de la alarma**

Los ajustes de esta pestaña solo están disponibles si se activa ANR para esta cámara.

**Usar configuración del perfil**

Haga clic para activar este ajuste. Para esta cámara, los ajustes de duración de señal previa y posterior a la alarma que se usan se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.


**Anular ajustes**

Haga clic para habilitar los siguientes ajustes de duración de señal previa y posterior a la alarma.

**Duración (previa a la alarma)**

Disponible para todos los eventos.

**Duración (posterior a la alarma)**

Solo disponible para los eventos .

**Consulte también**

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 182*
- *Cómo configurar una alarma, Página 180*
- *Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma, Página 181*

## 30 Página Grupos de Usuarios



Ventana principal > **Grupos de Usuarios**

El siguiente grupo de usuarios está disponible de forma predeterminada:

- Grupo de administradores (nombre de usuario: Admin)

Le permite configurar grupos de usuarios, Enterprise User Groups y el acceso Enterprise.

### **Pestaña Grupos de usuarios**

Haga clic para visualizar las páginas disponibles para configurar los derechos de acceso del grupo de usuarios estándar.

### **Pestaña Grupos de usuarios Enterprise (sólo disponible con una licencia de Enterprise válida)**

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de un Enterprise User Group.

### **Pestaña Acceso Enterprise (sólo disponible con una licencia de Enterprise válida)**

Haga clic para visualizar las páginas disponibles para agregar y configurar el Enterprise Access.



Haga clic para eliminar una entrada seleccionada.



Haga clic para agregar un nuevo grupo o cuenta.



Haga clic para agregar un usuario nuevo al grupo de usuarios seleccionado. Cambie el nombre de usuario predeterminado si lo desea.



Haga clic para agregar un nuevo grupo de autorización doble.



Haga clic para agregar un nuevo par de conexión para autorización doble.



Muestra un cuadro de diálogo para copiar permisos de un grupo de usuarios seleccionado a otro.



Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo.



Haga clic para visualizar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este usuario.



Haga clic para visualizar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este par de conexión.



Haga clic para visualizar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo de autorización doble.

### **Permisos en un Enterprise System**

Para un Enterprise System puede configurar los siguientes permisos:

- Permisos de uso del Operator Client que definen la interfaz de usuario para trabajar en el Enterprise System (por ejemplo, la interfaz de usuario del monitor de alarma). Utilice un Enterprise User Group. Configúrelo en el Enterprise Management Server.







- Los permisos de dispositivo que deben estar disponibles para trabajar en un Enterprise Management Server se definen en cada Management Server.  
Utilice Enterprise Accounts. Configúrelo en cada Management Server.

**Permisos en un solo Management Server**



Para administrar el acceso a uno de los Management Servers, utilice el grupo de usuarios estándar. Puede configurar todos los permisos de este Management Server en este grupo de usuarios.

Puede configurar grupos de usuarios de autorización doble para grupos de usuarios estándar y para Enterprise User Groups.

Tipo	Contiene	Ajustes de configuración disponibles	¿Dónde se configura?
Grupo de usuarios	Usuarios	- Permisos de uso y del dispositivo	- Management Server
Enterprise User Group	Usuarios	- Permisos de uso - Por cada Management Server: nombre de las Enterprise Access Accounts con credenciales de conexión	- Enterprise Management Server
Acceso Enterprise	-	- Permisos de dispositivo - Contraseña de la cuenta	- Management Server
Grupo de usuarios de autorización doble	Grupos de usuarios	- Vea grupos de usuarios	- Vea grupos de usuarios
Autorización doble de Enterprise	Enterprise User Groups	- Consulte Enterprise User Groups.	- Consulte Enterprise User Groups.



  Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante  . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201. Para cancelar el filtrado, haga clic en  .

### 30.1 Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de usuarios/Enterprise Account


Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > 

o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  Le permite crear un grupo de usuarios estándar, un Enterprise User Group o una Enterprise Account.

La pestaña Enterprise User Groups sólo está disponible si la licencia adecuada está disponible

y si se han configurado uno o más ordenadores de Management Server en  **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/Libreta de direcciones**.

**Nombre:**

Escriba un nombre para el grupo o la cuenta.

**Descripción:**

Escriba una descripción para el grupo o la cuenta.

**Para cuentas empresariales:**

**Contraseña:**

Introduzca una contraseña.

**Confirmar contraseña:**



Vuelva a escribir la contraseña nueva.



**Consulte también**

- *Creación de un grupo o una cuenta, Página 188*

## 30.2

### Página Propiedades de grupo de usuarios

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**

Le permite configurar los siguientes ajustes para el grupo de usuarios seleccionado:

- Planificación de conexiones
- Asociación de un grupo de usuarios LDAP

**Descripción:**

Introduzca una descripción característica del grupo de usuarios.

**Idioma**

Seleccione el idioma de Operator Client.

**Planificación de conexiones:**

Seleccione una planificación de tarea o de grabación. Los usuarios del grupo seleccionado sólo pueden conectarse al sistema durante las horas definidas en esta planificación.

**Grupo LDAP asociado:**

Introduzca el nombre del grupo de usuarios LDAP que desea utilizar para el sistema. También puede hacer doble clic en un elemento de la lista **Grupos LDAP:**

**Grupos LDAP:**

Muestra los grupos de usuarios LDAP disponibles. Puede configurar los grupos LDAP en el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP.**

**Buscar grupos**

Haga clic para visualizar los grupos de usuarios LDAP disponibles en la lista **Grupos LDAP:**. Para buscar grupos de usuarios, debe realizar los ajustes adecuados en el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP.**

**Ajustes**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP.**

**Asociar grupo**

Haga clic para asociar el grupo LDAP seleccionado con este grupo de usuarios.

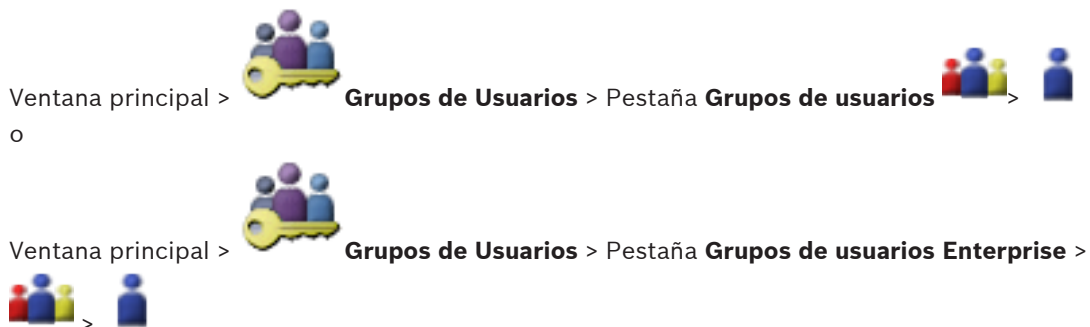
**Borrar grupo**

Haga clic para borrar el campo **Grupo LDAP asociado:**. Se eliminará la asociación del grupo LDAP al grupo de usuarios de Bosch VMS.

**Consulte también**

- *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 189*
- *Cómo asociar un grupo LDAP, Página 190*
- *Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios, Página 191*

### 30.3 Página Propiedades de usuario



Si cambia la contraseña de un usuario o elimina un usuario mientras este está conectado, el usuario puede seguir trabajando con Operator Client tras el cambio o eliminación de la contraseña. Si, tras el cambio o eliminación de la contraseña, la conexión a Management Server se interrumpe (por ejemplo, tras activar la configuración), el usuario no podrá volver a conectar automáticamente el Management Server sin desconectarse y conectarse en Operator Client.

Le permite configurar un nuevo usuario en un grupo de usuarios estándar o en un grupo de usuarios empresarial.

**Nombre completo:**

Escriba el nombre completo del usuario.

**Descripción:**

Escriba una descripción característica del usuario.

**Introducir contraseña nueva:**

Escriba la contraseña del nuevo usuario.


**Confirmar contraseña:**



Vuelva a escribir la contraseña nueva.

**Aplicar**

Haga clic para aplicar los ajustes.

**30.4****Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de autorización dual**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >   
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** > 

Le permite crear una autorización dual para un grupo de usuarios estándar o para un grupo de usuarios empresarial.

Para el acceso empresarial, no hay disponible una autorización dual.

**Nombre:**

Escriba un nombre para el grupo.




**Descripción:**




Escriba una descripción para el grupo.

**Consulte también**

– *Creación de un grupo de autorización dual, Página 189*

**30.5****Página Propiedades de par de inicio de sesión**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >   
**Nuevo grupo de autorización dual** >   
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  **Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise** > 

Le permite modificar un par de grupos de usuarios de un grupo de autorización dual. Los usuarios del primer grupo de usuarios son los que deben iniciar la sesión mediante el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo de usuarios confirman el inicio de sesión.

**Seleccionar par de conexión**

Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.

**Forzar autorización dual**

Active una casilla de verificación para obligar a cada usuario a iniciar la sesión sólo junto a un usuario del segundo grupo de usuarios.




**Consulte también**

– Creación de un grupo de autorización dual, Página 189

### 30.6 Seleccione el cuadro de diálogo Grupos de usuarios

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > 

**Nuevo grupo de autorización dual** >   
o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  **Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise** > 

Le permite agregar un par de grupos de usuarios a un grupo de autorización dual. Los usuarios del primer grupo de usuarios son los que deben iniciar la sesión mediante el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo de usuarios confirman el inicio de sesión.

**Seleccionar par de conexión**

Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.



**Forzar autorización dual**

Active una casilla de verificación para obligar a cada usuario a iniciar la sesión sólo junto a un usuario del segundo grupo de usuarios.



**Consulte también**

– Creación de un grupo de autorización dual, Página 189

### 30.7 Página Permisos de cámara

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

Le permite configurar los derechos de acceso a las funciones de una cámara seleccionada o un grupo de cámaras para el grupo de usuarios seleccionado.

Si se agregan nuevos componentes, los permisos de cámara se deberán configurar a continuación.

Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Cámara**.

#### **Cámara**

Muestra el nombre de cámara tal y como se ha configurado en la página **Cámaras y Grabación**.

#### **Ubicación**

Muestra la ubicación de la cámara tal y como se ha configurado en la página **Mapas y Estructura**.

#### **Acceso**

Active una casilla de verificación para permitir el acceso a esta cámara.

#### **Vídeo en directo**

Active una casilla de verificación para permitir el vídeo en directo.

#### **Audio en directo**

Active una casilla de verificación para permitir el audio en directo.

#### **Grabación manual**

Active una casilla de verificación para permitir la grabación manual (grabación con alarma). Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la grabación con alarma manual está activada en la página **Funciones del operador**.

#### **Reproducir vídeo**

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

#### **Reproducir audio**

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de audio.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

#### **Datos de texto**

Active una casilla de verificación para permitir la visualización de metadatos.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la visualización de metadatos está activada en la página **Funciones del operador**.

