

Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix

B426

BOSCH

es Guía de instalación y funcionamiento

Tabla de contenidos

1	Seguridad	4
2	Introducción	5
2.1	Acerca de la documentación	5
2.2	Fechas de fabricación de productos Bosch Security Systems, Inc.	5
2.3	Procedimiento de instalación	6
3	Descripción del sistema	7
3.1	Descripción	8
3.2	Ajuste de direcciones de bus	9
4	Instalación	11
4.1	Monte el módulo en la caja.	11
4.2	Montaje y conexión del interruptor de bucle antisabotaje (opcional)	11
4.3	Conexión al panel de control	12
5	Configuración	14
5.1	Configuración Plug and Play para paneles de control SDI2 o de option bus	14
5.2	Configuración Plug and Play para paneles de control SDI del bus de opciones	14
5.3	Configuración basada en Web	14
5.3.1	Inicio de sesión y utilización de la configuración basada en web	15
5.3.2	Página (inicio) Device Information	16
5.3.3	Cambio y almacenamiento de ajustes mediante Web	16
5.3.4	Página Basic Network Settings	17
5.3.5	Página Advanced Network Settings	21
5.3.6	Página Panel Address Settings	22
5.3.7	Página Encryption and Security Settings	24
5.3.8	Página Maintenance	25
5.3.9	Página Factory Default	27
5.3.10	Página Firmware Update	28
5.3.11	Salida de las páginas de configuración basada en Web	29
6	LED de mantenimiento y solución de problemas	31
6.1	Visualización de la versión de firmware	32
7	Especificaciones	34
7.1	Especificaciones técnicas	34
7.2	Compatibilidades	34
8	Apéndice	36
8.1	Nombre de host del módulo	36
8.2	Dirección IP del módulo	36
8.2.1	Uso de DHCP para buscar la dirección IP de un módulo conectado a la red	36
8.2.2	Uso de un teclado SDI/SDI2 para descubrir la dirección IP de un módulo	36
8.2.3	Uso de Auto IP con un módulo conectado directamente	37

1

Seguridad

Precauciones ESD



Tenga en cuenta que la tarjeta B426 se entrega sin funda/caja, por lo que todos los componentes están expuestos y podrían tocarse fácilmente, de modo que deberá extremar las precauciones para evitar descargas electroestáticas. Asegúrese de que no hay interferencias estéticas al usar la tarjeta. Se deben tomar las protecciones adecuadas contra las descargas electroestáticas y se recomienda llevar equipo electroestático, como muñequeras antiestáticas.

Los daños por descargas electroestáticas pueden suponer desde un deterioro leve hasta el fallo absoluto del dispositivo. Los circuitos integrados de precisión pueden ser más susceptibles a daños porque pequeños cambios paramétricos podrían ocasionar que el dispositivo no cumpla sus especificaciones.



Aviso!

Si no se siguen estas instrucciones, es posible que no se pueda iniciar el estado de alarma. Bosch Security Systems, Inc. no se hace responsable de los dispositivos instalados, probados o mantenidos de forma inadecuada. Siga estas instrucciones para evitar lesiones personales y daños en los equipos.



Nota!

Informe al operador y las autoridades locales con jurisdicción antes de instalar el módulo en un sistema.

Desconecte completamente la alimentación del panel de control antes de instalar el módulo. Antes de instalar un módulo B426, consulte las *Especificaciones técnicas, Página 34*.

2 Introducción

Esta sección contiene información de documentación básica y una lista de comprobación para la instalación.

2.1 Acerca de la documentación

Copyright

Este documento es propiedad intelectual de Bosch Security Systems, Inc. y está protegido mediante copyright. Reservados todos los derechos.

Marcas comerciales

Todos los nombres de productos de software y hardware utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales registradas y deben tratarse en consecuencia.

2.2 Fechas de fabricación de productos Bosch Security Systems, Inc.

Utilice el número de serie que se encuentra en la etiqueta del producto y consulte el sitio web de Bosch Security Systems, Inc. en http://www.boschsecurity.com/datecodes/. La siguiente imagen muestra una etiqueta del producto y señala dónde encontrar la fecha de

fabricación en el número de serie.



2.3 Procedimiento de instalación

Para instalar y configurar el módulo, utilice el procedimiento siguiente. Siga el orden especificado de arriba a abajo. Marque cada casilla de verificación a medida que complete cada paso.



Precaución!

Apague siempre el panel de control al conectar un módulo. Para apagar el panel de control, desenchufe el transformador y desconecte la batería.

Planifique la instalación. Consulte Descripción del sistema, Página 7.

Configure el interruptor de direcciones. Consulte Ajuste de direcciones de bus, Página 9.

Instale el módulo. Consulte Monte el módulo en la caja., Página 11, Montaje y conexión del interruptor de bucle antisabotaje (opcional), Página 11 y Conexión al panel de control, Página 12.

Configure el módulo. Consulte Configuración Plug and Play para paneles de control SDl2 o de option bus, Página 14 o Configuración Plug and Play para paneles de control SDl del bus de opciones, Página 14 o Configuración basada en Web, Página 14.

Compruebe el funcionamiento mediante los LED. Consulte *LED de mantenimiento y solución de problemas, Página 31*.

3

Descripción del sistema

Utilice el módulo B426 para la comunicación bidireccional a través de una red Ethernet.



Figura 3.1: Información general sobre las conexiones del sistema B426

Leyenda — Descripción	Leyenda — Descripción
1: panel de control Bosch compatible	7: Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6100i y/o Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6600 (Estación de recepción central/ pasarela de comunicaciones Conettix D6600 necesita 8, 9 y 10)
2: conexión del bus de datos entre el panel de control y el módulo	8: conexión de red Ethernet al adaptador de red Ethernet (D6680/ITS-D6682/ITS-D6686) (en el diagrama ITS-D6682), adaptador de red Ethernet
3: B426	9: adaptador de red Ethernet Conettix (en el diagrama ITS- D6682)
4: conexión Ethernet entre el módulo y la red Ethernet	10: conexión de ITS-D6682 al puerto COM4 del Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6600
5: red Ethernet, red de área local (LAN), red de área metropolitana (MAN), red de área extendida (WAN) o Internet	11: conexión de red Ethernet entre la tarjeta de la interfaz de red Ethernet (NIC) del servidor y la red Ethernet
6: conexión de red Ethernet al receptor de comunicaciones D6100i (D6100i/D6100IPv6)	12: servidor con software Software de programación remota, de automatización o Software de administración y programación Conettix D6200

Descripción del módulo B426



Figura 3.2: Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix B426

Leyenda — Descripción
1: puerto Ethernet RJ-45
2: LED de conexión amarillo
3: LED de 100 MB verde
4: interruptor de direcciones
5: LED de latido
6: LED TX y RX
7: regletero de terminales (para panel de control)
8: Conectores del cableado de interconexión (para panel de control u otros módulos compatibles)
9: conector de interruptor de bucle antisabotaje

3.1 Descripción

El Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix B426 es un dispositivo SDI, SDI2 o de option bus con alimentación de cuatro hilos que permite la comunicación bidireccional con paneles de control compatibles a través de redes Ethernet IPv6 o IPv4.

