

COMUNE DI SACROFANO

Città Metropolitana di Roma Capitale

Oggetto: **INTERVENTI RELATIVI ALLA RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON CAMBIO DELLA DESTINAZIONE D'USO DELLA PALESTRA POLIFUNZIONALE IN SALA CONVEGNI FACENTE PARTE DEL VOLUME DELL'EDIFICIO ADIBITO AD EX ISTITUTO COMPRENSIVO "PADRE PIO"**

PROGETTO ESECUTIVO
 CIG: ZF131BA5C4 - CUP: D15H21000090002

Tavola: **RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, MATERIALI E APPARECCHIATURE**

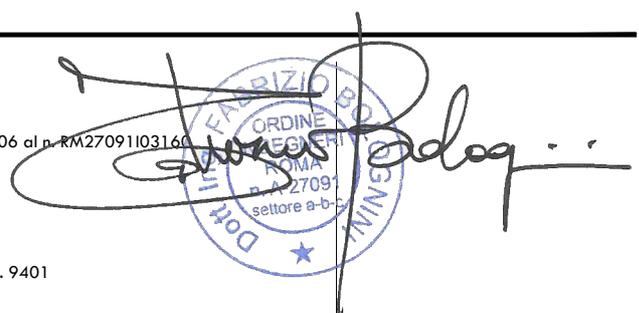
R 04.4

Architettonico
 Strutturale
 Energetico
 Impiantistico
 Antincendio

Committente: **COMUNE DI SACROFANO**
 (C.F. 80199310584)

Sede: Largo Biagio Placidi, 1 - 00060 Sacrofano (RM)

Progettista: **Dott. Ing. FABRIZIO BOLOGNINI**
 (C.F. BLG FRZ 73E07 F611B)
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma al n. A- 27091
 Iscritto elenchi del Ministero dell'Interno art. 16 c.4 D.Lgs. 139/'06 al n. RM27091103160



Collaboratori: **Geom. Emanuele FIGORILLI**
 (C.F. FGR MNL 80H25 H501L)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 9401

Geom. Matteo DI BLASI
 (C.F. DBL MTT 86D02 H501K)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 10794

NOTA: qualsiasi riferimento commerciale a marche e/o modelli o codici articoli è indicativo della sola tipologia di dispositivo (leggasi similare) e non vincolante ai fini della realizzazione nel rispetto dell'art. 68 comma 6 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

05					
04					
03					
02					
01					
00		Emissione	DBM	FE	BF
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1.	CAVI E CONDUTTORI	2
2.	VIE CAVI.....	2
3.	PRESE ELETTRICHE	3
4.	QUADRI ELETTRICI.....	3
5.	CORPI ILLUMINANTI	5
6.	SISTEMA RIVELAZIONE INCENDI	7
7.	SCHEDE APPARECCHIATURE	9

1. CAVI E CONDUTTORI

Tutti i conduttori multipolari o unipolari con guaina posati all'esterno, in canali metallici, passerelle o cavidotti interrati saranno del tipo FG16(O)R16.

Tutti i conduttori unipolari posati all'interno su passerelle a filo o canali saranno del tipo FG16(O)M16.

Tutti i conduttori unipolari posati all'interno di tubazioni in PVC, rigide o flessibili, saranno del tipo FG17.

I conduttori alimentanti apparecchiature legate alla sicurezza incendi saranno del tipo FTG18OM16. La formazione dei conduttori è riscontrabile dagli schemi unifilari allegati al presente progetto.

La colorazione dei conduttori unipolari o delle anime dei conduttori multipolari dovrà essere:

- conduttori di fase: marrone-nero-grigio;
- conduttore di neutro: blu;
- conduttore di protezione (PE): giallo-verde.

Per la rivelazione incendi saranno utilizzati cavi FG40OHM1.

In allegato sono presenti schede tecniche di cavi e conduttori ammessi.

2. VIE CAVI

Cavidotti interrati:

cavidotti in polietilene a doppia parete a marchio IMQ Conforme alla norma CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1). Classe N. Flessibile, stabilizzata ai raggi U.V.: garanzia 18 mesi dalla data di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 450N. Esterno corrugato in HD PE di colore rosso, interno liscio. Rotoli con tirafilo zincato e manicotto;

Tubazioni pvc flessibili:

classe di resistenza a compressione media; norma di riferimento EN 61386-22; grado di resistenza al filo incandescente secondo EN 60695-2-11: 850°C; Temperatura d'esercizio -5 ... 60 °C;

Tubazioni pvc rigide:

Materiale: tecnopolimero antiurto a base di PVC rigido; resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30"; resistenza al calore anomalo: fino a 960°C (Glow Wire Test Norma IEC 60695-2-11); resistente ai raggi UV; resistenza allo schiacciamento 750 N; Classificazione: medio -3321 secondo la norma EN 61386-1, EN 61386-21.

Passerelle a filo:

Passerella a filo in acciaio zincato.

Elettrozincatura Conforme alla norma EN ISO 2081. Gli elementi rettilinei dovranno essere passivati in conformità alla direttiva RoHS.

3. PRESE ELETTRICHE

Prese verticali interbloccate CEE con interruttore di blocco

Interruttore con doppio blocco meccanico. Primo blocco: accensione dell'interruttore impossibile spina non innestata; secondo blocco: rimozione della spina impossibile quando l'interruttore è acceso; indicazione delle posizioni ON e OFF dell'interruttore; finestra trasparente per visualizzare le protezioni; ingressi dei cavi da forare; prese ad incasso a interassi unificati in dotazione o da prevedere (70 x 70); sistema plug-in: cablaggio rapido della presa nel coperchio in maniera indipendente dalla scatola già fissata al muro.

Norme: NF EN 60 309.1 e CEI 60 309.1, NF EN 60 309.2 e CEI 60 309.2, NF EN 60 529 e CEI 60 529, NF EN 62 262 e CEI 62 262, NF EN 60 439.1 e CEI 60 439.1.

Grado di protezione: IP55.

Prese P40

Principali caratteristiche delle prese:

- protezione aumentata e con alveoli attivi schermati;
- parti in tensione non sono accessibili con il filo di prova diametro 1 mm;
- alveoli elastici avvolgenti;
- priorità di contatto su alveoli o contatti di terra.

Conformità normativa: Norma CEI 23-50 (IEC 60884-1)

4. QUADRI ELETTRICI

Interruttori modulari magnetotermici compatti:

Apparecchi con ingombro ridotto, da utilizzare per impianti di tipo domestico o similare oppure nei casi in cui non vi siano spazi sufficienti per l'installazione di apparecchi tradizionali. Devono avere le seguenti caratteristiche specifiche:

- Caratteristica d'intervento tipo "C", "B";
- N° poli: 1P; 1P+N; 2P; 3P e 4P;
- Ingombro massimo 2 moduli DIN;
- Gamma di corrente nominale da 2 a 32A;
- Gamma di poteri d'interruzione di 6 e 10 kA;
- Componibili con ampia gamma di accessori (contatti ausiliari e bobine di sgancio).

Interruttori modulari magnetotermici standard

Apparecchi di tipo tradizionale da utilizzare per ogni tipologia impiantistica. Devono avere le seguenti caratteristiche specifiche:

- Caratteristica d'intervento: tipo "C", "B", "D";
- N° poli: 1P; 1P+N; 2P; 3P e 4P;
- Ingombro massimo 4 moduli DIN;
- Gamma di corrente nominale da 1 a 125A;

COMUNE DI SACROFANO (Roma)
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SALA POLIFUNZIONALE

- Gamma di poteri d'interruzione di 6, 10 e 25 kA;
- Componibili con ampia gamma di accessori (contatti ausiliari e bobine di sgancio).

Interruttori magnetotermici differenziali compatti

Apparecchi con ingombro ridotto che devono avere le seguenti caratteristiche specifiche:

- Caratteristica d'intervento tipo "C", "B";
- N° poli 1P+N; 2P; 3P e 4P;
- Ingombro massimo 4 moduli DIN.;
- Gamma di corrente nominale da 6 a 32A;
- Gamma di Poteri d'interruzione di 4,5, 6 e 10 kA;
- Gamma di classe differenziale tipo "AC", "A", A[IR] (immunità rinforzata) e A[S];
- Gamma di corrente nominale differenziale di 30, 100 e 300 mA;
- Componibili con ampia gamma di accessori (contatti ausiliari e bobine di sgancio).

Interruttori modulari per protezione differenziale

Riferimenti normativi:

CEI EN 61009-1 (CEI 23-44): Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali

CEI EN 61009-1 app. G (CEI 23-44): Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali

CEI EN 61008-1 (CEI 23-42): Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali

CEI EN 60947-2: Apparecchiature a bassa tensione - Parte 2: Interruttori automatici

Blocchi differenziali componibili

Caratteristiche generali

Apparecchi modulari per protezione differenziale da comporre con gli interruttori automatici modulari standard (blocchi differenziali).

Devono avere le seguenti caratteristiche specifiche:

- Potere d'interruzione della combinazione uguale al potere d'interruzione del dispositivo associato;
- Potere d'interruzione differenziale nominale verso terra uguale a I_{cn} del dispositivo associato;
- Corrente nominale: 25, 63 e 125A;
- Gamma di classe differenziale tipo "AC", "A", A[IR] immunità rinforzata, A[S] e regolabile in tempo fino a 150ms e corrente fino a 3A;
- Gamma di corrente nominale differenziale da 10 a 3000mA;
- Frequenza nominale 50Hz;
- N° poli 2P, 3P e 4P;
- Ingombro massimo 3,5 o 6 moduli DIN.;
- Tasto di prova meccanica;
- Segnalazione d'intervento differenziale;
- Insensibili a sovratensioni di carattere atmosferico o dovuti a manovre.

Portafusibili sezionabili e Fusibili

Riferimenti normativi

EN 60947-3 (CEI 17-11): Apparecchiatura a bassa tensione - Parte 3: Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori e unità combinate con fusibili

Caratteristiche generali

Apparecchi portafusibili sezionabili modulari saranno predisposti per accogliere fusibili di tipo cilindrico GG o GPV. Sezionamento visualizzato conforme alla Norma CEI 64-8 con grado di protezione ad apparecchio aperto IPXXB che consente di effettuare il ricambio in condizioni di sicurezza. Dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale da 20 a 100A;
- Tensione nominale 400/690Vca e 1000Vcc;
- N° poli 1, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N;
- Ingombro massimo 8 moduli DIN.

Le caratteristiche tecniche relative ai rispettivi fusibili cilindrici del tipo gG, saranno le seguenti:

- Corrente nominale da 2 a 63A;
- Tensione nominale 400/500/690Vca;
- Dimensioni: 8,5x31.5mm, 10,3x38mm, 14x51mm; 22x58mm
- Potere di interruzione: 50kA per dim. 8,5x31.5; 80kA per dim. 14x51 e 22x58; 120kA per dim. 10,3x38.

Le caratteristiche tecniche relative ai rispettivi fusibili cilindrici del tipo GPV, saranno le seguenti:

- Corrente nominale da 6 a 20A;
- Tensione nominale 1000Vcc;
- Dimensioni: 10,3x38mm;
- Potere di interruzione: 30kA.

5. CORPI ILLUMINANTI

Corpi illuminanti led da incasso in controsoffitto 60x60

Apparecchi LED ad incasso modulare per l'illuminazione diffusa di aree terziarie e uffici composto da una cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco priva di segni di giunzione e 2 differenti schermi in PMMA: una versione opale (UGR22) ed una con struttura a microprismi ad alta efficienza che garantiscono l'UGR minore di 19 con un rischio fotobiologico basso (RG1 a 0,2m). Grazie alla struttura dimensionale standard per le applicazioni Panel (620x620mm) il prodotto è montabile ad incasso o a soffitto e sospensione (tramite accessori) e può essere cablato in modo semplice grazie al connettore presente sul prodotto e l'alimentatore remoto fornito assieme, garantendo la Classe II. La gamma è composta da due differenti dimensioni, una temperatura colore (CCT) di 3000K (bianco caldo) e 4000K (bianco neutro) ed indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 80$ e $R_a > 90$. La parte elettronica è composta da una serie di Led (SDCM = 5) ad alta potenza, un driver elettronico separato per comando On/Off e Dali, garantendo una resistenza alle sovratensioni fino a 1kV. Una progettazione minuziosa permette al prodotto di poter essere installato in un range di temperatura d'ambiente (Ta): -20° a $+45^\circ$ e di garantire l'IP40 (EN 60598-1 ed EN 60529), il grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262 IK03. La sua leggerezza (fino a 2,6kg), la facilità di installazione, i 5 anni di garanzia permettono ad Elia PL di poter essere installato in molteplici ambienti. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili ed è marcato CE. L'apparecchio è anche certificato ENEC.

Corpi illuminanti led a sospensione 30x120

Apparecchi LED per l'illuminazione diffusa di aree terziarie e uffici composto da una cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco priva di segni di giunzione e 2 differenti schermi in PMMA: una versione opale (UGR22) ed una con struttura a microprismi ad alta efficienza che garantiscono l'UGR minore di 19 con un rischio fotobiologico basso (RG1 a 0,2m). Grazie alla struttura dimensionale standard per le applicazioni Panel (300x1200mm) il prodotto è montabile ad incasso o a soffitto e sospensione e può essere cablato in modo semplice grazie al connettore presente sul prodotto e l'alimentatore remoto fornito assieme, garantendo la Classe II.

La gamma è composta da due differenti dimensioni, una temperatura colore (CCT) di 3000K (bianco caldo) e 4000K (bianco neutro) ed indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 80$ e $R_a > 90$. La parte elettronica è composta da una serie di Led (SDCM = 5) ad alta potenza, un driver elettronico separato per comando On/Off e Dali, garantendo una resistenza alle sovratensioni fino a 1kV. Una progettazione minuziosa permette al prodotto di poter essere installato in un range di temperatura d'ambiente (T_a): -20° a $+45^\circ$ e di garantire l'IP40 (EN 60598-1 ed EN 60529), il grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262 IK03. La sua leggerezza (fino a 2,6kg), la facilità di installazione, i 5 anni di garanzia permettono ad Elia PL di poter essere installato in molteplici ambienti. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili ed è marcato CE. L'apparecchio è anche certificato ENEC.

Corpi illuminanti led da soffitto

Apparecchi LED ad incasso modulare per l'illuminazione di aree terziarie e uffici composto da una pressofusione di alluminio verniciato a polveri bianco e uno schermo opale diffondente progettato per l'illuminazione diffusa con un rischio fotobiologico basso (RG1 a 0,2m). Con la sua forma circolare in due differenti potenze il prodotto può essere cablato in modo semplice grazie al connettore presente sul prodotto e l'alimentatore fornito assieme garantendo la Classe II.

La gamma è composta da una sola dimensione, una temperatura colore di (CCT) 4000K (bianco neutro) ed indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 80$ e $R_a > 90$. La parte elettronica è composta da una scheda multi Led (SDCM = 5) ad alta potenza, un driver elettronico separato per comando On/Off e Dali garantendo una resistenza alle sovratensioni fino a 1kV. Una progettazione minuziosa permette al prodotto di poter essere installato in un range di temperatura d'ambiente da (T_a): -20° a $+45^\circ$ e di garantire l'IP54 (EN 60598-1 ed EN 60529), il grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262 IK06 ed una temperatura della prova al filo incandescente a norma (EN 60598 ed EN 60695-2-11), di 650°C . La sua leggerezza (fino a 0,8kg), la facilità di installazione e i 5 anni di garanzia permettono ad Elia DL di poter essere installato in molteplici ambienti. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili ed è marcato CE. L'apparecchio è anche certificato ENEC.

Corpi illuminanti led a plafone

Plafoniera stagna adatta per l'illuminazione di ambienti interni con altezze d'installazione inferiori ai 4m.

La gamma dovrà prevedere la possibilità di sostituire tutte le taglie delle versioni fluorescenti lineari da 18W a 58W, sia nella versione monolampada che nella versione bilampada.

Il sistema ottico sarà realizzato tramite un diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato agli UV con ottima trasmittanza in finitura opale o trasparente, mentre il corpo sarà in policarbonato autoestinguente colorato in massa grigio RAL7035.

COMUNE DI SACROFANO (Roma)
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SALA POLIFUNZIONALE

L'accoppiamento tra corpo e diffusore sarà realizzato tramite sigillante poliuretano bicomponente per garantire una tenuta stabile nel tempo ed un grado di protezione IP66/69. La plafoniera avrà grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08 e l'indice d'inflammabilità dell'apparecchio secondo il Glow wire test sarà di 850°C. 6 All'interno della plafoniera saranno utilizzati LED Mid Power 2835 con wire bonding dotati di base termoindurente con riflettore interno in argento, con angolo di emissione di 120° montati su PCB FR4.

La plafoniera dovrà essere dichiarata Rischio fotobiologico Esente.

La plafoniera sarà disponibile con tre differenti temperatura di colore 3000K-4000K-5700K, con resa cromatica CRI 80 e un Life Time di L80B10=100'000h a Tq+25°C. La plafoniera avrà come range di temperatura di funzionamento "Ta" compreso tra -25°C e +50°C e resistenza alle sovratensioni pari a 2KV in modalità comune e 1KV in modalità differenziale

La connessione elettrica avverrà tramite connettore stagno in poliammide rinforzato fibra vetro e dotato di guarnizione in EPDM. Il connettore sarà di facile impugnatura con una ghiera di serraggio per chiave del 32. Il connettore dovrà assicurare un accoppiamento stabile tramite leva laterale e non tramite avvitarlo in modo da evitare possibili allentamenti dell'elemento presente sul prodotto. I poli saranno ad innesto posteriore per fili di sezione massima 2.5mm² e dotati di vite di serraggio per giravite a lama parallela.

La plafoniera potrà essere installata a plafone, sospensione o a parete tramite due clip a molla con aggancio quick fix regolabili che permetteranno di avere un ampio range d'interassi che consentiranno e faciliteranno l'utilizzo dei punti di fissaggio esistenti.

La gamma sarà disponibile in versione standard o con cablaggio passante realizzato con fili di 1.5mmq, entrambe le versioni saranno disponibili con driver stand alone o DALI.

Le versioni cablaggio passante ON/OFF potranno essere abbinare ad un kit emergenza esterno da 3h.

Lampade LED Emergenza

Tipo Beghelli Tutto Led 11W o similare.

Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz Funzionamento Permanente (SA), Non Permanente (SE) Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838 Grado di protezione IP40 Autonomia 1h Temp. ambiente 0°C ÷ +40°C Installazione parete, plafone, incasso, bandiera. Corpo policarbonato bianco RAL 9003 Ottica simmetrica, bianca Schermo Policarbonato trasparente Sorgente luminosa LED.

6. SISTEMA RIVELAZIONE INCENDI

Centrale rivelazione incendi:

Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40

colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm.

Rivelatore ottico di fumo:

Rivelatore ottico indirizzabile di colore Nero RAL 9005 e finitura lucida. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.

Rivelatore ottico di fumo per condotte:

Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE, campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione è progettato per contenere i rivelatori Alta Sensibilità di fumo 72051E1 (i rivelatori e la base B501AP sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s.

Pulsante manuale:

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. EN54-11, EN54-17.

Targa ottico acustica:

Pannello ottico acustico interamente costruito con materiali non propaganti l'incendio. Dotato di led ad alta efficienza e di ronzatore. Provvisto di dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte.

Il pannello è certificato CPR in conformità alle normative EN 54-3 e EN 54-23 ed è conforme al TR 11607, "Linea Guida per avvisatori acustici ed ottici" dove, per i dormitori e gli alberghi viene specificata la frequenza predominante che deve essere tra 0,5 Hz e 1Khz.

7. SCHEDE APPARECCHIATURE

Di seguito l'elenco delle schede tecniche allegate al presente documento. Nota sulla lettura delle schede:

Le marche ed i modelli inseriti non sono vincolanti e la Stazione Appaltante potrà scegliere apparecchiature equivalenti o similari.

Elenco schede:

- Cavi FG16OR16
- Cavi FG16OM16;
- Cavi FTG18OM16;
- Conduttori FS17;
- Cavi FG40HM1;
- Cavidotti interrati;
- Tubazioni PVC rigide;
- Tubazioni PVC flessibili;
- Passerelle metalliche a filo;
- Prese CEE con interruttore di blocco;
- Prese P40;
- Corpi illuminanti;
- Centrale rivelazione incendi;
- Rivelatori di fumo;
- Rivelatori di fumo in condotta;
- Pulsante manuale;
- Targa ottico acustica.

CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1021/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00755

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive
Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marchatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Multi-core power cable HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)

BALDASSARI
CAVI



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portate di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,6	127	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,6	168	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	11,7	215	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	12,7	270	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,8	390	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	16,6	570	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	865	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1120	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,0	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4180	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,1	146	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	191	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	250	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	13,4	320	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,7	480	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	17,6	705	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1060	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1400	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1910	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2590	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4130	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5200	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6650	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8700	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10900	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dai cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari), eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

Formazione Formation	Ø indicativo conduttore Approx. conductor Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Spessore medio guaina Average sheath thickness	Ø indicativo produzione Approx. production Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20°C Max. electrical resistance at 20°C	Portata di corrente Current rating	
							In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	168	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	220	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	13,3	300	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	14,5	390	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,0	590	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,2	865	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1310	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2400	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	38,2	3820	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6080	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7460	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	62,1	9940	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,0	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,7	200	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	265	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	14,5	355	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,8	470	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	18,6	710	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,2	1050	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2110	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	3210	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

CPR (UE) n°305/11
Cca - s1b, d1, a1

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1019/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/UE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Multi-core power cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR). Multi-core flexible cable for fixed installation.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Green

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (section)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Particularly suitable for places where there is a risk of fire and high presence of people where it is essential to guarantee the preservation and preservation of plants and equipment from the attack of corrosive gases (offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc.). Suitable to be used indoors or outdoors, even in wet environments; it can be fixed on walls or metal structures, free in air, inside pipes or similar system. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anse

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantire la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating Portata di corrente	
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,2	160	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	198	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	260	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	13,3	320	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	15,5	435	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	17,3	585	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	860	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1115	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4150	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,7	186	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,8	235	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,9	295	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	14,0	370	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	16,4	520	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	18,3	715	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1065	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1395	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1905	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2585	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4125	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5210	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6640	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8710	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10920	0,0641	455	-

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables; performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations).

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,4	210	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,6	270	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	13,9	350	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	445	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,7	625	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,9	870	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1300	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2110	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	39,2	4050	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6070	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7450	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,4	1,7/1,4	2,7	62,1	9930	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,4	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,3	245	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,6	320	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	15,1	415	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	525	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	19,3	750	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,9	1060	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2100	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	2920	0,386	154	141

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables; performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations).

N.B. Il coefficiente di resistività termica dal terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

CPR (UE) n°305/11
B2_{ca} - s1a, d1, a1

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 135016:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1093/20

CEI 20-45 V2
CEI EN 50399
CEI EN 60754-2
CEI EN 61034-2
CEI EN 50362 - CEI EN 50200
2014/35/UE
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione incendio/Fire propagation
Emissione gas/Gas emission
Emissione fumi/Smoke emission
Resistenza fuoco/Fire resistance
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G18, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogenuri, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

Isolante

Miscela di gomma, qualità G18

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al fuoco: 120 minuti a 820°C
sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico (PH120-F120)

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, stazioni ferroviarie, tunnel, metropolitane, aerostazioni, sistemi di rilevazione automatica incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Flexible power cable, fire resistant, G18 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M16 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Tape

Glass/mica tape

Insulation

Rubber compound, G18 quality

Filler

Non-hygrosopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Fire resistance: 120 minutes at 820 °C
subjected to direct fire and mechanical shock (PH120-F120)

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter

Use and installation

Power cable suitable to be used for electrical systems when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, railway stations, tunnel, subways, airport stations, automatic fire detection, fire suppression systems, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems. To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	15,5	189	13,3	22	26
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	16,3	230	7,98	30	36
2 x 4	2,5	1,0	1,8	17,5	280	4,95	40	49
2 x 6	3,0	1,0	1,8	18,5	340	3,30	51	63
2 x 10	4,0	1,0	1,8	20,5	535	1,91	69	86
2 x 16	5,0	1,0	1,8	22,5	700	1,210	91	115
2 x 25	6,2	1,2	2,0	25,7	1010	0,780	119	149
2 x 35	7,6	1,2	2,0	28,5	1280	0,554	146	185
2 x 50	8,9	1,4	2,0	31,9	1960	0,386	175	225
3 x 1,5	1,6	1,0	2,0	16,7	374	13,3	19,5	23
3 x 2,5	1,9	1,0	2,0	17,5	428	7,98	26	32
3 x 4	2,5	1,0	2,0	18,8	511	4,95	35	42
3 x 6	3,0	1,0	2,0	19,9	601	3,30	44	54
3 x 10	4,0	1,0	2,0	21,7	796	1,91	60	75
3 x 16	5,0	1,0	2,0	23,9	1026	1,21	80	100
3 x 25	6,2	1,2	2,0	27,3	1405	0,780	105	127
3 x 35	7,6	1,2	2,0	30,4	1800	0,554	128	158
3 x 50	8,9	1,4	2,1	34,2	2400	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,4	2,2	37,9	3110	0,272	194	174
3 x 95	11,9	1,6	2,3	42,0	3950	0,206	233	206
4 x 1,5	1,6	1,0	2,0	18,0	430	13,3	19,5	23
4 x 2,5	1,9	1,0	2,0	18,9	496	7,98	26	32
4 x 4	2,5	1,0	2,0	20,4	596	4,95	35	42
4 x 6	3,0	1,0	2,0	21,6	705	3,30	44	54
4 x 10	4,0	1,0	2,0	24,0	946	1,91	60	75
4 x 16	5,0	1,0	2,0	26,4	1234	1,21	80	100
4 x 25	6,2	1,2	2,0	30,3	1701	0,780	105	127
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	2,0	31,4	2012	0,554/0,780	128	158
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	2,1	35,7	2650	0,386/0,780	154	141
5 G 1,5	1,6	1,0	2,0	19,4	490	13,3	19,5	23
5 G 2,5	1,9	1,0	2,0	20,4	570	7,98	26	32
5 G 4	2,5	1,0	2,0	22,1	690	4,95	35	42
5 G 6	3,0	1,0	2,0	23,0	798	3,30	44	54
5 G 10	4,0	1,0	2,0	25,7	1087	1,91	60	75
5 G 16	5,0	1,0	2,0	28,4	1430	1,21	80	100
5 G 25	6,2	1,2	2,0	32,7	1989	0,780	105	127
5 G 35	7,6	1,2	2,0	36,7	2598	0,554	128	158
5 G 50	8,9	1,4	2,3	41,7	3550	0,386	154	141

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.
N.B. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

Construction and specifications/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1018/17 (≤ 6 mm²)
DoP n°1023/17 (> 6 mm²)

CEI UNEL 35716
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00734

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
IMQ Certificate/Certificato IMQ



DESCRIPTION

Power cable, PVC insulated S17 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, S17 quality

Colours

Standard: yellow/green, blue, brown, black, grey
Other colours: on demand

Embossing marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FS17 450/750 V (section)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission.

For installation in surface conduits or embedded conduits or similar closed systems.

Suitable for fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments.

The 1 mm² section is provided (in addition to others) only for internal wiring in switchboards for signalling and control or for electric circuits of lifts and hoists.

For fire risk installations, the maximum temperature must not exceed 55°C. (ref. CEI 20-40)

DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità S17

Colori

Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio
Altri colori: a richiesta

Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI REPERO® FS17 450/750 V (sez)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari.

Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando.

La sezione di 1 mm² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi.

Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40)



Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C In pipe in air
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
n° x mm²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1	1,3	0,7	2,8	15	19,5	12
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	31	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	46	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,6	65	3,30	36
1 x 10	4,0	1,0	6,1	115	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	165	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	260	0,780	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110
1 x 50	8,9	1,4	12,1	500	0,386	134
1 x 70	10,5	1,4	13,7	700	0,272	171
1 x 95	12,5	1,6	15,9	920	0,206	207
1 x 120	13,7	1,6	17,1	1120	0,161	239
1 x 150	15,0	1,8	19,2	1400	0,129	275
1 x 185	17,7	2,0	22,0	1700	0,106	314
1 x 240	19,9	2,2	25,2	2210	0,0801	369

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

FG40HM1 100/100 V

CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALE ALLARME DI INCENDIO
CABLE FOR DETECTION AND MANUAL FIRE ALARM



Norma di riferimento CEI 20-105

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso

Isolante

Elastomerico a base silionica di qualità G4

Colori delle anime

● rosso/nero

Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1 di colore rosso

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale:

PRYSMIAN (*) 20 - FG40HM1 - UNI9795 - 100/100 V - 2x
<formazione>MM2 - U0=400 V - CEI 20-105 - CEI 20-36/4-0
(PH30) - CEI 20-22 III CAT. D - IEMMEQU**

Marcatura metrica progressiva

(*) Sito produttivo

20 Anno di produzione**

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

Applicazioni

Cavi idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso.

Sono adatti per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili.

Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di I categoria.

Standard CEI 20-105

Cable design

Core

Stranded flexible bare copper conductor

Insulation

Elastomeric compound, silicon based, G4 type

Core identification

● red/black

Sheath

Special thermoplastic, M1 type: colour red

Marking

Type ink-jet every one meter:

PRYSMIAN (*) 20 - FG40HM1 - UNI9795 - 100/100 V - 2x
<formazione>MM2 - U0=400 V - CEI 20-105 -
CEI 20-36/4-0 (PH30) - CEI 20-22 III CAT. D - IEMMEQU**

Progressive length of cable at every meter by Metric Marking

(*) Plant of production

20 Year of manufacturing**

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

Applications

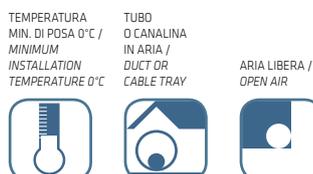
Cables suitable for the connection of the equipment of fixed automatic detection and manual fire alarm, whether or not related to extinguishing systems or other protection system (both active and passive type), intended to be installed in buildings, irrespective of the intended use.

They are suitable for fixed protected in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems.

They can be installed in a single conduit, duct or cable tray, without any separators (1st category systems).



Condizioni di posa / Laying conditions



FG4OHM1 100/100 V CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME DI INCENDIO
CABLE FOR DETECTION AND MANUAL FIRE ALARM

FG4OHM1

sezione nominale	resistenza massima a 20 °C in c.c.	spessore medio isolante	spessore medio guaina	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>average sheath thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

2 conduttori / 2 cores

0,5	39,0	0,5	0,8	7,9	57	79
0,75	26,0	0,5	0,8	8,1	66	84
1,0	19,5	0,5	0,8	8,6	74	88
1,5	13,3	0,6	0,9	9,7	94	97
2,5	7,98	0,7	1,0	11,6	131	114

4 conduttori / 4 cores

0,5	39,0	0,5	0,8	8,9	78	89
0,75	26,0	0,5	0,8	9,4	92	94
1,0	19,5	0,5	0,8	9,7	104	97
1,5	13,3	0,6	0,9	10,9	126	109
2,5	7,98	0,7	1,0	12,7	185	127

Per i sistemi di evacuazione vocale con linee a 70 V c.a. o 100 V c.a. il colore della guaina deve essere viola
For detection and vocal alarm circuits at 70 V a.c. or 100 V a.c. the outer sheath colour must be violet

Cavidotti in polietilene a doppia parete

Corrugar a marchio IMQ



Cavidotto in polietilene a doppia parete a marchio IMQ
 Conforme alla norma CEI EN 50086 - 1 (CEI 23 - 39) CEI EN 50086-2-4/A1
 (CEI 23-46-V1). Classe N. Flessibile, stabilizzata ai raggi U.V.: garanzia 18 mesi dalla
 data di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 450N. Esterno corrugato in HD
 PE di colore rosso, interno liscio. Rotoli con tirafilo zincato e manicotto.

 DN/OD (mm)	 DN/ID (mm)	 50 mt. €/mt. ^a	 25 mt. €/1 ^a	 6 mt. €/mt. ^b	
40	30,5	<u>0,79</u> 312TC30040Z	<u>22,71</u> 312TC30040W	-	<u>1,24</u> 430RU630040
50^c	40,1	<u>0,95</u> 312TC30050Z	<u>27,31</u> 312TC30050W	-	<u>1,43</u> 430RU630050
63^c	51,0	<u>1,35</u> 312TC30063Z	<u>39,81</u> 312TC30063W	-	<u>1,58</u> 430RU630063
75^c	59,5	<u>1,62</u> 312TC30075Z	<u>46,57</u> 312TC30075W	-	<u>1,79</u> 430RU630075
90^c	71,5	<u>2,06</u> 312TC30090Z	<u>59,22</u> 312TC30090W	-	<u>1,86</u> 430RU630090
110^c	92,2	<u>2,65</u> 312TC30110Z	<u>76,19</u> 312TC30110W	<u>2,79</u> 312TC30110M	<u>2,27</u> 430RU630110
125^c	105,3	<u>3,40</u> 312TC30125Z	<u>97,75</u> 312TC30125W	<u>3,56</u> 312TC30125M	<u>4,22</u> 430RU630125
140	119,3	<u>4,56</u> 312TC30140Z	<u>131,10</u> 312TC30140W	-	<u>5,09</u> 430RU630140
160	135,0	<u>5,76</u> 312TC30160Z	<u>165,50</u> 312TC30160W	<u>6,07</u> 312TC30160M	<u>5,47</u> 430RU630160
200*	175,0	<u>8,56 *</u> 312TC30200Z	-	<u>8,98</u> 312TC30200M	<u>7,92</u> 430RU630200

a: Compreso manicotto

b: Di colore nero incluso manicotto

c: In rotoli da 50 mt. anche di colore Blu (IMQ) o Giallo conforme alla norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1(CEI 23-46;V1).

* Disponibile solo imballo standard da 25 metri.

Corrugar Rigido 750 - Tipo ENEL



Cavidotto in polietilene a doppia parete tipo ENEL
 Conforme alla norma CEI EN 50086 - 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1
 (CEI 23-46-V1). Classe N. Rigido stabilizzato ai raggi U.V.: garanzia 18 mesi dalla data
 di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 750N. Realizzato in HD PE, esterno
 corrugato di colore nero, interno liscio. Barra completa di manicotto.

 DN/OD (mm)	 DN/ID (mm)	 6 mt. €/mt. ^a	
110	92,2	<u>4,10</u> CRPE750110M	<u>2,27</u> 430RU630110
125	105,3	<u>4,55</u> CRPE750125M	<u>4,22</u> 430RU630125
160	135,0	<u>6,80</u> CRPE750160M	<u>5,09</u> 430RU630140
200	175,0	<u>10,25</u> CRPE750200M	<u>5,47</u> 430RU630160

a: Compreso Manicotto

Sellette in plastica per tubi

 DN/OD (mm)	3 gole semplici	1 gola doppia	2 gola doppie	3 gola doppie
63	<u>1,30</u> SEL3S63	-	-	-
90	-	-	<u>2,80</u> SEL2D90	-
100	-	-	<u>3,00</u> SEL2D100	-
110	-	-	<u>3,20</u> SEL2D110	<u>4,00</u> SEL3D110
125	-	-	<u>3,50</u> SEL2D125	<u>4,20</u> SEL3D125
140	-	-	<u>4,00</u> SEL2D140	-
160	-	-	<u>4,50</u> SEL2D160	-
200	-	<u>2,50</u> SEL1D200	-	-

DRENAGGIO

Tubi corrugati in polietilene per il drenaggio dei terreni.

Eccellenti prestazioni meccaniche e chimiche. Affidabili e sicuri durante la captazione, raccolta ed eliminazione delle acque presenti nel terreno. Ottima resistenza agli agenti chimici e batteriologici. Applicazione: agricoltura, edilizia, realizzazione di opere infrastrutturali, bonifica terreni colpiti da dissesto idrogeologico, impianti di smaltimento dei rifiuti, impianti sportivi.

Drenocor - Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete in HD PE

Drenofilter - Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete rivestito con geotessile filtrante in fibra sintetica

Drenobar - Tubo rigido per drenaggio a doppia parete in HD PE

Geotessuto

Corrugated pipes in polyethylene for soil drainage.

Excellent mechanical and chemical performance. Safe and reliable during the collecting and elimination of water in the soil. Excellent resistance to chemical and bacteriological agents. Applications: agriculture, construction, infrastructure works, drainage of lands affected by hydrogeological instability, waste disposal plants, sports facilities.

Drenocor - Flexible double wall drainage pipe in HD PE

Drenofilter - Flexible double wall drainage pipe lined with synthetic fiber filtering geotextile

Drenobar - Rigid double wall drainage pipe in HD PE

Geotextile

Tuyaux plissés en polyéthylène pour le drainage des terrains.

Excellentes prestations mécaniques et chimiques. Fiables et sûrs pendant le captage, la collecte et l'élimination des eaux présentes dans le terrain.. Très bonne résistance aux agents chimiques et bactériologiques. Application: agriculture, construction, réalisation d'infrastructures, assainissement de terrains frappés de catastrophe hydrogéologique, centrales d'élimination des déchets, installations sportives.

Drenocor - Tuyau flexible pour drainage à double paroi en HD PE

Drenofilter - Tuyau flexible pour drainage à double paroi gainée de géotextile filtrant en fibre synthétique

Drenobar - Tuyau rigide pour drainage à double paroi en HD PE

Géotextile

Tubos corrugados de polietileno para el drenaje de terrenos.

Excelentes prestaciones mecánicas y químicas. Fiables y seguros durante la captación, recogida y eliminación de las aguas presentes en el terreno. Inmejorable resistencia a los agentes químicos y bacteriológicos. Aplicaciones: agricultura, construcción, realización de obras de infraestructuras, saneamiento de terrenos afectados por problemas hidrogeológicos, instalaciones de eliminación de residuos y equipamientos deportivos..

Drenocor - Tubo flexible para drenaje de doble pared de HD PE

Drenofilter - Tubo flexible para drenaje de doble pared revestido de geotextil filtrante de fibra sintética

Drenobar - Tubo rigido para drenaje de doble pared de HD PE

Geotejido

Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete in HD-PE

Drenocor d.p.



Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete in HD PE
Esterno corrugato di colore verde ed interno liscio. Classe di rigidità anulare determinata secondo la norma UNI EN ISO 9969: SN4 (pari a 4 kN/m²). Fessurato su tutta la circonferenza a 360° (con 6 fessure di captazione). Stabilizzato ai raggi U.V.: garanzia 18 mesi dalla data di produzione. In rotoli completi di manicotto di giunzione.

 DN/OD (mm)	 DN/ID (mm)	 50 mt. €/mt. ^a	 25 mt. €/1 ^a	
63	51,0	1,35 312TC50063Z	-	1,58 430RU630063
75	59,5	1,62 312TC50075Z	-	1,79 430RU630075
90	71,5	2,06 312TC50090Z	-	1,86 430RU630090
110	92,2	2,65 312TC50110Z	-	2,27 430RU630110
125	105,3	3,40 312TC50125Z	97,75 312TC50125V	4,22 430RU630125
140	119,3	4,56 312TC50140Z	-	5,09 430RU630140
160	135,0	5,76 312TC50160Z	165,5 312TC50160V	5,47 430RU630160
200*	175,0	8,56* 312TC50200Z	-	7,92 430RU630200

a: Compreso manicotto

* Disponibile solo imballo standard da 25 metri.

Drenofilter



Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete rivestito con geotessile filtrante in fibra sintetica. BREVETTO: Patent Pending AR 2003A0000171T- 04425164.3EU

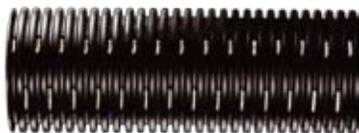
Tubo, esterno corrugato ed interno liscio, avvolto da geotessile "tessuto non tessuto" costituito da fibre sintetiche (grammi/m² 170) di colore avorio/grigio chiaro. Classe di rigidità anulare determinata secondo la norma UNI EN ISO 9969: SN4 (pari a 4 kN/m²). Fessurato su tutta la circonferenza a 360° (con 6 fessure di captazione). In rotoli completi di manicotto di giunzione.

 DN/OD (mm)	 DN/ID (mm)	 50 mt. €/mt. ^a	
63	51,0	2,35 TCDFILO63Z	1,58 430RU630063
75	59,5	2,80 TCDFILO75Z	1,79 430RU630075
90	71,5	3,25 TCDFILO90Z	1,86 430RU630090
110	92,2	4,00 TCDFIL110Z	2,27 430RU630110
125	105,3	5,05 TCDFIL125Z	4,22 430RU630125
140	119,3	-	5,09 430RU630140
160	135,0	8,65 TCDFIL160Z	5,47 430RU630160
200*	175,0	12,80* TCDFIL200W	7,92 430RU630200

a: Compreso Manicotto

* Disponibile solo imballo standard da 25 metri.

Drenobar



Tubo rigido per drenaggio a doppia parete in HD PE. Esterno corrugato di colore nero ed interno liscio. Classe di rigidità anulare determinata secondo la norma UNI EN ISO 9969:SN8 (pari a 8 kN/m²). Fessurato solo su 240° della circonferenza (con 5 fessure di captazione). Stabilizzato ai raggi U.V.: garanzia 18 mesi dalla data di produzione. In barre complete di manicotto di giunzione.

 DN/OD (mm)	 DN/ID (mm)	 6 mt. €/mt. ^a	Codex
110	92,2	4,10	TCDRBAR110M
125	105,3	4,55	TCDRBAR125M
160	135,0	6,80	TCDRBAR160M
200	175,0	10,25	TCDRBAR200M

a: Compreso manicotto

Geotessuto in rotoli



“Tessuto non tessuto” in poliestere per il rivestimento del tubo da drenaggio

 gr./m ²	€/m ²	 m ²	 cm.
200	1,16 <i>GEOTES200</i>	100/200	da 100 a 200 cm a seconda della grammatura
300	a richiesta	100/150	
400	a richiesta	100/150	
500	a richiesta	50/100	
600	a richiesta	50/100	
800	a richiesta	25/50	

TUBI RIGIDI

Tubo medio RK 15

CARATTERISTICHE GENERALI

Sigla: RK15	Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari
Colore: grigio RAL 7035	
Materiale: PVC	Tipo di posa: prevalentemente in vista a parete e soffitto.
Lunghezza di fornitura: verghe da 2 e 3 metri (± 0,5%)	Idonei nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti
Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-21 (CEI 23-81)	

Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-21		Codice di classificazione
Resistenza alla compressione:	Media - 750 N	3
Resistenza all'urto:	Media - 2 J	3
Campo di bassa temperatura:	-5 °C	2
Campo di alta temperatura:	+60 °C	1
Resistenza alla curvatura:	Rigido	1
Caratteristiche elettriche:	Con caratteristiche di isolamento elettrico	2
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi		
	Senza accessori:	-
	Con accessori:	4 / 6 *
Protezione contro la penetrazione dell'acqua		
	Senza accessori:	0
	Con accessori:	0 / 5 / 7 *
Resistenza alla corrosione:	Non applicabile a sistemi in materiale plastico	-
Resistenza alla trazione:	Non dichiarata	0
Resistenza alla propagazione della fiamma:	Non propagante la fiamma	1
Resistenza al carico sospeso:	Non applicabile alla tipologia di sistema	0
Resistenza di isolamento: > 100 MΩ a 500 V per 1 minuto		
Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti		

* Il grado di protezione IP dipende dalla tipologia di accessori utilizzata.

