

# SIM 35

## Módulo de interfaces serial

A partir das versões 190615 (produção) e FW 02.02.00

- Versões de firmware:
- ASD 531 / 532 a partir de 01.00.00
  - ASD 535 a partir de 01.04.00
  - ADW 535 a partir de 01.01.11

O SIM 35 é um módulo adicional para a ligação de detetores de incêndio especiais ASD ou ADW.

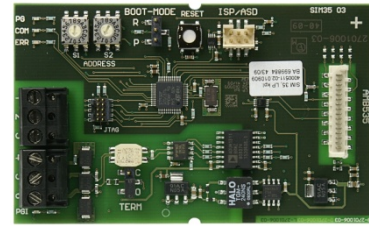


Fig. 1 SIM 35

## Descrição

O módulo de interfaces serial SIM 35 serve para a ligação de vários detetores de incêndio especiais ASD ou ADW através do bus RS485. A partir de um PC, é assim possível, através do software de configuração «ASD / ADW Config», visualizar e operar todos os ASD ou ADW existentes na ligação. O SIM 35 assegura a separação galvânica entre a interface RS485 e o detetor de incêndio especial.

## Montagem / Instalação

Para fixar os módulos adicionais opcionais, existem quatro posições de encaixe na caixa do detetor do ASD 535.

O conjunto de montagem do SIM 35 inclui suporte para módulo, parafuso de montagem e o cabo de ligação para ligação ao AMB 35.

O módulo de interfaces SIM 35 deve ser ligado através do cabo de fita de 16 polos à ficha Option2 (ou Option1). Garantir que o núcleo de ferrite plano contido cabo de fita está situado no lado do AMB (ver Fig. 2).

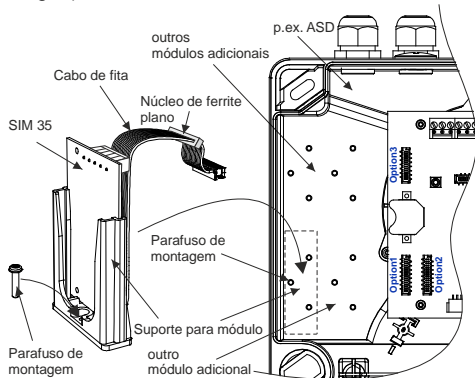


Fig. 2 Montagem do SIM 35

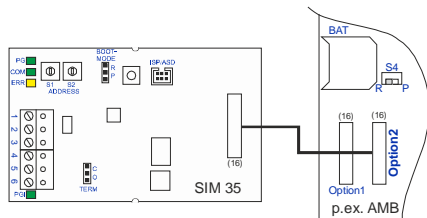


Fig. 3 Ligação do SIM 35 no ASD 535

## Montagem da ligação

Uma ligação pode incluir até 250 detetores. O SMM 535 é o módulo mestre na ligação; a ligação a um PC é feita através do mesmo.



O alarme normativo dos detetores de incêndio especiais para o módulo superior não é feito através da ligação. Para tal, devem ser usados os relés «Alarme» / «Avaria» no detetor de incêndio especial ou a SecuriLine (SLM 35).

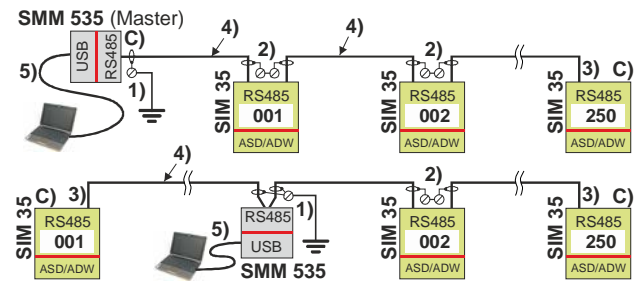


Fig. 4 Montagem da ligação

- 1) Blindagem ligada com ligação equipotencial, unicamente com o SMM 535, não ligar no último SIM 35; 3)
  - 2) Blindagem ligada através de terminais.
  - 3) Caso o SMM 535 esteja dentro da ligação, não ligar a blindagem no primeiro e no último SIM 35 (início e fim).
  - 4) Cabo de rede: 4 fios, torcido / blindado (só são utilizados 3 fios, comprimento total máx. 1000 m).
  - 5) Cabo USB; máx. 3 m de comprimento.
- C) O isolamento do bus tem de ser feito nos dois lados da ligação (início e fim) (Jumper «**TERM**», posição «**C**»).

