

SIM 35

Module d'interface série

Dès état de fabrication 010421 et version FW 02.03.01

Versions du micrologiciel :

- ASD 532 dès 01.00.00
- ASD 535 dès 01.04.00
- ADW 535 dès 01.01.11

Le SIM 35 est un module supplémentaire destiné à la mise en réseau de détecteurs de fumée spéciaux ASD ou ADW.



Fig. 1 SIM 35

Description

Le module d'interface série SIM 35 sert à la mise en réseau de plusieurs détecteurs de fumée spéciaux ASD ou ADW par le bus RS485. À partir d'un PC et au moyen du logiciel de configuration « ASD / ADW Config », il est alors possible de visualiser et de commander tous les ASD ou ADW présents sur le réseau. Le SIM 35 assure l'isolation galvanique entre l'interface RS485 et les détecteurs de fumée spéciaux.

Montage / Installation

L'ASD 535 possède quatre emplacements pour la fixation des modules supplémentaires en option.

Le set de montage du SIM 35 contient un support, une vis de fixation et un câble de connexion pour la connexion à l'AMB 35.

Le module d'interface SIM 35 se connecte au connecteur **Option2** (ou **Option1**) au moyen du connecteur pour câble plat à 16 broches. Pour ce faire, s'assurer que le noyau de ferrite plat dont le câble plat est équipé se trouve bien du côté de l'AMB (voir Fig. 2).

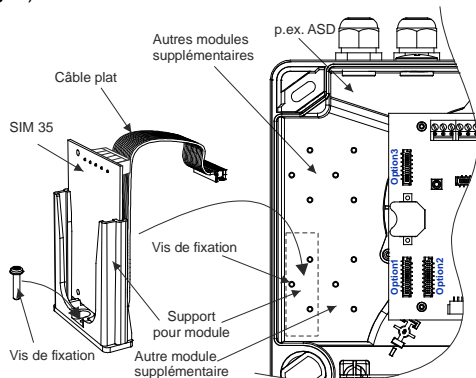


Fig. 2 Installation du SIM 35

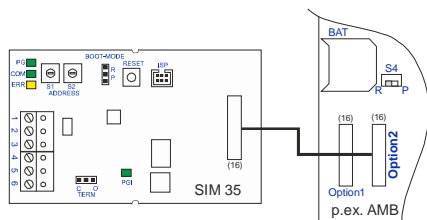


Fig. 3 Connexion du SIM 35 dans l'ASD 535

Conception de la mise en réseau

Une mise en réseau peut comporter jusqu'à 250 abonnés. Le module maître pour la mise en réseau est le SMM 535, qui permet la connexion à un PC.



La transmission d'alarme normative des détecteurs de fumée spéciaux au centre superordonné ne se fait pas par la mise en réseau. Pour ce faire, il faut utiliser les relais « Alarme » / « Déangement » des détecteurs de fumée spéciaux ou la SecuriLine (SLM 35).

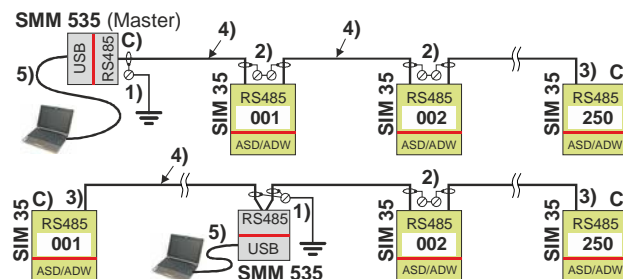


Fig. 4 Structure de la mise en réseau ASD

- 1) Blindage avec liaison équipotentielle reliée, toujours seul, sur le SMM 535, ne pas connecter sur le dernier SIM 35 ; 3).
- 2) Blindage connecté au moyen d'un bloc de jonction.
- 3) Si le SMM 535 est dans la mise en réseau, ne pas connecter le blindage sur le premier et le dernier SIM 35 (début et fin).
- 4) Câble réseau : à 4 fils, torsadé / blindé (seuls 3 fils sont utilisés, longueur totale max. 1'000 m).
- 5) Câble USB ; max. 3 m de long.
- C) Le bus doit être terminé aux deux extrémités de la mise en réseau (au début et à la fin) (cavalier « **TERM** », position « **C** »).