#### **Exportar**

Active una casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la exportación de datos de vídeo está activada en la página **Funciones del operador**.

#### **PTZ/ROI**

Active una casilla de verificación para poder usar el control PTZ o ROI de esta cámara.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si el control PTZ o ROI de esta cámara están activados en la página **Funciones del operador**. Además, debe configurar PTZ o ROI en la tabla de cámaras.

#### **Aux**

Active una casilla de verificación para permitir la ejecución de comandos auxiliares.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.

#### **Establecer predeterminados**

Active una casilla de verificación para permitir al usuario establecer posiciones prefijadas para esta cámara PTZ.

También puede establecer posiciones prefijadas para la función de región de interés, en caso de que se habilite o autorice.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación solo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.



**Imagen de referencia**



Active una casilla de verificación para permitir la actualización de la imagen de referencia de esta cámara.

**Consulte también**

– *Cómo configurar permisos de cámara, Página 193*

### 30.8 Prioridades de control

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Prioridades de control**  
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  >  
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Prioridades de control**

**Prioridades de control**

Mueva el regulador deslizante apropiado hacia la derecha para disminuir la prioridad para adquirir controles de PTZ y líneas troncales Bosch Allegiant. Un usuario con una prioridad alta puede bloquear los controles de PTZ o el control de una línea troncal para usuarios con prioridades más bajas. Puede establecer el tiempo de espera para bloquear el control de PTZ en el campo **Tiempo de espera en min.**. El ajuste predeterminado es 1 minuto.

**Tiempo de espera en min.**

Introduzca el período de tiempo en minutos.

**Consulte también**

– *Cómo configurar diferentes prioridades, Página 194*

### 30.9 Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios

Ventana principal >  > Pestaña **Grupos de Usuarios** > **Grupos de usuarios** >  >  
  
 o

Ventana principal >  > Pestaña **Grupos de Usuarios** > **Grupos de usuarios Enterprise**  
 > 

Le permite seleccionar permisos de grupo de usuarios para copiarlos en los grupos de usuarios seleccionados.

**Copiar de:**

Muestra el grupo de usuarios seleccionado. Sus permisos se pueden copiar en otro grupo de usuarios.

**Ajustes para copiar**

Active una casilla de verificación para seleccionar los permisos del grupo de usuarios que desea copiar.


**Copiar en:**

Active una casilla de verificación para especificar el grupo de usuarios en el que desea copiar los permisos del grupo seleccionado.

**Consulte también**


– *Cómo copiar permisos de grupo de usuarios, Página 195*

**30.10****Página Permisos de decodificador**

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

Le permite configurar los decodificadores a los que tendrán acceso los usuarios de este grupo.

**Decodificador**



Muestra los codificadores disponibles.

Active la casilla de verificación para que el grupo de usuarios tenga acceso a este decodificador.

**Consulte también**


– *Cómo configurar permisos de decodificador, Página 194*

**30.11****Página Eventos y Alarmas**

Ventana principal >  > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Eventos y Alarmas**

o



Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Eventos y Alarmas**

Le permite configurar los permisos para el Árbol de Eventos, es decir, puede establecer los eventos que el grupo de usuarios estará autorizado a utilizar.

Hay al menos un dispositivo para cada evento. Por ejemplo, para el evento **Pérdida de vídeo**, los dispositivos son las cámaras disponibles. Para un evento como **Copia de seguridad finalizada**, el dispositivo correspondiente es **Copia de seguridad controlada por tiempo**. Por lo tanto, un dispositivo puede ser un proceso de software.





1. Expanda un elemento del árbol y haga clic en las casillas de verificación necesarias para activar los eventos. En la columna **Cámara**, seleccione la casilla de verificación para activar los eventos de todos los dispositivos disponibles. De esta forma, se garantiza que el grupo de usuarios reciba eventos desde los dispositivos a los que este grupo no tiene acceso. El acceso a los dispositivos se configura en la página **Cámara** y en la página **Permisos de cámara**.
2. Para activar o desactivar todos los eventos de una sola vez, active o desactive la casilla de verificación **Eventos y Alarmas**.

#### Consulte también



- *Cómo configurar permisos para eventos y alarmas, Página 193*

## 30.12

### Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > Botón **Ajustes**

o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > Botón **Ajustes**

Debe introducir los ajustes de servidor LDAP que se configuran fuera de Bosch VMS.

Necesitará la ayuda del administrador de TI para que configure el servidor LDAP para las siguientes entradas.

Todos los campos son obligatorios salvo el cuadro de grupo **Usuario/Grupo de usuarios de prueba**.

**LDAP Server Settings**

LDAP Server:  Port:

Secure connection

LDAP basis for user:

Filter for user:

LDAP basis for group:

Filter for group member search:

**Proxy User**

User name (DN):

Password:

**Test User / User Group**

User name:

Password:

Group (DN):

Group search filter:

### Ajustes del servidor LDAP

#### Servidor LDAP:

Introduzca el nombre del servidor LDAP.

#### Puerto:

Introduzca el número de puerto del servidor LDAP (por defecto, no cifrado: 389 y cifrado: 636)

#### Conexión segura

Active la casilla de verificación para activar la transmisión de datos cifrados.

#### Base LDAP para usuario:

Introduzca el nombre único (DN = distinguished name) de la ruta LDAP en la que se puede buscar un usuario. Ejemplo de DN de la base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

#### Filtro para usuario:

Seleccione un filtro para buscar un nombre de usuario único. Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %username% por el nombre de usuario real.

#### Base LDAP para grupo:

Introduzca el nombre único de la ruta LDAP en la que puede buscar grupos.

Ejemplo de DN de la base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filtro para búsqueda de miembros de grupos:**

Seleccione un filtro utilizado para buscar un miembro de grupo.

Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %usernameDN% por el nombre de usuario real y su DN.

**Usuario proxy**

**Nombre de usuario (DN):**

Escriba el nombre único del usuario proxy. Es necesario que este usuario permita a los usuarios de este grupo de usuarios de Bosch VMS el acceso al servidor LDAP.

**Contraseña**

Escriba la contraseña del usuario proxy.

**Prueba**

Haga clic para probar si el usuario proxy tiene acceso al servidor LDAP.

**Usuario/Grupo de usuarios de prueba**

Las entradas de este cuadro de grupo no se han guardado tras hacer clic en **Aceptar**. Sólo sirven como prueba.

**Nombre de usuario**

Escriba el nombre de un usuario de prueba. Omita el DN.

**Contraseña**

Escriba la contraseña del usuario de prueba.

**Usuario de prueba**

Haga clic para probar si la combinación de nombre de usuario y contraseña es correcta.

**Grupo (DN):**

Introduzca el nombre de grupo único con el que está asociado el usuario.

**Grupo de prueba**

Haga clic para probar la asociación del usuario con el grupo.

**Filtro de búsqueda de grupos:**

No deje este campo vacío. Si no hay ninguna entrada, no puede asignar un grupo LDAP a un grupo de usuarios Bosch VMS.

Seleccione un filtro para buscar un grupo de usuarios.


Los ejemplos están predefinidos.

**Consulte también**

– *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 189*


## 30.13

### Página Credenciales

Ventana principal > **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Credenciales**

Configure las credenciales de una Enterprise Account en un Management Server.

Puede configurar el acceso Enterprise en cada Management Server que sea miembro del Enterprise System. El Enterprise Management Server utiliza esta credencial para otorgar acceso a los dispositivos de este Management Server para el Operator Client que se conecta como usuario de un Enterprise User Group.

Cambie el nombre del elemento  como desee. Éste es el nombre de la Enterprise Account.

**Descripción:**

Introduzca una descripción para esta Enterprise Account.



**Introducir contraseña nueva: / Confirmar contraseña:**



Escriba y confirme la contraseña para este Management Server.

**Consulte también**

– *Cuadro de diálogo Agregar nuevo grupo de usuarios/Enterprise Account, Página 337*

**30.14****Página Árbol Lógico**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Cámara**  
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  >  
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Cámara**  
 Le permite configurar el Árbol Lógico para cada grupo de usuarios.

**Cámara**



Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado a los dispositivos correspondientes.



Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Permisos de cámara**.

**Consulte también**

– *Configurar permisos para el Árbol Lógico, Página 192*

**30.15****Página Características del operador**

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
 Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Funciones del operador**  
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Funciones del operador**  
 Le permite configurar varios permisos para el grupo de usuarios seleccionado.

**Control de PTZ de cámaras domo**

Active la casilla de verificación para permitir el control de una cámara.

Página **Prioridades de control**: en el campo **Prioridades de control**, puede establecer la prioridad para adquirir el control de una cámara.

**Líneas troncales Allegiant**

Active la casilla de verificación para permitir el acceso a líneas troncales Bosch Allegiant.

Página **Prioridades de control**: en el campo **Prioridades de control**, puede establecer la prioridad para adquirir líneas troncales Bosch Allegiant.

**Imprimir y guardar datos de vídeo**

Active la casilla de verificación para permitir la impresión y el almacenamiento de datos de vídeo.

**Procesamiento de alarmas**

Active la casilla de verificación para permitir el procesamiento de alarmas.

**Interrumpir salvapantallas de Windows para alarmas entrantes**

Active la casilla de verificación para asegurarse de que se muestra una alarma entrante incluso cuando el salvapantallas está activo. Si el salvapantallas requiere un nombre de usuario y una contraseña para interrumpirlo, este ajuste no tiene efecto.

**Pantalla de alarma**

Active la casilla de verificación para habilitar la pantalla de alarma. Si selecciona esta opción,

**Procesamiento de alarmas** se desactiva al mismo tiempo.

**Reproducción**

Active la casilla de verificación para permitir una prioridad más alta para Modo de Reproducción y para permitir el resto de funciones de reproducción.

Si desactiva esta casilla de verificación, los permisos **Exportar archivos de vídeo**, **Proteger datos de vídeo**, **Suprimir vídeo** y **Acceso a datos de vídeo grabados en períodos en los que no se permitía la conexión al grupo de usuarios**, así como los de **Vídeo en directo** de todas las cámaras disponibles en la página **Permisos de cámara**, se desactivan e inhabilitan.

**Exportar archivos de vídeo**

Active la casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Si desactiva esta casilla de verificación, también se desactivan los permisos de todas las cámaras disponibles en la página **Permisos de cámara**.

**Export MOV / ASF vídeo**

Active la casilla de verificación para poder exportar datos de vídeo en formato ASF y MOV.

**Proteger datos de vídeo**

Active la casilla de verificación para permitir la protección de datos de vídeo.

**Suprimir vídeo**

Active la casilla de verificación para permitir la eliminación de datos de vídeo.

**Acceso a datos de vídeo grabados en períodos en los que no se permitía la conexión al grupo de usuarios**

Active la casilla de verificación para permitir el acceso a los datos de vídeo descritos.

**Acceso al diario de registros**

Active la casilla de verificación para permitir el acceso al Diario de Registros.

