

RTA  
RTA



Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible según UNE EN 13602  
 Aislamiento: PVC tipo T1 52 según UNE EN 50290-2-21  
 Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
 Cubierta exterior: PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22  
 Color exterior: Blanco  
 Código de colores: Tabla 3

Constructive characteristics

Conductor: Bare ?exible copper s/UNE EN 13602  
 Insulation: PVC type T1 52 s/UNE EN 50290-2-21  
 Arrangement of the conductors:  
 Cores stranded in layers  
 Outer sheat: PVC type TM 52 s/UNE EN 50290-2-22  
 Usual outer colour: White  
 Colours code: Table 3

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	108,0	88,6	79,0	39,0	26,0
Cap. entre cond. par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	120 ± 15%				
Tensión nominal Rated voltage	250 V				
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V				
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C				

Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
2	2,9	3,1	3,2	4,2	4,8
3	3,1	3,3	3,4	4,5	5,1
4	3,4	3,6	3,7	4,9	5,6
5	3,7	4,0	4,1	5,6	6,4
6	4,0	4,3	4,4	6,0	6,9
8	4,5	5,0	5,2	6,8	7,8
10	5,4	5,8	6,0	7,6	9,0
12	5,6	6,0	6,2	8,1	9,3
14	5,9	6,3	6,5	8,5	10,0
16	6,2	6,9	7,1	9,0	10,6
19	6,7	7,2	7,4	9,4	11,3
21	7,2	7,7	8,4	10,4	12,2
24	7,7	8,3	8,6	11,2	13,2

Aplicación  
Application

Destinados a sistemas de seguridad (alarmas) y aplicaciones de telefonía e intercomunicación.  
 Nota: No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For security systems (alarms) and telephony and intercommunication devices.  
 Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.



Cable ?exible  
Flexible cable



Bajo en halogenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenes  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1

Embalajes  
Packaging



Rollos  
Coils

# APANTALLADO RTAP SHIELDED RTAP



## Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible según UNE EN 13602  
 Aislamiento: PVC tipo TI 52 según UNE EN 50290-2-21  
 Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
 Pantalla: Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
 Cubierta exterior: PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22  
 Color exterior: Blanco  
 Código de colores: Tabla 3

## Constructive characteristics

Conductor: Bare flexible copper s/UNE EN 13602  
 Insulation: PVC type TI 52 s/UNE EN 50290-2-21  
 Arrangement of the conductors:  
 Cores stranded in layers  
 Outer sheat: PVC type TM 52  
 according to UNE EN 50290-2-22  
 Usual outer colour: White  
 Colours code: Table 3



Cable flexible  
Flexible cable



Bajo en halógenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenes  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a  
ruidos eléctricos  
Compatible against electric  
noises

## Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	108,0	88,6	79,0	39,0	26,0
Cap. entre cond. par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	120 ± 15%				
Tensión nominal Rated voltage	250 V				
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V				
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C				

## Díámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
2	2,9	3,1	3,2	4,2	4,8
3	3,1	3,3	3,4	4,5	5,1
4	3,4	3,6	3,7	4,9	5,6
5	3,7	4,0	4,1	5,6	6,4
6	4,0	4,3	4,4	6,0	6,9
8	4,5	5,0	5,2	6,8	7,8
10	5,4	5,8	6,0	7,6	9,0
12	5,6	6,0	6,2	8,1	9,3
14	5,9	6,3	6,5	8,5	10,0
16	6,2	6,9	7,1	9,0	10,6
19	6,7	7,2	7,4	9,4	11,3
21	7,2	7,7	8,4	10,4	12,2
24	7,7	8,3	8,6	11,2	13,2

## Embalajes Packaging



Rollos  
Coils

## Aplicación

Application

Destinados a sistemas de seguridad (alarmas) y aplicaciones de telefonía e intercomunicación allí donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos.

Nota: No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For security systems (alarms) and telephony and intercommunication devices where protection against electrical noise is required.  
 Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.