Tubo pesante RKB

CARATTERISTICHE GENERALI	
Sigla: RKB	Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari.
Colore: grigio RAL 7035	Tipo di posa: prevalentemente in vista a parete e soffitto.
Materiale: PVC	Idonei nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti.
Lunghezza di fornitura: verghe da 3 metri ($\pm 0,5\%$)	
Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-21 (CEI 23-81)	

Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-21		Codice di classificazione
Resistenza alla compressione:	Pesante - 1250 N	4
Resistenza all'urto:	Media - 2 J	3
Campo di bassa temperatura:	-5 °C	2
Campo di alta temperatura:	+60 °C	1
Resistenza alla curvatura:	Rigido	1
Caratteristiche elettriche:	Con caratteristiche di isolamento elettrico	2
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi		
	Senza accessori:	-
	Con accessori:	4 / 6 *
Protezione contro la penetrazione dell'acqua		
	Senza accessori:	0
	Con accessori:	0 / 5 / 7 *
Resistenza alla corrosione:	Non applicabile a sistemi in materiale plastico	-
Resistenza alla trazione:	Non dichiarata	0
Resistenza alla propagazione della fiamma:	Non propagante la fiamma	1
Resistenza al carico sospeso:	Non applicabile alla tipologia di sistema	0
Resistenza di isolamento: > 100 M Ω a 500 V per 1 minuto		
Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti		

* Il grado di protezione IP dipende dalla tipologia di accessori utilizzata

Tubo pesante RKHF

CARATTERISTICHE GENERALI	
Sigla: RKHF	Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari. Particolarmente adatti per impianti in ambienti aperti al pubblico: scuole, cinema, teatri, treni, metropolitane, etc...
Colore: grigio RAL 7035	Tipo di posa: prevalentemente in vista a parete e soffitto.
Materiale: halogen free secondo la norma EN 60754-2 (CEI EN 50267-2-2)	Idonei nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti
Lunghezza di fornitura: verghe da 2 e 3 metri ($\pm 0,5\%$)	
Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-21 (CEI 23-81)	

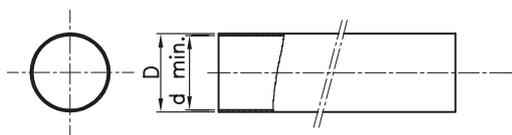
Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-21		Codice di classificazione
Resistenza alla compressione:	Pesante - 1250 N	4
Resistenza all'urto:	Pesante - 6 J	4
Campo di bassa temperatura:	-5 °C	2
Campo di alta temperatura:	+90 °C	2
Resistenza alla curvatura:	Rigido	1
Caratteristiche elettriche:	Con caratteristiche di isolamento elettrico	2
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi		
	Senza accessori:	-
	Con accessori:	4 / 6 *
Protezione contro la penetrazione dell'acqua		
	Senza accessori:	0
	Con accessori:	0 / 5 / 7 *
Resistenza alla corrosione:	Non applicabile a sistemi in materiale plastico	-
Resistenza alla trazione:	Non dichiarata	0
Resistenza alla propagazione della fiamma:	Non propagante la fiamma	1
Resistenza al carico sospeso:	Non applicabile alla tipologia di sistema	0
Resistenza di isolamento: > 100 M Ω a 500 V per 1 minuto		
Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti		

* Il grado di protezione IP dipende dalla tipologia di accessori utilizzata

NOTA: per il fissaggio del tubo tipo RKHF si suggerisce l'utilizzo di supporti a collare con passo 50+60 cm.

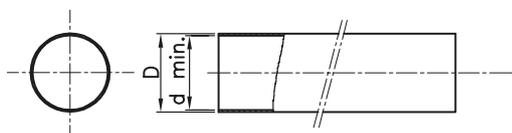
Tabelle dimensionali

RK 15 - TUBO RIGIDO MEDIO



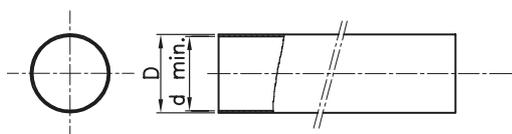
Codice 2m	Codice 3m	Ø tubi (mm)	D		d. min
DX 25 216	DX 25 316	16	16	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	13
DX 25 220	DX 25 320	20	20	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	16,9
DX 25 225	DX 25 325	25	25	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	21,4
DX 25 232	DX 25 332	32	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	27,8
	DX 25 340	40	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	35,4
	DX 25 350	50	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0,5 \end{matrix}$	44,3
	DX 25 363	63	63	$\begin{matrix} 0 \\ -0,6 \end{matrix}$	55

RKB - TUBO RIGIDO PESANTE



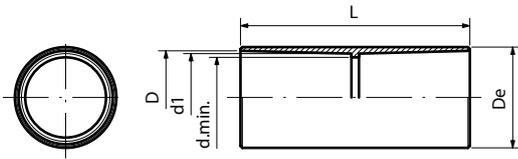
Codice 2m	Codice 3m	Ø tubi (mm)	D		d. min
DX 25 616	DX 25 716	16	16	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	11,2
DX 25 620	DX 25 720	20	20	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	15,4
DX 25 625	DX 25 725	25	25	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	19,5
DX 25 632	DX 25 732	32	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	26,8
	DX 25 740	40	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	33,3
	DX 25 750	50	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0,5 \end{matrix}$	42,7
	DX 25 763	63	63	$\begin{matrix} 0 \\ -0,6 \end{matrix}$	56,6

RKHF - TUBO RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE



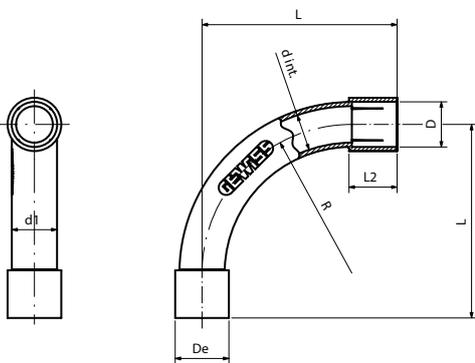
Codice 2m	Codice 3m	Ø tubi (mm)	D		d. min
DX 26 216	DX 26 316	16	16	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	10,8
DX 26 220	DX 26 320	20	20	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	14,5
DX 26 225	DX 26 325	25	25	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	19,3
DX 26 232	DX 26 332	32	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	25,8
DX 26 240		40	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	32,8
DX 26 250		50	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0,5 \end{matrix}$	42,4
DX 26 263		63	63	$\begin{matrix} 0 \\ -0,6 \end{matrix}$	54,6

MANICOTTO IP40



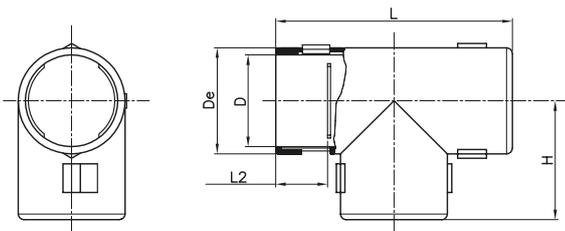
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	d. min	d1	L
DX 40 016	16	16,2	20	14,5	16	80
DX 40 020	20	20,2	24	17,8	19,7	81
DX 40 025	25	25,3	29	23,1	24,9	81
DX 40 032	32	32,3	37	29,5	31,7	102
DX 40 040	40	40,3	45	37,4	39,7	111,5
DX 40 050	50	50,3	55	46,7	49,7	122
DX 40 063	63	63,3	68	60	62,7	130

CURVA A RAGGIO STRETTO IP40



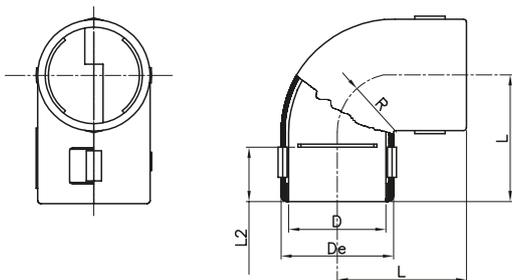
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	d. min	D1	R	L2	L
DX 40 116	16	16,1	19 ^{+0,2} ₀	13	16 ⁰ _{-0,3}	53	17	64
DX 40 120	20	20,1	23 ^{+0,2} ₀	17	20 ⁰ _{-0,3}	65	20	79
DX 40 125	25	25,1	28 ^{+0,3} ₀	22	25 ⁰ _{-0,4}	80	28	100
DX 40 132	32	32,1	35 ^{+0,3} ₀	29	32 ⁰ _{-0,4}	95	32	110
DX 40 140	40	40,1	44 ^{+0,4} ₀	36	40 ⁰ _{-0,4}	120	40	138
DX 40 150	50	50,1	54 ^{+0,4} ₀	46	50 ⁰ _{-0,5}	140	50	173
DX 40 163	63	63,1	68 ^{+0,6} ₀	55	63 ⁰ _{-0,6}	157	63	253

GIUNTO A T ISPEZIONABILE IP40



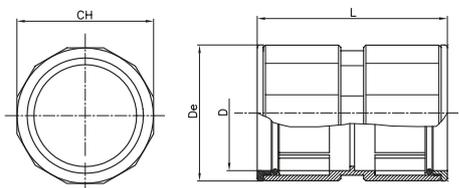
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	L	H	L2
DX 40 216	16	16,1	20	65	32,5	17
DX 40 220	20	20,1	24,5	70,5	35,25	17,5
DX 40 225	25	25,1	30	75,5	37,75	18,5
DX 40 232	32	32,1	37	82,3	41,15	18,5

CURVA ISPEZIONABILE IP40



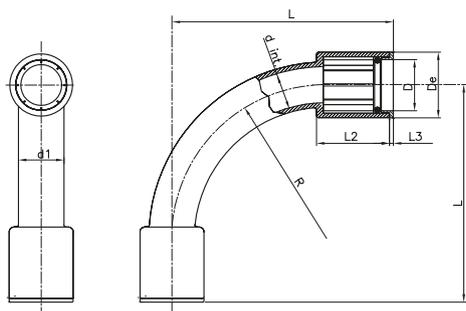
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	L	R	L2
DX 40 316	16	16,1	20	32	11	17
DX 40 320	20	20,1	24,5	33	14	17
DX 40 325	25	25,1	30	39	18	18
DX 40 332	32	32,1	37	42	22	18

MANICOTTO MORBIDX® IP67



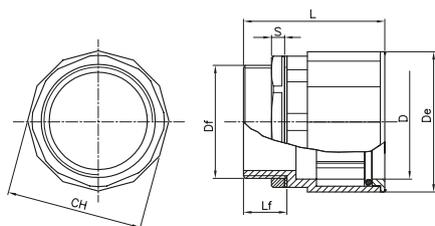
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	L	CH
DX 43 016	16	16,3	25	77,6	25
DX 43 020	20	20,3	28,8	79	29
DX 43 025	25	25,4	33,4	79	34
DX 43 032	32	32,5	39,9	78,6	42
DX 43 040	40	40,7	48,7	81,6	49
DX 43 050	50	50,6	59,2	81,6	60

CURVA MORBIDX® IP67



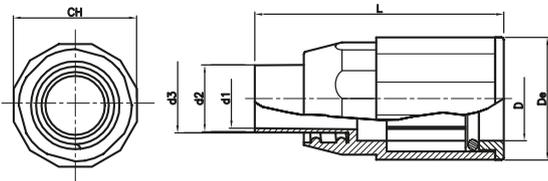
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	d int.	d1	L	R	L2	L3
DX 43 116	16	16,3	25	12	16	78,8	58	32	1,8
DX 43 120	20	20,3	28,8	16	20	89	68	32	2
DX 43 125	25	25,4	33,4	21	25	109	88	32	2
DX 43 132	32	32,5	39,9	28	32	111,8	98	32	1,8
DX 43 140	40	40,7	48,7	36	40	137,8	120	40	1,8
DX 43 150	50	50,6	59,2	46	50	151,8	150	50	1,8

RACCORDO TUBO-SCATOLA MORBIDX® IP67



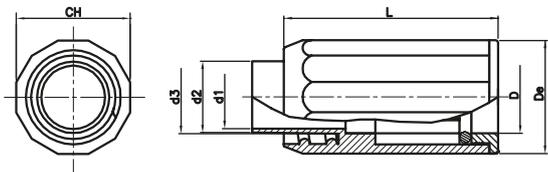
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	L	CH	Df	Lf	S dado	CH dado
DX 43 216	16	16,3	25	51,8	25	M16x1,5	11	7	22
DX 43 220	20	20,3	28,8	53	29	M20x1,5	12	7	27
DX 43 225	25	25,4	33,4	57	34	M25x1,5	16	8	32
DX 43 232	32	32,5	39,9	55,8	42	M32x1,5	15	8	40
DX 43 240	40	40,7	48,7	59,8	50	M40x1,5	17	9	47
DX 43 250	50	50,6	59,2	61,3	60	M50x1,5	19	9	57

RACCORDO TUBO-GUAINA MORBIDX® IP65



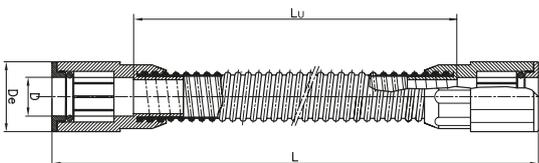
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	d1	d2	d3	L	CH
DX 43 316	16	16,3	25	10,5	16	12,2	54,8	25
DX 43 320	20	20,3	28,8	14,5	20	16,2	58	29
DX 43 325	25	25,4	33,4	18,5	25	20,2	64	34
DX 43 332	32	32,5	39,9	23,5	32	25	69,8	42
DX 43 340	40	40,7	48,7	30	40	32,2	74,8	52
DX 43 350	50	50,6	59,2	38	50	40,2	81,8	60

RACCORDO TUBO-GUAINA MORBIDX® PARI DIAMETRO IP65



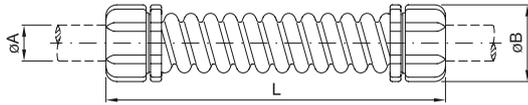
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	d1	d2	d3	L	CH
DX 43 416	16	16,3	25	14	15,8	16	57,8	26
DX 43 420	20	20,3	28,8	18	19,8	20	64	30
DX 43 425	25	25,4	33,4	22,5	24,8	25	70	34
DX 43 432	32	32,5	39,9	30	31,8	32	71,8	45
DX 43 440	40	40,7	48,7	38	39,8	40	81,8	54

ACCESSORIO UNIVERSALE TUBO-TUBO MORBIDX®



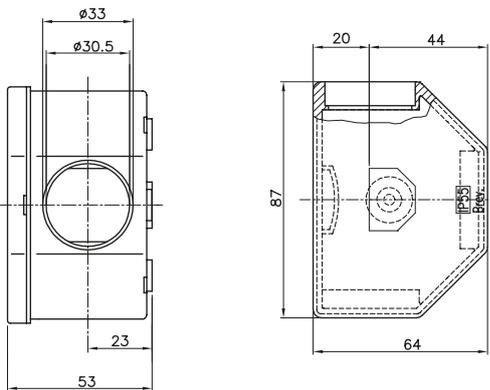
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	Lu	L
DX 43 516	16	16,3	25	110	178
DX 43 520	20	20,3	28,8	132	200
DX 43 525	25	25,4	33,4	209	285
DX 43 532	32	32,5	39,9	301	378
DX 43 540	40	40,7	48,7	302	383
DX 43 550	50	50,6	59,2	311	388

SPEEDY-FLEX MANICOTTI IP 44 - IP 66

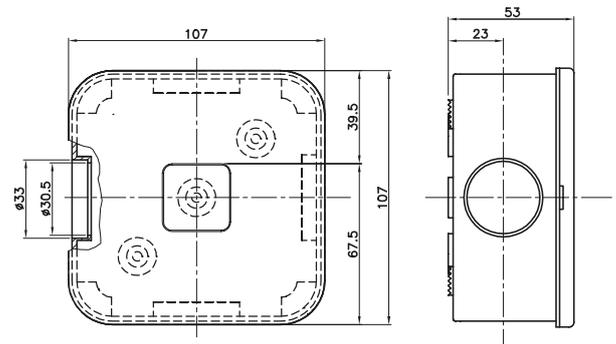


Codice	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L	Codice	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L
GW 50 201	16	27	140	GW 50 207	16	24	135
GW 50 202	20	31,5	160	GW 50 208	20	30	160
GW 50 203	25	41	205	GW 50 209	25	35	205
GW 50 204	32	55	290	GW 50 210	32	45	280
GW 50 205	40	65	400	GW 50 211	40	55	400
GW 50 206	50	72	515	GW 50 212	50	65	515

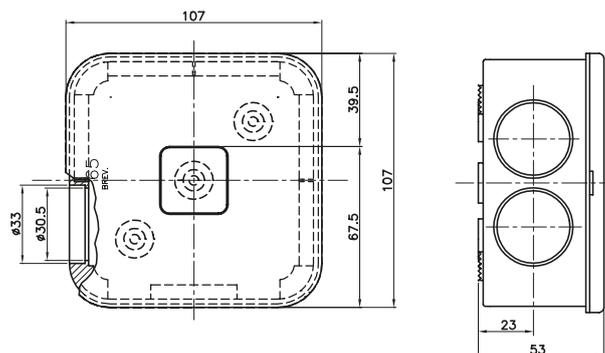
SCATOLA A TRE INGRESSI TRIX®



SCATOLA QUADRIX® A QUATTRO INGRESSI

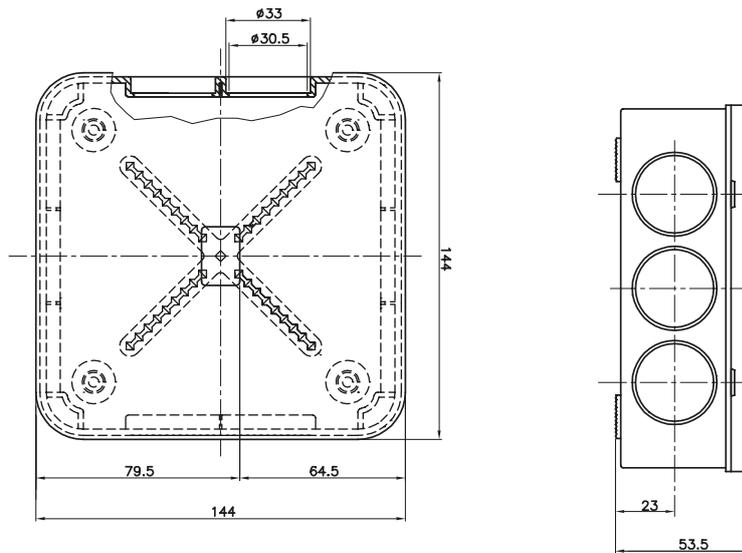


SCATOLA QUADRIX® A SETTE INGRESSI

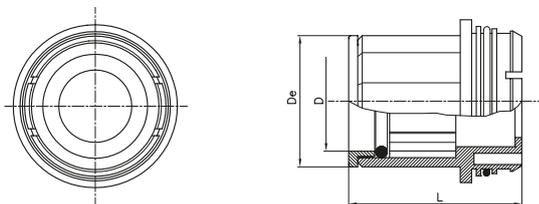


Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

SCATOLA QUADRIX® A DIECI INGRESSI

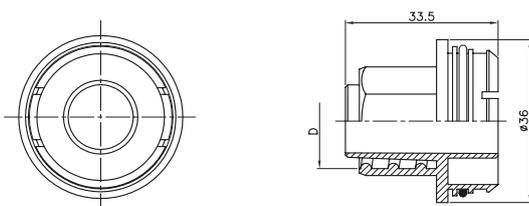


RACCORDO TUBO - TRIX® /QUADRIX® MORBIDX®



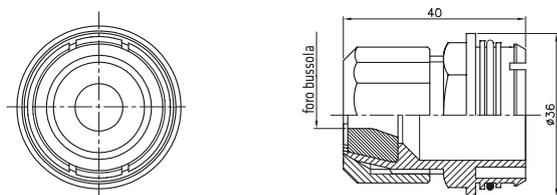
Codice	Per tubi Ø (mm)	D	De	L
DX 47 616	16	16,3	25	37,8
DX 47 620	20	20,3	28,8	38
DX 47 625	25	25,4	33,4	38

RACCORDO GUAINA - TRIX® /QUADRIX®



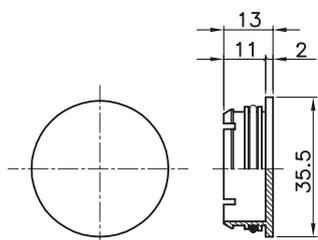
Codice	Per guaine Ø (mm)	D
DX 47 212	12	16,4
DX 47 216	16	20,8
DX 47 220	20	26

PRESSACAVO CAVO TRIX® /QUADRIX®

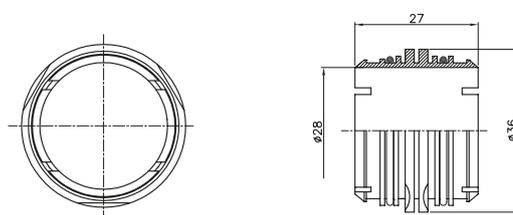


Codice	Ø cavi (mm)	Foro bussola
DX 47 503	da Ø 3 a Ø 6	Ø 6
DX 47 506	da Ø 6 a Ø 9	Ø 9
DX 47 509	da Ø 9 a Ø 12	Ø 12

TAPPO DI CHIUSURA TERMINALE - CODICE DX 47 000



RACCORDO SCATOLA-SCATOLA - CODICE DX 47 001

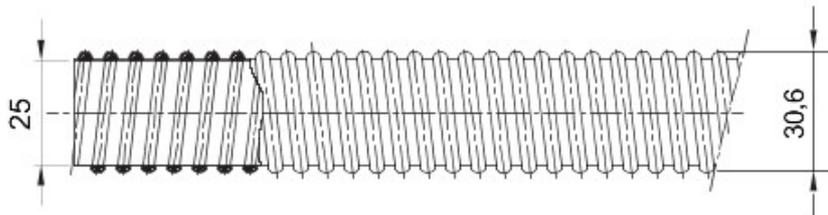




Sistema di tubi protettivi flessibili serie DF DIFLEX realizzati in materiale termoplastico PVC con classificazione 2311. Rispondenti alle norme internazionali IEC 61386-1 (CEI 23/80) e IEC 61386-23 (CEI 23/83). La gamma si compone di tubi disponibili in 14 diametri da 8 a 60 mm nei colori: grigio, nero e azzurro. Idonei per la protezione dei conduttori in installazioni fisse o mobili nelle applicazioni civili ed industriali a bordo di macchine operatrici, grazie alla elevata flessibilità e resistenza ad oli minerali. Tipologia installazione: in vista a parete e soffitto oppure all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti.

Colore	Grigio RAL 7035	Materiale	PVC
Guaina Ø (mm)	25	Resistenza al filo incandescente	960 °C
Codice Electrocod	21320	Resistenza alla compressione	2 (Leggera - 320 N)
Resistenza all'urto	3 (Media - 2 J)	Resistenza alla curvatura	4 (Flessibile)
Caratteristiche elettriche	2 (Con caratteristiche di isolamento elettrico)	Resistenza propagazione fiamma	1 (Non propaga la fiamma)
Classificazione	2311	Raggio minimo di curvatura	10 volte il diametro
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500V per 1 minuto	Rigidità dielettrica	2000 V a 50 Hz per 15 minuti
Protezione penetrazione corpi solidi con raccordi fissi e girevoli	5	Protezione penetrazione corpi solidi con raccordi tubo-guaina	6
Protezione penetrazione acqua con raccordi fissi e girevoli	4	Protezione penetrazione acqua con raccordi tubi-guaina	5
Resistenza alla trazione	1 (Molto leggera)	Resistenza al carico sospeso	Non applicabile
Normativa	EN 61386-1 EN 61386-23	Famiglia	Diflex

DIMENSIONALE



SIMBOLOGIA TECNICA

GWT

960 °C



CLASSIFICAZIONE

2311

EN 50086
EN 61386

MARCHI/APPROVAZIONI



GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italy
tel. +39 035 94 61 11 fax +39 035 94 69 09

www.gewiss.com
sat@gewiss.com
aggiornamento del 12/07/2021

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al . Potranno essere modificati in ogni momento.

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

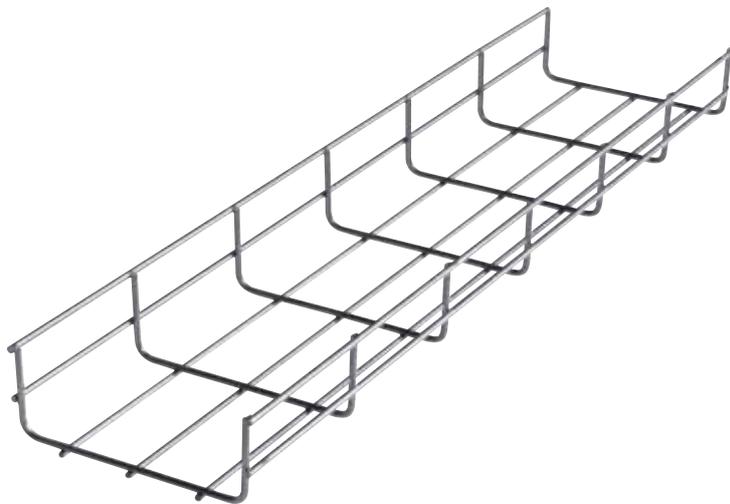
RIFERIMENTI NORMATIVI

Grazie alla conformità alle norme CEI EN 61537.
La Serie S2 è marcata CE come imposto dalla Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE e 93/68/CEE).

PRESTAZIONI MECCANICHE

La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537 le cui condizioni di prova sono:

- Passerella fissata agli elementi di sospensione.
- Distanza (L) tra gli appoggi massima definita dal costruttore.
- Giunzione al centro per la campata a-b e casuale per la campata b-c.
- Carico uniformemente distribuito pari a $0,13 \text{ kg/cm}^2$ di sezione utile della passerella su 1 metro di lunghezza.
- Flessione lineare massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campata, inferiore o uguale a $1/100$ della distanza (L) tra gli appoggi.
- Flessione trasversale massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campata, inferiore o uguale a $1/20$ della larghezza della passerella stessa.



PRESTAZIONI ELETTRICHE

La continuità elettrica è intrinsecamente garantita da tutti i componenti del sistema S2: elementi lineari, accessori, coperchi relativi.

Il dispositivo di "messa a terra" è costituito da un morsetto in ottone nichelato che applicato il filo della passerella può collegare cavi di terra fino a un diametro max 6 mm.

Il numero e la tipologia della bulloneria è in funzione delle varie situazioni installative.

La passerella a filo garantisce la continuità elettrica secondo le specifiche richieste dalla normativa CEI EN 61537 (resistenza $\leq 5 \text{ m}\Omega$ per metro senza elementi di giunzione; resistenza $\leq 50 \text{ m}\Omega$ in presenza di elementi di giunzione).

Le prove sono state effettuate con un'intensità di corrente di 25 A in c.a.

TEMPERATURE D'IMPIEGO

-20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537)

FORATURA

Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella è classificata come D con un indice di foratura $>30\%$ (% di vuoto/pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera $> 90\%$.

RESISTENZA AGLI URTI

Verificata fino ad un valore di 20J al fine di garantire le prestazioni meccaniche.

ACCESSORI STAFFATI

Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate.

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

MATERIALI E FINITURE

- La **zincatura elettrolitica** secondo Norma UNI EN ISO 2081. In seguito alla deposizione di zinco mediante processo elettrolitico, gli elementi rettilinei vengono passivati in cromo trivalente e sottoposti ad ulteriore trattamento di protezione mediante immersione in resina organica che ne rallenta il processo di ossidazione dello zinco. Questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive.
- La **zincatura a caldo (tipo Sendzimir)** eseguita su lamiera d'acciaio DX51D secondo Norma UNI EN 10346 è classificata Z200, il valore nominale del rivestimento superficiale 14 µm.
- La **verniciatura** è eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata a caldo mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere termoidurente autoestinguente; colore blu (non codificato secondo tabelle RAL) e grigio RAL 7035 (a richiesta altre colorazioni RAL) valore nominale del rivestimento superficiale 50 µm.
- La **zincatura a caldo per immersione dopo lavorazione** in zinco fuso è eseguita secondo la UNI EN ISO 1461 su acciaio tipo DC01 UNI EN 10130 valore del rivestimento superficiale secondo tabella seguente:

Valori minimi di spessore e massa del rivestimento per campioni non centrifugati				
Articolo e suo spessore	Spessore del rivestimento locale (minimo) ^{a)} µm	Massa del rivestimento locale (minima) ^{b)} g/m ²	Spessore medio del rivestimento (minimo) ^{c)} µm	Massa media del rivestimento (minima) ^{c)} g/m ²
Acciaio >6 mm	70	505	85	610
Acciaio da > 3 mm a ≤ 6 mm	55	395	70	505
Acciaio da ≥ 1,5 mm a ≤ 3 mm	45	325	55	395
Acciaio < 1,5 mm	35	250	45	325
Ghise ≥ 6 mm	70	505	80	575
Ghise ≤ 6 mm	60	430	70	505

NOTA: Questo prospetto è per un uso generico; specifiche norme di prodotto possono prevedere requisiti diversi con categorie diverse di spessore. I requisiti di massa di rivestimento locale e massa di rivestimento media sono definiti in questo prospetto come riferimento in caso di controversia.

a) Vedere punto 3.8.
 b) Massa di rivestimento equivalente per la massa volumica di rivestimento nominale di 7,2 g/cm³ (vedere appendice D).
 c) Vedere punto 3.8.

- La finitura **Inox** prevede l'impiego di acciaio inossidabile austenitico AISI 304 X5Cr-Ni18-10 (a richiesta AISI 316 L X2CrNiMo17-12-2) secondo norma UNI EN 10088-1.

SCelta DEI TRATTAMENTI SUPERFICIALI IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE

Categorie ambientali, rischi di corrosione e tassi di corrosione UNI			
Codice	Categoria di corrosività	Rischio di corrosione	Tasso di corrosione Perdita media spessore zinco ⁽²⁰⁻²⁵⁾ µ/anno
C1	Interno: asciutto	Molto basso	≤ 0,1
C2	Interno: condensa occasionale Esterno: area rurale esposta nell'entroterra	Basso	da 0,1 a 0,7
C3	Interno: alta umidità, leggero inquinamento dell'aria Esterno: area entroterra urbana o costiera temperata	Medio	da 0,7 a 2
C4	Interno: piscine, impianti chimici, ecc. Esterno: area industriale entroterra o costiera urbana	Alto	da 2 a 4
C5	Esterno: area industriale con alta umidità o area costiera ad alta salinità	Molto alto	da 4 a 8
Im2	Acqua marina in regioni temperate	Molto alto	da 10 a 20 ⁹⁾

a) I valori di perdita di spessore sono identici a quelli forniti nella ISO 9223; eccetto che per i tassi di 2 µm (all'anno) o più le cifre sono arrotondate a numeri interi.
 b) I tassi di corrosione dello zinco applicabili nel prospetto 2 sono indicati nell'intestazione di ogni sezione del prospetto. In prima approssimazione, la corrosione di tutte le superfici metalliche zincate avviene con lo stesso tasso a parità di condizioni ambientali. Ferro e acciaio si corrodono normalmente da 10 a 40 volte più velocemente dello zinco, avendo il tasso più alto solitamente in ambienti ad alto tenore di cloro. I rivestimenti di alluminio non hanno un tasso di corrosione lineare rispetto al tempo. Come riferimento si usano i risultati su lamiere piane forniti nella ISO 9223.
 c) Cambiamento delle condizioni atmosferiche nel tempo. Negli ultimi 30 anni si è avuta una sostanziale diminuzione dell'inquinamento a livello mondiale, specialmente per quanto riguarda il biossido di zolfo. Questo significa che i tassi di corrosione (il prospetto è basato su dati dal 1990 al 1995) per ciascuna categoria ambientale sono molto inferiori rispetto ai dati storici; se l'inquinamento continuerà a diminuire, per il futuro ci si possono aspettare tassi anche minori.
 d) L'acqua del mare temperata è meno corrosiva per lo zinco rispetto all'acqua salata tropicale, che solitamente ha una temperatura maggiore. Il presente prospetto è destinato all'uso con acqua marina temperata europea. In caso di condizioni tropicali si dovrebbe consultare uno specialista.

Ambiente	Codice	Sendzimir	Elettrozincato	Verniciato	Zincato a caldo dopo lavorazione	Inox AISI 304
Ambiente interno	C1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Ambiente esterno normale	C2	Possibile	Possibile	Buono	Ottimo	Ottimo
Ambiente esterno marino	C5	Sconsigliato	Sconsigliato	Possibile	Buono	Ottimo
Ambiente industria alimentare	C3	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Possibile	Ottimo
Ambiente acido	C4	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Sconsigliato	Ottimo
Ambiente alcalino	C4	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Possibile	Ottimo
Ambiente alogeno	C4	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Sconsigliato	Ottimo

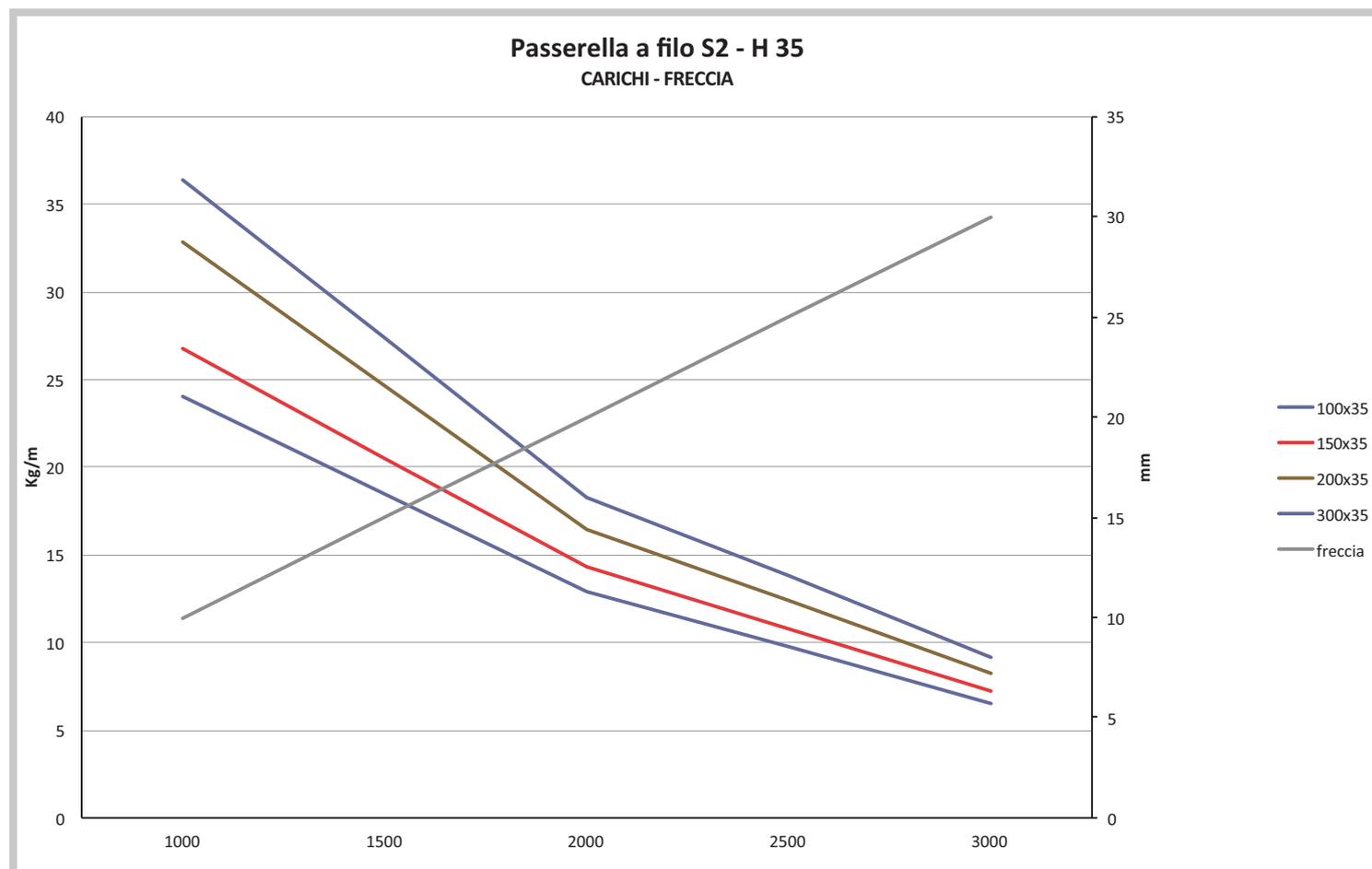
I valori riportati in tabella sono indicativi, molti fattori tipo; temperatura ambiente, concentrazione degli aggressivi chimici,... possono influenzare le resistenze dei vari trattamenti superficiali.

