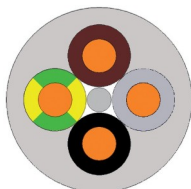


SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION



CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC. IN ACCORDO AL REGOLAMENTO EUROPEO (CPR) UE 305/11

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION, SCREEN AND PVC SHEATH. ACCORDING TO CPR UE 305/11.

COSTRUZIONE

Conduttore a corda flessibile di
rame rosso ricotto
Isolamento in PVC
Guaina in PVC
Marcatura di identificazione

CONSTRUCTION

Flexible bare copper class 5
CEI 20-29 conductor
PVC insulation
PVC sheath
Identification Marking

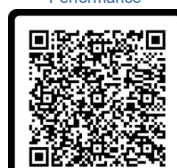
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS

EN 50525-2-11 PQA / IEC 60228 CL.5
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



DOP

Declaration of
Performance



SCAN ME



CONDIZIONI DI IMPIEGO PIÙ COMUNI

Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni E' ammessa la posa Temporanea anche esterna .Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche. (Variante CEI 20-40).

Cavi multipolari per controllo e segnalazione a posa fissa. Caratteristiche particolari: guaina OR che conferisce buona resistenza a olii generici (tipo IRM902).

MOST COMMON TERMS OF USE

Suitable for electrical power supply in buildings and other civil engineering works complying with the Constructor Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of the fire according to the expected class. Cable for transporting energy and transmitting signals in internal environments temporary installation also outdoors. For installation in free air in pipes or in ducts and in metal structures (Variant CEI 20-40).

Multiconductor cables suitable for control and signalling in fixed lay. Special features: OR jacket that makes it a good oil resistant cable (oil acc.to IRM902).

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

INFORMAZIONI TECNICHE

Colori conduttori:

- OB colorati senza giallo/verde*
- JB colorati con giallo/verde (Tab. UNEL 0722)
- OZ neri numerati senza giallo/verde
- JZ neri numerati con giallo/verde.

*secondo tabella DIN 47100 (0,50 e 0,75mm²); Tab. UNEL 0722
(a partire dalla sez. 1,00 mm²).

Colore guaina:

Grigio.

Tensione massima:

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

Marcatura ad inchiostro:

IM – metratura – anno - G.ECOL.CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-HP
450/750V – OR - formazione X sezione - n° di ordine lavoro - n° settimana.

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m e/o da definire in fase d'ordine

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -5°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

ETIM

Classificazione ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando.

TECHNICAL DATA

Cores colour:

- OB coloured cores without yellow/green*
- JB coloured cores with yellow/green (Tab. UNEL 0722)
- OZ black cores white numbered without yellow/green
- JZ black cores white numbered with yellow/green

*according to tab. DIN 47100 (0,50 and 0,75mm²);
Tab. UNEL 0722 (starting from sec. 1,00 mm²).

Sheath colour:

Grey.

Maximum Voltage:

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

Ink Marking:

IM - lenght – year – G.ECOL. CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-HP
450/750V - OR – form. X sect. – batch number – week number

Standard packing:

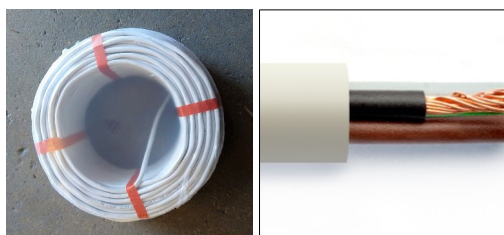
100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum, and/or to agree on purchase order.

Application:

Minimum installation and use temperature: -5°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

ETIM

Classification ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Control cable.



Fotografie e disegni riportati sono indicativi e potrebbero non essere in scala o comunque rappresentare fedelmente i prodotti.
Photographs and graphics are not to scale and do not represent detailed images of the respective products.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G54020505	FRO-HP -OB	2x0,50	5,2	32	300/500V	DIN47100
G54021005	FRO-HP -OB	2x0,75	5,6	40	300/500V	DIN47100
G54030505	FRO-HP -OB	3x0,50	5,4	39	300/500V	DIN47100
G54031005	FRO-HP -OB	3x0,75	5,9	48	300/500V	DIN47100
G54040505	FRO-HP -OB	4x0,50	6,0	47	300/500V	DIN47100
G54041005	FRO-HP -OB	4x0,75	6,4	59	300/500V	DIN47100
G54050505	FRO-HP -OB	5x0,50	6,6	55	300/500V	DIN47100
G54051005	FRO-HP -OB	5x0,75	6,9	70	300/500V	DIN47100
G54060505	FRO-HP -OB	6x0,50	7,1	64	300/500V	DIN47100
G54061005	FRO-HP -OB	6x0,75	7,7	85	300/500V	DIN47100
G54080505	FRO-HP -OB	8x0,50	8,0	83	300/500V	DIN47100
G54081005	FRO-HP -OB	8x0,75	8,9	106	300/500V	DIN47100
G54100505	FRO-HP -OB	10x0,50	9,1	101	300/500V	DIN47100
G54101005	FRO-HP -OB	10x0,75	9,9	133	300/500V	DIN47100
G54120505	FRO-HP -OB	12x0,50	9,3	115	300/500V	DIN47100
G54121005	FRO-HP -OB	12x0,75	10,1	153	300/500V	DIN47100
G54140505	FRO-HP -OB	14x0,50	9,7	131	300/500V	DIN47100
G54141005	FRO-HP -OB	14x0,75	10,5	174	300/500V	DIN47100
G54160505	FRO-HP -OB	16x0,50	10,4	151	300/500V	DIN47100
G54161005	FRO-HP -OB	16x0,75	11,2	195	300/500V	DIN47100
G54200505	FRO-HP -OB	20x0,50	11,9	190	300/500V	DIN47100
G54201005	FRO-HP -OB	20x0,75	12,7	308	300/500V	DIN47100
G54240505	FRO-HP -OB	24x0,50	12,9	225	300/500V	DIN47100
G54241005	FRO-HP -OB	24x0,75	13,7	340	300/500V	DIN47100

