

FR20H2R - 0,6/1 kV

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



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES



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 20-14
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	CEI 20-22/2



DESCRIZIONE:

Cavi schermati a treccia di rame rosso per energia e segnalamento, non propaganti la fiamma, non propaganti l'incendio.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 0,6/1 kV
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Prova di tensione cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: 5°C
- Temperatura max di corto circuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Cavi bassa tensione resistenti agli idrocarburi

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni ed interni, anche bagnati.
Adatti per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina e per la posa interrata diretta o indiretta.

DESCRIPTION:

Copper wire braid screened flexible power and control cables, flame retardant, fire retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 0,6/1 kV
- Insulation resistance: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Dielectric test cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Maximum operating temperature: +70°C
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES:

Low voltage hydrocarbon resistance

USE AND INSTALLATION:

Power and control use outdoor and indoor applications, even wet.
Suitable for fixed installations and open air, in tube or canals and for direct buried.

FR2OH2R 0,6/1 kV

COSTRUZIONE 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 TOTALE
Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL STRANDING
Type: The cores are stranded together in concentric lay



NASTRATURA
Materiale: Nastro di poliestere (se necessario)

WRAPPING
Material: Polyester tape (if necessary)



GUAINA RIEMPITIVA
Materiale: Riempitivo non igroscopico
Colore: Nero o naturale

BINDER
Material: Not hygroscopic filler
Colour: Black or natural



SCHERMO ELETTROMAGNETICO
Tipo: Treccia
Materiale: Rame rosso
Copertura: $\geq 75\%$

ELECTROMAGNETIC SCREEN
Type: Wire braid
Material: Annealed bare copper
Coverage: $\geq 75\%$



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 - FR2OH2R - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2OH2R - <SECTION> <YEAR>

Bipolari/2 cores

Formazione Size	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore medio isolante Medium insulation thickness	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 1,5	11,3	0,8	190	13,3
2 x 2,5	12,5	0,8	245	7,98
2 x 4	15,0	1,0	340	4,95
2 x 6	16,0	1,0	430	3,3
2 x 10	19,3	1,0	670	1,91
2 x 16	23,5	1,0	1.030	1,21
2 x 25	27,0	1,2	1.550	0,78

FR2OH2R - 0,6/1 kV

Tripolari/3 cores

Formazione Size	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore medio isolante Medium insulation thickness	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
3 x 1,5	11,8	0,8	215	13,3
3 x 2,5	13,0	0,8	285	7,98
3 x 4	15,7	1,0	380	4,95
3 x 6	16,7	1,0	475	3,3
3 x 10	20,0	1,0	730	1,91
3 x 16	24,5	1,0	1.190	1,21
3 x 25	28,5	1,2	1.720	0,78

Quadripolari/4 cores

4 x 1,5	12,8	0,8	250	13,3
4 x 2,5	13,8	0,8	325	7,98
4 x 4	16,5	1,0	450	4,95
4 x 6	18,5	1,0	565	3,3
4 x 10	22,0	1,0	870	1,91
4 x 16	26,5	1,0	1.390	1,21
4 x 25	31,3	1,2	1.950	0,78

Pentapolari/5 cores

5 x 1,5	13,3	0,8	300	13,3
5 x 2,5	13,8	0,8	410	7,98
5 x 4	18,5	1,0	505	4,95
5 x 6	20,5	1,0	705	3,3
5 x 10	24,5	1,0	1.120	1,91
5 x 16	28,2	1,0	1.720	1,21
5 x 25	33,5	1,2	2.510	0,78

Comando e segnalamento / Signal and control

7 x 1,5	14,7	0,8	330	13,3
10 x 1,5	17,0	0,8	470	13,3
12 x 1,5	18,0	0,8	510	13,3
16 x 1,5	20,5	0,8	670	13,3
19 x 1,5	22,0	0,8	740	13,3
24 x 1,5	24,5	0,8	905	13,3

Comando e segnalamento / Signal and control

7 x 2,5	17,0	0,8	460	7,98
10 x 2,5	20,0	0,8	635	7,98
12 x 2,5	21,0	0,8	680	7,98
16 x 2,5	24,0	0,8	890	7,98
19 x 2,5	25,0	0,8	1.070	7,98
24 x 2,5	28,5	0,8	1.310	7,98