

## SIM 35

### Módulo de interfaz serial

A partir del estado de fab. 180619 y versión FW 02.03.01

Versiones de firmware:

- ASD 532 a partir de 01.00.00
- ASD 535 a partir de 01.04.00
- ADW 535 a partir de 01.01.11

El SIM 35 es un módulo adicional para la conexión en red de detectores de incendios especiales ASD o ADW.

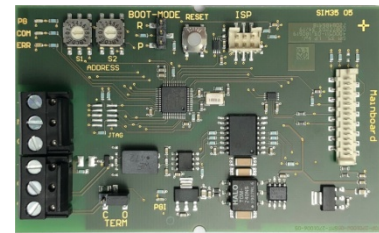


Fig. 1 SIM 35

## Descripción

El módulo de interfaz serial SIM 35 sirve para conectar en red varios detectores de incendios especiales ASD o ADW a través del bus RS485. De este modo, desde un PC y con el software de configuración «ASD / ADW Config» pueden visualizarse y controlarse todos los ASD o ADW existentes en la red. El SIM 35 asegura el aislamiento galvánico entre la interfaz RS485 y el detector de incendios especial.

## Montaje / Instalación

Para montar los módulos adicionales opcionales, en la carcasa del detector ASD 535 hay cuatro puntos de conexión.

El kit de montaje del SIM 35 el soporte de módulo, el tornillo de fijación y el cable de conexión al AMB 35.

El módulo de interfaz SIM 35 se debe conectar con el cable plano de 16 polos al conector Option2 (u Option1). Aquí debe prestarse atención a que el núcleo de ferrita plano provisto en el cable plano se encuentre en el lado del AMB (véase Fig. 2).

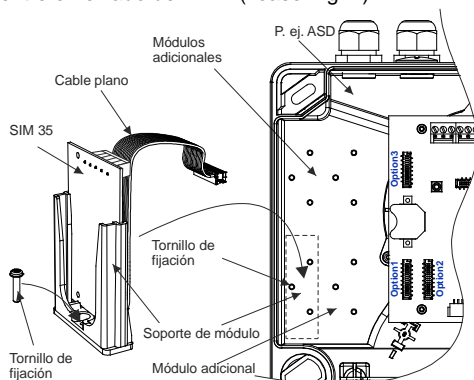


Fig. 2 Montaje del SIM 35

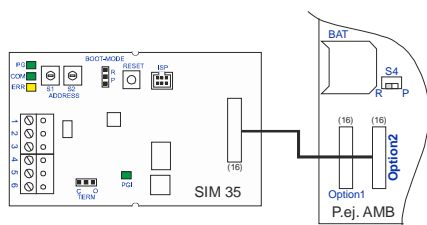


Fig. 3 Conexión del SIM 35 al ASD 535

## Configuración de la conexión en red

Una conexión en red puede incluir hasta 250 dispositivos. El módulo maestro de la conexión en red es el SMM 535, a través del cual se realiza la conexión a un PC.



La alerta reglamentaria que el detector de incendios especial envía al control superior no se realiza a través de la conexión en red. De ello se ocupan los relés «Alarma» / «Fallo» del detector de incendios especial o la SecuriLine (SLM 35).

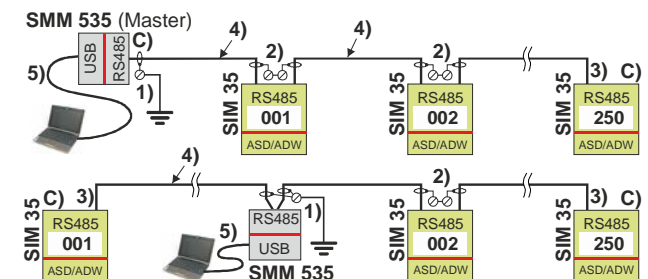


Fig. 4 Configuración de la conexión en red

- 1) Pantalla con conexión equipotencial, siempre únicamente en el SMM 535, no desconectar en el último SIM 35; 3)
- 2) Pantalla conectada mediante clema.
- 3) Si el SMM 535 está dentro de la conexión en red, no conectar la pantalla en el primer y último SIM 35 (principio y final).
- 4) Cable de red: de cuatro hilos, trenzado/apantallado (solo se utilizan 3 hilos, longitud total máx. 1000 m).
- 5) Cable USB; máx. 3 m de longitud.
- C) La **terminación de bus** debe realizarse a **ambos lados de la conexión en red** (principio y final) (puente «TERM», posición «C»).

