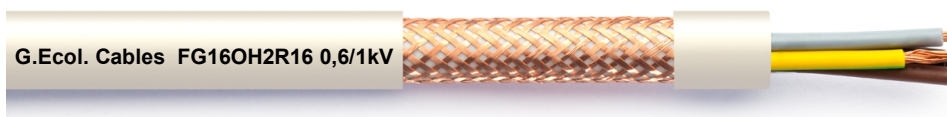


Cavi multipolari per energia e segnalazione, isolati in HEPR qualità G16, schermati a calza di fili di rame, guaina in PVC R16.

Multi-conductor signaling and energy cables, G16 HEPR quality insulation, bare copper braid shielded, PVC R16 sheath.

DOP

Declaration of
Performance



Conduttore a corda flessibile di
rame rosso ricotto.
Isolamento in HEPR di qualità G16.
Schermo a treccia di fili di rame rosso
Guaina in PVC di qualità R16.
Marcatura di identificazione

- Flexible bare copper class 5
CEI 20-29 conductor.
- HEPR insulation, G16 quality.
- Shield made of copper wires braid
- PVC sheath, R16 quality..
- Identification Marking

Norme di riferimento | Standards

CEI 20-13
IEC 60502-1
CEI UNEL 35318-35322-35016 [PQA]
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Applicazioni

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati. Per posa fissa all'esterno in aria libera, ma protetta. Caratteristica principale di questo cavo è la protezione da interferenze elettromagnetiche grazie alla schermatura in rame che lo rende particolarmente adatto per il trasporto di comandi e segnali. Adatti per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7. Caratteristiche particolari: buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

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: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro
Sforzo max di tiro: 50N/mm² (durante l'installazione)
15N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m

Colori anime:

Unipolare: nero.
Bipolare: blu-marrone.
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone.
Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio.
Pentapolare: nero-blu-marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone-nero-grigio.
Multipli: neri numerati.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035.

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES anno FG16OH2R16 0,6/1KV
[n° cond] x [sez.] Cca-s3,d1,a3 Ordine lavoro - metro

Applications

Cables suitable for power supply in buildings and other civil engineering works with the aim of limiting the production and spread of fire and smoke, in compliance with the CPR Regulation. Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, but protected. The most important property of this kind of cable is the copper screen protection against electromagnetic interferences. It is especially suitable for signals. Power and control use for outdoor applications, even wet AD7. Special features: good resistance to industrial oils and greases. Good behavior at low temperatures. UV resistant.

Maximum Voltage:

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

Laying conditions:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 8 x external diam.
Tensile strength: 50N/mm² (during installation)
15N/mm² (static sollecitation)

Standard packing:

500m, 1000m drum

Cores colours:

Single core: black.
Two cores: blue-brown.
Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown.
Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey.
Five cores: black-blue-brown-black-grey or Y/G-blue-brown-black-grey.
Multicores: black numbered

Sheath colour:

Grey RAL 7035.

Ink marking:

G.ECOL. CABLES anno FG16OH2R16 0,6/1KV
[n° cond] x [sec.] Cca-s3,d1,a3 Batch number - meter

