

Manual de instalación para el Módulo remoto de ocho entradas DS7432

1.0 Descripción

El DS7432 es un módulo remoto de ocho entradas que proporciona una manera de direccionar hasta ocho bucles de entrada de contactos convencionales al bus múltiplex del control/comunicador.

2.0 Especificaciones

- **Requisitos del panel de control:** el DS7432 está diseñado para funcionar con los siguientes paneles de control:
 - A DS7400, DS7400X, DS7400Xi, DS7400Xi Rev. 3 o DS7400Xi Rev. 4.
 - Se pueden utilizar hasta 7 módulos DS7432 por cada sistema DS7400.
 - Se permiten hasta 15 módulos DS7432 en DS7400X, XI y XI Rev. 3.
 - El panel de control DS7400Xi Rev. 4 puede admitir hasta 30 módulos DS7432.
- Es necesario un módulo de ampliación multiplex DS7430, DS7436 o DS9431 en el sistema para utilizar el módulo remoto DS7432.
- **Consumo de corriente:** 10 mA en reposo, 10 mA en alarma
- **Tensión mínima del bus para el funcionamiento:** 8 Vcc de pico
- **Cableado:** consulte la guía de referencia del módulo de ampliación múltiplex del panel para los requisitos del cableado múltiplex. La longitud del cable conectado a las entradas de bucle en el DS7432 debe ser inferior a 250 pies (76 m) por bucle.
- El cableado recomendado al control es un cable estándar de #18 AWG (1,22 mm) o un cable cuádruple (4 cables) de #22 AWG (0,74 mm). **No utilice cable blindado ni de par trenzado.**
- **En aplicaciones de incendio, se requiere un cable de #18 AWG (1,2 mm).**

3.0 Instalación

i El P3 del módulo DS7432 es solo para aplicaciones europeas. No coloque un puente aquí.

El P2 del módulo DS7432 permite que el interruptor de bucle antisabotaje se anule con un puente al realizar pruebas o reparaciones.

i Retire el puente P2 cuando las pruebas o las reparaciones hayan finalizado.

Utilice los orificios de montaje (esquinas superior izquierda e inferior derecha) para montar. Se puede montar dentro o fuera de la caja de control.

Dirija el cableado según sea necesario desde el DS7430, DS7436 o DS9431 en la caja de control y desde los dispositivos remotos hasta el DS7432.

Conecte el cableado como se muestra en la figura 3.

Si se utilizan detectores alimentados por separado (distintos de los detectores de humo) con un control/comunicador de la serie DS7400, el módulo DS7432 se puede alimentar a través de la alimentación auxiliar del panel de control (terminales 7 y 8). El detector se puede conectar al DS7432 (consulte la figura 4). De esta forma, se elimina la necesidad de conectar el cable de alimentación de cada detector al control cuando el módulo DS7432 se monta fuera de la caja.



Asegúrese de que todo el cableado está sin alimentación antes del enrutamiento.

Si el cableado se introduce a través de la parte posterior de la caja, abra la entrada de cables posterior del módulo DS7432. Si el cableado se tiende a lo largo de la superficie de la caja, abra la entrada de cables de la superficie del módulo DS7432. Consulte la figura 2.

4.0 Programación

4.1 Programación del sistema

Consulte la sección Programación del sistema en la guía de referencia del panel para obtener información sobre la programación de zonas.

4.2 Ajustes del interruptor DIP

Los interruptores DIP seleccionan qué zonas serán activadas por las entradas de bucle. Configure los interruptores DIP como se muestra en la tabla 1 (Página 2).

- No se deben establecer dos DS7432 iguales.
- El módulo DS7432 ocupa ocho zonas cuando se conecta al panel de control. Los bucles de entrada del módulo DS7432 corresponden a las zonas del control, tal como se muestra en la tabla 2.

