

Guide d'installation du module déporté 8 entrées DS7432

1.0 Description

Le DS7432 est un module déporté 8 entrées qui permet d'adresser jusqu'à huit boucles d'entrée de contacts conventionnels au bus multiplex de la centrale.

2.0 Caractéristiques

- **Configuration requise pour la centrale :** Le module DS7432 est conçu pour fonctionner avec les centrales suivantes :
 - A DS7400, DS7400X, DS7400Xi, DS7400Xi Rév. 3 ou DS7400Xi Rév. 4.
 - Il est possible d'utiliser jusqu'à 7 modules DS7432 par système DS7400.
 - Jusqu'à 15 modules DS7432 sont admis sur un système DS7400X, XI et XI Rév. 3.
 - La centrale DS7400Xi Rév. 4 peut prendre en charge jusqu'à 30 modules DS7432.
- Un module d'extension multiplex DS7430, DS7436 ou DS9431 est requis dans le système pour utiliser le module déporté DS7432.
- **Appel de courant :** 10 mA en veille, 10 mA en alarme
- **Tension minimale fonctionnelle du bus :** 8 Vcc (crête)
- **Câblage :** Consultez le guide de référence du module d'extension multiplex de la centrale pour connaître les exigences de câblage multiplex. La longueur du câble connecté aux entrées de boucle du module DS7432 doit être inférieure à 76 m (250 ft) par boucle.
- Le câblage recommandé pour la centrale nécessite un câble standard n° 18 (1,22 mm) ou Quad (4 fils) n° 22 (0,74 mm) AWG. **N'utilisez pas de câble blindé ou à paire torsadée.**
- **Pour les applications incendie, le câble n° 18 AWG (1,2 mm) est nécessaire.**

3.0 Installation

i L'emplacement P3 du module DS7432 est réservé aux applications européennes. Ne placez pas de cavalier ici.

L'emplacement P2 du module DS7432 permet d'inhiber le contact d'autosurveillance à l'aide d'un cavalier lors du test ou de l'entretien.

i Retirez le cavalier P2 à l'issue du test ou de l'entretien.

Utilisez les trous de fixation (angles supérieur gauche et inférieur droit) pour le montage. Le montage peut être réalisé à l'intérieur ou à l'extérieur du coffret de la centrale.

Acheminez les câbles selon les besoins depuis les modules DS7430, DS7436 ou DS9431 dans le coffret de la centrale et depuis les dispositifs distants jusqu'au module DS7432.

Connectez le câble comme indiqué Figure 3.

Si vous utilisez des détecteurs alimentés séparément (autres que des détecteurs de fumée) avec un transmetteur/contrôle série DS7400, le module DS7432 peut être alimenté à partir de l'alimentation auxiliaire de la centrale (bornes 7 et 8). Le détecteur peut être connecté au module DS7432 (voir Figure 4). Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un câblage d'alimentation en étoile entre chaque détecteur et la centrale lorsque le module DS7432 est monté à l'extérieur du coffret.



Avant de passer les fils, assurez-vous que le courant est coupé.

Si le câble doit pénétrer à l'arrière du coffret, ouvrez l'entrée de câble arrière du DS7432. Si le câble doit suivre la surface du coffret, ouvrez l'entrée de câble de la surface du DS7432. Voir Figure 2.

4.0 Programmation

4.1 Programmation du système

Reportez-vous à la section Programmation du système du guide de référence de votre centrale pour des informations sur la programmation de zone.

4.1 Réglages des interrupteurs DIP

Les interrupteurs DIP sélectionnent les zones qui seront activées par les entrées de boucle. Réglez les interrupteurs DIP comme indiqué dans le Tableau 1 (Page 2).

- Il n'est pas possible de définir le même numéro pour deux modules DS7432.
- Le module DS7432 occupe huit zones lorsqu'il est connecté à la centrale. Les boucles d'entrée du DS7432 correspondent aux zones de la centrale, comme indiqué dans le Tableau 2.