El interruptor integrado en el B426 determina la dirección del bus del dispositivo. La configuración del B426 se realiza mediante las páginas web de configuración del B426. Entre las opciones de configuración adicionales se incluyen las siguientes:

- B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512, D9412GV4/D7412GV4 v2.xx.
 Configuración por teclado SDI2 y Software de programación remota (RPS).
 - AMAX 2000/2100/3000/4000 . Configuración mediante A-Link.

El Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix B426 es compatible con IPv6.

Para ULC-S559, el B426 se puede utilizar para la comunicación activa o pasiva. Para una comunicación pasiva, la comprobación máxima es de 24 horas. Para una comunicación activa, la comprobación máxima (latido) es de 89 segundos. Se requiere cifrado NIST.

3.2 Ajuste de direcciones de bus

El interruptor de dirección determina el tipo de bus y la dirección del módulo en el bus. El panel de control usa la dirección para las comunicaciones. Utilice un destornillador plano para ajustar el interruptor de dirección.

Nota!

El módulo lee el ajuste del interruptor de direcciones solo durante el encendido del módulo. Si se modifica el ajuste después de encender el módulo, es necesario apagar y volver a encenderlo para que el nuevo ajuste surta efecto.

El interruptor de dirección del B426 proporciona el valor de la dirección del del módulo. La figura siguiente muestra el ajuste del interruptor de dirección para la dirección 1. Consulte los ajustes específicos del panel en la tabla siguiente.



Figura 3.3: Interruptor de dirección configurado en la dirección 1

Paneles de control	Posición del interrupt or	Dirección del panel de control	Tipo de bus	Función
B9512G/B8512G, B6512/ B5512/B4512/B3512, GV4, Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatización, programación remota o notificación
B9512G/B8512G, GV4, Solution 2000/3000	2	2		

Paneles de control	Posición del interrupt or	Dirección del panel de control	Tipo de bus	Función
GV4, GV3, GV2, D9412G/ D7412G/D7212G v6.3 o posterior	3	80	SDI	Automatización
GV4, GV3, GV2, D9412G/ D7412G/D7212G v6.3 o posterior	4	88		Programación remota o notificación
GV4, GV3	5	92		
FPD-7024 v1.06+, DS7240V2, DS7220V2, Easy Series V3+, AMAX Series, CMS Series	6	134	Opción	
DS7400Xi	7	13		
DS7400Xi	8	14		Notificación
FPD-7024, AMAX Series, CMS Series	9	250		Programación remota o notificación

Tab. 3.1: Ajustes del interruptor de dirección del B426

4 Instalación

Tras configurar el interruptor de direcciones con la dirección correcta, instale el módulo en la caja y, a continuación, conecte el módulo al panel de control y a la conexión Ethernet.

4.1 Monte el módulo en la caja.

Monte el módulo B426 en el patrón de montaje de tres orificios de la caja utilizando los tornillos de montaje y el soporte de montaje suministrados.

Para los sistemas con certificación UL, monte el módulo en la caja del panel de control o en una caja con certificación UL (por ejemplo, la caja de protección universal D8103) Todos los comunicadores deben estar alojados en cajas antisabotaje que cumplan las siguientes cláusulas del estándar CAN/ULC-S304-06: 5.2.6; 5.2.9; 5.2.10 y 5.2.15.



Figura 4.1: Montaje del módulo

Número: descripción	
1: B426 con soporte de montaje instalado	
2: caja	
3: tornillos de montaje (3)	

4.2

Montaje y conexión del interruptor de bucle antisabotaje (opcional)

En el caso de los paneles de control B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512 y GV4, puede conectar un interruptor de bucle antisabotaje en la puerta de la caja para el módulo contenido en la caja.

Instalación del interruptor de bucle antisabotaje opcional para su uso con un B426:

- Monte el Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta y pared ICP-EZTS (N/P: F01U009269) en el lugar de montaje del interruptor de bucle antisabotaje de la caja. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la guía de instalación aplicable: *Guía de Instalación, Tamper de Pared y de la Tapa (ICP- EZTS)*(N/P: F01U003734).
- 2. Enchufe el cable del interruptor de bucle antisabotaje al conector de dicho interruptor situado en el módulo. Para saber dónde se encuentra el conector del interruptor de bucle antisabotaje, consulte *Descripción del módulo B426, Página 8.*

4.3 Conexión al panel de control

Cuando conecta un B426 a un panel de control SDI o SDI2, puede usar el regletero de terminales del del módulo etiquetado como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) o los conectores del cableado de interconexión del del módulo (cables incluidos). La figura siguiente indica la ubicación del regletero de terminales y de los conectores del cableado de interconexión del módulo.



Nota!

Desconecte completamente la alimentación (CA y batería) antes de realizar cualquier conexión. De no hacerlo, podrían producirse daños materiales y personales.



Nota!

Use los cables del regletero de terminales **o** el cable de interconexión para la conexión al panel de control. No use ambos. Al conectar varios módulos, podrá combinar el regletero de terminales y los conectores del cableado de interconexión conectados en serie.

Pase los cables desde el módulo hasta los terminales del bus de datos del panel de control compatible. Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet del módulo.



Figura 4.2: Uso de los cables del regletero de terminales o del cable de interconexión (se muestra el panel de control GV4)

Llamada — Descripción

1:panel de control SDI2. Para paneles de control SDI, conecte el cable R, Y, G, B al bus SDI.

2: Módulo

3: A la red Ethernet

4: Cables del regletero de terminales

5: Cable de interconexión (N/P: F01U079745) (incluido)



Figura 4.3: Conexión de cables a un regletero de terminales de option bus

Llamada — Descripción

1: panel de control compatible (se muestra el panel de control FPD-7024)

2: Módulo

3: A la red Ethernet

4: Cables del regletero de terminales

Para ver las instrucciones de cableado completas, consulte la documentación del panel de control.

5 Configuración

Puede configurar el módulo B426 utilizando uno de los métodos que se escriben en esta sección según el tipo de panel de control.

- Configuración Plug and Play para paneles de control SDI2 o de option bus, Página 14
- Configuración Plug and Play para paneles de control SDI del bus de opciones, Página 14
- *Configuración basada en Web, Página 14* (todos los tipos de panel de control compatibles)

5.1 Configuración Plug and Play para paneles de control SDI2 o de option bus

Nota!

Los paneles de control option bus incluyen la versión v1.5 o superior del firmware AMAX 2100/3000/4000.

De forma predeterminada, al conectar un B426 de repuesto a un panel de control SDI2 o a un option bus ya existente, el panel de control reemplaza los ajustes del módulo. Para conservar los ajustes personalizados del módulo cuando conecta un módulo a un panel de control configurado, debe desactivar Panel Programming Enable utilizando la configuración basada en web antes de conectar al SDI2 u option bus.