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.	Res. elettrica	Portata di corrente Current carrying Capacities	
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour	Electrical Res.	In tubo in aria In air or pipe	Interrato Buried
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]		ohm/km [20°C]	A [30°C]	A [20°C]
G33022005	FG16OH2R16	2x1,50	10,4	170	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	22,00	23,00
G33022505	FG16OH2R16	2x2,50	11,3	208	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	30,00	30,00
G33023005	FG16OH2R16	2x4,00	12	267	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	4,95	40,00	39,00
G33023505	FG16OH2R16	2x6,00	14,2	321	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	3,30	51,00	49,00
G33024005	FG16OH2R16	2x10,00	15,9	390	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	1,91	60,00	55,00
G33032005	FG16OH2R16	3x1,50	11	190	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	19,50	19,00
G33032505	FG16OH2R16	3x2,50	12	236	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	26,00	25,00
G33033005	FG16OH2R16	3x4,00	13,5	329	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	4,95	35,00	32,00
G33033505	FG16OH2R16	3x6,00	15	402	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	3,30	44,00	41,00
G33034005	FG16OH2R16	3x10,00	17,5	610	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	1,91	60,00	55,00
G33034505	FG16OH2R16	3x16,00	19,8	845	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	1,21	80,00	72,00
G33035005	FG16OH2R16	3x25,00	23,5	1212	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,78	105,00	93,00
G33042005	FG16OH2R16	4x1,50	12	218	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	19,50	19,00
G33042505	FG16OH2R16	4x2,50	13,2	281	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	26,00	25,00
G33043005	FG16OH2R16	4x4,00	14,9	384	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	4,95	35,00	32,00
G33043505	FG16OH2R16	4x6,00	16,4	474	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	3,30	44,00	41,00
G33044005	FG16OH2R16	4x10,00	19	670	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	1,91	60,00	55,00
G33044505	FG16OH2R16	4x16,00	21,5	985	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	1,21	80,00	72,00
G33045005	FG16OH2R16	4x25,00	26	1403	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,78	105,00	93,00
G33045505	FG16OH2R16	3x35+1x25	28	1750	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,554	130,000	114,000
G33046005	FG16OH2R16	3x50+1x25	31,3	2280	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,386	155,000	141,000
G33046505	FG16OH2R16	3x70+1x35	37,3	2930	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,272	194,000	174,000
G33047005	FG16OH2R16	3x95+1x50	43	4300	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,206	235,000	206,000
G33047505	FG16OH2R16	3x120+1x70	47,5	5320	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,161	267,000	238,000
G33048005	FG16OH2R16	3x150+1x95	52,8	6000	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,129	-	272,000
G33048505	FG16OH2R16	3x185+1x95	56,8	6900	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,106	-	306,000
G33049005	FG16OH2R16	3x240+1x150	64	9100	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	0,0801	-	360,0000
G33052005	FG16OH2R16	5x1,50	12,8	254	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	19,50	19,00
G33052505	FG16OH2R16	5x2,50	14	340	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	26,00	25,00
G33053005	FG16OH2R16	5x4,00	15,8	440	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	4,95	35,00	32,00
G33053505	FG16OH2R16	5x6,00	17,1	549	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	3,30	44,00	41,00
G33072005	FG16OH2R16	7x1,50	14,3	320	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	11,50	18,50
G33072505	FG16OH2R16	7x2,50	15,3	406	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	15,50	24,00
G33102005	FG16OH2R16	10x1,50	16,9	411	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	11,50	18,50
G33102505	FG16OH2R16	10x2,50	18,3	545	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	15,50	24,00
G33122005	FG16OH2R16	12x1,50	16,8	452	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	9,50	14,50
G33122505	FG16OH2R16	12x2,50	19,1	605	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	12,00	20,00
G33162005	FG16OH2R16	16x1,50	19,2	555	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	9,50	14,50
G33162505	FG16OH2R16	16x2,50	22	777	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	12,00	20,00
G33192005	FG16OH2R16	19x1,50	19,3	642	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	8,00	13,00
G33192505	FG16OH2R16	19x2,50	25,3	846	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	10,50	16,00
G33242005	FG16OH2R16	24x1,50	23	788	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	13,30	8,00	13,00
G33242505	FG16OH2R16	24x2,50	26,1	1089	0,6/1kV	UNEL (NO G/V)	7,98	10,50	16,00

