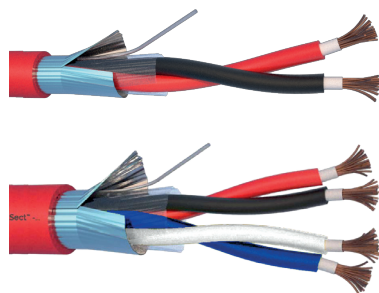


SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

Gen. 2025

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



Costruzione Construction

Conduttore interno flessibile in rame rosso
Conductor stranded red copper

conduttore da 0,50 mm² rame rosso 9 x 0,250
0,50 mm² wire red copper 9 x 0,250

diametro - diameter Ø 2,40 mm

conduttore da 1,00 mm² rame rosso 18 x 0,250
1,00 mm² wire red copper 18 x 0,250

diametro - diameter Ø 2,60 mm

conduttore da 1,50 mm² rame rosso 28 x 0,240
1,50 mm² wire red copper 28 x 0,240

diametro - diameter Ø 3,00 mm

conduttore da 2,50 mm² rame rosso 46 x 0,250
2,50 mm² wire 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** 40 Ω/km

1,00 20 Ω/km

1,50 13,5 Ω/km

2,50 8 Ω/km

Capacità della coppia (appross. misurata 1kHz)

Pair capacity (approx. measured 1kHz)

0,50 56 nF/km

1,00 63 nF/km

1,50 66 nF/km

2,50 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 200 MΩ/km

Min.insulation resistance 20°C

Tensione conforme CEI 36762 C-4 (U₀=400V)

Voltage according to 400V

CEI 36762 C-4 (U₀=400V)

Caratteristiche meccaniche - Mechanical Characteristics

Temperatura d'esercizio -15°C → +80°C

Operating Temperature Range

Raggio minimo di curvatura 10 x Ø

Min. Bend Radius (Install)

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