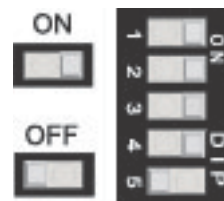


Figura 1: Orientación del interruptor DIP

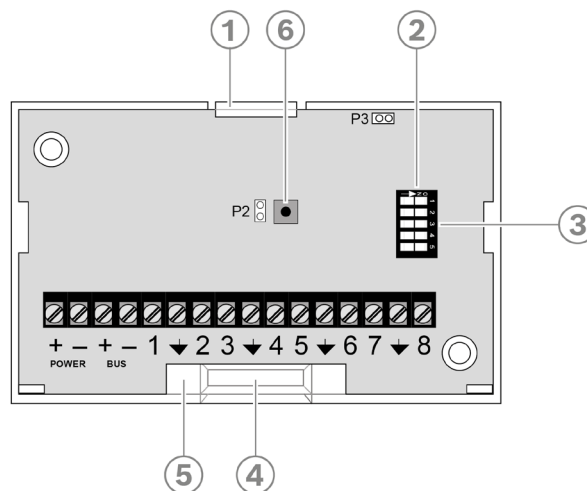


Figura 2: Vista frontal del módulo DS7432 sin cubierta

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Pestaña de bloqueo	4: Entrada de cable de superficie
2: Interruptor DIP	5: Entrada de cable posterior
3: Selección de puntos	6: Interruptor de bucle antisabotaje

Zones	DIP Switches				
	1	2	3	4	5
9-16	Off	Off	Off	Off	On
17-24	Off	Off	Off	On	Off
25-32	Off	Off	Off	On	On
33-40	Off	Off	On	Off	Off
41-48	Off	Off	On	Off	On
49-56	Off	Off	On	On	Off
57-64	Off	Off	On	On	On
65-72	Off	On	Off	Off	Off
73-80	Off	On	Off	Off	On
81-88	Off	On	Off	On	Off
89-96	Off	On	Off	On	On
97-104	Off	On	On	Off	Off
105-112	Off	On	On	Off	On
113-120	Off	On	On	On	Off
121-128	Off	On	On	On	On
129-136	On	Off	Off	Off	Off
137-144	On	Off	Off	Off	On
145-152	On	Off	Off	On	Off
153-160	On	Off	Off	On	On
161-168	On	Off	On	Off	Off
169-176	On	Off	On	Off	On
177-184	On	Off	On	On	Off
185-192	On	Off	On	On	On
193-200	On	On	Off	Off	Off
201-208	On	On	Off	Off	On
209-216	On	On	Off	On	Off
217-224	On	On	Off	On	On
225-232	On	On	On	Off	Off
233-240	On	On	On	Off	On
241-248	On	On	On	On	Off
249-256	On	On	On	On	On

Tabla 1: Ajustes del interruptor DIP

DS7432 Input Loop	Zone Number							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Zones 9-16	9	10	11	12	13	14	15	16
Zones 17-24	17	18	19	20	21	22	23	24
Zones 25-32	25	26	27	28	29	30	31	32
Zones 33-40	33	34	35	36	37	38	39	40
Zones 41-48	41	42	43	44	45	46	47	48
Zones 49-56	49	50	51	52	53	54	55	56
Zones 57-64	57	58	59	60	61	62	63	64
Zones 65-72	65	66	67	68	69	70	71	72
Zones 73-80	73	74	75	76	77	78	79	80
Zones 81-88	81	82	83	84	85	86	87	88
Zones 89-96	89	90	91	92	93	94	95	96
Zones 97-104	97	98	99	100	101	102	103	104
Zones 105-112	105	106	107	108	109	110	111	112
Zones 113-120	113	114	115	116	117	118	119	120
Zones 121-128	121	122	123	124	125	126	127	128
Zones 129-136	129	130	131	132	133	134	135	136
Zones 137-144	137	138	139	140	141	142	143	144
Zones 145-152	145	146	147	148	149	150	151	152
Zones 153-160	153	154	155	156	157	158	159	160
Zones 161-168	161	162	163	164	165	166	167	168
Zones 169-176	169	170	171	172	173	174	175	176
Zones 177-184	177	178	179	180	181	182	183	184
Zones 185-192	185	186	187	188	189	190	191	192
Zones 193-200	193	194	195	196	197	198	199	200
Zones 201-208	201	202	203	204	205	206	207	208
Zones 209-216	209	210	211	212	213	214	215	216
Zones 217-224	217	218	219	220	221	222	223	224
Zones 225-232	225	226	227	228	229	230	231	232
Zones 233-240	233	234	235	236	237	238	239	240
Zones 241-248	241	242	243	244	245	246	247	248
Zones 249-256	249	250	251	252	253	254	255	256

