

(Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE)

(Accordingly to the standards BT 2006/95/EC- RoHS: 2002/95/EC)

Norme di riferimento
Standards

 CEI 20-20/3(CENELEC HD 21.3 S3), BS 6004:2000 ,NF C 32-201-3 ,VDE 0281-3
 CEI EN 60332-1-2(CEI 20-35/1-2) BS EN 60332-1-2, NF EN 60332-1-2 , DIN EN 60332-1-2

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolante in PVC qualità T11 (in doppio strato fino alla sezione 6mm²)

 Flexible conductor, class 5 copper made.
 PVC insulation in T11 quality

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

Condizioni di impiego piu comuni

Per installazione entro tubazioni a vista o incassate, oppure sistemi chiusi simili. 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.

Condizioni di posa
Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
 Installazione Fissa: $D < 8 \leq 3D$ $D < 12 \leq 3D$ $D > 12 \leq 4D$
 Cur.in prossimità Terminale: $D < 8 \leq 2D$ $D < 12 \leq 3D$ $D > 12 \leq 4D$
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> - anno

Note

Temperatura max. di magazzino: +40°C.

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 under 1000V AC or 750V DC to ground.

Employment
Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
 Fixed lay: $D < 8 \leq 3D$ $D < 12 \leq 3D$ $D > 12 \leq 4D$
 Curve near terminal: $D < 8 \leq 2D$ $D < 12 \leq 3D$ $D > 12 \leq 4D$
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, turquoise, violet, white, Y/G.

Marking engraving

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - year

Note

Maximum storage temperature: +40°C.

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
<i>Conductor Number</i>	<i>Nominal Section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric Resistace 20°C</i>	<i>Insulation resistance at 70°C</i>	<i>Current carrying capacities 30°C</i>
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(Mohm/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	21	13.3	0.01	15.5
1x	2.5	2	0.8	3.75	33	7.98	0.0009	21
1x	4	2.6	0.8	4.4	48	4.95	0.007	28
1x	6	3.4	0.8	4.9	66	3.3	0.006	36
1x	10	4.4	1	6.4	112	1.91	0.0056	50
1x	16	5.7	1	7.4	167	1.21	0.0046	68
1x	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78	0.0044	89
1x	35	8.1	1.2	10.35	340	0.554	0.0038	110
1x	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386	0.0037	154
1x	70	11.6	1.4	13.6	674	0.272	0.0032	171
1x	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206	0.0032	207
1x	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161	0.0029	239
1x	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129	0.0029	275
1x	185	18.8	2	21.6	1700	0.106	0.0029	314
1x	240	21.4	2.2	24.6	2230	0.0801	0.0028	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)

Norme di riferimento
Standards

CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²)

Flexible conductor, class 5 copper made.
PVC insulation in R2 quality (a double layer up to 6mm)

<i>Tensione nominale U₀</i>	450 V	<i>Nominal voltage U₀</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima U_m</i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage U_m</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+160°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
	+5°C	
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D

Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o in scatola di cartone. In fusti di cartone o Bobinette di plastica

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto.

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI - ECOFLEX - CEI 20-22II - IEMMEQU N07V-K - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)

Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI - CEI 20-22II -N07V-K- IEMMEQU - anno

Note

Temperatura massima di magazzinaggio: +40°C.

Common features

This cable is suitable for fixed and protected installation at voltage until 1000V. It must be laid inside pipes at sight, embedded or close systems. Section 1 mm² is used for wirings of electric sets or for electric circuits of lifts. Do not install into contact with warm surfaces.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay: D<12=3D D<20=4D

Free move: D<12=5D D<20=6D

Maximum pulling stress:

50 N/mm²

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings. In cardboard drums or plastic reel.

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet.

Ink marking

GENERAL CAVI - ECOFLEX - CEI 20-22II - IEMMEQU -N07V-K - form. x sect. - inner work order - year - progressive length (from section 10mm²)

Marking engraving

GENERAL CAVI - CEI 20-22II -N07V-K- IEMMEQU year

Note

Maximum storage temperature: +40°C

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente in aria a 30°C
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities in air 30°C</i>
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1	1.3	0.7	2.9	17	19.5	12
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	21	13.3	15.5
1x	2.5	2	0.8	3.75	33	7.98	21
1x	4	2.6	0.8	4.4	48	4.95	28
1x	6	3.4	0.8	4.9	66	3.3	36
1x	10	4.4	1	6.4	112	1.91	50
1x	16	5.7	1	7.4	164	1.21	68
1x	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78	89
1x	35	8.1	1.2	10.35	340	0.554	110
1x	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386	154
1x	70	11.6	1.4	13.6	674	0.272	171
1x	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206	207
1x	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161	239
1x	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129	275
1x	185	18.8	2	21.6	1700	0.106	314
1x	240	21.4	1.2	24.6	2230	0.0801	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)