Programmation

Cavalier TERM	Terminaison du bus (position « C » = active)
Position O	Le SIM 35 <u>n'est pas</u> le premier ou le dernier module
Position C	Le SIM 35 est le <u>premier</u> ou le <u>dernier</u> module
Cavalier BOOT-MODE	Mise à niveau du micrologiciel (pas équipé, n'est nécessaire que pour la fabrication)
Position R	Position normale
Position P	Mise à niveau du micrologiciel local sur le SIM 35
Bouton RESET	Réinitialisation du SIM
Appuyer	Déclenche une réinitialisation matérielle du SIM 35

Feuille de caractéristiques

Adresse de réseau

Une adresse est assignée à chaque SIM 35 resp. à chaque détecteur de fumée spécial. Les adresses doivent être assignées conformément à la topologie de câblage utilisée **dans l'ordre ascendant** (voir aussi Fig. 4).

Le SIM 35 possède deux commutateurs rotatifs (S1 et S2) pour le réglage de l'adresse réseau. Il faut prendre le réglage correspondant au code hexadécimal dans le tableau ci-dessous.

Comm. rotatif S1 / S2		Adresse réseau							
Hex Dec	Hex S1 S2	Hex Dec	Hex S1 S2	Hex Dec	Hex S1 S2	Hex Dec	Hex S1 S2	Hex Dec	Hex S1 S2
	32 2 0	64 4 0	96 6 0	128 8 0	160 A 0	192 C 0	224 E 0		
1 0 1	33 2 1	65 4 1	97 6 1	129 8 1	161 A 1	193 C 1	225 E 1		
2 0 2	34 2 2	66 4 2	98 6 2	130 8 2	162 A 2	194 C 2	226 E 2		
3 0 3	35 2 3	67 4 3	99 6 3	131 8 3	163 A 3	195 C 3	227 E 3		
4 0 4	36 2 4	68 4 4	100 6 4	132 8 4	164 A 4	196 C 4	228 E 4		
5 0 5	37 2 5	69 4 5	101 6 5	133 8 5	165 A 5	197 C 5	229 E 5		
6 0 6	38 2 6	70 4 6	102 6 6	134 8 6	166 A 6	198 C 6	230 E 6		
7 0 7	39 2 7	71 4 7	103 6 7	135 8 7	167 A 7	199 C 7	231 E 7		
8 0 8	40 2 8	72 4 8	104 6 8	136 8 8	168 A 8	200 C 8	232 E 8		
9 0 9	41 2 9	73 4 9	105 6 9	137 8 9	169 A 9	201 C 9	233 E 9		
10 0 A	42 2 A	74 4 A	106 6 A	138 8 A	170 A A	202 C A	234 E A		
11 0 B	43 2 B	75 4 B	107 6 B	139 8 B	171 A B	203 C B	235 E B		
12 0 C	44 2 C	76 4 C	108 6 C	140 8 C	172 A C	204 C C	236 E C		
13 0 D	45 2 D	77 4 D	109 6 D	141 8 D	173 A D	205 C D	237 E D		
14 0 E	46 2 E	78 4 E	110 6 E	142 8 E	174 A E	206 C E	238 E E		
15 0 F	47 2 F	79 4 F	111 6 F	143 8 F	175 A F	207 C F	239 E F		
16 1 0	48 3 0	80 5 0	112 7 0	144 9 0	176 B 0	208 D 0	240 F 0		
17 1 1	49 3 1	81 5 1	113 7 1	145 9 1	177 B 1	209 D 1	241 F 1		
18 1 2	50 3 2	82 5 2	114 7 2	146 9 2	178 B 2	210 D 2	242 F 2		
19 1 3	51 3 3	83 5 3	115 7 3	147 9 3	179 B 3	211 D 3	243 F 3		
20 1 4	52 3 4	84 5 4	116 7 4	148 9 4	180 B 4	212 D 4	244 F 4		
21 1 5	53 3 5	85 5 5	117 7 5	149 9 5	181 B 5	213 D 5	245 F 5		
22 1 6	54 3 6	86 5 6	118 7 6	150 9 6	182 B 6	214 D 6	246 F 6		
23 1 7	55 3 7	87 5 7	119 7 7	151 9 7	183 B 7	215 D 7	247 F 7		
24 1 8	56 3 8	88 5 8	120 7 8	152 9 8	184 B 8	216 D 8	248 F 8		
25 1 9	57 3 9	89 5 9	121 7 9	153 9 9	185 B 9	217 D 9	249 F 9		
26 1 A	58 3 A	90 5 A	122 7 A	154 9 A	186 B A	218 D A	250 F A		
27 1 B	59 3 B	91 5 B	123 7 B	155 9 B	187 B B	219 D B			
28 1 C	60 3 C	92 5 C	124 7 C	156 9 C	188 B C	220 D C			
29 1 D	61 3 D	93 5 D	125 7 D	157 9 D	189 B D	221 D D			
30 1 E	62 3 E	94 5 E	126 7 E	158 9 E	190 B E	222 D E			
31 1 F	63 3 F	95 5 F	127 7 F	159 9 F	191 B F	223 D F			