Figure 1 : Orientation des interrupteurs DIP

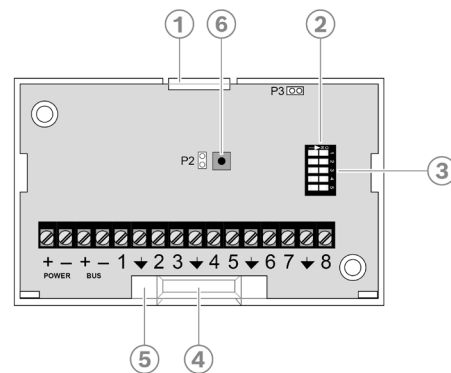


Figure 2 : DS7432 Vue avant sans couvercle

Légende - Description	Légende - Description
1 – Patte de verrouillage	4 – Entrée de câble en surface
2 – Interrupteur DIP	5 – Entrée de câble arrière
3 – Sélection de point	6 – Contact d'autosurveillance



BOSCH

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

Tableau 1 : Paramètres des interrupteurs 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

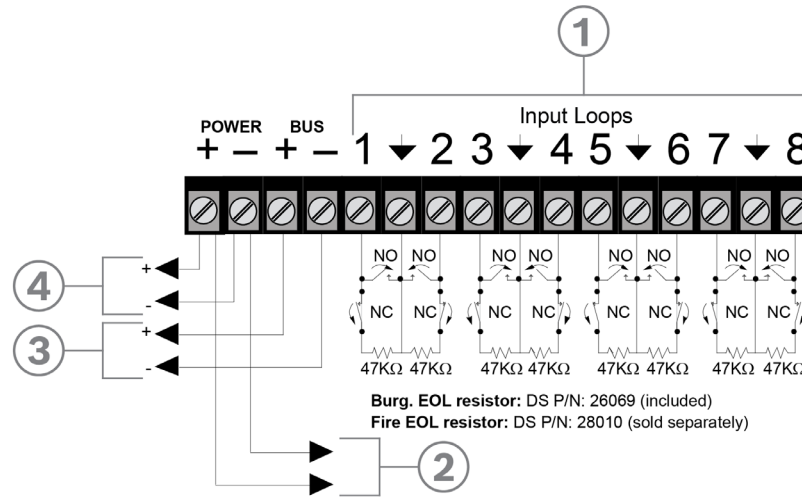
Tableau 2 : Relation des numéros de boucle/zone



Les points 249-256 ne sont pas disponibles pour l'utilisation de DS9400.



Lorsqu'il est utilisé avec un DS9431, l'alimentation est connectée aux bornes d'alimentation du bus en option (RA ou RB = +, BA ou BB = -). Les connexions à d'autres sources (24 V) endommageront le module DS7432.



Les circuits d'amorçage sont de Classe B

Figure 3 : Câblage du DS7432 avec des détecteurs alimentés séparément

Légende - Description	Légende - Description
1 – Boucles d'entrée	3 – Vers DS7430, DS7436 ou DS9531 MUX BUS (voir Figure 4 ou 5)
2 – Vers des détecteurs alimentés séparément (autres que les détecteurs de fumée)	4 – Vers les bornes 12 Vcc de la centrale : DS7400, bornes 7 et 8, Fig. 4 DS9400, bornes RA et BA, Fig. 5



Pour les installations incendie homologuées UL, des contacts normalement ouverts (NO) doivent être utilisés.



Le bus A ou le bus B, ou les deux, peuvent être utilisés pour les connexions du MUX lors de l'utilisation du module d'extension DS7432 MUX. Consultez le guide de référence de la centrale.



NFPA 72 n'autorise pas les chemins de mise à la terre redondants/dupliqués ; ne connectez pas la borne du BUS (-) sur ce module pour les applications incendie. Seul le BUS (+) doit être connecté.

