



U/RG16R16-0,6/1 kV CPR | GOMMA / RUBBER

ITALIAN STANDARD
Cca-s3,d1,a3

Cavi unipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica M16, con conduttori rigidi per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH).

Power cables, rubber insulated (G16), M16 thermoplastic sheathed, with solid conductors for fixed installation. Fire retardant with low emission of smoke and toxic and corrosive gases and fumes (non-toxic - halogen-free - LSOH).

CONDIZIONI DI IMPIEGO

All'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno; posa fissa su muratura e strutture metalliche; ammessa la posa interrata.

I cavi UG16/RG16 sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci per ambienti a maggior rischio in caso d'incendio come da norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.2.8.a, avendo classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-67.

GUIDANCE FOR USE

For internal and external installations, also in wet locations and for external installations; for fixed installation in surface mounted or on metallic structures; direct laying in earth permitted.

UG16/RG16 cables are suitable for general applications in construction works subject to fire reaction requirements; for bundle installations with high fire risk, having fire reaction class Cca-s1b,d1,a1.

See also the guide to use standard CEI 20-67.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONDUTTORE

UG16R16: a filo unico, in rame ricotto non stagnato, classe 1.

RG16R16: corda rigida rame ricotto non stagnato, classe 2.

CEI EN/IEC 60228

ISOLANTE

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR), di qualità G16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

COLORE DELLE ANIME

Nero.

GUAINA

Mescola termoplastica di qualità R16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

COLORE GUAINA

Nero.

ES. DI MARCATURA SULLA GUAINA

Marchatura continua sulla guaina:

«ICEL oppure LOMBARDA U/RG16R16 kV sezione nominale IEMMEQU EFP Ecogamma data di fabbricazione Made in Italy Cca-s3,d1,a3». filetto distintivo IEMMEQU. Marchatura metrica progressiva.

CONSTRUCTION FEATURES

CONDUCTOR

UG16R16: solid annealed plain copper, class 1.

RG16R16: stranded annealed plain copper, class 2.

CEI EN/IEC 60228

INSULATION

Ethylene propylene rubber (EPR) compound, of type G16, halogen free and emission of smoke, toxes, corrosive gases and fumes.

COLOUR OF THE CORES

Black.

SHEATH

R16 quality thermoplastic compound without halogens, low development of toxic and corrosive fumes and gases.

SHEATH COLOUR

Black.

MARKING EXAMPLE

Continuous marking on the sheath:

«ICEL or LOMBARDA U/RG16R16 kV nominal section IEMMEQU EFP Ecogamma manufacturing date Made in Italy Cca-s1a,d1,a1». inside the IEMMEQU distinctive thread. Progressive meter marking.

CARATTERISTICHE/PROPERTIES



TENSIONE NOMINALE
RATED VOLTAGE
U₀/U 600/1000 V



CEI EN/IEC 60332-1-2



TEMPERATURA MIN.
INSTALLAZIONE
MIN. INSTALLATION
TEMPERATURE



TEMPERATURA MIN.
ESERCIZIO
MIN. OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
ESERCIZIO SUL CONDUTTORE
MAX. OPERATING
TEMPERATURE ON THE
CONDUCTOR



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
MAX. SHORT CIRCUIT
TEMPERATURE



TRAZIONE
TENSILE
5 Kg/mm²



RAGGIO MIN. DI
CURVATURA
MIN. BENDING RADIUS
4 ÷ 6 x Ø.



RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI
REDUCED EMISSION OF
CORROSIVE GASES



ASSENZA DI FUMI
NO SMOKE

NORMATIVE/STANDARDS

EN 50525-1; EN 50525-3-41; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN/IEC 60228; EN 50575:2014+A1:2016.

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONI/CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

305/2011 EU.

DIRETTIVE EUROPEE/EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE ; 2015/863/UE(RoHS).





UG16R16-0,6/1 kV

N. x mm ²	N. minimo dei fili del conduttore		Spessore medio isolante	Ø indicativo anime	Spessore medio Guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
	minimum N. of conductor wires		Average insulation thickness	indicative core Ø	Thickness of the sheath specified value	Ex.diameter	Approx. Cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm ²	mm	mm	mm	mm	MIN mm	g/m	ohm/km
1 x	1,5	1	0,7	2,9	1,4	7,7	51	12,1
	2,5	1	0,7	3,3	1,4	8,1	64	7,41
	4	1	0,7	3,8	1,4	8,5	77	4,61
	6	1	0,7	4,3	1,4	9,0	95	3,08

RG16R16-0,6/1 kV

N. x mm ²	N. minimo dei fili del conduttore		Spessore medio isolante	Ø indicativo anime	Spessore medio Guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
	minimum N. of conductor wires		Average insulation thickness	indicative core Ø	Thickness of the sheath specified value	Ex.diameter	Approx. Cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm ²	mm	mm	mm	mm	MIN mm	g/m	ohm/km
1 x	10	6	0,7	5,2	1,4	10,3	150	1,83
	16	6	0,7	6,1	1,4	11,2	210	1,15
	25	6	0,9	7,8	1,4	12,7	310	0,727
	35	6	0,9	8,8	1,4	13,7	420	0,524
	50	6	1,0	10,2	1,4	15,0	550	0,387
	70	12	1,1	12,0	1,4	16,9	760	0,268
	95	15	1,1	13,7	1,5	18,9	1010	0,193
	120	18	1,2	15,4	1,5	20,5	1160	0,153
	150	18	1,4	17,2	1,6	22,5	1500	0,124
	185	30	1,6	19,3	1,6	24,8	1900	0,0991
	240	34	1,7	21,9	1,7	27,6	2500	0,0754
	300	34	1,8	24,3	1,8	30,0	3100	0,0601
	400	53	2,0	27,4	1,9	35,1	4100	0,0470
	500	53	2,2	30,6	2,0	38,6	5100	0,0366
	630	53	2,4	34,6	2,2	42,6	6200	0,0283

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.