DIAGRAMMI DI CARICO H35 / H35 LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle**

Norme CEI EN 61537, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "P" $\leq 0,2\% L$, in mezzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

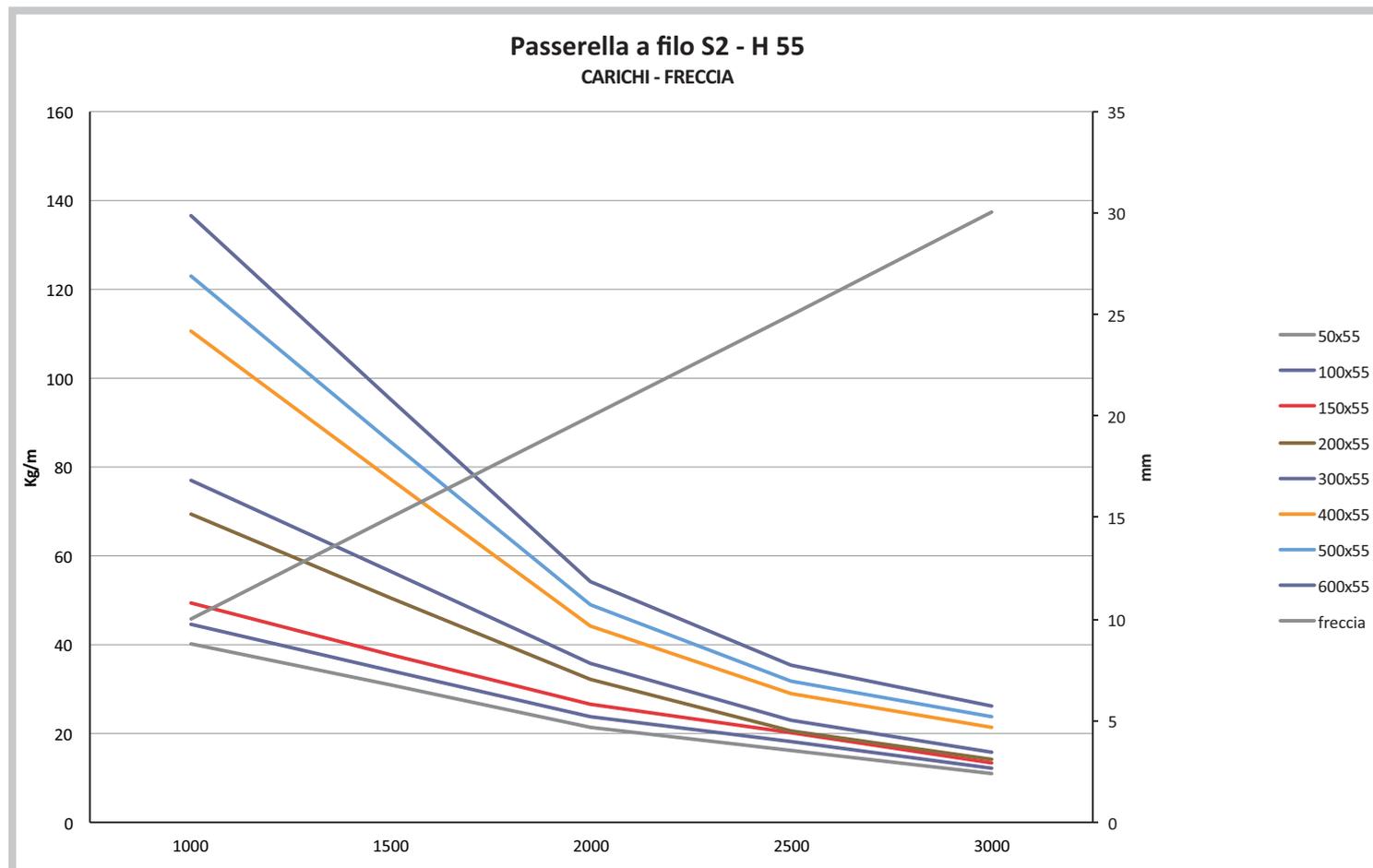


DIAGRAMMI DI CARICO H55 / H55 LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle**

Norme CEI EN 61537, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\% L$, in mezzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

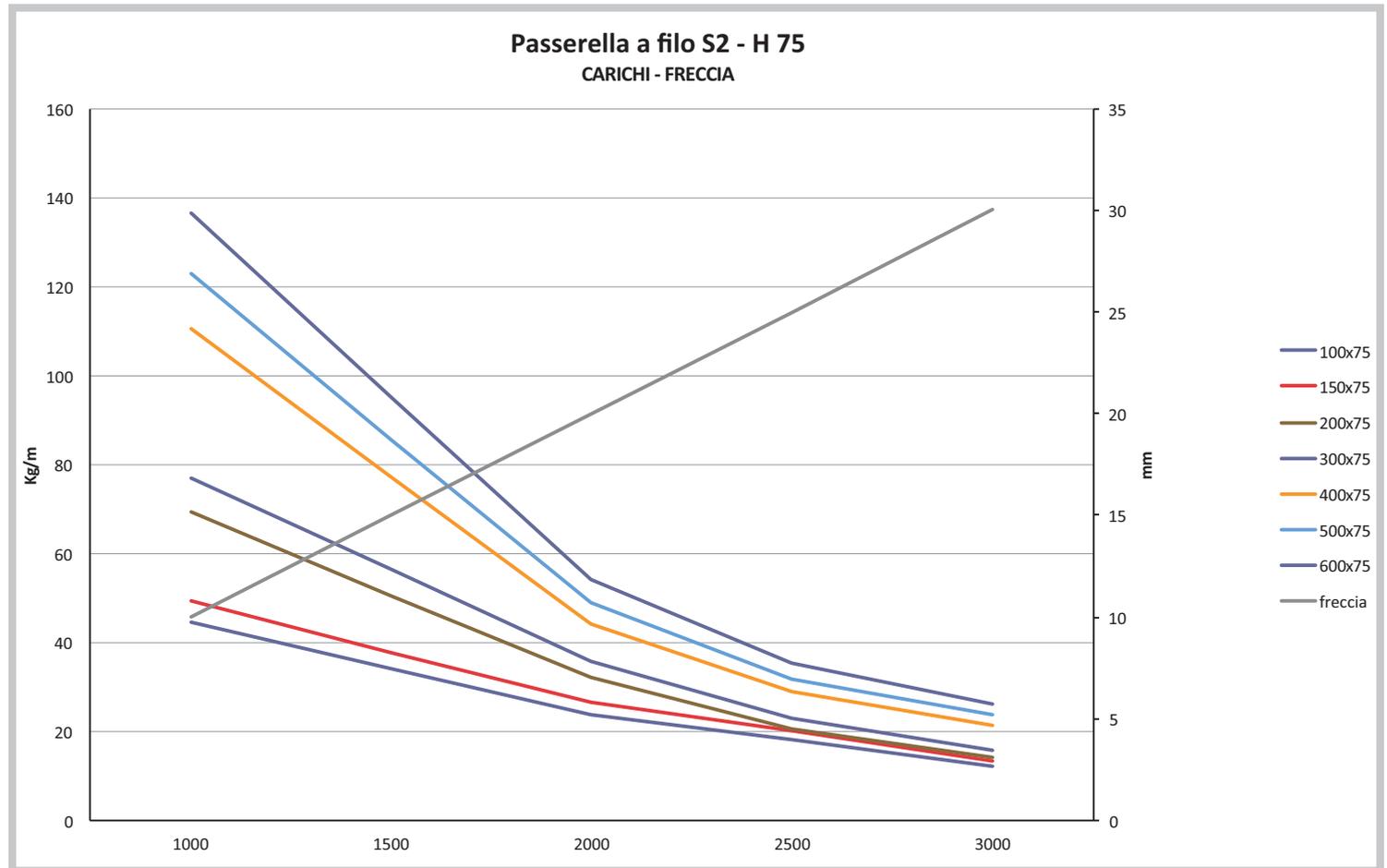


DIAGRAMMI DI CARICO H75 / H75 LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle**

Norme CEI EN 61537, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzera con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\% L$, in mezzera della campata L,
- temperatura $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

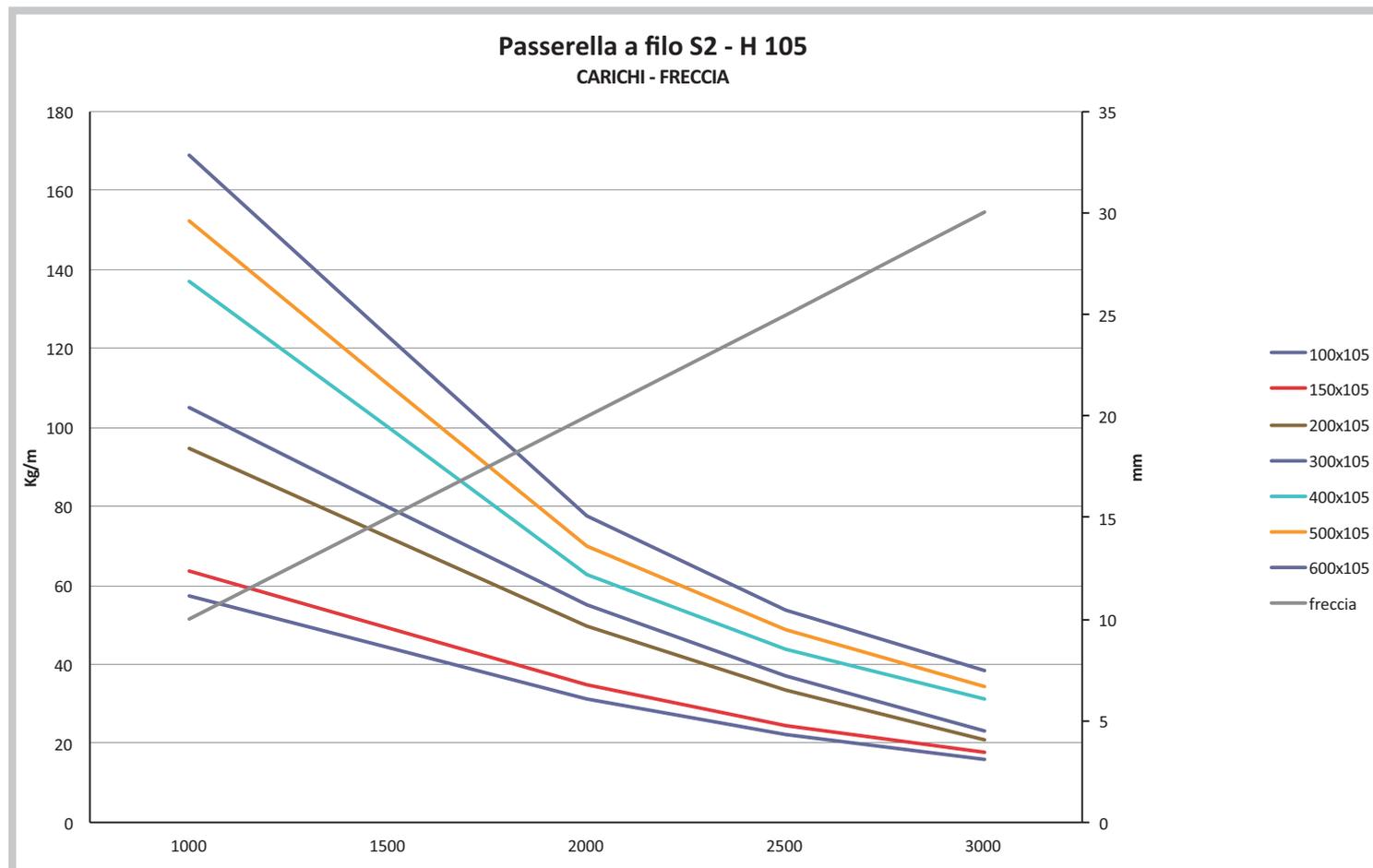


DIAGRAMMI DI CARICO H105 / H105 LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle**

Norme CEI EN 61537, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\% L$, in mezzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.



ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

PASSERELLA A FILO S2

In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In filo d'acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF), secondo la norma UNI EN ISO 1461.

In filo d'acciaio Inox amagnetico al Nichel-Cromo (IX), secondo norma DIN 1.4301 (AISI 304).

Dimensioni maglia 100 x 50 mm. In barre da 3 m.

Ordinare a parte i giunti **GSV 34 G** o **GRL** ogni barra di 3 m e per ogni altro punto di unione.

Le curve orizzontali, se non già precostituite, e quelle verticali si ottengono sagomando la barra rettilinea come da esempi di montaggio.

Dopo l'esecuzione di tagli ritoccare con vernice allo zinco cod. 1043981.

**** Su richiesta versioni Verniciate.**

S2 MESH WIRE CABLE TRAYS

In electrolytic galvanized steel wire (ZE).

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

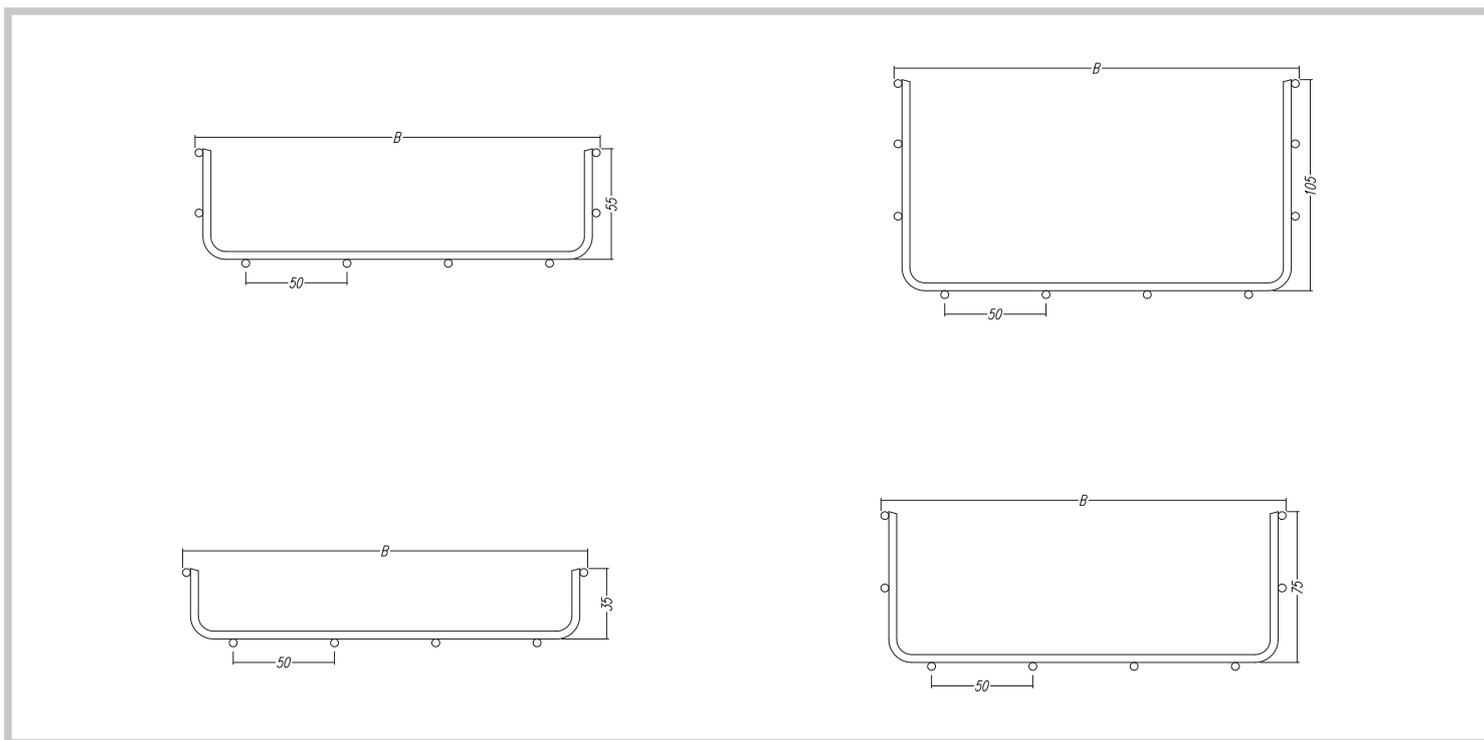
In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF), according to the norm UNI EN ISO 1461.

In non-magnetic Nickel-Chrome stainless steel (IX), according to the norm DIN 1.4301 (AISI 304).

Mesh dimension 100 x 50 mm. In 3 m bars.

Order separately the joints **GSV 34 G** or **GRL** every 3 m. Contour the straight bar as shown in the assembly examples to make horizontal, if are not used the previously assembled elbows, and vertical elbows. After cutting, touch up with liquid zinc paint Code 1043981.

**** On request Painted versions.**

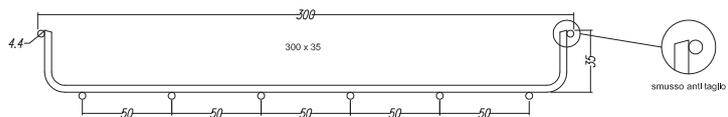
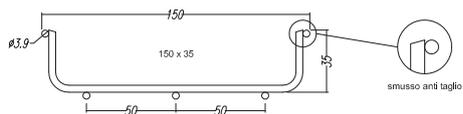
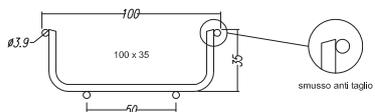


Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	Ø Filo Ø Wire mm	Conf.m Pack.m
3000	35	100	1611021	1651021	1641021	1671021	3,9	3
		150	1611022	1651022	1641022	1671022	3,9	3
		200	1611023	1651023	1641023	1671023	4,4	3
		300	1611024	1651024	1641024	1671024	4,4	3
	55	50	1611007	1651007	1641007	1671050	3,9	3
		100	1611001	1651001	1641001	1671001	3,9	3
		150	1611002	1651002	1641002	1671002	3,9	3
		200	1611003	1651003	1641003	1671003	4,4	3
		300	1611004	1651004	1641004	1671004	4,4	3
		400	1611005	1651005	1641005	1671005	4,8	3
		500	1611006	1651006	1641006	1671006	4,8	3
		600	1611008	1651008	1641008	1671008	4,8	3
	75	100	1611031	1651031	1641031	1671031	3,9	3
		150	1611032	1651032	1641032	1671032	3,9	3
		200	1611033	1651033	1641033	1671033	4,4	3
		300	1611034	1651034	1641034	1671034	4,4	3
		400	1611035	1651035	1641035	1671035	4,8	3
		500	1611036	1651036	1641036	1671036	4,8	3
	105	600	1611037	1651037	1641037	1671037	4,8	3
		100	1611051	1651051	1641051	1671061	3,9	3
		150	1611052	1651052	1641052	1671052	3,9	3
		200	1611053	1651053	1641053	1671053	4,4	3
		300	1611054	1651054	1641054	1671054	4,4	3
		400	1611055	1651055	1641055	1671055	4,8	3
500		1611056	1651056	1641056	1671056	4,8	3	
600		1611057	1651057	1641057	1671057	4,8	3	

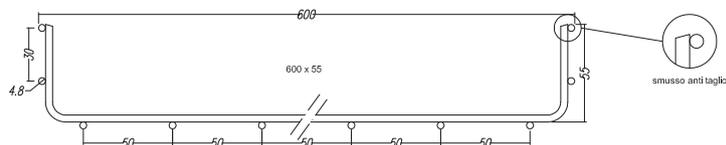
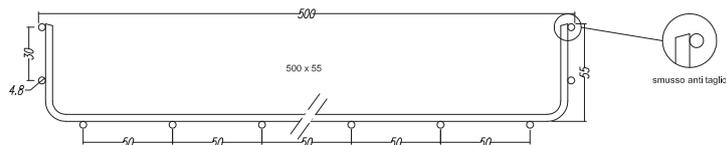
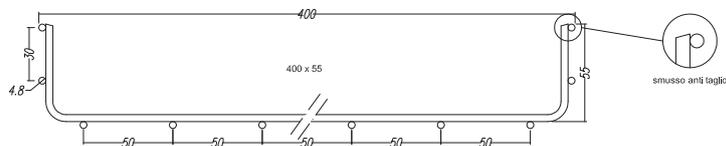
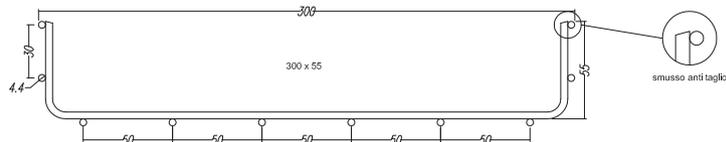
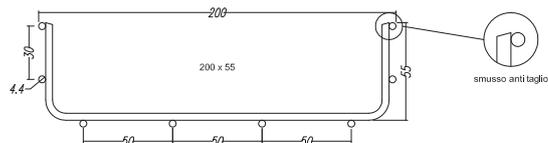
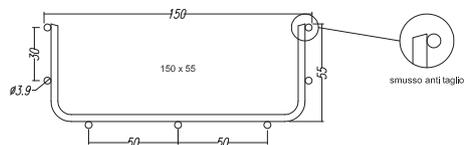
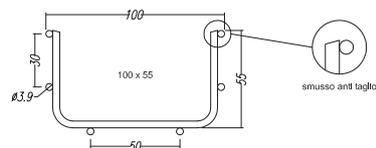
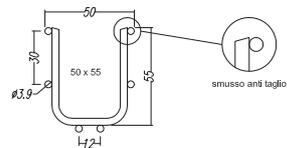
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

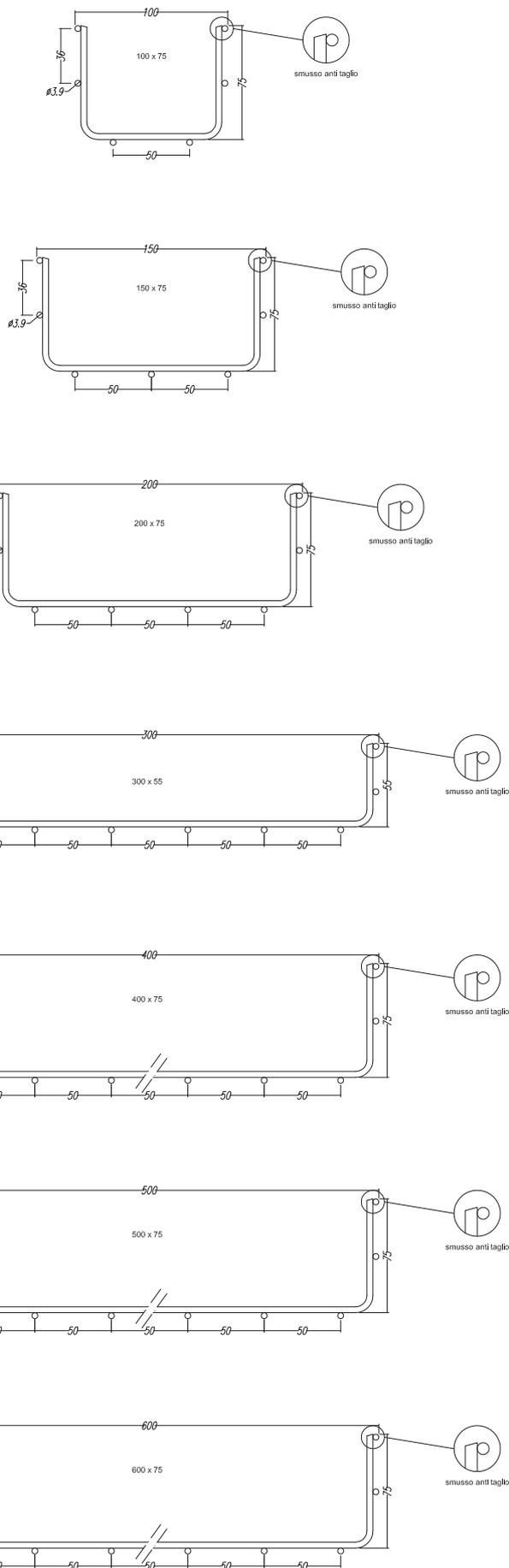
BORDO H35 / H35 HEIGHT



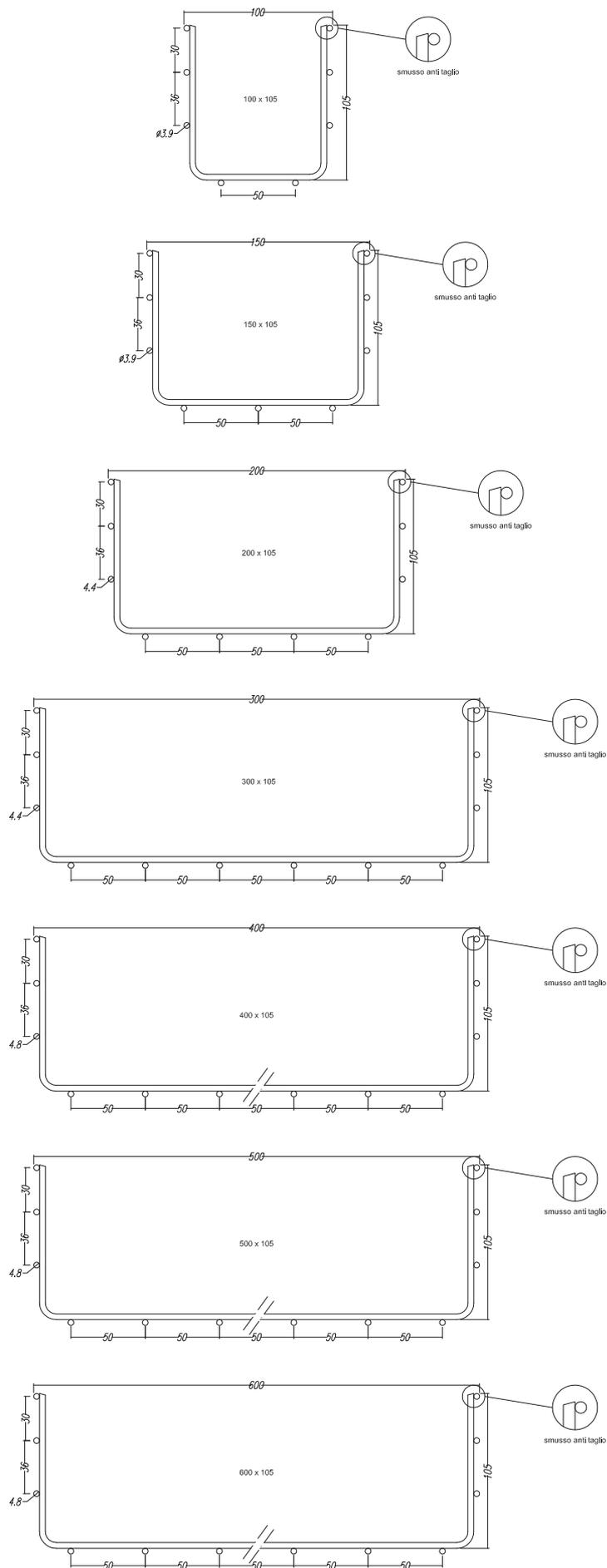
BORDO H55 / H55 HEIGHT



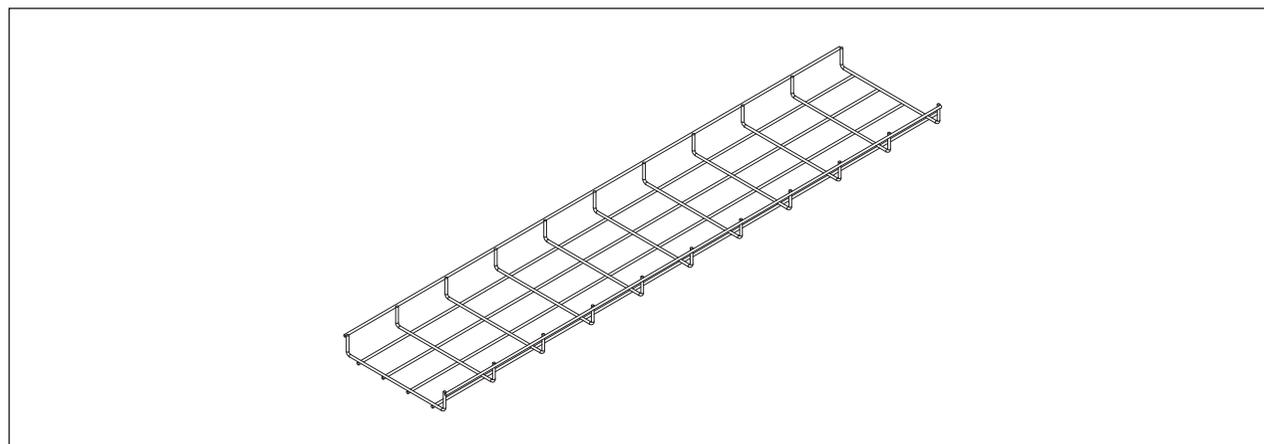
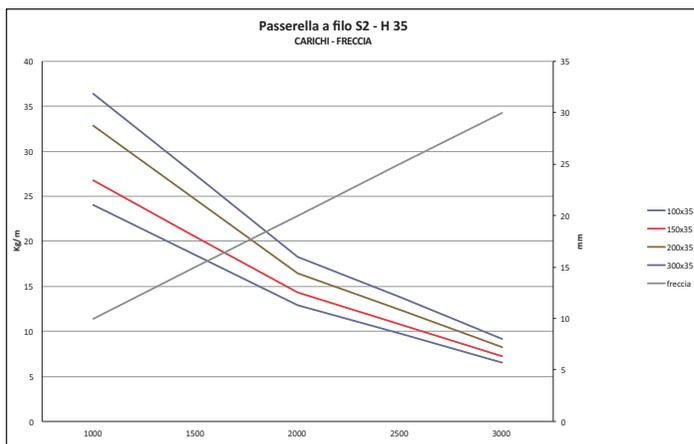
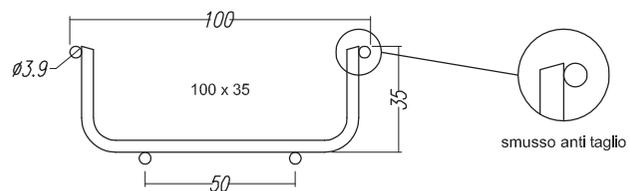
BORDO H75 / H75 HEIGHT

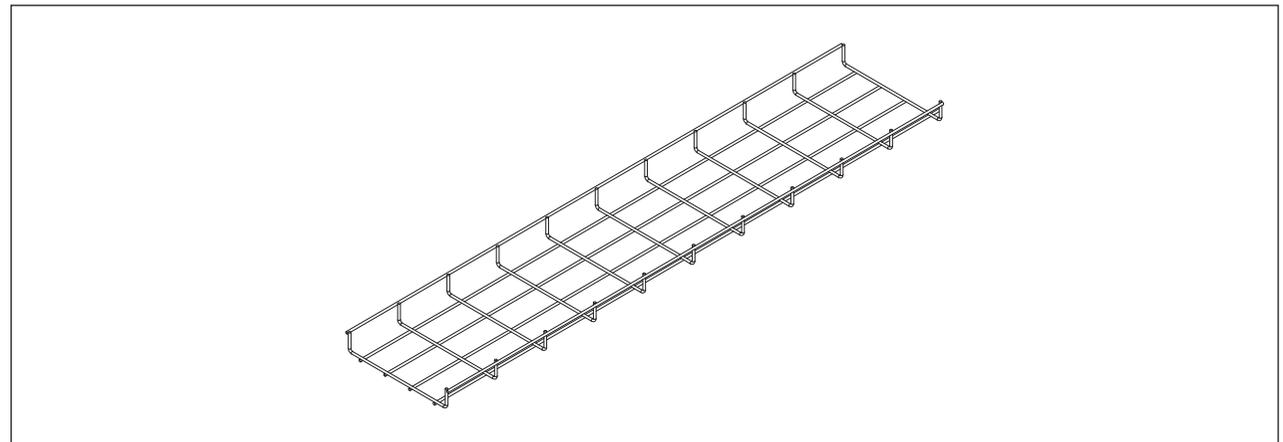
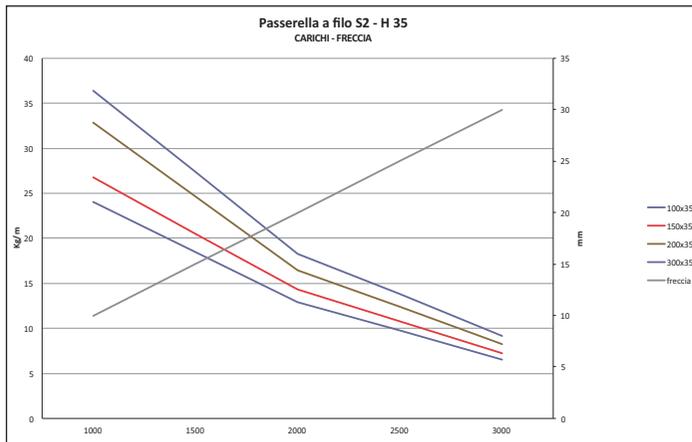
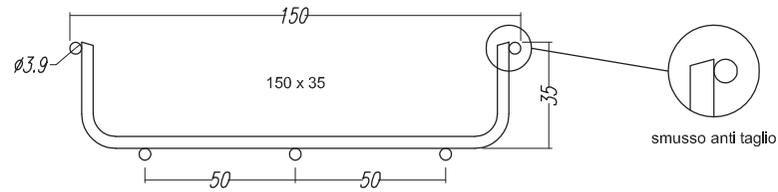


BORDO H105 / H105 HEIGHT

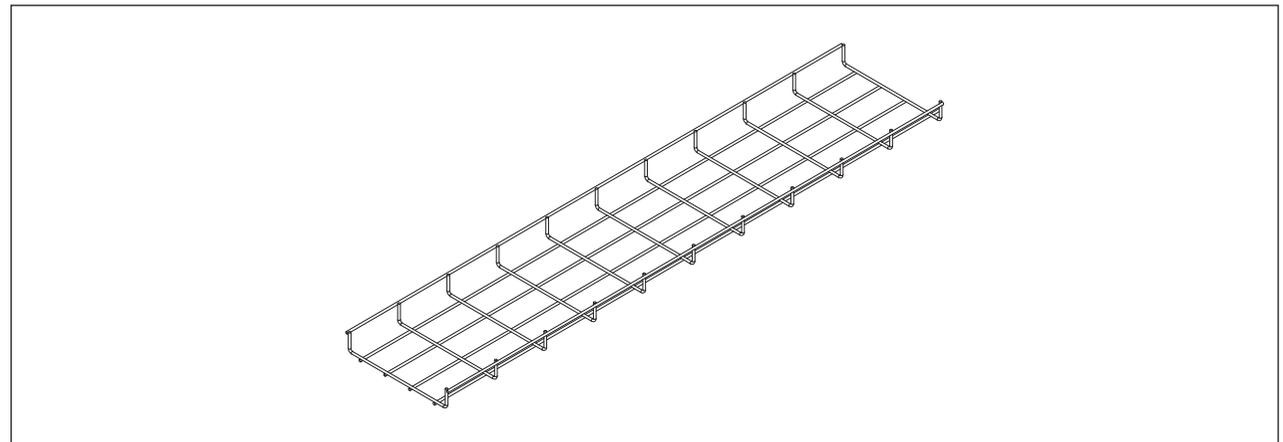
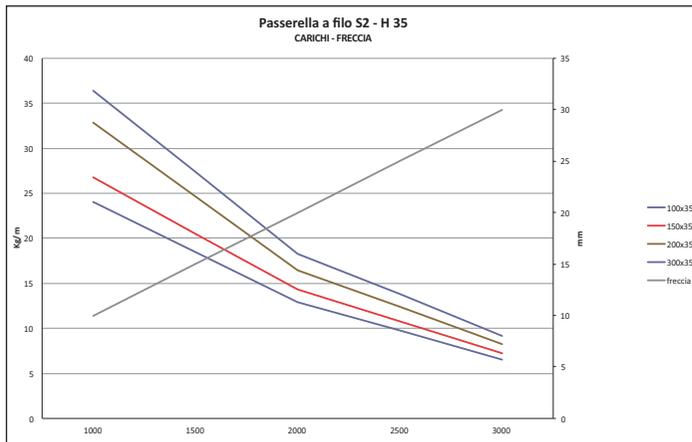
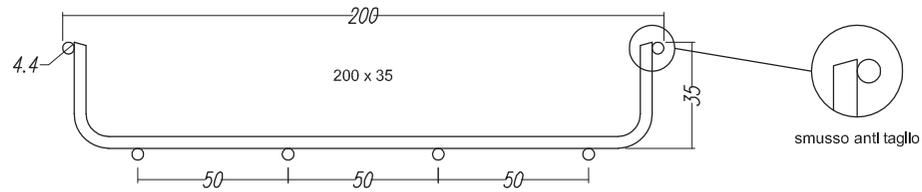


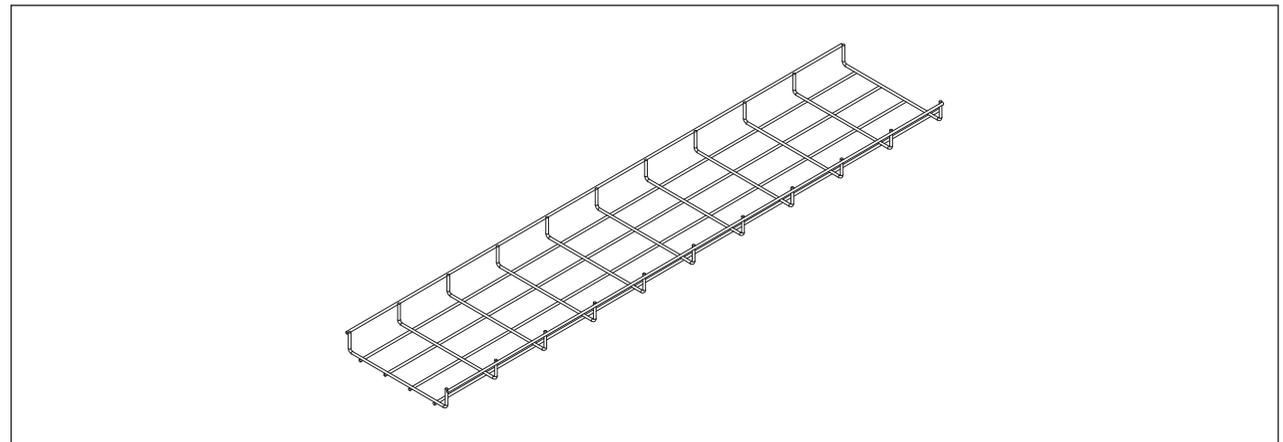
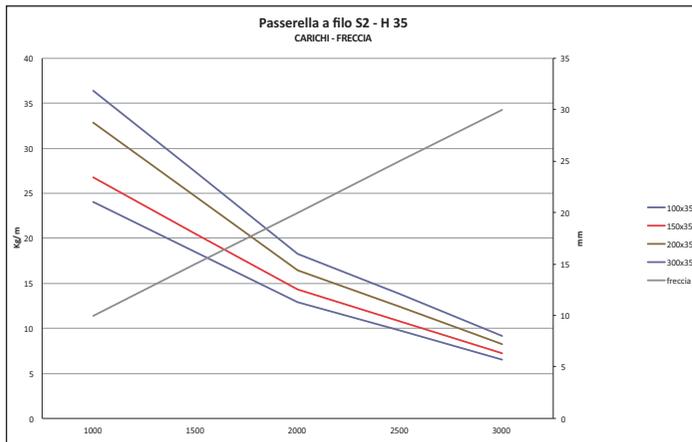
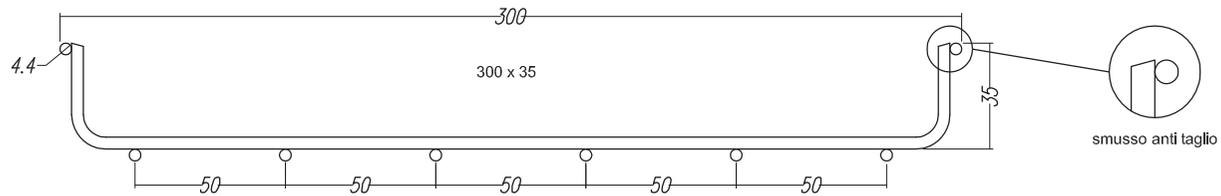
SCHEDE TECNICA dim. 100 x 35



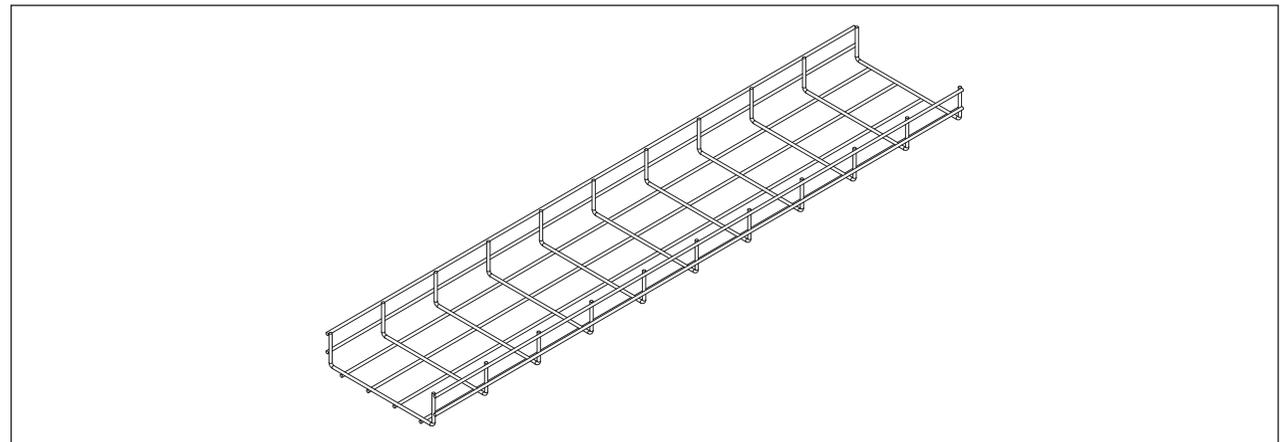
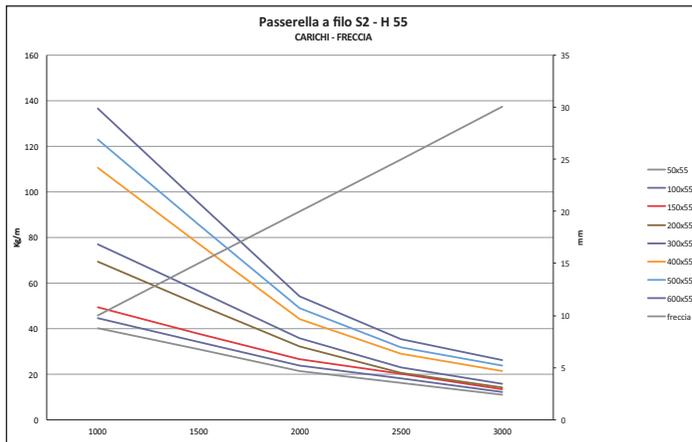
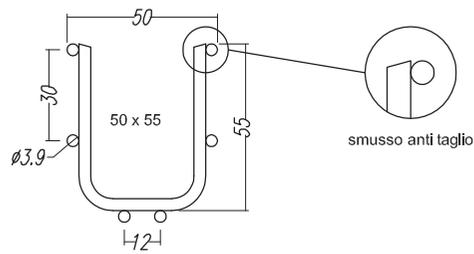


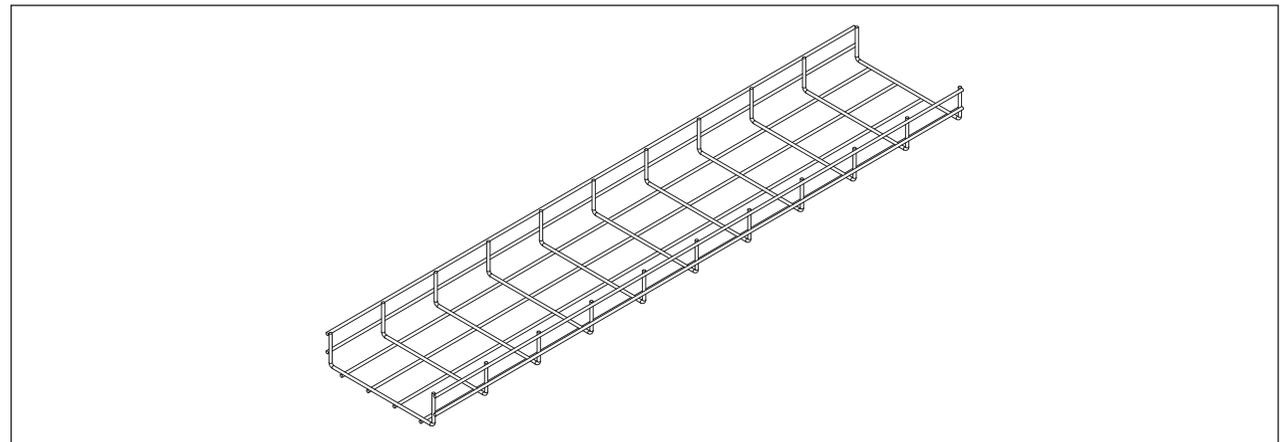
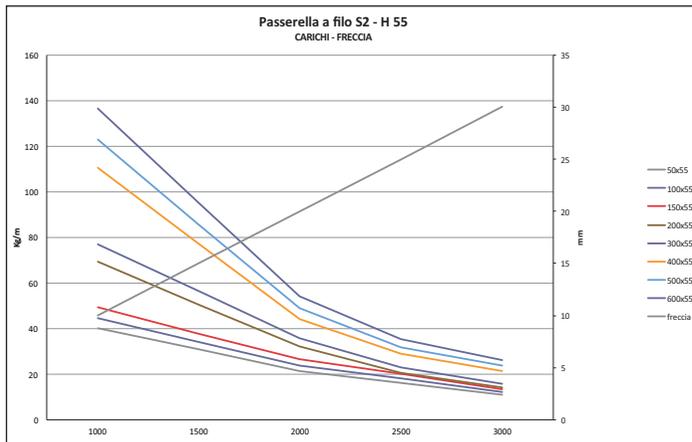
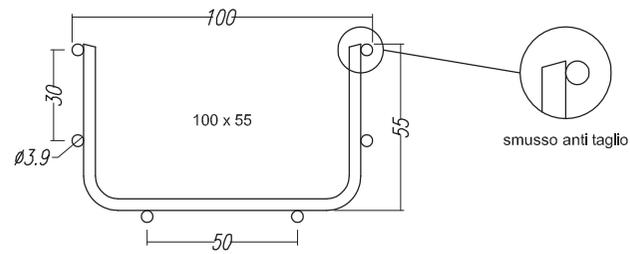
SCHEDE TECNICA dim. 200 x 35