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

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

CPR Cca-s3,d1, a3 FS18OR18

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

CPR Cca-s3,d1, a3 FS18OR18

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G52020505	FRO-HP -OB	2x0,50	5,2	32	300/500V	UNEL
G52021005	FRO-HP -OB	2x0,75	5,6	40	300/500V	UNEL
G52021505	FRO-HP -OB	2x1,00	6,2	47	450/750V	UNEL
G52022005	FRO-HP -OB	2x1,50	6,7	58	450/750V	UNEL
G52022505	FRO-HP -OB	2x2,50	7,7	85	450/750V	UNEL
G52023005	FRO-HP -OB	2x4,00	9,4	127	450/750V	UNEL
G52023505	FRO-HP -OB	2x6,00	10,5	179	450/750V	UNEL
G52031505	FRO-HP -OB	3x1,00	6,5	58	450/750V	UNEL
G52032005	FRO-HP -OB	3x1,50	6,9	72	450/750V	UNEL
G52032505	FRO-HP -OB	3x2,50	8,0	108	450/750V	UNEL
G52033005	FRO-HP -OB	3x4,00	10,2	167	450/750V	UNEL
G52033505	FRO-HP -OB	3x6,00	11,2	232	450/750V	UNEL
G52041505	FRO-HP -OB	4x1,00	7,1	71	450/750V	UNEL
G52042005	FRO-HP -OB	4x1,50	7,8	93	450/750V	UNEL
G52042505	FRO-HP -OB	4x2,50	8,9	135	450/750V	UNEL
G52043005	FRO-HP -OB	4x4,00	11,1	209	450/750V	UNEL
G52043505	FRO-HP -OB	4x6,00	12,4	298	450/750V	UNEL
G52051505	FRO-HP -OB	5x1,00	7,8	88	450/750V	UNEL
G52052005	FRO-HP -OB	5x1,50	8,4	111	450/750V	UNEL
G52052505	FRO-HP -OB	5x2,50	9,3	162	450/750V	UNEL

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

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

**CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18**

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

**CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18**

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G53030505	FRO-HP -JB	3G0,50	5,4	39	300/500V	UNEL
G53031005	FRO-HP -JB	3G0,75	5,9	48	300/500V	UNEL
G53031505	FRO-HP -JB	3G1,00	6,5	58	450/750V	UNEL
G53032005	FRO-HP -JB	3G1,50	6,9	72	450/750V	UNEL
G53032505	FRO-HP -JB	3G2,50	8,0	108	450/750V	UNEL
G53033005	FRO-HP -JB	3G4,00	10,2	167	450/750V	UNEL
G53033505	FRO-HP -JB	3G6,00	11,2	232	450/750V	UNEL
G53040505	FRO-HP -JB	4G0,50	6,0	47	300/500V	UNEL
G53041005	FRO-HP -JB	4G0,75	6,4	59	300/500V	UNEL
G53041505	FRO-HP -JB	4G1,00	7,1	71	450/750V	UNEL
G53042005	FRO-HP -JB	4G1,50	7,8	93	450/750V	UNEL
G53042505	FRO-HP -JB	4G2,50	11,1	209	450/750V	UNEL
G53043005	FRO-HP -JB	4G4,00	12,4	298	450/750V	UNEL
G53043505	FRO-HP -JB	4G6,00	12,4	298	450/750V	UNEL
G53050505	FRO-HP -JB	5G0,50	6,6	55	300/500V	UNEL
G53051005	FRO-HP -JB	5G0,75	6,9	70	300/500V	UNEL
G53051505	FRO-HP -JB	5G1,00	7,8	88	450/750V	UNEL
G53052005	FRO-HP -JB	5G1,50	8,4	111	450/750V	UNEL
G53052505	FRO-HP -JB	5G2,50	9,3	162	450/750V	UNEL
G53053005	FRO-HP -JB	5G4,00	12,3	270	450/750V	UNEL
G53053505	FRO-HP -JB	5G6,00	13,6	360	450/750V	UNEL

