




Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-11 CEI 20-22 II
CEI 20-29 CEI 20-37 pt.2
CEI 20-52

	<p>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i></p>
	<p>Isolamento in PVC di qualità R2. <i>PVC insulation, R2 quality.</i></p>
	<p>Schermo a treccia di rame rosso. <i>Shield of bare copper wires braid.</i></p>
	<p>Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i></p>
	<p>Marcatura di identificazione. <i>Identification Marking.</i></p>

EMC

TENSIONE NOMINALE U₀/U:	450/750V	NOMINAL VOLTAGE U₀/U:	450/750V
TENSIONE DI PROVA:	2500V	TEST VOLTAGE:	2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-10° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-10° C
(In assenza di shocks meccanici)		(without any mechanical shocks)	

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La copertura della treccia garantisce ottime prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. La guaina è realizzata in PVC senza piombo, antifiamma e resistente ad olii e solventi.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -10°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

Secondo tabella UNEL 0722

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035

Marcatura ad inchiostro:

IM[metro] anno G.ECOL. CABLES FROH2R 450/750V [n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - Settimana/Anno

Main features:

Multiconductor cables shielded by copper wires braid, suitable for control and signalling in fixed lay. The copper braid guarantees optimal performance against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. PVC sheath is lead-free, flame retardant and oil resistant.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -10°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

According to tab. UNEL 0722

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay lenght (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey, RAL 7035

Ink marking:

IM[meter] year G.ECOL. CABLES FROH2R 450/750V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
145011505	1 x1.00	4,1	39
145021505	2 x1.00	6,3	55
145031505	3 x1.00	6,6	69
145041505	4 x1.00	7,2	85
145051505	5 x1.00	8	105
145061505	6 x1.00	8,7	122
145071505	7 x1.00	8,7	135
145081505	8 x1.00	9,9	158
145101505	10 x1.00	11,1	192
145121505	12 x1.00	11,4	219
145201505	20 x1.00	14,2	357
145241505	24 x1.00	15,7	406
145012005	1 x1.50	4,7	56
145022005	2 x1.50	7,7	80
145032005	3 x1.50	8,1	103
145042005	4 x1.50	8,9	127
145052005	5 x1.50	9,9	157
145072005	7 x1.50	10,7	203
145082005	8 x1.50	12,2	237

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight
	n° x mmq	mm	Kg/km
145102005	10 x1.50	13,7	288
145122005	12 x1.50	14,1	331
145202005	20 x1.50	17,3	535
145242005	24 x1.50	19,3	609
145012505	1 x2.50	5,8	76
145022505	2 x2.50	8,7	108
145032505	3 x2.50	9,2	142
145042505	4 x2.50	10,3	182
145052505	5 x2.50	11,2	220
145013005	1 x4.00	8,5	138
145023005	2 x4.00	10,5	157
145033005	3 x4.00	11,1	209
145043005	4 x4.00	12,4	270
145053005	5 x4.00	13,6	326
145013505	1 x6.00	9,3	175
145023505	2 x6.00	11,5	202
145033505	3 x6.00	12,4	281
145043505	4 x6.00	13,6	357

144031505	3 G 1.00	6,6	69
144041505	4 G 1.00	7,2	85
144051505	5 G 1.00	8	105
144061505	6 G 1.00	8,7	122
144071505	7 G 1.00	8,7	135
144081505	8 G 1.00	9,9	158
144101505	10 G 1.00	11,1	192
144121505	12 G 1.00	11,4	219
144201505	20 G 1.00	14,2	357
144241505	24 G 1.00	15,7	406
144032005	3 G 1.50	8,1	103
144042005	4 G 1.50	8,9	127
144052005	5 G 1.50	9,9	157
144062005	6 G 1.50	10,7	182

144072005	7 G 1.50	10,7	203
144082005	8 G 1.50	12,2	237
144102005	10 G 1.50	13,7	288
144122005	12 G 1.50	14,1	331
144202005	20 G 1.50	17,3	535
144242005	24 G 1.50	19,3	609
144032505	3 G 2.50	9,2	142
144042505	4 G 2.50	10,3	182
144052505	5 G 2.50	11,2	220
144033005	3 G 4.00	11,1	209
144043005	4 G 4.00	12,4	270
144053005	5 G 4.00	13,6	326
144033505	3 G 6.00	12,4	281
144043505	4 G 6.00	13,6	357

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**SCHERMATO A NASTRO:
FROHR**

**ALL/PET TAPE SCREEN:
FROHR**

**SCHERMATO A NASTRO + A TRECCIA:
FROHH2R**

**ALL/PET TAPE + BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:
FROHH2R**

La versione con schermatura a nastro e con doppia schermatura sono realizzabili, su richiesta, nelle medesime sezioni e formazioni della versione schermata a treccia.

The tape screened version and the double-screen version are available, on request, with the same sections and number of conductors of the bare copper wires braid version.