



14

**ACCESSORI PER
CABINE ELETTRICHE**

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

	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})	≥ 16 kA

CARATTERISTICHE TECNICHE:

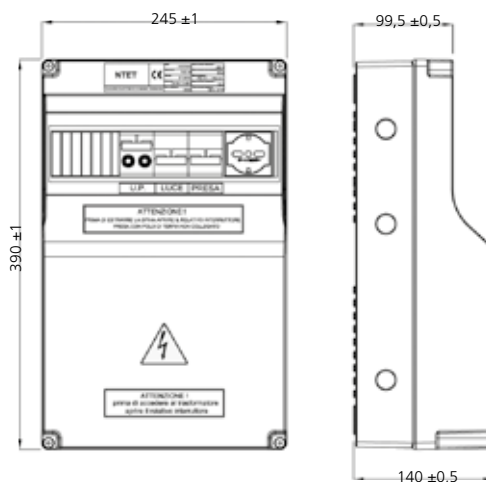
- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DY 3016 - DY 3515 matricola Enel 160145.
- Resina termoplastica colore grigio chiaro RAL7035
- Grado di protezione IP 40.

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 mm².



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

	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})	≥ 16 kA

CARATTERISTICHE TECNICHE:

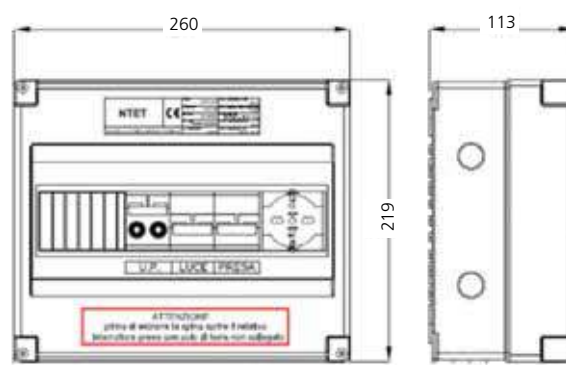
- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DY 3016 - DY 3515 matricola Enel 160146.
- Resina termoplastica colore grigio chiaro RAL7035
- Grado di protezione IP 40

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 mm².



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:

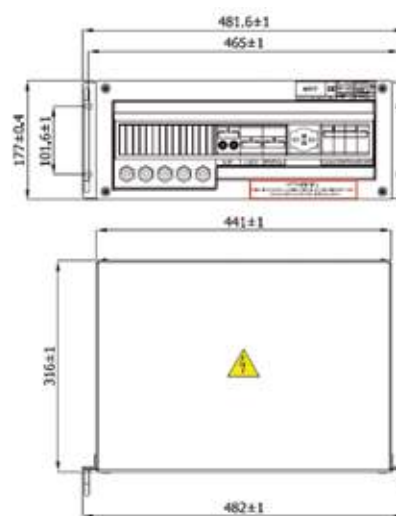
- Riferimento a specifica tecnica ENEL DY3016/3 matricola 160147.
- Materiale: Contenitore realizzato in lamiera verniciata colore RAL 7030; il fronte del quadro è costituito da una mascherina realizzata in materiale plastico PC-ABS colore RAL 7035.
- Classe di isolamento "II" e resistenza agli urti $\geq 10J$ 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 unità 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:

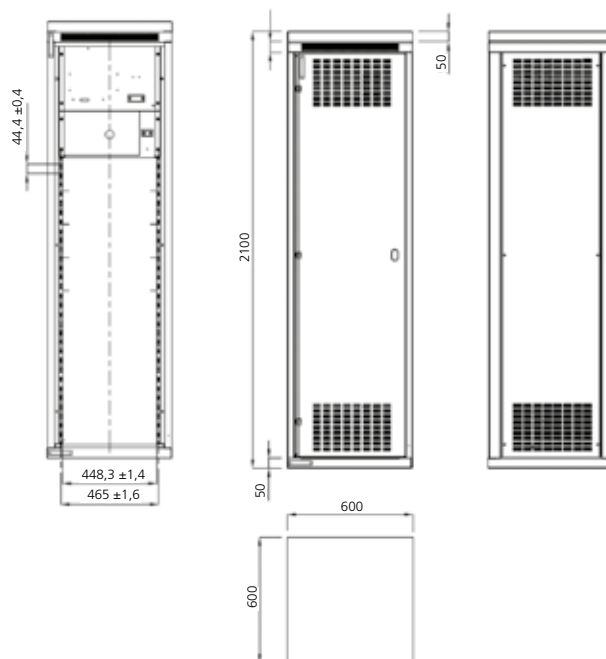
- Riferimento a specifica tecnica ENEL DY 3005 matricola 160653.
- Materiale: Lamiera sp. 2 mm
- Trattamento: Verniciatura RAL 7030
- Grado di protezione: IP 3X