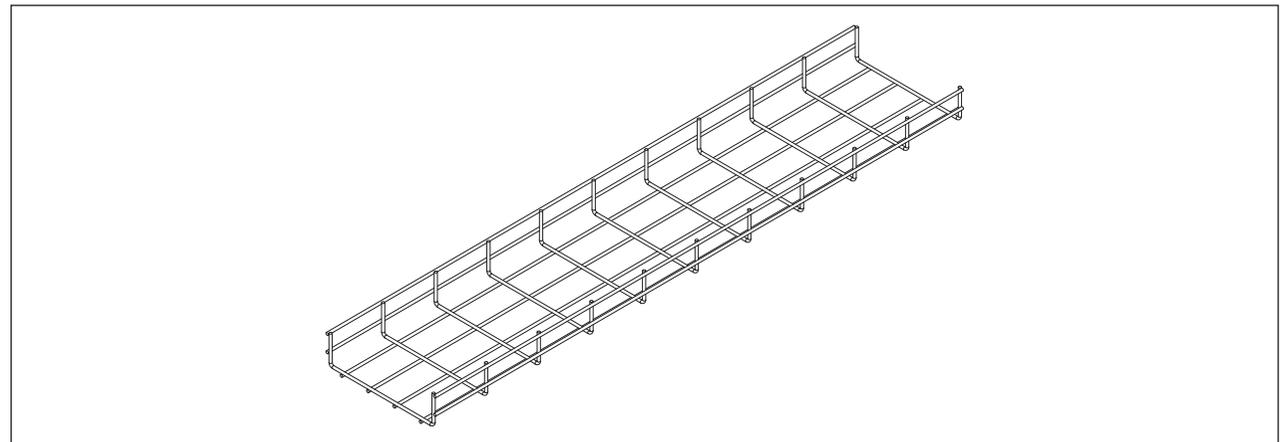
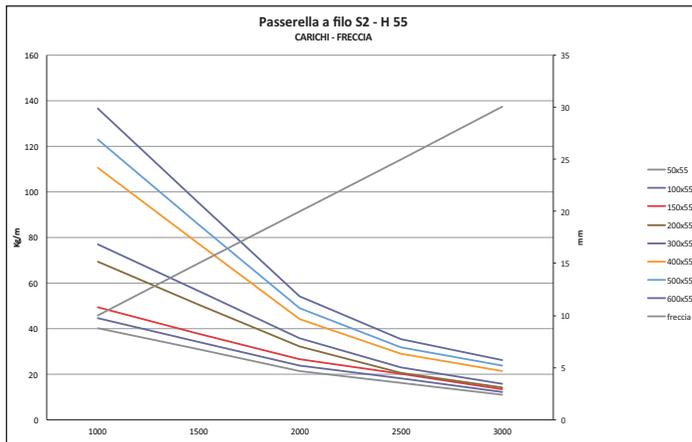
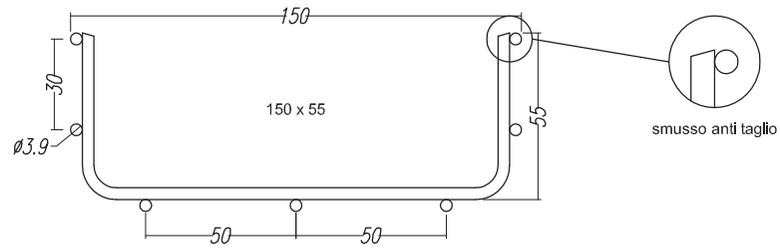


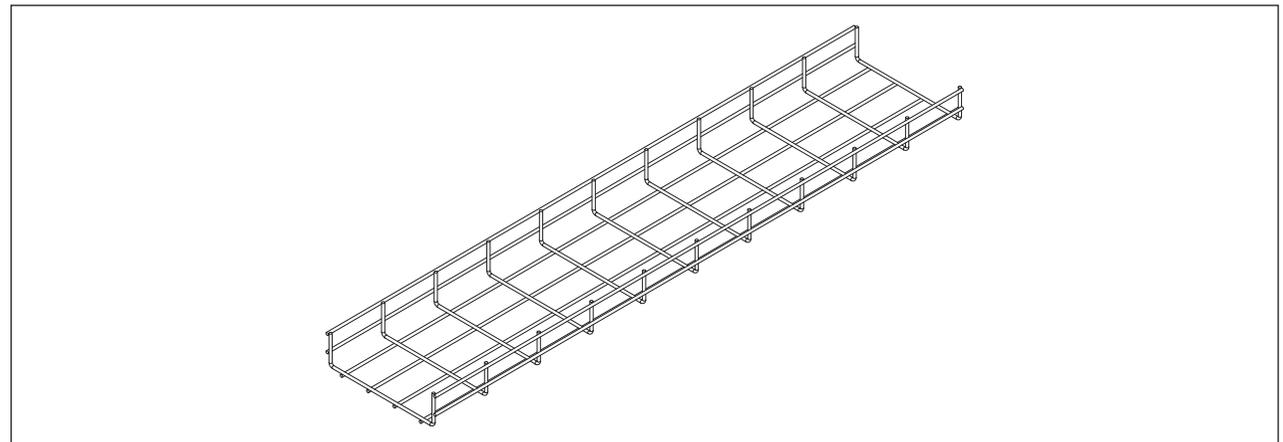
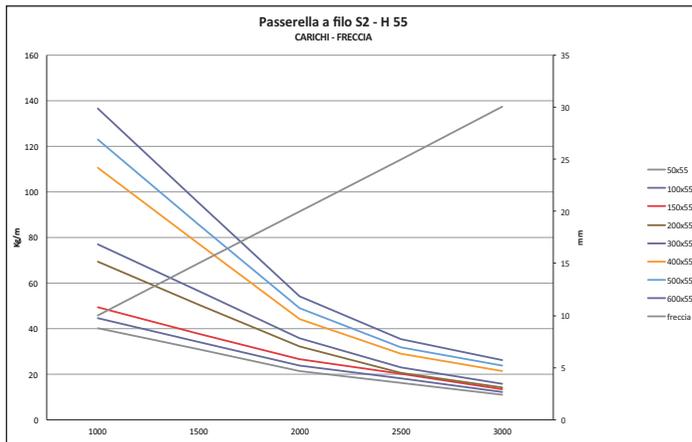
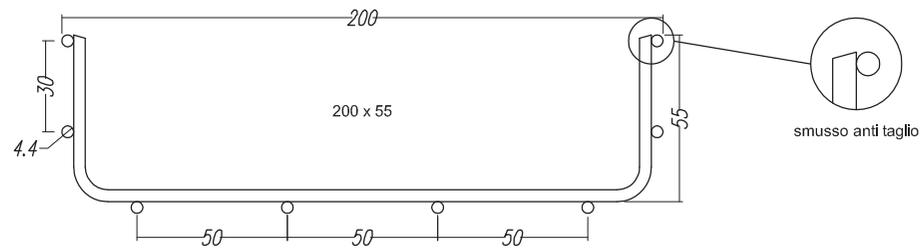
SCHEDE TECNICA dim. 50 x 55



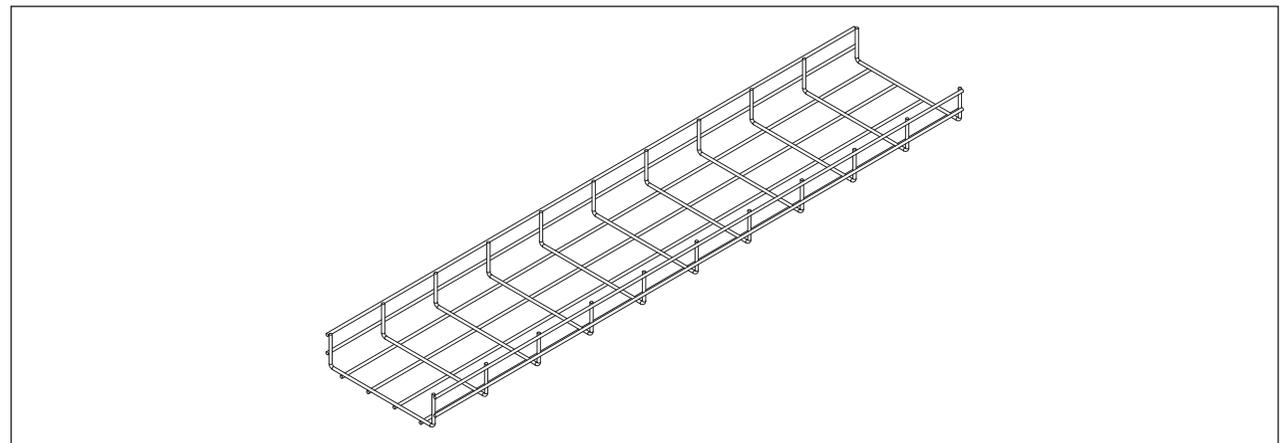
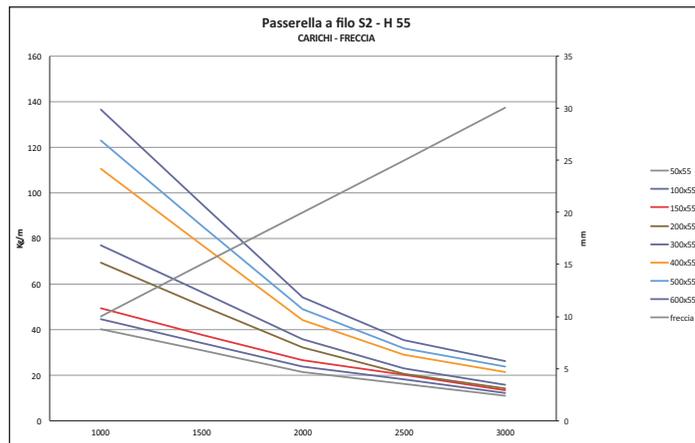
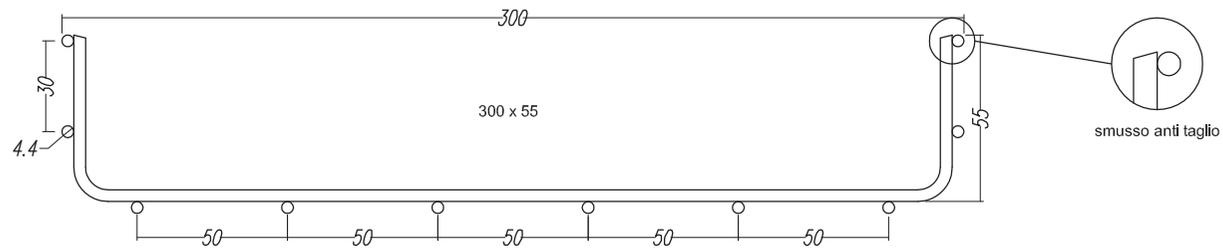


SCHEDE TECNICA dim. 150 x 55

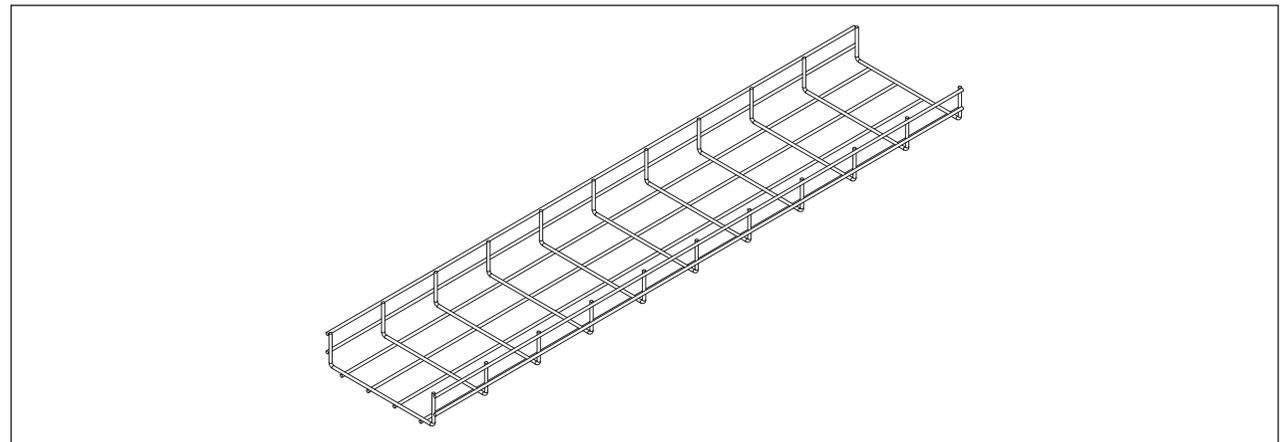
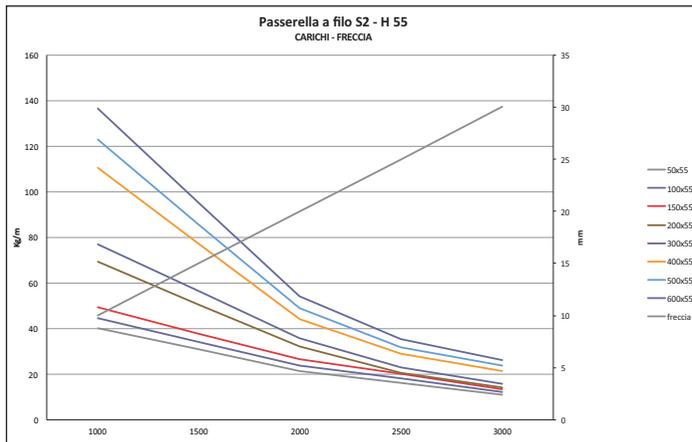
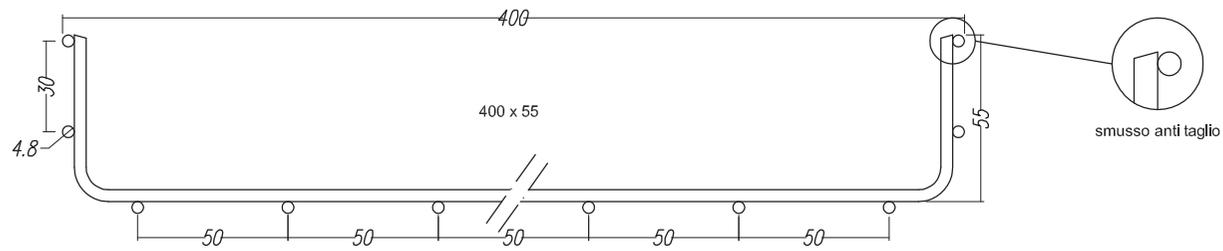




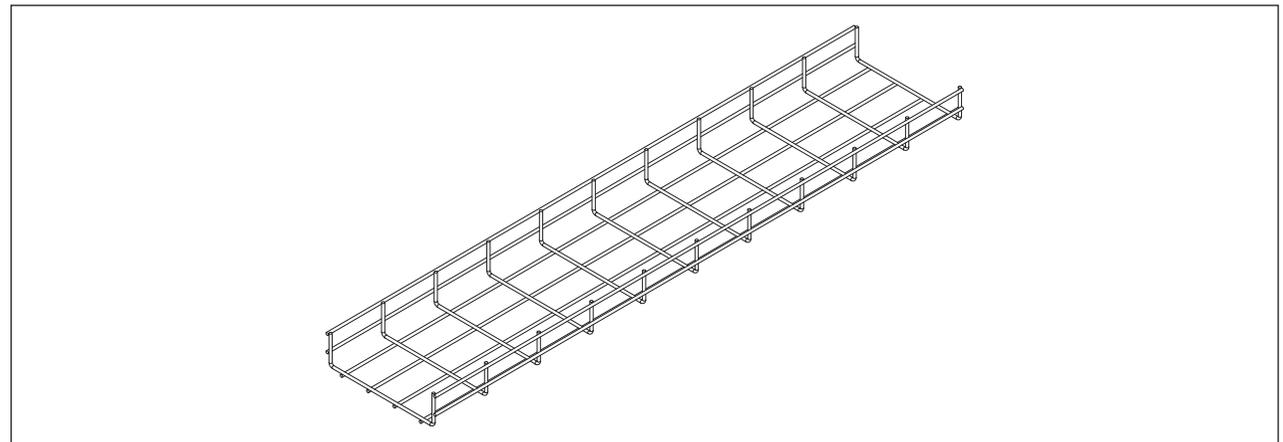
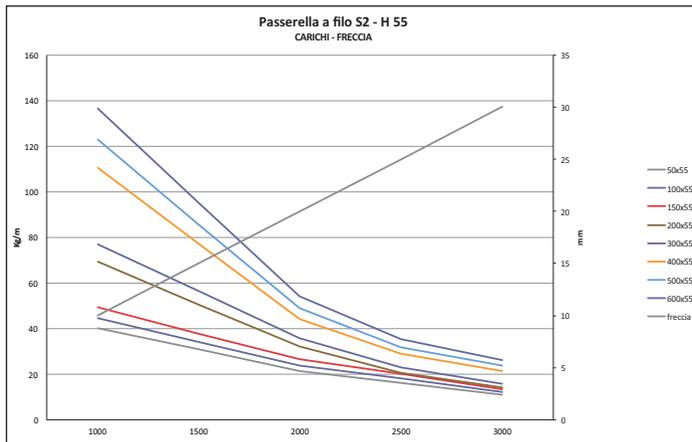
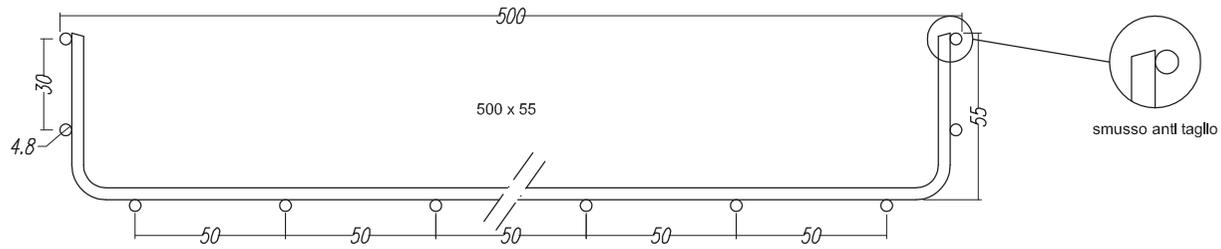
SCHEDE TECNICA dim. 300 x 55

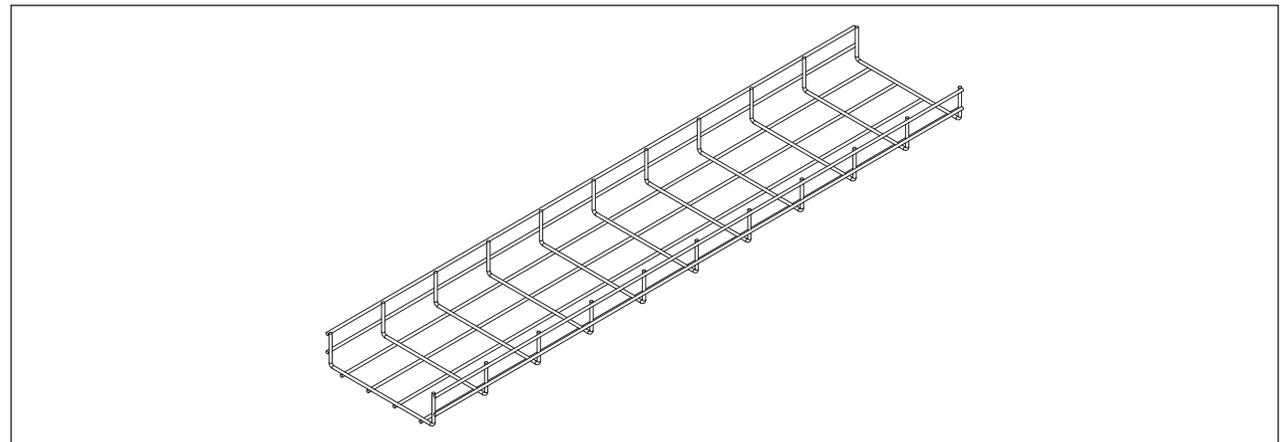
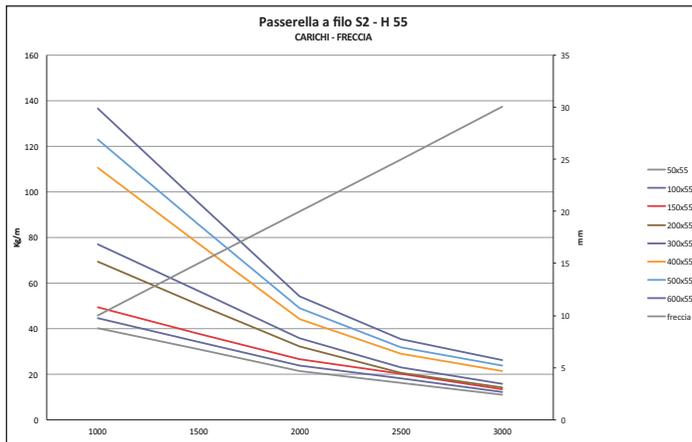
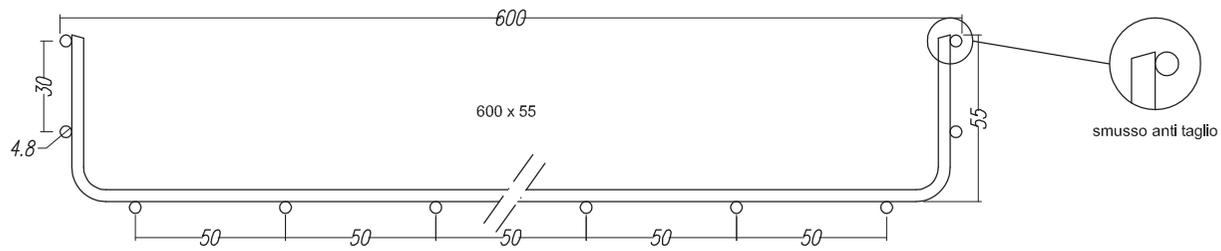


SCHEDE TECNICA dim. 400 x 55

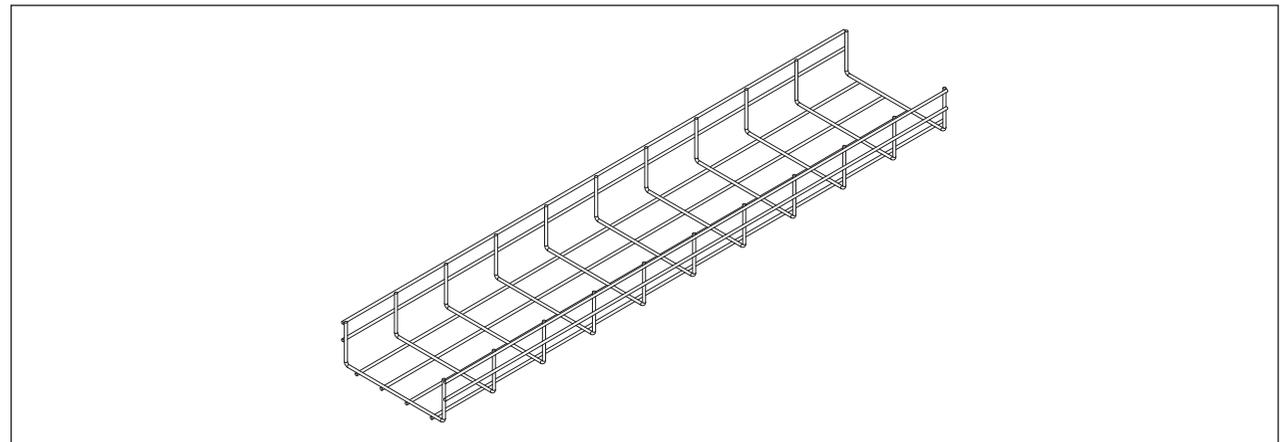
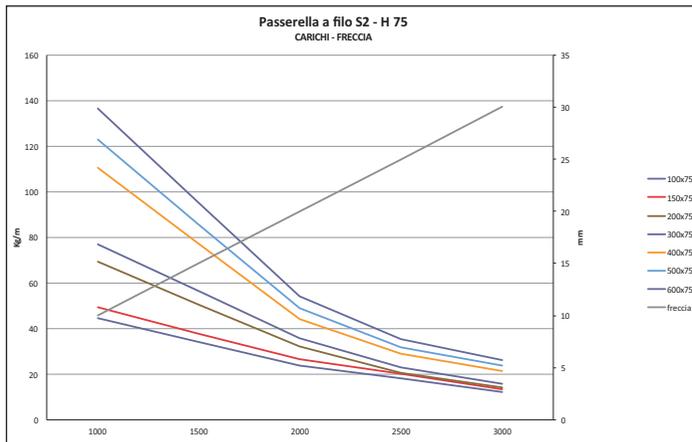
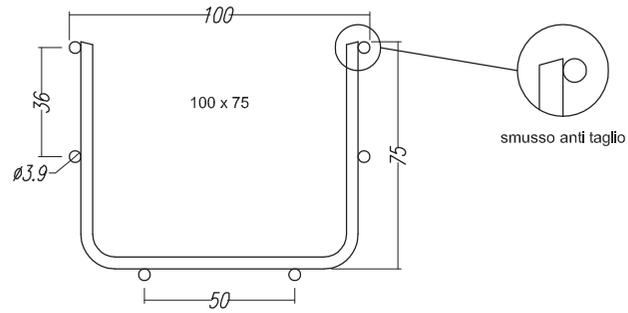


SCHEDE TECNICA dim. 500 x 55

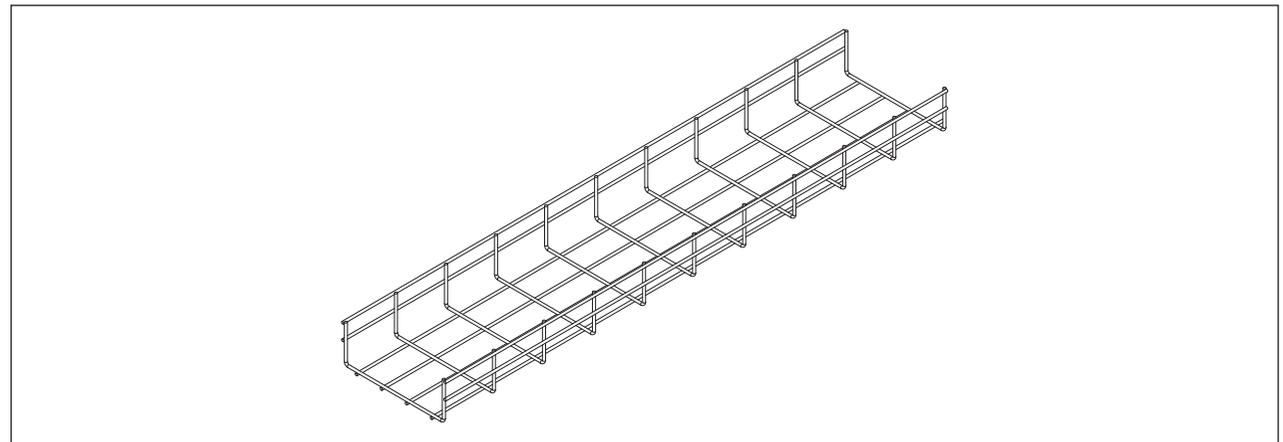
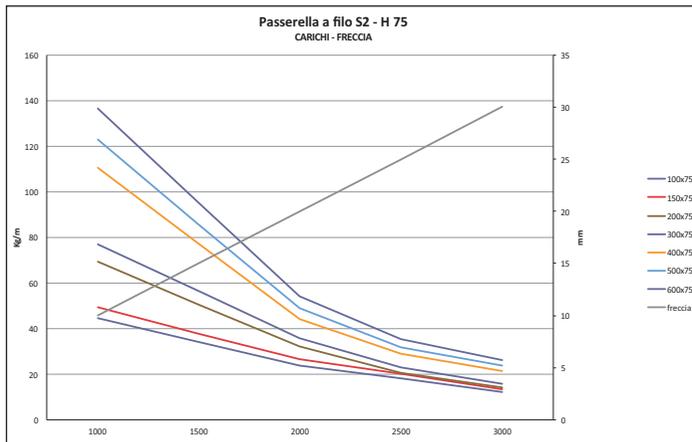
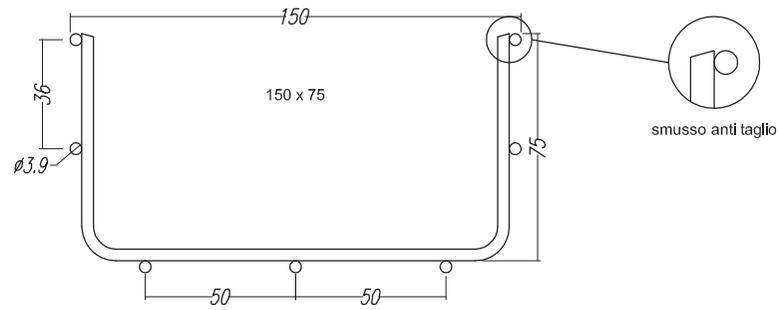




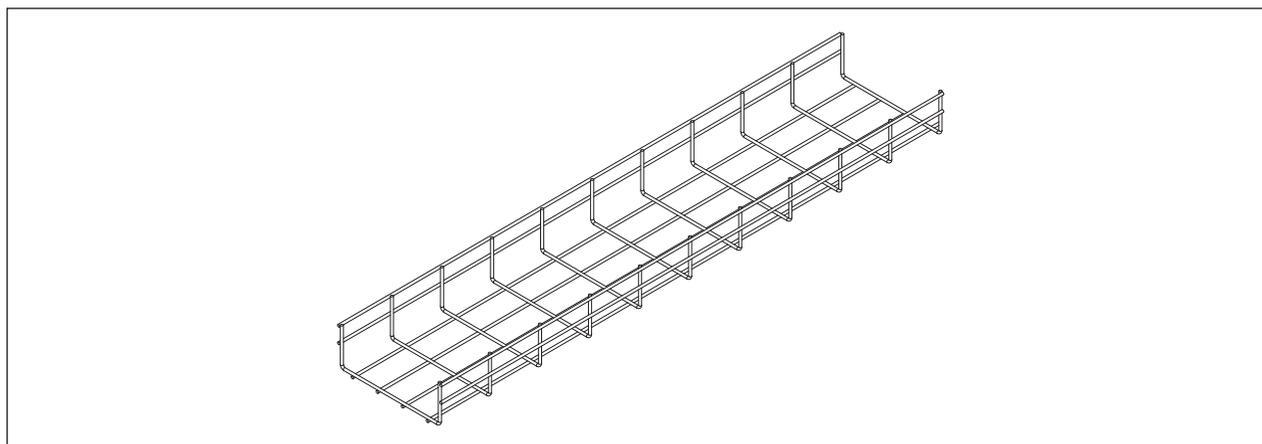
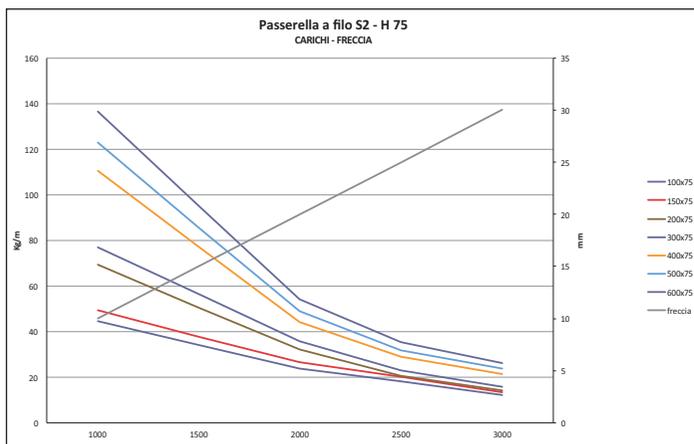
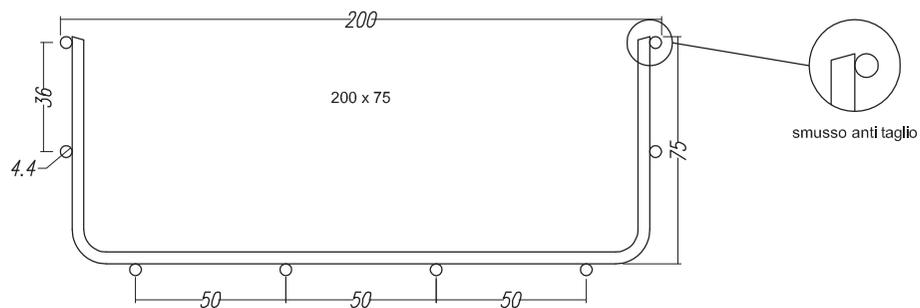
SCHEDE TECNICA dim. 100 x 75

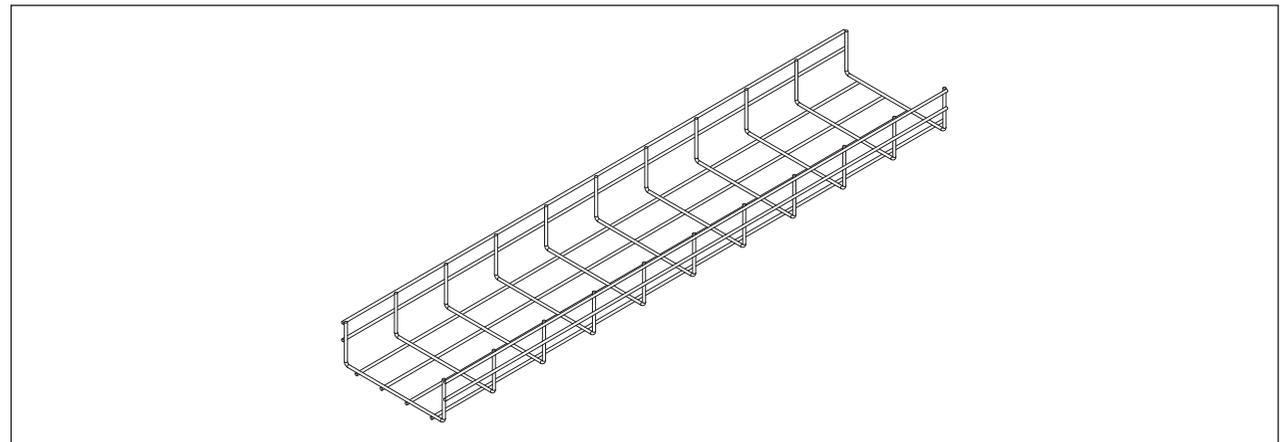
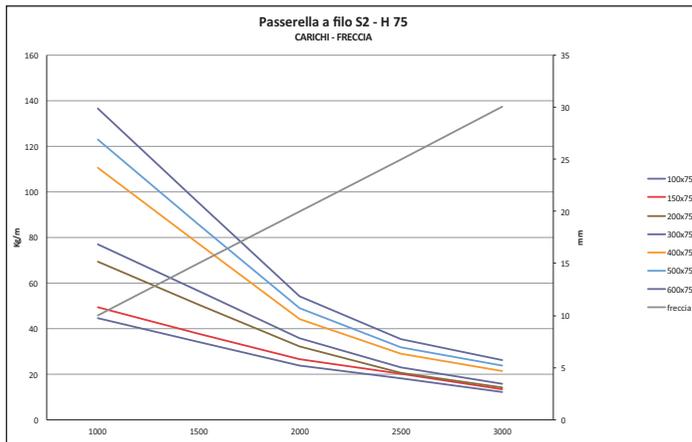
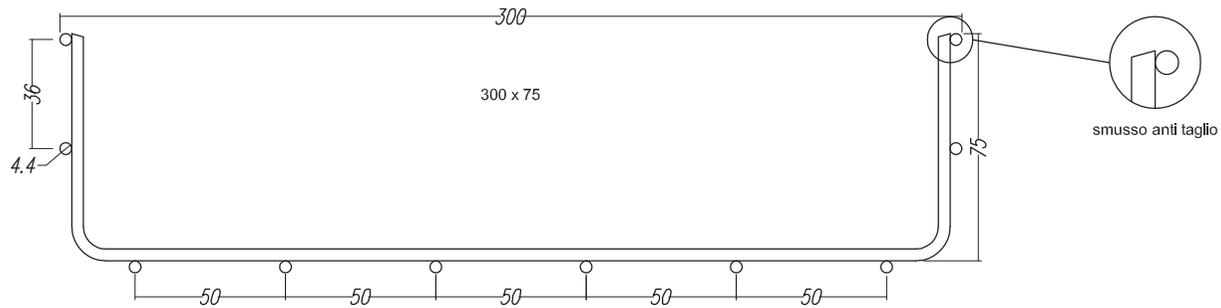


SCHEDE TECNICA dim. 150 x 75

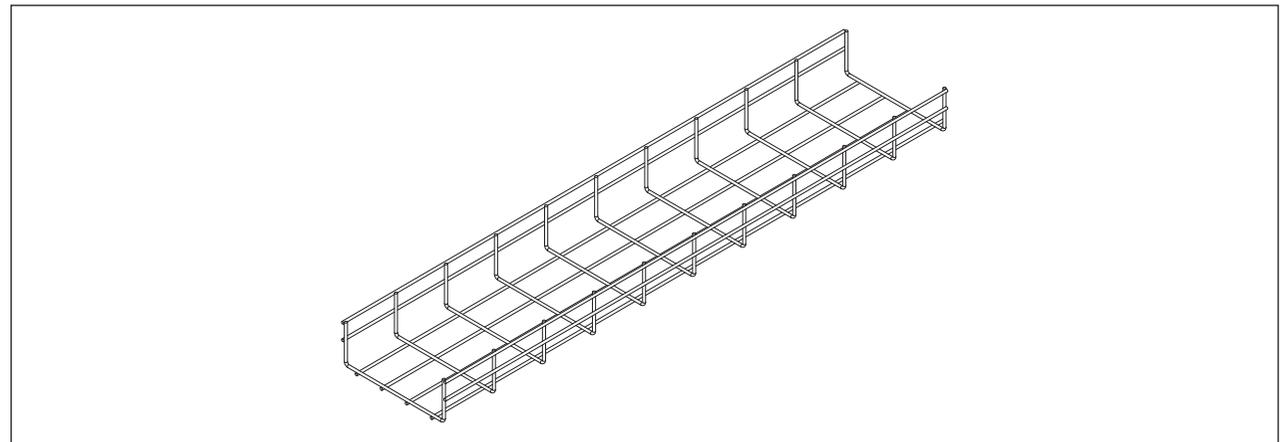
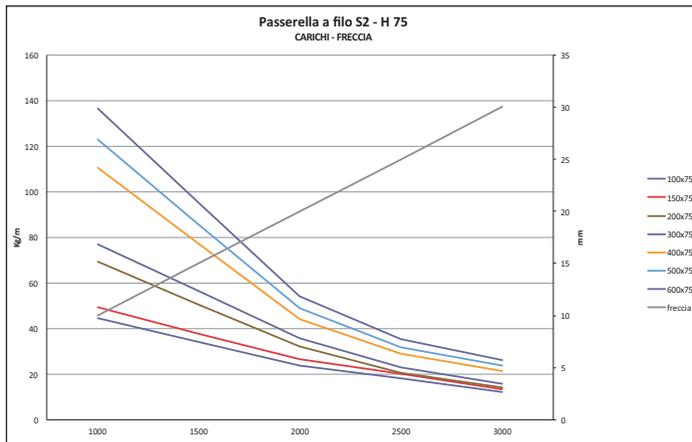
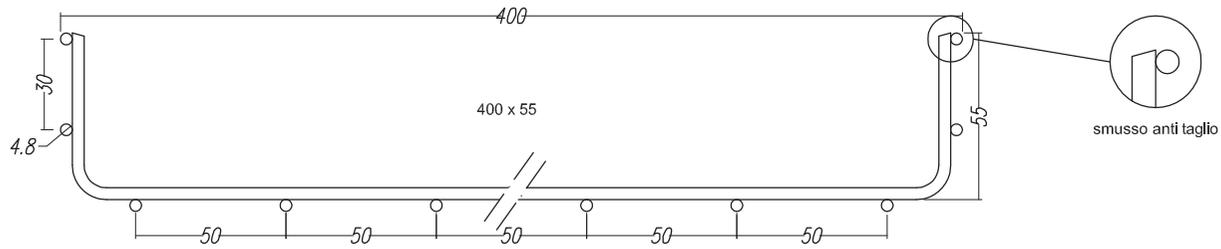


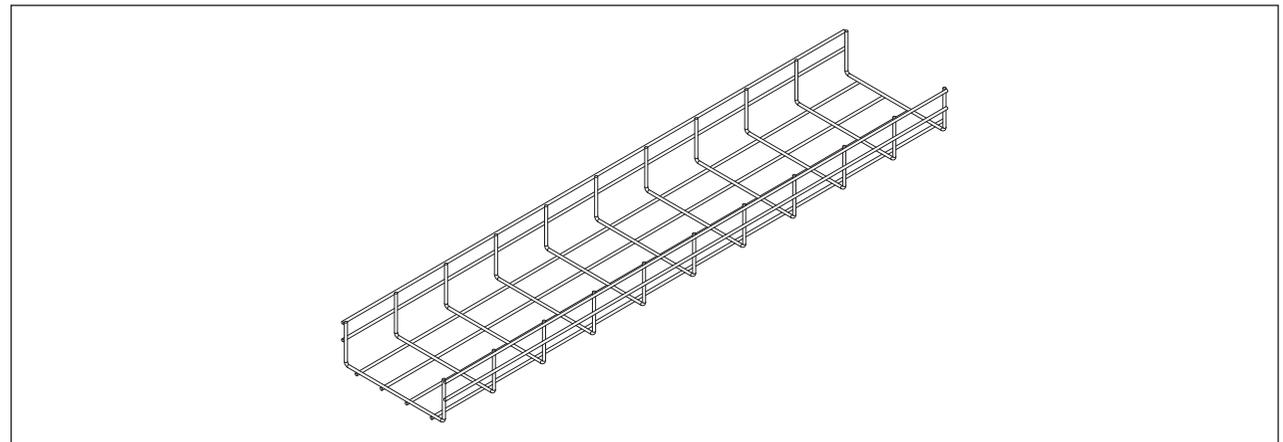
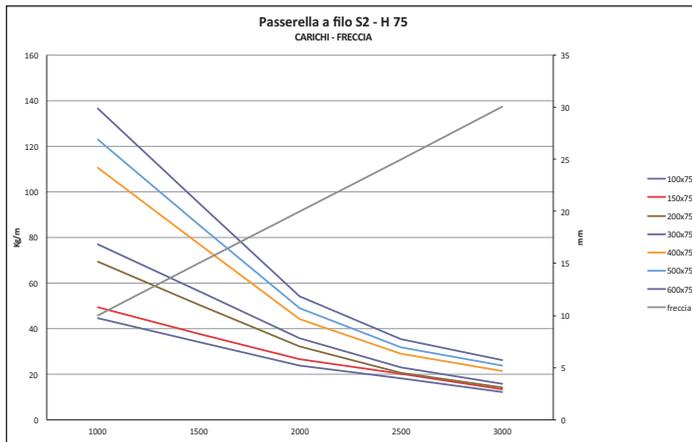
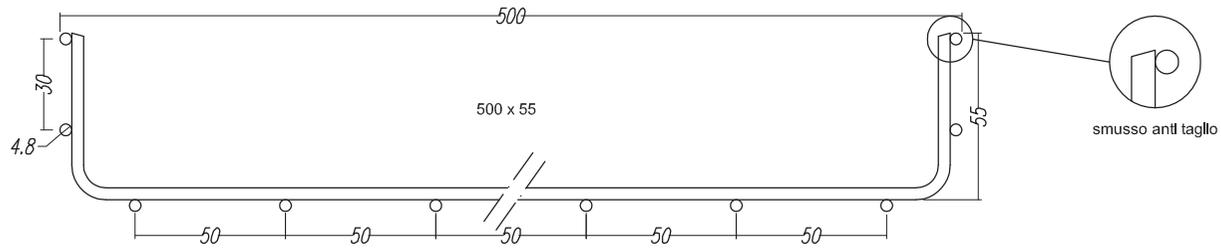
SCHEDE TECNICA dim. 200 x 75