**Botones de eventos del operador**

Active la casilla de verificación para permitir los botones de eventos de usuario en el módulo Operator Client.

**Cerrar Operator Client**

Active la casilla de verificación para permitir el cierre del módulo Operator Client.

**Minimizar Operator Client**

Active la casilla de verificación para permitir minimizar el módulo Operator Client.

**Audio Intercom**

Active la casilla de verificación para permitir que el usuario hable por los altavoces de un codificador con función de entrada y salida de audio.

**Grabación con alarma manual**

Marque la casilla de verificación para permitir la grabación con alarma manual.

Si desactiva esta casilla de verificación, los permisos de **Datos de texto** de todas las cámaras disponibles en la página **Permisos de cámara** se desactivan e inhabilitan.

**Acceder al Monitor de VRM**

Active la casilla de verificación para acceder al software VRM Monitor.

**Establecer imagen de referencia**

Seleccione la casilla de verificación para permitir la actualización de la imagen de referencia en Operator Client.

**Establecer la selección de área para la imagen de referencia**

Active la casilla para permitir la selección del área de la imagen de la cámara para actualizar la imagen de referencia en Operator Client.

**Cambiar contraseña**

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client cambie la contraseña de inicio de sesión.

**Armar zonas de paneles de intrusión**

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client arme las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración Bosch VMS.

**Forzar armado de zonas de paneles de intrusión**

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client fuerce el armado de las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración Bosch VMS.

**Desarmar zonas de paneles de intrusión**

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client desarme las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración Bosch VMS.

**Mostrar orden en caso de igual prioridad de alarma:**

Seleccione el valor apropiado para configurar el orden de los paneles Imagen de Alarma de la pantalla de alarma del módulo Operator Client.

**Tiempo de rebobinado de reproducción instantánea:**

Introduzca el número de segundos que durará la reproducción instantánea.

**Repetir audio de alarma:**

Active la casilla de verificación e introduzca el número de segundos tras el que se repetirá un sonido de alarma.

**Limitar acceso al vídeo grabado a los últimos n minutos:**

Active la casilla de verificación para limitar el acceso a los vídeos grabados. En la lista, introduzca el número de minutos.



**Aplicar la desconexión automática del operador tras este tiempo de inactividad:**



Active la casilla de verificación para activar la desconexión automática de Operator Client después del período de tiempo configurado.

**Consulte también**

- *Cierre de sesión por inactividad, Página 48*
- *Configuración de permisos de uso, Página 191*

## 30.16 Página Prioridades

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
 Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Prioridades**  
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Prioridades**

Le permite configurar el tiempo de espera para un bloqueo de PTZ explícito. Puede establecer las prioridades del control de PTZ y la visualización de alarmas entrantes.

### Comportamiento emergente automático



Mueva el regulador deslizante para ajustar el valor de prioridad de las ventanas Imagen en directo o Reproducción de imagen. Este valor es necesario para seleccionar si las alarmas entrantes se mostrarán automáticamente en la ventana Imágenes de Alarma.



Por ejemplo: si mueve el regulador deslizante de la ventana Imagen en directo hasta el valor 50 y hasta el 70 en la ventana Reproducción de imagen, y se registra una alarma con prioridad 60, la alarma se mostrará automáticamente sólo si el usuario tiene activa la reproducción de imagen. En cambio, la alarma no se activará automáticamente si la ventana de visualización en directo no está activa.

### Consulte también

– *Cómo configurar diferentes prioridades, Página 194*

## 30.17 Página Interfaz de usuario

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >  
 Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Interfaz de usuario**  
 o

Ventana principal >  **Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >  > Pestaña **Permisos de funcionamiento** > Pestaña **Interfaz de usuario**

Le permite configurar la interfaz de usuario de 4 monitores utilizados por Operator Client.

### Monitor de control

Seleccione el monitor de control que muestra sólo el Modo Directo.

### Monitor de alarma

Seleccione el monitor de alarma que puede mostrar tanto el Modo de Alarma como el Modo Directo, o sólo el modo de alarma.

### Monitor 1 - 4

En la lista correspondiente, seleccione la entrada necesaria.

**Relación de aspecto en los paneles Imagen**

Para cada monitor, seleccione la relación de aspecto necesaria para el arranque inicial de Operator Client. Utilice 16:9 en el caso de cámaras HD.

**Guardar ajustes al apagar**

Active la casilla de verificación para activar la opción para que el sistema recuerde el último estado de la interfaz de usuario cuando éste se desconecte del módulo Operator Client. Si la casilla de verificación no está activada, el módulo Operator Client siempre se iniciará con la interfaz de usuario configurada.

**Volver a los valores predeterminados**

Haga clic para restaurar los ajustes predeterminados de esta página.

**Cargar diseño personalizado**

Haga clic para importar un archivo XML con los ajustes de la interfaz de usuario.

**Descargar diseño personalizado**

Haga clic para abrir un cuadro de diálogo para descargar ajustes de interfaz importados.

**Consulte también**

– *Cómo configurar ajustes de la interfaz de usuario, Página 192*

**30.18****Página Acceso al servidor**

Ventana principal >

**Grupos de Usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios Enterprise** >



> Pestaña **Acceso al servidor**

Puede configurar el acceso al servidor en un Enterprise Management Server.

Puede introducir el nombre de la cuenta empresarial y su contraseña para cada Management Server del Enterprise System. Esta cuenta se configura en cada Management Server.

**Management Server**

Muestra el nombre del Management Server que configuró en este Enterprise Management Server.

**Management Server**

Muestra el nombre del Management Server que se ha agregado a la lista de servidores



(ventana principal >

**Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**).

**Dirección de red privada**

Muestra la dirección IP privada o el nombre DNS del Management Server.

**Dirección de red pública**

Muestra la dirección IP pública o el nombre DNS del Management Server.

**Número de servidor**

Muestra el número del Management Server. Este número es utilizado por un teclado IntuiKey para seleccionar el Management Server deseado.

**Acceso**

Haga clic para comprobar cuándo desea otorgar acceso al Management Server. Este Management Server es ahora un Enterprise Management Server.



**Enterprise Account**

Escriba el nombre de la cuenta Enterprise que se ha configurado en el Management Server.

**Contraseña de Enterprise Account**

Haga clic para que aparezca un cuadro de diálogo en el que puede introducir la contraseña de la Enterprise Account configurada en el Management Server.

**Descripción del servidor**

Aparece el texto descriptivo de este servidor.

Se muestran más columnas si se han agregado a la lista de servidores.

**Consulte también**

- *Creación de un grupo o una cuenta, Página 188*
- *Creación de un sistema empresarial, Página 107*
- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 112*

## 31 Solución de problemas

En este capítulo, encontrará información para solucionar los problemas conocidos que pueden surgir durante el uso del módulo Configuration Client de Bosch VMS.

### Problemas tras la actualización de Bosch Video Management System

Problema	Causa	Solución
El NVR no graba tras actualizar Bosch Video Management System.	La conexión entre NVR y Management Server se ha perdido tras la actualización. La actualización puede haber cambiado la base de datos de Bosch VMS de Management Server. El NVR debe "conocer" estos cambios.	Vuelva a establecer la conexión entre NVR y Management Server.

### Problemas durante la instalación

Problema	Causa	Solución
Aparecen caracteres incorrectos en el programa de instalación.	Los ajustes de idioma de Windows no son correctos.	<i>Configuración del idioma deseado en Windows, Página 356</i>
La configuración se detiene con un mensaje que indica que el servidor OPC no se puede instalar.	Los archivos del servidor OPC no se pueden sobrescribir.	Desinstale OPC Core Components Redistributable y reinicie el programa de instalación de Bosch VMS.
El software no puede desinstalarse ejecutando la configuración.		Inicie Control Panel > Add/Remove Programs y desinstale Bosch VMS.

### Problemas inmediatamente después del inicio de la aplicación

Problema	Causa	Solución
Bosch VMS se muestra en el idioma equivocado.	Windows no está configurado en el idioma deseado.	<i>Cómo configurar el idioma de Configuration Client, Página 93</i> o <i>Cómo configurar el idioma de Operator Client, Página 93</i>
El cuadro de diálogo de conexión de Operator Client se muestra en el idioma equivocado.	Aunque se haya cambiado el idioma de Operator Client en Configuration Client, el idioma del cuadro de diálogo de conexión de Operator Client depende del idioma de Windows.	<i>Configuración del idioma deseado en Windows, Página 356</i>

**Problemas con el idioma de visualización**

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Algunos textos que se muestran en Configuration Client o Operator Client están en un idioma extranjero (inglés, por lo general).	El idioma del sistema operativo del ordenador en el que está instalado Management Server suele ser el inglés. Por lo tanto, cuando se genera la base de datos de Bosch VMS en este ordenador, muchos textos que se muestran se crean en inglés. Permanecen sin cambios independientemente del idioma de Windows en un ordenador con Operator Client. Para evitar las discrepancias de idioma, instale el software Management Server en un ordenador con el idioma de la interfaz de Windows que desee.	No lo cambie.

**Problemas con un teclado IntuiKey de Bosch**

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El teclado IntuiKey de Bosch activa una alarma y la pantalla de teclas multifunción muestra Off Line.	Se ha perdido la conexión con la estación de trabajo. Puede que el cable esté dañado o desenchufado, o que se haya restablecido la estación de trabajo.	<i>Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch, Página 357</i>

### Problemas con los ajustes en el control de grabación de la tarjeta de sonido

Problema	Causa	Solución
La retroalimentación tiene lugar cuando se utiliza un micrófono para la funcionalidad de intercomunicación.	En el control de grabación de la tarjeta de sonido se debe seleccionar el micrófono, no la mezcla estéreo (u otro elemento). Operator Client comprueba el archivo de configuración durante el inicio y cambia los ajustes en el control de grabación de la forma correspondiente. Este archivo de configuración contiene una entrada predeterminada que puede que no coincida con la configuración del sistema. Este ajuste se restaura durante cada inicio de Operator Client.	Cambiar el ajuste en el archivo de configuración de Operator Client a micrófono.

### Fallo de Configuration Client

Problema	Causa	Solución
Configuration Client falla.	Si hay muchas cámaras configuradas en un archivo Allegiant y no están conectadas a Bosch Video Management System, puede reducir su número. Esto evitará sobrecargas innecesarias en el sistema.	Consulte <i>Reducción del número de cámaras Allegiant</i> , Página 357.

### Fallo de Operator Client

Problema	Causa	Solución
Operator Client falla.	El cliente DiBos Web se ha instalado e iniciado en un ordenador con Operator Client está instalado.	Desinstale el cliente DiBos Web.

## 31.1

### Configuración del idioma deseado en Windows

Si desea cambiar el idioma de visualización para la configuración de Bosch VMS, debe cambiar el idioma en Windows. Una vez que se hayan realizado los pasos siguientes, el ordenador se reinicia para activar la configuración de idioma.