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



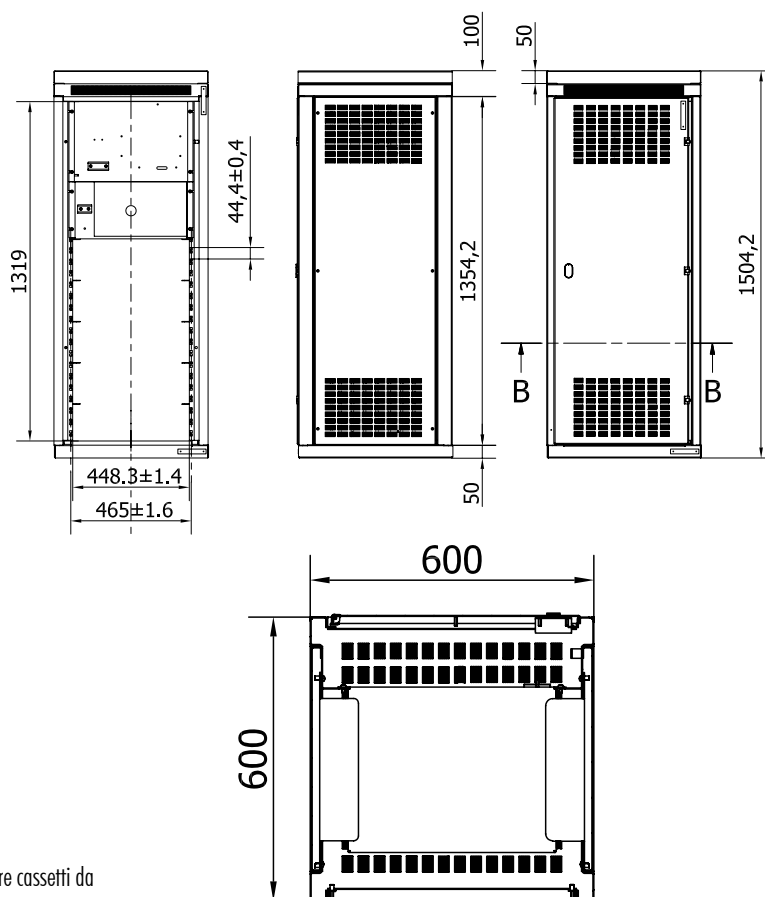
Nell'armadio rack resta disponibile uno spazio utile, pari a 14U, per installare ulteriori cassette per posizionare eventuali ulteriori utenze.

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 alloggiamento quadro Servizi Ausiliari (DY3016/3) con altezza 4U;
- area alloggiamento 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 A FRATTURA PRESTABILITA — DG2061

19000801

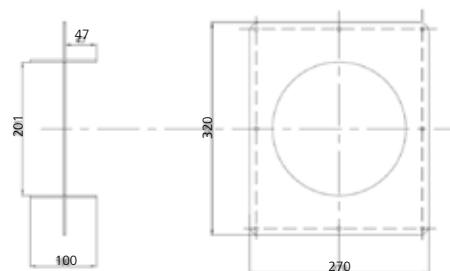
DIMENSIONI	BASE (mm)	ALTEZZA (mm)	PROFONDITÀ (mm)
DIMENSIONI INGOMBRO	220	220	90

**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	DESCRIZIONE
	19000918	PASSANTE PROVVISORIO PER KIT CABINA Ø150
	19000871	PASSANTE PROVVISORIO PER KIT CABINA Ø90

**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

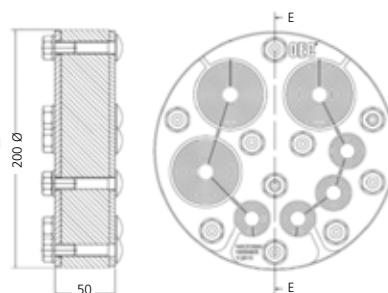
DIMENSIONI	DIAMETRO (mm)	PROFONDITÀ (mm)
DIMENSIONI INGOMBRO	200	50

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

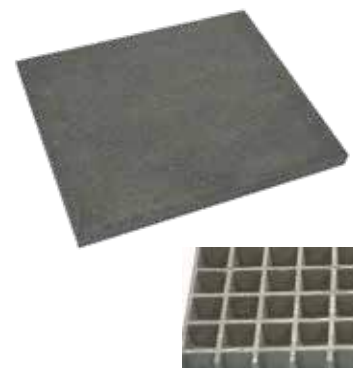
DIMENSIONI	DIAMETRO (mm)	PROFONDITÀ (mm)
DIMENSIONI INGOMBRO	200	50

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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

SERIE PTC/1-2-3-4-5-6

PLOTTA PER CABINA



Varianti

CODICE	DIMENSIONI D'INGOMBRO	
	BASE (mm)	ALTEZZA (mm)
19000802	600	1000
19000803	600	700
19000795	600	500
19000870	250	800
19000792	600	600
19000919	250	725

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme alla Specifica Tecnica Enel DG 2061.
- Vetrosina autoestinguente 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/CT

ACCESSORI CIRCUITO DI MESSA A TERRA

CODICE	DESCRIZIONE
N8CE0476S	CAPOCORDA CON ATTACCO DRITTO, MATRICOLA 239801
S275038U	CONNETTORE DI DERIVAZIONE A "C" 35-35 MMQ, MATRICOLA 275038
44000046	CORDA DI RAME DA 35 MMQ, MATRICOLA 310404