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

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.	Res. elettrica	Portata di corrente Current carrying Capacities	
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour	Electrical Res	In tubo in aria In air or pipe	Interrato Buried
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]		ohm/km [20°C]	A [30°C]	A [20°C]
G34032005	FG16OH2R16	3G1,50	11	190	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	19,50	19,00
G34032505	FG16OH2R16	3G2,50	12	236	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	26,00	25,00
G34033005	FG16OH2R16	3G4,00	13,5	329	0,6/1kV	UNEL (G/V)	4,95	35,00	32,00
G34033505	FG16OH2R16	3G6,00	15	402	0,6/1kV	UNEL (G/V)	3,30	44,00	41,00
G33034005	FG16OH2R16	3G10,00	17,5	610	0,6/1kV	UNEL (G/V)	1,91	60,00	55,00
G34034505	FG16OH2R16	3G16,00	19,8	845	0,6/1kV	UNEL (G/V)	1,21	80,00	72,00
G34035005	FG16OH2R16	3G25,00	23,5	1212	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,78	105,00	93,00
G34042005	FG16OH2R16	4G1,50	12	218	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	19,50	19,00
G34042505	FG16OH2R16	4G2,50	13,2	281	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	26,00	25,00
G34043005	FG16OH2R16	4G4,00	14,9	384	0,6/1kV	UNEL (G/V)	4,95	35,00	32,00
G34043505	FG16OH2R16	4G6,00	16,4	474	0,6/1kV	UNEL (G/V)	3,30	44,00	41,00
G34044005	FG16OH2R16	4G10	19	670	0,6/1kV	UNEL (G/V)	1,91	60,00	55,00
G34044505	FG16OH2R16	4G16,00	21,5	985	0,6/1kV	UNEL (G/V)	1,21	80,00	72,00
G34045005	FG16OH2R16	4G25,00	26	1403	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,78	105,00	93,00
G34045505	FG16OH2R16	3G35+1x25	28	1750	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,554	130,000	114,000
G34046005	FG16OH2R16	3G50+1x25	31,3	2280	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,386	155,000	141,000
G34046505	FG16OH2R16	3G70+1x35	37,3	2930	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,272	194,000	174,000
G34047005	FG16OH2R16	3G95+1x50	43	4300	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,206	235,000	206,000
G34047505	FG16OH2R16	3G120+1x70	47,5	5320	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,161	267,000	238,000
G34048005	FG16OH2R16	3G150+1x95	52,8	6000	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,129	-	272,000
G34048505	FG16OH2R16	3G185+1x95	56,8	6900	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,106	-	306,000
G34049005	FG16OH2R16	3G240+1x150	64	9100	0,6/1kV	UNEL (G/V)	0,0801	-	360,0000
G34052005	FG16OH2R16	5G1,50	12,8	254	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	19,50	19,00
G34052505	FG16OH2R16	5G2,50	14	340	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	26,00	25,00
G34053005	FG16OH2R16	5G4,00	15,8	440	0,6/1kV	UNEL (G/V)	4,95	35,00	32,00
G34053505	FG16OH2R16	5G6,00	17,1	549	0,6/1kV	UNEL (G/V)	3,30	44,00	41,00
G34072005	FG16OH2R16	7G1,50	14,3	320	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	11,50	18,50
G34072505	FG16OH2R16	7G2,50	15,3	406	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	15,50	24,00
G34102005	FG16OH2R16	10G1,50	16,9	411	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	11,50	18,50
G34102505	FG16OH2R16	10G2,50	18,3	545	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	15,50	24,00
G34122005	FG16OH2R16	12G1,50	16,8	452	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	9,50	14,50
G34122505	FG16OH2R16	12G2,50	19,1	605	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	12,00	20,00
G34162005	FG16OH2R16	16G1,50	19,2	555	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	9,50	14,50
G34162505	FG16OH2R16	16G2,50	22	777	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	12,00	20,00
G34192005	FG16OH2R16	19G1,50	19,3	642	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	8,00	13,00
G34192505	FG16OH2R16	19G2,50	25,3	846	0,6/1kV	UNEL (G/V)	7,98	10,50	16,00
G34242005	FG16OH2R16	24G1,50	23	788	0,6/1kV	UNEL (G/V)	13,30	8,00	13,00

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