#### Para configurar el idioma deseado:

1. Haga clic en **Inicio, Panel de control** y, a continuación, en **Configuración regional y de idioma**.

2. Haga clic en la pestaña **Opciones avanzadas** y en la sección **Idioma para programas no Unicode**, seleccione el idioma deseado.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Sí** en cada uno de los cuadros de mensaje que aparecen a continuación. El ordenador se reinicia.

### 31.2 Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch

1. Vuelva a enchufar el cable o espere hasta que la estación de trabajo tenga conexión de nuevo. El mensaje Off Line desaparece.
2. Pulse la tecla multifunción Terminal para acceder a Bosch VMS.

### 31.3 Reducción del número de cámaras Allegiant

Necesita Allegiant Master Control Software para editar el archivo Allegiant.

**Para reducir el número de cámaras Allegiant:**

1. Inicie Master Control Software.
2. Abra el archivo Allegiant.
3. Haga clic en la pestaña Camera.
4. Marque las cámaras que no sean necesarias.
5. En el menú Edit, haga clic en Delete.
6. Guarde el archivo. El tamaño del archivo permanece sin cambios.
7. Repita el último paso para los monitores que no sean necesarios. Haga clic en la pestaña Monitors.
8. Importe este archivo a Bosch Video Management System (consulte *Cómo agregar dispositivos, Página 140*).

### 31.4 Puertos utilizados

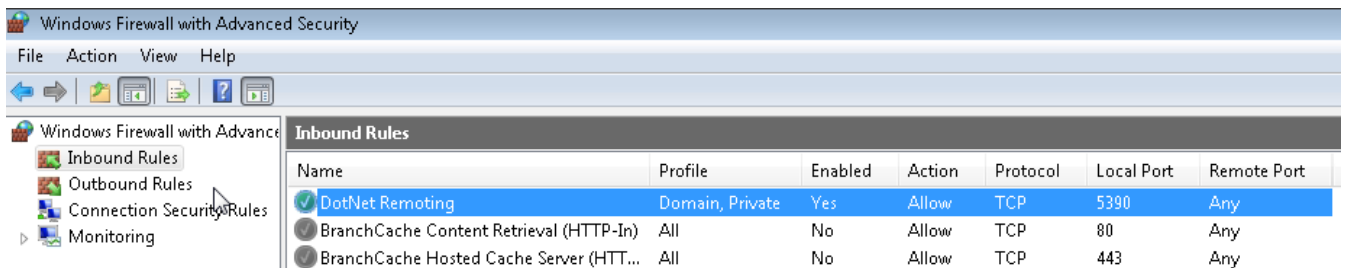
En esta sección se enumeran todos los puertos de los componentes de Bosch VMS que deben estar abiertos en una LAN. No abra estos puertos a Internet. Para usar el sistema a través de Internet, use conexiones seguras como VPN o el acceso remoto.

En cada tabla se muestran los puertos locales que se deben abrir en el ordenador en el que está instalado el servidor o en el conmutador de nivel 3/router que está conectado al hardware.

En un firewall de Windows 7, configure una regla de entrada para cada puerto abierto.

Permita todas las conexiones salientes para todas las aplicaciones de software de Bosch VMS.

**Ejemplo de una regla de entrada sencilla en un firewall de Windows 7**



**Puertos de Management Server / Enterprise Management Server**

<b>Servidor (oyente)</b>	<b>Protocolo</b>	<b>Puertos de entrada</b>	<b>Cliente (solicitante)</b>	<b>Observación</b>
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplicación Bosch VMS SDK	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Preferencias del usuario, transferencia de archivos

**Puertos de Video Recording Manager**

<b>Servidor (oyente)</b>	<b>Protocolo</b>	<b>Puertos de entrada</b>	<b>Cliente (solicitante)</b>	<b>Observación</b>
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	a través de RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Destino de exploración
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión
VRM	TCP	80	Operator Client	Reproducción de VRM a través de HTTP
VRM	TCP	443	Operator Client	Reproducción de VRM a través de HTTPS
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (versión de proyecto)

**Puertos de Mobile Video Service**

<b>Servidor (oyente)</b>	<b>Protocolo</b>	<b>Puertos de entrada</b>	<b>Cliente (solicitante)</b>	<b>Observación</b>
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, cliente HTML, aplicaciones para móviles	Acceso a través de HTTP
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, cliente HTML, aplicaciones para móviles	Acceso a través de HTTPS
Mobile Video Service	TCP	2195	Notificación de inserción de Apple	iOS Mac
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Codificador, VRM	
Transcodificador Mobile Video Service	TCP	5382	Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	Secuencia de medios

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Transcodificador Mobile Video Service	TCP	5385	Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	Secuencia de medios
Proveedor de Mobile Video Service Bosch VMS	TCP	5383	Operator Client	Secuencia de medios
Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	TCP	5384	Cliente HTML, aplicaciones para móviles	Secuencia de medios

#### Puertos de sistema de almacenamiento iSCSI

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Sistema de almacenamiento iSCSI	TCP	3260	Codificador, VRM, Configuration Client	

#### Puertos de Bosch Video Streaming Gateway

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	a través de RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Destino de exploración
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Respuesta de exploración
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Destino de exploración de red de multidifusión
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Codificador, VRM	

#### Puertos de cámara ONVIF

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Cámara ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Acceso a través de HTTP
Cámara ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

#### Puertos de Bosch VMS Operator Client / Cameo SDK

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Operator Client	TCP	5394	Aplicación Bosch VMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Codificador, VRM	

#### Puertos de codificador

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Codificador	TCP	1756	Decodificador, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplicación Bosch VMS SDK	a través de RCP+
Codificador	UDP	1757	Decodificador, Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Codificador	UDP	1758	Decodificador, Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración
Codificador	UDP	1800	Decodificador, Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión
Codificador	TCP	80	Operator Client, aplicación Bosch VMS SDK, VSG	Acceso a través de HTTP
Codificador	TCP	443	Operator Client, aplicación Bosch VMS SDK, VSG	Acceso a través de HTTPS

#### Puertos de decodificador de Bosch VMS

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Decodificador	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplicación Bosch VMS SDK	a través de RCP+
Decodificador	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Decodificador	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración



Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Decodificador	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión
Decodificador	TCP	80	Operator Client	Acceso a través de HTTP
Decodificador	TCP	443	Operator Client	Acceso a través de HTTPS
Decodificador	UDP	1024-65535	Codificador	

**Puertos de NVR / NVR redundante / NVR de seguridad**

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR de seguridad, Configuration Client	.NET Remoting
NVR redundante	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR de seguridad, Configuration Client	.NET Remoting
NVR de seguridad	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, NVR redundante, Configuration Client	.NET Remoting
NVR	UDP	1024-65535	Codificador	
NVR redundante	UDP	1024-65535	Codificador	
NVR de seguridad	UDP	1024-65535	Codificador	

**Puertos DiBos/BRS**

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
DiBos 8.7/ BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Servicio web Se necesita un parche para DiBos v. 8.7.
Alternativa:				
DiBos/BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, se usa cuando el Servicio web no funciona o la versión de DiBos utilizada no admite el Servicio web Se debe deshabilitar el firewall

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
DiBos/BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, se usa cuando el Servicio web no funciona o la versión de DiBos utilizada no admite el Servicio web. Se debe deshabilitar el firewall.

#### Puertos DVR

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Acceso a través de HTTP

#### Panel de monitores Barco

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Panel de monitores Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplicación Bosch VMS SDK	a través de RCP+
Panel de monitores Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Panel de monitores Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración
Panel de monitores Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión

#### VIDOS

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
VIDOS	TCP	1756	Codificador, Configuration Client	a través de RCP+
VIDOS	TCP	1757	Codificador	Destino de exploración
VIDOS	TCP	1758	Codificador	Respuesta de exploración
VIDOS	TCP	1800	Codificador	Destino de exploración de red de multidifusión

## 31.5 Habilitar el registro de eventos ONVIF

Puede habilitar el registro de eventos ONVIF cuando, por ejemplo, tenga problemas con la recepción de eventos Bosch VMS. El registro le ayudará a encontrar el problema.

### Para habilitar el registro:

1. Abra el archivo `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` en un editor adecuado como, por ejemplo, Notepad. Ejecute la aplicación Notepad como administrador.
2. Desplácese a la línea que contenga la cadena siguiente:  
`Add logging for onvif events of a device by network address`  
Las líneas comentadas contienen una breve explicación.
3. Como nombre de registro, introduzca `OnvifEvents.<Networkaddress>`.  
Introduzca solo `OnvifEvents` para registrar los eventos de todos los dispositivos ONVIF.
4. Como valor de nivel, introduzca `DEBUG` para todos los eventos de entrada y salida.  
Introduzca `INFO` para todos los eventos de salida.  
Introduzca `WARN` o `ERROR` para deshabilitar.

Las siguientes líneas muestran un ejemplo de registro de eventos del dispositivo 172.11.122.22 con todos los eventos de salida y entrada:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

### Consulte también

- *Configurar eventos ONVIF, Página 138*
- *Eventos ONVIF, Página 54*

## Glosario

### 802.1x

El estándar IEEE 802.1x proporciona un método general de autenticación y autorización en redes IEEE-802. La autenticación se lleva a cabo mediante el autenticador, que comprueba la información de autenticación transmitida mediante un servidor de autenticación (consulte Servidor RADIUS) y aprueba o deniega el acceso a los servicios ofrecidos (LAN, VLAN o WLAN) según corresponda.

### Acceso empresarial

Consta de una o más Enterprise Accounts. Cada Enterprise Account contiene permisos de dispositivo para dispositivos de un Management Server concreto.

### Alarma

Evento que se configura para crear una alarma. Se trata de una situación particular (movimiento detectado, sonido de timbre, pérdida de señal, etc.) que necesita atención inmediata. Una alarma puede mostrar vídeo en directo, reproducción de vídeo, un plan de acción, una página Web o un mapa.

### Allegiant

Serie Bosch de sistemas matrices analógicos.

### ANR

Automatic Network Replenishment; proceso integrado que copia los datos de vídeo que faltan de un transceptor de vídeo a un videgrabador de red tras un fallo en la red. Los datos de vídeo copiados completan el intervalo en suspenso producido tras el fallo de la red. Por tanto, el transceptor necesita algún medio de almacenamiento local. La capacidad de grabación de este almacenamiento local se calcula con la siguiente fórmula: (ancho de banda de red x tiempo de parada de red estimado + margen de seguridad) x (1 + 1/velocidad de copia de seguridad). Se necesita la capacidad de grabación resultante porque la grabación continua no debe detenerse durante el proceso de copia.

### Árbol de Dispositivos

Lista jerárquica de los dispositivos disponibles en el sistema.