SERIE AC/PF1

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

A226720K**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

**SERIE AC/PF2**

PLAFONIERA LED DI EMERGENZA

A160076K**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Matricola: 160076
- Specifica tecnica Enel: DY 3021 Ed.4;
- Tensione nominale 220 V;
- Grado di protezione IP 65 secondo CEI 60523;
- Resistenza agli urti: IK 10 secondo IEC 62262;
- Flusso luminoso: 1500 lm;
- Temperatura colore: 4000 K; o Vita utile modulo LED + pacco batterie > 80000 ore;

CARATTERISTICHE DEL MANUFATTO:

- Soluzione Led integrata;
- Materiale: ABS / Policarbonato;
- Fotometria simmetrica, apertura a 120°;

FUNZIONAMENTO:

- Stato plafoniera in assenza di tensione: spenta — accensione manuale mediante pulsante (non in dotazione). Non è possibile accendere la plafoniera in presenza di tensione, si spegne automaticamente.
- Stato plafoniera in presenza tensione: spenta — in ricarica batteria.
- Possibilità di regolazione del flusso luminoso: sì, presenza di push button interna con n°3 regolazioni per incremento durata accensione.



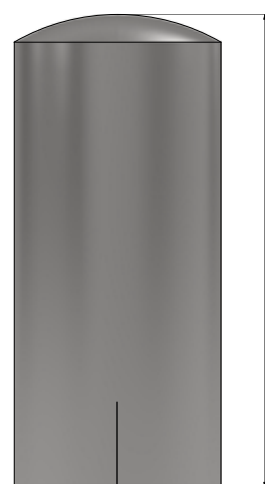
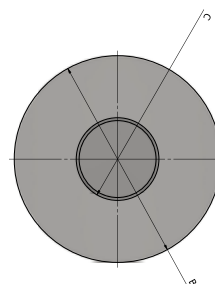
SERIE AC/DT

DISPERSORI DI TERRA

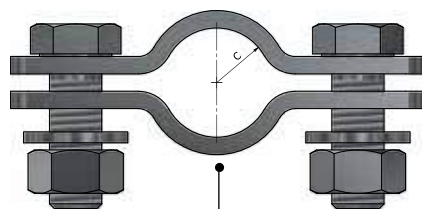
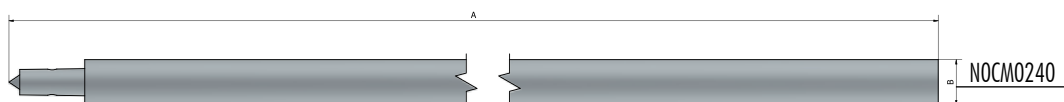
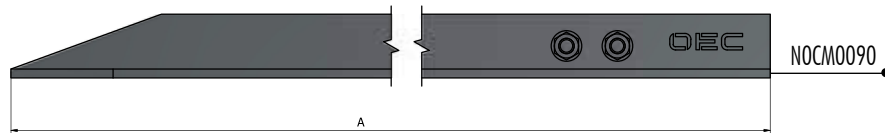
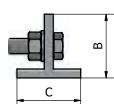
CODICE	DESCRIZIONE	MATRICOLA ENEL
NOCM0090	DISPERSORE A T	217000
NOCM0240	DISPERSORE DI PROFONDITÀ	217070
OE0CM0033	COLLARE DI COLLEGAMENTO	217071
OE0CM0032	PUNTA DISPERSORE	217072
OE0CM0031	PERNO DI BATTUTA	217073

Prodotti conformi alle specifiche tecniche ENEL: DR1015 e DR1040

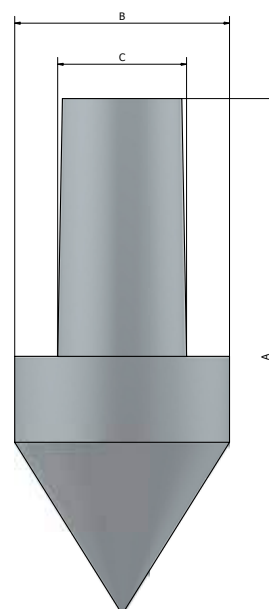
CODICE	DIMENSIONI D'INGOMBRO		
	A (mm)	B (mm)	B (mm)
NOCM0090	1550	50	50
NOCM0240	1500	25	
OE0CM0033	95	70	12.6
OE0CM0032	60	25	15
OE0CM0031	80	Ø35	13



OE0CM0031



OE0CM0033



OE0CM0032

SERIE AC/DT

DISPERSORI DI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE
OE0CM0054	DISPERSORE DI PROFONDITÀ. L=1 M
OE0CM0055	DISPERSORE DI PROFONDITÀ. L=1.5 M

CODICE	DIMENSIONI D'INGOMBRO			
	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)
OE0CM0054	1000	50	50	105
OE0CM0055	1500	50	50	105

