

# Bassa tensione

## FROR

450/750 V e 300/500 V

# Low voltage

## FLEXI<sup>più</sup>™

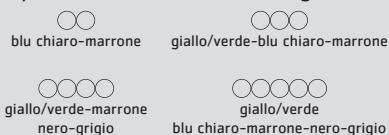
450/750 V and 300/500 V



### Norma di riferimento IMQ-CPT-007

#### Descrizione del cavo

- > **Anima**  
Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto
- > **Isolante**  
In PVC speciale di qualità T12
- > **Colori delle anime**  
Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde



- > **Guaina**  
In PVC speciale rispondente sia ai requisiti della qualità TM1 che TM2, colore grigio
- > **Marcatura**  
Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:  
CEI 20-22 II IEMMEQU CEI 20-52 FROR 450/750 V (o 300/500 V) FLEXI PIU' <numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno> EASY LINE  
Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

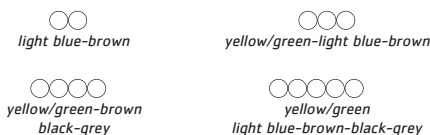
#### Caratteristiche del cavo

- > Idonei per installazioni all'interno in locali secchi o umidi e per uso intermittente o temporaneo all'esterno. Adatti per servizio mobile e per posa fissa (con opportune precauzioni durante l'installazione). Luoghi d'impiego: edilizia residenziale, industria ed artigianato, fiere, quadri elettrici

### Standard IMQ-CPT-007

#### Cable design

- > **Core**  
Stranded flexible annealed bare copper conductor
- > **Insulation**  
Special PVC, T12 type
- > **Core identification**  
Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor



- > **Sheath**  
Special PVC grey outer sheath, TM1 and TM2 type
- > **Marking**  
Special ink marking each meter interval on the outer sheath:  
CEI 20-22 II IEMMEQU CEI 20-52 FROR 450/750 V (or 300/500 V) FLEXI PIU' <number of cores per cross-section> PRYSMIAN (G) <year> EASY LINE  
Progressive metric marking

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 CE directives

#### Cable applications

- > Inside dry or wet rooms. Intermittent or temporary use outside. Suitable for mobile applications or fixed laying (with proper caution during installation). To be used in building sites, industry, exhibitions and trade, and for switchboards

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO OPERATING TEMPERATURE	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	RESISTENZA AGLI OLI OIL RESISTANT	60.000	EASY LINE

#### CONDIZIONI DI POSA

#### LAYING CONDITIONS

TEMPERATURA MINIMA DI POSA 0 °C MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °C	TUBO O CANALINA IN ARIA DUCT OR CABLE TRAY	ARIA LIBERA OPEN AIR	CABLAGGIO CABLING	SERVIZIO MOBILE INTERNO INDOOR MOBILE APPLICATION	SERVIZIO MOBILE ESTERNO OUTDOOR MOBILE APPLICATION

## FROR 450/750 V

sezione nominale  conductor cross-section  (mm <sup>2</sup> )	diametro indicativo conduttore  approximate diameter, conductor of the phase core  (mm)	spessore medio isolante  average insulation thickness  (mm)	diametro esterno massimo  maximum outer diameter  (mm)	peso indicativo del cavo  approximate weight  (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c.  maximum DC resistance at 20 °C  (Ω/km)	portata (A) con temp. amb. 30 °C in aria libera			raggio minimo di curvatura	
						posa fissa  permissible current rating at 30 °C fixed installation	in tubo o canaletta  in duct or cable tray	servizio mobile  mobile application	fixed installation  (mm)	servizio mobile  mobile application  (mm)

### 2 conduttori

(capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 2 cores

1	1,3	0,7	8,8	88	19,50	15	13,5	12,5	35	90
1,5	1,5	0,7	9,3	105	13,30	22	16,5	17	40	95
2,5	1,9	0,8	11	155	7,98	30	23	22,5	45	110
4	2,4	0,8	12,5	205	4,95	40	30	30	50	130
6	3	0,9	14,5	285	3,30	51	38	40	60	140

### 3 conduttori con giallo/verde (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 3 cores with yellow/green

1	1,3	0,7	9,4	100	19,50	15	13,5	12,5	40	95
1,5	1,5	0,7	9,8	120	13,30	22	16,5	17	40	100
2,5	1,9	0,8	12	185	7,98	30	23	22,5	50	120
4	2,4	0,8	13,5	245	4,95	40	30	30	55	140
6	3	0,9	15,5	345	3,30	51	38	40	65	160

### 4 conduttori con giallo/verde (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 4 cores with yellow/green

1	1,3	0,7	10	120	19,50	13,6	12	11,5	40	100
1,5	1,5	0,7	11	150	13,30	18,5	15	15	45	110
2,5	1,9	0,8	13	220	7,98	25	20	21	55	130
4	2,4	0,8	14,5	300	4,95	34	27	28	60	150
6	3	0,9	17	420	3,30	43	34	36	70	170

### 5 conduttori con giallo/verde (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 5 cores with yellow/green

1	1,3	0,7	11	150	19,50	13,6	12	11,5	45	110
1,5	1,5	0,7	12	185	13,30	18,5	15	15	50	120
2,5	1,9	0,8	14	270	7,98	25	20	21	60	140
4	2,4	0,8	16,5	375	4,95	34	27	28	70	170
6	3	0,9	18,5	520	3,30	43	34	36	75	190

## COMANDO E SEGNALAMENTO

## FROR 300/500 V

## CONTROL AND SIGNALLING

### sezione 1 mm<sup>2</sup>

(capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 1 mm<sup>2</sup> cross-section

7 G	1,3	0,6	11	145	19,50	10	9	9	45	110
10 G	1,3	0,6	14	215	19,50	9,5	8,5	8	60	140
12 G	1,3	0,6	15	245	19,50	9	8	7,5	60	150
14 G	1,3	0,6	15,5	295	19,50	8,5	7,5	7	65	160
16 G	1,3	0,6	16,5	315	19,50	8	7	7	70	170
19 G	1,3	0,6	17,5	380	19,50	7,5	7	6,5	70	180
24 G	1,3	0,6	20,5	485	19,50	7	6,5	6	85	210

### sezione 1,5 mm<sup>2</sup>

(capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-007)

### 1.5 mm<sup>2</sup> cross-section

7 G	1,5	0,7	13	210	13,30	13	11,5	11	55	130
10 G	1,5	0,7	16,5	300	13,30	12	10,5	10	70	170
12 G	1,5	0,7	17,5	345	13,30	11	10	9,5	70	180
14 G	1,5	0,7	18,5	390	13,30	10,5	9,5	9	75	190
16 G	1,5	0,7	19,5	450	13,30	10	9	8,5	80	200
19 G	1,5	0,7	20,5	510	13,30	9,5	8,5	8	85	210
24 G	1,5	0,7	24	655	13,30	9	8	7,5	100	240

Note: Le portate per i cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.  
Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming 3 working cores.