



**14**

**ACCESSORI  
PER CABINA**

## SERIE QU-1/1

QUADRO ELETTRICO PER SERVIZI AUSILIARI DI CABINA SECONDARIA CON TRASFORMATORE DY 3016-1

## Q160145W



| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 250       | 442,5        | 144,5           |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE  | VALORE       |
|---|--------------|
| FREQUENZA NOMINALE  | 50 Hz        |
| TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO ( $U_i$ )                                       | 500 V        |
| TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (3F+N) ( $U_e$ )                                   | 400 V        |
| TENSIONE NOMINALE DI TENUTA A IMPULSO DEI COMPONENTI (ESCLUSO IL TRASFORMATORE) | 6 kVcr       |
| TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AD IMPULSO DELL'ASSIEME (COMPRESO IL TRASFORMATORE) | 8 kVcr       |
| CORRENTE NOMINALE DI UTILIZZAZIONE ( $I_u$ )                                    | 32 A         |
| CORRENTE NOMINALE DI CORTO CIRCUITO CONDIZIONATA ( $I_{cc}$ )                   | $\geq 16$ kA |

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

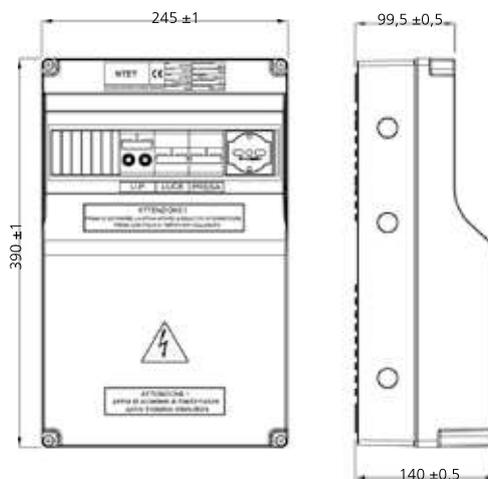
- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DY 3016 - DY 3515 matricola Enel 160145.
- Resina termoplastica colore grigio chiaro RAL7035
- Grado di protezione IP 40.

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Il quadro viene utilizzato, principalmente, per l'alimentazione e la protezione dell'impianto elettrico di illuminazione e della presa della cabina secondaria e delle altre utenze elettriche presenti. Il quadro tipo DY3016/1 è realizzato in un unico contenitore ed è costituito nella parte superiore da:

## Parte superiore:

- un interruttore (denominato UP) tipo bipolare  $I_n = 6A$  con fusibili del tipo ritardato con  $U_n \geq 400$  V,  $I_n = 10$  A.
- un interruttore (denominato LUCE) tipo magnetotermico bipolare con due poli protetti, con  $U_n \geq 400$  V,  $I_u = 6A$ .
- un interruttore (denominato PRESA) tipo magnetotermico bipolare con due poli protetti, con  $U_n \geq 400$  V,  $I_u = 16$  A.
- una presa 2P + T con terra laterale e centrale (UNEL standard italiano/tedesco) (trivalente) 10/16 A, 250 V con alveoli protetti.
- morsetti in ingresso e in uscita di 6 mm<sup>2</sup>.



## Parte inferiore:

- Trasformatore di isolamento con schermo tra primario e secondario per funzionamento continuo a basse perdite nel ferro, protetto contro i contatti diretti in classe I, potenza 250 VA, frequenza 50/60 Hz, rapporto di trasformazione 230/230 V, tropicalizzato, classe di isolamento termico "F".

## SERIE QU-1/2

QUADRO ELETTRICO PER SERVIZI AUSILIARI DI CABINA SECONDARIA SENZA TRASFORMATORE DY 3016/2

## Q160146W



| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 260       | 218          | 113             |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE  | VALORE       |
|---|--------------|
| FREQUENZA NOMINALE  | 50 Hz        |
| TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO ( $U_i$ )                                       | 500 V        |
| TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (3F+N) ( $U_e$ )                                   | 400 V        |
| TENSIONE NOMINALE DI TENUTA A IMPULSO DEI COMPONENTI (ESCLUSO IL TRASFORMATORE) | 6 kVcr       |
| TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AD IMPULSO DELL'ASSIEME (COMPRESO IL TRASFORMATORE) | 8 kVcr       |
| CORRENTE NOMINALE DI UTILIZZAZIONE ( $I_u$ )                                    | 32 A         |
| CORRENTE NOMINALE DI CORTO CIRCUITO CONDIZIONATA ( $I_{cc}$ )                   | $\geq 16$ kA |