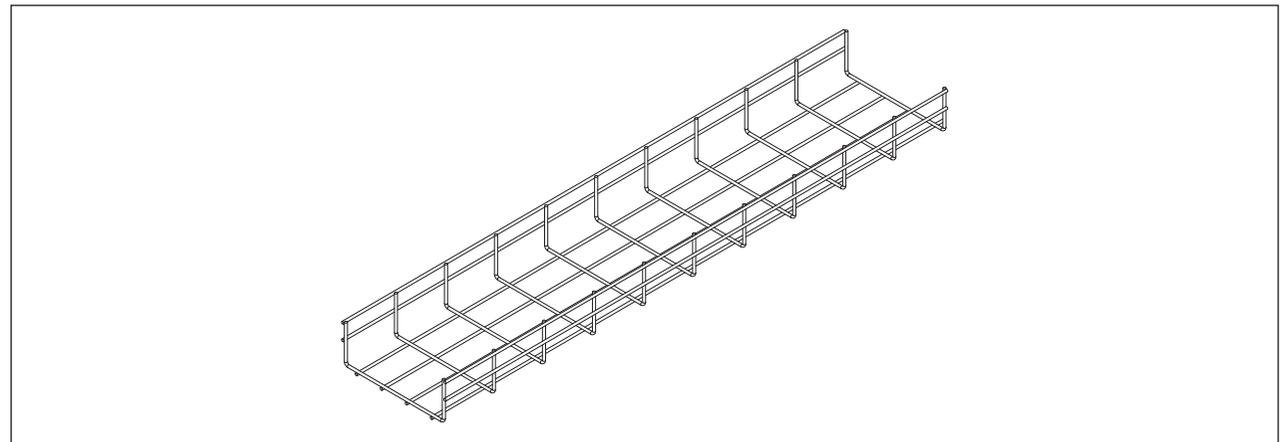
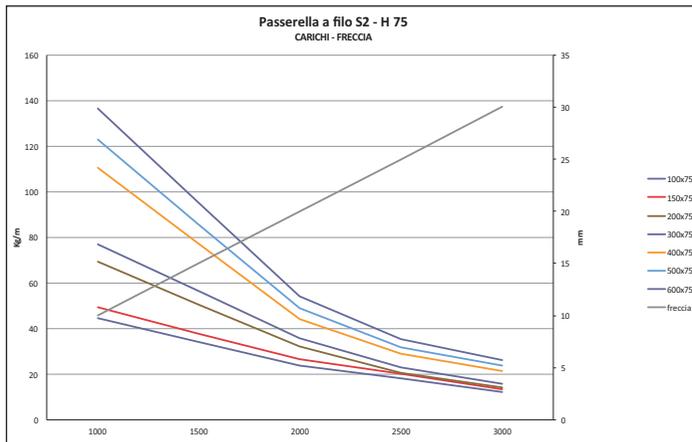
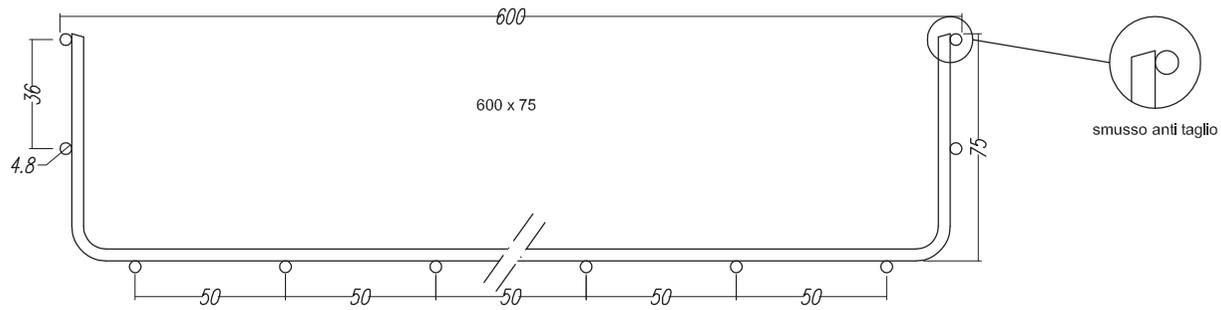


SCHEDE TECNICA dim. 400 x 75

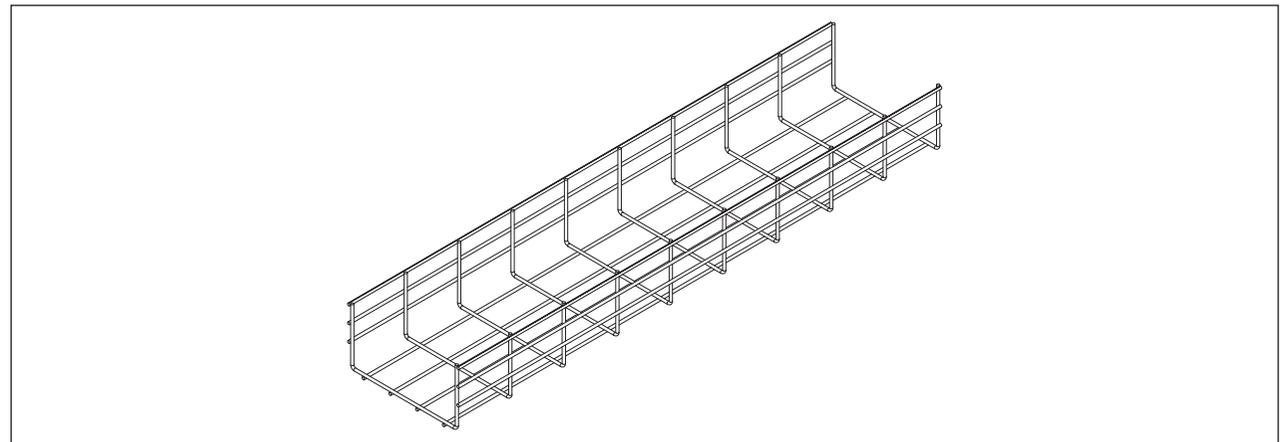
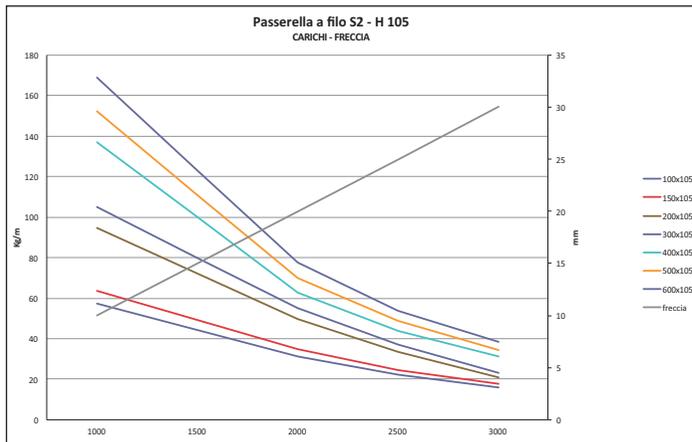
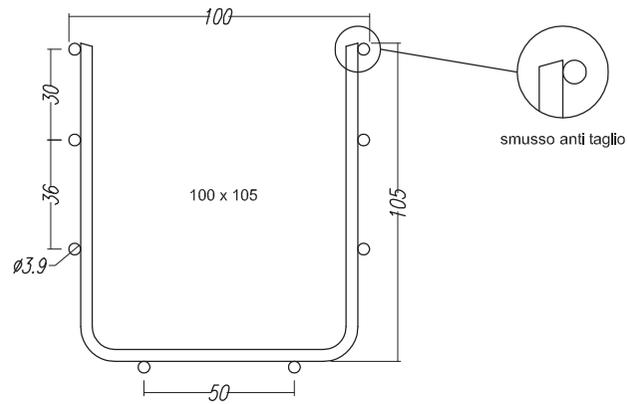




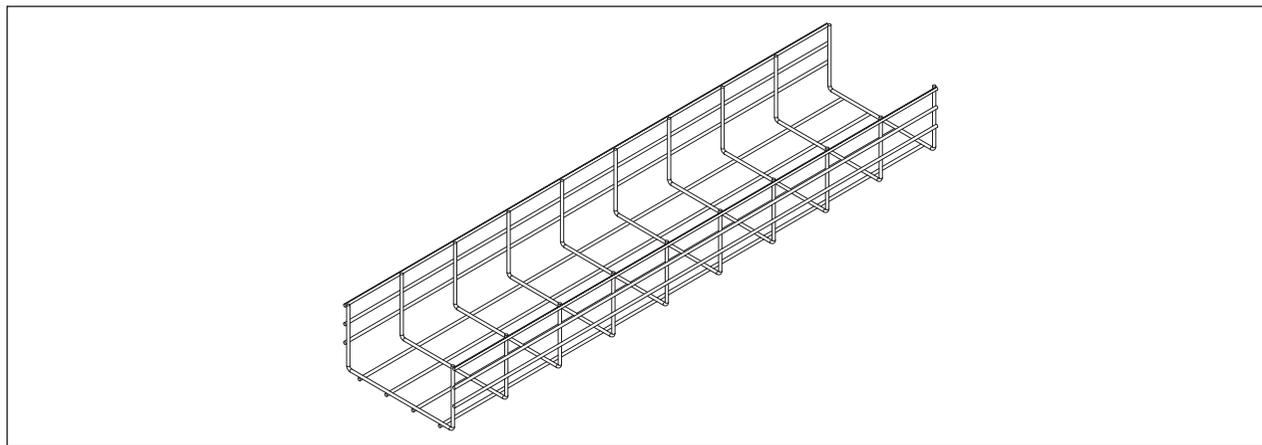
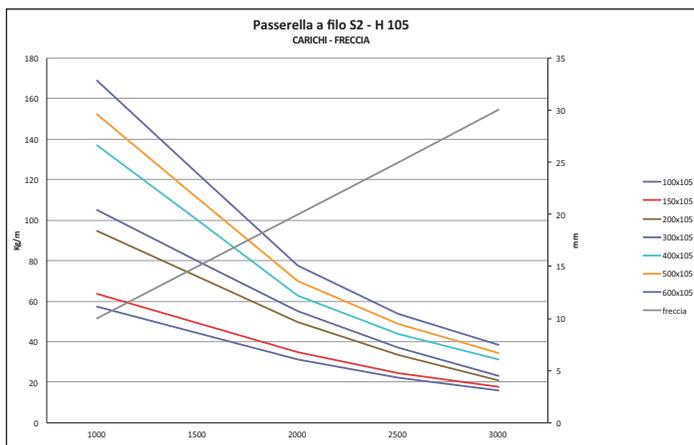
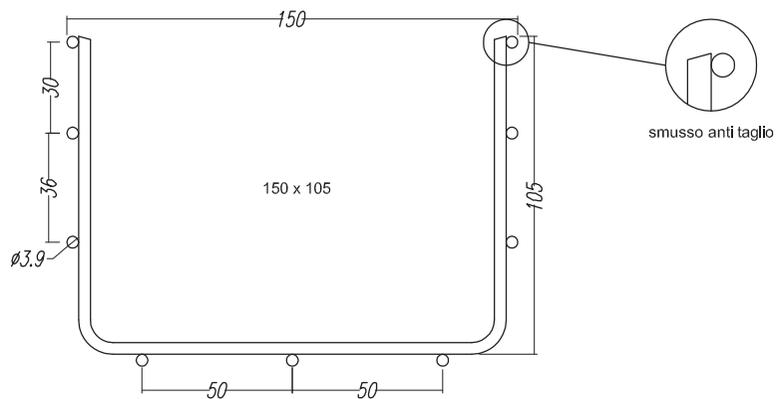
SCHEDE TECNICA dim. 600 x 75



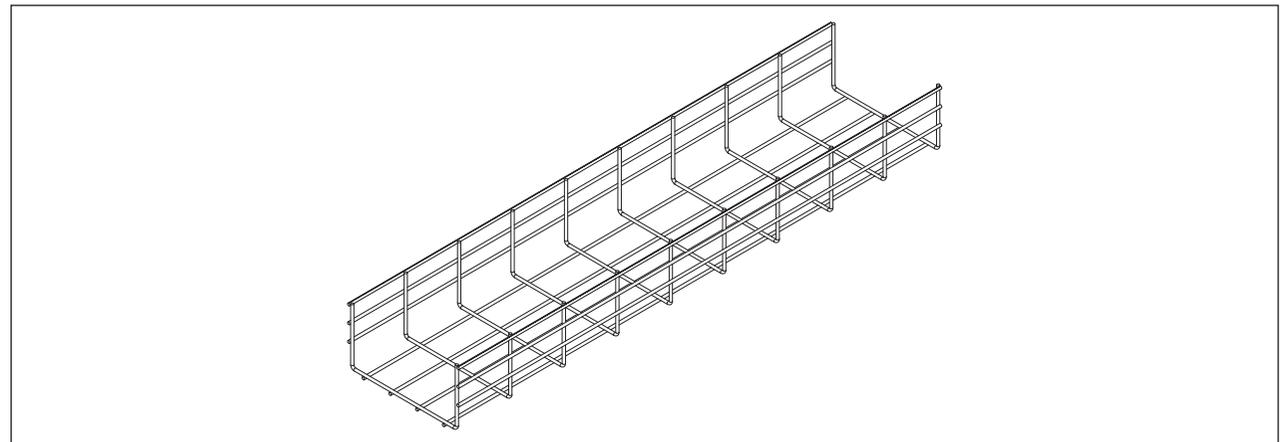
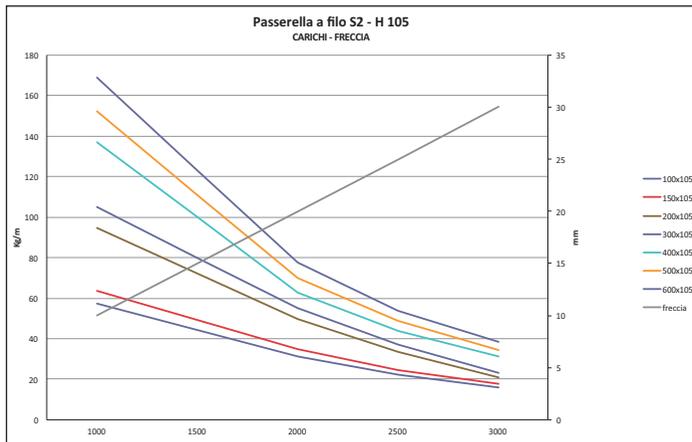
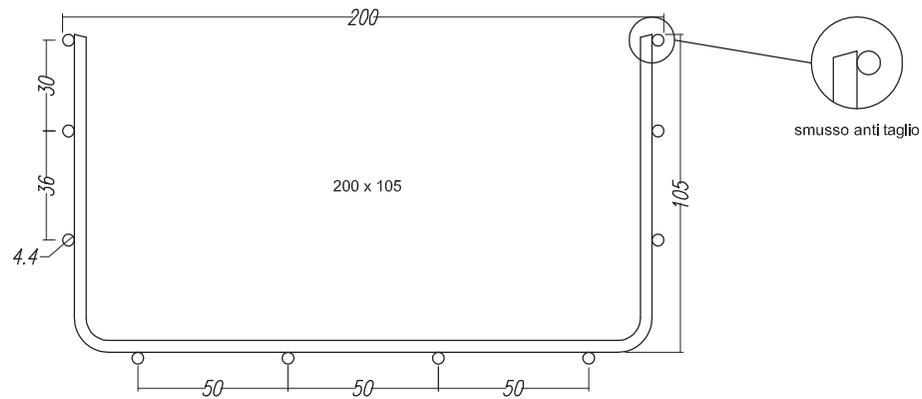
SCHEDE TECNICA dim. 100 x 105



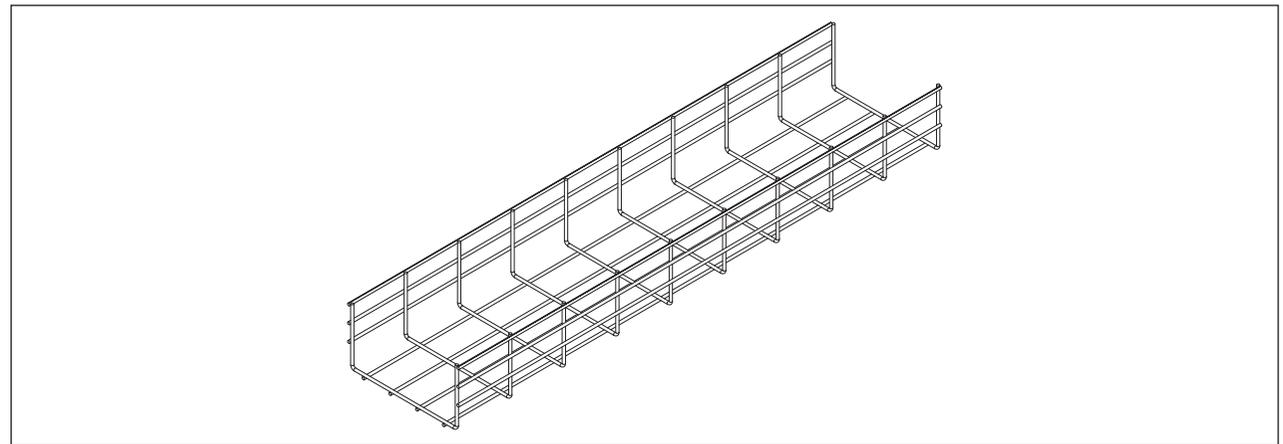
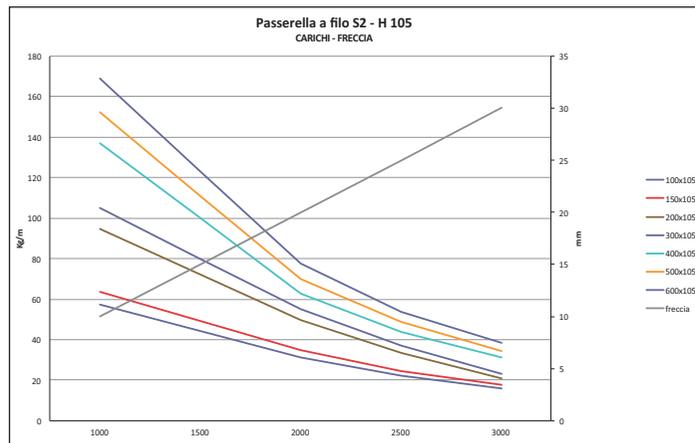
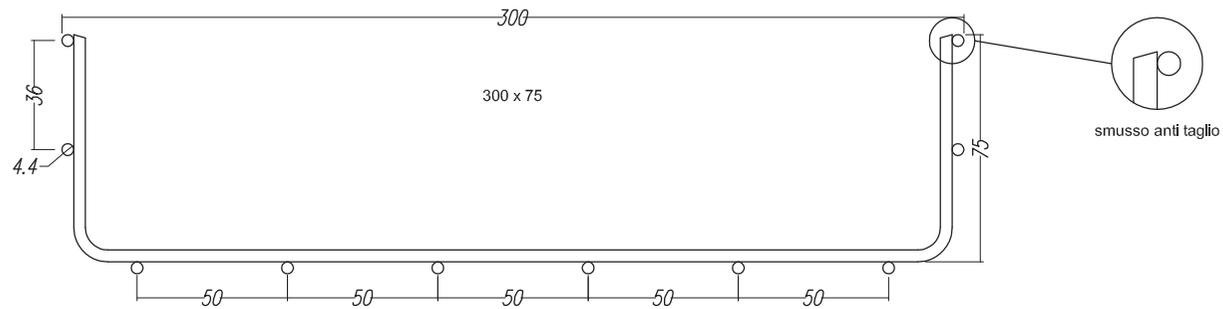
SCHEDE TECNICA dim. 150 x 105



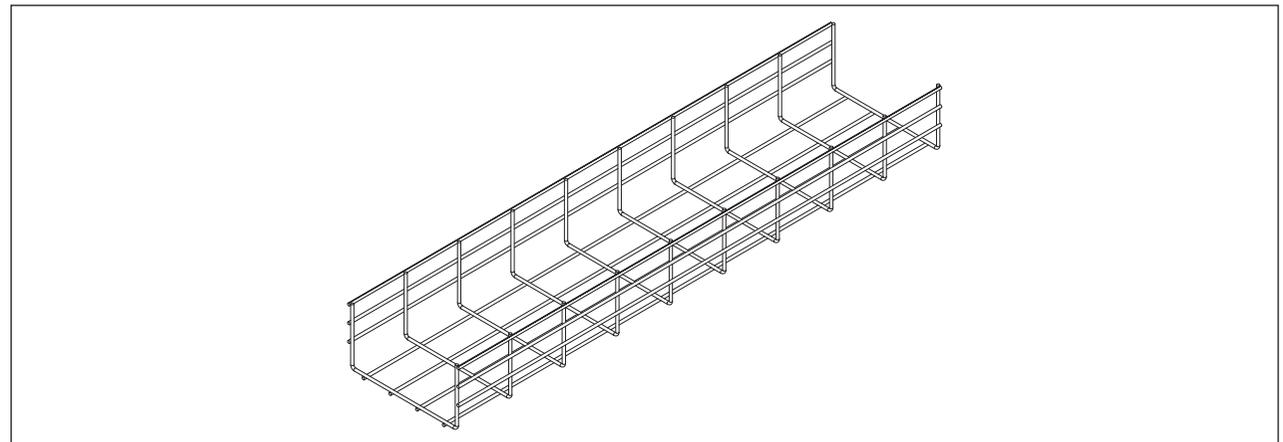
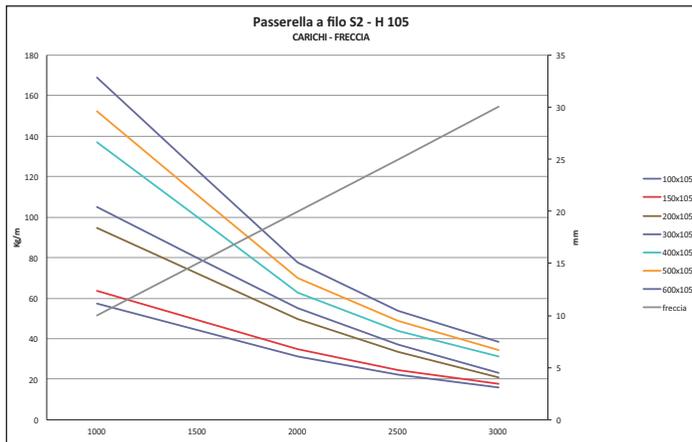
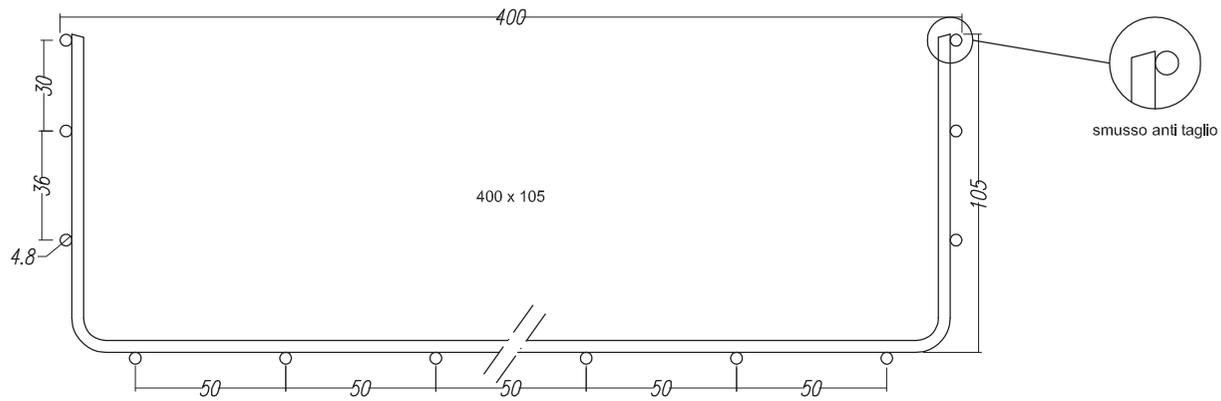
SCHEDE TECNICA dim. 200 x 105



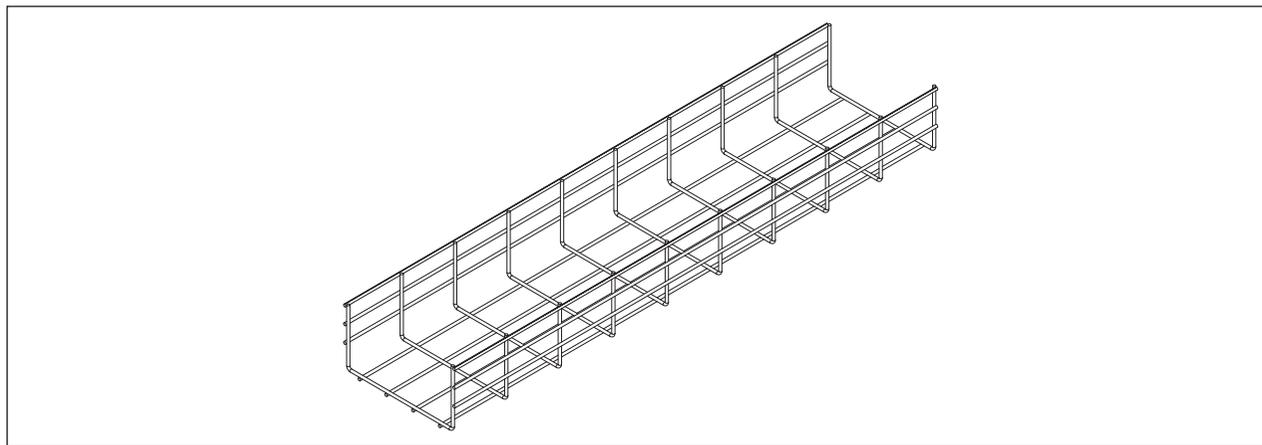
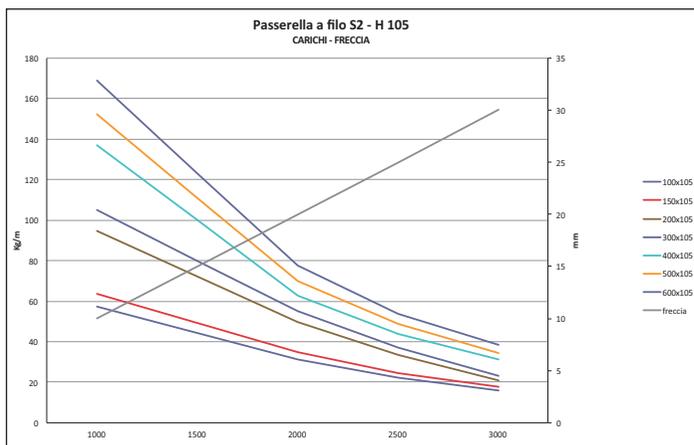
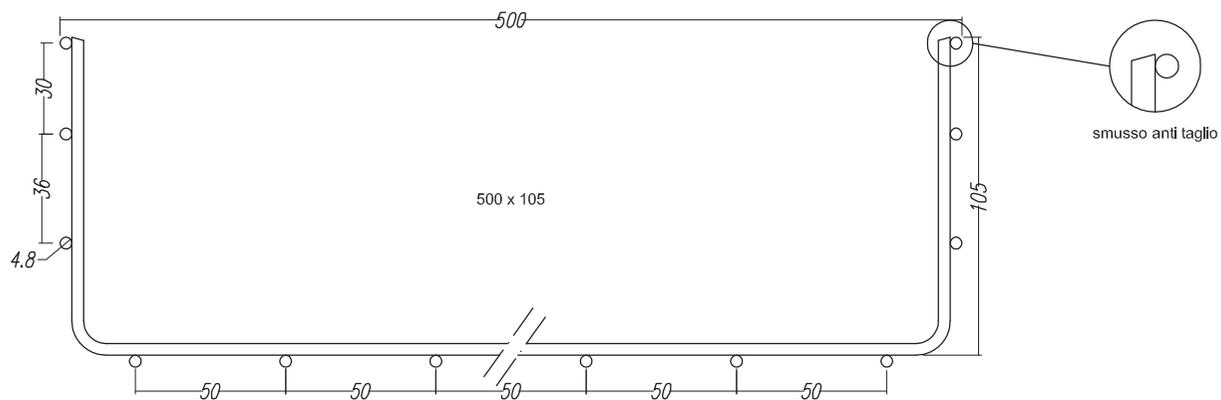
SCHEDE TECNICA dim. 300 x 105



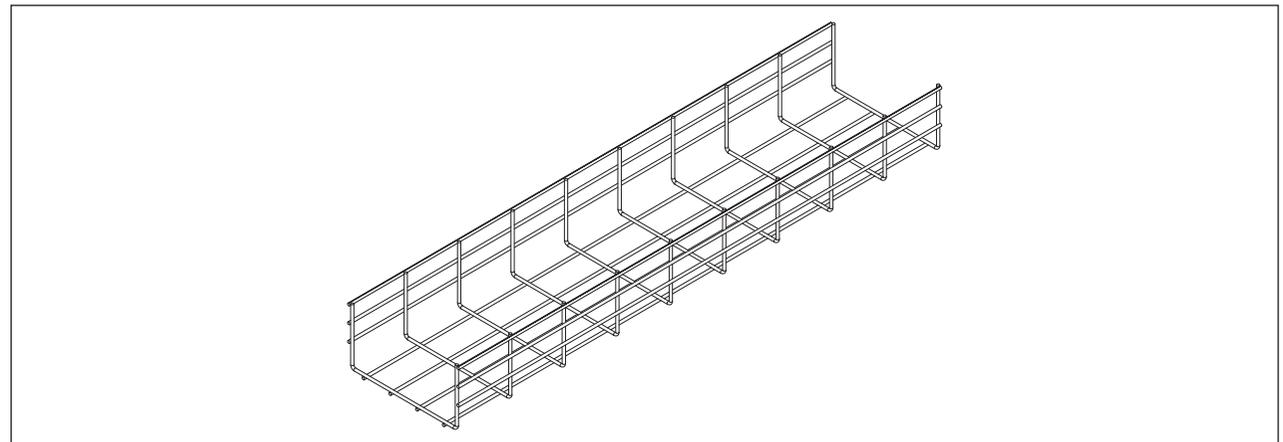
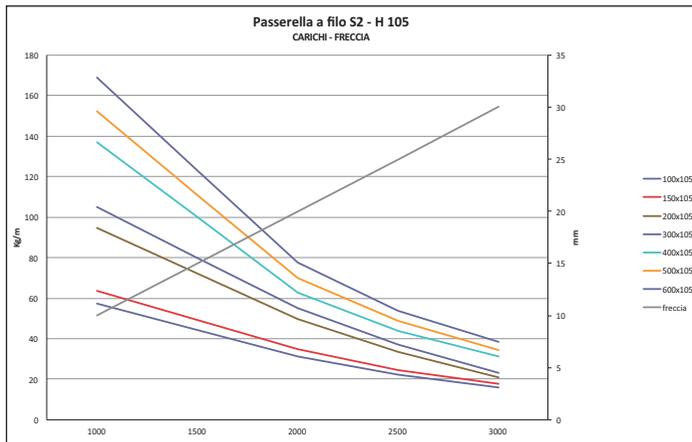
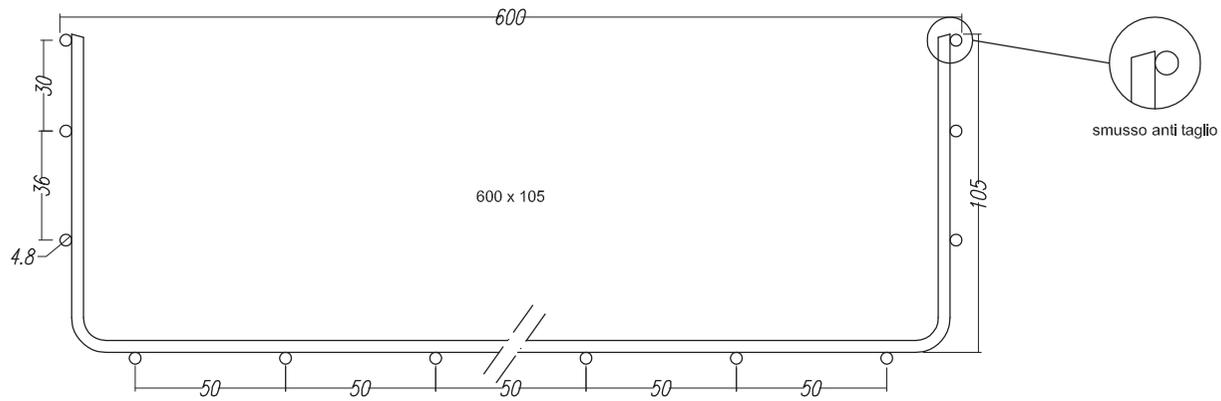
SCHEDE TECNICA dim. 400 x 105



SCHEDE TECNICA dim. 500 x 105



SCHEDE TECNICA dim. 600 x 105





STANDARD

PRIMA
prese interbloccate
compatte orizzontali

Pagina 58



topTER
prese interbloccate
per installazione
da quadro

Pagina 66



TER
prese interbloccate
con guida EN 50022
per installazione
da quadro

Pagina 78

In molti casi è legge, in ogni caso è buona norma installare prese con interblocco in tutti i luoghi aperti al pubblico, o frequentati da molti operatori.

GRAVOSI

ULYSSE
prese interbloccate
in termoindurente
precablate
ad assemblaggio rapido

Pagina 80



ULYSSE BIANCA
prese interbloccate
in termoindurente
bianche precablate
ad assemblaggio rapido

Pagina 88



TAIS
prese interbloccate
in termoindurente
a sicurezza
maggiorata

Pagina 90



ALUPRES
prese interbloccate
in alluminio
a resistenza superiore

Pagina 104



ALUMAX
prese
con blocco elettrico
per alti amperaggi

Pagina 116



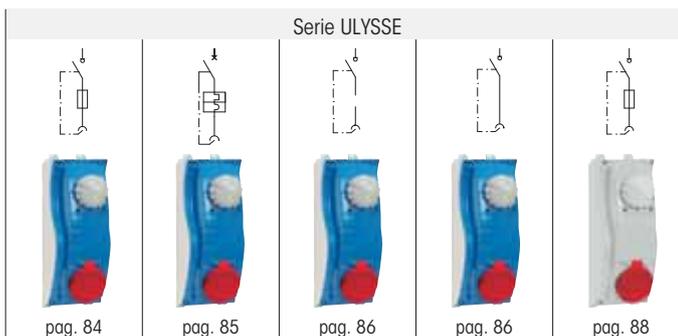


PRESE CON INTERRUITTORE DI BLOCCO IN TERMOPLASTICO DA 16A A 63A

Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Serie PRIMA				Serie topTER					
				Alimentazione diretta IP44	Con fusibili IP44	Alimentazione diretta IP55	Con fusibili IP55	Alimentazione diretta IP44	Con fusibili IP44	Alimentazione diretta IP66/IP67	Con fusibili IP66/IP67	Alimentazione diretta IP65	Con fusibili IP65
16	110 100÷130	2P+⊕	4	493124	494124	495124	496124	492124	190124	491124	490124		
		3P+⊕	4			495134	496134			491134	490134		
		3P+N+⊕	4			495144	496144			491144	490144		
	230 200÷250	2P+⊕	6	493126	494126	495126	496126	492126	190126	491126	490126		
		3P+⊕	9			495139	496139			491139	490139		
		3P+N+⊕	9			495149	496149			491149	490149		
	400 380÷415	2P+⊕	9			495129	496129			491129	490129		
		3P+⊕	6	493136	494136	495136	496136	492136	190136	491136	490136		
		3P+N+⊕	6	493146	494146	495146	496146	492146	190146	491146	490146		
32	110 100÷130	2P+⊕	4			495224	496224			491224	490224		
		3P+⊕	4			495234	496234			491234	490234		
		3P+N+⊕	4			495244	496244			491244	490244		
	230 200÷250	2P+⊕	6	493226	494226	495226	496226	492226	190226	491226	490226		
		3P+⊕	9			495239	496239			491239	490239		
		3P+N+⊕	9			495249	496249			491249	490249		
	400 380÷415	2P+⊕	9			495229	496229			491229	490229		
		3P+⊕	6	493236	494236	495236	496236	492236	190236	491236	490236		
		3P+N+⊕	6	493246	494246	495246	496246	492246	190246	491246	490246		
380÷440	3P+⊕	3			495233	496233			491233	490233			
63	110 100÷130	2P+⊕	4									481324	480324
		3P+⊕	4									481334	480334
		3P+N+⊕	4									481344	480344
	230 200÷250	2P+⊕	6									481326	480326
		3P+⊕	9									481339	480339
		3P+N+⊕	9									481349	480349
	400 380÷415	2P+⊕	9									481329	480329
		3P+⊕	6									481336	480336
		3P+N+⊕	6									481346	480346

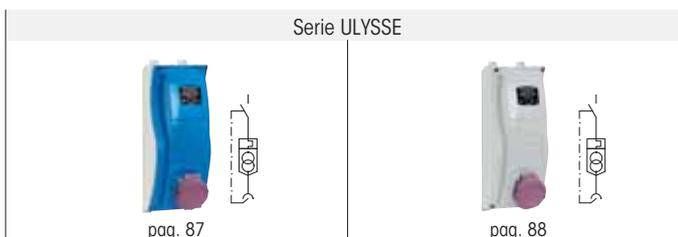
BASSISSIMA TENSIONE

Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Serie PRIMA	Serie topTER
				 pag. 63 Autoprotetta con trasformatore 150VA IP55 496024	 pag. 71 Autoprotetta con trasformatore 150VA IP66/IP67 490024
16	230/24	2P	-		



Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Con fusibili IP66/IP67	Con interruttore magnetotermico IP66/IP67	Con guida EN 50022 IP66/IP67	Alimentazione diretta IP66/IP67	Con fusibili IP66/IP67
16	110 100÷130	2P+⊕	4	400124	403124			
		3P+⊕	4	400134	403134			
		3P+N+⊕	4	400144	403144			
	230 200÷250	2P+⊕	6	400126	403126	406126	408126	420126
		3P+⊕	9	400139	403139			
		3P+N+⊕	9	400149	403149			
	400 380÷415	2P+⊕	9	400129	403129			
		3P+⊕	6	400136	403136	406136	408136	420136
		3P+N+⊕	6	400146	403146	406146	408146	420146
32	110 100÷130	2P+⊕	4	400224	403224			
		3P+⊕	4	400234	403234			
		3P+N+⊕	4	400244	403244			
	230 200÷250	2P+⊕	6	400226	403226	406226	408226	420226
		3P+⊕	9	400239	403239			
		3P+N+⊕	9	400249	403249			
	400 380÷415	2P+⊕	9	400229	403229			
		3P+⊕	6	400236	403236	406236	408236	420236
		3P+N+⊕	6	400246	403246	406246	408246	420246
380÷440	3P+⊕	3	400233	403233	406233	408233		
63	110 100÷130	2P+⊕	4	400324	403324			
		3P+⊕	4	400334	403334			
		3P+N+⊕	4	400344	403344			
	230 200÷250	2P+⊕	6	400326	403326	406326	408326	
		3P+⊕	9	400339	403339			
		3P+N+⊕	9	400349	403349			
	400 380÷415	2P+⊕	9	400329	403329			
		3P+⊕	6	400336	403336	406336	408336	
		3P+N+⊕	6	400346	403346	406346	408346	

BASSISSIMA TENSIONE



Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Autoprotetta con trasformatore 150VA IP66/IP67	Autoprotetta con trasformatore 150VA IP66/IP67
16	230/24	2P	-	409873	429873



PRESE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO IN TERMOINDURENTE DA 16A A 125A

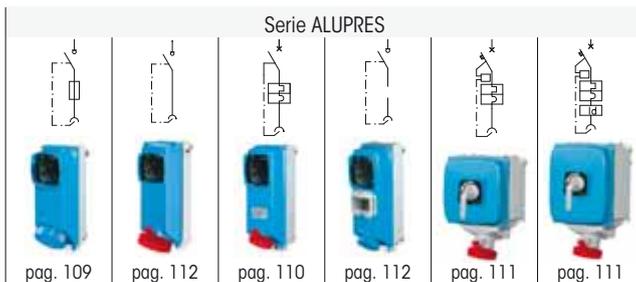
				Serie TAIS								
												
												
				pag. 95	pag. 95	pag. 96	pag. 96	pag. 96	pag. 97	pag. 100	pag. 100	
Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Con fusibili IP66/IP67	Con fusibili IP67	Alimentazione diretta IP66/IP67	Alimentazione diretta IP67	Con interruttore magnetotermico IP67	Con guida EN 50022 IP67	Con blocco elettrico IP65	Con blocco elettrico e differenziale IP65	
16	110 100÷130	2P+⊕	4	472610			467124	474210				
		3P+⊕	4	472710				474310				
		3P+N+⊕	4	472810					474410			
	230 200÷250	2P+⊕	6	472620		470126	467126		474220	472020		
		3P+⊕	9	472720					474320			
		3P+N+⊕	9	472820					474420			
	400 380÷415	2P+⊕	9	472630					474230			
		3P+⊕	6	472730		470136	467136		474330	472130		
		3P+N+⊕	6	472830		470146	467146		474430	472240		
32	110 100÷130	2P+⊕	4	468224	472611				474611			
		3P+⊕	4	468234	472711				474711			
		3P+N+⊕	4		472811				474811			
	230 200÷250	2P+⊕	6	468226	472621	469226	470226		474621	472021		
		3P+⊕	9	468239	472721				474721			
		3P+N+⊕	9		472821				474821			
	400 380÷415	2P+⊕	9	468226	472631				474631			
		3P+⊕	6	468236	472731	469236	470236		474731	472131		
		3P+N+⊕	6		472831		470246		474831	472241		
380÷440	3P+N+⊕	3	468233	472771	469233	470233		474771	472133			
63	110 100÷130	2P+⊕	4		472612				474612			
		3P+⊕	4		472712				474712			
		3P+N+⊕	4		472812				474812			
	230 200÷250	2P+⊕	6		472622		470326		474622	472022		
		3P+⊕	9		472722				474722			
		3P+N+⊕	9		472822				474822			
	400 380÷415	2P+⊕	9		472632				474632			
		3P+⊕	6		472732		470336		474732	472132	478336	476336
		3P+N+⊕	6		472832		470346		474832	472242	478346	476346
500 480÷500	3P+⊕	7							478337	476337		
3P+N+⊕	7								478347	476347		
125	400 380÷415	3P+⊕	6							478436	476436	
		3P+N+⊕	6							478446	476446	
	500 480÷500	3P+⊕	7							478437	476437	
		3P+N+⊕	7							478447	476447	

BASSISSIMA TENSIONE

				Serie TAIS		
						
				pag. 97	pag. 97	pag. 100
Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Autoprotetta con trasformatore 150VA IP67	Con trasformatore e fusibili 144VA IP67	Con trasformatore e fusibili 750VA IP67
16	230/24	2P	-	469873	471873	
	400/24				471893	
32	230/48	2P	-			471819
	400/48					471839



PRESE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO IN ALLUMINIO DA 16A A 500A



Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Serie ALUPRES					
				Con fusibili IP67	Alimentazione diretta IP67	Con interruttore magnetotermico IP67	Con guida EN 50022 IP67	Con blocco elettrico IP55	Con blocco elettrico differenziale IP55
16	110 100-130	2P+≐	4	472233		474633			
		3P+≐	4	472243		474643			
		3P+N+≐	4	472253		474653			
	230 200-250	2P+≐	6	472333	466126	474733	472623		
		3P+≐	9	472343		474743			
		3P+N+≐	9	472353		474753			
	400 380-415	2P+≐	9	472433		474833			
		3P+≐	6	472443	466136	474843	472733		
		3P+N+≐	6	472453	466146	474853	472843		
32	110 100-130	2P+≐	4	472236		474236			
		3P+≐	4	472246		474246			
		3P+N+≐	4	472256		474256			
	230 200-250	2P+≐	6	472336	460226	474336	472624		
		3P+≐	9	472346		474346			
		3P+N+≐	9	472356		474356			
	400 380-415	2P+≐	9	472436		474436			
		3P+≐	6	472446	460236	474446	472734		
		3P+N+≐	6	472456	460246	474456	472844		
380-440	3P+≐	3	472486		474486	472735			
63	110 100-130	2P+≐	4	472237		474237			
		3P+≐	4	472247		474247			
		3P+N+≐	4	472257		474257			
	230 200-250	2P+≐	6	472337		474337			
		3P+≐	9	472347		474347	472027		
		3P+N+≐	9	472357		474357			
	400 380-415	2P+≐	9	472437		474437			
		3P+≐	6	472447	460336	474447	472137	475336	473336
		3P+N+≐	6	472457	460346	474457	472647	475346	473346
500 480-500	3P+≐	7					475337	473337	
	3P+N+≐	7					475347	473347	
125	110 100-130	3P+≐	4	472248					
		3P+N+≐	4	472258					
		3P+≐	9	472348					
	230 200-250	3P+N+≐	9	472358					
		3P+≐	6	472418	460436		472648	475436	473436
	400 380-415	3P+N+≐	6	472428	460446		472649	475446	473446
		3P+≐	7					475437	473437
	500 480-500	3P+N+≐	7					475447	473447

BASSISSIMA TENSIONE



Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	Rif. h	Serie ALUPRES	
				Con trasformatore e fusibili 144VA IP67	Con trasformatore e fusibili 720VA IP65
16	230/24	2P	-	471812	
	400/24			471832	
32	230/48	2P	-		471818
	400/48				471838

ALTI AMPERAGGI



Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	N° poli	N° contatti pilota	Serie ALUPRES		Serie ALUMAX	
				Con fusibili IP55	Con interruttore magnetotermico IP65	Con fusibili IP55	Con interruttore magnetotermico IP65
250	500	3P+≐	0	422039			
		3P+≐	2		480530		
	400	3P+N+≐	2		480550		
		3P+≐	2		480531		
	500	3P+N+≐	2		480551		
		3P+N+≐	2		480650		
320	400	3P+N+≐	2		480651		
	500	3P+N+≐	2		480750		
	500	3P+N+≐	2		480751		
500	500	3P+≐	0	422079			



serie PRIMA

Prese interbloccate compatte orizzontali

Termoplastico
impieghi standard

PRESE
INTERBLOCCATE

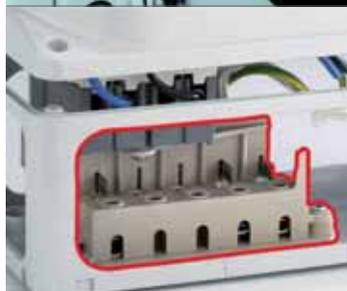


Una dimensione per tutte le versioni sia con, che senza, fusibili, protette e stagne

I VANTAGGI



PRIMA è l'unico sistema di prese interbloccate con fusibili non accessibili direttamente dal fronte. Questa caratteristica le rende particolarmente adatte ad essere installate in luoghi pubblici, evitando che personale non qualificato possa intervenire su parti di protezione delicate come i fusibili.