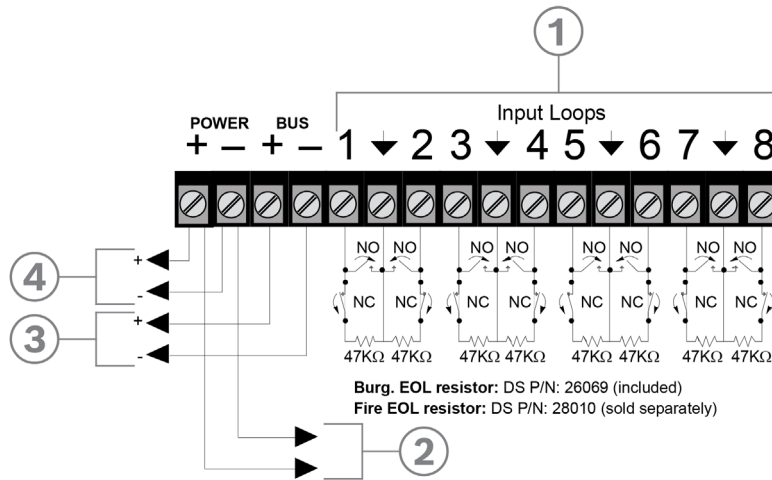
Tabla 2: Relación del bucle/número de zona



Los puntos 249-256 no están disponibles para el uso de DS9400.



Cuando se utiliza con un módulo DS9431, la alimentación se conecta a los terminales de alimentación de option bus (RA o RB = +, BA o BB =-). Las conexiones a otras fuentes (de 24 V) dañarán el DS7432.



Los circuitos de iniciación son de clase B

Figura 3: Cableado del módulo DS7432 con detectores alimentados por separado

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Bucles de entrada	3: A terminales de BUS MUX DS7430, DS7436 o DS9531 (consulte la Figura 4 o 5)
2: A detectores alimentados por separado (distintos de los detectores de humo)	4: A terminales de alimentación de 12 Vcc del panel de control: DS7400, terminales 7 y 8, Fig. 4; DS9400, terminales RA y BA, Fig. 5



Para instalaciones de incendio del listado UL, se deben utilizar contactos normalmente abiertos (N/A).



Se pueden utilizar el bus A o el bus B o ambos para las conexiones MUX cuando se utiliza el módulo de ampliación DS7432 MUX. Consulte la guía de referencia del panel para obtener información.



La normativa NFPA 72 no permite rutas de conexión a tierra redundantes/duplicadas; no conecte el cableado al terminal de BUS (-) de este módulo para aplicaciones de incendio. Solo es necesario conectar el BUS (+).

