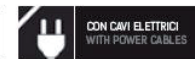
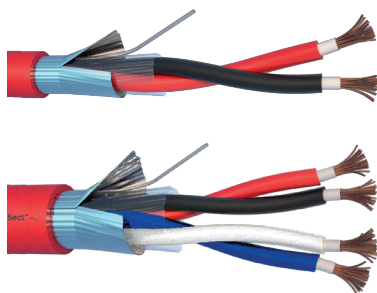


SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Gen. 2025

ELANFIRE SCHERMATO EN50200 (PH120) ELANFIRE SHIELDED EN50200 (PH120) FTE2gOHM16 Cca-s1a, d0, a1



Costruzione Construction

Conduttore interno Conductor	flessibile in rame rosso stranded red copper
conduttore da 0,50 mm ² 0,50 mm ² wire	rame rosso 9 x 0,250 red copper 9 x 0,250 diametro - diameter Ø 2,40 mm
conduttore da 1,00 mm ² 1,00 mm ² wire	rame rosso 18 x 0,250 red copper 18 x 0,250 diametro - diameter Ø 2,60 mm
conduttore da 1,50 mm ² 1,50 mm ² wire	rame rosso 28 x 0,240 red copper 28 x 0,240 diametro - diameter Ø 3,00 mm
conduttore da 2,50 mm ² 2,50 mm ² wire	rame rosso 46 x 0,250 red copper 46 x 0,250 diametro - diameter Ø 3,30 mm

Isolamento in nastri di vetro/mica resistente al fuoco e guaina in mescola reticolata tipo E29 a norma CEI 20-105 (2024-09)

Insulation mica/glass fire resistant tape and crosslinked compound E29 according to CEI20-105.

0,50 - 1,00	Spessore - Thickness >0,50mm
1,50	Spessore - Thickness >0,60mm
2,50	Spessore - Thickness >0,70mm

Assemblaggio - Assembly	Twisted pairs
2x0,50 passo = 80mm	spire/metro=13
2x1,00 - 2x1,50 passo=85mm	spire/metro=12
2x2,50 passo=90mm	spire/metro=11

Schermatura - Shielding (coverage 100%)

Nastro accoppiato ALL/POL - Polyester Tape/Aluminium foil

Drenaggio in rame stagnato - Tinned copper drainage wire Ø 0,8 mm

Guaina esterna semicompresa norma in mescola termoplastica LSZH non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 III (IEC 60332-3) e a bassa emissione di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034; BSEN 50267; BSEN 50268) e CEI UNEL 36762.

Semi-pressed jacket in red LSZH compound fire retardant according to CEI 20-22 III (IEC 60332-3) standards and low smoke and zero halogen according CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034; BSEN 50267; BSEN 50268) and CEI UNEL 36762 standards.

Caratteristiche elettriche Electrical characteristics

Parametro - Parameter	Valore - Value
-----------------------	----------------

Tensione d'esercizio - nominal voltage	
Filo - wire: 0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,50	≤100V

Tensione di prova - Test voltage (1min/50Hz)	
Filo - wire: 0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,50	2000V

Resistenza elettrica max a 20°C Max electrical resistance 20°C	0,50	1,00	1,50	2,50
	40 Ω/km	20 Ω/km	13,5 Ω/km	8 Ω/km

Capacità della coppia (appross. misurata 1kHz)

Pair capacity (approx. measured 1kHz)	0,50	1,00	1,50	2,50
	56 nF/km	63 nF/km	66 nF/km	78 nF/km

Tabella colori - colours table

0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,50	
1. rosso - red	3. bianco - white
2. nero - black	4. blu - blue

Guaina - Jacket

Resistenza min isolamento 20°C Min.insulation resistance 20°C	200 MΩ/km
--	-----------

Tensione conforme CEI 36762 C-4 (U ₀ =400V) Voltage according to CEI 36762 C-4 (U ₀ =400V)	400V
--	------

Caratteristiche meccaniche - Mechanical Characteristics

Temperatura d'esercizio Operating Temperature Range	-15°C → +80°C
Raggio minimo di curvatura Min. Bend Radius (Install)	10 x Ø

Marcatura - Marking

ELANFIRE "code" - "sect." FTE2gOHM16 100/100V Cca-s1a, d0, a1 - EN 50200 (PH120) - CEI 20-105 - UNI 9795 - CEI 36762 C-4 (U₀=400V) - CE - "date"

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Spessore Guaina	Peso [kg/km]	Confezione
Code	Description	Diameter	Thickness [mm]	Weight	Packaging
28205(1)(5)R	2 x 0,50 + SCH.	7,10	>0,80	40,00	100/500mt
28405(1)(5)R	2 x 2 x 0,50 +SCH.	9,20	>0,80	70,00	100/500mt
28210(1)-(5)R	2 x 1,00 + SCH.	7,20	>0,80	60,00	100/500mt
28410(1)(5)R	2 x 2 x 1,00 +SCH.	10,40	>0,80	100,00	100/500mt
28215(1)-(5)R	2 x 1,50 + SCH.	7,60	>0,90	70,00	100/500mt
28225(1)-(5)R	2 x 2,50 + SCH.	9,00	>1,00	96,00	100/500mt