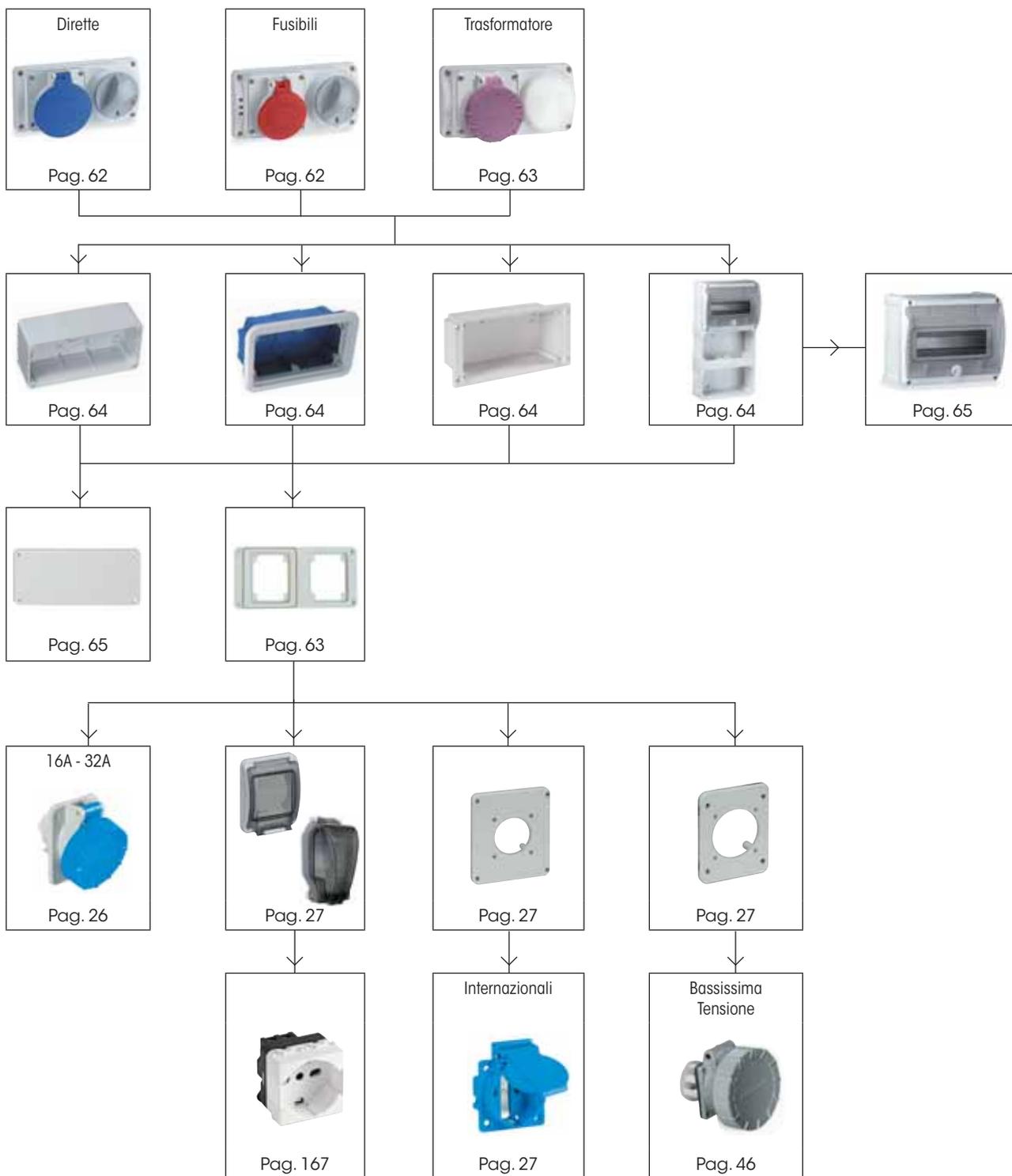
Lo speciale sistema plug-in consente di eseguire comodamente il cablaggio del quadro e di fissare la presa alla fine delle operazioni di cablaggio. La manutenzione è facilitata dall'assenza di fastidiosi cavi volanti.



PRIMA è l'unico sistema di prese orizzontali ad integrare tecnologie di sicurezza assoluta, come il meccanismo di interblocco in acciaio e l'interruttore sezionatore in classe AC3-AC23A a corrente nominale.



Il progetto estetico valorizza l'integrazione di PRIMA in tutti gli ambienti. La forma arrotondata, la ridotta sporgenza (solo 6cm) e l'assenza di zone di accumulo sporcizia ne facilitano la pulizia e l'igiene.



Il software easy composer consente una facile realizzazione di quadri personalizzati. E' attivo su www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode





Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie PRIMA sono una gamma di prodotti in tecnopolimero per impieghi standard, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Il sistema comprende versioni da 16A e 32A, con e senza fusibili, con grado di protezione IP44 e IP55 e una versione a 24V con trasformatore di sicurezza.

Le prese con fusibili sono dotate di sistema "fuse guard" che permette di identificare in tempo reale tramite spie di segnalazione la fase dove la protezione è intervenuta. I fusibili si trovano nella parte posteriore della presa, per evitare, in luoghi aperti al pubblico, possibili interventi da parte di personale non qualificato.

Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in acciaio e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

La gamma è completata da cassette da parete e incasso e quadri modulari.

Dati elettrici nominali interruttore:		16A	32A
Corrente termica Ith		A	16 32
AC21A	415V	A	16 32
	500V		
AC22A	415V	A	16 32
	500V		
AC23A	230V	A	16 32
	400V		
	500V		
AC23A	230V	kW	4,5 8,5
	400V		7,5 15
	500V		8,5 17
AC3	230V	kW	4,5 8,5
	400V		7,5 15
	500V		8,5 17

Caratteristiche morsetti:		16A	32A
Capacità di serraggio	mm²	1 - 10	
Coppia di serraggio	Nm	2	

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Tecnopolimero
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP44 - IP55
Colore	RAL7035
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10)	960°C (interruttore) 850°C (frutto presa) 650°C (corpo presa)
Classe di autoestinguenza (secondo UL94)	V0 (interruttore) V2 (frutto presa) HB (corpo presa)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK08
Corrente nominale	16A - 32A
Tensione d'impiego	24V - 440V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	II □
Temperatura di stoccaggio	-30°C - +70°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C



Resistenza agli agenti chimici

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale ↓ scarsa resistenza



Prese con interruttore di blocco per installazione da quadro 50-60Hz IP44

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	110V	■	2P+	6	493124	1
	230V	■	2P+⊕	6	493126	1
	400V	■	3P+⊕	6	493136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	493146	1
32	230V	■	2P+⊕	6	493226	1
	400V	■	3P+⊕	6	493236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	493246	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: la manopola è lucchettabile in posizione di aperto o chiuso con lucchetto diametro 3 mm max. Fusibili non in dotazione.



Prese con interruttore di blocco e base portafusibili per installazione da quadro 50-60Hz IP44

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+	6	494124	1
	230V	■	2P+⊕	6	494126	1
	400V	■	3P+⊕	6	494136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	494146	1
32 fusibili 10,3x38	230V	■	2P+⊕	6	494226	1
	400V	■	3P+⊕	6	494236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	494246	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: la manopola è lucchettabile in posizione di aperto o chiuso con lucchetto diametro 3 mm max. Fusibili non in dotazione. Connessione plug-in sulla linea di alimentazione.

Complementi tecnici:



pag. 16



Prese con interruttore di blocco per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.	
16	110V	■	2P+⊕	4	495124*	1	
	110V	■	3P+⊕	4	495134	1	
	110V	■	3P+N+⊕	4	495144	1	
	230V	■	2P+⊕	6	495126*	1	
	230V	■	3P+⊕	9	495139	1	
	230V	■	3P+N+⊕	9	495149	1	
	400V	■	2P+⊕	9	495129	1	
	400V	■	3P+⊕	6	495136*	1	
	400V	■	3P+N+⊕	6	495146*	1	
	32	110V	■	2P+⊕	4	495224*	1
		110V	■	3P+⊕	4	495234	1
		110V	■	3P+N+⊕	4	495244	1
		230V	■	2P+⊕	6	495226*	1
		230V	■	3P+⊕	9	495239	1
230V		■	3P+N+⊕	9	495249	1	
400V		■	2P+⊕	9	495229	1	
400V		■	3P+⊕	6	495236*	1	
400V		■	3P+N+⊕	6	495246*	1	
380/440V		■	3P+⊕	3	495233*	1	

* queste prese possono essere fornite anche nella versione HD heavy duty da parete.

Per il codice d'ordinazione sostituire il prefisso 495xxx con 498xxx (es. da 495124 a 498124). Per il codice d'ordinazione della cassetta vedi pag. 64.

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: la manopola è lucchettabile in posizione di aperto o chiuso con lucchetto Ø 3 mm max.

Complementi tecnici:



pag. 17



Prese con interruttore di blocco e base portafusibili per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	110V	●	2P+⊕	4	496124	1
	110V	●	3P+⊕	4	496134	1
	110V	●	3P+N+⊕	4	496144	1
	230V	●	2P+⊕	6	496126	1
	230V	●	3P+⊕	9	496139	1
	230V	●	3P+N+⊕	9	496149	1
	400V	●	2P+⊕	9	496129	1
	400V	●	3P+⊕	6	496136	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	496146	1
32 fusibili 10,3x38	110V	●	2P+⊕	4	496224	1
	110V	●	3P+⊕	4	496234	1
	110V	●	3P+N+⊕	4	496244	1
	230V	●	2P+⊕	6	496226	1
	230V	●	3P+⊕	9	496239	1
	230V	●	3P+N+⊕	9	496249	1
	400V	●	2P+⊕	9	496229	1
	400V	●	3P+⊕	6	496236	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	496246	1
380/440V	●	3P+⊕	3	496233	1	

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: la manopola è lucchettabile in posizione di aperto o chiuso con lucchetto diametro 3 mm max. Fusibili non in dotazione. Connessione plug-in sulla linea di alimentazione.

Complementi tecnici:



pag. 17



Preso con trasformatore di sicurezza (SELV) per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	230/24V~	2P	150	496024	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: trasformatore con protezione termica incorporata, attivato tramite microinterruttore bipolare azionato dalla spina.

Complementi tecnici:



pag. 43



Flangia predisposta per 2 prese fisse o 2 calotte topTER IP55

Totale apparecchi installabili	N. Max con flangia 65x83	N. Max con flangia 88x100	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2	2	1	579718	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.

Cornice di finitura per prese compatte.

Complementi tecnici:



SOLUZIONI SU MISURA



Con centralino aggiuntivo utilizzando codice **579612**



Incassato a muro utilizzando la cornice codice **579582**



Con prese industriali utilizzando la flangia codice **579718** e le prese industriali topTER

Con prese di segnale utilizzando i kit separatori codice **579591**



Quadri
per installazione di
apparecchi PRIMA
IP55

	Forma	N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
9 moduli		2	36	212x414	579620	1
cieco		2	36	212x414	579621	1
9+9 moduli		2	50	424x280	579602	1
9+9 moduli		4	70	424x410	579640	1
9 moduli		4	70	424x410	579641	1
cieco		4	70	424x410	579642	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento, schermi coprimobili.
N.1 flangia di chiusura per quadri 579620, 579621, 579602.
N.2 flangie di chiusura per quadri 579640, 579641, 579642.

Complementi tecnici:



Cassetta di fondo da parete IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
103x206	PRIMA con interruttore di blocco	579500*	1

* questa cassetta può essere fornita anche nella versione HD heavy duty. Il codice d'ordinazione è 579700.

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.

Complementi tecnici:



Cassetta di fondo da incasso IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
132,5x235,5	PRIMA con interruttore di blocco	579510	1

Dotazioni: kit distanziatori.

Caratteristiche: non necessitano di un verso "ALTO-BASSO" di installazione. Per l'utilizzo con prese interbloccate con fusibili è necessario prima murare la cassetta a filo muro. L'utilizzo dell'apposito kit permette di recuperare 3 mm di profondità.



Cassetta di fondo da incasso a pannello IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x240	PRIMA con interruttore di blocco	575501	1

Impieghi: consentono il montaggio incassato delle prese in pannelli in lamiera, legno, cartongesso o materiale isolante.



9 moduli



Centralino da parete
per apparecchi modulari
IP55

Descrizione	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Con portella trasparente 9 moduli	36	212x174	579612	1

Dotazioni: n.2 schermi coprimoduli cod. 579904.
Tappi coprivite per doppio isolamento.



Raccordo di accoppiamento
con filetto a passo Pg
per quadri serie PRIMA
e topTER
IP66

Pg	Foro di montaggio (mm)	Per cavi Ø (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
21	29	17	580250	1



Flangia di chiusura per
quadri serie PRIMA
IP55

Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
206x103	579901	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.
Impieghi: permette la chiusura di sedi non utilizzate di tutti i quadri flangiati della serie PRIMA.



Cornici di finitura
per l'installazione ad incasso
di quadri serie PRIMA

Per quadri codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
579620 e 579621	579582	1
579640, 579641 e 579642	579584	1



Kit separatori
per quadri a 4 prese

Descrizione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Un separatore orizzontale e un separatore verticale, con montaggio a frizione	579591	1



serie topTER

Prese interbloccate per installazione da quadro

Termoplastico
impieghi standard

PRESE
INTERBLOCATE



E' dotata di un sistema di protezione IP66 e IP67 in grado di proteggerla dall'acqua, dalle polveri e dall'usura

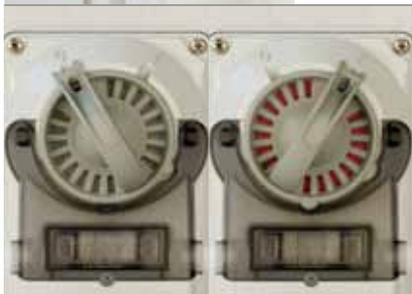
I VANTAGGI



Il frutto presa è integrato nel corpo, quindi non ci sono viti che costituiscono punti di fragilità.



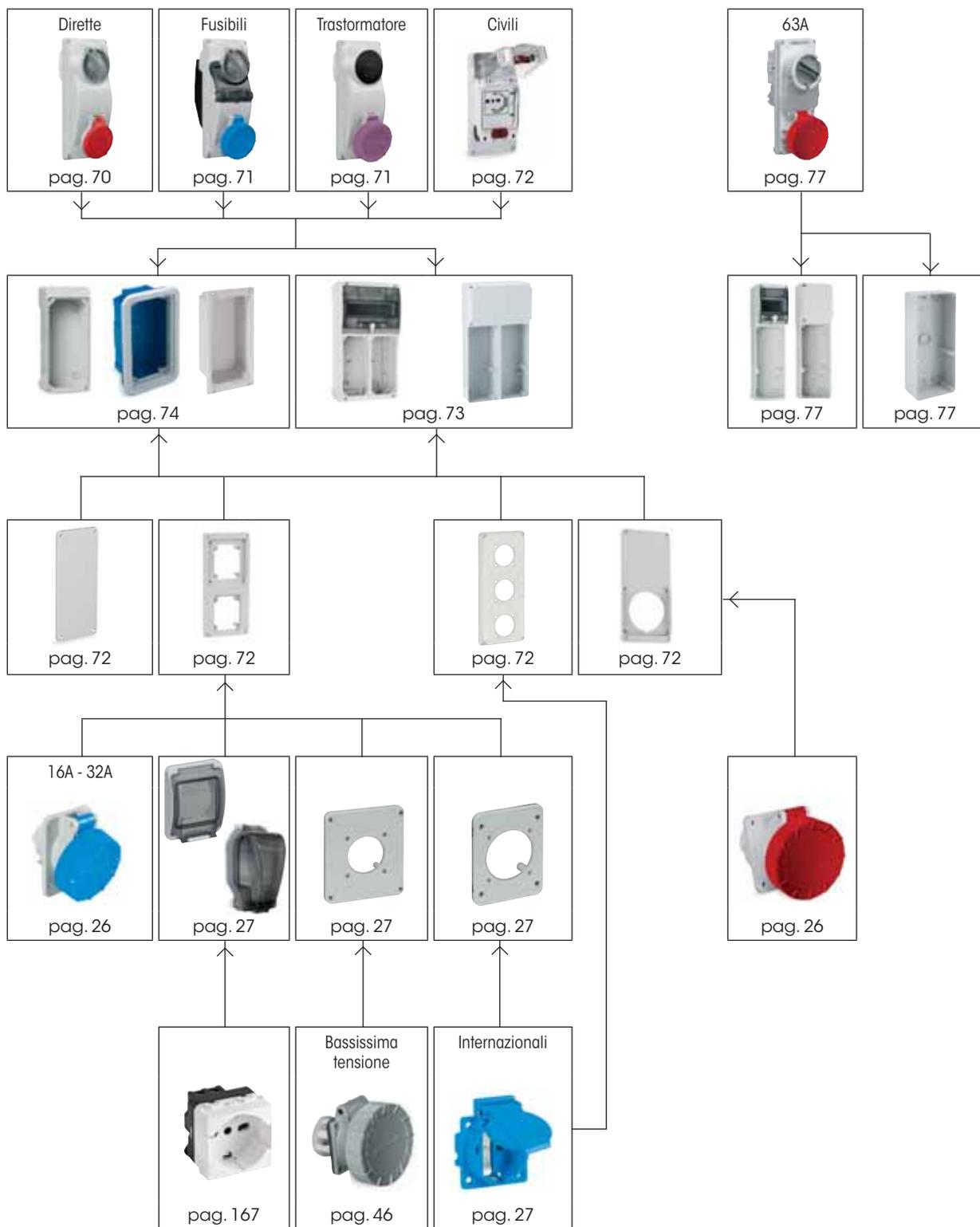
La base portafusibili è protetta da uno sportello con meccanismo di apertura ergonomico e tasti indistruttibili. Lo sportello nella fase di chiusura porta in posizione di chiuso i cassettei portafusibili rimasti aperti.



La manovra brevettata ad alta visibilità permette anche all'utente meno esperto di capire a colpo d'occhio lo stato dell'interruttore.



Il contatto ausiliario segnala la spina correttamente inserita e può essere utilizzato in circuiti di sicurezza elettrica e di automazione.



Il software easy composer consente una facile realizzazione di quadri personalizzati. E' attivo su www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode





topTER è una serie di prese interbloccate. Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie topTER sono una gamma di prodotti in tecnopolimero per impieghi standard, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Il sistema comprende versioni da 16A e 32A, con e senza fusibili, con grado di protezione IP44 e IP66/IP67 e una versione a 24V con trasformatore di sicurezza, è inoltre perfettamente coordinabile con i prodotti della serie topTER 63A.

Le prese con fusibili possono essere ordinate con sistema "fuse guard" che permette di identificare in tempo reale tramite spie di segnalazione la fase dove la protezione è intervenuta. I fusibili sono alloggiati in cassette estraibili nella parte frontale della presa, dietro al carter trasparente infrangibile che è sempre in grado di riportare i cassettoni in posizione di contatto sicuro.

Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in tecnopolimero rinforzato e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

La gamma è completata da cassette da parete e incasso e quadri modulari.

Dati elettrici nominali interruttore:		16A	32A	
Corrente termica Ith	A	16	32	
AC21A	A	16	32	
AC22A	A	16	32	
AC23A	A	16	32	
AC23A	230V	kW	4,5	8,5
	400V		7,5	15
	500V		8,5	17
AC3	230V	kW	4,5	8,5
	400V		7,5	15
	500V		8,5	17

Caratteristiche morsetti:		16A	32A
Capacità di serraggio	mm ²	1 - 10	
Coppia di serraggio	Nm	2	

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Tecnopolimero
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP44 - IP66/IP67
Colore	RAL7035
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10)	960°C (interruttore) 850°C (frutto presa) 650°C (corpo presa)
Classe di autoestinguenza (secondo UL94)	V0 (interruttore) V2 (frutto presa) HB (corpo presa)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK08
Corrente nominale	16A - 32A
Tensione d'impiego	24V - 440V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	II □
Temperatura di stoccaggio	-30°C - +70°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C



Resistenza agli agenti chimici

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale ↓ scarsa resistenza



Prese con interruttore di blocco per installazione da quadro 50-60Hz IP44

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	110V	■	2P+⊕	4	492124	1
	230V	■	2P+⊕	6	492126	1
	400V	■	3P+⊕	6	492136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	492146	1
32	230V	■	2P+⊕	6	492226	1
	400V	■	3P+⊕	6	492236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	492246	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

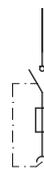
Caratteristiche: manopola lucchettabile in posizione di aperto o chiuso, con lucchetto Ø 3 mm max. Predisposizione per n. 2 contatti ausiliari di segnalazione spina inserita.

Complementi tecnici:



pag. 16

pag. 29



Prese con interruttore di blocco e base portafusibili per installazione da quadro 50-60Hz IP44

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+⊕	4	190124	1
	230V	■	2P+⊕	6	190126	1
	400V	■	3P+⊕	6	190136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	190146	1
32 fusibili 10,3x38	230V	■	2P+⊕	6	190226	1
	400V	■	3P+⊕	6	190236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	190246	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile in posizione di aperto o chiuso, con lucchetto Ø 3 mm max. Predisposizione per n. 2 contatti ausiliari di segnalazione spina inserita. Fusibili non in dotazione.

Complementi tecnici:



pag. 16

pag. 29

EASY COMPOSER

Software per la progettazione e preventivazione dei quadri in termoplastico.



1. Seleziona il tipo di presa



2. Componi il quadro

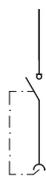


3. Calcola il preventivo e scarica i certificati



Il software è gratuito e funziona on line su www.palazzoli.it





Prese con interruttore di blocco per installazione da quadro
50-60Hz IP66/IP67

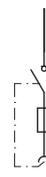
Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	110V	■	2P+⊕	4	491124*	1
	110V	■	3P+⊕	4	491134	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	491144	1
	230V	■	2P+⊕	6	491126*	1
	230V	■	3P+⊕	9	491139	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	491149	1
	400V	■	2P+⊕	9	491129	1
	400V	■	3P+⊕	6	491136*	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	491146*	1
32	110V	■	2P+⊕	4	491224*	1
	110V	■	3P+⊕	4	491234	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	491244	1
	230V	■	2P+⊕	6	491226*	1
	230V	■	3P+⊕	9	491239	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	491249	1
	400V	■	2P+⊕	9	491229	1
	400V	■	3P+⊕	6	491236*	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	491246*	1
	380/400V	■	3P+⊕	3	491233*	1

* queste prese possono essere fornite anche nella versione HD heavy duty da parete.
Per il codice d'ordinazione sostituire il prefisso 491xxx con 891xxx (es. da 491124 a 891124).
Per il codice d'ordinazione della cassetta vedi pag. 74.

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile in posizione di aperto o chiuso, con lucchetto Ø 3 mm max. Predisposizione per n. 2 contatti ausiliari di segnalazione spina inserita.

Complementi tecnici:



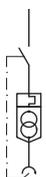
Prese con interruttore di blocco e base portafusibili per installazione da quadro
50-60Hz IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+⊕	4	490124	1
	110V	■	3P+⊕	4	490134	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	490144	1
	230V	■	2P+⊕	6	490126	1
	230V	■	3P+⊕	9	490139	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	490149	1
	400V	■	2P+⊕	9	490129	1
	400V	■	3P+⊕	6	490136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	490146	1
32 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+⊕	4	490224	1
	110V	■	3P+⊕	4	490234	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	490244	1
	230V	■	2P+⊕	6	490226	1
	230V	■	3P+⊕	9	490239	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	490249	1
	400V	■	2P+⊕	9	490229	1
	400V	■	3P+⊕	6	490236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	490246	1
	380/400V	■	3P+⊕	3	490233	1

Dotazioni: n.4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile in posizione di aperto o chiuso, con lucchetto Ø 3 mm max. Predisposizione per n. 2 contatti ausiliari di segnalazione spina inserita.
Fusibili non in dotazione.

Complementi tecnici:



Presse con trasformatore di sicurezza (SELV) per installazione da quadro
50-60Hz IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	230/24V	2P	150	490024	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o alla calotta.

Caratteristiche: trasformatore con protezione termica incorporata, attivato tramite microinterruttore bipolare azionato dalla spina.

Complementi tecnici:





Prese con interruttore di blocco, base portafusibili e spia di segnalazione per installazione da quadro 50-60Hz IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	230V		2P+≐	6	499126	1
	400V		3P+≐	6	499136	1
	400V		3P+N+≐	6	499146	1
32 fusibili 10,3x38	230V		2P+≐	6	499226	1
	400V		3P+≐	6	499236	1
	400V		3P+N+≐	6	499246	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.
Caratteristiche: base portafusibili a cassetto con spia a led per intervento fusibile. Manopola lucchettabile in posizione di aperto o chiuso, con lucchetto Ø 3mm max. Fusibili non in dotazione.

Complementi tecnici:



Preso civile schuko bivalente P17/P30 con calotta stagna spina inserita IP55

Descrizione	Dimensioni flangia (mm)	Spinotti	Passo	Tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Flangia con 1 presa civile tipo 2P+≐ 10/16A P30/P17 230V	103x230	Ø 4/4,8	19	P30/P17	579715	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.



Flangia di chiusura per quadri per prese topTER con interruttore IP66/IP67

Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
103 x 230	579713	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.



Flangia per l'installazione di 2 prese fisse o calotte in quadri per prese topTER con interruttore IP66/IP67

Dimensioni (mm)	Totale apparecchi installabili	N. Max con flangia 65x83	N. Max con flangia 88x100	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
103 x 230	2	2	1	579714	1

Dotazioni: n. 1 cornice di finitura per prese compatte, n. 1 flangia cieca da 65 x 83 mm, n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.

Complementi tecnici:



Flangia per l'installazione di 1 presa fissa 63A in quadri per prese topTER con interruttore IP66/IP67

Dimensioni (mm)	Dimensioni flangia presa 63A (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
103 x 230	100 x 100	579717	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.

Complementi tecnici:



Flangia per l'installazione di 3 prese internazionali 50x50 in quadri per prese topTER con interruttore IP65

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
103 x 230	Internazionali	579716	1

Dotazioni: n. 4 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro.

Complementi tecnici:





Quadri con finestra trasparente per installazione prese topTER con interruttore IP66

Forma	N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
10 moduli	2	40	239x456	579742	1
16 moduli	3	56	350x456	579743	1
22 moduli	4	70	461x456	579744	1

Dotazioni: kit guida EN 50022 con supporti regolabili. Graffette fermacavo. Tappi coprivite per doppio isolamento. Kit cerniere per apertura a sportello, schermi coprimoduli.

N. 1 flangia di chiusura per quadri 579743 e 579744.

Caratteristiche: sportello modulare lucchettabile. Predisposizione per il fissaggio temporaneo.



Quadri con finestra trasparente per installazione 1 presa topTER con interruttore IP66

N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
1	22	122x395	579741	1

Caratteristiche: sportello modulare lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157



Quadri con coperchio cieco per installazione prese topTER con interruttore IP66

Forma	N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	1	22	122x395	579721	1
	2	40	250x395	579722	1
	3	56	380x395	579723	1



Coperchio con finestra trasparente e guida EN 50022 per quadri topTER con coperchio cieco

N. moduli EN 50022	Per quadri codice	Grado di protezione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
5	579721	IP65	579451	1
12	579722	IP55	579452	1
18	579723	IP55	579453	1

Caratteristiche: sportello modulare lucchettabile.



Centralino da parete per apparecchi modulari con sportello lucchettabile

Dimensioni esterne (mm)	N. moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Grado di protezione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
122x158	5	20	IP65	579708	1
250x158	12	40	IP55	579709	1

Complementi tecnici:



pag. 157



Cassetta di fondo da parete IP66/IP67

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
108 x 260	topTER con interruttore di blocco	579710*	1

* questa cassetta può essere fornita anche nella versione HD heavy duty. Il codice d'ordinazione è 579720.

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.

Complementi tecnici:



Cassetta di fondo da incasso IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
131 x 258	topTER con interruttore di blocco	579712	1

Caratteristiche: sono perfettamente simmetriche e non necessitano di un verso "alto-basso" di installazione.



Cassetta di fondo da incasso a pannello IP66/IP67

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115 x 270	topTER con interruttore di blocco	579711	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.

Impieghi: consentono il montaggio in pannelli in lamiera, legno, cartongesso o materiale isolante.



Cassetta da incasso a pannello con coperchio IP56

Dimensioni interne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
236x145x76	575505	1



Centralino da incasso a pannello IP56

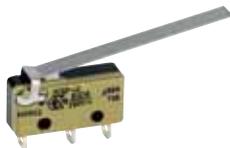
Dimensioni esterne (mm)	N. moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
284x172	12	40	575506	1

Dotazioni: n. 2 schermi coprimoduli cod.579904.



Set di 50 viti per protezione antivandalo

Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
topTER con base portafusibili	579855	1



Contatto ausiliario NA+NC di segnalazione spina inserita

Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Prese industriali e interbloccate topTER	579850	1

Note: prese interbloccate topTER dotabili di n. 2 contatti ausiliari.



Barre equipotenziali per la messa a terra

N° fori	Tipo connessione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4	viti M5 per capicorda fino a 25mmq	579013	1
10	viti M5 per capicorda fino a 25mmq	579014	1

Dotazioni: viti di connessione e supporti di fissaggio.

Caratteristiche: idonee all'utilizzo nei quadri topTER con finestra trasparente di dimensioni 239x456 e superiori.



Schermi coprimoduli

N° moduli EN 50022	Per quadri codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2	tutti i quadri topTER, PRIMA, ULYSSE e TAIS	579904	20

Impieghi: consente di coprire i moduli non utilizzati garantendo, il grado di protezione IP40.



Raccordo di accoppiamento con filetto a passo Pg per quadri serie topTER IP66

Pg	Foro di montaggio (mm)	Per cavi Ø (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
21	29	21	580250	1



Maniglie di trasporto

Per quadri codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
tutti i quadri	579011	1



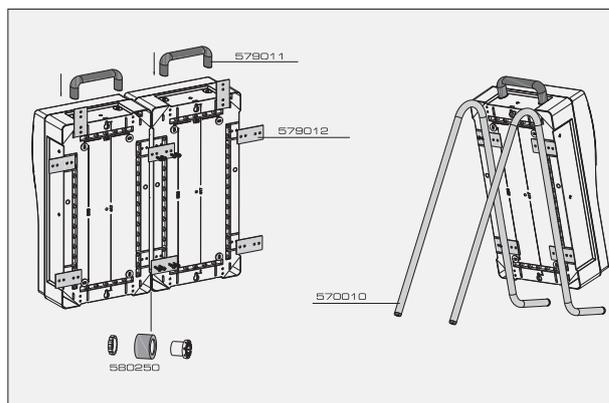
Coppia di piastrine in acciaio inox per installazione a parete di quadri serie topTER e PRIMA

Per quadri codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
tutti i quadri	579012	10



Supporto universale per quadri serie topTER e PRIMA

Per quadri codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
tutti i quadri	570010	1





Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie topTER 63A sono una gamma di prodotti in tecnopolimero per impieghi standard, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Il sistema con e senza fusibili, con grado di protezione IP65, è perfettamente coordinabile con i prodotti della serie topTER da 16A e 32A. Le prese sono provviste di alveoli Easy Contact per consentire la massima performance del contatto nel tempo e facilitare le operazioni di inserzione e disinserione.

I fusibili sono alloggiati in virole ceramiche nella parte frontale della presa dietro al carter in tecnopolimero.

Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in acciaio e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

La gamma è completata da cassette da parete e quadri modulari coordinati con quelli della serie topTER 16A e 32A.

Dati elettrici nominali interruttore:

			63A
Corrente termica Ith		A	63
AC21A		A	63
AC22A		A	63
AC23A		A	63
AC23A	230V	kW	12
	400V		21
	500V		28
AC3	230V	kW	10
	400V		17
	500V		22

Caratteristiche morsetti:

			63A
Capacità di serraggio	mm ²		10 - 35
Coppia di serraggio	Nm		3

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Tecnopolimero
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP65
Colore	RAL7035
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10)	960°C (interruttore) 850°C (frutto presa) 850°C (corpo presa)
Classe di autoestinguenza (secondo UL94)	V0 (interruttore) V2 (frutto presa) V2 (corpo presa)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK08
Corrente nominale	63A
Tensione d'impiego	110V - 400V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	II □
Temperatura di stoccaggio	-30°C - +70°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C

**Resistenza agli agenti chimici**

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale ↓ scarsa resistenza



Prese con interruttore di blocco per installazione da quadro 50-60Hz IP65



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	110V	■	2P+⊕	4	481324	1
	110V	■	3P+⊕	4	481334	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	481344	1
230V	230V	■	2P+⊕	6	481326	1
	230V	■	3P+⊕	9	481339	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	481349	1
400V	400V	■	2P+⊕	9	481329	1
	400V	■	3P+⊕	6	481336	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	481346	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile.



Prese con interruttore di blocco e base portafusibili per installazione da quadro 50-60Hz IP65



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63 fusibili D02	110V	■	2P+⊕	4	480324	1
	110V	■	3P+⊕	4	480334	1
	110V	■	3P+N+⊕	4	480344	1
230V	230V	■	2P+⊕	6	480326	1
	230V	■	3P+⊕	9	480339	1
	230V	■	3P+N+⊕	9	480349	1
400V	400V	■	2P+⊕	9	480329	1
	400V	■	3P+⊕	6	480336	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	480346	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile. Fusibili non in dotazione.

Complementi tecnici:



pag. 17

EASY CONTACT

La corona multilamellare in super lega di rame argentato assicura:



- una maggiore superficie di contatto alveolo-spinotto;
- l'estrazione facilitata delle spine dalle prese;
- una perfetta pulizia dello spinotto;
- un contatto elettrico solido e duraturo nel tempo



Cassetta di fondo da parete per installazione di 1 presa 63A con interruttore di blocco IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x290	topTER con interruttore di blocco 63A	579400	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.



Quadro con coperchio cieco per installazione di 1 presa 63A con interruttore di blocco IP65

N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
1	22	122x452	579421	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.



Quadro con finestra trasparente per installazione di 1 presa 63A con interruttore di blocco IP65

N. prese installabili	N° moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
1	5	22	122x452	579631	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento. Schermi coprimoduli.

Caratteristiche: sportello modulare lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157



Prese con interruttore di blocco e **base portafusibili** per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+⊕	4	480124	1
	230V	■	2P+⊕	6	480126	1
	400V	■	3P+⊕	6	480136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	480146	1
32 fusibili 10,3x38	110V	■	2P+⊕	4	480224	1
	230V	■	2P+⊕	6	480226	1
	400V	■	3P+⊕	6	480236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	480246	1
	380/440V	■	3P+⊕	3	480233	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile. Fusibili non in dotazione.

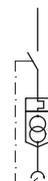


Prese con interruttore di blocco e **guida EN 50022** per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 3 moduli	230V	■	2P+⊕	6	483126	1
	400V	■	3P+⊕	6	483136	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	483146	1
32 3 moduli	230V	■	2P+⊕	6	483226	1
	400V	■	3P+⊕	6	483236	1
	400V	■	3P+N+⊕	6	483246	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Caratteristiche: manopola lucchettabile.



Preso con trasformatore di sicurezza (SELV) per installazione da quadro 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	50-60Hz	230/24V~	2P	150	480024	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.



Quadri con coperchio cieco per installazione di prese con interruttore IP55

N. prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni (mm)	Grado di protezione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
1	22	122x452	IP65	579421	1
2	40	250x452	IP55	579422	1
3	56	380x452	IP55	579423	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.



Quadri con finestra trasparente per installazione di prese con interruttore IP55

N. prese installabili	N. moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Dimensioni esterne (mm)	Grado di protezione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
1	5	22	122x452	IP65	579631	1
2	12	40	250x452	IP55	579622	1
3	18	56	380x452	IP55	579623	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento. Schermi coprimoduli.

Caratteristiche: sportello modulare lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157



Cassetta di fondo da parete IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x290	con base portafusibili e senza base portafusibili 63A	579400	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.

Complementi tecnici:



pag. 157



Cassetta di fondo da incasso IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
145x320	IP55 con base portafusibili 16/32A	579211	1



Cassetta di fondo da incasso a pannello IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
150x300	IP55 con base portafusibili e senza base portafusibili 63A	575502	1

Dotazioni: tappi coprivite per doppio isolamento.

Impieghi: consentono il montaggio in pannelli in lamiera, legno, cartongesso o materiale isolante.