APANTALLADO RTAP COMB  
SHIELDED RTAP COMB



Características constructivas

Conductor: Cobre • exible pulido según UNE EN 13602  
Aislamiento: PVC tipo TI 52 según UNE EN 5029-2-21  
Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
Pantalla: Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
Cubierta: PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22  
Color exterior: Blanco  
Código de colores: 0,60 mm<sup>2</sup>: Rojo y Negro / 0,20 mm<sup>2</sup>: Tabla 6

Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper s/UNE EN 13602  
Insulation: PVC type TI 52 s/UNE EN 50290-2-21  
Arrangement of the conductors:  
Cores stranded in layers  
Outer sheat: PVC type TM 52 according to UNE EN 50290-2-22  
Usual outer colour: White  
Colours code:  
0,60 sq.mm.: Red and Black  
0,20 sq.mm.: Table 6

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	Cond. alimentación 2x0,60 mm <sup>2</sup> Power Conductors 2x0,60 sq. mm.	Cond. señal 0,20 mm <sup>2</sup> Signal Conductors 0,20 sq. mm.
Resistencia a 20 °C (l/km) Resistance at 20 °C (l/km)	32,5	108,0
Cap. entre cond. par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	120 ± 15%	
Tensión nominal Rated voltage	250 V	
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V	
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C	

Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	Diámetro exterior aprox. (mm) Approx. outer diameter (mm)
2+2	4,9
2+4	5,1
2+6	6,1
2+8	6,3
2+10	6,4

Embalajes  
Packaging



Rollos  
Coils

Aplicación  
Application

Destinados a sistemas de seguridad (alarmas), conexión entre central de alarmas y detectores de presencia allí donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos.  
Nota: No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For security systems (alarms), connection to alarm central and motion sensors where protection against electrical noise is required.  
Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.



Cable ?exible  
Flexible cable



Bajo en halógenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenes  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises

# DETECCIÓN DE INCENDIOS "RTAP" FIRE DETECTION "RTAP"



## Características constructivas

Conductor: Cobre pulido flexible clase 5 según UNE EN 60228  
 Aislamiento: PVC tipo T1 2 según s/UNE-EN 50363-3  
 Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
 Pantalla: Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
 Cubierta exterior: PVC tipo TM 2 s/UNE-EN 50363-4-1  
 Color exterior: Rojo RAL-3000  
 Código de colores: Rojo y Negro

## Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper class 5 according to UNE EN 60228  
 Insulation: PVC type T1 2 s/UNE EN 50363-3  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers  
 Screen: Aluminium/Polyester tape, Cu Sn drain wire  
 Outer sheath: PVC type TM 2 s/UNE EN 50363-4-1  
 Outer colour: Red RAL-3000  
 Colours code: Red and black



Cable flexible  
Flexible cable



Bajo en halógenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenes  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises

## Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	19,5	13,3	7,98
Cap. entre cond. par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	150	180	197
Tensión nominal Rated voltage	300 V		
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V		
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C		

## Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm
2	6,0	6,8	8,2

## Embalajes Packaging



Rollos  
Coils



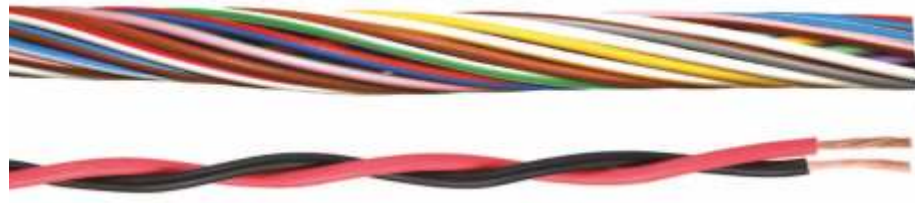
Bobina  
Drum

## Aplicación Application

Cables destinados tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios.

Cables for analogue systems as well as conventional detection and fire alarms.

