

FR2XOHR - 300/500 V

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



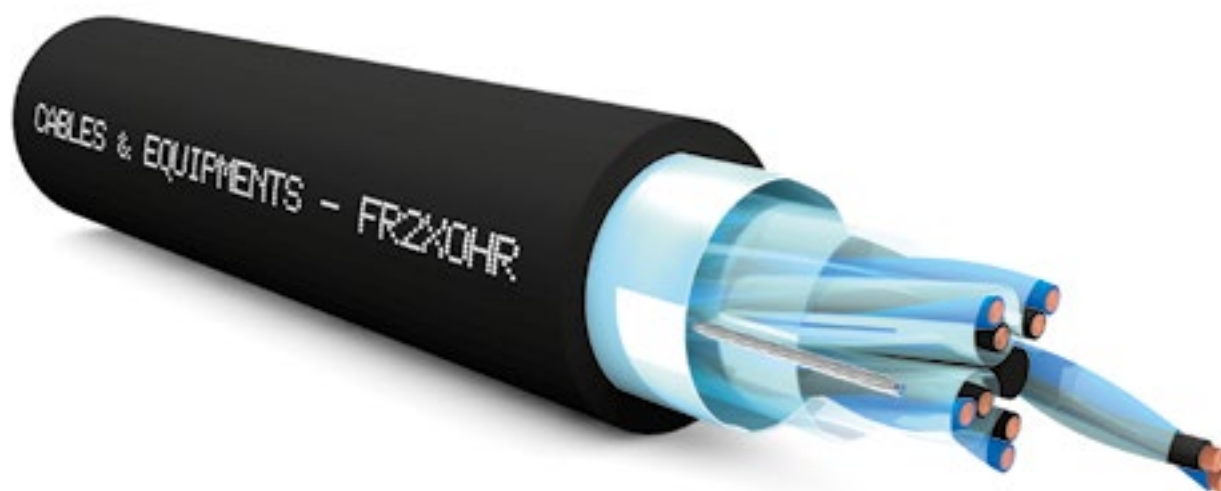
NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT

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 totale, 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 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.

DESCRIPTION:

Overall screened cables, 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.

FR2XOHR - 300/500 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	CONDUTTORE Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5	CONDUCTOR Material: Annealed flexible copper cl.5
	ISOLAMENTO Materiale: Termoplastico PVC 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 (se necessario)	WRAPPING 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: 0,7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm
	SCHERMO Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥120%	SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥ 120%
	GUAINA ESTERNA Materiale: Termoplastico PVC qualità Rz resistente agli idrocarburi secondo ENI 0181.00 Colore: Grigio	OUTER SHEATH Material: PVC thermoplastic compound type Rz hydrocarbon resistant to ENI 0181.00 Colour: Grey

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2XOHR - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2XOHR - <SECTION> <YEAR>

FR2XOHR - 300/500 V

Formazione	Ø esterno nominale	Peso nominale	Resistenza elettrica max a 20° C	Capacità mutua cond/cond
Size	Ø Nominal outer	Nominal weight	Max electric resistance at 20°C	Mutual capacitance cond/cond
n° x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	nF/km a 1 kHz
1 x 2 x 0,5	5,9	50	39,0	180
2 x 2 x 0,5	8,1	90	39,0	180
4 x 2 x 0,5	9,2	120	39,0	100
6 x 2 x 0,5	11,5	180	39,0	100
8 x 2 x 0,5	12,1	210	39,0	100
10 x 2 x 0,5	13,2	240	39,0	100
12 x 2 x 0,5	14,5	290	39,0	100
16 x 2 x 0,5	16,2	370	39,0	100
20 x 2 x 0,5	18,2	450	39,0	100
24 x 2 x 0,5	19,7	540	39,0	100
1 x 2 x 1	6,7	60	19,5	180
2 x 2 x 1	10,0	150	19,5	180
4 x 2 x 1	11,3	180	19,5	100
6 x 2 x 1	14,3	280	19,5	100
8 x 2 x 1	15,1	340	19,5	100
10 x 2 x 1	16,7	410	19,5	100
12 x 2 x 1	18,1	470	19,5	100
16 x 2 x 1	20,6	630	19,5	100
20 x 2 x 1	22,9	760	19,5	100
24 x 2 x 1	24,9	900	19,5	100
1 x 2 x 1,5	7,5	80	13,3	180
2 x 2 x 1,5	11,6	190	13,3	180
4 x 2 x 1,5	12,9	250	13,3	100
6 x 2 x 1,5	16,4	380	13,3	100
8 x 2 x 1,5	17,5	480	13,3	100
10 x 2 x 1,5	19,5	580	13,3	100
12 x 2 x 1,5	21,0	670	13,3	100
16 x 2 x 1,5	23,9	880	13,3	100
20 x 2 x 1,5	26,7	1.070	13,3	100