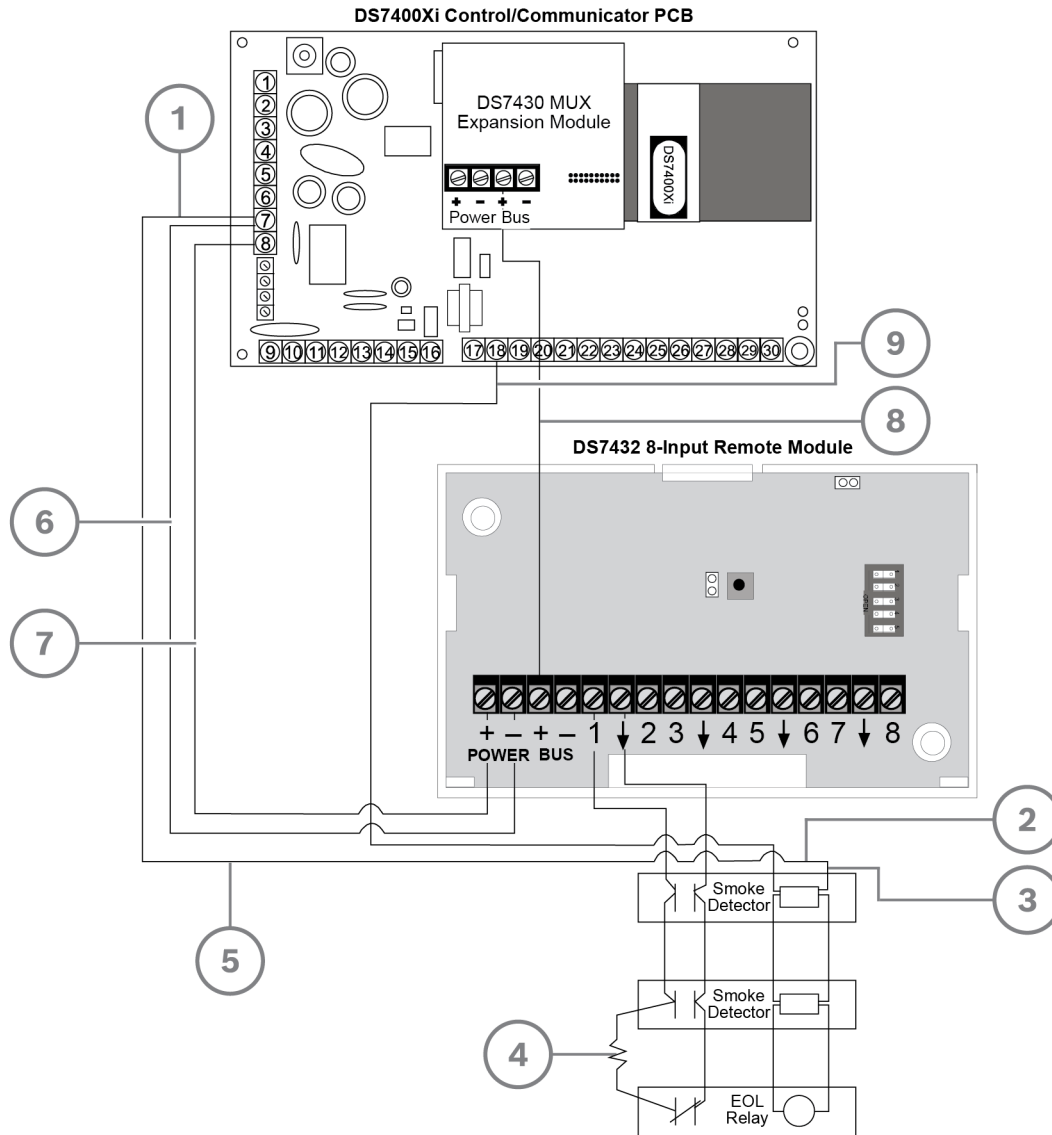


Figura 4:4: Cableado del detector de humo de 4 cables para el control/comunicador del DS7432 y el DS7400Xi.

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Alimentación del detector de humo	6: Alimentación auxiliar (-)
2: Alimentación del detector de humo +	7: Alimentación auxiliar (+)
3: Alimentación del detector de humo: (ejemplo: DS250 en una base MB4W)	8: BUS (+)
4: Resistencia de RFL (P/N: 28010) (ejemplo: EOL200)	9: PO2 si se programa o cualquier terminal LP+
5: Alimentación del detector de humo	