CABLE TRENZA "ALT"  
BRAID CABLE "ALT"



TIPO ALT 250 V

Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible según UNE EN 13602  
Aislamiento: PVC TI 52 según UNE EN 50290-2-21  
Disposición de conductores: Cableados en capas concéntricas,  
Código de colores: Tabla 3

Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper s/UNE EN 13602  
Insulation: PVC type TI 52 s/UNE EN 50290-2-21  
Arrangement of the conductors:  
Cores stranded in layers  
Colours code: Table 3

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,34 mm <sup>2</sup> 0,34 sq. mm
Resistencia a 20 °C (l/km) Resistance at 20 °C (l/km)	108,0	88,6	78,0	57,4
Tensión nominal Rated voltage	250 V			
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V			
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C			

Aplicación  
Application

Destinados al conexionado interno o bajo tubo en sistemas de seguridad (alarmas), señalización en general, etc. Nota: No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For internal connections or inside ducts in security systems (alarms) signals in general etc.  
Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.

TIPO ALT 500 V

Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible clase 5, s/UNE EN 60228  
Aislamiento: PVC TI1 según UNE EN 50363-3  
Disposición de conductores: Cableados en capas concéntricas.  
Código de colores: Tabla 3

Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper class5 according to UNE EN 60228  
Insulation: PVC type TI1 s/UNE EN 50363-3  
Arrangement of the conductors:  
Cores stranded in layers  
Colours code: Table 3

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm
Resistencia a 20 °C (l/km) Resistance at 20 °C (l/km)	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Tensión nominal Rated voltage	500 V				
Tensión de ensayo Test voltage	0,5 a 1 mm <sup>2</sup> 2,000 V / 1,5mm <sup>2</sup> 2,500 V				
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C				

Aplicación  
Application

Destinados a sistemas de megafonía, cableado interno de cabinas de ascensores y cuadros eléctricos.  
For loudspeaker systems, inside wiring of elevator cabins and switchboxes etc.



Cable flexible  
Flexible cable



Bajo en halógenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenes  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1

Embalajes  
Packaging



Rollos  
Coils



Bobina  
Drum

# DETECCIÓN DE INCENDIOS (A) "RTAP" FH FIRE DETECTION (A) "RTAP" FH



## Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible clase 5 según UNE EN 60228  
 Aislamiento: Polietileno tipo ADPE según UNE EN 50290-2-23  
 Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
 Pantalla: Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
 Cubierta exterior: Polioleina tipo TM7  
 s/UNE-EN 50363-8  
 Color habitual: Rojo RAL-3000  
 Código de colores: Rojo y Negro

## Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper class 5 according to UNE EN 60228  
 Insulation: Polyethylene type HDPE according to UNE EN 50290-2-23  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers  
 Screen: Aluminium/Polyester tape, Cu Sn drain wire  
 Outer sheath: Polyolefine type TM7 according to UNE EN 50363-8  
 Outer colour: Red RAL-3000  
 Colours code: Red and black



Cable flexible  
Flexible cable



Bajo en halógenos  
UNE EN 50267-2-1  
Low in halogenous  
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises



Nula emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos opacos  
UNE EN 61034  
Low smoke  
UNE EN 61034

## Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	19,5	13,3	7,98
Cap, entre cond, par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	70	80	90
Tensión nominal Rated voltage	300 V		
Tensión de ensayo Test voltage	1,500 V		
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C		

## Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm
2	6,0	6,8	8,2

## Embalajes Packaging



Rollos  
Coils

## Aplicación Application

Cables destinados tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios en locales de pública concurrencia.

Cables for analogue systems as well as conventional detection and fire alarms in public busy places.

RTAP ZH (A)  
RTAP ZH (A)



Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible según UNE EN 13602  
Aislamiento: Polietileno tipo ADPE según UNE EN 50290-2-23  
Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
Pantalla: Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
Cubierta exterior: Polioleína termoplástica según UNE EN 50290-2-27  
Color exterior: Blanco  
Código de colores: Tabla 3

Constructive characteristics

Conductor: Bare ?exible copper s/UNE EN 13602  
Insulation: Polyethylene type HDPE according to UNE EN 50290-2-23  
Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers  
Screen: Aluminium/Polyester tape, more drain than Cu Sn  
Outer sheat: Thermoplastic polyole?n according to UNE EN 50290-2-27  
Outer colour: White  
Colours code: Table 3

