

FEXHOHRAR - 300/500 V

NON PROPAGANTI LA FIAMMA E RESISTENTI AGLI IDROCARBURI
FLAME RETARDANT, HYDROCARBON RESISTANT



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

| | |
|--|--|
| Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic | CEI EN 60228 |
| Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic | CEI EN 20-11 |
| Prova di non propagazione della fiamma/Flame retardant | IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1 |



DESCRIZIONE:

Cavi con schermo singolo e totale armati a treccia, non propaganti la fiamma.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 300/500 V
- Resistenza di isolamento: $\geq 1500 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Prova di tensione cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Prova di tensione cond./sch.: 1000 V r.m.s. x 1'
- Capacità mutua cond./cond.: $\leq 100 \text{ nF/km}$ a 1kHz
- Induttanza: $\leq 0,9 \text{ mH/km}$
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: -10°C
- Temperatura max di corto circuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Cavi strumentazione, resistenti agli idrocarburi.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi adatti per la connessione di strumentazione in impianti di raffinazione, petrolchimici e per l'industria chimica. Adatti per la posa direttamente interrata.

DESCRIPTION:

Individual and overall screened, braid armoured cables, flame retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 300/500 V
- Insulation resistance: $\geq 1500 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Dielectric test cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Dielectric test cond./screen.: 1000 V r.m.s. x 1'
- Mutual capacitance cond./cond.: $\leq 100 \text{ nF/km}$ a 1 kHz
- Inductance: $\leq 0,9 \text{ mH/km}$
- Maximum operating temperature: +70°C
- Minimum installation temperature: -10°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Minimum bending radius: 10 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES:















Instrument cables, hydrocarbon resistance.

USE AND INSTALLATION:

Suitable to connect electrical instrumentation industrial, refineries and gas plant, chemical industries. Suitable for direct burial.

FEXHOHRAR - 300/500 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

| | | |
|---|--|--|
|  | CONDUTTORE Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5 | CONDUCTOR Material: Annealed flexible copper cl.5 |
|  | ISOLAMENTO Materiale: Polietilene PE Colore: HD 308 ed. 2001 | INSULATION Material: Polyethylene PE Colour: HD 308 ed.2001 |
|  | CORDATURA PRIMARIA Tipo: I conduttori isolati sono cordati insieme | PRIMARY STRANDING Type: The cores are stranded together in concentric lay |
|  | NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere | WRAPPING Material: Polyester tape |
|  | FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ² | DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ² |
|  | SCHERMATURA SINGOLA Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥ 120% | INDIVIDUAL SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥ 120% |
|  | ISOLAMENTO DEGLI SCHERMI Materiale: Nastro di poliestere (se necessario) | INSULATION SCREEN Material: Polyester tape (if necessary) |
|  | CORDATURA TOTALE Tipo: Le coppie sono cordate insieme | TOTAL STRANDING Type: The pairs are stranded together in concentric lay |
|  | NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere | WRAPPING Material: Polyester tape |
|  | FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ² | DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ² |
|  | SCHERMO Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥ 120% | SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥ 120% |
|  | GUAINA INTERNA Materiale: Termoplastico PVC qualità Rz Colore: Nero | INNER SHEATH Material: PVC thermoplastic compound type Rz Colour: Black |
|  | ARMATURA Tipo: Treccia Materiale: Acciaio zincato | ARMOUR Type: Wire braid Material: Galvanized steel |
|  | GUAINA ESTERNA Materiale: Termoplastico PVC qualità Rz resistente agli idrocarburi secondo ENI 0181.00 Colore: Nero | OUTER SHEATH Material: PVC thermoplastic compound type Rz hydrocarbon resistant to ENI 0181.00 Colour: Black |

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FEHOHRAR - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FEHOHRAR - <SECTION> <YEAR>

FEXHOHRAR - 300/500 V

| Formazione | Ø esterno nominale | Ø Guaina interna nominale | Peso nominale | Resistenza elettrica max a 20° C |
|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------|----------------------------------|
| Size | Ø Nominal outer | Ø Nominal inner | Nominal weight | Max electric resistance at 20°C |
| n° x mm ² | mm | mm | kg/km | Ω/km |
| 2 x 2 x 0,5 | 12,27 | 9,0 | 360 | 39,0 |
| 4 x 2 x 0,5 | 13,7 | 9,9 | 410 | 39,0 |
| 6 x 2 x 0,5 | 16,4 | 12,5 | 600 | 39,0 |
| 8 x 2 x 0,5 | 17,1 | 13,8 | 615 | 39,0 |
| 10 x 2 x 0,5 | 18,6 | 14,6 | 710 | 39,0 |
| 12 x 2 x 0,5 | 19,7 | 15,7 | 790 | 39,0 |
| 16 x 2 x 0,5 | 22,1 | 18,0 | 970 | 39,0 |
| 20 x 2 x 0,5 | 24,2 | 20,0 | 1.140 | 39,0 |
| 24 x 2 x 0,5 | 25,9 | 21,5 | 1.290 | 39,0 |
| 2 x 2 x 1 | 14,4 | 10,7 | 440 | 19,5 |
| 4 x 2 x 1 | 15,8 | 12,1 | 530 | 19,5 |
| 6 x 2 x 1 | 19,2 | 15,3 | 740 | 19,5 |
| 8 x 2 x 1 | 20,1 | 16,1 | 830 | 19,5 |
| 10 x 2 x 1 | 22,1 | 18,0 | 970 | 19,5 |
| 12 x 2 x 1 | 23,7 | 19,6 | 1.100 | 19,5 |
| 16 x 2 x 1 | 26,5 | 22,3 | 1.370 | 19,5 |
| 20 x 2 x 1 | 29,3 | 24,8 | 1.615 | 19,5 |
| 24 x 2 x 1 | 31,2 | 26,7 | 1.830 | 19,5 |
| 2 x 2 x 1,5 | 16,2 | 12,2 | 550 | 13,3 |
| 4 x 2 x 1,5 | 17,6 | 13,7 | 650 | 13,3 |
| 6 x 2 x 1,5 | 21,8 | 17,6 | 915 | 13,3 |
| 8 x 2 x 1,5 | 22,7 | 18,6 | 1.040 | 13,3 |
| 10 x 2 x 1,5 | 25,0 | 20,6 | 1.220 | 13,3 |
| 12 x 2 x 1,5 | 26,8 | 22,5 | 1.390 | 13,3 |
| 16 x 2 x 1,5 | 30,1 | 25,6 | 1.720 | 13,3 |
| 20 x 2 x 1,5 | 33,3 | 28,5 | 2.040 | 13,3 |
| 24 x 2 x 1,5 | 35,5 | 30,9 | 2.340 | 13,3 |