Cuando está conectado a un panel de control SDI2 u option bus no predeterminado, el panel de control configura automáticamente un módulo conectado.

- 1. Configure el interruptor de dirección en la dirección correcta para el panel de control si no se ha establecido aún (los paneles de control SDI2 usan la dirección 1 o 2, los paneles de control de option bus usan la dirección 134 o 250).
- 2. Conecte el módulo al bus del panel de control y aplique la alimentación.
- 3. Programe los ajustes de comunicación del panel de control usando RPS para los paneles de control SDI2, A-Link para los paneles de control de option bus o el teclado.

El panel de control almacena los ajustes del módulo y programa automáticamente el módulo conectado. Si desea anular la programación automática del módulo, utilice las páginas web de configuración para configurar el parámetro Panel Programming Enable en **NO** antes de la instalación.

5.2 Configuración Plug and Play para paneles de control SDI del bus de opciones

Al instalar según las siguientes condiciones, el B426 no necesita más configuración:

- El DHCP está disponible en su red.
- El cifrado AES no es necesario.
- El administrador de red permite las configuraciones del puerto B426 predeterminados (UDP en el puerto 7700).

5.3 Configuración basada en Web

Para instalaciones que requieran una configuración no predeterminada, utilice las páginas de configuración basada en web del módulo B426.

	Nota!
i	Al conectarse a un panel de control B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512 o D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, la configuración del módulo debe tener la opción Web Access Enable definida como Yes para que sea posible acceder al módulo o configurarlo a través de la Web.
	Para utilizar las páginas de configuración del módulo B426, necesita la dirección IP o el

Para utilizar las páginas de configuración del módulo B426, necesita la dirección IP o el nombre de host del del módulo. Consulte:

- Nombre de host del módulo, Página 36
- Dirección IP del módulo, Página 36

5.3.1 Inicio de sesión y utilización de la configuración basada en web

Nota!

Si no puede conectarse al módulo, puede que necesite cambiar la configuración del explorador Web para que no utilice un servidor proxy. Consulte la ayuda en línea del explorador para obtener instrucciones y desactivar el servicio de proxy.

Uso de la configuración basada en Web (páginas de configuración del módulo B426):

 Abra un explorador de Internet (Microsoft Internet Explorer 6 o posterior, o Mozilla Firefox 3 o posterior), introduzca el nombre de host o la dirección IP del B426 y pulse [Enter]. (Si Web and Automation Security está habilitado en el B426, debe escribir https:// en lugar de http://). Se abre la página Login del B426.

🗿 B426 - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	
🔇 Back - 🕥 - 🖹 🖻 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🤣 🎯 - 🌺 🔜 🦓	
Address 🗿 http://169.254.1.1/	Go 链接 »
B426 Login Password: ••••• Login	
Done Diterret	
Figura 5 1: Dágina Login del módulo B/26	

2. Introduzca la contraseña (la predeterminada es *B42V2*) y haga clic en **Login**. Se abre la página de inicio **Device Information**. (Consulte *Página (inicio) Device Information*, *Página 16*).

- 3. Vaya a la página de configuración que desee.
- 4. Cuando haya terminado de realizar cambios en la página, haga clic en **OK**.

1

Nota!

Antes de navegar a una página de nueva configuración, debe hacer clic en **OK** para guardar los valores editados.

5. Haga clic en **Save and Execute** para guardar y aplicar todos los cambios en el dispositivo. Debe cambiar la contraseña para una mayor seguridad al configurar el módulo. Cambie la contraseña de acceso Web usando la página **Maintenance**.

5.3.2 Página (inicio) Device Information

La página **Device Information** muestra información básica del módulo en el panel principal y proporciona enlaces a las páginas Web de configuración en la parte izquierda.

B426	× +		
A https://10.25.126.146/lgs.c	:gi?*%26^%25%24%23%40=	▼ C Q Search	☆ 自 ♣ 佘 ☰
BOSCH		Device Information	B426
Settings Advanced Network Settings	IP Address:	10.25.126.146 fe80::204:63ff:fe60:3525	
Panel Address Settings	MAC Address:	00-04-63-60-35-25	
Encryption and	Firmware Version:	03.05.0001 (Apr 29 2016 11:18:27)	
Security Settings	IP Stack Version:	08.07.8903	
Factory Default	UPKI Version:	03.03.0202	
Save and Execute	AES Lib Version:	01.00.0000	
Logout	Product ID:	96186.39340395219	
	Ethernet Speed:	100Mbps	
Firmware Update	Ethernet Duplex:	Half Duplex	
	UPnP Portmapping:	Disabled	
	Copyright: Bosch Security S	ystems, Inc. 2015 All rights reserved	

Figura 5.2: Página Device Information

Cambio y almacenamiento de ajustes mediante Web

La configuración del módulo se agrupan por temas en la columna izquierda de la interfaz Web, en una estructura de menús del módulo.

Algunas configuraciones (opciones de menú) podrían no estar disponibles si:

- La configuración entra en conflicto con otra configuración (por ejemplo: la configuración
 Static IP no está disponible cuando DHCP está activado).
- La configuración entra en conflicto con la configuración de dirección (por ejemplo: la configuración Panel Address es de solo lectura, si el interruptor de direcciones está ajustado en un valor distinto de 0).
- La configuración no está disponible en la versión de producto actual.

Almacenamiento de la configuración mediante Web

Para guardar los valores modificados, haga clic en el botón **OK** de cada una de las páginas antes de desplazarse a otra página de configuración (menú).

5.3.3

Para guardar los valores editados y aplicarlos al módulo, haga clic en el enlace **Save and Execute** .



5.3.4

Nota!

Si guarda la configuración, es posible que finalice la sesión de exploración Web actual del módulo.

Página Basic Network Settings

En la página **Basic Network Settings** podrá encontrar las distintas opciones, dependiendo de si el modo IPv6 está activado o desactivado.

6 B426 - Windows Internet Ex	xplorer powered by Cl		
🕒 🗣 🔊 http://192.168.1	.101/lgs.cgi?*%26%5E%25%24%23@=	💌 🚱 🐹 🚱 Google	ρ-
Favorites 68426		🚵 🔹 🔝 — 🛄 🖶 Page + Safety + Tools + 🔞	• »
BOSCH		B426	
Home		Basic Network Settings	^
Basic Network Settings Advanced Network Settings	IPv4 DHCP/AutoIP Enable:	Yes V	
Panel Address Settings	IPv4 Subnet Mask:		
Encryption and Security Settings Maintenance	IPv4 Default Gateway. Obtain IPv4 DNS Server Address Automatically.	Yes ▼	
Eactory Default Save and Execute Logout	IPv4 DNS Server IP Address: Alternate IPv4 DNS Server IP Address:		
Firmware Update	Obtain IPv6 DNS Server Address Automatically:		
	IPv6 DNS Server IP Address: Alternate IPv6 DNS Server IP Address:		
	TCP/UDP Port Number:	7700 No *	
	TCP Keep Alive Time:	45	
		OK	- *
	Copyright: Basch Securily	Systems, Inc. 2012 All rights reserved	
Done		Scal intranet 🏹 🔹 🔩 100%	÷

Figura 5.3: Página Web predeterminada Basic Network Settings

IPv4 DHCP/AutoIP Enable

Valor predeterminado: Yes

Selecciones: Yes, No

Yes: DHCP /AutoIP está activado.