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

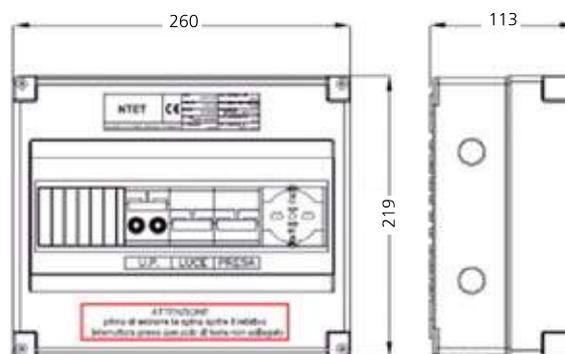
- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DY 3016 - DY 3515 matricola Enel 160146.
- Resina termoplastica colore grigio chiaro RAL7035
- Grado di protezione IP 40

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Il quadro tipo DY3016/2 è privo del trasformatore di isolamento. Tale versione è destinata, di regola, nelle cabine secondarie su reti non esposte a sovratensioni di origine atmosferica (linee MT e/o BT in cavo sotterraneo).

Il quadro è costituito da:

- un interruttore (denominato UP) tipo bipolare  $I_n = 6A$  con fusibili del tipo ritardato con  $U_n \geq 400$  V,  $I_n = 10$  A.
- un interruttore (denominato LUCE) tipo magnetotermico bipolare con due poli protetti, con  $U_n \geq 400$  V,  $I_u = 6A$ .
- un interruttore (denominato PRESA) tipo magnetotermico bipolare con due poli protetti, con  $U_n \geq 400$  V,  $I_u = 16$  A.
- una presa 2P + T con terra laterale e centrale (UNEL standard italiano/tedesco) (trivalente) 10/16 A, 250 V con alveoli protetti.
- morsetti in ingresso e in uscita di 6 mm<sup>2</sup>.



## SERIE QU-1/3

QUADRO ELETTRICO PER SERVIZI AUSILIARI DI CABINA SECONDARIA SENZA TRASFORMATORE DY 3016/3

## NOCE0612



| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 482       | 177          | 316             |

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

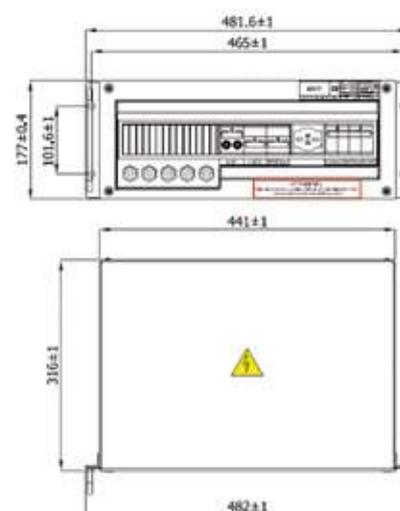
- Riferimento a specifica tecnica ENEL DY3016/3 matricola 160147.
- Materiale: Contenitore realizzato in lamiera verniciata colore RAL 7030; il fronte del quadro è costituito da una mascherina realizzata in materiale plastico PC-ABS colore RAL 7035.
- Classe di isolamento "II" e resistenza agli urti  $\geq 10J$  a temperatura ambiente nelle condizioni normali d'impiego secondo la CEI EN 62262 codice IK 09.
- Grado di protezione: IP 40 secondo CEI EN 60529.

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Il contenitore del tipo a cassetto è adatto per essere montato all'interno di un contenitore metallico di tipo rack (telai normalizzati 19"). Il cassetto è sostenuto sul rack unicamente dalle viti di fissaggio poste sulla mascherina frontale, è dotato di due maniglie per la movimentazione dal rack contenitore ed ospita un contenitore di tipo modulare con capacità di 20 moduli EN 50022 su cui sono fissate le apparecchiature e le morsettiere di collegamento. L'accesso alla morsettiera cavi avviene attraverso la rimozione di un pannello frontale utilizzando i 5 passacavi fissi sul telaio del cassetto.

