

FR2XHOHRFR - 300/500 V

NON PROPAGANTI L'INCENDIO E RESISTENTI AGLI IDROCARBURI
FIRE RETARDANT, HYDROCARBON RESISTANT



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



RESISTENTE AGLI
IDROCARBURI
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
Prova di non propagazione dell'incendio cat. A/Fire retardant cat. A	IEC 60332-3-22 EN 50266-2-2 CEI 20-22/3-2



DESCRIZIONE:

Cavi con schermo singolo e totale, armati a filo, non propaganti l'incendio.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 300/500 V
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Prova di tensione cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Prova di tensione cond./sch.: 1000 V r.m.s. x 1'
- Capacità mutua cond./cond.: $\leq 180 \text{ nF/km}$ a 1 kHz
- 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, single layer wire armoured cables, not fire retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 300/500 V
- Insulation resistance: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Dielectric test cond./cond.: 1500 V r.m.s. x 5'
- Dielectric test cond./screen.: 1000 V r.m.s. x 1'
- Mutual capacitance cond./cond.: $\leq 180 \text{ nF/km}$ 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.

FR2XHOHRFR - 300/500 V

CONSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	CONDUTTORE Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5	CONDUCTOR Material: Annealed flexible copper cl.5
	ISOLAMENTO Materiale: Termoplastico PVC qualità R2 Colore: HD 308 ed. 2001	INSULATION Material: PVC thermoplastic compound type R2 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 - FR2HOHRFR - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2HOHRFR - <SECTION> <YEAR>

FR2XHOHRFR - 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
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