

Manual de instalación para el Módulo de entrada de zona única DS7461i

1.0 Descripción

El DS7461i es un módulo de entrada de zona única diseñado para funcionar con sistemas multiplex compatibles. Proporciona una zona de entrada supervisada para conectar entradas convencionales normalmente abiertas o normalmente cerradas. Cada DS7461i ocupa una dirección de zona multiplex en el sistema. El DS7461i se conecta a los módulos de ampliación multiplex DS7430, DS7436 o al módulo de ampliación multiplex D8125MUX. Si desea información adicional sobre la instalación del DS7461i, consulte la *D9412GV2/D7412GV2 Guía de cumplimiento de aplicaciones aprobadas* (N/P: F01U003639).

2.0 Especificaciones

- **Tensión:** 12 Vcc nominal
- **Corriente:** 0,5 mA máximo
- **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.	


- **Rango de temperatura de funcionamiento:** de + 32 °F a + 122 °C (0 °C a + 50 °C)
- **Humedad relativa:** de 0 a 93 %
- **Circuito de línea de señalización:** clase B
- **Circuito de inicio:** 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 *Sección 6.0* en la página 3 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 DS7461i deben estar configurados para que el DS7461i funcione.**

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

 **Desconecte la alimentación del panel de control antes de enrutar los cables para conectar el DS7461i.**

- Retire la cubierta del DS7461i. Pulse y levante con el pulgar y la uña directamente por encima del borde del DS7461i (consulte la *Figura 1*).

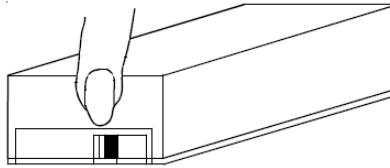


Figura 1: Extracción de la cubierta

- Saque la placa de circuitos del DS7461i de la base. Pulse lengüeta de sujeción de la placa de circuitos y tire de la placa de circuitos hacia arriba para sacarla de la base (consulte la *Figura 2*)

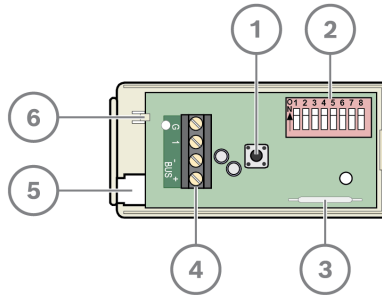


Figura 2: Extracción de la placa de circuitos impresos

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Tamper antisabotaje	4: Regletero de terminales
2: Conmutadores de dirección	5: Entrada de cables
3: Interruptor de láminas	6: Lengüeta de sujeción de la placa de circuitos



Maneje la lengüeta y todas las placas de circuitos con cuidado. Sostenga la placa por sus bordes.

- Dirija el cableado a través de la entrada de cables de la base del DS7461i.
- Monte la base del DS7461i en la superficie de montaje utilizando los tornillos suministrados.
- Devuelva la placa de circuitos del DS7461i a la base.

5.0 Cableado

Terminales DS7461i	Descripción
Bus +	Entrada multiplex positiva
Bus -	Entrada multiplex negativa
1	Entrada positiva de la zona de entrada
G	Conexión a tierra de la zona de entrada

Tabla 1: Descripción de los terminales DS7461i

- Conecte el cableado al DS7461i tal como se muestra en la *Figura 3* y en la *Figura 4*.
- Las zonas de entrada están diseñadas para controlar los contactos en seco normalmente abiertos o normalmente cerrados. Se supervisan utilizando resistores de final de línea de 47K ohmios.

i La zona de protección puede ser utilizada como contacto magnético montando un imán conjuntamente con el interruptor de láminas y quitando la resistencia de RFL para el zona de protección. La zona de protección no se puede utilizar como contacto magnético ni utilizar para controlar otros contactos al mismo tiempo.

