

**CAVI MEDIA TENSIONE - ENERGIA  
MEDIUM VOLTAGE - POWER**

**FG16H1R12 3,6/6 kV**

**CAVI - ZERO ALOGENI - SENZA PIOMBO  
HALOGEN-FREE AND LEAD FREE CABLES**



NON PROPAGANTE  
LA FIAMMA  
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE  
L'INCENDIO  
FIRE RETARDANT  
CEI EN 20-22 III



RESISTENTE ALLE  
ALTE TEMPERATURE  
HIGH TEMPERATURE  
RESISTANT



**RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE**

Costruzione e requisiti / Construction and specifications	CEI 20-13 IEC 60502 ENV 50213
Direttiva Bassa Tensione / Low Voltage Directive	2014/35/UE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/UE



ZERO ALOGENI  
HALOGEN-FREE



SENZA PIOMBO  
LEAD FREE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©



**REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE**

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Low Voltage Directive	E <sub>ca</sub>
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma/Heat and smoke emission and flame development	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale/Flame propagation	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici/Corrosive gases or halogens	EN 50267-2-1
CE	2020

Cavo commercializzato da produttori con classificazione CPR

## FG16H1R12 3,6/6 kV

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- **Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 3,6/6 kV
- **Tensione U max:** 7,2 kV
- **Tensione di prova:** 12,5 kV in c.a.
- **Temperatura massima di esercizio:** 90°C
- **Temperatura minima di esercizio:** -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- **Temperatura minima di posa:** 0°C
- **Temperatura massima di corto circuito:** 250°C
- **Sforzo massimo di trazione consigliato:** 60 N/mm<sup>2</sup>
- **Raggio minimo di curvatura:** 12 volte il diametro esterno massimo

### FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- **Rated voltage U<sub>0</sub>/U:** 3,6/6 kV
- **Max U Voltage:** 7,2 kV
- **Voltage test:** 12,5 kV a.c.
- **Max operating temperature:** 90°C
- **Minimum operating temperature:** -15°C (without mechanical shocks)
- **Minimum installation temperature:** 0°C
- **Maximum short circuit temperature:** 250°C
- **Recommended maximum tensile stress:** 60 N/mm<sup>2</sup>
- **Minimum bending radius:** 12 x maximum external diameter of the cross-section of the copper

### CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Cavi unipolari per trasporto di energia. Isolante in gomma HEPR qualità G16 senza piombo, sotto guaina in PVC, qualità R12.

### SPECIAL FEATURES

Single core power cable. Insulation HEPR, G16 quality lead free, and Outer sheath of PVC, R12 quality.

### CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Indicati per installazione fissa di circuiti primari di illuminazione e segnalazione, per sistemi in serie mediante radiofari nelle piste di atterraggio e decollo degli aeroporti.

### USE AND INSTALLATION

Suitable for fixed installation of primary lighting and signaling circuits, for systems in series using radio beacons in the landing and take-off runways of airports.

### COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



#### CONDUTTORE

**Materiale:** Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

#### CONDUCTOR

**Material:** Flexible, plain Copper wire, class 5



#### STRATO SEMICONDUCTORE

**Materiale:** Nastro semiconduttore

#### SEMICONDUCTOR LAYER

**Material:** Semiconductor tape



#### ISOLAMENTO

**Materiale:** Gomma HEPR, qualità G16, **SENZA PIOMBO**

#### INSULATION

**Material:** HEPR rubber, G16 quality, **LEAD FREE**



#### SCHERMO

**Tipo:** Nastri di rame rosso avvolti

#### SCREEN

**Type:** Plain copper tapes wrapped



#### GUAINA ESTERNA

**Materiale:** Mescola a base di PVC, qualità R12  
**Colore:** Rosso

#### OUTER SHEATH

**Material:** PVC based compound, R12 quality  
**Colour:** Red

### Unipolare/1 core

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno massimo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max conduttore a	Resistenza elettrica max schermo a
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max outer Ø	Indicative cable weight	Conductor Max electrical resistance at 20° C	Screen Max electrical resistance at 20° C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km
1 x 16	3,0	3,0	1,8	13,55	280,0	3,30	6,0
1 x 10	3,9	3,0	1,8	14,55	340,0	1,91	6,0