### Árbol de eventos

#### Árbol Lógico

Árbol con una estructura personalizada de todos los dispositivos. El Árbol Lógico se utiliza en Operator Client para seleccionar cámaras y otros dispositivos. En el Cliente de Configuración, el "Árbol Lógico Completo" está configurado (en la página Mapas y estructura) y personalizado para cada grupo de usuarios (en la página Grupos de usuarios).

#### ASF

Siglas de Advanced Systems Format, formato de audio y vídeo multimedia de Microsoft Windows.

#### Asignación de puertos

La asignación de puertos permite a ordenadores remotos conectarse a un ordenador o servicio específico de una red de área local (LAN) privada.

#### Autorización dual

Política de seguridad que requiere dos usuarios diferentes para conectarse a Operator Client. Ambos usuarios deben ser miembros de un grupo normal de usuarios de Bosch Video Management System. Este grupo de usuarios (o estos grupos de usuarios si los usuarios son miembros de diferentes grupos de usuarios) debe ser parte de un grupo de autorización dual. Un grupo de autorización dual tiene sus propios derechos de acceso en Bosch Video Management System. Este grupo de autorización dual debería tener más derechos de acceso que el grupo de usuarios normal al que pertenece el usuario. Ejemplo: el usuario A es miembro de un grupo de usuarios llamado Grupo A. El usuario B es miembro del Grupo B. Además, un grupo de autorización dual se configura con Grupo A y Grupo B como miembros. Para los usuarios del Grupo A, la autorización dual es opcional; para los usuarios del Grupo B, es obligatoria. Cuando el usuario A se conecte, aparecerá un segundo cuadro de diálogo para confirmar la conexión. En este cuadro de diálogo, un segundo usuario puede iniciar sesión si está disponible. De lo contrario, el usuario A puede continuar e iniciar Operator Client. En ese caso, solo tendrá los derechos de acceso del Grupo A. Cuando el usuario B se

conecte, volverá a aparecer un segundo cuadro de diálogo para iniciar sesión. En este cuadro de diálogo, debe iniciar sesión un segundo usuario. De no ser así, el usuario B no podrá iniciar Operator Client.

### **Barra del panel Imagen**

Barra de herramientas de un panel Imagen.

### **BIS**

Siglas de Building Integration System, sistema de integración (BIS).

### **BRS**

Bosch Recording Station. Software de grabación y administración de vídeo.

### **CAJERO**

Cajero automático.

### **Cámara panorámica**

Cámara con ángulo de visualización de 360° o 180°.

### **Cámara PTZ**

Cámara con funciones de zoom, giro e inclinación.

### **Clave de activación**

Número que el usuario debe introducir para activar las licencias adquiridas. Recibirá la clave de activación después de introducir el número de autorización en el administrador de licencias del software de sistema de seguridad de Bosch.

### **Codificador**

Cambia una secuencia analógica a digital, por ejemplo, para integrar cámaras analógicas en un sistema digital como Bosch Video Management System. Algunos codificadores pueden tener un almacenamiento local, como una tarjeta flash o una unidad USB, o pueden almacenar los datos de vídeo en dispositivos iSCSI. Las cámaras IP tienen un codificador integrado.

### **Control de red**

Medición de los valores relacionados con la red y evaluación de los mismos según los umbrales configurables.

### **Corrección de la deformación (dewarping)**

Uso de software para convertir una imagen circular de una lente de ojo de pez con una distorsión radial en una imagen rectilínea para la

visualización normal (la corrección de la deformación equivale a la corrección de la distorsión).

### **Corrección de la deformación en la cámara (edge dewarping)**

Corrección de la deformación realizada en la propia cámara.

### **Cuenta empresarial**

Autorización que permite a un Operator Client conectarse a los dispositivos de un Management Server que forma parte de un Enterprise System. En una Enterprise Account se configuran todos los permisos para los dispositivos de este Management Server. El Operator Client puede conectarse simultáneamente a todos los ordenadores del Management Server que forman parte de este Enterprise System. Este acceso se controla mediante la pertenencia a un Enterprise User Group; el control se realiza mediante los permisos de dispositivos configurados en el Enterprise Account de este Management Server.

### **Datos de texto**

Los datos de un PUNTO DE VENTA o un CAJERO, como fecha y hora, o el número de cuenta bancaria, almacenados con los datos de vídeo correspondientes para ofrecer información adicional con fines de evaluación.

### **Decodificador**

Cambia una secuencia digital a analógica, por ejemplo, para mostrar un vídeo digital en un monitor analógico.

### **Diario de Registros**

Contenedor para registrar todos los eventos de Bosch Video Management System.

### **DNS**

Sistema de nombres de dominio. Un servidor DNS convierte una URL (www.midispositivo.com, por ejemplo) en una dirección IP en redes que utilicen el protocolo TCP/IP.

### **DTP**

Un dispositivo DTP (Data Transform Processor, procesador de transformación de datos) transforma los datos en serie de los cajeros automáticos en un formato de datos definido y los envía a Bosch VMS a través de Ethernet. Asegúrese de que se establece un filtro de

transformación en el dispositivo DTP. Esta tarea se realiza con un software independiente del fabricante del dispositivo DTP.

### Dúplex

Término utilizado para definir la dirección de la transmisión de datos entre dos partes. Semi-dúplex permite la transmisión de datos en ambas direcciones, pero no simultáneamente. Dúplex completo permite la transmisión simultánea de datos.

### Duplicación

Sabotaje de un lector de tarjetas en entradas. Un dispositivo de duplicación permite leer los datos de la banda magnética de una tarjeta sin que el titular se dé cuenta.

### DVR

Videograbador digital

### DWF

Siglas de Design Web Format, formato de diseño Web. Se utiliza para mostrar ilustraciones técnicas en un monitor de ordenador.

### DynDNS

Sistema de nombres de dominio dinámico. Un servicio host DNS que mantiene direcciones IP listas en una base de datos. El servicio DNS dinámico permite conectar el dispositivo a través de Internet usando el nombre host del dispositivo. Consulte DNS.

### Emulación CCL

Emulación del lenguaje de consola de comandos (CCL) que se usa para controlar una matriz Allegiant. Puede usar este conjunto de comandos para cambiar una cámara IP o codificador de Bosch VMS a un decodificador IP de Bosch VMS. No puede usar cámaras analógicas antiguas ni la matriz Allegiant directamente.

### Entrada virtual

Se utiliza para reenviar eventos desde sistemas de terceros a Bosch Video Management System.

### Estación de trabajo de Operator Client

Ordenador en el entorno Bosch Video Management System para ver vídeo en directo y de reproducción y para tareas de configuración. Operator Client está instalado en su ordenador.

### Evento

Circunstancia o estado normalmente vinculado a una alarma o acción. Los eventos pueden proceder de varias fuentes, como cámaras, archivadores, directorios, entradas digitales, etc. Pueden incluir estados de inicio de grabación, estados de pérdida de señal, mensajes de disco lleno, conexiones de usuario, activadores de entrada digital, etc.

### Evento Compuesto

Combinación de diferentes eventos. La combinación emplea expresiones booleanas, es decir, Y y O. Sólo puede combinar cambios de estado, por ejemplo, el cambio de un estado de conectado a desconectado o la activación de una planificación.

### Familia de dispositivos

Los codificadores de Bosch y las cámaras IP pueden pertenecer a una de las siguientes familias de dispositivos: Familia de dispositivos 1, familia de dispositivos 2, familia de dispositivos 3. Los dispositivos de la familia de dispositivos 1 solo pueden grabar flujos 1. Los dispositivos de la familia de dispositivos 2 solo pueden grabar flujos 1 o 2. Los dispositivos de la familia de dispositivos 3 pueden grabar flujos 1, 2 o solo I-Frame.

### Funcionalidad de intercomunicación

Se utiliza para hablar por los altavoces de un codificador. El codificador debe disponer de entrada y salida de audio. Los derechos para funcionalidad de intercomunicación se asignan por grupos.

### Grupo de monitores analógicos

Conjunto de monitores analógicos conectados a decodificadores. El grupo de monitores analógicos se puede utilizar para el procesamiento de alarmas en un área física proporcionada. Por ejemplo, una instalación con tres habitaciones de control separadas físicamente puede tener tres grupos de monitores. Los monitores en un grupo de monitores analógicos se configuran de forma lógica en filas y columnas, y pueden configurarse para vista en pantalla completa o cuadrangular.

## Grupo de usuarios

Los grupos de usuarios se utilizan para definir atributos de usuarios comunes, como permisos, privilegios y prioridad de PTZ. Al convertirse en miembro de un grupo, un usuario hereda automáticamente todos los atributos del grupo.

## Grupo de usuarios empresarial

Grupo de usuarios que se configura en un Servidor de gestión empresarial. Define los usuarios que están autorizados para acceder simultáneamente a varios ordenadores del Servidor de gestión. Define los permisos de uso disponibles para estos usuarios.

## GSM

Siglas de Global System for Mobile Communication, sistema global para comunicaciones móviles. Es el estándar de los teléfonos móviles digitales.

## H.264

Formato estándar para la codificación (compresión) de audio y vídeo digital para aplicaciones multimedia. Este estándar incluye diferentes perfiles que pueden variar según el fabricante. Los perfiles disponibles son los siguientes: línea de base, línea de base +, perfil principal. El perfil de línea de base (no se usa en Bosch Video Management System) es compatible con 2 CIF. El perfil de línea de base + es compatible con 4 CIF y ofrece una calidad de imagen superior al perfil de línea de base. El perfil principal es compatible con 4 CIF y ofrece un algoritmo de compresión de alta eficacia denominado CABAC (codificación aritmética binaria adaptable al contexto) que sirve para la codificación de alta calidad para almacenamiento.

## Imagen de referencia

Una imagen de referencia se compara de forma continua con la imagen de vídeo actual. Si la imagen de vídeo actual de las áreas marcadas es distinta de la de referencia, se activa una alarma. Esto le permite detectar sabotajes que, de otra forma, no se podrían detectar; por ejemplo, si se gira la cámara.

## IPS

Imágenes por segundo. Cantidad de imágenes de vídeo transmitidas o grabadas por segundo.

## IQN

Siglas de iSCSI Qualified Name, nombre cualificado de iSCSI. El nombre del iniciador en formato IQN se utiliza para asignar direcciones a los destinos e iniciadores iSCSI. Con la asignación de IQN, puede crear un grupo de iniciadores que controle el acceso a los LUN en un destino iSCSI y puede escribir los nombres de iniciador de cada codificador y el VRM de este grupo de iniciadores. Sólo los dispositivos cuyos nombres de iniciador se hayan agregado a un grupo de iniciadores tendrán acceso a LUN. Consulte LUN e iSCSI.

## iSCSI

Siglas de Internet Small Computer System Interface, interfaz para pequeños sistemas informáticos de Internet. Protocolo que gestiona el almacenamiento a través de una red TCP/IP. iSCSI permite el acceso a datos almacenados desde cualquier parte de la red. Especialmente desde la llegada de Gigabit Ethernet, se ha hecho muy asequible conectar servidores de almacenamiento iSCSI simplemente como discos duros remotos a una red informática. En terminología iSCSI, el servidor que proporciona recursos de almacenamiento se denomina "destino iSCSI", mientras que el cliente que se conecta al servidor y accede a sus recursos se denomina "iniciador iSCSI".

