

## 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).

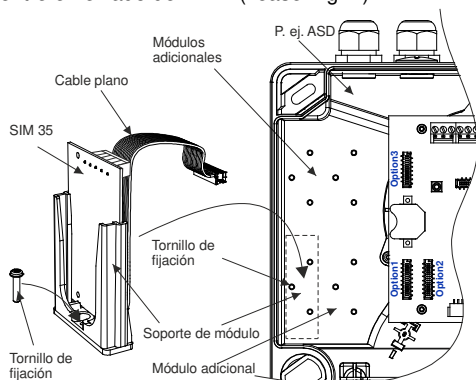


Fig. 2 Montaje del SIM 35

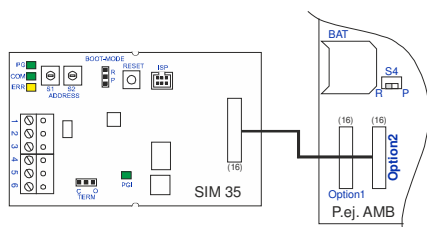


Fig. 3 Conexión del SIM 35 al ASD 535

## 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).

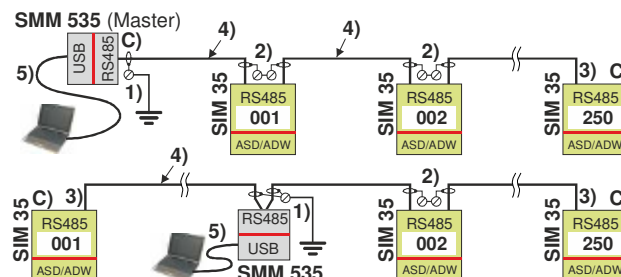


Fig. 4 Configuración de la conexión en red

- 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				
		32	20	64	40	96	60	128	80	160	A0	192	C0	224	E0
1	01	33	21	65	41	97	61	129	81	161	A1	193	C1	225	E1
2	02	34	22	66	42	98	62	130	82	162	A2	194	C2	226	E2
3	03	35	23	67	43	99	63	131	83	163	A3	195	C3	227	E3
4	04	36	24	68	44	100	64	132	84	164	A4	196	C4	228	E4
5	05	37	25	69	45	101	65	133	85	165	A5	197	C5	229	E5
6	06	38	26	70	46	102	66	134	86	166	A6	198	C6	230	E6
7	07	39	27	71	47	103	67	135	87	167	A7	199	C7	231	E7
8	08	40	28	72	48	104	68	136	88	168	A8	200	C8	232	E8
9	09	41	29	73	49	105	69	137	89	169	A9	201	C9	233	E9
10	0A	42	2A	74	4A	106	6A	138	8A	170	AA	202	CA	234	EA
11	0B	43	2B	75	4B	107	6B	139	8B	171	AB	203	CB	235	EB
12	0C	44	2C	76	4C	108	6C	140	8C	172	AC	204	CC	236	EC
13	0D	45	2D	77	4D	109	6D	141	8D	173	AD	205	CD	237	ED
14	0E	46	2E	78	4E	110	6E	142	8E	174	AE	206	CE	238	EE
15	0F	47	2F	79	4F	111	6F	143	8F	175	AF	207	CF	239	EF
16	10	48	30	80	50	112	70	144	90	176	B0	208	D0	240	F0
17	11	49	31	81	51	113	71	145	91	177	B1	209	D1	241	F1
18	12	50	32	82	52	114	72	146	92	178	B2	210	D2	242	F2
19	13	51	33	83	53	115	73	147	93	179	B3	211	D3	243	F3
20	14	52	34	84	54	116	74	148	94	180	B4	212	D4	244	F4
21	15	53	35	85	55	117	75	149	95	181	B5	213	D5	245	F5
22	16	54	36	86	56	118	76	150	96	182	B6	214	D6	246	F6
23	17	55	37	87	57	119	77	151	97	183	B7	215	D7	247	F7
24	18	56	38	88	58	120	78	152	98	184	B8	216	D8	248	F8
25	19	57	39	89	59	121	79	153	99	185	B9	217	D9	249	F9
26	1A	58	3A	90	5A	122	7A	154	9A	186	BA	218	DA	250	FA
27	1B	59	3B	91	5B	123	7B	155	9B	187	BB	219	DB		
28	1C	60	3C	92	5C	124	7C	156	9C	188	BC	220	DC		
29	1D	61	3D	93	5D	125	7D	157	9D	189	BD	221	DD		
30	1E	62	3E	94	5E	126	7E	158	9E	190	BE	222	DE		
31	1F	63	3F	95	5F	127	7F	159	9F	191	BF	223	DF		

## Dibujo acotado

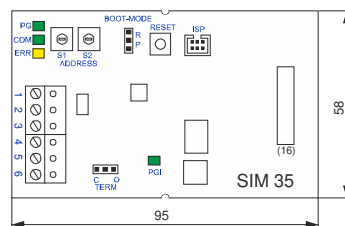


Fig. 5 Dibujo acotado del SIM 35

## 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