



Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2014/35/UE
Accordingly to the standards BT 2014/35/UE

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

	Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.</i>
	Isolamento in PVC di qualità TI2. <i>PVC insulation, TI2 quality.</i>
	Schermo a nastro all/pet e a treccia di rame rosso. <i>All/pet tape and red copper wires braid screen.</i>
	Guaina in PVC di qualità TM2. <i>PVC sheath, TM2 quality.</i>
	Marcatura di identificazione. <i>Identification Marking.</i>

EMC

TENSIONE NOMINALE Uo/U: (sezioni <1mmq) 300/500V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni <1mmq) 2000V
TENSIONE NOMINALE Uo/U: (sezioni >0,75mmq) 450/750V
TENSIONE DI PROVA: (sezioni >0,75mmq) 2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: +70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: -10° C
(In assenza di shocks meccanici)

NOMINAL VOLTAGE Uo/U: (section <1mmq) 300/500V
TEST VOLTAGE: (section <1mmq) 2000V
NOMINAL VOLTAGE Uo/U: (section >0,75mmq) 450/750V
TEST VOLTAGE: (section >0,75mmq) 2500V
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: +70° C
MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: -10° C
(without any mechanical shocks)

Condizioni di impiego più comuni:

Cavi multipolari schermati a nastro all/pet e a treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La doppia schermatura nastro+treccia garantisce eccellenti 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 oli 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 DIN 47100

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 FROHH2R 300/500V [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 AL/Pet+copper braid guarantees very high protection 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. DIN 47100

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 FROHH2R 300/500V [n° cond] x [sec.] Batch number - Week/Year

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	
	n° x mmq	mm	Kg/km	V
149020305	2 x0.25	4.06	27	300/500
149030305	3 x0.25	4.07	31	300/500
149040305	4 x0.25	5.01	37	300/500
149050305	5 x0.25	5.04	43	300/500
149060305	6 x0.25	5.09	48	300/500
149080305	8 x0.25	6.05	61	300/500
149100305	10 x0.25	7.02	71	300/500
149120305	12 x0.25	7.04	81	300/500
149020405	2 x0.35	5.02	33	300/500
149030405	3 x0.35	5.03	41	300/500
149040405	4 x0.35	5.09	48	300/500
149050405	5 x0.35	6.02	56	300/500
149060405	6 x0.35	6.08	64	300/500
149080405	8 x0.35	7.07	82	300/500
149100405	10 x0.35	8.06	98	300/500
149120405	12 x0.35	8.08	110	300/500
149020505	2 x0.50	5.06	40	300/500
149030505	3 x0.50	5.08	49	300/500
149040505	4 x0.50	6.03	59	300/500
149050505	5 x0.50	6.08	69	300/500
149060505	6 x0.50	7.04	80	300/500
149080505	8 x0.50	8.04	104	300/500
149100505	10 x0.50	9.04	125	300/500
149120505	12 x0.50	9.07	141	300/500
149021005	2 x0.75	6.00	47	300/500
149031005	3 x0.75	6.02	60	300/500
149041005	4 x0.75	6.08	72	300/500
149051005	5 x0.75	7.03	86	300/500
149061005	6 x0.75	8.02	103	300/500
149081005	8 x0.75	9.01	130	300/500
149101005	10 x0.75	10.04	162	300/500
149121005	12 x0.75	10.07	184	300/500

CODICE	Cond. x Sez.	Diametro esterno	Peso	U ₀ /U
CODE	Cond. x Sec.	External Diameter	Weight	
	n° x mmq	mm	Kg/km	V
149021505	2 x1.00	6,4	56	450/750
149031505	3 x1.00	6,6	70	450/750
149041505	4 x1.00	7,3	86	450/750
149051505	5 x1.00	8	106	450/750
149061505	6 x1.00	8,8	123	450/750
149081505	8 x1.00	10	160	450/750
149101505	10 x1.00	11,2	193	450/750
149121505	12 x1.00	11,5	222	450/750
149022005	2 x1.50	7,8	81	450/750
159032005	3 x1.50	8,1	103	450/750
159042005	4 x1.50	9	128	450/750
159052005	5 x1.50	9,9	160	450/750
159062005	6 x1.50	10,8	185	450/750
159082005	8 x1.50	12,3	238	450/750
159102005	10 x1.50	13,8	290	450/750
159122005	12 x1.50	14,2	332	450/750

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

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

SCHERMATO A NASTRO:
FROHR

SCHERMATURA A TRECCIA:
FROH2R

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

OTHER AVAILABLE VERSIONS

AL/PET TAPE SCREEN:
FROHR

BARE COPPER WIRES BRAID SCREEN:
FROH2R

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