

FEXOHRFR - 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 totale, armati a filo, non propaganti la fiamma.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 300/500 V
- Resistenza di isolamento: $\geq 1500 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Prova di tensione cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Prova di tensione cond./sch.: 1000 V r.m.s. x 1'
- 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:

Overall screened, single layer wire armoured cables, flame retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 300/500 V
- Insulation resistance: $\geq 1500 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Dielectric test cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Dielectric test cond./screen.: 1000 V r.m.s. x 1'
- 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.

FEXOHRFR - 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: Filo elicoidale+nastro controspirale Materiale: Acciaio zincato	ARMOUR Type: single wire layer + spiral binder tape 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 - FEOHRFR - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

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

FEXOHRFR - 300/500 V

Formazione Size	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Ø Guaina interna nominale Ø Nominal inner	Peso nominale Nominal weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electric resistance at 20°C	Capacità mutua cond/cond Mutual capacitance cond/cond
n° x mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	nF/km a 1 kHz
1 x 2 x 0,5	10,0	5,9	200	39,0	100
2 x 2 x 0,5	12,3	8,1	310	39,0	100
4 x 2 x 0,5	13,5	9,2	370	39,0	60
6 x 2 x 0,5	15,8	11,5	490	39,0	60
8 x 2 x 0,5	16,4	12,1	530	39,0	60
10 x 2 x 0,5	17,8	13,2	590	39,0	60
12 x 2 x 0,5	19,0	14,5	670	39,0	60
16 x 2 x 0,5	21,0	16,2	800	39,0	60
20 x 2 x 0,5	22,9	18,2	925	39,0	60
24 x 2 x 0,5	24,4	19,7	1.050	39,0	60
1 x 2 x 1	10,9	6,7	240	19,5	100
2 x 2 x 1	14,4	10,0	400	19,5	100
4 x 2 x 1	15,7	11,3	480	19,5	60
6 x 2 x 1	18,9	14,3	670	19,5	60
8 x 2 x 1	19,6	15,1	740	19,5	60
10 x 2 x 1	21,5	16,7	860	19,5	60
12 x 2 x 1	22,8	18,1	950	19,5	60
16 x 2 x 1	24,5	20,6	1.180	19,5	60
20 x 2 x 1	27,9	22,9	1.370	19,5	60
24 x 2 x 1	30,0	24,9	1.580	19,5	60
1 x 2 x 1,5	11,7	7,5	270	13,3	100
2 x 2 x 1,5	15,9	11,6	490	13,3	100
4 x 2 x 1,5	17,5	12,9	590	13,3	60
6 x 2 x 1,5	21,0	16,4	825	13,3	60
8 x 2 x 1,5	22,3	17,5	945	13,3	60
10 x 2 x 1,5	24,2	19,5	1.090	13,3	60
12 x 2 x 1,5	26,0	21,0	1.230	13,3	60
16 x 2 x 1,5	28,9	23,9	1.520	13,3	60
20 x 2 x 1,5	31,8	26,7	1.790	13,3	60
24 x 2 x 1,5	34,2	28,9	2.060	13,3	60