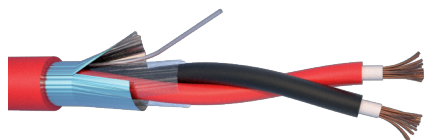


**SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET**

Jun. 2022

**ELANFIRE SCHERMATO EN50200 (PH120)**  
**ELANFIRE SHIELDED EN50200 (PH120)**



**Costruzione**  
**Construction**

**Conduttore interno** **flessibile in rame rosso**  
**Conductor** **stranded red copper**

<b>conduttore da 1,00 mm<sup>2</sup></b> 1,00 mm <sup>2</sup> wire	rame rosso 18 x 0,250 red copper 18 x 0,250
<b>conduttore da 1,50 mm<sup>2</sup></b> 1,50 mm <sup>2</sup> wire	<b>diametro</b> - diameter Ø 2,20 mm rame rosso 28 x 0,240 red copper 28 x 0,240
<b>conduttore da 2,50 mm<sup>2</sup></b> 2,50 mm <sup>2</sup> wire	<b>diametro</b> - diameter Ø 2,50 mm rame rosso 46 x 0,250 red copper 46 x 0,250
	<b>diametro</b> - diameter Ø 3,30 mm

**Isolamento in nastro di vetro/mica resistente al fuoco e guaina in mescola reticolata tipo E29 a norma CEI 20-105 V2**

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

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

**Assemblaggio - Assembly** Twisted pairs

<b>2x1,00 - 2X1,50</b>	passo=85mm	spire/metro=12
<b>2x2,50</b>	passo=90mm	spire/metro=11

**Schermatura - Shielding (coverage 100%)** Ø 0,8 mm  
 Nastro accoppiato ALL/POL - Polyester Tape/Aluminium foil  
 Drenaggio in rame stagnato - Tinned copper drainage wire

**Guaina esterna semicompressa 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.

Guaina rossa - Red Jacket

**Caratteristiche elettriche**  
**Electrical characteristics**

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

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

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

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

**Tabella colori - colours table**

**1,00 - 1,50 - 2,50**

- 1. rosso - red
- 2. nero - black

**Guaina - Jacket**

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

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

**Caratteristiche meccaniche - Mechanical Characteris**

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." FTE29OHM16 100/100V Cca-s1a,  
 d0, a1 - EN 50200 (PH120) - CEI 20-105 - UNI 9795 - CEI 36762 C-4  
 (U<sub>0</sub>=400V) - CE - "data produzione"

Codice	Descrizione	Diametro [mm]	Spessore Guaina	Peso [kg/km]	Confezione
Code	Description	Diameter	Thickness [mm]	Weight	Packaging
28210(1)-(5)R	2 x 1,00 + SCH.	7,20	>0,80	60,00	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