## IVA

Siglas de Intelligent Video Analysis, análisis de vídeo inteligente. Algoritmo que detecta propiedades específicas y el comportamiento de objetos en una escena controlada por una cámara de vídeo; a partir de aquí, genera eventos de alarma que se pueden procesar en un sistema CCTV. La grabación con los ajustes de IVA activados es una condición previa para poder realizar búsquedas selectivas y rápidas en el material de vídeo más tarde. IVA permite capturar y evaluar el movimiento direccional de objetos, de manera que las falsas alarmas se evitan en gran medida. IVA se adapta automáticamente a las condiciones ambientales cambiantes y, por tanto, no le afectan fenómenos como la lluvia o el movimiento de los árboles. Cuando se usa específicamente con fines de investigación forense, IVA permite filtrar objetos en movimiento por su color. Con la ayuda del algoritmo IVA, se

pueden buscar de forma selectiva en gran cantidad de material de vídeo objetos con propiedades de color específicas.

### **JPEG**

Joint Photographic Experts Group (Grupo unido de expertos fotográficos)

### **JPEG**

Joint Photographic Experts Group (Grupo conjunto de expertos fotográficos). Proceso de codificación de imágenes estáticas.

### **LDAP**

Siglas de Lightweight Directory Access Protocol, protocolo ligero de acceso a directorios. Protocolo de red que se ejecuta en una red TCP/IP que permite el acceso a directorios. Un directorio puede ser, por ejemplo, una lista de grupos de usuarios y sus derechos de acceso. Bosch Video Management System lo utiliza para acceder a los mismos grupos de usuarios que MS Windows u otros sistemas de gestión de usuarios empresariales.

### **Línea de Tiempo**

Elemento de la interfaz de usuario de Bosch Video Management System. Muestra las líneas como representaciones gráficas de las grabaciones de las cámaras seleccionadas. La Línea de Tiempo le permite navegar por los vídeos grabados.

### **Línea troncal**

Salidas analógicas de una matriz analógica que se conectan a un dispositivo codificador. De ese modo, las fuentes de vídeo matriz se pueden utilizar en Bosch Video Management System.

### **Lista de Alarmas**

Ventana de Bosch Video Management System utilizada para mostrar una lista de alarmas activas.

### **LUN**

Siglas de Logical Unit Number, número de unidad lógica. Se utiliza en el entorno iSCSI para dirigirse a una unidad de disco individual o a una partición virtual (volumen). La partición forma parte de una matriz de discos RAID (destino iSCSI).

### **Marcador**

Se utiliza para almacenar un período de tiempo de vídeo en directo o grabado. Esto permite marcar determinadas escenas para examinarlas

posteriormente. Además, puede compartir los resultados con otros usuarios mediante la exportación de un marcador.

### **Master Control Software**

Software que actúa como interfaz entre Bosch Video Management System y un dispositivo Allegiant. Se usa la versión 2.8 o posterior.

### **MHT**

También llamado "Archivo Web". Formato de archivo que puede guardar todos los archivos HTML y de imagen de un sitio de Internet en un único archivo. Para evitar problemas, es recomendable crear los archivos MHT con Internet Explorer 7.0 o versiones posteriores.

### **Modo Directo**

### **MOV**

Extensión de archivo del formato de vídeo predeterminado que usa QuickTime Player de Apple.

### **MPEG-4**

Siglas de Motion Picture Expert Group, grupo de expertos en imágenes en movimiento. Formato estándar para la codificación (compresión) de audio y vídeo digital para aplicaciones multimedia.

### **MSS**

Siglas de Maximum Segment Size, tamaño máximo de segmento. La cantidad mayor de datos, especificada en bytes, que un ordenador o dispositivo de comunicación puede gestionar en una sola pieza sin fragmentar.

### **MTU**

Siglas de Maximum Transmission Unit, unidad máxima de transmisión. Describe la cantidad de datos máxima (en bytes) que se puede transferir sin necesidad de fragmentar.

### **Multidifusión**

Comunicación que se establece entre un único transmisor y varios receptores de una red mediante la distribución de una sola secuencia de datos en la red a determinados receptores de un grupo definido. Para una operación de multidifusión, es necesaria una red compatible con la multidifusión con implementación de los protocolos UDP e IGMP.



## No-touch deployment

Método de descarga, instalación y ejecución de aplicaciones .NET de forma automatizada sin cambiar el registro o componentes compartidos del sistema. En Bosch Video Management System, la implementación automática se utiliza para actualizar Operator Clients desde el Management Server. La actualización se realiza si hay una nueva versión almacenada en el Management Server y cada vez que un usuario se conecta a Operator Client. Si trabaja con un mismo Operator Client en varios ordenadores Management Server, la implementación automática utiliza solo la versión de software almacenada en el equipo Management Server donde Operator Client se conectó correctamente por última vez. Si intenta conectarse a otro Management Server con una versión de aplicación diferente, esta mostrará el Management Server como fuera de línea debido a que las versiones de software no coinciden.

## NTP

El protocolo simple de tiempo de red es una versión simplificada de NTP (consulte NTP). Se puede utilizar SNTP si la implementación completa de NTP descrita en RFC 1305 no resulta necesaria o no está justificada. SNTP versión 4 se describe en RFC 2030 (consulte RFC).

## Número de autorización

Número que encontrará en la carta de autorización. Debe introducir el número de autorización en el administrador de licencias del software de sistema de seguridad de Bosch para obtener la clave de activación. Además, debe introducir la identificación del ordenador.

## Número lógico

Los números lógicos son identificadores exclusivos asignados a cada dispositivo del sistema para facilitar su consulta. Los números lógicos son exclusivos sólo para un tipo de dispositivo concreto. El uso habitual de los números lógicos son los Procedimientos de Comandos.

## NVR

Bosch Network Video Recorder; ordenador de Bosch Video Management System que almacena datos de audio y vídeo, y que funciona como NVR

de seguridad o NVR redundante. Este NVR es diferente a VIDEOS NVR, que se puede integrar en Bosch Video Management System.

## OID

Siglas de Object Identifier, identificador de objetos. Término del entorno SNMP. Determina una variable MIB.

## ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum, Foro abierto de interfaces de vídeo en red). Estándar global para los productos de vídeo en red. Los dispositivos que cumplen con ONVIF permiten intercambiar vídeo en directo, audio, metadatos, controlar información y garantizar su detección y conexión automática a las aplicaciones en red tales como los sistemas de gestión de vídeo.

## Operator Client

Componente de Bosch Video Management System que proporciona la interfaz de usuario para controlar y utilizar el sistema.

## OSD

Siglas de On-screen Display, visualización en pantalla: los menús se muestran en el monitor.

## Panel Imagen

Se usa para mostrar el vídeo grabado o en directo de una única cámara, un mapa o un archivo HTML.

## Planificación de Grabación

Se utiliza para planificar grabaciones y algunos eventos, como iniciar copias de seguridad o limitar las conexiones. Las Planificaciones de Grabación no pueden tener interrupciones ni superposiciones. También determina la calidad de la grabación de vídeo.

## Planificación de Tarea

Se utilizar para planificar eventos que pueden ocurrir en Bosch Video Management System, por ejemplo, la ejecución de un Procedimiento de Comandos. En Eventos, puede asignar Planificaciones de Tarea a los eventos. Para planificar eventos, también puede utilizar Planificaciones de Grabación. Con una Planificación de Tarea estándar, puede configurar los períodos de tiempo de todos los días de la semana, vacaciones y días de excepción. Con una Planificación de Tarea recurrente, puede

configurar períodos de tiempo recurrentes. Pueden repetirse todos los días, todas las semanas, todos los meses o todos los años.

### Procedimiento de Comandos

Macro que el administrador puede programar para crear una acción automática, como por ejemplo situar una cámara PTZ o enviar correos electrónicos. Para esa funcionalidad, Bosch Video Management System ofrece un conjunto específico de comandos. Los Procedimientos de Comandos se dividen en Procedimientos de cliente y Procedimientos de servidor. Los Procedimientos de cliente se utilizan en estaciones de trabajo cliente para ejecutar determinadas tareas que se pueden realizar en estos equipos. Los Procedimientos de servidor los ejecuta automáticamente un evento activado en el sistema. Obtienen argumentos por parte del evento, como el día y la hora. Un Procedimiento de Comandos puede constar de varios scriptlets. Puede crear un Procedimiento de Comandos utilizando los siguientes lenguajes de procedimientos: C# y VB.Net. Los Procedimientos de Comandos se ejecutan automáticamente en respuesta a determinados eventos y alarmas según una planificación (sólo Procedimientos de servidor), o bien se ejecutan de forma manual mediante un Árbol Lógico, desde iconos o en mapas.

### Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch

Recibe una cadena mediante un cable serie/interfaz COM y la reenvía mediante un cable Ethernet (TCP/IP). Las cadenas son habitualmente datos de PUNTO DE VENTA o transacciones de un CAJERO.

### Puerto

1) En dispositivos informáticos y de telecomunicaciones, un puerto es normalmente un lugar concreto para la conexión física de otro dispositivo, normalmente con una clavija o conector de algún tipo. Un PC suele incluir uno o más puertos serie y un puerto paralelo. 2) En programación, un puerto es una "ubicación de conexión lógica" y, más concretamente, si se utiliza el protocolo de Internet TCP/IP, es la forma en que un programa del cliente especifica un programa concreto del servidor en un ordenador de la red. Las aplicaciones de niveles altos que

utilizan TCP/IP, como el protocolo Web HTTP (Hypertext Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto), tienen puertos con números preasignados, a los que se conoce como "puertos bien conocidos" ("well-known ports"). Estos puertos han sido asignados por la IANA (Internet Assigned Numbers Authority, Autoridad de Números Asignados de Internet). Otros procesos de la aplicación reciben números de puertos de forma dinámica para cada conexión. Cuando un servicio (programa de servidor) se inicia por primera vez, se dice que se vincula a un número de puerto designado. Cuando cualquier programa del cliente desee utilizar ese servidor, también debe solicitar la vinculación al número de puerto designado. Los números de puerto oscilan del 0 al 65535. Los puertos del 1 al 1023 están reservados para determinados servicios con privilegios. En el servicio HTTP, el puerto 80 está definido de forma predeterminada y no tiene que estar especificado en la URL (Uniform Resource Locator, localizador uniforme de recursos).

### punto

Un dispositivo o grupo de dispositivos de detección conectados al sistema de seguridad. Los puntos aparecen en el teclado de forma individual y con texto personalizado. El texto puede describir una sola puerta, un sensor de movimiento, un detector de humo o zonas como ARRIBA o GARAGE.