Flangia per l'installazione di 2 prese fisse o calotte in quadri per prese TER con interruttore IP55

Dimensioni (mm)	Totale apparecchi installabili	N. Max con flangia 65x83	N. Max con flangia 88x100	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x290	2	2	2	579719	1

Dotazioni: n. 2 cornici di finitura per prese compatte.

N. 1 flangia cieca da 65x83 mm.

N. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Complementi tecnici:



pag. 26

pag. 27

pag. 27



Flangia per l'installazione di 1 presa o spina fissa CEE 63A in quadri per prese TER con interruttore IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x290	63A serie CEE	579910	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.

Complementi tecnici:



pag. 40

pag. 37



Flangia di chiusura per quadri serie TER IP55

Dimensioni (mm)	Per prese tipo	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
115x290	con interruttore di blocco e base portafusibili	579902	1

Dotazioni: n. 6 viti in acciaio inox per il fissaggio al quadro o a cassetta.



serie ULYSSE

Prese interbloccate precablate ad assemblaggio rapido

Termoindurente
impieghi gravosi

PRESE
INTERBLOCCATE



Un risparmio del 30% nel tempo di installazione grazie al fissaggio con solo due viti e alle prese precablate

I VANTAGGI



Le prese precablate e il sistema di aggancio rapido rendono ULYSSE la presa interbloccata heavy duty più rapida da installare.



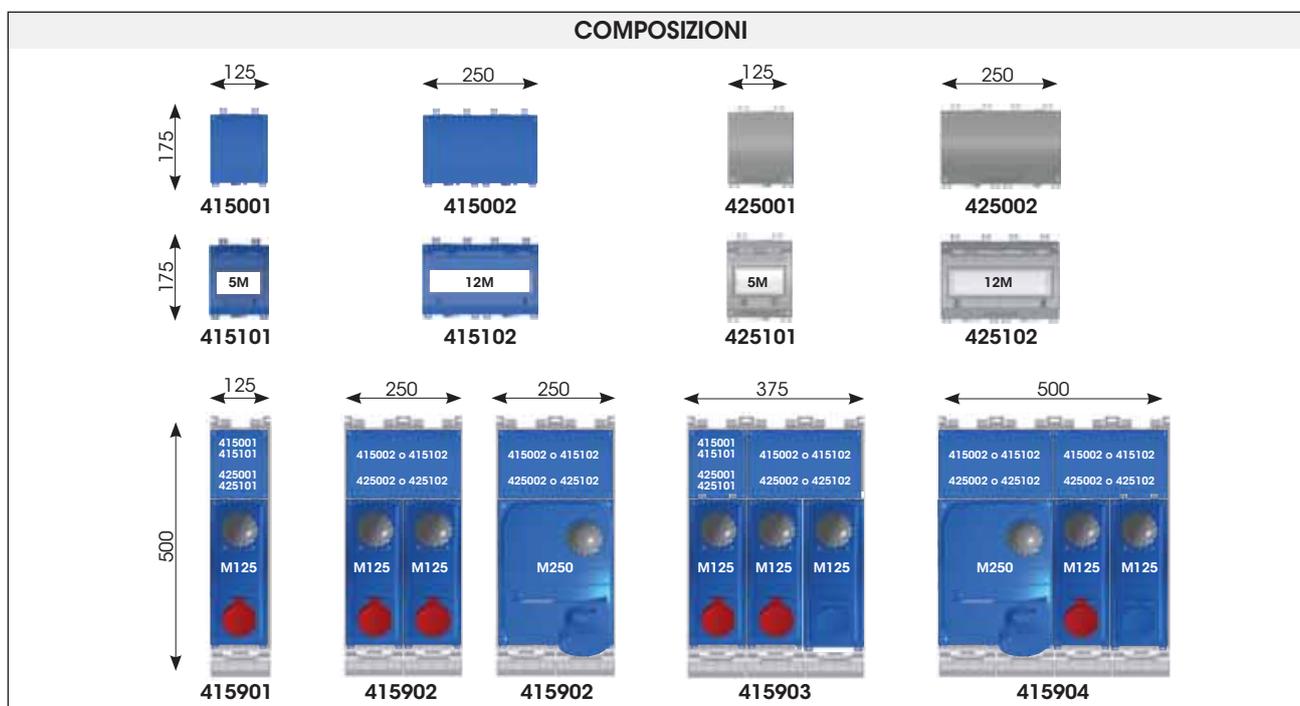
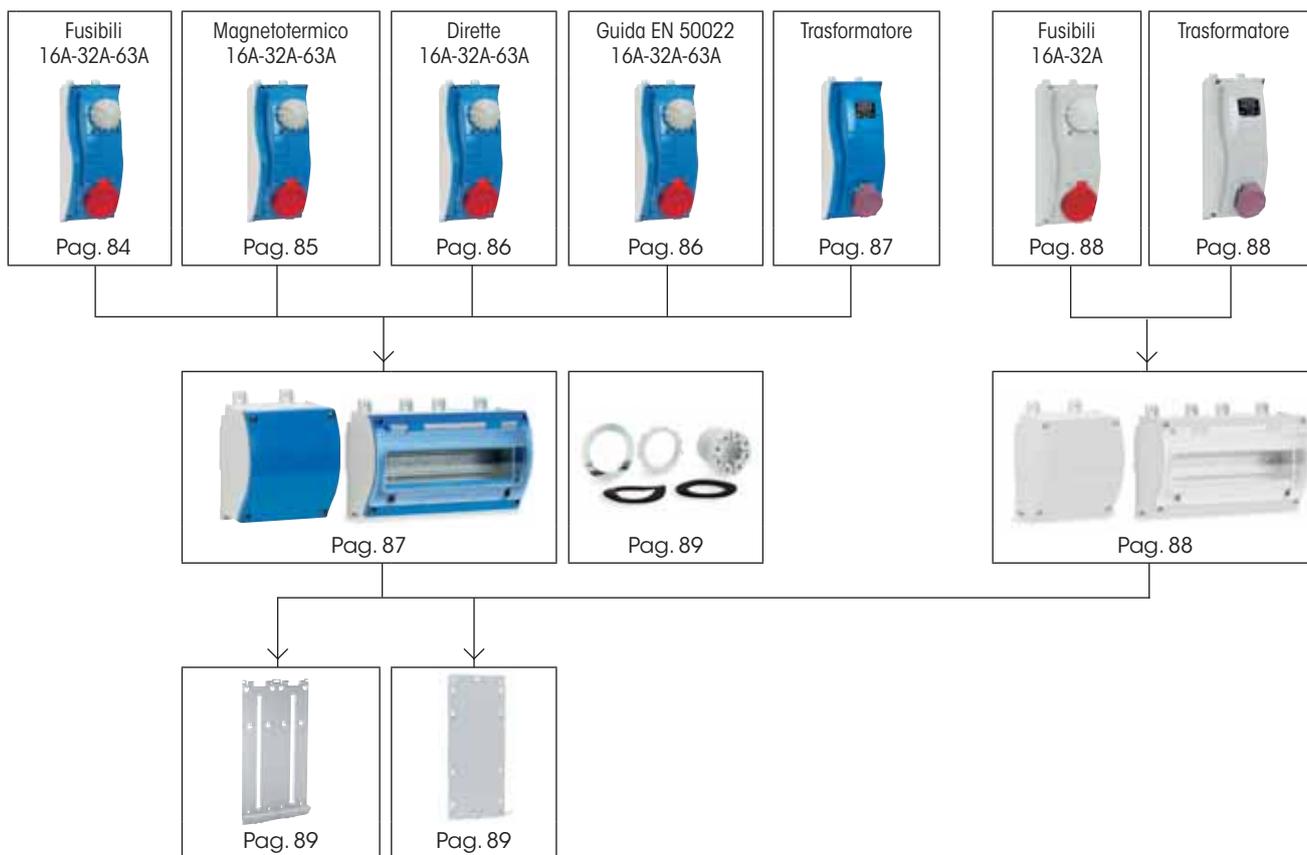
Con pochi articoli si possono realizzare infinite soluzioni installative. Anche la presa da 63A è perfettamente modulare e ciò consente di mantenere la rapidità di montaggio e la pregevolezza estetica.



Il binomio design ed esperienza hanno dato vita ad un nuovo tipo di manovra a forma semi sferica facilmente azionabile anche con guanti e lucchettabile in posizione 0 e 1.



ULYSSE è l'unica presa heavy duty con una versione in termoindurente di colore bianco, adatta sia per luoghi come l'alimentare o il sanitario, sia per l'utilizzo combinato con la serie topTER.



Il software easy composer consente una facile realizzazione di quadri personalizzati. E' attivo su www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode





Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie ULYSSE sono una gamma di prodotti in termoindurente per impieghi gravosi, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4. Il sistema comprende versioni da 16A a 63A, con fusibili, senza fusibili, con interruttore magnetotermico e con guida EN 50022 accessoriabile. Tutte le prese hanno grado di protezione IP66/IP67 e si possono combinare in batterie utilizzando le apposite cassette cieche o trasparenti.

Il sistema è completamente modulare, tutte le prese sono precablate con cavi e si fissano a scatto sulla piastra in acciaio garantendo l'accoppiamento senza uso di raccordi.

Le versioni sopra i 32A sono provviste di alveoli Easy Contact per consentire la massima performance del contatto nel tempo e facilitare le operazioni di inserzione e disinserzione. Le protezioni sono alloggiare nella parte frontale della presa, dietro allo sportello in termoindurente. Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in acciaio e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

La gamma è completata da una versione di colore bianco specifica per applicazioni alimentari o sanitarie, o per l'utilizzo coordinato con la serie topTER.

Dati elettrici nominali interruttore:

			16A	32A	63A
Corrente termica Ith		A	16	32	63
AC21A	415V	A	16	32	63
	500V				
AC22A	415V	A	16	32	63
	500V				
AC23A	230V	A	16	32	63
	400V				
	500V				
AC23A	230V	kW	4,5	8,5	20
	400V		7,5	15	34
	500V		8,5	17	44
AC3	230V	kW	4,5	8,5	18
	400V		7,5	15	31
	500V		8,5	17	40

Dati precablaggio:

			16A	32A	63A
Sezione cavi	mm ²		2,5	6	10
Lunghezza cavi	cm		40	40	40

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Resina termoindurente Palazzoli
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66/IP67
Colore	RAL5015 (coperchio) RAL7035 (base)
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10)	960°C
Classe di autoestinguenza (secondo UL94)	V0
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10
Corrente nominale	16A - 32A - 63A
Tensione d'impiego	24V - 500V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	II □
Temperatura di stoccaggio	-50°C - +80°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C

**Resistenza agli agenti chimici**

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale



MODULO 125



Prese da parete modulari in termoindurente 16A con interruttore di blocco e base portafusibili IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	400124	1
ingresso Pg29	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	400134	1
fusibili 10,3x38	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	400144	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	400126	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	400139	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	400149	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	400129	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	400136	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	400146	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	400137	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	400147	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	401122	1
	50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	401132	1
	100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	400120	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	400130	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	400140	1
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	400122	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	400132	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	400142	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	400131	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	400141	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	400123	1	

* Per trasformatore d'isolamento.

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: fusibili non in dotazione. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:



MODULO 125



Prese da parete modulari in termoindurente 32A con interruttore di blocco e base portafusibili IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	400224	1
ingresso Pg29	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	400234	1
fusibili 14x51	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	400244	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	400226	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	400239	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	400249	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	400229	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	400236	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	400246	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	400237	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	400247	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	401222	1
	50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	401232	1
	100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	400220	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	400230	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	400240	1
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	400222	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	400232	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	400242	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	400231	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	400241	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	400223	1	
50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	400233	1	
50/60Hz	380/440V	●	3P+N+⊕	3	400243	1	

* Per trasformatore d'isolamento.

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: fusibili non in dotazione. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:





MODULO 250



Prese da parete modulari in termoindurente **63A** con **interuttore di blocco** e base **portafusibili IP66/IP67**



prese precablate

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	400324	1
ingresso 2xPg29	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	400334	1
fusibili 22x58	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	400344	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	400326	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	400339	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	400349	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	400329	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	400336	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	400346	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	400337	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	400347	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	401322	1
50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	401332	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	400331	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	400341	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	400323	1	

* Per trasformatore d'isolamento.

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: la presa da 63A è perfettamente modulare con le versioni da 16A e 32A (ha la stessa altezza e una larghezza doppia) e si installa in modo omogeneo con gli stessi accessori. Fusibili non in dotazione. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:



EASY CONTACT



La **corona multilamellare** in super lega di rame argentato assicura:

- una maggiore superficie di contatto alveolo-spinotto;
- l'estrazione facilitata delle spine dalle prese;
- una perfetta pulizia dello spinotto;
- un contatto elettrico solido e duraturo nel tempo

MODULO 125



Prese da parete modulari in termoindurente con **interuttore di blocco** e protezione **magnetotermica IP66/IP67**



prese precablate

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.	
16	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	403124	1	
ingresso Pg29	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	403134	1	
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	403144	1	
Interruttore 4,5kA curva C	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	403126	1	
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	403139	1	
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	403149	1	
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	403129	1	
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	403136	1	
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	403146	1	
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	403131	1	
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	403141	1	
	32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	403224	1
		50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	403234	1
50-60Hz		110V	●	3P+N+⊕	4	403244	1	
Interruttore 6kA curva C	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	403226	1	
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	403239	1	
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	403249	1	
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	403229	1	
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	403236	1	
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	403246	1	
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	403231	1	
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	403241	1	
	50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	403233	1	

MODULO 250



Prese da parete modulari in termoindurente con **interuttore di blocco** e protezione **magnetotermica IP66/IP67**



prese precablate

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	403324	1
ingresso 2xPg29	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	403334	1
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	403344	1
Interruttore 10kA curva C	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	403326	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	403339	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	403349	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	403329	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	403336	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	403346	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	403331	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	403341	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: la presa da 63A è perfettamente modulare con le versioni da 16A e 32A (ha la stessa altezza e una larghezza doppia) e si installa in modo omogeneo con gli stessi accessori. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:





MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
e guida EN 50022
50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	230V	●	2P+≐	6	406126	1
ingresso Pg29 4,5 moduli	400V	●	3P+≐	6	406136	1
	400V	●	3P+N+≐	6	406146	1
32	230V	●	2P+≐	6	406226	1
ingresso Pg29 4,5 moduli	400V	●	3P+≐	6	406236	1
	400V	●	3P+N+≐	6	406246	1
	380/440V	●	3P+≐	3	406233	1

Dotazioni: le prese sono precablate fino alla guida EN 50022.
Caratteristiche: manopola lucchettabile.

MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	230V	●	2P+≐	6	408126	1
ingresso Pg29	400V	●	3P+≐	6	408136	1
	400V	●	3P+N+≐	6	408146	1
32	230V	●	2P+≐	6	408226	1
ingresso Pg29	400V	●	3P+≐	6	408236	1
	400V	●	3P+N+≐	6	408246	1
	380/440V	●	3P+≐	3	408233	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.
Caratteristiche: manopola lucchettabile.

MODULO 250



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
e guida EN 50022
50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	230V	●	2P+≐	6	406326	1
ingresso 2xPg29 6 moduli	400V	●	3P+≐	6	406336	1
	400V	●	3P+N+≐	6	406346	1

Dotazioni: le prese sono precablate fino alla guida EN 50022.
Caratteristiche: la presa da 63A è perfettamente modulare con le versioni da 16A e 32A (ha la stessa altezza e una larghezza doppia) e si installa in modo omogeneo con gli stessi accessori. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 35

pag. 157

MODULO 250



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	230V	●	2P+≐	6	408326	1
ingresso 2xPg29	400V	●	3P+≐	6	408336	1
	400V	●	3P+N+≐	6	408346	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.
Caratteristiche: presa collegata direttamente all'interruttore. La presa da 63A è perfettamente modulare con le versioni da 16A e 32A (ha la stessa altezza e una larghezza doppia) e si installa in modo omogeneo con gli stessi accessori. Manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 35

pag. 157



MODULO 125



Presca da parete modulare
in termoindurente
con trasformatore
di sicurezza (SELV)
50-60Hz **IP66/IP67**



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso Pg29	230/24V~	2P	150	409873	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: trasformatore con protezione termica incorporata, attivato tramite microinterruttore bipolare azionato dalla spina.

Complementi tecnici:



pag. 43

pag. 157

EASY COMPOSER

Software per la progettazione e preventivazione dei quadri in termoindurente



1. Seleziona il tipo di presa	2. Componi il quadro	3. Calcola il preventivo e scarica i certificati

Il software è gratuito e funziona on line su www.palazzoli.it



Cassette in termoindurente con **coperchio cieco** per realizzazione batterie di prese **IP66/IP67**

Dimensioni esterne (mm)	N° ingressi superiori	N° ingressi inferiori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x175x128	Cieca	1	415001	1
250x175x128	Cieca	2	415002	1

Dotazioni: raccordo di accoppiamento. Guarnizioni di tenuta per prese interbloccate.

Caratteristiche: pareti laterali e superiori lisce con riferimento per foratura.



Cassette in termoindurente con **finestra trasparente** per realizzazione batterie di prese **IP66/IP67**

Dimensioni esterne (mm)	N° moduli EN 50022	N° ingressi superiori	N° ingressi inferiori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x175x128	5	Cieca	1	415101	1
250x175x128	12	Cieca	2	415102	1

Dotazioni: schermi coprimoduli, raccordo di accoppiamento, guarnizioni di tenuta per prese interbloccate.

Caratteristiche: pareti laterali e superiori lisce con riferimento per foratura.

Sportello lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157

pag. 102



MODULO 125



Prese da parete modulari in termoindurente bianche con interruttore di blocco e base portafusibili 50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso Pg29 fusibili 10,3x38	230V	●	2P+⊕	6	420126	1
	400V	●	3P+⊕	6	420136	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	420146	1
32 ingresso Pg29 fusibili 14x51	230V	●	2P+⊕	6	420226	1
	400V	●	3P+⊕	6	420236	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	420246	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: manopola lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 35



pag. 157

MODULO 125



Preso da parete modulare in termoindurente bianca con trasformatore di sicurezza (SELV) 50-60Hz IP66/IP67



prese precablate

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso Pg29	230/24V~	2P	150	429873	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate con cavi spelati e numerati.

Caratteristiche: trasformatore con protezione termica incorporata, attivato tramite microinterruttore bipolare azionato dalla spina.

Complementi tecnici:



pag. 43



pag.157



Cassette in termoindurente bianche con coperchio cieco per realizzazione batterie di prese IP66/IP67

Dimensioni esterne (mm)	N° ingressi superiori	N° ingressi inferiori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x175x128	Cieca	1	425001	1
250x175x128	Cieca	2	425002	1

Dotazioni: raccordo di accoppiamento. Guarnizioni di tenuta per prese interbloccate.

Caratteristiche: pareti laterali e superiori lisce con riferimento per foratura.



Cassette in termoindurente bianche con finestra trasparente per realizzazione batterie di prese IP66/IP67

Dimensioni esterne (mm)	N° moduli EN 50022	N° ingressi superiori	N° ingressi inferiori	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x175x128	5	Cieca	1	425101	1
250x175x128	12	Cieca	2	425102	1

Dotazioni: schermi coprimoduli, raccordo di accoppiamento, guarnizioni di tenuta per prese interbloccate.

Caratteristiche: pareti laterali e superiori lisce con riferimento per foratura.

Sportello lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157



pag. 102



Piastre di montaggio in acciaio ad **attacco rapido** per realizzazione batterie di prese

Dimensioni (mm)	N° apparecchi montabili		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	Mod. 125	Mod. 250		
125x500	1	-	415901	1
250x500	2	1	415902	1
375x500	3	1	415903	1
500x500	4	2	415904	1

Dotazioni: piastrine per accoppiamento laterale di piastre.



Piastre di montaggio in **termoindurente** per realizzazione batterie di prese

Dimensioni (mm)	N° apparecchi montabili		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	Mod. 125	Mod. 250		
125x540	1	-	415801	1
250x540	2	1	415802	1

Dotazioni: predisposte con grani metallici filettati incorporati, sono complete di viti e relative rosette in acciaio inox per fissaggio degli apparecchi.

Complementi tecnici:



pag. 99



Guide EN 50022 per fissaggio apparecchi modulari in cassette con coperchio cieco

N° moduli EN 50022	Per cassette di dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
5	125x175x128	415011	1
12	250x175x128	415012	1



Kit di raccordo per l'accoppiamento di cassette **IP66/IP67**

Diametro raccordo	Foro di montaggio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Pg21/29	29	415000	100

Impieghi: nella realizzazione di quadri di distribuzione, consente l'accoppiamento laterale delle cassette.



La serie più completa di prese interbloccate e sezionatori che si installa e si dimentica

I VANTAGGI



Tutti i prodotti della serie TAIS sono costruiti in resina termoindurente Palazzoli, il materiale che non propaga la fiamma, non produce gas tossici ed è resistente nel tempo agli agenti chimici.

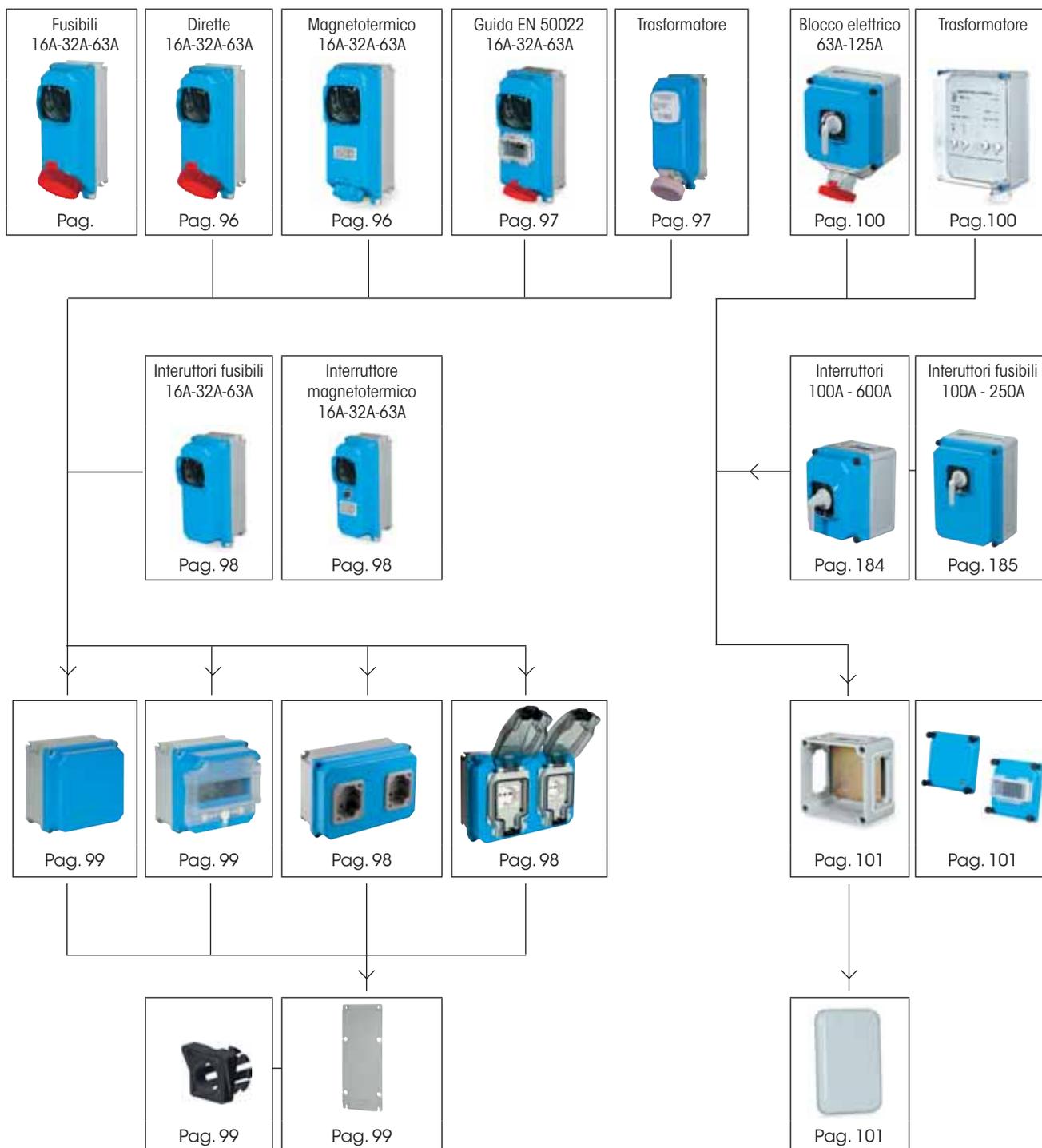


Il cuore di TAIS è un interruttore sezionatore di categoria AC3-AC23A a corrente nominale che consente la manovra sicura anche di carichi fortemente induttivi.



La base portafusibili in ceramica e l'interblocco in acciaio saldamente ancorati sul fondo di ogni presa sono i migliori materiali per il massimo della sicurezza.

La manovra di TAIS è l'unica brevettata che consente di individuare a distanza lo stato dell'interruttore. La manopola è predisposta per la lucchettabilità in posizione 0 e 1.



Il software easy composer consente una facile realizzazione di quadri personalizzati. E' attivo su www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode





RACCORDI DI ACCOPPIAMENTO



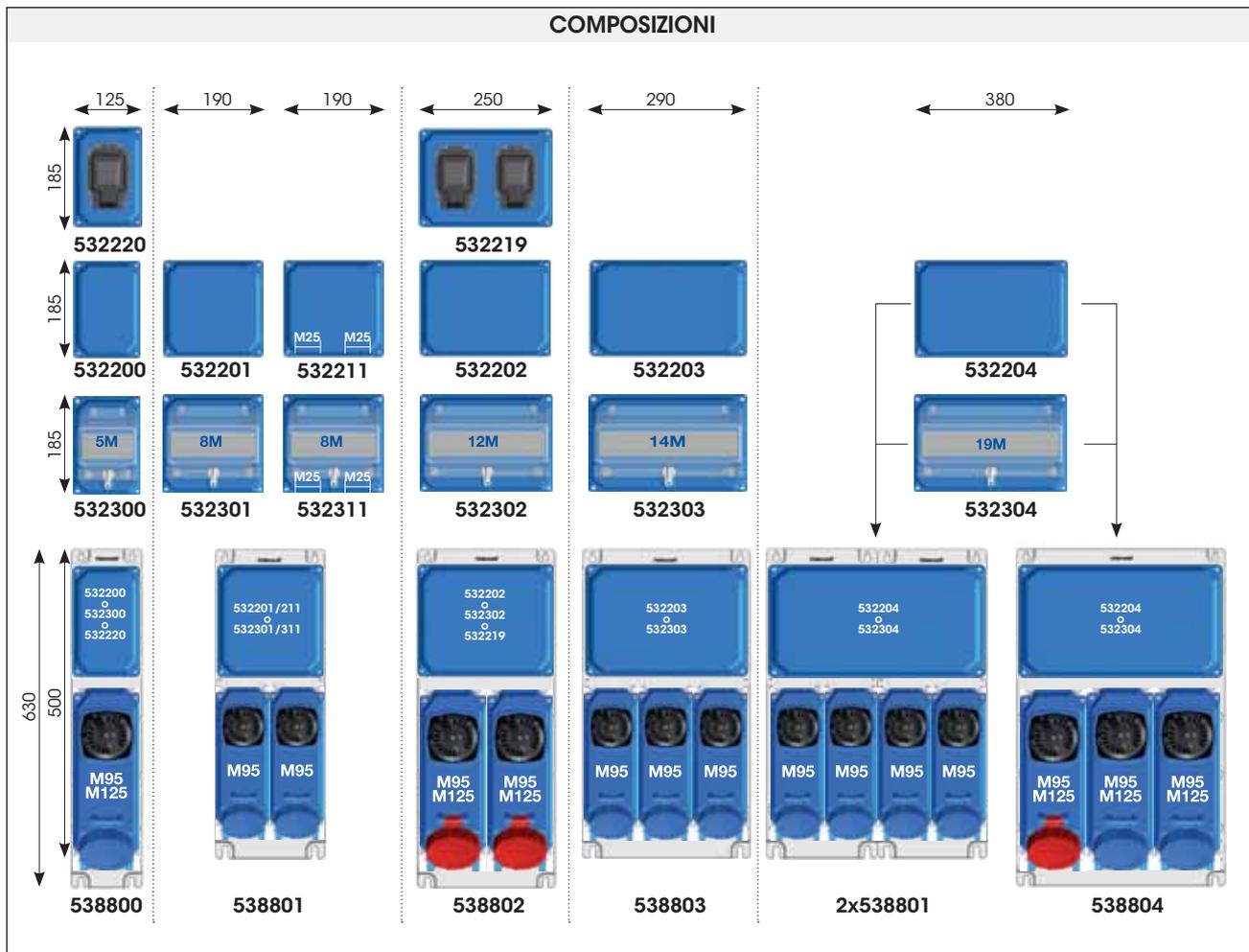
M25 **538425**
M32 **538432**

PRESE INTERBLOCCATE DI MAGGIOR UTILIZZO



16A	230V	2P+⊕	470126	472620	
	400V	3P+⊕	470136	472730	
	400V	3P+N+⊕	470146	472830	
32A	230V	2P+⊕	469226	468226	
	400V	3P+⊕	469236	468236	
	400V	3P+N+⊕		470246	472831
63A	400V	3P+⊕	470336	472732	
	400V	3P+N+⊕	470336	472832	
16A	24V	2P 150 VA			469873

COMPOSIZIONI





Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie TAIS sono una gamma di prodotti in termoindurente per impieghi gravosi, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Il sistema comprende versioni da 16A a 125A, con fusibili, senza fusibili, con interruttore magnetotermico, con guida EN 50022 accessoriabile e con interblocco elettrico. Le prese hanno grado di protezione IP67 o IP66/IP67 e si possono combinare in batterie utilizzando le apposite cassette cieche o trasparenti.

Le versioni sopra i 32A sono provviste di alveoli Easy Contact per consentire la massima performance del contatto nel tempo e facilitare le operazioni di inserzione e disinserione.

Le protezioni, i fusibili alloggiati in basi ceramiche e gli interruttori magnetotermici fissati su guida, sono ancorate al fondo della presa, accessibili aprendo il coperchio frontale in termoindurente.

Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in acciaio e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

Dati elettrici nominali interruttore:

			16A	32A	63A
Corrente termica Ith		A	16	32	63
AC21A	415V	A	16	32	63
	500V				
AC22A	415V	A	16	32	63
	500V				
AC23A	230V	A	16	32	63
	400V				
	500V				
AC23A	230V	kW	4,5	8,5	20
	400V		7,5	15	34
	500V		8,5	17	44
AC3	230V	kW	4,5	8,5	18
	400V		7,5	15	31
	500V		8,5	17	40

Caratteristiche morsetti:

		16A	32A	63A
Capacità di serraggio	mm ²	1 - 10		6 - 16
Coppia di serraggio	Nm	2		

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Resina termoindurente Palazzoli
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66/IP67 (Modulo 95) IP67 (Modulo 125-250)
Colore	RAL5015 (coperchio) RAL7042 (base)
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10)	960°C
Classe di autoestinguenza (secondo UL94)	V0
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10
Corrente nominale	16A - 32A - 63A - 125A
Tensione d'impiego	24V - 690V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	II □
Temperatura di stoccaggio	-50°C - +80°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C

**Resistenza agli agenti chimici**

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale



MODULO 95



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
e base portafusibili
IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472610	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472710	1
fusibili E16 NDZ	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472810	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472620	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472720	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472820	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472630	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472730	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472830	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472750	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472840	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472640	1
50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472760	1	
100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	472650	1	
100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	472780	1	
100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	472870	1	
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	472660	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	472790	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	472880	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472740	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	472850	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472670	1	
32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	468224	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	468234	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	468226	1
ingresso M25	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	468239	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	468229	1
fusibili E16 NDZ	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	468236	1
	50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	468233	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
e base portafusibili
IP67



Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
32 ingresso M32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472611	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472711	1
fusibili E33 DIII	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472811	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472621	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472721	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472821	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472631	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472731	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472831	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472751	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472841	1
	50-60Hz	690V	●	3P+⊕	5	472754	1
50-60Hz	690V	●	3P+N+⊕	5	472854	1	
50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472641	1	
50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472761	1	
100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	472651	1	
100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	472781	1	
100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	472871	1	
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	472661	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	472791	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	472881	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472741	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	472851	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472671	1	
50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	472771	1	
	380/440V	●	3P+N+⊕	3	472861	1	
63 ingresso M32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472612	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472712	1
fusibili E33 DIII	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472812	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472622	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472722	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472822	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472632	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472732	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472832	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472752	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472842	1
	50-60Hz	690V	●	3P+⊕	5	472755	1
50-60Hz	690V	●	3P+N+⊕	5	472855	1	
50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472642	1	
50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472762	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472742	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	472852	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472672	1	

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



Le prese modulo 125 sono predisposte per l'ingresso dal basso



MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco e
protezione magnetotermica
IP67



Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474210	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	474310	1
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	474410	1
Interruttore 4,5kA curva C	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	474220	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474320	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474420	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474230	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474330	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474430	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474340	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	474450	1
	32 ingresso M32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474611
50-60Hz		110V	●	3P+⊕	4	474711	1
50-60Hz		110V	●	3P+N+⊕	4	474811	1
50-60Hz		230V	●	2P+⊕	6	474621	1
Interruttore 6kA curva C	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474721	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474821	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474631	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474731	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474831	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474741	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	474851	1
	50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	474771	1
63 ingresso M32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474612	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	474712	1
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	474812	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	474622	1
Interruttore 10kA curva C	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474722	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474822	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474632	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474732	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474832	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474742	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+N+⊕	11	474852	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Spia presenza tensione.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



MODULO 95



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
50-60Hz IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	230V	●	2P+⊕	6	470126	1
	400V	●	3P+⊕	6	470136	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	470146	1
32 ingresso M25	230V	●	2P+⊕	6	469226	1
	400V	●	3P+⊕	6	469236	1
	380/440V	●	3P+⊕	3	469233	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	110V	●	2P+⊕	4	467124	1
	230V	●	2P+⊕	6	467126	1
	400V	●	3P+⊕	6	467136	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	467146	1
32 ingresso M32	230V	●	2P+⊕	6	470226	1
	400V	●	3P+⊕	6	470236	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	470246	1
	380/440V	●	3P+⊕	3	470233	1
63 ingresso M32	230V	●	2P+⊕	6	470326	1
	400V	●	3P+⊕	6	470336	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	470346	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



Le prese modulo 125 sono predisposte per l'ingresso dal basso



Le prese modulo 125 sono predisposte per l'ingresso dal basso



MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con interruttore di blocco
e guida EN 50022
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	230V	■	2P+≐	6	472020	1
ingresso M25 4 moduli	400V	■	3P+≐	6	472130	1
	400V	■	3P+N+≐	6	472240	1
32 ingresso M32 4 moduli	230V	■	2P+≐	6	472021	1
	400V	■	3P+≐	6	472131	1
	400V	■	3P+N+≐	6	472241	1
63 ingresso M32 4 moduli	380/440V	■	3P+≐	3	472133	1
	230V	■	2P+≐	6	472022	1
400V	■	3P+≐	6	472132	1	
	■	3P+N+≐	6	472242	1	

Dotazioni: tutte le prese sono precablate fino alla guida EN 50022.

Caratteristiche: sportello lucchettabile e con vite anti-manomissione.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



EASY COMPOSER
Software per la progettazione e preventivazione
dei quadri in termoindurente



1. Seleziona il tipo di presa	2. Componi il quadro	3. Calcola il preventivo e scarica i certificati

Il software è gratuito e funziona
on line su www.palazzoli.it



Le prese modulo 125 sono predisposte per l'ingresso dal basso

MODULO 95



Preso da parete modulare
in termoindurente
con trasformatore
di sicurezza (SELV)
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	230/24V	2P	150	469873	1

Caratteristiche: trasformatore di sicurezza in classe II a servizio continuo azionato dalla spina tramite microinterruttore.

MODULO 125



Prese da parete modulari
in termoindurente
con trasformatore
di sicurezza (SELV)
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso M25	230/24V	2P	144	471873	1
	400/24V	2P	144	471893	1

Caratteristiche: trasformatore di sicurezza in classe II a servizio continuo azionato dalla spina tramite microinterruttore.

Complementi tecnici:





MODULO 95



Interruttori da parete in termoindurente con base portafusibili IP66/IP67

Corrente nominale (A)	Poli	Ingresso Uscita	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	3P	M25	290163	1
fusibili E16 NDZ	4P	M25	290164	1
32	3P	M25	290323	1
fusibili E33 NDZ	4P	M25	290324	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione.

MODULO 125



Interruttori da parete in termoindurente con base portafusibili IP67

Corrente nominale (A)	Poli	Ingresso Uscita	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	3P	M32	290762	1
fusibili E33 DIII	4P	M32	290763	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione.

Complementi tecnici:



MODULO 125



Interruttori magnetotermici da parete in termoindurente con spia di segnalazione IP67

Corrente nominale (A)	Poli	Ingresso Uscita	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	3P	M25	291163	1
Interruttore 4,5kA curva C	4P	M25	291164	1
32	3P	M32	291323	1
Interruttore 6kA curva C	4P	M32	291324	1
63	3P	M32	291633	1
Interruttore 10kA curva C	4P	M32	291634	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità.

Complementi tecnici:

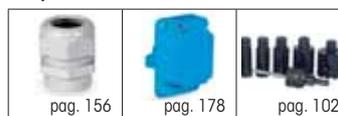


Cassette in termoindurente predisposte per le prese TAIS-MIGNON

Dimensione esterna (mm)	Apparecchi montabili	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x185	1	532210	1
250x185	2	532209	1

Caratteristiche: il contenitore si può fissare direttamente a parete o in batteria. Cassette con dime di foratura.

Complementi tecnici:



Cassette in termoindurente con prese civili schuko in calotte stagne spina inserita IP66

Dimensione esterna (mm)	Tipo prese	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x185	1 x P30/P17	532220	1
250x185	2 x P30/P17	532219	1

Caratteristiche: il contenitore si può fissare direttamente a parete o in batteria. Cassette con dime di foratura.

Complementi tecnici:





Cassette in termoindurente con **coperchio cieco** per realizzazione batterie di prese **IP66/IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Fori	Numero max prese installabili		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
		Mod. 95	Mod. 125		
125x185x125	-	1	1	532200	1
190x185x125	-	2	-	532201	1
190x185x125	2xM25	2	-	532211	1
250x185x125	-	2	2	532202	1
290x185x125	-	3	-	532203	1
380x185x125	-	4	3	532204	1

Dotazioni: codice 532211 con 2 raccordi di fissaggio rapido M25.

Caratteristiche: fornite con dime di foratura.



Cassette in termoindurente con **finestra trasparente** per realizzazione batterie di prese **IP66/IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Fori	Numero max prese installabili		N° moduli EN 50022	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
		Mod. 95	Mod. 125			
125x185x150	-	1	1	5	532300	1
190x185x150	-	2	-	8	532301	1
190x185x150	2xM25	2	-	8	532311	1
250x185x150	-	2	2	12	532302	1
290x185x150	-	3	-	14	532303	1
380x185x150	-	4	3	19	532304	1

Dotazioni: codice 532311 con 2 raccordi di fissaggio rapido M25.

Caratteristiche: fornite con dime di foratura. Sportello modulare lucchettabile.

Complementi tecnici:



pag. 157

pag. 102

pag. 155



Raccordi di fissaggio rapido in tecnopolimero per realizzazione batterie di prese **IP66/IP67**

Tipo foro	Foro di montaggio (mm)	Diametro max passaggio cavi (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M25	25,5	16	538425	1
M32	32,5	20	538432	1



Piastre di montaggio in termoindurente a **sistema guidato** per realizzazione batterie di prese

Dimensioni esterne (mm)	Numero max prese installabili		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	Mod. 95	Mod. 125		
125x630	1	1	538800	1
190x500	2	-	538801	1
250x630	2	2	538802	1
290x500	3	-	538803	1
380x630	3	3	538804	1

Dotazioni: predisposte con grani metallici filettati incorporati, sono complete di viti e relative rosette in acciaio inox per il fissaggio degli apparecchi



Tassello di giunzione per piastre di montaggio

Per piastre codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
538701, 538702, 538703, 538711, 538712	538791	50

Impieghi: si fissa a scatto nelle sedi predisposte sulle piastre di montaggio per prese con interruttore di blocco.



MODULO 250



Prese da parete modulari in termoindurente con **blocco elettrico** e protezione **magnetotermica** 50-60Hz **IP65**



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	400V	●	3P+⊕	6	478336	1
finestra b	400V	●	3P+N+⊕	6	478346	1
	500V	●	3P+⊕	7	478337	1
500V	400V	●	3P+N+⊕	7	478347	1
	125	400V	●	3P+⊕	6	478436
finestra b	400V	●	3P+N+⊕	6	478446	1
	500V	●	3P+⊕	7	478437	1
500V	400V	●	3P+N+⊕	7	478447	1

Caratteristiche: complete di contatto pilota, utilizzato per il blocco elettrico. Vitoni piombabili.

MODULO 250



Prese da parete modulari in termoindurente con **blocco elettrico** e protezione **magnetotermica differenziale** 50-60Hz **IP65**



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	400V	●	3P+⊕	6	476336	1
finestra b	400V	●	3P+N+⊕	6	476346	1
	500V	●	3P+⊕	7	476337	1
500V	400V	●	3P+N+⊕	7	476347	1
	125	400V	●	3P+⊕	6	476436
finestra b	400V	●	3P+N+⊕	6	476446	1
	500V	●	3P+⊕	7	476437	1
500V	400V	●	3P+N+⊕	7	476447	1

Caratteristiche: complete di contatto pilota, utilizzato per il blocco elettrico. Vitoni piombabili.

Complementi tecnici:



pag. 35

MODULO 250



Prese da parete modulari in termoindurente con **trasformatore di sicurezza (SELV)** di sicurezza **IP67**

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
32	230/48V~	2P	720	471819	1
finestra b	400/48V~	2P	720	471839	1

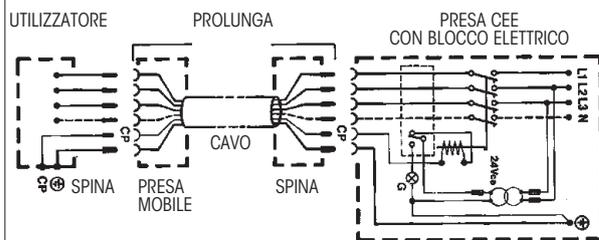
Caratteristiche: trasformatore di sicurezza in classe II a servizio continuo azionato dalla spina tramite microinterruttore. Vitoni piombabili.