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
Resistencia a 20 °C (#/km) Resistance at 20 °C (#/km)	108,0	88,6	79,0	39,0	26,0
Cap. entre cond. (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	120 ± 15%				
Tensión nominal Rated voltage	250 V				
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V				
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C				

Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	0,20 mm <sup>2</sup> 0,20 sq. mm	0,22 mm <sup>2</sup> 0,22 sq. mm	0,25 mm <sup>2</sup> 0,25 sq. mm	0,5 mm <sup>2</sup> 0,5 sq. mm	0,75 mm <sup>2</sup> 0,75 sq. mm
2	2,9	3,1	3,2	4,2	4,8
3	3,1	3,3	3,4	4,5	5,1
4	3,4	3,6	3,7	4,9	5,6
5	3,7	4,0	4,1	5,6	6,4
6	4,0	4,3	4,4	6,0	6,9
8	4,5	5,0	5,2	6,8	7,8
10	5,4	5,8	6,0	7,6	9,0
12	5,6	6,0	6,2	8,1	9,3
14	5,9	6,3	6,5	8,5	10,0
16	6,2	6,9	7,1	9,0	10,6
19	6,7	7,2	7,4	9,4	11,3
21	7,2	7,7	8,4	10,4	12,2
24	7,7	8,3	8,6	11,2	13,2

Aplicación  
Application

Destinados a sistemas de seguridad (alarmas) y aplicaciones de telefonía e intercomunicación allí donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos, adecuados para su instalación en locales de pública concurrencia. Nota: No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For security systems (alarms) and telephony and intercommunication devices where protection against electrical noise is required, adequate for installation in busy public places.  
Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.

LIBRES DE HALÓGENOS  
HALOGEN FREE



Cable ?exible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises



Nula emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos opacos  
UNE EN 61034  
Low smoke  
UNE EN 61034

Embalajes  
Packaging



Rollos  
Coils

# RTAP COMB ZH (A)

## RTAP COMB ZH (A)



### Características constructivas

**Conductor:** Cobre pulido • exible según UNE EN 13602  
**Aislamiento:** Polietileno tipo ADPE según UNE EN 50290-2-23  
**Disposición de conductores:** Cableados por capas concéntricas  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster más drenaje de Cu Sn  
**Cubierta exterior:** Polioleína termoplástica según UNE EN 50290-2-27  
**Color exterior:** Blanco  
**Código de colores:** Conductores de 0,60 mm<sup>2</sup>: Rojo y Negro  
**Conductores de 0,20 mm<sup>2</sup>:** Tabla 6

### Constructive characteristics

**Conductor:** Flexible bare copper s/UNE EN 13602  
**Insulation:** Polyethylene type HDPE according to UNE EN 50290-2-23  
**Arrangement of the conductors:** Cores stranded in layers  
**Screen:** Al./Polyester tape, Cu Sn drain wire  
**Outer sheat:** Thermoplastic polyole?n according to UNE EN 50290-2-27  
**Outer colour:** White  
**Colours code:** Conductors of 0,60 sq. mm: Red and Black  
**Conductors of 0,20 sq. mm:** Table 6



Cable flexible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises



Nula emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos opacos  
UNE EN 61034  
Low smoke  
UNE EN 61034

### Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	Cond. alimentación 2x0,60 mm <sup>2</sup> Power Conductor 2x0,60 sq. mm.	Cond. señal 0,20 mm <sup>2</sup> Signal Conductor 0,20 sq. mm.
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	32,5	108,0
Cap. entre cond. par (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	120 ± 15%	
Tensión nominal Rated voltage	250 V	
Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V	
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C	

### Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	Diámetro exterior aprox. (mm) Approx. outer diameter (mm)
2+2	4,9
2+4	5,1
2+6	6,1
2+8	6,3
2+10	6,4

### Embalajes Packaging



Rollos  
Coils

### Aplicación Application

Destinados a sistemas de seguridad (alarmas), conexión entre central de alarmas y detectores de presencia allí donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos, adecuados para su instalación en locales de pública concurrencia.

**Nota:** No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

For security systems (alarms), connections between the switchbox and motion sensors, where protection against electrical noise is required, adequate for installation in busy public places.

