

**Bassa tensione****N07V-K**

450/750 V

**Low voltage****RETOX®PVC****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<sup>2</sup>: nero, marrone, blu chiaro, grigio, giallo/verde  
Da 35 a 95 mm<sup>2</sup>: nero, blu chiaro, giallo/verde  
Da 120 a 240 mm<sup>2</sup>: 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 CEI 20-52**

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 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<sup>2</sup>: black, brown, light blue, grey, yellow/green  
From 35 to 95 mm<sup>2</sup>: black, light blue, yellow/green  
From 120 to 240 mm<sup>2</sup>: 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 CEI 20-52**

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 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  
MINIMA DI POSA  
+5 °C  
MINIMUM  
INSTALLATION  
TEMPERATURE  
+5 °C



TUBO O  
CANALINA IN ARIA  
DUCT OR  
CABLE TRAY



QUADRI  
ELETTRICI  
SWITCHBOARDS



CABLAGGIO  
CABLING



## N07V-K

sezione nominale  <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore  <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante  <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo  <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo  <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c.  <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata (A) con temp. amb. 30 °C		raggio minimo di curvatura  <i>minimum bending radius</i>
						canale aperto  <i>permissible current rating at 30 °C open duct</i>	in tubo in aria libera  <i>in exposed pipe</i>	
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			(mm)
<b>1 conduttore</b>			<b>tab. CEI-UNEL 35752</b>			<b>single core</b>		
10	3,9	1	7,6	100	1,91	57	50	30
16	5	1	8,8	160	1,21	76	68	35
25	6,5	1,2	11	260	0,780	101	89	45
35	7,6	1,2	12,5	350	0,554	125	110	50
50	9,3	1,4	14,5	490	0,386	151	134	60
70	11	1,4	17	670	0,272	192	171	70
95	12,5	1,6	19	890	0,206	232	207	80
120	15,4	1,6	21	1200	0,161	269	239	85
150	16,5	1,8	23,5	1400	0,129	309	275	95
185	18,3	2	26	1800	0,106	353	314	100
240	21,5	2,2	29,5	2400	0,0801	415	369	120

Note: 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 mm<sup>2</sup> si veda la pagina 8.  
Current carrying capacities are calculated assuming a conduit consisting of 3/4 cables with 3 working cores. For cross-sections less than 10 mm<sup>2</sup>, see page 8.