

Manual de instalación para los Módulos de entrada de zona única DS7457i y DS7457iF

1.0 Descripción

Los DS7457i/DS7457iF son módulos de entrada de zona única diseñados para funcionar con sistemas multiplex compatibles. Proporciona una zona de entrada supervisada para conectar entradas convencionales normalmente abiertas o normalmente cerradas. Cada DS7457i/DS7457iF ocupa una dirección de zona multiplex en el sistema. Los DS7457i/DS7457iF se conectan a los módulos de ampliación multiplex DS7430 o DS7436 o al módulo de ampliación multiplex D8125MUX. Para obtener información adicional sobre la instalación de los DS7457i y DS7457iF, consulte la *Guía de cumplimiento de las aplicaciones aprobadas de D9412GV2/D7412GV2* (N/P: F01U003639) y la *Guía de instalación y funcionamiento de D8125MUX* (N/P: F01U034973).

2.0 Especificaciones

- **Requisitos del módulo:** el DS7457i/DS7457iF está diseñado para funcionar con los siguientes módulos multiplex:
 - Módulo de ampliación multiplex DS7430
 - Módulo de ampliación multiplex DS7436
 - Módulo de ampliación multiplex D8125MUX
- **Impedancia de línea:**

Impedancia máxima: 4,05 Λ a +68 °F (+20 °C) nominal	
Distancia máxima	Tamaño
250 pies	22 AWG
600 pies	18 AWG
76 m	0,65 mm
193 m	1,02 mm
Las aplicaciones de incendio requieren 18 AWG.	

- **Tensión:** 12 Vcc nominal
- **Consumo de corriente:** 0,5 mA máximo
- **Tiempo de respuesta de zonas:** 400 ms
- **Rango de temperatura de funcionamiento:** de + 32 °F a + 122 °C (0 °C a + 50 °C)
- **Humedad relativa:** de 0 % a 93 %
- **Tipo de circuito de línea de señalización:** clase B
- **Tipo de circuito para iniciar el dispositivo:** clase B



Si se utiliza en un sistema de incendio, la normativa NFPA 72 prohíbe que este producto comparta el bus de comunicaciones con dispositivos que no sean para incendio.

3.0 Programación

Consulte la guía de instalación del panel de control para obtener información sobre la programación de zonas multiplex (puntos). Consulte la página 4 para ver los ajustes del interruptor.

4.0 Instalación



Después de realizar cualquier cambio en la programación o en el hardware, haga una prueba funcional del sistema conforme a lo indicado por los códigos locales.

Estas Instrucciones de instalación suponen que el panel de control está instalado y funciona correctamente.



El panel de control debe estar programado y los interruptores de dirección del DS7457i/DS7457iF deben estar configurados para que el DS7457i/DS7457iF funcione.

- Programe el panel de control tal como se describe en la Guía de referencia del panel.



Desconecte la alimentación del panel antes de pasar los cables para conectar el DS7457i/DS7457iF.

- El DS7457i/DS7457iF es suficientemente compacto como para caber en la mayoría de las cajas y cajas posteriores.



BOSCH

5.0 Cableado

Terminales DS7457i/iF	Descripción
ROJO	Entrada multiplex positiva
NEGRO	Entrada multiplex negativa
AMARILLO O	Entrada positiva de la zona de protección
NEGRO	Conexión a tierra de la zona de protección

Tabla 1: Descripción de los terminales DS7457i/DS7457iF

- Conecte el cableado al DS7457i/DS7457iF tal como se muestra en las figuras 1-3.
- Las zonas de protección están diseñadas para controlar los contactos en seco normalmente abiertos o normalmente cerrados. Se supervisan utilizando resistores de final de línea de 47K ohmios.

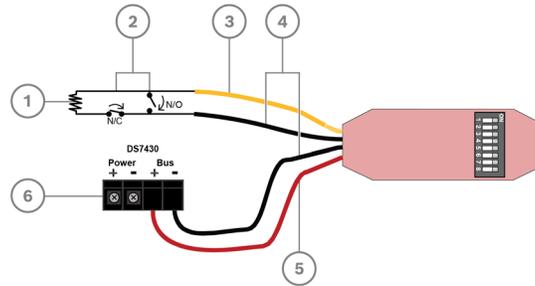


Las zonas de entrada tienen la fuente de alimentación limitada y están supervisadas.



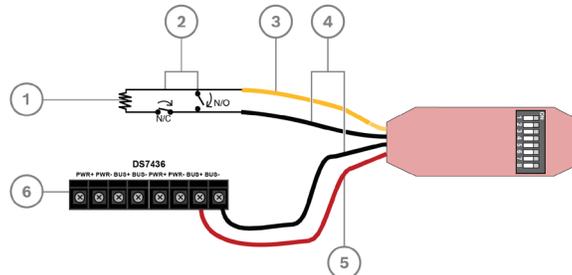
Cuando se utiliza en aplicaciones de incendio, se deben utilizar contactos normalmente abiertos en las zonas de entrada.