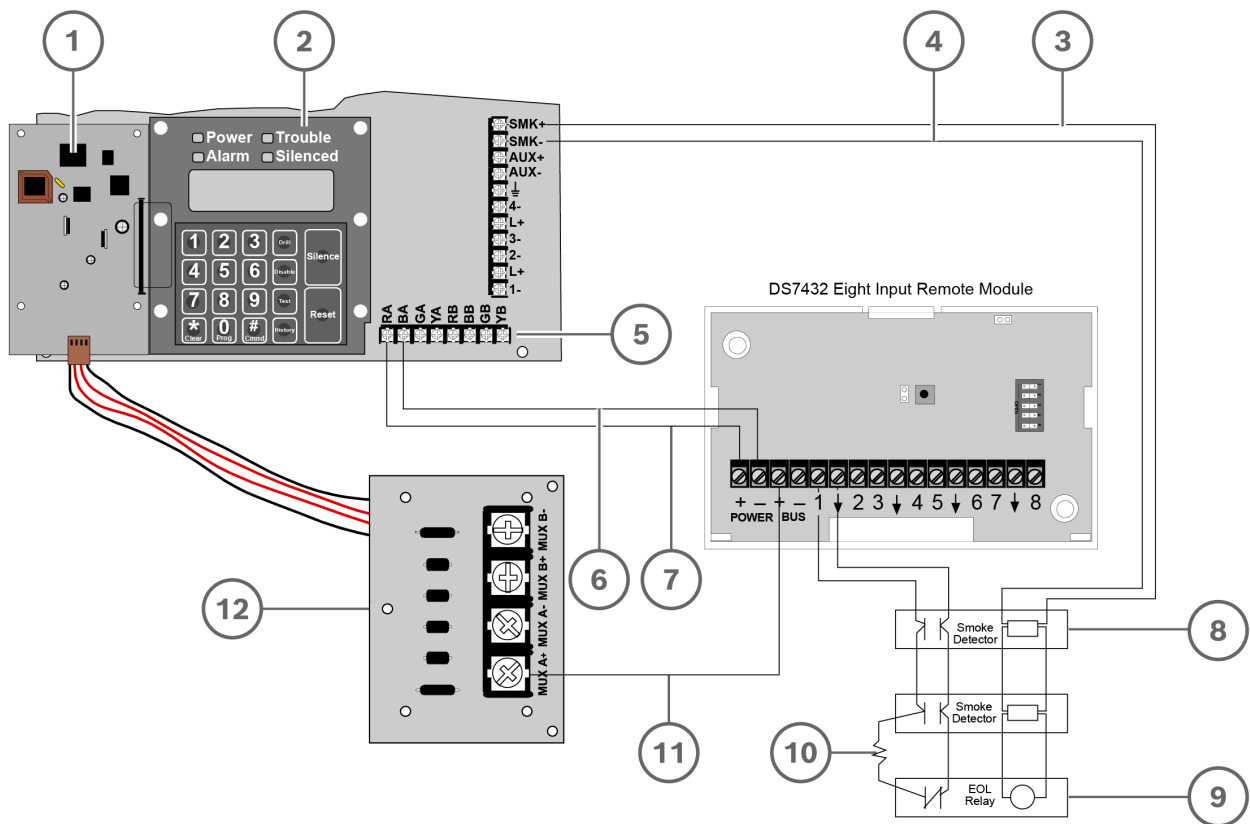


Figura 5: Cableado del detector de humo de 4 cables para el DS7432 y el FACP serie DS9400

Leyenda: Descripción	Leyenda: Descripción
1: Módulo de ampliación múltiplex DS9431	7: Alimentación de 12 V (+)
2: FACP DS9400	8: Ejemplo: DS250 en una base MB4W
3: Alimentación del detector de humo (+) de 24 V	9: Ejemplo: EOL200
4: Alimentación del detector de humo (-) de 24 V	10: Resistencia de RFL (N/P: 28010)
5: La alimentación + puede conectarse a RA o RB en el regletero de terminales del option bus del FACP. Alimentación: puede conectarse a BA o BB en el option bus del FACP.	11: Bus (+). El Bus + y el Bus - están conectados a terminales MUX A para las direcciones 9-128. Los terminales MUX B son para las direcciones 129-255.
6: Alimentación (-) de 12 V	12: Módulo de E/S para el módulo de ampliación multiplex DS9431.



La normativa NFPA 72 no permite rutas de conexión a tierra redundantes/duplicadas; no conecte el cableado al terminal de BUS (-) de este módulo para aplicaciones de incendio. Solo es necesario conectar el BUS (+).



Para instalaciones de incendio del listado UL, se deben utilizar contactos normalmente abiertos (N/A).