No: DHCP/AutoIP está desactivado.

DHCP es un protocolo de configuración automática que permite configurar automáticamente un equipo, por lo que el administrador de red no tiene por qué intervenir. DHCP también proporciona una base de datos central que realiza un seguimiento de los equipos que se conectan a la red, lo cual impide que dos equipos se configuren accidentalmente con la misma dirección IP. AutoIP permite asignar direcciones IP dinámicas a un dispositivo al iniciarlo. Mientras que DHCP requiere un servidor DHCP, AutoIP no requiere ningún servidor al seleccionar una dirección IP. Un host configurado con AutoIP recibe una dirección IP de 169.254.xxx.xxx.



Al activar DHCP / AutoIP, el módulo no utiliza la dirección, máscara de subred, o pasarela de comunicaciones IPv4. Los campos correspondientes de la página están desactivados, pero aparecen los valores que se han introducido anteriormente y no se pueden modificar. Si desactiva DHCP / AutoIP, debe configurar la dirección, máscara de subred y pasarela de comunicaciones IPv4.

IPv4 Address

Nota!

Valor predeterminado: 0.0.0.0

Selección: 0.0.0.0 a 255.255.255.255

Este parámetro establece una dirección IPv4 estática para el módulo si DHCP está desactivado.

IPv4 Subnet Mask

Valor predeterminado: 255.255.255.0

Selección: 0.0.0.0 a 255.255.255.255

La creación de subredes se utiliza para dividir la red en subredes más pequeñas y eficientes a fin de evitar tasas excesivas de colisión de paquetes Ethernet en una red grande. La máscara de subred es una función importante de la creación de subredes. Si aplica una máscara de subred a una dirección IP, podrá identificar las partes de la red y el nodo de la dirección. Si DHCP/AutoIP Enabled (DHCP/AutoIP activado) está configurado en **Yes**, este parámetro no se puede cambiar.

IPv4 Default Gateway

Valor predeterminado: 0.0.0.0

Selección: 0.0.0.0 a 255.255.255.255

Una pasarela es un nodo (por lo general, un router) en una red TCP/IP que actúa como punto de acceso a otra red. Un host utiliza una pasarela predeterminada cuando la dirección de destino de un paquete IP pertenece a una ubicación externa a la subred local. La dirección de la pasarela predeterminada suele ser una interfaz que pertenece al router del borde de la LAN. En el modo DHCP, la pasarela predeterminada se suele resolver automáticamente. Si DHCP/ AutoIP Enable está configurado en Yes, este parámetro no se puede cambiar.

Obtain IPv4 DNS Server Address Automatically

Valor predeterminado: Yes

Selección: Yes, No

Si establece este parámetro en "No", podrá introducir la dirección del servidor. Si establece este parámetro en "Yes", se borrarán las direcciones y no podrá introducir la dirección.

IPv4 DNS Server IP Address

Valor predeterminado: 0.0.0.0

Selección: 0.0.0.0 a 255.255.255.255

Un servidor de nombres de dominio (DNS) (DNS) convierte los nombres de dominio o nombres de host en sus correspondientes direcciones IP. Este ajuste se utiliza para configurar una dirección de servidor DNS en modo de dirección IP estática. En el modo DHCP, el valor predeterminado de 0.0.0.0 indica que se va a usar el DNS predeterminado del servidor DHCP. Para usar un servidor DNS predeterminado en el modo DHCP, cambie el parámetro con la dirección IP del servidor DNS especificado.

La dirección utiliza puntos decimales para separar los cuatro octetos de la dirección. Cada octeto tiene un valor de 0-255.

Alternate IPv4 DNS Server IP Address

Valor predeterminado: 0.0.0.0

Selección: 0.0.0.0 a 255.255.255.255

Este parámetro proporciona una dirección IP del servidor DNS IPv4 alternativo. La dirección utiliza puntos decimales para separar los cuatro octetos de la dirección. Cada octeto tiene un valor de 0-255.

Si el módulo no puede obtener una dirección desde el servidor principal, si se ha especificado, se usará el servidor DNS alternativo. Para utilizar la dirección alternativa, debe especificar una dirección principal.

IPv6 Mode

Valor predeterminado: Disable

Selecciones: Enable, Disable

Activación: IPv6 habilitado; el módulo funciona con ambas direcciones: IPv6 y IPv4. **Desactivación:** IPv6 deshabilitado; el módulo solo funciona con la dirección IPv4. IP versión 6 (IPv6) es una nueva versión del protocolo de Internet. Seleccione si el módulo debe funcionar con la dirección IPv6 además de la dirección IPv4.

Obtain IPv6 DNS Server Address Automatically

Valor predeterminado: Yes

Selección: Yes, No

Si establece este parámetro en "No", podrá introducir la dirección del servidor. Si establece este parámetro en "Yes", se borrarán las direcciones y no podrá introducir la dirección. En el modo DHCP, el valor predeterminado de 0.0.0.0 indica que se va a usar el DNS predeterminado del servidor DHCP. Para usar un servidor DNS personalizado en el modo DHCP, cambie el parámetro a "No" e introduzca la dirección IP del servidor DNS especificado.

IPv6 DNS Server IP Address

Valor predeterminado:

Este parámetro configura la dirección IPv6 del servidor DNS.

Un servidor DNS convierte nombres de host o de dominio en sus direcciones IP correspondientes. En el modo DHCP, el valor predeterminado indica que se usa el DNS predeterminado del servidor DHCP. Para usar un servidor DNS predeterminado en el modo DHCP, cambie el parámetro con la dirección IP del servidor DNS especificado.

La dirección IPv6 del servidor DNS utiliza dos puntos para separar los ocho grupos que componen la dirección. Cada grupo puede tener un valor comprendido entre 0000-FFFF. Si este ajuste se define mediante el servicio DHCP, deje el valor predeterminado.

Alternate IPv6 DNS Server IP Address

Valor predeterminado:

Este parámetro proporciona una dirección IP del servidor DNS IPv6 alternativo. La dirección IPv6 del servidor DNS alternativa utiliza dos puntos para separar los ocho grupos que componen la dirección. Cada grupo tiene un valor comprendido entre 0000-FFFF. Si este valor se define mediante el servicio DHCP, deje el valor predeterminado. Si el módulo no puede obtener una dirección desde el servidor principal, si se especifica, se usa el servidor IPv6 DNS alternativo. El módulo puede utilizar la dirección IPv6 del servidor DNS alternativo sólo si la dirección principal no es la dirección predeterminada.

