



Rif. Nexans: 167123013KL

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE



Cca-s1b,d1,a1



### CONTATTO

italy.sales@latrivenetacavi.com

Klaro è il nuovo cavo FG16 con codifica a colori che consente di identificare immediatamente la sezione e il numero di conduttori nel cavo da una distanza massima di 5 metri.

### NORME

**Product** CEI 20-13; CEI-UNEL 35324; LVD 2014/35/EU

**Test** CEI 20-38

**Internazionale** EU Directive 2011/65/EU (RoHS)

### IMPIEGO E TIPO DI POSA

#### Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nei luoghi con pericolo d'incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, cinema, teatri, mostre, biblioteche, ospedali, musei, alberghi. Per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati (AD7); per posa interrata diretta e indiretta. Per all'installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Adatto per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio.

#### Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

#### Caratteristiche particolari:

Buona resistenza agli oli, ai grassi industriali ed agli idrocarburi. Buon comportamento alle basse temperature.

### CONDIZIONI DI POSA

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

### DESCRIZIONE

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico LS0H, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16
- Colore: verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen



Flessibilità del conduttore  
Classe 5



Tensione nominale U<sub>o/U</sub>  
(Um)  
0,6/1 (1,2) kV



Fattore di curvatura durante  
l'installazione  
4 (xD)



Minima temperatura  
d'installazione  
0 °C



Temperatura operativa  
massima  
90 °C



Temperatura operativa  
minima  
-15 °C

### CARATTERISTICHE

#### Caratteristiche costruttive

Colore della guaina esterna	Verde
Con anima giallo/verde (terra)	Y
Flessibilità del conduttore	Classe 5
Formaz.	3G2,5
Guaina esterna	Composto termoplastico
Identificazione delle anime	Blu, marrone, verde/giallo
Isolamento	Gomma
Materiale del conduttore	Rame nudo
Riempitivo	Materiale termoplastico

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di anime	3
Peso ind.	175 kg/km
Sezione nominale del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Spess. Medio Isol.	0,7 mm
Spessore medio guaina	1,8 mm
Ø Cond.	2,0 mm
Ø Esterno Max	13,6 mm

#### Caratteristiche elettriche

Max. Resist. Cond. a 20°C	7,98 Ohm/km
Maximum operating voltage DC	1800 V
Operating Voltage Vo DC	1500 V
Portata in aria a 30°C	32 A
Portata in tubo in aria a 30° C	26 A
Portata in tubo interrato a 20° C	27 A
Portata interrato a 20° C	30 A
Tensione di prova	4000 V
Tensione nominale Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV

#### Caratteristiche meccaniche

Resistenza massima alla trazione	50 N/mm <sup>2</sup>
----------------------------------	----------------------

#### Caratteristiche d'utilizzo

Fattore di curvatura durante l'installazione	4 (xD)
Imballo	Metraglia richiesta
Temperatura d'installazione minima	0 °C
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	250 °C
Temperatura operativa massima	90 °C
Temperatura operativa minima	-15 °C

### VALORI NOMINALI DI CORRENTE AMMISSIBILI E NOTE

- Cavi bipolari, due conduttori caricati.
- Cavi da 3 a 5 conduttori, tre conduttori caricati.
- Per cavi con più di 5 conduttori, tutti i conduttori sono caricati (ad eccezione di quello verde/giallo).
- Per posa interrata la profondità di posa è 0,8 m e resistività termica del terreno 1,0 K·m/W.

### INFORMAZIONI DI VENDITA E CONSEGNA

#### Marcatura

KLARO FG16OM16 0,6/1 kV [form.] Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]