### PUNTO DE VENTA

Punto de venta.

### RAID

Matriz redundante de discos independientes. Se utiliza para organizar dos o más discos duros como si fueran una sola unidad, en la que los datos se comparten o se replican. Este método se utiliza para obtener una mayor capacidad, fiabilidad y velocidad.

### RCP

Protocolo de control remoto

### Región de interés

Región de interés. La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda cuando se amplíe una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

### Reproducción instantánea

Reproduce la imagen grabada de la cámara seleccionada en un panel Imagen de la pantalla en directo. Se puede configurar el tiempo de inicio (cantidad de segundos transcurridos, o el tiempo de rebobinado).

### Resolución de vídeo

Especificación de los píxeles horizontales y verticales transferidos con señales de vídeo. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = codificación de 1280 x 720 1080p = codificación de 1920 x 1080

### RTP

Real-Time Transport Protocol, protocolo de transporte en tiempo real: protocolo de transmisión para vídeo y audio en tiempo real.

### RTSP

Siglas de Real Time Streaming Protocol, protocolo de transmisión por secuencias en tiempo real. Un protocolo de red que permite controlar la transmisión continua de software o datos de audio e imágenes en redes IP.

### Servidor de búsqueda

Método de acceso que permite a un usuario de Configuration Client u Operator Client establecer una conexión a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Un punto de acceso del sistema puede ser un Management Server o un Enterprise Management Server.

### Servidor de gestión

Dispositivos de administración del servidor de Bosch VMS.

### Servidor de gestión empresarial

Management Server de Bosch VMS que aloja la configuración de los Enterprise User Groups. Necesita uno o más Enterprise User Groups que hagan referencia a uno o más ordenadores de servidores. Las funciones de Enterprise Management Server y Management Server se pueden combinar en una configuración.

### Servidor RADIUS

Remote Authentication Dial-in User Service, Servicio de usuario de autenticación de marcación remota: es un protocolo cliente-servidor para la

autenticación, autorización y cuentas de usuarios en conexiones por marcación para redes de ordenadores. RADIUS es el estándar establecido para la autenticación centralizada de las conexiones por marcación a través del módem, ISDN, VPN, LAN inalámbricas (consulte 802.1x) y DSL.

### Sistema empresarial

Función de Bosch Video Management System que permite al usuario de Operator Client acceder simultáneamente a varios ordenadores con el servicio Servidor de gestión.

### SNMP

Siglas de Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red. Protocolo IP que permite obtener información de dispositivos de red (GET), establecer parámetros en dispositivos de red (SET) y recibir notificaciones de determinados eventos (EVENT).

### TCP/IP

Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet. También conocido como paquete de protocolos de Internet. Conjunto de protocolos de comunicación utilizados para transmitir datos por una red IP.

### Tiempo de espera

Intervalo de tiempo predeterminado durante el que una cámara se visualiza en una ventana Imagen hasta que se visualiza la siguiente cámara durante una secuencia de cámara.

### Tiempo de rebobinado

Número de segundos transcurridos en los que un panel Imagen se ha activado para la reproducción instantánea.

### Tiempo de rebote

Período de tiempo que empieza a partir de la aparición de un evento. Durante este período de tiempo no se suele aceptar ningún otro evento del mismo tipo. Esto impide, por ejemplo, que un sensor de conmutación genere un elevado número de eventos. En el caso de eventos con varios estados, puede configurar un ajuste de prioridad distinto para cada estado. Los siguientes ejemplos le ayudan a comprender mejor el concepto de tiempo de espera. El ejemplo 1 trata sobre eventos que crean el mismo estado: se produce el evento de información del sistema y da

comienzo el tiempo de espera configurado. Durante este tiempo se produce otro evento de información del sistema. Este evento no se acepta como evento nuevo. El ejemplo 2 trata sobre eventos que crean diferentes estados con la misma prioridad: se produce un evento de movimiento detectado y da comienzo el tiempo de espera configurado. Durante este tiempo se produce el evento de movimiento detenido con la misma prioridad. Este evento de movimiento detenido no se acepta como un evento nuevo. El ejemplo 3 también trata sobre eventos que crean diferentes estados con la misma prioridad: el estado de una entrada virtual es activo. Las prioridades de estado de ambos cambios de estado son idénticas. En un momento específico, la entrada virtual se desactiva y da comienzo el tiempo de espera. Durante este tiempo de espera la entrada virtual se activa. Este cambio de estado no se acepta como nuevo evento porque tiene la misma prioridad. Una vez transcurrido el tiempo de espera, la entrada virtual pasa a otro estado. La marca de hora de la activación será la del final del tiempo de espera; no se inicia ningún tiempo de espera nuevo. El ejemplo 4 trata sobre eventos con distintas prioridades que crean diferentes estados: se produce el evento de movimiento detectado y da comienzo el tiempo de espera configurado. Durante este tiempo se produce el evento de movimiento detenido con una prioridad más alta. El evento de movimiento detenido se acepta como nuevo evento, pero el tiempo de espera no da comienzo de nuevo. El ejemplo 5 también trata de eventos con distintas prioridades que crean diferentes estados: el estado de una entrada virtual es desactivado. La prioridad del estado activado es "5"; la de desactivado es "2". En un momento específico, la entrada virtual se activa (prioridad "5") y da comienzo el tiempo de espera. Durante este tiempo de espera la entrada virtual se desactiva (prioridad "2"). Este cambio de estado se acepta como nuevo evento porque tiene una prioridad superior. El tiempo de espera de la primera activación continúa. No se aceptan más cambios de estado durante este tiempo de espera.

---

### Transmisión de doble flujo

---

La transmisión de doble flujo permite codificar una secuencia de datos entrante de forma simultánea, de acuerdo con dos ajustes diferentes configurados de forma individual. De esta forma se crean dos secuencias de datos: una para la visualización en directo y la grabación anterior al evento, y otra para la grabación continua, de movimiento y de alarma.

---

### Trap

---

Término del entorno SNMP para un mensaje no solicitado de un dispositivo controlado (agente) a un sistema de control de red (administrador) sobre un evento del dispositivo.

---

### UDP

---

Siglas de User Datagram Protocol, protocolo de datagrama de usuario. Protocolo sin conexión utilizado para intercambiar datos por una red IP. El UDP es más eficaz que el TCP para la transmisión de vídeo debido a su menor sobrecarga.

---

### URI

---

Identificador de recursos uniforme (URI). Cadena que identifica un recurso de red. Cada URI consta de un esquema, una autoridad, una ruta, una consulta y un fragmento. Únicamente el esquema y el fragmento son obligatorios. Por ejemplo: `http:<esquema>//ejemplo.com<autoridad>/over/therepath?name=ferret<consulta>#nose<fragmento>`

---

### URL

---

Uniform Resource Locator, localizador uniforme de recursos.

---

### Ventana Imagen

---

Contenedor para paneles Imagen, estructurado por un patrón de la ventana Imagen.

---

### Ventana Imágenes de Alarma

---

Ventana de imagen para visualizar uno o varios paneles Imagen de Alarma.

---

### Video Streaming Gateway (VSG)

---

Dispositivo virtual que permite la integración cámaras Bosch, cámaras ONVIF, cámaras JPEG y codificadores RTSP.

## VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder. Software que almacena los datos de audio y vídeo de los codificadores IP en una matriz de discos RAID 5 o en cualquier otro medio de almacenamiento. VIDOS NVR proporciona funciones para reproducir y recuperar vídeo grabado. Puede integrar cámaras de Bosch Video Management System que estén conectadas a un ordenador de VIDOS NVR.

## VRM

Video Recording Manager. Paquete de software de Bosch Video Management System que gestiona el almacenamiento de datos de vídeo (MPEG-4 SH++ y H.264) con audio y metadatos en dispositivos iSCSI de la red. VRM mantiene una base de datos que contiene la información de origen de la grabación y una lista de unidades iSCSI asociadas. VRM se desarrolla como un servicio en ejecución en un ordenador de la red Bosch Video Management System. VRM no almacena datos de vídeo, sino que distribuye la capacidad de almacenamiento de los dispositivos iSCSI entre los codificadores, a la vez que gestiona el equilibrio de carga entre varios dispositivos iSCSI. VRM transmite la reproducción de los dispositivos iSCSI a Operator Clients.

## VRM de seguridad

Software del entorno Bosch VMS. Continúa con la tarea del VRM principal o del VRM secundario asignado si se produce un fallo.

## VRM imagen

Software del entorno Bosch VMS. Caso especial de un VRM secundario. Garantiza que la grabación llevada a cabo por un VRM principal se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI con los mismos ajustes de grabación.

## VRM secundario

Software del entorno Bosch VMS. Garantiza que la grabación llevada a cabo por uno o más VRM principales se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI. Los ajustes de grabación pueden ser diferentes a los del VRM principal.

## WAN

Siglas de Wide Area Network, red de área extensa.

## zona

Un grupo de dispositivos de detección conectados al sistema de seguridad.

## Zona activa

Icono del mapa sensible al movimiento del ratón que se configura en el Cliente de Configuración. Las zonas activas son cámaras, relés, Procedimientos de Comandos. El usuario las utiliza para localizar y seleccionar un dispositivo en un edificio.









# Índice

## A

acceso a la Ayuda	14	Sistema satélite	75
acceso a sistemas	21	versión del firmware	66
acceso dirigido	216	Allegiant CCL emulation	50
acceso remoto	29, 103, 108, 112, 114, 211	access denied	245
access denied		Allegiant CCL Emulation page	245
Allegiant CCL emulation	245	Allegiant matrix	222
activación	93	all-in-one system	22
activar		analog matrix	222
configuración anterior	197	analog monitor group	142, 231, 232
activar grabación de datos de texto	182	add	142
activate	196	default	142
Bosch Video Management System	91	ANR	101, 132, 317
activation	199	ANSI	28
configuration	196	añadir codificador BVIP	229, 253
delayed	196, 208	Árbol de Dispositivos	215
actualización de firmware		Árbol Lógico	335
Teclado IntuiKey de Bosch	70	Archivo Allegiant	357
actualizar estados	205, 218	archivos de recurso	
add Bosch Allegiant input alarm	201	importar	155
add BVIP encoder	228, 252	archivos de recurso	155
add VRM	78, 116	ASF	349
adquirir control de PTZ	194	asignación de puertos	29, 211
agregar codificador	79, 125	aspect ratio 16/9	192
agregar codificador BVIP	46, 141	automatic relolon	196
agregar datos de texto a una grabación continua	329	automatic restart	196
agregar decodificador BVIP	141	automático	
agregar grupo		modo de grabación	250
VRM	119	autorización dual	340, 341
agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de		ayuda	14
Bosch	200	Ayuda de Bosch Script API	184
agrupación	32, 247	Ayuda de la aplicación en línea	14
ajustes de alarma globales	181		
ajustes de grabación	55		
ajustes de grabación programada	55		
ajustes de interfaz			
VIP XD	145		
alarm recording	181		
alarm sequence	181		
alarmas			
orden	331		
Allegiant			
cámara PTZ	317		
canal de control	75		
control channel	73		
demasiadas cámaras	357		
emulación CCL	141, 152		
Network Host program	74		