## Programação

Jumper <b>TERM</b>	Isolamento do bus (posição «C» = ativa)
Posição O	O SIM 35 <u>não</u> é o primeiro ou o último módulo
Posição C	O SIM 35 é o <u>primeiro</u> ou o <u>último</u> módulo
Jumper <b>BOOT-MODE</b>	<b>Upgrade de firmware (indisponível, só é necessário para o fabrico)</b>
Posição R	Posição normal
Posição P	Upgrade de firmware local no SIM 35
Botão <b>RESET</b>	Reposição SIM
Premir	desencadeia o reset do hardware do SIM 35

# Ficha técnica

## Endereço da rede

Cada SIM 35 e detetor de incêndio especial deve receber um endereço próprio. Estes devem ser atribuídos de acordo com a topologia existente de cablagem **por ordem crescente** (ver também Fig. 4).

O SIM 35 possui dois seletores rotativos (S1 e S2) para ajuste do endereço de rede no código hexadecimal. O ajuste do código hexadecimal correspondente pode ser consultado na tabela seguinte.

Seletor rotativo S1 / S2		Endereço de rede no código hexadecimal															
Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex
S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	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				

## Desenho cotado

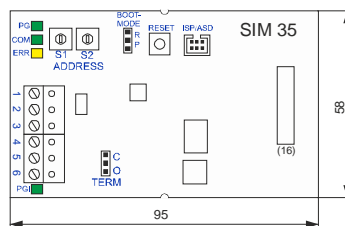


Fig. 5 Desenho cotado SIM 35

## Displays

No SIM 35, quatro LEDs indicam o estado operacional.

LED	Estado / significado
<b>PG (verde)</b>	<b>Aceso ininterruptamente</b> , alimentação a partir de AMB/LMB O.K.
<b>PGI (verde)</b>	<b>Aceso ininterruptamente</b> , tensão de alimentação O.K. (após separação galvânica)
<b>COM (verde)</b>	<b>Pisca</b> , comunicação em curso, «ASD / ADW Config» está ativo
<b>ERR (amarelo)</b>	<b>Pisca</b> , endereço está na área inválida; <b>Aceso ininterruptamente</b> , SIM tem uma avaria

## Ocupação dos terminais

Terminal	Sinal	Instalação
1	GND	Input 1.º condutor do par de fios 2 1.º condutor do par de fios 1 2.º condutor do par de fios 1 torcido
2	D +	
3	D -	
4	GND	Output 1.º condutor do par de fios 2 1.º condutor do par de fios 1 2.º condutor do par de fios 1 torcido
5	D +	
6	D -	

Ligação da blindagem, ver Fig. 4.

## Nº dos artigos / Peças sobresselentes

Abreviatura	Número do artigo
SIM 35, incl. conjunto de montagem	11-2200000-01-XX
Descrição técnica ASD 532	T 140 421
Ficha técnica ASD 532	T 140 422
Descrição técnica ASD 535	T 131 192
Ficha técnica ASD 535	T 131 193
Descrição técnica ADW 535	T 140 358
Ficha técnica ADW 535	T 140 359
Ficha técnica SMM 535	T 140 010

## Dados técnicos

Tipo	SIM 35	
Tensão de serviço a partir de AMB 35	5	VDC
Consumo de corrente máximo	20	mA
Condições ambientais em conformidade com IEC 721-3-3 / EN 60721-3-3 (1995)	3K5 / 3Z1	classe
Condições ambientais alargadas:		
• Amplitude térmica SIM 35	-30 – +70	°C
• Temperatura máx. adm. (sem condensação)	-30 – +70	°C
• Condição ambiente humidade relativa (brevemente, sem formação de condensação)	95	%
• Condição ambiente humidade relativa (continuamente)	70	%
Bornes de ligação conectáveis	2,5	mm²
Tipo de cabo; 4 fios, torcidos aos pares, blindados, impedância 120R	mín. 0,2	mm²
Comprimento máximo dos cabos da ligação completa	1000	m
Dimensões (L x A x P)	95 x 58 x 17	mm
Peso (incl. suporte para módulo)	55	g