

**SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET**

Apr. 2019

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



**Costruzione**  
Construction

Condotto interno Conductor	flessibile in rame rosso stranded red copper
<b>conduttore da 0,50 mm<sup>2</sup></b> 0,50 mm <sup>2</sup> wire	rame rosso 9 x 0,250 red copper 9x 0,250 <b>diametro</b> - diameter Ø 1,60 mm
<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>diametro</b> - diameter Ø 2,20 mm
<b>conduttore da 1,50 mm<sup>2</sup></b> 1,50 mm <sup>2</sup> wire	rame rosso 28 x 0,240 red copper 28 x 0,240 <b>diametro</b> - diameter Ø 2,50 mm
<b>conduttore da 2,50 mm<sup>2</sup></b> 2,50 mm <sup>2</sup> wire	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 E4 a norma CEI 20-105**

Insulation mica/glass fire resistant tape and crosslinked compound E4 according to CEI20-105.

<b>0,50 - 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>2x0,50</b> passo=80mm	spire/metro=13
<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
<b>Tensione d'esercizio</b> - nominal voltage	
Filo - wire: 0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,50	200V
<b>Tensione di prova</b> - Test voltage (1min/50Hz)	
Filo - wire: 0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,50	2000V
<b>Resistenza elettrica max a 20°C</b> Max electrical resistance 20°C	
<b>0,50</b>	40 Ω/km
<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**

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

**Caratteristiche meccaniche - Mechanical Characteris**

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

**Marcatura/Marking**

ELANFIRE "Sect." - CEI 20-22/3-5 - CEI EN 60332-3-5-25 - CEI 20-37 - EN 50200 (PH120) CEI 20-105 - UNI9795 - CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub>=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