Note: Not to be used for direct connection to the electric power supply or other sources of low impedance.

PIROFREN (AS+) SOZ1-K 300 / 500 V  
PIROFREN (AS+) SOZ1-K 300 / 500 V



Características constructivas según UNE-211025

Conductor: Cobre pulido • exible Clase 5 según norma UNE EN 60228  
Aislamiento: Elastómero reticulado EI 2 s/UNE EN 50363-1  
Disposición de conductores: Cableados por capas concéntricas  
Pantalla: Cinta de aluminio / poliéster, drenaje cobre estañado  
Cubierta exterior: Polioleina según anexo 1, tabla 1 UNE-21123-4,  
Color habitual: Rojo  
Código de colores: Tabla 2 y/o 9

Constructive characteristics s/UNE-211025

Conductor: Flexible bare copper class 5 according to UNE EN 60228  
Insulation: Elastic screen EI 2 s/UNE EN 50363-1  
Arrangement of the conductors: cores stranded in layers  
Screen: Al./Polyester tape, tinned copper drain wire  
Outer sheath: Polyolefin according to attachment 1, table1 UNE-21123-4  
Usual colour: Red  
Colours code: Table 2 and/or 9

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm	4 mm <sup>2</sup> 4 sq. mm	6 mm <sup>2</sup> 6 sq. mm
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	19,50	13,30	7,98	4,95	3,30
Tensión de servicio Operating voltage	300 / 500 V				
Tensión de ensayo Test voltage	1 mm <sup>2</sup> = 2,000 V / 1,5mm <sup>2</sup> 2,500 V				
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 90 °C				

Diámetro exterior aprox. (mm) / Approx. outer diameter (mm)

Nº Conductores Nº cores	1 mm <sup>2</sup> 1 sq. mm	1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 sq. mm	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 sq. mm	4 mm <sup>2</sup> 4 sq. mm	6 mm <sup>2</sup> 6 sq. mm
2	6,8	8,3	9,4	10,8	12,0
3	7,2	8,5	9,9	11,4	12,7
4	8,0	9,4	11,1	12,7	14,1
5	8,8	10,3	12,3	14,1	15,7

Aplicación  
Application

Adecuados para todas aquellas instalaciones en las que se deba mantener la integridad de los circuitos aunque estos se vean afectados directamente por el fuego.  
Instalaciones según el R.E.B.T. 2002 para ITC BT 28  
Anexo 1 del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales, aprobado por Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre.  
NBE-CPI Art. 18.3.4 Los ventiladores y su acometida eléctrica serán capaces de funcionar a 400° C durante 90 minutos como mínimo.  
Documento básico SI, Seguridad en caso de incendio, del Código Técnico de la Construcción, marzo del 2006.

Adequate for all those installations in which the integrity of the circuits have to be maintained, even though they are directly affected by fire.  
Installations according to R.E.B.T. 2002 for ITC BT 28  
Attachment 1 of the security regulations against fire in industrial plants, approved by the Royal Decree 2267/2004 3rd of December, NBE-CPI Article 18.3.4. The ventilators and its electric connections will be capable to work at 400°C for minimum 90 minutes.  
Basic fire security document of the technical code of construction, March 2006.

RESISTENTE AL FUEGO  
RESISTENTE AL FUEGO



Cable flexible  
Flexible cable



Libre de halógenos  
UNE EN 50257-2-1  
Halogen free  
UNE EN 50257-2-1



No propagación de la llama  
UNE EN 60332-2-1  
Flame retardant  
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos  
Compatible against electric noises



Nula emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3  
Zero emission of corrosive gases  
UNE EN 50267-2-3



Baja emisión de humos opacos  
UNE EN 61034  
Low smoke  
UNE EN 61034



Resistencia al fuego  
UNE EN 50200  
Fire resistant  
UNE EN 50200



No propagación del incendio  
UNE EN 50266-2-4  
No propagation of fire  
UNE EN 50266-2-4

Embalajes  
Packaging



Bobina  
Drum



Rollos  
Coils