

Bassa tensione / Low voltage

Interno e cablaggio Indoor cabling

N07V-K RETOX[®]PVC

450/750 V



Descrizione / Description

Norma di riferimento

CEI 20-20

Descrizione del cavo

- **Anima**
Conduttore: corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto
- **Isolante**
In PVC di qualità R2
- **Nuova formulazione a doppio strato**
Strato interno più morbido - Strato esterno corneo antiabrasivo
- **Colori disponibili**
Da 10 a 25 mm: nero, marrone, blu chiaro, grigio, giallo/verde
Da 35 a 95 mm: nero, blu chiaro, giallo/verde
Da 120 a 240 mm: nero, giallo/verde
- **Marcatura**
Stampigliatura in rilievo sull'isolante ogni 0,5 m:
CEI 20-22 II IEMMEQU N07V-K RETOX 1X <sezione>
PRYSMIAN (G) <anno> ECOLOGY LINE Pb free

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE

Caratteristiche del cavo

- Installazione entro tubazioni in vista o incassate, o sistemi chiusi similari.
Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra

Standard

CEI 20-20

Cable design

- **Core**
Flexible stranded annealed bare copper conductor
- **Insulation**
PVC, R2 type
- **New double layer formation**
Softer inner layer - Abrasion-resistant outer layer
- **Range of colours**
From 10 to 25 mm: black, brown, light blue, grey, yellow/green
From 35 to 95 mm: black, light blue, yellow/green
From 120 to 240 mm: black, yellow/green
- **Marking**
Embossing on insulation each 0,5 meter interval:
CEI 20-22 II IEMMEQU N07V-K RETOX 1X <section>
PRYSMIAN (G) <year> ECOLOGY LINE Pb free

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Cable applications

- Installation in surface-mounted or embedded conduits or similar systems.
Suitable for fixed and protected installation in/on lighting fittings and inside switching and control devices and equipment (for AC, up to 1000 V; for DC, up to 750 V)



70°C
TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURE



160°C
TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



CEI 20.22 II



CEI 20-37
EN 50267



SENZA PIOMBO /
LEAD FREE



FLESSIBILE /
FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions



TEMPERATURA
MIN. DI POSA +5 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE +5 °C



TUBO O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR CABLE
TRAY



QUADRI
ELETTRICI /
SWITCHBOARDS



CABLAGGIO /
CABLING



Interno e cablaggio Indoor cabling

N07V-K RETOX[®]PVC 450/750 V

N07V-K

sezione nominale <i>conductor cross-section</i> (mm ²)	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i> (mm)	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> (mm)	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i> (mm)	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i> (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> (Ω/km)	portata (A) con temp. amb. 30 °C canale aperto <i>permissible current rating open duct</i>		in tubo in aria libera <i>in exposed pipe</i>	raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i> (mm)
---	--	--	---	--	--	---	--	---	---

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35752

10	3,90	1,0	7,6	100	1,91	57	50	30
16	5,00	1,0	8,8	160	1,21	76	68	35
25	6,50	1,2	11,0	260	0,780	101	89	45
35	7,60	1,2	12,5	350	0,554	125	110	50
50	9,30	1,4	14,5	490	0,386	151	134	60
70	11,0	1,4	17,0	670	0,272	192	171	70
95	12,5	1,6	19,0	890	0,206	232	207	80
120	15,4	1,6	21,0	1200	0,161	269	239	85
150	16,5	1,8	23,5	1400	0,129	309	275	95
185	18,3	2,0	26,0	1800	0,106	353	314	100
240	21,5	2,2	29,5	2400	0,0801	415	369	120

Note / Notes:

Le portate sono state calcolate nel caso di una condotta costituita da 3-4 cavi con solo 3 conduttori attivi. Per le sezioni inferiori a 10 mm² si veda la pagina 19
 Current carrying capacities are calculated assuming a conduit consisting of 3/4 cables with 3 working cores. For cross-sections less than 10 mm², see page 19