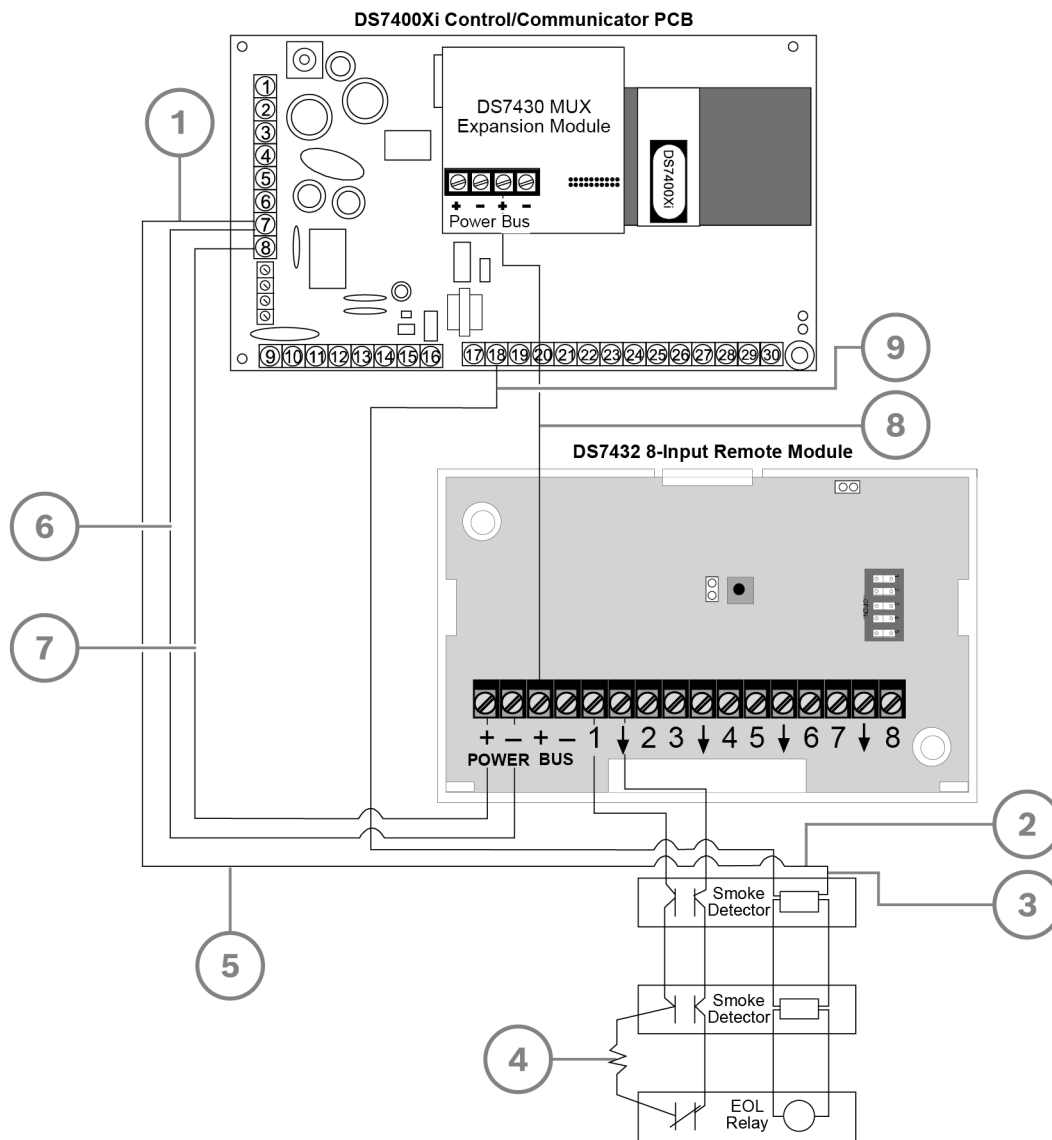


Figure 4 : 4 – Câblage des détecteurs de fumée câble pour les transmetteurs/contrôles DS7432 et DS7400Xi.

Légende - Description	Légende - Description
1 – Alimentation des détecteurs de fumée	6 – Alimentation auxiliaire (-)
2 – Alimentation des détecteurs de fumée +	7 – Alimentation auxiliaire (+)
3 – Alimentation des détecteurs de fumée - (Exemple : DS250 sur un socle MB4W)	8 – BUS (+)
4 – Résistance de fin de ligne (Réf. : 28010) (Exemple : EOL200)	9 – PO2 si programmé ou n'importe quelle borne LP+
5 – Alimentation des détecteurs de fumée	