È costituito da:

- Un gruppo di morsetti di distribuzione quadripolare con morsetti a gabbia in ingresso e uscita dotati di divisori isolanti tra le fasi
- 4 moduli EN 50022 di riserva per utenze future
- Un interruttore portafusibili di tipo bipolare  $I_n = 6$  A con fusibili di tipo ritardato (fase e neutro) con  $U_n \geq 400$  V,  $I_n = 10$  A, per l'alimentazione della linea unita periferica
- Un interruttore di tipo magnetotermico bipolare con due poli protetti, con  $U_n \geq 400$  V,  $I_u = 6$  A, potere di interruzione  $I_{cu} \geq 16$  kA, con  $I_{cs} \geq 6000$  A e curva di intervento "C" a protezione della presa sul quadro servizi ausiliari



- Una presa 2P + T con terra laterale e centrale (trivalente) 10/16 A, 250 V con alveoli protetti
- Un sezionatore portafusibili di tipo tetrapolare con  $I_{cc} = 16$  kA,  $U_n = 500$  V e  $I_n = 32$  A con maniglia di sezionamento simultaneo, ingombro 4 moduli EN 50022, completo di fusibili da 2 A ad intervento rapido, cilindrici per l'alimentazione della linea C-BT
- Un trasformatore di isolamento con schermo tra primario e secondario per funzionamento continuo a basse perdite nel ferro, protetto contro i contatti diretti in classe I, potenza 250 VA, frequenza 50/60 Hz, rapporto di trasformazione 230/230 V, tropicalizzato, classe di isolamento termico "F", temperatura ambiente di funzionamento 40° C, corredato di idonei morsetti a gabbia in ingresso e uscita

## SERIE AR-1

## ARMADIO RACK CONTENITORE DI CASSETTI PER CABINA SECONDARIA

## NOCM0086



| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 600       | 2100         | 600             |

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

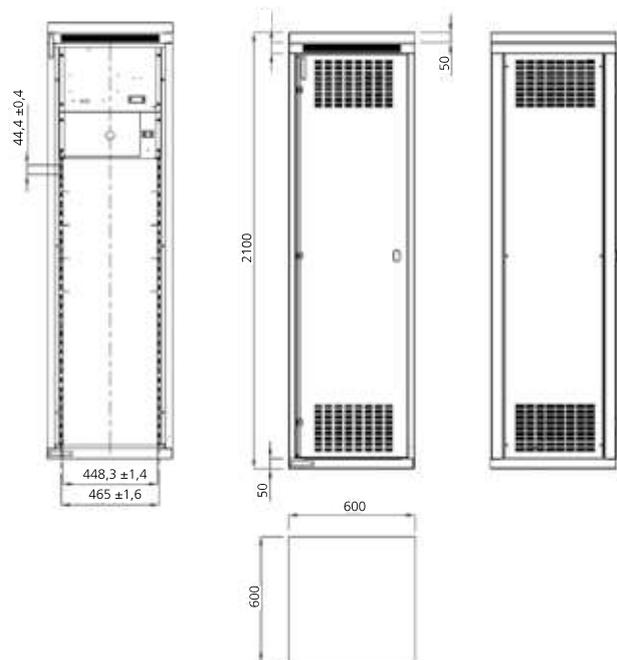
- Riferimento a specifica tecnica ENEL DY 3005 matricola 160653.
- Materiale: Lamiera sp. 2 mm
- Trattamento: Verniciatura RAL 7030
- Grado di protezione: IP 3X

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- L'armadio contenitore è del tipo a rastrelliera (rack) idoneo a contenere cassette da 19" (inseribili soltanto dal fronte) con dimensioni max di ingombro pari a: 2050 x 600 x 600 mm, con altezza (minima) utile pari a 40U.

L'armadio è composto da:

- cassetto porta-batterie
- cassetto per concentratore 7U;
- area per alloggio quadro Servizi Ausiliari (DY3016/3) con altezza 4U;
- area alloggio unità Periferica di Telecontrollo
- porta anteriore incernierata sul lato sx
- chiave unificata ENEL DS4543
- pannelli sx, dx e posteriore amovibili
- n. 2 grate di aereazione superiore ed inferiore
- Messa a terra
- kit per fissaggio a pavimento



Nell'armadio rack resta disponibile uno spazio utile, pari a 14U, per installare ulteriori cassette per posizionare eventuali ulteriori utenze.

