H07V-K
CPR Eca

Model Product: 202 - 20230213

CAVI UNIPOLARI FLESSIBILI SENZA GUAINA PER USO GENERALE
FLEXIBLE SINGLE CORE CABLES WITHOUT SHEATH FOR GENERAL PURPOSE

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento / **Standards**

CEI EN 50525-2-31 CEI 20-20/3(CENELEC HD 21.3 S3), BS EN 50525-2-31 ,NF C 32-201-3 ,DIN VDE 0285-525-2-31
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016(IEC 60332-1-2)(IEC 60227-3)

Conduttore flessibile di rame ricotto rosso o stagnato classe 5. Isolante in PVC qualità TI1 (in doppio strato fino alla sezione 6mm²)	Flexible conductor bare or tinned copper, class 5. PVC insulation in TI1 quality

Tensione nominale U0	450 V	*Nominal voltage U0*
Tensione nominale U	750 V	*Nominal voltage U*
Tensione di prova	2500 V	*Test voltage*
Temperatura massima di esercizio	+70°C	*Maximun operating temperature*
Temperatura massima di corto circuito	+160°C	*Maximun short circuit temperature*
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-10°C	*Min. operating temperature (without mechanical shocks)*
Temperatura minima di installazione e maneggio	+5°C	*Minimum installation and use temperature*

Condizioni di impiego piu comuni
Per installazione entro tubazioni a vista o incassate, oppure sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa protetta su o entro apparecchi di illuminazione e apparecchiature di comando per tensioni fino a 1000V in c.a. o 750V verso terra in c.c.Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Condizioni di posa
Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
Installazione Fissa:D<8≤3D D<12≤3D D>12≤4D
Cur.in prossimità Terminale:D<8≤2D D<12≤3D D>12≤4D
Sforzo massimo di tiro:
50 N/mm2

Imballo
Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o di cartone.

Colori anime
Unipolare: nero, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese,violetto, bianco, G/V.

Marcatura ad incisione
GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - Eca - anno

Note
Temperatura max. di magazzinaggio: +40°C.
Riferimenti costruttivi per quanto applicabili alla IEC 60227

Common features
It must be laid inside pipes at sight, embedded or closed systems. Allowed for fixed and protected installation, upon or into illumination sets for voltage up to 1000V AC or 750V DC to ground.Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

Employment
Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
Fixed lay:D<8≤3D D<12≤3D D>12≤4D
Curve near terminal:D<8≤2D D<12≤3D D>12≤4D
Maximum pulling stress:
50 N/mm2

Packing
100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings

Core colours
Single core: Black, light blue, brown, grey, orange, pink, red, touquoise, violet, white, Y/G.

Marking engraving
GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - Eca - year

Note
Maximum storage temperature: +40°C.
Constructive references as applicable to the IEC 60227

ARMONIZZATI / HARMONIZED

H07V-K
CPR Eca

Model Product: 202 - 20230213

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro indicativo esterno	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza Isolamento a 70°C	Portata di Corrente ammissibile a 30°C 30° In tubo o in aria
Conductor Number	*Nominal Section*	*Approx conductor diameter*	*Insulation medium thickness*	*Approx external production diameter*	*Approx cable weight*	*Elettric Resistace 20°C*	*Insulation resistence at 70°C*	*Current carrying capacities 30°C*
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(Mohm/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	19	13.3	0.01	15.5
1x	2.5	2	0.8	3.75	31	7.98	0.0095	21
1x	4	2.6	0.8	4.4	45	4.95	0.0078	28
1x	6	3.4	0.8	4.9	63	3.3	0.0068	36
1x	10	4.4	1	6.4	108	1.91	0.0065	50
1x	16	5.7	1	7.4	160	1.21	0.0053	68
1x	25	6.9	1.2	9.1	246	0.78	0.0050	89
1x	35	8.1	1.2	10.35	335	0.554	0.0043	110
1x	50	9.8	1.4	12.4	482	0.386	0.0042	154
1x	70	11.6	1.4	13.6	668	0.272	0.0036	171
1x	95	13.3	1.6	15.8	884	0.206	0.0036	207
1x	120	15.1	1.6	17.4	1106	0.161	0.0032	239
1x	150	16.8	1.8	19.8	1382	0129	0.0032	275
1x	185	18.8	2	21.6	1690	0.106	0.0032	314
1x	240	21.4	2.2	24.6	2212	0.0801	0.0031	369

Note

Le portate di corrente sono state calcolate per un circuito con 3 conduttori caricati. Tipo di posa: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)

Note

Current carrying capacities are calculated on a single circuit with 3 loaded conductors. Lay type: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)

ARMONIZZATI / HARMONIZED