5.1 Cableado del Módulo de ampliación multiplex DS7430



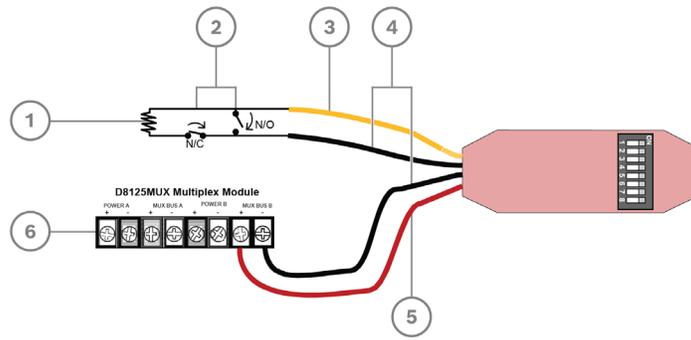
Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069 en el DS7457i para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010 en el DS7457F para aplicaciones de incendios.	4: Cableado negro
2: Contacto de alarma (normalmente abierto (N/O) o normalmente cerrado (N/C))	5: Cableado rojo
3: Cable amarillo	6: Terminal DS7430

5.2 Cableado del Módulo de ampliación multiplex DS7436



Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069 en el DS7457i para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010 en el DS7457F para aplicaciones de incendios.	4: Cableado negro
2: Contacto de alarma (normalmente abierto (N/O) o normalmente cerrado (N/C))	5: Cableado rojo
3: Cable amarillo	6: Terminal DS7430. Se pueden utilizar el bus A, el bus B o ambos. Consulte la guía de referencia del panel de control

5.3 Cableado del Módulo de ampliación multiplex DS7436

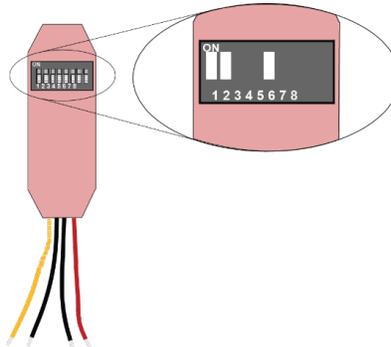


Legenda: Descripción	Legenda: Descripción
1: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069 en el DS7457i para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010 en el DS7457F para aplicaciones de incendios.	4: Cableado negro
2: Contacto de alarma (normalmente abierto (N/O) o normalmente cerrado (N/C))	5: Cableado rojo
3: Cable amarillo	6: Terminal D8125. Se pueden utilizar el bus A, el bus B o ambos. Consulte la guía de referencia del panel de control

6.0 Ajustes del interruptor

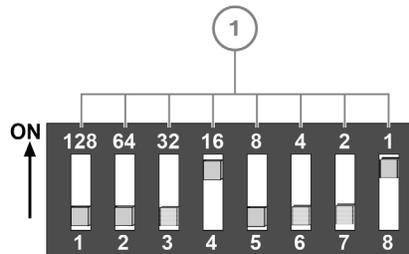
Establezca la configuración del interruptor de direcciones antes de conectar el DS7457i/DS7457iF al bus multiplex.

i No se pueden establecer dos módulos de zona individuales del DS7457i/DS7457iF en la misma dirección. Si hay dos o más unidades configuradas en la misma dirección, se puede impedir la detección de fallos o provocar un fallo del bus multiplex .



En el gráfico de ajustes del interruptor ● = ACTIVADO

Puede encontrar los ajustes del interruptor de direcciones usando el gráfico de la última página o calculando el número decimal de la dirección.



Legenda: Descripción
1: Valores de interruptor binarios (se muestra el punto 17)

i Los paneles de control de la serie DS7400 no se pueden programar para las direcciones de zona (puntos) 001-008

● = INTERRUPTOR ACTIVADO (CERRADO)

ZONA DIRECCIÓN (PUNTO)	NÚMERO DE INTERRUPTOR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
001								
002								
003								
004								
005								
006								
007								
008								
009					●			●
010					●		●	
011					●		●	●
012					●	●		
013					●	●		●
014					●	●	●	
015					●	●	●	●
016					●			
017					●			●
018					●		●	
019					●		●	●
020					●	●		
021					●	●		●
022					●	●	●	
023					●	●	●	●
024					●	●		
025					●	●		●
026					●	●	●	
027					●	●	●	●
028					●	●	●	
029					●	●	●	●
030					●	●	●	●
031					●	●	●	●
032					●	●	●	●
033					●			●
034					●		●	
035					●		●	●
036					●		●	
037					●		●	●
038					●		●	●
039					●		●	●
040					●	●		
041					●	●		●
042					●	●	●	
043					●	●	●	●
044					●	●	●	
045					●	●	●	●
046					●	●	●	●
047					●	●	●	●
048					●	●	●	
049					●	●	●	●
050					●	●	●	●
051					●	●	●	●
052					●	●	●	●
053					●	●	●	●
054					●	●	●	●
055					●	●	●	●
056					●	●	●	●
057					●	●	●	●
058					●	●	●	●
059					●	●	●	●
060					●	●	●	●
061					●	●	●	●
062					●	●	●	●
063					●	●	●	●
064					●			