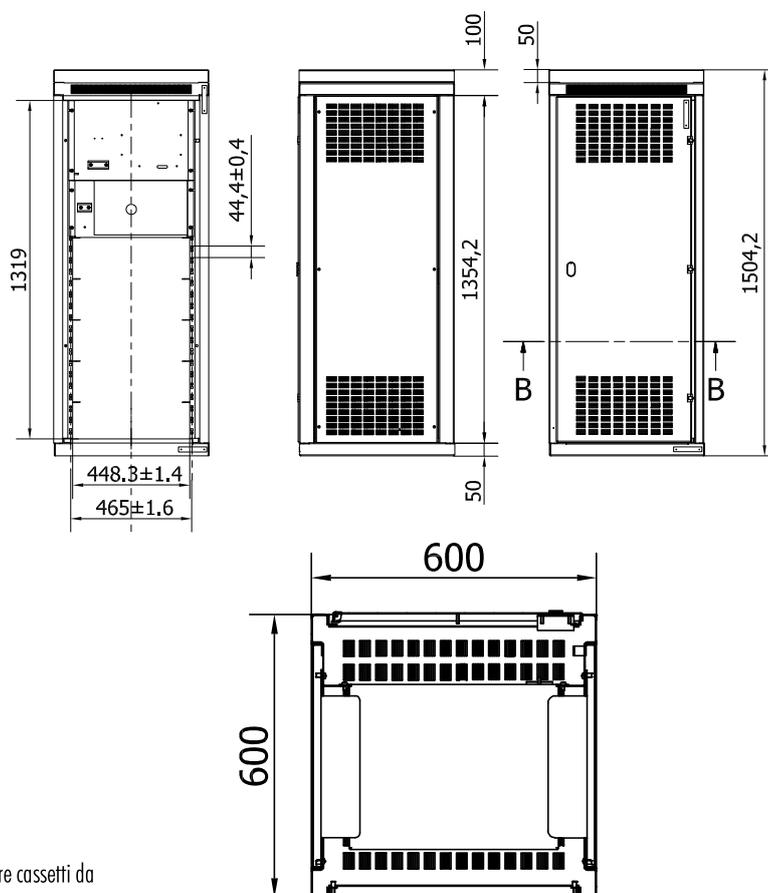
## SERIE AR-2

ARMADIO RACK CONTENITORE DI CASSETTI PER CABINA SECONDARIA MINIBOX

## NOCM0105



| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 600       | 1400         | 600             |

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Riferimento a specifica tecnica ENEL DY 3005 matricola 160654.
- Materiale: Lamiera sp. 2 mm.
- Trattamento: Verniciatura RAL 7030.
- Grado di protezione: IP 3X.

**CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:**

- L'armadio contenitore è del tipo a rastrelliera (rack) idoneo a contenere cassette da 19" (inseribili soltanto dal fronte) con dimensioni max di ingombro pari a: 1400 x 600 x 600 mm, con altezza (minima) utile pari a 26U.

L'armadio è composto da:

- cassetto porta-batterie
- cassetto per concentratore 7U;
- area per alloggio quadro Servizi Ausiliari (DY3016/3) con altezza 4U;
- area alloggio unità Periferica di Telecontrollo;
- porta anteriore incernierata sul lato sx;
- chiave unificata ENEL DS4543;
- pannelli sx, dx e posteriore amovibili;
- n. 2 grate di aereazione superiore ed inferiore;
- Messa a terra;
- kit per fissaggio a pavimento.

## SERIE AC/F

## FLANGIA PASSAGGIO TUBI DG 2061

19000804

| DIMENSIONI          | BASE (mm) | ALTEZZA (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 220       | 220          | 90              |

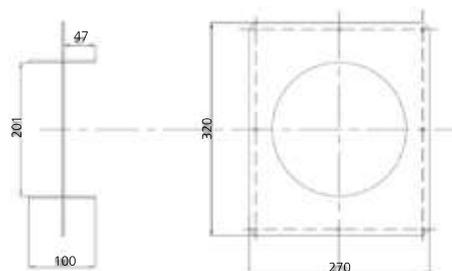


## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- PE colore arancio.

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Consente il collegamento delle tubazioni d'entrata nella vasca prefabbricata delle cabine elettriche fino ad un diametro di 200mm; la flangia a frattura garantisce una tenuta stagna fino ad un bar, sia dall'esterno che all'interno per l'eventuale fuoriuscita del liquido del trasformatore. Le pareti parallele della flangia permettono l'installazione di passanti stagni a compressione mantenendo la tenuta. Le alette laterali accompagnano la diversa dilatazione termica tra il calcestruzzo ed il polietilene per impedire microfessurazioni che facciano filtrare i



liquidi esterni ed interni alla vasca prefabbricata. Ottenuta dallo stampaggio ad iniezione, in polietilene ad alta densità, che consente una elevata rigidità, durezza e resistenza alla distorsione e all'impatto