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

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G50021505	FRO-HP -OZ	2X1,00	6,2	47	450/750V	NE. NUM.
G50022005	FRO-HP -OZ	2X1,50	6,7	58	450/750V	NE. NUM.
G50022505	FRO-HP -OZ	2X2,50	7,7	85	450/750V	NE. NUM.
G50023005	FRO-HP -OZ	2X4,00	9,4	127	450/750V	NE. NUM.
G50023505	FRO-HP -OZ	2X6,00	10,5	179	450/750V	NE. NUM.
G51030505	FRO-HP -JZ	3G0,50	5,4	39	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51031005	FRO-HP -JZ	3G0,75	5,9	48	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51031505	FRO-HP -JZ	3G1,00	6,5	58	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51032005	FRO-HP -JZ	3G1,50	6,9	72	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51032505	FRO-HP -JZ	3G2,50	8,0	108	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51033005	FRO-HP -JZ	3G4,00	10,2	167	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51033505	FRO-HP -JZ	3G6,00	11,2	232	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51040505	FRO-HP -JZ	4G0,50	6,0	47	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51041005	FRO-HP -JZ	4G0,75	6,4	59	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51041505	FRO-HP -JZ	4G1,00	7,1	71	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51042005	FRO-HP -JZ	4G1,50	7,8	93	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51042505	FRO-HP -JZ	4G2,50	8,9	135	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51043005	FRO-HP -JZ	4G4,00	11,1	209	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51043505	FRO-HP -JZ	4G6,00	12,4	298	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51050505	FRO-HP -JZ	5G0,50	6,6	55	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51051005	FRO-HP -JZ	5G0,75	6,9	70	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51051505	FRO-HP -JZ	5G1,00	7,8	88	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51052005	FRO-HP -JZ	5G1,50	8,4	111	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51052505	FRO-HP -JZ	5G2,50	9,3	162	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51060505	FRO-HP -JZ	6G0,50	7,1	64	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51061005	FRO-HP -JZ	6G0,75	7,7	85	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51071505	FRO-HP -JZ	7G1,00	8,6	113	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51072005	FRO-HP -JZ	7G1,50	9,2	144	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51072505	FRO-HP -JZ	7G2,50	10,8	219	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51080505	FRO-HP -JZ	8G0,50	8,0	83	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51081005	FRO-HP -JZ	8G0,75	8,9	106	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51091505	FRO-HP -JZ	9G1,00	10,3	190	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51100505	FRO-HP -JZ	10G0,50	9,1	101	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51101005	FRO-HP -JZ	10G0,75	9,9	133	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51101505	FRO-HP -JZ	10G1,00	10,7	160	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51102005	FRO-HP -JZ	10G1,50	11,8	205	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51102505	FRO-HP -JZ	10G2,50	13,4	310	450/750V	G/V+NE. NUM.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO
ENERGIA
AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL
ENERGY
AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G51120505	FRO-HP -JZ	12G0,50	9,3	115	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51121005	FRO-HP -JZ	12G0,75	10,1	153	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51121505	FRO-HP -JZ	12G1,00	10,7	185	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51122005	FRO-HP -JZ	12G1,50	12,5	243	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51122505	FRO-HP -JZ	12G2,50	14,3	361	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51140505	FRO-HP -JZ	14G0,50	9,7	131	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51141005	FRO-HP -JZ	14G0,75	10,5	174	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51160505	FRO-HP -JZ	16G0,50	10,4	151	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51161005	FRO-HP -JZ	16G0,75	11,2	195	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51161505	FRO-HP -JZ	16G1,00	11,8	242	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51162005	FRO-HP -JZ	16G1,50	13,6	312	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51191505	FRO-HP -JZ	19G1,00	11,8	268	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51192005	FRO-HP -JZ	19G1,50	13,6	346	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51200505	FRO-HP -JZ	20G0,50	11,9	190	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51201005	FRO-HP -JZ	20G0,75	12,7	308	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51240505	FRO-HP -JZ	24G0,50	12,9	225	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51241005	FRO-HP -JZ	24G0,75	13,7	340	300/500V	G/V+NE. NUM.
G51241505	FRO-HP -JZ	24G1,00	14,3	355	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51242005	FRO-HP -JZ	24G1,50	16,1	460	450/750V	G/V+NE. NUM.
G51242505	FRO-HP -JZ	24G2,50	17,9	700	450/750V	G/V+NE. NUM.

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

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

OTHER AVAILABLE VERSIONS

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.