● = INTERRUPTOR ACTIVADO (CERRADO)

ZONA DIRECCIÓN (PUNTO)	NÚMERO DE INTERRUPTOR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
065		●						●
066		●					●	
067		●					●	●
068		●				●		
069		●						●
070		●				●	●	
071		●				●	●	●
072		●				●		
073		●			●			●
074		●			●		●	
075		●			●	●	●	●
076		●			●	●		
077		●			●	●		●
078		●			●	●	●	
079		●			●	●	●	●
080		●			●			
081		●			●		●	●
082		●			●		●	●
083		●			●		●	
084		●			●		●	●
085		●			●		●	●
086		●			●		●	●
087		●			●		●	
088		●			●			●
089		●			●		●	
090		●			●		●	●
091		●			●		●	
092		●			●		●	●
093		●			●		●	●
094		●			●		●	●
095		●			●			
096		●			●			●
097		●			●		●	
098		●			●		●	●
099		●			●		●	
100		●			●		●	●
101		●			●		●	●
102		●			●		●	●
103		●			●			
104		●			●		●	●
105		●			●		●	
106		●			●		●	●
107		●			●		●	●
108		●			●		●	●
109		●			●		●	●
110		●			●		●	●
111		●			●		●	
112		●			●		●	●
113		●			●		●	
114		●			●		●	●
115		●			●		●	
116		●			●		●	●
117		●			●		●	●
118		●			●		●	●
119		●			●		●	●
120		●			●		●	●
121		●			●		●	●
122		●			●		●	●
123		●			●		●	●
124		●			●		●	●
125		●			●		●	●
126		●			●		●	●
127		●			●			
128								

● = INTERRUPTOR ACTIVADO (CERRADO)

ZONA DIRECCIÓN (PUNTO)	NÚMERO DE INTERRUPTOR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
129	●							●
130	●						●	
131	●						●	●
132	●					●		
133	●					●		●
134	●					●	●	
135	●					●	●	●
136	●					●		
137	●					●		●
138	●					●	●	
139	●					●	●	●
140	●					●	●	
141	●					●	●	●
142	●					●	●	●
143	●					●	●	●
144	●					●		
145	●					●		●
146	●					●	●	
147	●					●	●	●
148	●					●		
149	●					●	●	●
150	●					●	●	●
151	●					●	●	●
152	●					●	●	
153	●					●		●
154	●					●	●	
155	●					●	●	●
156	●					●	●	●
157	●					●	●	●
158	●					●	●	●
159	●					●	●	●
160	●					●		
161	●					●		●
162	●					●	●	
163	●					●	●	●
164	●					●		
165	●					●	●	●
166	●					●	●	●
167	●					●	●	●
168	●					●		
169	●					●	●	●
170	●					●	●	
171	●					●	●	●
172	●					●	●	●
173	●					●		●
174	●					●	●	●
175	●					●	●	●
176	●					●	●	
177	●					●	●	●
178	●					●	●	
179	●					●	●	●
180	●					●		●
181	●					●	●	●
182	●					●	●	●
183	●					●	●	●
184	●					●	●	●
185	●					●	●	●
186	●					●	●	●
187	●					●	●	●
188	●					●	●	●
189	●					●	●	●
190	●					●	●	●
191	●					●	●	●
192	●					●	●	●

● = INTERRUPTOR ACTIVADO (CERRADO)

ZONA DIRECCIÓN (PUNTO)	NÚMERO DE INTERRUPTOR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
193	●	●						●
194	●	●						●
195	●	●						●
196	●	●					●	
197	●	●						●
198	●	●					●	●
199	●	●					●	●
200	●	●					●	
201	●	●					●	●
202	●	●					●	●
203	●	●					●	●
204	●	●					●	●
205	●	●					●	●
206	●	●					●	●
207	●	●					●	●
208	●	●					●	
209	●	●					●	●
210	●	●					●	●
211	●	●					●	●
212	●	●					●	●
213	●	●					●	●
214	●	●					●	●
215	●	●					●	●
216	●	●					●	●
217	●	●					●	●
218	●	●					●	●
219	●	●					●	●
220	●	●					●	●
221	●	●					●	●
222	●	●					●	●
223	●	●					●	●
224	●	●					●	●
225	●	●					●	●
226	●	●					●	●
227	●	●						