<b>B</b>		<b>C</b>	
base de datos de Diario de Registros	211	CABAC	323
cadena de conexión	211	cadena de conexión	211
basic configuration	120	cámara inicial	232
bloqueo de PTZ	194, 343, 351	cámara panorámica	
Bosch Video Management System	18	modos de visualización	58
activate	91	cámara PTZ	
Ayuda en línea	14	Allegiant	317
descripción	18	cambiar contraseña	123, 339
idioma de la GUI	355	cambiar dirección IP	218
licensing	91	cambiar grupo	254
update	354	cambio de contraseña	123, 339
botón de evento de usuario	178	camera round	307
buscar		camera sequence	307
dispositivos	215, 218, 307, 315, 325, 327, 330, 337	change IP address	130, 148, 219
búsqueda		change network address	130, 148
información en la Ayuda	14	change password	131, 271
Búsqueda científica	202	Changes in light level	287
Búsqueda forense	225	character encoding	28
BVIP decoder	99, 129	chattering sensors	176, 180
BVIP device		cierre de sesión automático	211
password	131, 271	Clave de activación	210, 305
Web page	271	cliente Web	153
BVIP encoder	99, 129	CLL commands	50
BVIP encoder:add	228, 252	códecs	169
		codificación en NVR	215
		codificador	
		agregar	79, 125
		Codificador BVIP	
		agregar	46, 141
		codificador BVIP:añadir	229, 253
		codificador:modo de grabación de seguridad	130
		Comandos CCL de Allegiant	75
		comandos de menú	205
		Command Script	307
		compensación de contraluz	290
		comportamiento emergente de alarmas automáticas	45
		Compound Events	178
		conectar	
		Teclado IntuiKey de Bosch y Bosch VMS	67
		configuración anterior	197
		configurar grabación VRM	201
		Configuration Wizard	
		Mobile Video Service	22
		connecting	
		Allegiant matrix and Bosch VMS	71
		Contraseña CHAP	249
		Contraseña iSCSI	249
		contraseña predeterminada global	89, 90

control de ganancia	290
control de una cámara	169
control of a camera	202
control PTZ	
bloqueo	194, 343, 351
copiar y pegar	167
crear	
Script de comandos	184
customized events	178

## D

datos adicionales	
datos de texto	49
datos de configuración	
exportar	197
datos de configuración a OPC	
exportar	198
de seguridad	
modo de grabación	250
decoder:destination password	132
decodificador	
Teclado IntuiKey de Bosch	145
default analog monitor group	142
default configuration	120
default IP address	217
default password	196, 209
delayed activation	196, 208
demasiadas cámaras Allegiant	357
desacoplado	51
Descodificador BVIP	
agregar	141
desconectado	51
destination password	132
device capabilities	
update	99, 129
device monitor	199
device replacement	94, 95
Device Tree	307
Devices pane	307
devices without password protection	196
días de excepción	164
DiBos	
versión	66
dirección IP	
cambiar	218
disable enforced password protection	209
dispositivo CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA	140
dispositivo de control de red	140
dispositivo de correo electrónico	140
dispositivo DiBos	140
Dispositivo DVR	45
dispositivo periférico	140
dispositivo SMS	140
doble flujo	226
dome camera	172, 324
DSA E-Series	120, 256
DTP3N	238
dual recording	123, 174
duplicate IP addresses	217

duplicating an event	177
DynDNS	29
<b>E</b>	
ejemplos	200
agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de	
Bosch	200
configurar grabación VRM	201
eliminar usuario	339
empty password	196
emulación CCL	152
Encoder	
Web page	271
enforced password protection	209
Enterprise Management Server	352
Enterprise System	22, 102, 107, 112
entrada virtual	140
estación de trabajo	149, 211
estados	205, 218
estructuras de sistemas	20
Eventos compuestos	325
eventos personalizados	325
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	201
exploración de red	217
explorar	
a través de subredes	210
en subredes	210
explorar red	217
export	
Camera Table	168
export Server List	28
Exportación remota	53
exportar	
ASF	349
datos de configuración	197
datos de configuración a OPC	198
Script de comandos	186
Extensión del iniciador	273

**F**

Failover VRM	118, 269
fallo	
Configuration Client	356
Operator Client	356
False alarms	287
festivos	164
filtro	215, 218, 307, 315, 325, 327, 330, 337
Firewall	261
Forensic Search	148, 202, 226
fuera de línea	51, 339
funcionalidad de intercomunicación	349
Funcionalidad de intercomunicación de audio	349

**G**

global default password	196, 209
grabación con alarma	331
grabación doble	34
grabación manual	53, 331
grabación por alarma	182
grabación RAM	318
grabación redundante	34
grupo	
cambiar	254
mover dispositivo	121, 126, 136
VRM	119
Grupo de almacenamiento iSCSI	32, 247
Grupo de almacenamiento VRM	32, 247
grupo de monitores analógicos	17, 140, 149, 211, 227
, 331, 335	
cámara de inicio	149
cámara inicial	149
controlado por estaciones de trabajo	149, 211
OSD	149
vista cuadrangular	149
vista única	149

**H**

H.264	323
H.264 deblocking filter	323
HD cameras	192
help	15
hojas de datos	19
hot spots	307
HTML files	307

<b>I</b>		<b>M</b>	
identificación	273	Management Server	19, 22, 51
identificación de dispositivo	273	manual recording	181
idioma	355	mapa de alarma	332
Configuration Client	210	maps	307
Operator Client	338	matriz Allegiant	140, 147
idioma de la GUI	355	Mobile Video Service	22, 45
importar		modo Compatibilidad	53
archivos de recurso	155	modo de grabación automático	250
Script de comandos	185	modo de grabación con alarma	169
inactividad	211	modo de grabación de seguridad	250
información del archivo de registro	298	codificador	130
IP address		modo de grabación por alarma	318
change	130, 148, 219	modo fuera de línea	50
duplicates	217	modo nocturno	291
iPad	153, 246	modos de visualización de una cámara panorámica	58
iPhone	153, 246	Módulos E/S	141
IQN mapping	120	mover dispositivo	121, 126, 136
iSCSI device	120	multi monitor mode	192
<b>L</b>		multidifusión	261
licencia	93	<b>N</b>	
licencias	305	network address	
Config Wizard	89	change	130, 148
licensing		nitidez	291
Bosch Video Management System	91	no password	196
Stratus server	91	nombre de dispositivo	273
Lista de servidores		Nombre del iniciador	273
agregar columnas	103, 108, 112, 114	Notas de la versión	19
eliminar columnas	103, 108, 112, 114	nuevos dispositivos DiBos	145, 146, 222
logging	176, 177, 180, 250	Número de autorización	210
Logical Tree	154	Número de modelo comercial	210
		NVR	19
		<b>O</b>	
		obturador	291
		ONVIF Media profile	316
		OPC Server	354
		Operator Client	18, 154
		Operator Client independiente	50
		orden	
		alarmas	331

<b>P</b>		<b>S</b>	
panel de intrusión	246, 247	scan	
paquete de software	93	encoders	269
password	131, 271	live only encoders	269
password change	131, 271	local storage encoders	269
password missing	196	VRM	269
permissions	154, 307	scan for conflicting IP addresses	217
Preferencias de grabación	285	Script de comandos	
Primary Failover VRM	118	Ayuda de Bosch Script API	184
Primary VRM	117, 269	exportar	186
printing the Help	15	importar	185
prioridad de alarma	194	Secondary Failover VRM	118
Procedimiento de Comandos	156	secondary recording	123, 174
Procedimiento de Comandos de cliente		Secondary VRM	117, 269
alarma aceptada	335	secuencia	320
ejecutado en el inicio	148, 185, 186	secuencia	310
profile	322	secuencia de alarma	331
proteger grabación por alarma	182	secuencia de cámara	156, 310
PTZ camera	172, 324	selección múltiple	154
pulsar para hablar	349	Server ID	95
<b>Q</b>		Server initiator name	249
Quality of Service	303	Server List	
<b>R</b>		csv export	28
recording quality	322	Server Lookup	114
Recording Table	315	servicio de transcodificación	153, 246
Red de servidores	102, 107, 112, 114, 115	Sistema de almacenamiento iSCSI	32
red no segura	246	SNMP settings	213
reducción de ruido	291	SNMP traps	
Redundant VRM	269	get	213
reemplazar contenido	155	send	213
reenvío de puertos	29	software update	354
Reflections of light	287	status	199
Región de interés	342	Stratus server	
Region of Interest	46, 173, 316	licensing	91
registro de eventos ONVIF	363	suprimir usuario	339
registro de ONVIF	363	synchronization	101
relé			
funcionamiento incorrecto	49		
relé de funcionamiento incorrecto	49		
requisitos de sistema	19		
ROI	46, 173, 316, 342		

**T**

Target data rate	322
teclado CCTV	143
pérdida de conexión	355
teclado DCZ	143, 243
teclado digital	143
teclado IntuiKey	143
Teclado IntuiKey de Bosch	66, 67, 70, 140, 145, 225, 243
Teclado KBD Universal XF	66, 67, 140, 225
tiempo anterior al evento	169
tiempo anterior al evento	321
tiempo de grabación de alarma (NVR)	331
tiempo de grabación manual (NVR)	331
tiempo posterior a la alarma	318
tiempo posterior al evento	318
tiempo posterior al evento.	169
tiempo posterior al evento.	321
tiempo previo a la alarma	318
tiempo previo al evento	318
time server	101
time synchronization	101
tipo de fuente	274

**U**

update	354
device capabilities	99, 129
user event button	177
usuario	
eliminar	339
suprimir	339
UTF-8	28

**V**

VCA	285
VCR	274
Velocidad de respuesta a exposición automática	290
Video Streaming Gateway	140
videograbador digital	140
VIDOS NVR	82, 144
vincular a mapa	159
vínculo de mapa	159
VIP X1600 XFM4	323
VIP XD	66
ajustes de interfaz	145
modo semi-dúplex	145
vista cuadrangular	149
vista cuadrangular	149
vista cuádruple	232
visualización automática de alarmas	45
VPN	29
VRM	
add	78, 116
agregar grupo	119
Failover	118, 269
grupo	119, 254
Primary	117, 269
Primary Failover	118
Principal	34
Redundant	269
Redundante	34, 118
Secondary	117, 269
Secondary Failover	118
Secundario	34
Seguridad	34
VRM de seguridad	34
VRM principal	34
VRM redundante	34, 118
VRM secundario	34
vuelta de cámara	156, 310

**W**

WAN	29, 211
WLAN	153, 246

**Z**

zona horaria	16
--------------	----







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015