TCP/UDP Port Number

Valor predeterminado: 7700

Selección: 0 a 65535

Este parámetro establece el número de puerto local desde el que el módulo escucha el tráfico de red entrante. Este puerto es también el puerto de origen de la comunicación saliente. El puerto TCP/UDP suele configurarse como 7700 si el panel de control se comunica con una estación central receptora, RPS, software de automatización o un control de seguridad remoto. Los números de puerto se asignan de varias formas diferenciando tres rangos:

- Puertos del sistema: 0 al 1023
- Puertos de usuarios: 1024 al 49151
- Puertos privados o dinámicos: 49152 al 65535

Nota: para limitar el tráfico no deseado, seleccione un número superior a 1023.

Legacy TCP Automation Enable

Valor predeterminado: No

Selección: Yes, No

Cuando se activa, solo se permite una única conexión TCP sin seguridad.

TCP Keep Alive Time

Valor predeterminado: 45

Selección: 0 – 65 (0: Desactivar, 1 - 65: Tiempo de activación en seg.)

Seleccione cuántos segundos esperará la unidad durante una conexión silenciosa antes de intentar comprobar si el dispositivo de red conectado aún sigue en la red. Si no se obtiene respuesta, la conexión se pierde.

5.3.5 Página Advanced Network Settings

A A R A R A R A R A R A R A R A R A R A	01/los col2#%26%55%25%24%23@=	V 🗲 🔀 Google	
Favorites 6 B426		🚵 • 🖾 🖷 • Page • Safety	- Tools - 🔞 - '
BOSCH		В	426
Home Basic Network Settings		Advanced Network Settings	
Advanced Network Settings Panel Address Settings	Legacy Panel Mode:	The control panels that use Legacy Panel Mode are: * 94127412712 OV2 Series v7.05 and lower * 94127412712 OF Series v6.99 and lower * DS7400X/V4	
Encryption and	Port 77EE Configuration Enable:	No. 💌	
Security Settings	UPnP Enable:	Yes •	
Factory Default	HTTP Port Number:	80	
Save and Execute	ARP Cache Timeout:	600	
Logout			
Eirmware Update		OK	
	Copyright: Bosch Securit	y Systems, Inc. 2012 All rights reserved	
ne		Second	• 🔍 100% •

Figura 5.4: Página Advanced Network Settings

Legacy Panel Mode

Valor predeterminado: 0 (Desactivar)

Selecciones: 0, 1

0: Legacy Panel Mode (Modo de panel heredado) está desactivado.

1: Legacy Panel Mode (Modo de panel heredado) está activado.

Esta opción permite al módulo admitir paneles de control anteriores que se comunican en Datagram Mode 0. Si Legacy Panel Mode está activado, el módulo utiliza el parámetro Local Port (Puerto local) como puerto de origen y de destino de la comunicación.

Los paneles de control que usan Legacy Panel Mode (Modo de panel heredado) son:

- GV2 v7.05 e inferior
- D9412G/D7412G/D7212G v6.99 e inferior
- DS7400XiV4

Port 77EE Configuration Enable

Valor predeterminado: No

Selecciones: Yes, No

Yes: el puerto de configuración de red está activado.

No: el puerto de configuración de red está desactivado.

El software Software de administración y programación Conettix D6200 utiliza este puerto para buscar dispositivos en su red local.

UPnP Enable

Valor predeterminado: Yes

Selecciones: Yes, No

Yes: UPnP está activado.

No: UPnP está desactivado.

Plug and Play universal (UPnP) permite a los dispositivos conectarse de forma optimizada y simplifica la implementación de redes personales y corporativas. Cuando se activa en el router de las instalaciones, esta función permite configurar automáticamente las reglas de reenvío de puertos para programar de forma remota el tráfico enviado a los panel de control.

Número de puerto del HTTP

Valor predeterminado: 80

Selecciones: 1 a 65535

Utilice esta opción para configurar el número de puerto del servidor Web del módulo.

ARP Cache Timeout

Valor predeterminado: 600

Selecciones: 1 a 600 (en incrementos de 1 segundo)

Cuando el módulo se comunica con un dispositivo de la red, se añade una entrada a su tabla ARP para cada uno de estos dispositivos. El tiempo de espera de caché ARP define el número de segundos (1 a 600) que deben transcurrir para que la tabla ARP se actualice.

5.3.6 Página Panel Address Settings

La página **Panel Address Setting** sólo permite la configuración cuando el interruptor de direcciones del módulo se ha establecido en 0. Si el interruptor de direcciones se configura en otra posición distinta de 0, se muestra la dirección ajustada.

Favorites 6 B426		<u>à</u>	• 🗟 - 🖃 🖷 • Page •	- Safety + Tools + 🔞
) Bosch				B426
ome asic Network ettings		Panel Address Settings		
dvanced Network ettings	Control Panel	Device Address		
ettings	B5512/B4512, D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4	• 1		
ecurity Settings	D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4	C 2		
aintenance actory Default ave and Execute	D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3, D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2, D9412G/D7412G/D7212G/D7212 D9412/D7412/D7212/D9112	C80 C88		
i <u>gout</u> rmware Lindate	D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3	C 92		
IIIiware opeare	DS7240V2, DS7220V2, Easy Series 3+, CMS Series	C 134		
	DS7400	C13 C14		
	FPD-7024, CMS Series	C 250		
		OK		

Figura 5.5: Página Panel Address Settings

Use esta opción para seleccionar la dirección de bus para el tipo de panel de control al que se ha conectado el módulo.

5.3.7 Página Encryption and Security Settings

E http://192.168.1.107/lgs.	:gi?*%26%5E%25%24%23@=	🖌 🐼 🔀 Google	2
Favorites 6426		🏠 + 🔝 - 🗔 👼 + Page + Sa	fety 🔹 Tools 🔹 🔞 🔹
BOSCH			B426
<u>-lome</u>	E	ncryption and Security Settings	
Basic Network Settings Advanced Network Settings Banel Address Settings Encryption and Security Settings Maintenance Eactory Default Save and Execute	Encryption Enable: AES Key Size: AES Key String: Web and Automation Security:	No B-Series and GV4 v2+ panels manage AES encryption. Leave B42 disabled with these panels.	6 Encryption
irmware Update		ОК	
	Copyright: Bosch Securit	y Systems, Inc. 2012 All rights reserved	

Figura 5.6: Página Encryption and Security Settings

Encryption Enable

Valor predeterminado: No

Selecciones: Yes, No

Yes: todas las comunicaciones UDP (RPS e informes de eventos) a través del módulo de la red están cifradas. Además, es necesario que el cifrado AES esté configurado en la estación de recepción de la central receptora y en el PC donde se ejecuta RPS.

