



FSP SISTEMI SRL - www.fspsystemi.it
tel. 06 82097666 - 06 99702640
fax: 06 82097677
e-mail: info@fspsystemi.it



Marzo March 2010

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

**CAVO ELANFIRE-sch-CEI 20-36; 20-37; EN50200
CEI 20-36; 20-37; EN50200 ELANFIRE CABLE**

**Costruzione
Construction**

| Condotto 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 2,00 mm |
| conduttore da 0,75 mm ² 0,75 mm ² wire | rame rosso 14 x 0,240 red copper 14 x 0,240 diametro - diameter Ø 2,20 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 2,40 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 2,60 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 3,20 mm |

**Isolamento in Gomma Siliconica resistente al fuoco
NORME CEI 20-36 (IEC 60331; BS 6387 CWZ; EN 50200)**

Insulation in fire resistant Silicone Rubber according
to CEI 20-36 (IEC 60331; BS 6387 CWZ, EN50200) regulations.

0,50 - 0,75 Spessore - Thickness >0,30mm
1,00 - 1,50 - 2,50 Spessore - Thickness >0,50mm

Assemblaggio - Assembly

twistato con poliestere - twisted with Polyester foil

| | | |
|---------------|------------|----------------|
| 2x0,50 | passo=55mm | spire/metro=18 |
| 2x0,75 | passo=55mm | spire/metro=18 |
| 2x1,00 | passo=62mm | spire/metro=16 |
| 2x1,50 | passo=62mm | spire/metro=16 |
| 2x2,50 | passo=65mm | spire/metro=15 |

Schermatura - Shielding

Conduttori twistati - twisted wires

Nastro accoppiato ALL/POL - Overall Aluminium/Polyester

Drenaggio in rame stagnato - Drainage wire in tinned copper

Φ 5/10

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

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

Spessore - Thickness >1,0mm

**Caratteristiche elettriche
Electrical characteristics**

| Parametro - Parameter | Valore - Value |
|---|-----------------------|
| Tensione d'esercizio - nominal voltage | |
| Filo - wire: 0,50 | 200V |
| Filo - wire: 0,75 | 200V |
| Filo - wire: 1,00 | 200V |
| Filo - wire: 1,50 | 200V |
| Filo - wire: 2,50 | 200V |
| Tensione di prova - Test voltage (1min/50Hz) | |
| Filo - wire: 0,50 | 2000V |
| Filo - wire: 0,75 | 2000V |
| Filo - wire: 1,00 | 2000V |
| Filo - wire: 1,50 | 2000V |
| Filo - wire: 2,50 | 2000V |
| Resistenza elettrica max a 20°C electrical resistance 20°C | 0,50 40 Ω/km |
| | 0,75 27 Ω/km |
| | 1,00 20 Ω/km |
| | 1,50 13,5 Ω/km |
| | 2,50 8 Ω/km |

Tabella colori - colours table

0,50 - 0,75 - 1,00 - 1,50 - 2,50

- rosso - red
- nero - black

Guaina - Jacket

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Resistenza min isolamento 20°C | 200 MΩ/km |
| Min.insulation resistance 20°C | |
| Tensione massima | 750V |
| Max. voltage | |

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 |

| Codice Code | Diametro [mm] Diameter | Diam. [mm] Diameter | Peso [kg/km] Weight |
|----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| 28205-R | 2 x 0,50 TW + SCH | 6,20 | 37,62 |
| 28210-R | 2 x 0,75 TW + SCH | 6,60 | 46,83 |
| 28215-R | 2 x 1,00 TW + SCH | 7,20 | 54,39 |
| 28225-R | 2 x 1,50 TW + SCH | 7,70 | 66,41 |
| 28225-R | 2 x 2,50 TW + SCH | 8,80 | 92,95 |



FSP SISTEMI SRL - www.fspsystemi.it
tel. 06 82097666 - 06 99702640
fax: 06 82097677
e-mail info@fspsystemi.it



Marzo March 2010

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

CAVO ELANFIRE-n/sch-CEI 20-36 CEI 20-37 EN50200
CEI 20-36; CEI 20-37; EN 50200 ELANFIRE CABLE

Costruzione
Construction

| Condotto interno <i>Conductor</i> | flessibile in rame rosso <i>stranded red copper</i> |
|---|--|
| 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 2,00 mm |
| conduttore da 0,75 mm ² 0,75 mm ² wire | rame rosso 14 x 0,240 red copper 14 x 0,240 diametro - diameter Ø 2,20 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 2,40 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 2,60 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 3,20 mm |

Isolamento in Gomma Siliconica resistente al fuoco
NORME CEI 20-36 (IEC 60331; BS 6387 CWZ; EN 50200)

Insulation in fire resistant Silicone Rubber according to CEI 20-36 (IEC 60331; BS 6387 CWZ, EN 50200) regulations.
0,50 - 0,75 Spessore - *Thickness* >0,30mm
1,00 - 1,50 - 2,50 Spessore - *Thickness* >0,50mm

Assemblaggio - Assembly

| cordatura - rope making | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|
| 2x0,50 | passo=100mm | spire/metro=10 |
| 2x0,75 | passo=100mm | spire/metro=10 |
| 2x1,00 | passo=120mm | spire/metro=8,3 |
| 2x1,50 | passo=120mm | spire/metro=8,3 |
| 2x2,50 | passo=120mm | spire/metro=8,3 |

Guaina esterna semicompressa in mescola termoplastica LSZH

non propagante l'incendio a norma CEI 20-22III (IEC 60332-3) e a bassa emissione di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034; BSEN 50267; BSEN 50268)

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

Spessore - *Thickness* >1,0mm

Caratteristiche elettriche
Electrical characteristics

| Parametro - <i>Parameter</i> | Valore - <i>Value</i> |
|---|-----------------------|
| Tensione d'esercizio - nominal voltage | |
| Filo - wire: 0,50 | 200V |
| Filo - wire: 0,75 | 200V |
| Filo - wire: 1,00 | 200V |
| Filo - wire: 1,50 | 200V |
| Filo - wire: 2,50 | 200V |
| Tensione di prova - Test voltage (1min/50Hz) | |
| Filo - wire: 0,50 | 2000V |
| Filo - wire: 0,75 | 2000V |
| Filo - wire: 1,00 | 2000V |
| Filo - wire: 1,50 | 2000V |
| Filo - wire: 2,50 | 2000V |
| Resistenza elettrica max a 20°C <i>electrical resistance 20°C</i> | 0,50 40 Ω/km |
| | 0,75 27 Ω/km |
| | 1,00 20 Ω/km |
| | 1,50 13,5 Ω/km |
| 2,50 8 Ω/km | |

Tabella colori - colours table

0,50 - 0,75 - 1,00 - 1,50 - 2,50

- rosso - red
- nero - black

Guaina - Jacket

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

Tensione massima
Max. voltage 750V

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

| Codice <i>Code</i> | Diametro [mm] <i>Diameter</i> | Diam. [mm] <i>Diameter</i> | Peso [kg/km] <i>Weight</i> |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| — | 2 x 0,50 | 6,00 | 35,30 |
| 27207-R | 2 x 0,75 | 6,40 | 44,40 |
| — | 2 x 1,00 | 7,00 | 51,90 |
| 27215-R | 2 x 1,50 | 7,50 | 63,80 |
| 27225-R | 2 x 2,50 | 8,60 | 90,20 |