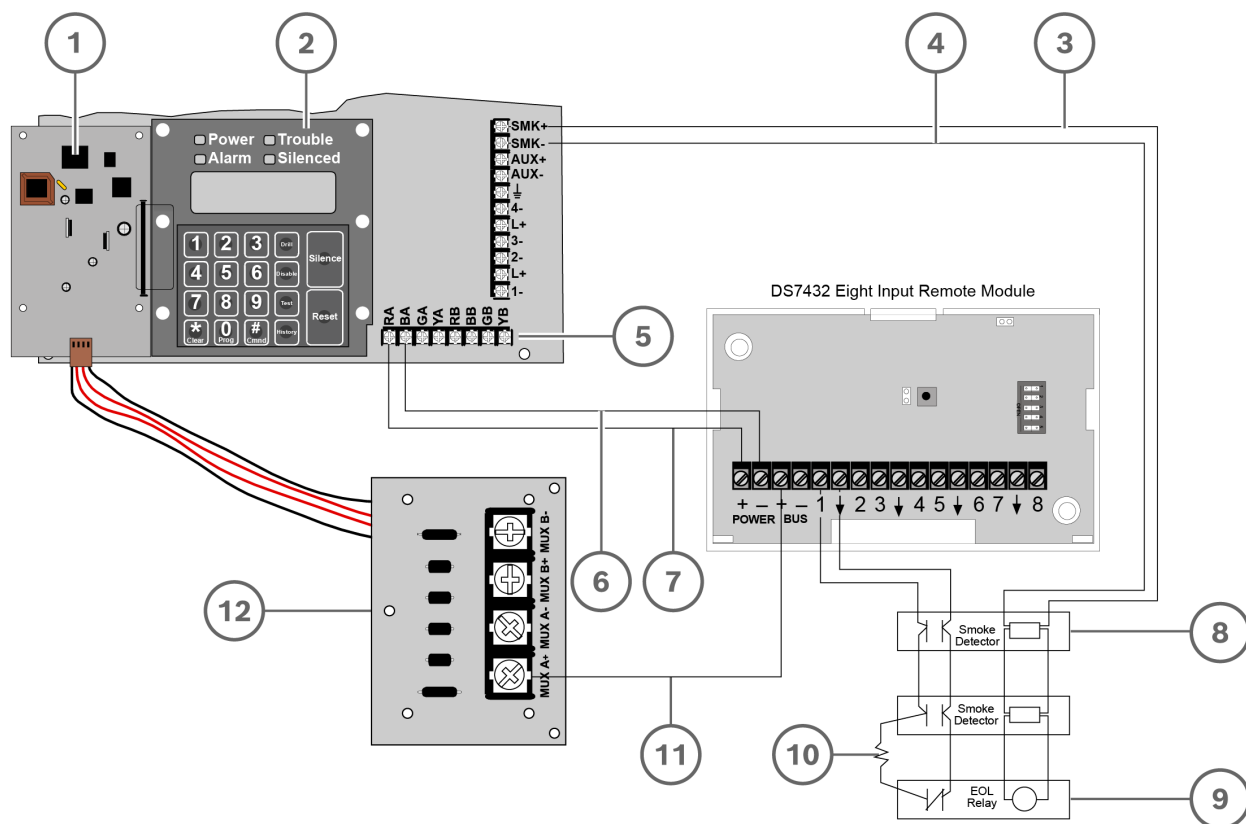


Figure 5 : 4 – Câblage des détecteurs de fumée câblés pour les centrales d'alarme incendie DS7432 et DS9400

Légende - Description	Légende - Description
1 – Module d'extension multiplex DS9431	7 – Alimentation auxiliaire 12 V (+)
2 – Centrale d'alarme incendie DS9400	8 – Exemple : DS250 sur un socle MB4W
3 – Alimentation des détecteurs de fumée 24 V (+)	9 – Exemple : EOL200
4 – Alimentation des détecteurs de fumée 24 V (-)	10 – Résistance de fin de ligne (Réf. : 28010)
5 – La borne d'alimentation + peut être connectée à RA ou RB sur la barrette de connexion du bus option de la centrale d'alarme incendie. Alimentation – peut être connectée à BA ou BB sur le bus option de la centrale d'alarme incendie.	11 – Bus (+). Bus + et bus – sont connectés aux bornes MUX A pour les adresses 9-128. Les bornes MUX B sont destinées aux adresses 129-255.
6 – Alimentation 12 V (-)	12 – Module d'E/S pour le module d'extension multiplex DS9431.



NFPA 72 n'autorise pas les chemins de mise à la terre redondants/dupliqués ; ne connectez pas la borne du BUS (-) sur ce module pour les applications incendie. Seul le BUS (+) doit être connecté.



Pour les installations incendie homologuées UL, des contacts normalement ouverts (NO) doivent être utilisés.