No: las comunicaciones a través del módulo de red no están encriptadas.

Utilice esta opción para activar o desactivar el estándar de encriptación avanzado (AES) en el módulo.

Para los paneles de control B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512 y GV4 v2.xx con la opción Panel Programming Enable establecida en **Yes**, el módulo no activa el cifrado independientemente de la configuración.

AES Key Size

Valor predeterminado: 128

Selecciones: 128, 192, 256

Utilice esta opción para seleccionar el tamaño de la clave AES. El tamaño de la clave AES debe coincidir con el tamaño de la clave usado en RPS y el receptor.

AES Key String

Valor predeterminado: varía según el tamaño de la clave.

Selecciones: 64 caracteres hexadecimales representados en hasta 32 campos (2 caracteres hexadecimales por campo)

- La longitud de la clave de 128 bits es 16 bytes (16 campos con 2 caracteres ASCII [0-9, A-F]).
- La longitud de la clave de 192 bites es 24 bytes (24 campos con 2 caracteres ASCII [0-9, A-F]).
- La longitud de la clave de 256 bits es 32 bytes. (32 campos con 2 caracteres ASCII [0-9, A-F]).

Web and Automation Security

Valor predeterminado: Enable para paneles de control B9512G/B8512G, B6512/B5512/ B4512/B3512, GV4 v2.xx, Disable para todos los demás paneles de control. **Selecciones:** Disable, Enable

Este parámetro permite mayor seguridad para la automatización y el acceso Web B426. Cuando se activa, HTTPS se aplica al acceso Web B426, cambiando el valor predeterminado del parámetro de número del puerto HTTP. Este ajuste también activa la seguridad TLS para la automatización.

5.3.8 Página Maintenance

🖉 B426 - Windows Internet Exp	lorer powered by Cl			
🕒 🗸 🖉 http://192.168.1.10	01/lgs.cgi?*%26%5E%25%24%23@=		🖌 😽 🔀 Google	• ٩
🖕 Favorites 🏾 🌈 B426			🏠 • 🔝 - 🗔 🖶 • Page ·	• Safety • Tools • 🔞 • 🎽
BOSCH				B426
Home Basic Network Settings		Maintenance	•	
Advanced Network Settings	Web Access Password:	*****		
Panel Address Settings	Web Access Enable:	Yes •		
Encryption and	Panel Programming Enable:	Yes		
Security Settings Maintenance	Firmware Upgrade Enable:	Yes 💌		
Eactory Default	Module Hostname:	B3F8001		
Save and Execute	Unit Description:			
Logout				
Firmware Update		ок		
	Copyright: Basch Se	ecurity Systems, Inc. 2012 All rights	reserved	
Done			Second Intranet	🐴 • 🔍 100% •

Figura 5.7: Página Maintenance

Web Access Password Valor predeterminado: B42V2

Selecciones: de cuatro a diez caracteres alfanuméricos que distinguen mayúsculas y minúsculas

Introduzca la contraseña utilizada para iniciar sesión en las páginas Web de configuración. Se recomienda cambiar la contraseña de inicio de sesión predeterminada para una mayor seguridad al configurar el módulo.

Web Access Enable

Valor predeterminado: No para los paneles de control B6512/B5512/B4512/B3512 y GV4 con la versión v2.xx o superior; Yes para todos los demás paneles de control.

Selecciones: Yes, No

Yes: la configuración Web está activada.

No: la configuración Web está desactivada.

Active o desactive el acceso a las páginas web de configuración.

NO desactive el acceso web a menos que esté en un panel SDI2 y AMAX 2100/3000/4000 con Panel Programming Enable activado. Con los paneles de control SDI y de opciones, el módulo solo se puede configurar a través de la interfaz web.

Habilitar la Programación del Panel

Valor predeterminado: Yes

Selecciones: Yes, No

Yes: la programación del Panel de control está activada.

No: la programación del Panel de control está desactivada.

Active o desactive la programación del panel de control del módulo con paneles de control compatibles (solo SDI2) y AMAX 2100/3000/4000.

No desactive Web Access Enable ni Panel Programming Enable. Si se desactivan ambas opciones, no podrá configurar el módulo.

Firmware Upgrade Enable

Valor predeterminado: No

Selecciones: Yes, No

Yes: permite actualizar el firmware del módulo B426.

No: evita las actualizaciones de firmware.

Active o desactive la capacidad de actualizar el firmware del del módulo desde la página de configuración **Firmware Upgrade**.

Module Hostname

Valor predeterminado: en blanco

Selecciones: 64 caracteres alfanuméricos

En blanco: si se deja en blanco, se restaura el nombre de host predeterminado Bxxxxx, donde xxxxx corresponde a los últimos seis dígitos de la dirección MAC del del módulo. Utilice este parámetro para crear o cambiar un nombre de host para el módulo. Es el nombre de host que representa al módulo en la red. Puede utilizar el nombre de host para establecer contacto con el panel de control mediante RPS a través de la red, para control de seguridad remoto o para la configuración Web y diagnóstico del módulo.



Nota!

Utilice el nombre de host en una red local mediante DHCP. Para utilizar el nombre de host de forma externa, introduzca el nombre de host en el servidor DNS.

Unit Description

Valor predeterminado: en blanco

Selecciones: 20 caracteres alfanuméricos

Utilice este parámetro para crear una descripción sencilla de la unidad, tal y como se muestra en las páginas web de configuración.



Nota!

No utilice comillas dobles ("), ya que producen resultados inesperados.

5.3.9

Página Factory Default

🖉 B426 - Windows Internet E	xplorer powered by Cl		_ 🗆 🛛
💽 🗢 🔊 http://169.254.1	1.1/lgs.cgi?*%26%5E%25%24%23©=	💌 🐼 😽 🗙 Google	P-
🗙 🥥 Share Browser 🛛 WebEx 👻			
🔆 Favorites			
€ B426		🏠 🔹 🔂 👘 📼 🖶 🐂 Page 🛩 Safety 🕶 T	ools 🕶 🔞 🕶 🎽
BOSCH		B4:	26
Home		Factory Default	
Basic Network Settings Advanced Network Settings Panel Address Settings		Return all settings to factory default.	
Encryption and Security Settings Maintenance Factory Default Save and Execute Logout	Message from webpage This operation returns all paramters to the f address to the default subnet and log in age	actory default. Connection to the device might be lost. You might have to change your computer's IP ain. Continue?	
Eirmware Update			
	Copyright: Bosch Sec	urity Systems, Inc. 2012 All rights reserved	9 100% •

Figura 5.8: Página Factory Default

Puede restaurar los valores predeterminados de fábrica en el menú **Factory Default**. Haga clic en **Cancel** para cancelar el restablecimiento de los ajustes de fábrica. Si selecciona **OK**, todas las opciones de configuración se devuelven a los ajustes predeterminados de fábrica.

Nota!