Caractéristiques techniques

Type	SIM 35 (version peinte)	
Tension de service à partir de l'AMB 35	5	VCC
Consommation de courant maximale	20	mA
Conditions d'environnement selon IEC 60721-3-3 / EN 60721-3-3	3K5 / 3Z1	classe
Conditions d'environnement étendues :		
• Plage des températures SIM 35	-30 – +70	°C
• Température de stockage max. autorisée (sans condensation)	-30 – +70	°C
• Conditions ambiantes d'humidité (brièvement, sans condensation / constante)	95 / 70	% HR
Bornes à vis enfichables	2,5	mm ²
Type de câble ; à 4 brins, torsadés par paires, blindé, impédance de 120R	min. 0,2	mm ²
Longueur de ligne max. de l'ensemble de la mise en réseau	1'000	m
Dimensions (l x h x p)	95 x 58 x 17	mm
Poids (y compris support pour module)	55	g

Modification de l'index « e » à la page : 2

Schéma coté

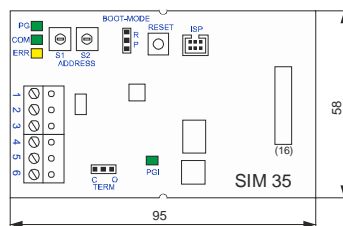


Fig. 5 Schéma coté du SIM 35

Affichages

Quatre DEL sur le SIM 35 indiquent l'état de fonctionnement.

DEL	État / signification
PG (vert)	Allumé en continu, alimentation à partir des AMB/LMB en ordre
PGI (vert)	Allumé en continu, tension d'alimentation en ordre (après isolation galvanique)
COM (vert)	Clignote, communication en cours, « ASD / ADW Config » actif
ERR (jaune)	Clignote, adresse dans la plage non valide ; Allumé en continu, SIM en dérangement

Affectation des bornes

Borne	Signal	Installation
1	GND	Entrée 1 ^{er} fil de la paire 2 1 ^{er} fil de la paire 1 2 ^e fil de la paire 1 torsadé
2	D +	
3	D –	
4	GND	Sortie 1 ^{er} fil de la paire 2 1 ^{er} fil de la paire 1 2 ^e fil de la paire 1 torsadé
5	D +	
6	D –	

Connexion du blindage, voir Fig. 4.

Numéros d'article et pièces de rechange

Désignation abrégée	No d'article
SIM 35, y compris set de montage	11-2200000-01-XX
Descriptions techniques	ASD 532 T 140 421
	ASD 535 T 131 192
	ADW 535 T 140 358
Feuilles de caractéristiques	ASD 532 T 140 422
	ASD 535 T 131 193
	ADW 535 T 140 359
	SMM 535 T 140 010