- Si no se utiliza el interruptor de láminas, al aislarlo de la placa de circuitos del DS7461i se evita que se produzca un posible sabotaje para anular el funcionamiento de la zona 1.
- Para instalaciones de incendio, pida la cantidad necesaria de RFL de zonas de incendio multiplex, P/N: 28010.



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

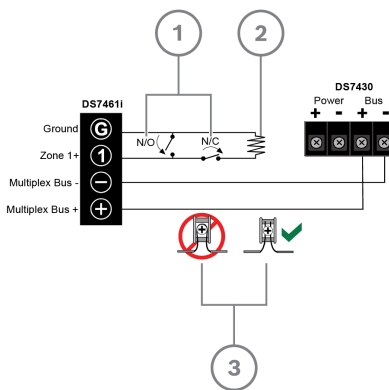


Figura 3: Cableado a un módulo de ampliación multiplex DS7430

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Contacto de alarma (normalmente abierto [NO] o normalmente cerrado [N/C])	3: No cree bucles de cables alrededor de los terminales
2: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069, para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010, para aplicaciones de incendios	

5.2 Cableado del Módulo de ampliación multiplex DS7436

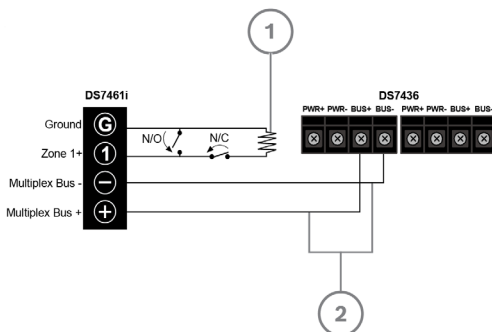


Figura 4: Cableado a un módulo de ampliación multiplex DS7436

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069, para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010, para aplicaciones de incendios	2: 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 D8125MUX

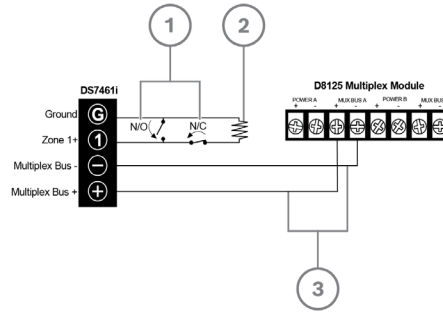


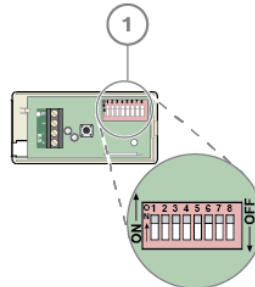
Figura 5: Cableado a un módulo de ampliación multiplex D8125MUX

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069, para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010, para aplicaciones de incendios	3: Se pueden utilizar el bus A, el bus B o ambos. Consulte la guía de referencia del panel de control
2: Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 26069, para aplicaciones que no sean de incendios. Use una RFL de 47K ohmios, N/P: 28010, para aplicaciones de incendios	

6.0 Ajustes del interruptor

Establezca la configuración del interruptor de direcciones antes de conectar el DS7461i al bus multiplex.

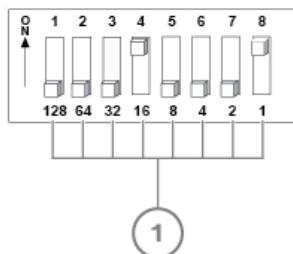
i No se pueden establecer dos módulos de zona individuales DS7461i en la misma dirección. Si hay dos o más unidades configuradas en la misma dirección, se puede impedir la detección de fallos o provocar un fallo del bus multiplex.



Leyenda: Descripción
1: Interruptores de dirección

En el gráfico ajustes  = ACTIVADO.

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



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



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

● = INTERRUPTOR ACTIVADO (CERRADO)

DIRECCIÓN DE ZONA (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)

DIRECCIÓN DE ZONA (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)

DIRECCIÓN DE ZONA (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)

DIRECCIÓN DE ZONA (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	●	●					●	●
228	●	●	</					