Al restablecer el módulo con sus ajustes predeterminados de fábrica, la sesión Web iniciada en ese momento podría cerrarse. Si se ha conectado a un panel de controlSDI2, el panel de control sobrescribe los valores predeterminados de fábrica con los valores del panel de control. Para evitar que los valores del panel de control se sobrescriban con los valores de la **Configuration Page**, configurar Panel Programming Enable en No tras restablecer el módulo con los valores predeterminados de fábrica, pero antes pulse **Save and Execute**.

5.3.10 Página Firmware Update

Para actualizar el firmware del módulo, seleccione la opción **Firmware Update** en la página de inicio de la configuración. Se abre la página **Firmware Update**.

B426 - Windows Internet I	xplorer powered by Cl		
😋 💽 🔻 🖻 http://169.254.	1.1/lgs.cgi?*%26%5E%25%24%23@=	💌 🐼 😽 🔀 Google	P -
🗙 🌍 Share Browser 🛛 WebEx 🔹			
🚖 Favorites 🛛 🚖			
6 B426		h + 🔂 - 🗆 👼 + Page +	Safety + Tools + 🔞 + 🥤
BOSCH			B426
Home		Firmware Update	
Basic Network Settings			
Advanced Network Settings			
Settings			
Encryption and Security Settings	Message from webpage	R	
Maintenance	2) This operation enters f	irmuare undate mode. Normal operations are disabled until the undate finishes. Continue?	
Save and Execute	~		
Logout		OK Cancel	
Firmware Update			
	Copyright: Bosch	Security Systems, Inc. 2012 All rights reserved	
		😝 Internet	🕼 • 🔍 100% •

Figura 5.9: Página Firmware Update

Para iniciar la actualización, haga clic en **OK**. Se abre una página Web nueva que le permite buscar el archivo del firmware y cargarlo en el módulo.

Address i http://169.254.1.1/updindex.	ihtml	
	Firmware update	
	Please specify the firmware update (.kfw) file:	
	Browse_	
	Update	
	Do not power down the device while firmware update is in progress.	

Figura 5.10: Especificar archivo de actualización de firmware



Nota!

Si se actualiza el firmware del módulo, es posible que finalice la sesión de exploración Web actual del mismo.

5.3.11

Salida de las páginas de configuración basada en Web

Cuando haya terminado de configurar el módulo, seleccione la opción **Save and Execute**. Se abre la página Web **Save and Execute**.

Para guardar los cambios que haya realizado en la configuración, haga clic en **OK**. Aparece un mensaje de confirmación.

Inter/169.254.1.1/go.og***k25%25%25%25%25%25%25%25%25%25%25%25%25%2	ρ ∙ • »
x Share Browser WebEx → ★ Favorites ★ Ø 8426.	• »
Favorites 🙀	• »
6 B426	• "
BOSCH B426	
Home Save and Execute	
Basic Network Settings Save all settings and apply them to the device. Advanced Network Settings Panel Address Settings Encryption and Security Settings Maintenance Security Default	
Save and Execute Logout Eirmware Update Copyright: Hosch Security Systems, Inc. 2012 All rights reserved	
🕒 Internet 🕢 - 🔍 100%	•

Figura 5.11: Confirmación de Save and Execute

Para salir de la página Web de configuración, haga clic en **Logout** y, a continuación, cierre la ventana del explorador de Internet.

6

LED de mantenimiento y solución de problemas

El B426 incluye los siguientes LED integrados para ayudarle en la solución de problemas:

- Latido (estado del sistema).
- RX (recepción).
- TX (transmisión).

Consulte la sección *Descripción del módulo B426, Página 8* para ver las ubicaciones de los LED de enlace Ethernet.

Patrón de parpadeo	Función
Parpadea una vez por segundo	Estado normal. Indica un estado de funcionamiento normal.
3 parpadeos rápidos cada	Estado de error de comunicación. Indica un error de comunicación del bus. El módulo no recibe los comandos del panel de control.
Encendido constantemente	Estado de problema. Indica que hay un problema.
Off	Estado de error LED. El módulo no recibe alimentación o algún otro problema impide que el módulo pueda controlar el LED de latido.

Tab. 6.2: Descripciones de los LED de latido

Patrón de parpadeo	Función
	Tiene lugar cuando el módulo recibe un mensaje a través de la conexión de red: UDP, TCP o DNS.
RX (recepción) Parpadeante	
	Tiene lugar cuando el módulo envía un mensaje a través de la conexión de red: UDP, TCP o DNS.
TX (transmisión) Parpadeante	

Tab. 6.3: Descripciones de los LED RX y TX

Patrón de LED de enlace (amarillo)	Patrón de LED de 100 Mb (verde)	Función
O	Off	No hay enlace Ethernet
Encendido constantemente	Off	Enlace 10Base-T

Patrón de LED de enlace (amarillo)	Patrón de LED de 100 Mb (verde)	Función
Parpadeante	Off	Actividad 10Base-T
Encendido constantemente	Encendido constantemente	Enlace 100Base-TX
Parpadeante	Encendido constantemente	Actividad 100Base-TX

Tab. 6.4: Descripciones de los LED de enlace Ethernet

Problemas indicados mediante los LED

Estado	Latido	Transmisión (TX)	Recepción (RX)
Cable de red desconectado	Encendido constantemente	Off	Parpadea una vez por segundo
Obteniendo una dirección IP	Encendido constantemente	Off	** * * 2 parpadeos rápidos cada segundo
Tensión de bus baja	Encendido constantemente	Off	Image: state
Fallo interno	Encendido constantemente	Off	Encendido constantemente

Tab. 6.5: Problemas



Nota!

Cuando el interruptor de bucle antisabotaje se cierra, todos los LED del módulo están Off.

6.1

Visualización de la versión de firmware

Para revisar la versión de firmware mediante un patrón de parpadeo LED:

- Si el interruptor de bucle antisabotaje opcional está instalado:
 - Con la puerta de la caja abierta, active el interruptor de bucle antisabotaje.

 Si el interruptor de bucle antisabotaje opcional NO está instalado: Corte momentáneamente las patillas del sabotaje.

Cuando el interruptor de bucle antisabotaje está activado (de abierto a cerrado), el LED de latido permanece Off durante 3 segundos antes de indicar la versión de firmware. El LED muestra los dígitos mayor, menor y micro de la versión del firmware, con una pausa de un segundo después de cada dígito.

A continuación se muestra un ejemplo: la versión 1.4.3 se mostraría con parpadeos de LED: [pausa de 3 segundos] *___**** [pausa de 3 segundos y, a continuación, funcionamiento normal].



Figura 6.1: Ejemplo de patrones de parpadeo LED de firmware

7 Especificaciones

En esta sección se detallan las especificaciones y la compatibilidad del módulo.