## Programación

Puente <b>TERM</b>	Terminación de bus (posición «C» = activo)
Posición <b>O</b>	El SIM 35 <b>no</b> es el primer o el último módulo
Posición <b>C</b>	El SIM 35 es el <b>primer</b> o el <b>último</b> módulo.
Puente <b>BOOT-MODE</b>	Actualización de FW (no incluida, solo se necesita para la fabricación)
Posición <b>R</b>	Posición normal
Posición <b>P</b>	Actualización de FW local en el SIM 35
Pulsador <b>RESET</b>	Restablecimiento SIM
Pulsar	Activa el restablecimiento de hardware del SIM 35

# Hoja de datos

## Dirección de red

A cada SIM 35 o detector de incendios especial se le debe asignar una dirección propia. Estas se deben asignar en función de la topología de cableado existente **en orden ascendente** (véase también Fig. 4).

El SIM 35 incluye dos interruptores giratorios (S1 y S2) para el ajuste de la dirección de red en código hexadecimal. El código hexadecimal correspondiente puede ajustarse tomando como referencia la siguiente tabla:

Interr. giratorio S1/S2		Dirección de red en código hexadecimal															
Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex	Dec	Hex
		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				

## Dibujo acotado

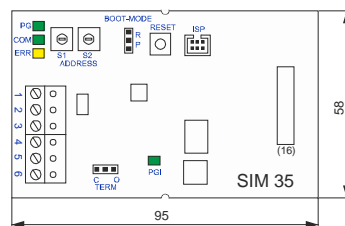


Fig. 5 Dibujo acotado del SIM 35

## Visualizaciones

Cuatro LED en el SIM 35 indican el estado de funcionamiento.

LED	Estado / significado
<b>PG (verde)</b>	<b>encendido</b> , alimentación desde AMB/LMB correcta
<b>PGI (verde)</b>	<b>encendido</b> , tensión de alimentación correcta (tras aislamiento galvánico)
<b>COM (verde)</b>	<b>parpadea</b> , hay comunicación, «ASD / ADW Config» está activo
<b>ERR (amarillo)</b>	<b>parpadea</b> , la dirección está en un ámbito no válido; <b>encendido</b> , fallo en el SIM

## Asignación de terminales

Terminal	Señal	Instalación
1	GND	Input 1.º Cable del par de hilos 2 1.º Cable del par de hilos 1 2.º Cable del par de hilos 1 trenzado
2	D +	
3	D -	
4	GND	Output 1.º Cable del par de hilos 2 1.º Cable del par de hilos 1 2.º Cable del par de hilos 1 trenzado
5	D +	
6	D -	

Conexión del apantallamiento, véase Fig. 4.

## Números de artículo y piezas de repuesto

Breve descripción	N.º de art.
SIM 35, incl. kit de montaje	11-2200000-01-XX
Descripciones técnicas	ASD 532 T 140 421
	ASD 535 T 131 192
	ADW 535 T 140 358
Hojas de datos	ASD 532 T 140 422
	ASD 535 T 131 193
	ADW 535 T 140 359
	SMM 535 T 140 010

## Datos técnicos

Tipo	SIM 35	
Tensión de servicio desde AMB 35	5	V-CC
Consumo de corriente máx.	20	mA
Condiciones ambientales según IEC 60721-3-3 / EN 60721-3-3	3K5 / 3Z1	clase
Condiciones ambientales ampliadas:		
• Rango de temperaturas SIM 35	-30 – +70	°C
• Temperatura máxima de almacenamiento permitida (sin condensación)	-30 – +70	°C
• Condiciones ambientales de humedad (temporalmente sin condensación / permanente)	95 / 70	% hum. rel.
Bornes de conexión enchufables	2,5	mm²
Tipo de cable; de cuatro hilos, par trenzado, apantallado, impedancia 120R	mín. 0,2	mm²
Longitud máxima de cable para toda la conexión en red	1000	m
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	95 x 58 x 17	mm
Peso (incl. soporte del módulo)	55	g

Modificaciones del índice «d» en las páginas: 1, 1, 2