## SERIE AC/PP

## PASSANTE CAVI PROVVISORIO DG 2061

Varianti

| CODICE   | DIMENSIONI D'INGOMBRO |                |              |
|----------|-----------------------|----------------|--------------|
|          | LARGHEZZA (mm)        | LUNGHEZZA (mm) | ALTEZZA (mm) |
| 19000804 | 120                   | 120            | 70           |
| 19000871 | 120                   | 120            | 90           |

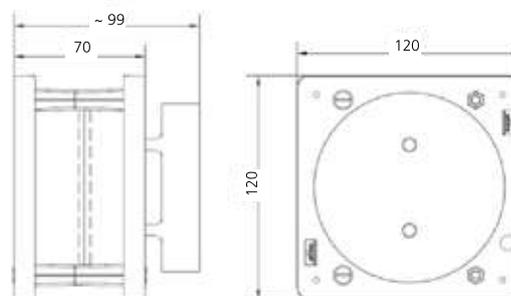


## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- Resina termoplastica colore grigio chiaro RAL7001.
- Grado di protezione IP 65.

## CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Il passante cavi provvisorio stagno è realizzato in materiale plastico, con un diametro interno di 9 cm da annegare nel calcestruzzo in fase di getto per consentire il passaggio di cavi elettrici temporanei. La chiusura/apertura può avvenire solo con attrezzi speciali e garantisce la tenuta anche in assenza di cavi.



**SERIE AC/PS**

PASSANTE STAGNO PER CABINA MT/BT Ø200

**19000805**

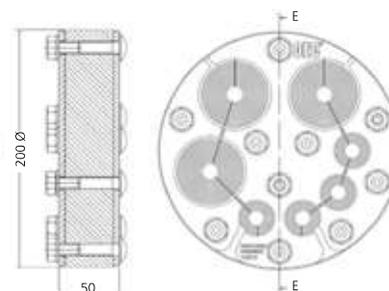
| DIMENSIONI          | DIAMETRO (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|---------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 200           | 50              |

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- Composto da parti per il bloccaggio in acciaio inox e gomma termoplastica.
- Grado di protezione IP 65..

**CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:**

- Il kit per cavi BT: consente il passaggio di 3 cavi con diametro minimo di 10 mm e massimo di 32 mm, e 4 cavi con diametro minimo di 3,5 mm e massimo di 32 << a mm.
- Il kit per cavi MT: consente il passaggio di 3 cavi diametro minimo di 24 mm e massimo di 54 mm, più 4 cavi con diametro minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.



- Il passante stagno garantisce i requisiti di tenuta stagna anche in assenza dei cavi, ed è facilmente modificabile per facilitare la manutenzione e la possibile aggiunta di altri cavi.

**SERIE ASP/1**

ASPIRATORE PER CABINA

**19000800**

| DIMENSIONI          | DIAMETRO (mm) | PROFONDITÀ (mm) |
|---------------------|---------------|-----------------|
| DIMENSIONI INGOMBRO | 200           | 50              |

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- Acciaio INOX.

## SERIE PTC/1-2-3-4

## PLOTTA PER CABINA

Varianti

| CODICE   | DIMENSIONI D'INGOMBRO |              |
|----------|-----------------------|--------------|
|          | BASE (mm)             | ALTEZZA (mm) |
| 19000802 | 600                   | 1000         |
| 19000803 | 600                   | 700          |
| 19000795 | 600                   | 500          |
| 19000870 | 250                   | 800          |



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- Vetrosina autoestingente a basso emissione di fumi.

## SERIE GOC/1

## GOCCIOLATOIO PER CABINA

19000835



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- SMS (vetrosina) colore RAL 7001.

**SERIE AC/PF**

PLAFONIERA OVALE CON DIFFUSORE DI VETRO E GABBIA METALLICA COMPLETA DI PORTALAMPADA E LAMPADA A RISPARMIO ENERGETICO DA 30 W

**A226720K****CE****CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Matricola Enel 226720.
- Specifica Tecnica Enel DY 3021.
- Tensione nominale 220 V.
- Potenza nominale 200 W.
- Apparecchio di classe I.
- Grado di protezione IP54.
- Tipo installazione fissa. (con n. 2 piedini di fissaggio).

**CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:**

- Corpo in lega di alluminio verniciato.
- Gabbia di protezione in filo di acciaio.
- Diffusore in vetro.
- Imbocco con pressacavo in materiale plastico.
- Portalampada in porcellana E 27.
- Vite di terra. • Il kit per cavi MT: consente il passaggio di 3 cavi diametro minimo di 24 mm e massimo di 54 mm, più 4 cavi con diametro minimo di 10