7.1 Especificaciones técnicas

Consideraciones medioambientales

Humedad relativa	Hasta el 93% sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	0° - +49°C (+32° - +120°F)

Propiedades

Requisitos de alimentación

Corriente (máxima)	100 mA máx.
Tensión	12 VDC nominal

Conectores

LAN/WAN	Puerto modular RJ-45 (Ethernet)
---------	---------------------------------

Cableado

Cable Ethernet	Par trenzado sin blindaje de categoría 5 o superior
Longitud del cable	Longitud máxima 100 m (328 ft)
Ethernet	

Cableado

Calibre del cable del bus de datos	18 AWG o 22 AWG
Longitud del cable del bus de datos	Distancia máxima – Tamaño del cable : 150 m (500 ft) - 0.65 mm (22 AWG) 300 m (1000 ft) - 1.02 mm (18 AWG)

Explorador compatible

Microsoft Internet Explorer (Microsoft Windows 7 o posterior) Mozilla Firefox

7.2 Compatibilidades

Paneles de control compatibles

AMAX 2000/2100/3000/4000 B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E B3512/B3512E D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 versión 7.06 o superior DS7220 versión 2.10 o superior DS7240 versión 2.10 o superior DS7400XiV4 versión 4.10 o superior Easy Series V3+ FPD-7024 Solution 2000/3000

8 Apéndice

En esta sección se incluyen instrucciones detalladas sobre las direcciones IP y los nombres de host del módulo.

8.1 Nombre de host del módulo

Para determinar el nombre de host del del módulo:

La configuración predeterminada de fábrica del módulo permite al servidor DHCP asignar una dirección IP. Si el módulo no se ha programado para un nombre de host específico, en el servidor DHCP se registrará un nombre de host predeterminado basado en la dirección MAC. Puede usar el nombre de host para módulos configurados para direcciones DHCP dinámicas o IP estáticas. Los nombres de host no se pueden usar al conectarse directamente mediante AutoIP. El nombre de host predeterminado del módulo es la letra B seguida de los seis últimos dígitos alfanuméricos de su dirección MAC (por ejemplo, B3F603F).

8.2 Dirección IP del módulo

Para determinar la dirección IP del del módulo (con el interruptor de direcciones en cualquier posición), debe realizar uno de los siguientes procedimientos:

- Uso de DHCP para buscar la dirección IP de un módulo conectado a la red, Página 36.
- Uso de un teclado SDI/SDI2 para descubrir la dirección IP de un módulo, Página 36. (B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512 y GV4solamente).
- Uso de Auto IP con un módulo conectado directamente, Página 37. En 60 segundos, el B426 adquiere temporalmente la dirección 169.254.1.1 para la configuración.

Nota!

Si se desea acceder de forma externa, debe obtener la dirección IP pública y la asignación de puerto de la pasarela de comunicaciones.

8.2.1 Uso de DHCP para buscar la dirección IP de un módulo conectado a la red

Si el módulo está conectado a una red, un servidor DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) le asigna la dirección IP.

Búsqueda de la dirección IP del módulo en el servidor DHCP:

- 1. Inicie sesión en el servidor DHCP.
- 2. Localice la tabla de direcciones IP en el servidor DHCP.
- Use la dirección MAC asignada al módulo (indicada en la etiqueta del puerto Ethernet RJ-45) para buscar la dirección IP asignada al módulo.

8.2.2 Uso de un teclado SDI/SDI2 para descubrir la dirección IP de un módulo

Si el módulo está conectado a un panel de control B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/ B3512 o GV4, se puede usar un teclado conectado para buscar la dirección IP local (LAN).

Para buscar la dirección IP del módulo usando un teclado SDI2 (instrucciones B920/B930):

- 1. Inicie sesión en el teclado con su contraseña de instalación, y vaya al menú [1] Installer
- Vaya a la opción del menú [3] Network > [1] B42x > [1] Settings. El teclado pasa por las siguientes subcategorías, indicando la programación para: nombre de host, IP de origen IPv4, IP de origen IPv6, dirección MAC.
- 3. Cuando termine de ver la información, pulse [ESC] para salir del menú.

Para buscar la dirección IP del del módulo usando un teclado SDI (instrucciones D1255/ D1260):

- 1. En el teclado, pulse [9] [9] [ENTER] y, a continuación, [NEXT].
- 2. En el menú Herramientas, pulse [ENTER]. El teclado le indica que debe introducir la contraseña de instalación.
- 3. Introduzca la contraseña de instalación y pulse [ENTER].
- 4. Vaya a la opción de menú IP Diagnostics > B420 Module (1-2) > Settings y pulse [NEXT] dos veces para acceder a la dirección IP.
- 5. Cuando termine de ver la información, pulse [ESC] para salir del menú.

8.2.3 Uso de Auto IP con un módulo conectado directamente

Si el módulo está conectado directamente a un equipo (portátil o PC) y no está conectado a una red (no hay ningún concentrador, router o conmutador de red conectado), puede utilizar la función AutoIP del del módulo para conectar y programar el módulo sin conocer la IP.



Nota!

Si no puede conectarse con la opción AutoIP, puede que necesite cambiar la configuración del explorador web para que no utilice un servidor proxy. Compruebe también que el equipo tenga la función AutoIP activada. Consulte la ayuda en línea del explorador para obtener instrucciones y desactivar el servicio de proxy.

Si la dirección IP del del módulo no se encuentra registrada en la tabla ARP del equipo host y no conoce la dirección, siga los pasos que se indican a continuación. Uso de AutoIP:

- 1. Desconecte la alimentación del módulo.
- 2. Desconecte el módulo de la red.
- 3. Conecte el módulo B426 directamente al puerto Ethernet de un equipo, enciéndalo y espere durante 60 segundos. Si el servicio AutoIP está activado en el equipo, este deberá tener asignada una dirección 169.254.XXX.XXX.
- Abra un explorador de Internet (Microsoft Internet Explorer 6 o posterior, o Mozilla Firefox 3 o posterior) e introduzca la dirección AutoIP predeterminada para el B426: 169.254.1.1, y pulse [Enter].
- 5. Introduzca la contraseña (la predeterminada es *B42V2*) y haga clic en **Login**. Se abre la página **Device Information**.

Si AutolP no funciona en el equipo host, es posible que se necesite una clave del registro nueva para activar AutolP. Asegúrese obtener la autorización del departamento de TI de la empresa antes de cambiar el registro.

Para activar AutoIP en el equipo host con una nueva clave de registro:

- 1. Abra Notepad y cree un nuevo archivo llamado **AutolP.reg**.
- En Notepad, escriba lo siguiente: Windows Registry Editor Version 5.00 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters] "IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
- 3. Guarde el archivo en una ubicación del equipo host que pueda encontrar fácilmente.
- 4. Desplácese al archivo guardado y haga doble clic en él para agregarlo al registro del equipo host.
- 5. Reinicie el equipo host.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway Fairport, NY 14450 USA **www.boschsecurity.com** © Bosch Security Systems, Inc., 2016

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany