

Manual de instalação para o Módulo remoto de oito entradas DS7432

1.0 Descrição

O DS7432 é um módulo remoto de oito entradas que fornece um meio de tratar de até oito circuitos de entrada de contatos convencionais com o barramento multiplex do controle.

2.0 Especificações

- **Requisitos do painel de controle:** o DS7432 foi projetado para funcionar com os seguintes painéis de controle:
 - DS7400, DS7400X, DS7400Xi, DS7400Xi Rev. 3 ou DS7400Xi Rev. 4.
 - Podem ser usados até 7 DS7432s por sistema DS7400.
 - Até 15 módulos DS7432 são permitidos em DS7400X, Xi e Xi Rev. 3.
 - O painel de controle DS7400Xi Rev. 4 pode suportar até 30 módulos DS7432.
- É necessário ter um módulo de expansão de multiplex DS7430, DS7436 ou DS9431 no sistema para usar o módulo remoto DS7432.
- **Consumo de corrente:** 10 mA standby, 10 mA alarme
- **Tensão mínima do barramento para a operação:** pico 8 VCC
- **Fiação:** consulte o guia de referência para obter o Módulo de Expansão Multiplex do painel para requisitos de fiação multiplex. O comprimento do fio conectado às entradas do circuito no DS7432 deve ser inferior a 76 metros (250 pés) por circuito.
- A fiação recomendada para o controle é o padrão #18 (1,22 mm) ou #22 (0,74 mm) AWG, cabo quádruplo (4 fios). **Não use cabos blindados nem cabos de par trançado.**
- **Para aplicações contra incêndio: o fio AWG #18 (1,2 mm) é obrigatório.**

3.0 Instalação

P3 do DS7432 é somente para aplicações europeias. Não coloque um jumper aqui.

O P2 do DS7432 permite que a chave antivolação seja desativada com um jumper durante o teste ou a manutenção.

Remova o jumper P2 ao concluir o teste ou a manutenção.

Use os furos de montagem (cantos superiores e inferiores à direita) para instalação. Ele pode ser montado dentro ou fora do gabinete de controle.

Arrume a fiação conforme necessário do DS7430, DS7436 ou DS9431 no gabinete de controle e dos dispositivos remotos para o DS7432.

Conecte a fiação conforme mostrado na Figura 3.

Se estiver usando detectores de alimentação separados (além dos detectores de fumaça) com um controle/comunicador da série DS7400, o DS7432 pode ser alimentado pela alimentação auxiliar do painel de controle (terminais 7 e 8). O detector pode ser conectado ao DS7432 (consulte a Figura 4). Isso elimina a necessidade de fiação de alimentação de uso doméstico de cada detector para o controle quando o DS7432 é montado fora do gabinete.



Toda a fiação deve estar desligada antes do roteamento.

Se a fiação for entrar no painel traseiro do gabinete, abra a entrada do fio traseiro do DS7432. Se a fiação for passada pela superfície do gabinete, abra a entrada do fio de superfície do DS7432. Consulte a Figura 2.

4.0 Programação

4.1 Programação do sistema

Consulte a seção de programação do sistema no guia de referência do painel para obter informações sobre programação de zonas.

4.1 Configurações da chave DIP

As chaves DIP selecionam quais zonas serão ativadas pelas entradas do circuito. Configure as chaves DIP conforme mostrado na Tabela 1 (página 2).

- Dois DS7432ss não devem ser definidos da mesma forma.
- O DS7432 ocupa oito zonas quando conectado ao painel de controle. Os circuitos de entrada do DS7432 correspondem às zonas do controle, conforme mostrado na Tabela 2.

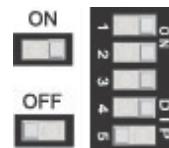


Figura 1: Orientação da chave DIP

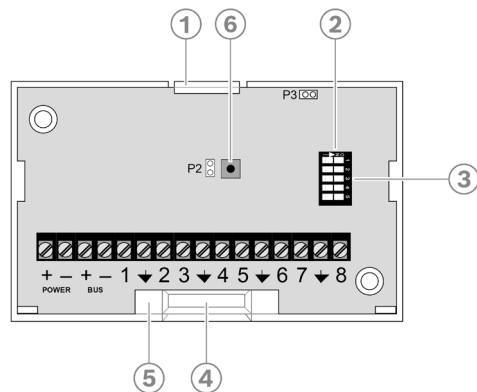


Figura 2: Visão frontal do DS7432 sem tampa

Texto explicativo – Descrição	Texto explicativo – Descrição
1 – Aleta de travamento	4 – Entrada do fio de superfície
2 – Chave DIP	5 – Entrada no fio traseiro
3 – Seleção de Ponto	6 – Chave de violação

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

Tabela 1: Configurações da chave 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

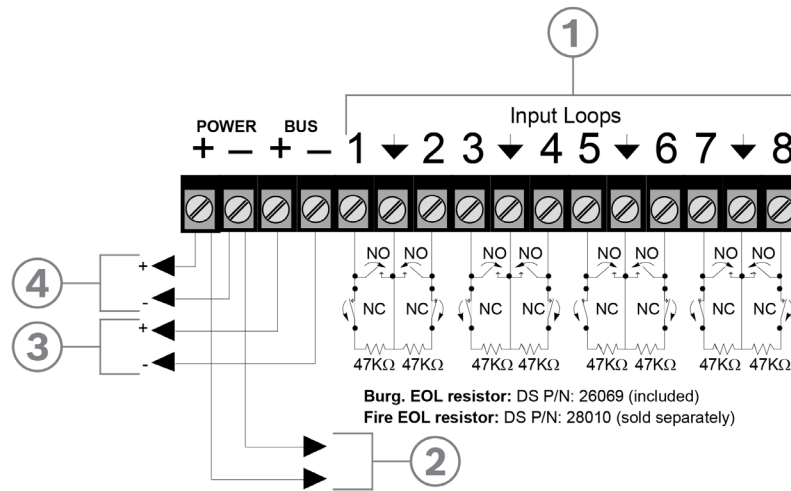
Tabela 2: Relacionamento de número de circuitos/zonas



Os pontos 249-256 não estão disponíveis para uso com DS9400.



Quando usado com um DS9431, a alimentação é conectada aos terminais de alimentação de barramento de opção (RA ou RB = +, BA ou BB = -). As conexões com outras fontes (24V) danificarão o DS7432.



Os circuitos de inicialização são classe B

Figura 3: A fiação do DS7432 com detectores de alimentação separados

Texto explicativo – Descrição	Texto explicativo – Descrição
1 – Circuitos de entrada	3 – Para Terminais MUX BUS DS7430, DS7436 ou DS9531 (consulte a Figura 4 ou 5).
2 – Para detectores de alimentação separados (além dos detectores de fumaça)	4 – Para terminais de alimentação de 12 VCC no painel de controle: DS7400, terminais 7 e 8, Fig. 4 DS9400, terminais RA e BA, Fig. 5



No caso de instalações de incêndio listadas com UL, devem ser usados os contatos normalmente abertos (N/O).



O barramento A ou o barramento B, ou ambos, podem ser usados para conexões MUX ao usar o módulo de expansão DS7432 MUX. Consulte o guia de referência do painel para obter informações.



O NFPA 72 não permite caminhos de aterramento redundantes/duplicados; não conecte a fiação ao terminal BUS (-) nesse módulo para aplicações de incêndio. Somente o BUS (+) precisa ser conectado.

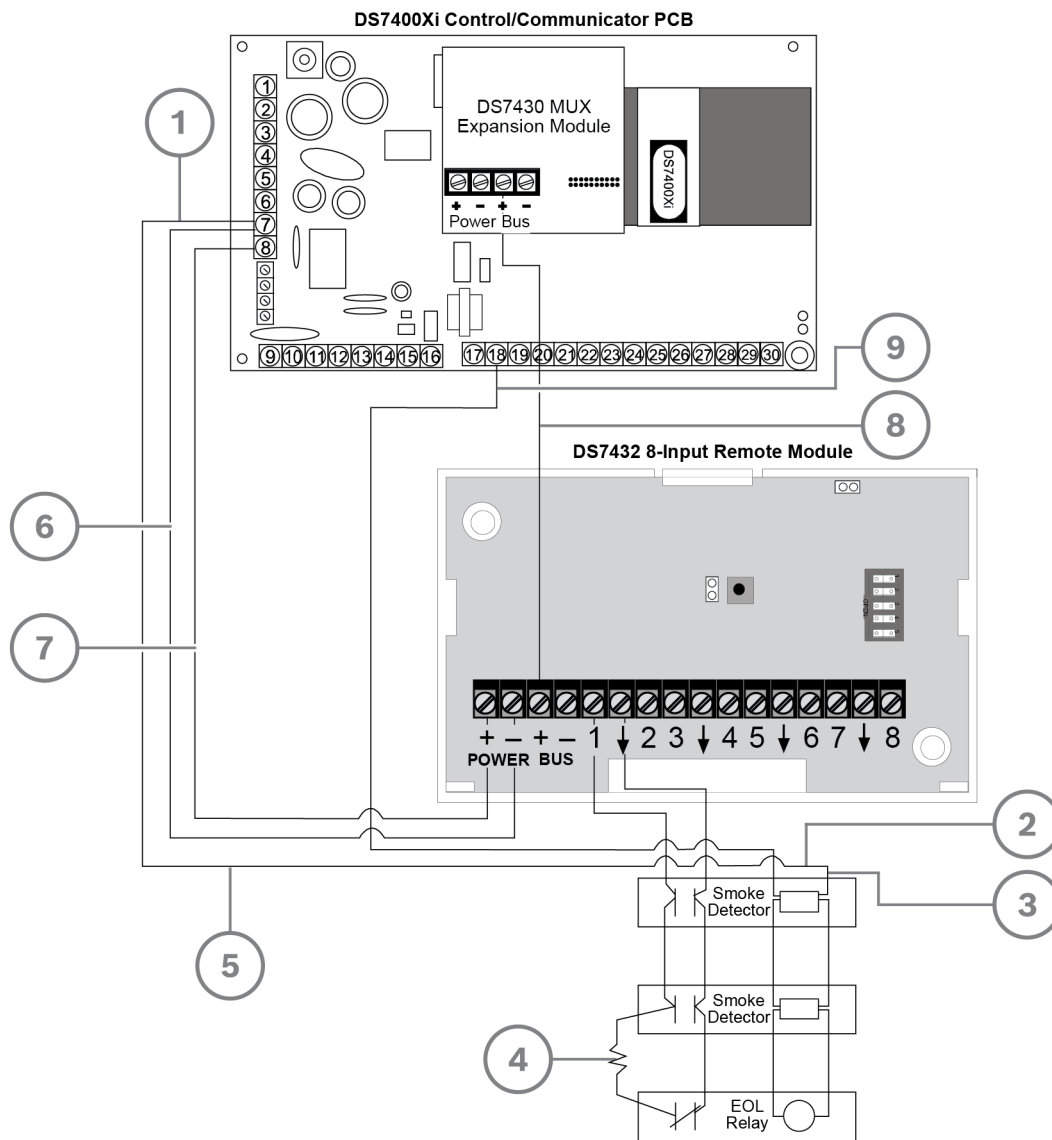


Figura 4: Fiação do detector de fumaça com 4 fios para controle/comunicador DS7432 e DS7400Xi.

Texto explicativo – Descrição	Texto explicativo – Descrição
1 – Potência de fumaça	6 – Alimentação auxiliar (-)
2 – Potência de fumaça +	7 – Alimentação auxiliar (+)
3 – Alimentação auxiliar - (Exemplo: DS250 em uma base MB4W)	8 – BUS (+)
4 – Resistor EOL (P/N: 28010) (exemplo: EOL200)	9 – PO2 se programado ou qualquer terminal LP+
5 – Potência de fumaça	

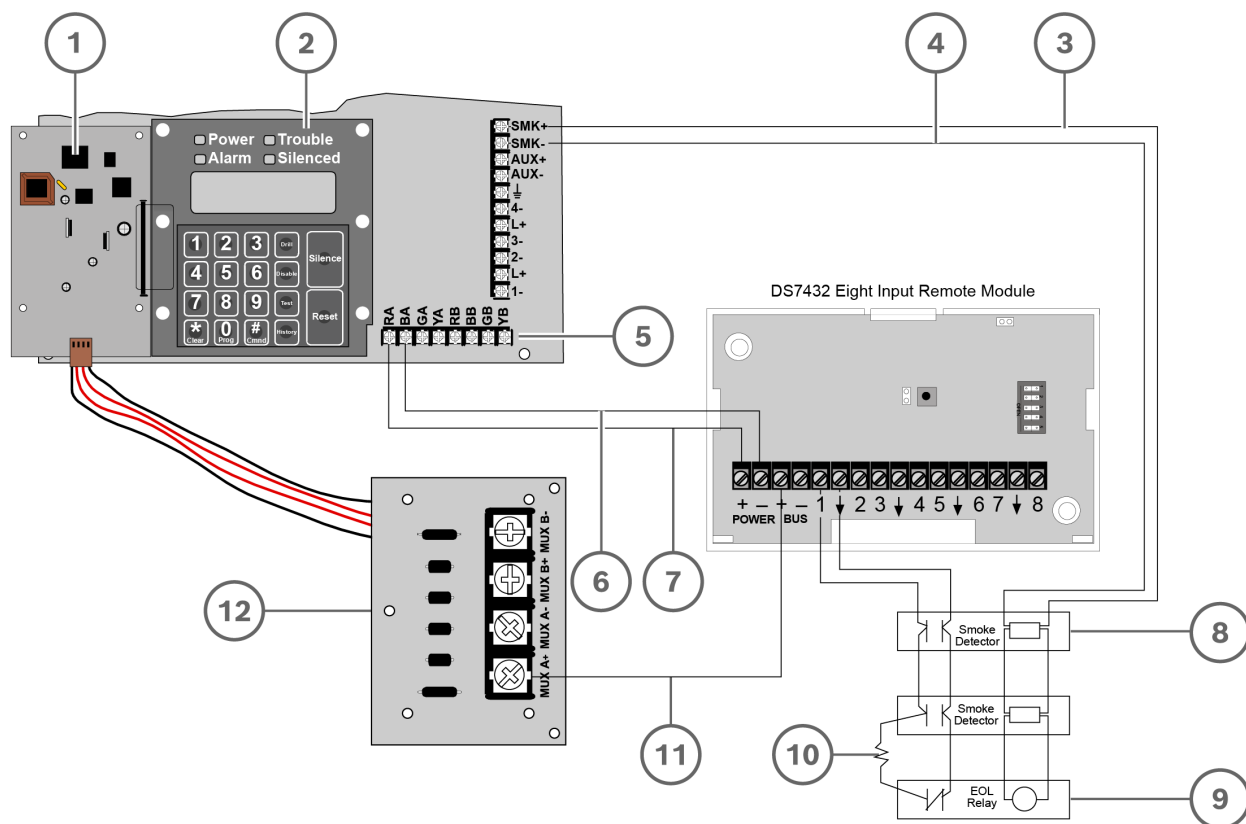


Figura 5: Fiação do detector de fumaça com 4 fios para FACP série DS7432 e DS9400

Texto explicativo – Descrição	Texto explicativo – Descrição
1 – Módulo de Expansão Multiplex DS9431	7 – Alim. 12V (+)
2 – DS9400 FACP	8 – Exemplo: DS250 em uma base MB4W
3 – Potência de fumaça 24V (+)	9 – Exemplo: EOL200
4 – Potência de fumaça de 24V (-)	10 – Resistor EOL (P/N: 28010)
5 – A alimentação + pode estar conectada a RA ou RB na faixa de terminais do barramento de opção FACP. Potência - pode ser conectada a BA ou BB no barramento de opção FACP.	11 – Barramento (+). O barramento + e o barramento - são conectados a terminais MUX A para os endereços 9-128. Os terminais MUX B são para endereços 129-255.
Alimentação 6 – 12V (-)	12 – Módulo de E/S para o módulo de expansão DS9431 Multiplex.



O NFPA 72 não permite caminhos de aterramento redundantes/duplicados; não conecte a fiação ao terminal BUS (-) nesse módulo para aplicações de incêndio. Somente o BUS (+) precisa ser conectado.



No caso de instalações de incêndio listadas com UL, devem ser usados os contatos normalmente abertos (N/O).