Complementi tecnici:



pag. 43

SCHEMA DI CONNESSIONE



CARATTERISTICHE PROTEZIONE PRESE CON BLOCCO ELETTRICO

Magnetotermica	
Tensione nominale d'isolamento Ui	500V
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	800V
Potere di interruzione Icu (400V)	18kA
Potere di interruzione Icu (500V)	8kA
Vita meccanica	25000 cicli
Vita elettrica	8000 cicli
Regolazione protezione da sovraccarico	0,7-1 x In
Protezione da cortocircuito	10 x In
Protezione del neutro	100%
Differenziale	
Tipo protezione	A - AC
Tensione di funzionamento	85-500V
Frequenza di funzionamento	45-66Hz
Frequenza di guasto	50-60Hz
Regolazione soglie di intervento	0,03A - 0,1A - 0,3A - 0,5A - 1A - 3A
Tempo di intervento	istantaneo



Cassette in termoindurente per realizzazione batterie di prese **IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Tipo finestre	Modulo prese installabili	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
		2x95/2x125	531220	1
250x185x115		1 x Fin. "b" 2x95/2x125/1x250	531221	1
		1 x Fin. "b" 2x95/2x125/1x250	531331	1

Dotazioni: piastra di fondo. Dima di foratura
Note: serie completa a pag. 145.

Complementi tecnici:



Coperchi ciechi bassi in termoindurente per cassette TAIS Grande **IP67**

Per cassetta di dimensioni (mm)	Altezza coperchio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250x185	25	535321	1

Dotazioni: completi di vitoni impermeabili e piombabili.



Coperchi con finestra trasparente in policarbonato per cassette TAIS Grande **IP67**

Per cassetta di dimensioni (mm)	Altezza sportello (mm)	N° moduli EN 50022	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250x185	80	11	535643	1

Dotazioni: completi di vitoni impermeabili e piombabili, guida EN 50022 e minuteria per il fissaggio su piastra.

Caratteristiche: sportello lucchettabile e con vite anti-manomissione.



Flange cieche piane in termoindurente per ingressi finestrati **IP67**

Tipo	Dimensione finestra (mm)	Altezza flangia (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
a	110x60	15	538110	2
b	175x60	15	538210	2

Impieghi: chiudono le finestre di ingresso dei cavi. Possono essere forate per l'applicazione di pressacavi.



Flange cieche rilevate in termoindurente per ingressi finestrati **IP67**

Tipo	Dimensione finestra (mm)	Altezza flangia (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
a	110x60	45	538130	2
b	175x60	45	538230	2

Impieghi: chiudono le finestre di ingresso dei cavi. Possono essere forate per l'applicazione di pressacavi. L'elevata altezza agevola l'ingresso di grossi cavi o tubi e facilitano il cablaggio in quanto aumentano il volume interno del contenitore.

Complementi tecnici:



Diaframmi portasbarre per cassette TAIS

Montabili su finestre tipo	Sbarre montabili (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
a	3 da 16x4 (16x5 - 20x4 - 20x5), 2 da 16x4 (terra e neutro), 3 da ø 9 (circuiti ausiliari)	538180	1
b	3 da 25x5 (25x6 - 32x5 - 32x6), 2 da 25x5 (terra e neutro), 3 da ø 11 (circuiti ausiliari)	538280	1

Impieghi: servono per facilitare l'applicazione di sbarre conduttrici nei quadri stagni composti con apparecchiature in cassette isolanti modulari TAIS grande con finestre tipo 'a', 'b'.



Piastra di fondo
in acciaio con trattamento
galvanico per cassette Tais

Per cassette a montaggio rapido di dimensione (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x185	532700	1
190x185	532701	1
250x185	532702	1
290x185	532703	1
380x185	532704	1

Impieghi: per fissaggio di morsettiere o apparecchi non modulari.



Kit antimanomissione
per piombatura

Tipo viti	Descrizione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M5x20	viti in acciaio inox	532100	1

Caratteristiche: viti a testa cilindrica a cava esagonale e doppia foratura incrociata a 90°.



Set di **frese** a tazza da trapano in acciaio ad innesto rapido, con dentatura al carburo di tungsteno, specifiche per il termoindurente

Tipo foro	Diametro nominale (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Pg13,5	20	538400	1
Pg16	22		
Pg21	29		
Pg29	38		
Pg36	46	538410	1
M20	20,5		
M25	25,5		
M32	32,5		
M40	40,5		



Pressacavi in materiale isolante, a passo metrico con **filetto lungo** IP68

Filetto	Foro di montaggio (mm)	Diametro serraggio (mm)	Lunghezza filetto (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	12,5	2,5-6,5	15	581112	100
M16x1,5	16,5	3,5-10	15	581116	50
M20x1,5	20,5	7-14	15	581120	50
M25x1,5	25,5	9-18	15	581125	25
M32x1,5	32,5	14-25	15	581132	20
M40x1,5	40,5	18-32	16	581140	10
M50x1,5	50,5	24-38,5	16	581150	5
M63x1,5	63,5	35-48	16	581163	5



Dadi in materiale isolante a passo metrico

Filetto	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M12x1,5	581212	50
M16x1,5	581216	50
M20x1,5	581220	50
M25x1,5	581225	50
M32x1,5	581232	50
M40x1,5	581240	20
M50x1,5	581250	10
M63x1,5	581263	5

Impieghi: servono al fissaggio di pressacavi a passo metrico su pareti con fori passanti.



Sportelli trasparenti in policarbonato per apparecchi modulari

N° moduli EN 50022	Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4	92x84x30	538610	10
6,5 o 7,5	152x84x30	538620	10
9 o 11	214x84x30	538630	5

Caratteristiche: vite antimanomissione e sportello lucchettabile.



Cassette in termoindurente con **coperchio cieco** per realizzazione batterie di prese **IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Tipo finestre	Modulo prese installabili	Potenza dissipabile (W)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x125x125	Pareti cieche	95 / 125	13	532016	1
185x125x125	Pareti cieche	95 + 95	15	532017	1
250x125x125	Pareti cieche	125 + 125	20	532018	1

Caratteristiche: fornite con dima di foratura.



Cassette in termoindurente con **coperchio trasparente** per realizzazione batterie di prese **IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Tipo finestre	Modulo prese installabili	Numero moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x125x125	Pareti cieche	95 / 125	4	13	532516	1
185x125x125	Pareti cieche	95 + 95	6,5	15	532557	1
250x125x125	Pareti cieche	125 + 125	9	20	532658	1

Caratteristiche: fornite con dima di foratura. Sportello lucchettabile e con vite anti-manomissione.

Complementi tecnici:



Piastre di fondo in acciaio con trattamento galvanico per cassette Tais

Per cassette dimensioni	Per cassette codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x125	532016, 532016EX	532716	1
185x125	532017, 532017EX	532717	1
250x125	532018	532718	1

Impieghi: per fissaggio morsettiere o apparecchi non modulari.

Complementi tecnici:



Raccordi adattatori da foro Pg a foro metrico **IP67**

Pg	Da foro Metrico	A foro metrico	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
21	M25	M25	538421	1
29	M32	M32	538429	1
36	M40	M40	538436	1

Caratteristiche: permettono di accoppiare prese con foro Pg o metrico a cassette con foro metrico e viceversa.



Piastre di montaggio in termoindurente per realizzazione batterie di prese

Dimensioni (mm)	N° apparecchi montabili	Modulo apparecchi montabili	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
185x501	2	2X95	538703	1
125x630	1	95/125	538711	1
250x630	2	125+125/125+95/95+125	538712	1

Dotazioni: predisposte con grani metallici filettati incorporati, sono complete di viti e relative rosette in acciaio inox per il fissaggio degli apparecchi.



La serie più potente sul mercato con versioni da 16A fino a 250A

I VANTAGGI



I prodotti in lega di alluminio ALUPRES ricevono trattamenti superficiali a forno che ne migliorano ulteriormente le caratteristiche di resistenza ad urti (30J) ed agenti chimici.

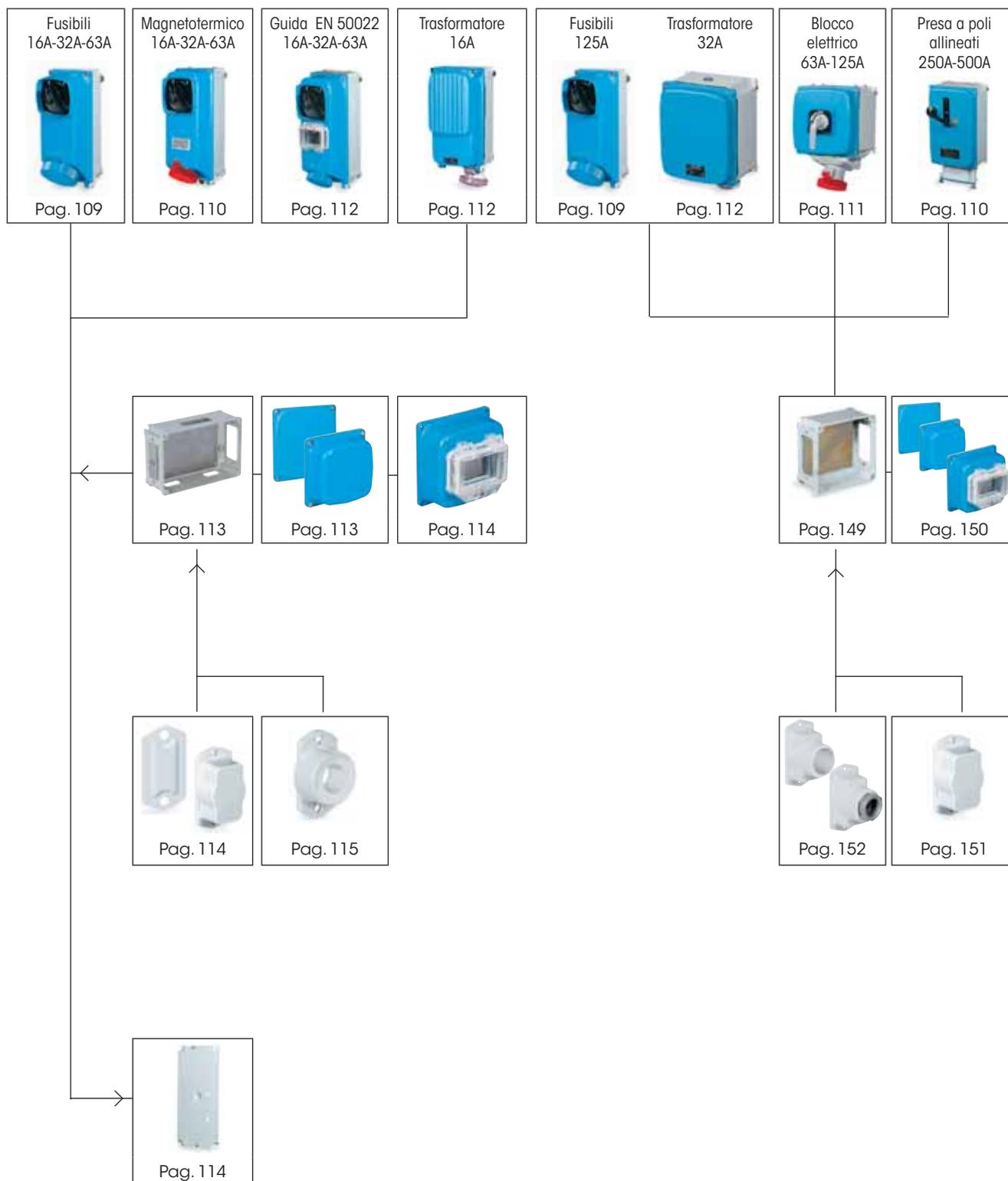


Il cuore di ALUPRES è un interruttore sezionatore di categoria AC3-AC23A a corrente nominale che consente la manovra sicura anche di carichi fortemente induttivi.

La base portafusibili in ceramica e l'interblocco in acciaio saldamente ancorati sul fondo di ogni presa sono i migliori materiali per il massimo della sicurezza.



Per evitare azionamenti dalle persone non abilitate la manopola è predisposta per la lucchettabilità in posizione 0 e 1.



Il software easy composer consente una facile realizzazione di quadri personalizzati. E' attivo su www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode



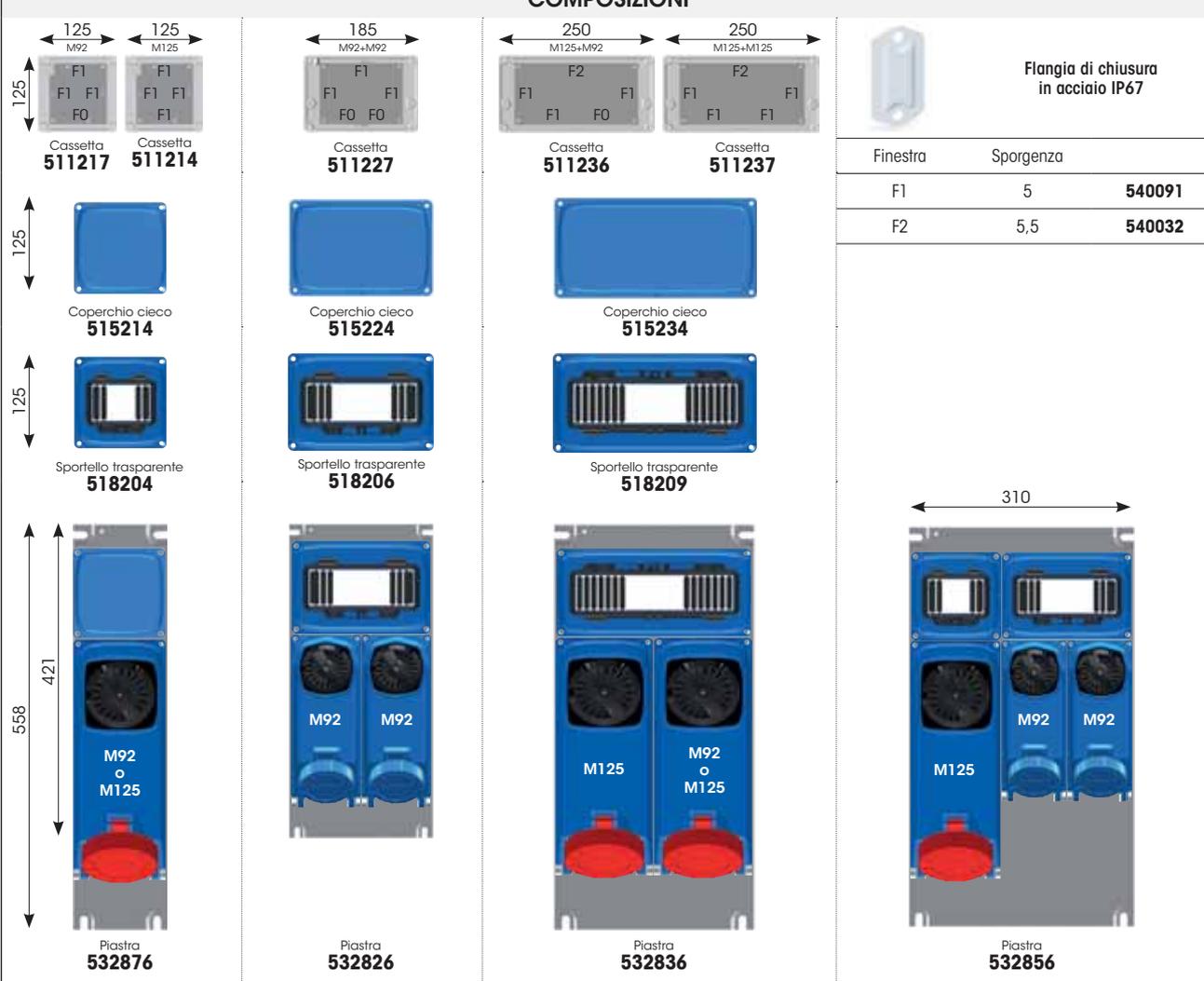


 <p>Fusibili a fusione rapida tipo Diazed - 500V</p>		
Corrente (A)	Tipo fusibili	
16	E16 (NDz)	348117
32		348326
63	E33 (DIII)	348333



16A	230V	2P+ \oplus	●	466126	472333	
	400V	3P+ \oplus	●	466136	472443	
	400V	3P+N+ \oplus	●	466146	472453	
32A	230V	2P+ \oplus	●	460226		472336
	400V	3P+ \oplus	●	460236		472446
	400V	3P+N+ \oplus	●	460246		472456
63A	400V	3P+ \oplus	●		460336	472447
	400V	3P+N+ \oplus	●		460346	472457
16A	24V	2P 230 VA	●			471812

COMPOSIZIONI



Flangia di chiusura in acciaio IP67	
Finestra	Sporgenza
F1	5 540091
F2	5,5 540032



Le prese industriali con interruttore di blocco a bassa tensione della serie ALUPRES sono una gamma di prodotti in lega di alluminio per impieghi gravosi, rispondenti alle norme IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Il sistema comprende versioni da 16A a 250A, con fusibili, senza fusibili, con interruttore magnetotermico, con guida EN 50022 accessoriabile e con interblocco elettrico. Le prese hanno grado di protezione fino a IP67 e si possono combinare in batterie utilizzando le apposite cassette cieche o trasparenti.

Le versioni sopra i 32A sono provviste di alveoli Easy Contact per consentire la massima performance del contatto nel tempo e facilitare le operazioni di inserzione e disinserzione.

Le protezioni, i fusibili alloggiati in basi ceramiche e gli interruttori magnetotermici fissati su guida, sono ancorate al fondo della presa, accessibili aprendo il coperchio frontale.

L'involucro riceve un trattamento ecologico di passivazione a fluorozirconatura e verniciatura con polvere di poliestere atossica polimerizzata a caldo. Il sistema di interblocco è realizzato con staffa in acciaio e l'interruttore-sezionatore è certificato in categoria AC3-AC23A a corrente nominale.

Dati elettrici nominali interruttore:		16A	32A	63A	125A	250A	
Corrente termica Ith	A	16	32	63	125	250	
AC21A	415V	A	16	32	63	125	200
	500V						
AC22A	415V	A	16	32	63	125	200
	500V						
AC23A	230V	A	16	32	63	125	200
	400V						
	500V						
AC23A	230V	kW	4,5	8,5	20	30	30
	400V		7,5	15	34	52	52
	500V		8,5	17	44	64	64
AC3	230V	kW	4,5	8,5	18	30	30
	400V		7,5	15	31	52	52
	500V		8,5	17	40	64	64

Caratteristiche morsetto:		16A	32A	63A	125A	250A
Capacità di serraggio	mm ²	1 - 10		6 - 16	16 - 70	
Coppia di serraggio	Nm	2		3		

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 CEI EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Materiale	Lega di alluminio
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Vernice	Poliestere atossica polimerizzata a caldo
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP67 (versione 16A/32A) IP55 (versione da 63A÷500A)
Colore	RAL5012 (coperchio) RAL7035 (base)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10
Corrente nominale	16A - 32A - 63A 125A - 250A - 500A
Tensione d'impiego	24V - 690V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe di isolamento	I
Temperatura di stoccaggio	-30°C - +70°C
Temperatura di esercizio	-25°C - +50°C



Resistenza agli agenti chimici

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	↑	↓	→	→	↑	↑	↑	↑	↑
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale ↓ scarsa resistenza



MODULO 92



Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con interruttore di blocco
e base portafusibili
IP67

Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472233	1
ingresso FO	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472243	1
fusibili E16 NDZ	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472253	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472333	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472343	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472353	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472433	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472443	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472453	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472543	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472553	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472323	1
	50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472473	1
	100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	472263	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	472363	1
	100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	472283	1
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	472273	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	472373	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	472293	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472463	1	
60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	472533	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472383	1	

* Per trasformatore d'isolamento

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione. Prese da 16A larghezza 92mm; prese da 32A larghezza 125mm.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

MODULO 125



Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con interruttore di blocco
e base portafusibili
IP67



Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
32	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472236	1
ingresso F1	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472246	1
fusibili D11 E33	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472256	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472336	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472346	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472356	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472436	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472446	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472456	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472546	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472556	1
	50-60Hz	690V	●	3P+⊕	5	472560	1
	50-60Hz	690V	●	3P+N+⊕	5	472561	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472326	1
	50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472496	1
	100-300Hz	>50V	●	2P+⊕	10	472266	1
100-300Hz	>50V	●	3P+⊕	10	472116	1	
100-300Hz	>50V	●	3P+N+⊕	10	472286	1	
>300-500Hz	>50V	●	2P+⊕	2	472276	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+⊕	2	472126	1	
>300-500Hz	>50V	●	3P+N+⊕	2	472296	1	
60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472466	1	
60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	472536	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472386	1	
50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	472486	1	
50/60Hz	380-440V	●	3P+N+⊕	3	472586	1	
63	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	472237	1
ingresso F1	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472247	1
fusibili D11 E33	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472257	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	472337	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472347	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472357	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	472437	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472447	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472457	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472547	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472557	1
	50-60Hz	690V	●	3P+⊕	5	472558	1
	50-60Hz	690V	●	3P+N+⊕	5	472559	1
	50-60Hz	>50V *	●	2P+⊕	12	472327	1
	50-60Hz	>50V *	●	3P+⊕	12	472367	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	472387	1
60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	472397	1	
CC	>50÷250V	●	2P+⊕	3	472377	1	

* Per trasformatore d'isolamento

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione. Prese da 63A larghezza 125mm; prese da 125A larghezza 185mm.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:





MODULO 185



Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco e base portafusibili IP67



Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	472248	1
ingresso F3	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	472258	1
fusibili ACR GR 00	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	472348	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	472358	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	472418	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	472428	1
	50-60Hz	500V	●	3P+⊕	7	472518	1
	50-60Hz	500V	●	3P+N+⊕	7	472528	1
	50-60Hz	690V	●	3P+⊕	5	472529	1
	50-60Hz	690V	●	3P+N+⊕	5	472530	1
	60Hz	440-460V	●	3P+⊕	11	472388	1
	60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	472398	1

* Per trasformatore d'isolamento

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione. Prese da 63A larghezza 125mm; prese da 125A larghezza 185mm.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



MODULO 315-630



Prese da parete in lega di alluminio a poli allineati con interruttore di blocco e portafusibili 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Dimensioni contenitore (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250	500V~ max	3P+⊕	315x507	422039	1
ingresso F5					
fusibili ACR GR1					
500	500V~ max	3P+⊕	630x630	422079	1
ingresso F6					
fusibili ACR GR3					

Dotazioni: munite di guarnizioni e viti per il fissaggio degli accessori. Viti di terra interne ed esterne alla cassetta.

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Fusibili non in dotazione. La presa da 500A è composta da due prese da 250A in parallelo.

Prese da 250A larghezza 315mm; prese da 500A larghezza 630mm.

Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



Spina mobile diritta in lega di alluminio a poli allineati 50-60Hz IP55

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250	500V	3P+⊕	427019	1

Complementi tecnici:



EASY CONTACT

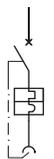


La corona multilamellare in super lega di rame argentato assicura:

- una maggiore superficie di contatto alveolo-spinotto;
- l'estrazione facilitata delle spine dalle prese;
- una perfetta pulizia dello spinotto;
- un contatto elettrico solido e duraturo nel tempo



MODULO 125



Prese da parete modulari in lega di alluminio con **interuttore di blocco** e protezione **magnetotermica IP67**



Corrente nominale (A)	Frequenza	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso F1	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474633	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	474643	1
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	474653	1
	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	474733	1
Interruttore 4,5kA curva C	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474743	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474753	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474833	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474843	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474853	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474863	1
	60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	474133	1
	32 ingresso F1	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474236
50-60Hz		110V	●	3P+⊕	4	474246	1
50-60Hz		110V	●	3P+N+⊕	4	474256	1
50-60Hz		230V	●	2P+⊕	6	474336	1
Interruttore 6kA curva C	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474346	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474356	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474436	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474446	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474456	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474466	1
	60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	474536	1
	50/60Hz	380/440V	●	3P+⊕	3	474486	1
63 ingresso F1	50/60Hz	380-440V	●	3P+N+⊕	3	474586	1
	50-60Hz	110V	●	2P+⊕	4	474237	1
	50-60Hz	110V	●	3P+⊕	4	474247	1
	50-60Hz	110V	●	3P+N+⊕	4	474257	1
Interruttore 10kA curva C	50-60Hz	230V	●	2P+⊕	6	474337	1
	50-60Hz	230V	●	3P+⊕	9	474347	1
	50-60Hz	230V	●	3P+N+⊕	9	474357	1
	50-60Hz	400V	●	2P+⊕	9	474437	1
	50-60Hz	400V	●	3P+⊕	6	474447	1
	50-60Hz	400V	●	3P+N+⊕	6	474457	1
	60Hz	440÷460V	●	3P+⊕	11	474387	1
	60Hz	440-460V	●	3P+N+⊕	11	474397	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità. Prese da 16A, 32A e 63A larghezza 125mm. Spia presenza tensione.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



MODULO 250



Prese da parete modulari in lega di alluminio con **blocco elettrico** e protezione **magnetotermica 50-60Hz IP55**



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63 ingresso F5	400V	●	3P+⊕	6	475336	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	475346	1
	500V	●	3P+⊕	7	475337	1
	500V	●	3P+N+⊕	7	475347	1
125 ingresso F5	400V	●	3P+⊕	6	475436	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	475446	1
	500V	●	3P+⊕	7	475437	1
	500V	●	3P+N+⊕	7	475447	1

Caratteristiche: complete di contatto pilota utilizzato per il blocco elettrico. Prese da 63A e 125A larghezza 252mm.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

MODULO 250



Prese da parete modulari in lega di alluminio con **blocco elettrico differenziale** e protezione **magnetotermica 50-60Hz IP55**



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63 ingresso F5	400V	●	3P+⊕	6	473336	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	473346	1
	500V	●	3P+⊕	7	473337	1
	500V	●	3P+N+⊕	7	473347	1
125 ingresso F5	400V	●	3P+⊕	6	473436	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	473446	1
	500V	●	3P+⊕	7	473437	1
	500V	●	3P+N+⊕	7	473447	1

Caratteristiche: complete di contatto pilota utilizzato per il blocco elettrico. Prese da 63A e 125A larghezza 252mm.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



CARATTERISTICHE PROTEZIONE PRESE CON BLOCCO ELETTRICO

Magnetotermica

Tensione nominale d'isolamento Ui	500V
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	800V
Potere di interruzione Icu (400V)	18kA
Potere di interruzione Icu (500V)	8kA
Vita meccanica	25000 cicli
Vita elettrica	8000 cicli
Regolazione protezione da sovraccarico	0,7-1 x In
Protezione da cortocircuito	10 x In
Protezione del neutro	100%

Differenziale

Tipo protezione	A - AC
Tensione di funzionamento	85-500V
Frequenza di funzionamento	45-66Hz
Frequenza di guasto	50-60Hz
Regolazione soglie di intervento	0,03A - 0,1A - 0,3A - 0,5A - 1A - 3A
Tempo di intervento	istantaneo



MODULO 125-185



Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con interruttore di blocco
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso F1	230V	●	2P+⊕	6	466126	1
	400V	●	3P+⊕	6	466136	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	466146	1
32 ingresso F1	230V	●	2P+⊕	6	460226	1
	400V	●	3P+⊕	6	460236	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	460246	1
63 ingresso F1	400V	●	3P+⊕	6	460336	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	460346	1
125 ingresso F5	400V	●	3P+⊕	6	460436	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	460446	1

Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità.
Prese da 16A, 32A e 63A modulo 125mm. Prese da 125A modulo 185mm.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

MODULO 125-185



Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con interruttore di blocco
e guida EN 50022
50-60Hz IP67



Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Colore tensione	Poli	Rif. orario	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso F1 4 moduli	230V	●	2P+⊕	6	472623	1
	400V	●	3P+⊕	6	472733	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	472843	1
32 ingresso F1 4 moduli	230V	●	2P+⊕	6	472624	1
	400V	●	3P+⊕	6	472734	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	472844	1
	380/440V	●	3P+⊕	3	472735	1
63 ingresso F1 4 moduli	230V	●	2P+⊕	6	472027	1
	400V	●	3P+⊕	6	472137	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	472647	1
125 ingresso F5 6,5 moduli	400V	●	3P+⊕	6	472648	1
	400V	●	3P+N+⊕	6	472649	1

Dotazioni: tutte le prese sono precablate fino alla guida EN 50022.
Caratteristiche: manopola predisposta per la lucchettabilità.
Prese da 63A con grado di protezione IP55.
Prese da 16A, 32A e 63A modulo 125mm. Prese da 125A modulo 185mm.
Note: a richiesta configurazioni speciali.

Complementi tecnici:



MODULO 125



Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con trasformatore
di sicurezza (SELV)
50-60Hz IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
16 ingresso F1	230/24V	2P	144	471812	1
	400/24V	2P	144	471832	1

Caratteristiche: trasformatore di sicurezza in classe II a servizio continuo azionato dalla spina tramite microinterruttore.

MODULO 250

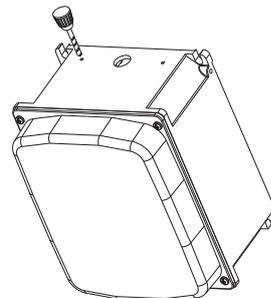


Prese da parete modulari
in lega di alluminio
con trasformatore
di sicurezza (SELV)
50-60Hz IP67

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Poli	Potenza (VA)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
32 ingresso M25	230/48V~	2P	720	471818	1
	400/48V~	2P	720	471838	1

Dotazioni: pressacavo e tappo M25.

Caratteristiche: trasformatore di sicurezza in classe II a servizio continuo azionato dalla spina tramite microinterruttore. Prese da 32A larghezza 252mm. Predisposizione per accoppiamento finestra F2. La presa è dotata di ingresso superiore e inferiore M25.



Complementi tecnici:





Cassette in lega di alluminio con pareti finestate per realizzazione batterie di prese **IP67**

Dimensioni esterne (mm)	Tipo finestre	Modulo prese installabili	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
92x92x42		92	511112	1
		92	511114	1
125x92x42		92	511122	1
		92	511124	1
185x92x42		92	511142	1
		92	511144	1
125x125x63		125	511212	1
		125	511214	1
185x125x63		92 + 92	511217	1
		92 + 92	511227	1
252x125x63		125 + 92	511236	1
		125 + 125	511237	1

Dotazioni: finestre libere munite di guarnizioni in elastomero antinvecchiante e viti per l'applicazione di accessori o per l'accoppiamento con altre cassette. Viti di terra interna ed esterna. I codici da 511147 a 511237 completi di piastra di fondo.

Nota: le cassette indicate in tabella si riferiscono a quelle per comporre i quadri di prese. La gamma completa è a pag. 149.

Complementi tecnici:



Coperchi bassi ciechi per cassette ALUPRES **IP67**

Per cassetta di dimensioni (mm)	Altezza coperchio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
92x92	23	515111	1
125x125	10	515200	1
185x125	25	515221	1

Dotazioni: completi di guarnizione antinvecchiante e viti di fissaggio in acciaio inox imperdibili.



Coperchi alti ciechi per cassette ALUPRES **IP67**

Per cassetta di dimensioni (mm)	Altezza coperchio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
92x92	35	515112	1
125x92	50	515124	1
185x92	50	515144	1
125x125	50	515214	1
185x125	50	515224	1
252x125	50	515234	1

Dotazioni: completi di guarnizione antinvecchiante e viti di fissaggio in acciaio inox imperdibili.



Coperchi con finestra trasparente e guida EN 50022 per cassette ALUPRES **IP67**

Per cassetta di dimensioni (mm)	N° moduli EN 50022	Altezza coperchio (mm)	Altezza sportello (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x125	4	50	30	518204	1
185x125	6,5	50	30	518206	1
252x125	9	50	30	518209	1

Dotazioni: completi di guarnizione antinvecchiante, viti di fissaggio in acciaio inox imperdibili.

Caratteristiche: inseriti sulla cassetta consentono l'installazione di apparecchi modulari. Sportello lucchettabile e con viti anti-manomissione.



Piastre di montaggio
in acciaio verniciato per
realizzazione batterie di prese

Dimensioni (mm)	N° apparecchi montabili	Modulo apparecchi montabili	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x558	1	1x92 / 1x125	532876	1
185x389	2	2x92	532806	1
276x389	3	3x92	532816	1
185x421	2	2x92	532826	1
250x558	2	2x125 / 125+92	532836	1
375x558	3	3x125	532846	1
310x558	3	125+2x92	532856	1
435x558	4	2x125+2x92 / 125+3x92	532866	1

Dotazioni: predisposte con fori filettati sono complete di viti in acciaio inox per il fissaggio degli apparecchi.



Coppia di **piastrine**
complete di viti
per accoppiamento piastre

Per piastre codice	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
532806, 532816, 532826, 532836, 532846, 532856, 532866	532895	1

Tabella di scelta delle cassette installabili sulle piastre

Codice piastre	Dimensioni cassette (mm)
532876	125x125
532806	185x92
532816	92x92 / 185x92
532826	185x125
532836	250x125
532846	125x125 / 250x125
532856	125x125 / 185x125
532866	250x125 / 185x125



Centralini da parete
in lega di alluminio
IP67

Dimensioni (mm)	N° moduli EN 50022	Potenza dissipabile (W)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
125x125	4	13	512204	1
185x125	6,5	15	512206	1
250x125	11	20	512211	1

Dotazioni: predisposte con fori filettati sono complete di viti in acciaio inox per il fissaggio degli apparecchi.

Caratteristiche: Sportello lucchettabile e con vite anti-manomissione.



Flange di chiusura **piane**
in acciaio per ingressi
finestrati
IP67

Per finestre	Sporgenza (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
F0 (mat. isolante)	5	540030	1
F1 (mat. isolante)	6	540031	5
F0	2,5	540090	5
F1	5,5	540091	5
F2	5,5	540032	1
F3	6	540033	2
F4	6	540034	2
F5	7	540035	2
F6	8	540036	1

Impieghi: chiudono finestre non utilizzate. Possono essere forate per l'applicazione di pressacavi.



Flange di chiusura **rilevate**
in lega di alluminio
per ingressi finestrati
IP67

Per finestre	Sporgenza (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
F1	32	540061	1
F2	32	540062	1
F3	50	540063	1
F4	50	540064	1
F5	80	540065	1
F6	80	540066	1

Impieghi: chiudono finestre non utilizzate. Facilitano il cablaggio in quanto aumentano il volume interno del contenitore.



Flange con filetto metrico
in lega di alluminio
per ingressi finestrati
IP67

Per finestre	Tipo filettatura	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
F0	M25	541050	1
F1	M25	541055	1

Complementi tecnici:



pag. 157



Flange in lega di alluminio con filetto gas e pressacavo
per ingressi finestrati
IP67

Per finestre	Tipo filettatura	Diametro cavi ingresso (mm)	Sporgenza (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
F0 (mat. isolante)	1/2"	9÷12	23	541010	1
F0 (mat. isolante)	3/4"	14÷16	29	541020	1
F0	1/2"	9÷12	31	541080	1
F0	3/4"	14÷16	33	541090	1
F0	1"	17÷20	34	541030	1
F1	1/2"	9÷12	29	541011	1
F1	3/4"	14÷16	33	541021	1
F1	1"	16÷22	63	540151	1
F1	1" 1/4	25÷26	63	540141	1
F2	1"	16÷22	63	540152	1
F2	1" 1/4	25÷26	64	540142	1
F3	1" 1/2	34÷35	82	540153	1
F4	1" 1/2	25÷35	88	540154	1
F5	2"	33÷44	124	540145	1
F6	2" 3/4	63÷64	154	540156	1

Impieghi: adatte all'ingresso con tubi filettati. Facilitano il cabaggio in quanto aumentano il volume interno del contenitore.



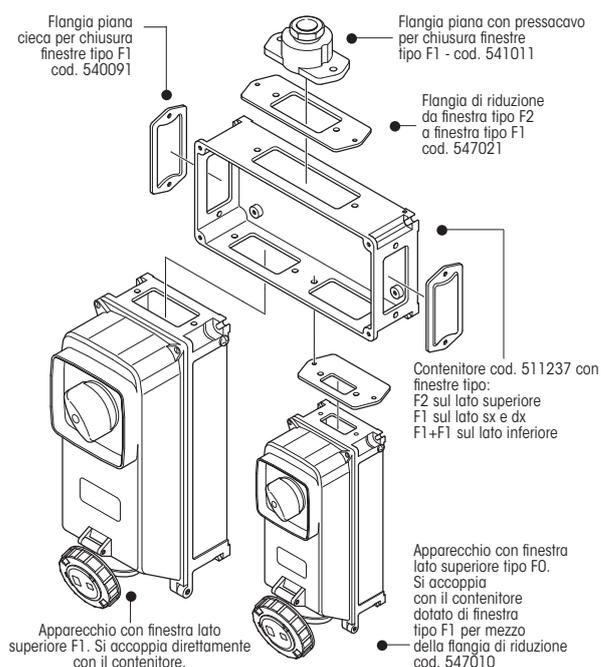
Riduzioni in acciaio per finestre IP67

Forma	Tipo riduzione da finestra	Tipo riduzione a finestra	Spessore (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	F1	F0	3	547010	1
	F2	F0	4	547020	1
	F2	F1	4	547021	1
	F3	F0	4	547030	1
	F3	F1	4	547031	1
	F3	F2	4	547032	1
	F3	2xF0	5	547300	1
	F4	F1	4	547041	1
	F4	F2	4	547042	1
	F4	F3	4	547043	1
	F4	F1+F0	6	547410	1
	F4	2xF1	5	547411	1
	F5	F3	5	547053	1
	F5	F4	5	547054	1
	F6	F3	5	547063	1
	F6	F4	5	547064	1
	F6	F5	5	547065	1
	F5	F1	5	547151	1
	F5	F2	5	547152	1
	F6	F1	5	547161	1
	F6	F2	5	547162	1

Impieghi: consente di interfacciare cassette e prese con finestre di tipo diverso.

Caratteristiche: i codici 547151, 547152, 547161, 547162 servono solo per accoppiare le cassette alle flange con pressacavo.

Esempio applicativo delle riduzioni in acciaio per finestre





Le prese industriali con blocco elettrico a bassa tensione della serie ALUMAX sono una gamma di prodotti in lamiera d'acciaio 15/10, verniciato con polvere di poliestere atossica polimerizzata a caldo, provvisti di presa in lega di alluminio per impieghi gravosi, da 250A a 400A con grado di protezione IP65.

Il sistema di accoppiamento di alveoli e spinotti è provvisto di tecnologia Easy Contact per consentire la massima performance del contatto nel tempo e facilitare le operazioni di inserzione e disinserione. Ogni connessione è provvista di doppio contatto pilota.

Le prese sono provviste di protezione magnetotermica realizzata tramite interruttore scatolato con potere di interruzione 36kA. La manovra di comando è lucchettabile in posizione 0 e I.

Rispondenza normativa	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60947-3
Materiale	Legha di alluminio (connessioni) Acciaio (cassette)
Trattamento superficiale	Passivazione
Vernice	Atossica polimerizzata a caldo
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP67 (connessioni) IP65 (prese da parete protette)
Colore	RAL 5015 (frontale) RAL 7035 (cassa)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10
Corrente nominale	250A - 400A
Tensione d'impiego	Fino a 1000V
Frequenza d'impiego	50-60Hz
Tensione d'isolamento	690V
Classe d'isolamento	I
Diametro ingresso cavi connessioni mobili	42mm ÷ 62mm
Range serraggio alveoli e spinotti	50mm² ÷ 70mm²
Contatti pilota	2
Sezione serraggio contatti pilota	10mm² (3P+÷) 6mm² (3P+N+÷)
Interruttore presa protetta	250A 400V 50-60Hz 36kA
Temperatura di esercizio	-30°C - +60°C



Resistenza agli agenti chimici

ACQUA	SOLUZIONE SALINA	ACIDI		BASI		SOLVENTI			
		CONCENTRATI	DILUITI	CONCENTRATE	DILUITE	ALCOOL	ACETONE	PERCLOROETILENE	BENZENE
↑	↑	↓	→	→	↑	↑	↑	↑	↑
OLII		GRASSI		AMMONIACA	OSSIDANTI	SALI INORGANICI	CARBURANTE	DETERSIVI	RAGGI U.V.
MINERALI	VEGETALI	ANIMALI	SINTETICI						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistenza → resistenza parziale ↓ scarsa resistenza



new



Prese 250A da parete in acciaio per alti amperaggi con **blocco elettrico** e protezione **magnetotermica** 50-60Hz **IP65**

Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	Poli	N° contatti pilota (mm ²)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250	400	3P+ \neq	2x10	480530	1
		3P+N+ \neq	2x6	480550	1
	500	3P+ \neq	2x10	480531	1
		3P+N+ \neq	2x6	480551	1

Caratteristiche: manopola lucchettabile.

new



Prese 320A - 400A da parete in acciaio per alti amperaggi con **blocco elettrico** e protezione **magnetotermica** 50-60Hz **IP65**

Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	Poli	N° contatti pilota (mm ²)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
320	400	3P+N+ \neq	2x6	480650	1
	500	3P+N+ \neq	2x6	480651	1
400	400	3P+N+ \neq	2x6	480750	1
	500	3P+N+ \neq	2x6	480751	1

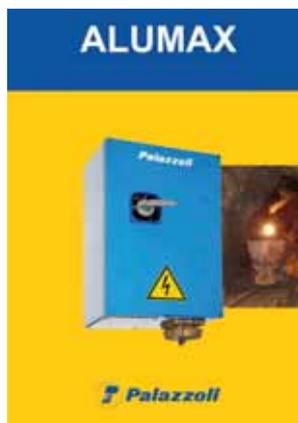
Caratteristiche: manopola lucchettabile.

new



Spine mobili diritte in lega di alluminio per alti amperaggi 50-60Hz **IP67**

Corrente nominale (A)	Poli	N° contatti pilota (mm ²)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
250	3P+ \neq	2x10	750530	1
	3P+N+ \neq	2x6	750550	1
320	3P+N+ \neq	2x6	750650	1
	400	3P+N+ \neq	2x6	750750



Il depliant ALUMAX è visibile e scaricabile dal sito www.palazzoli.it oppure direttamente dal QRCode



Presse standard italiano 250 V~

Campo d'applicazione

Alimentazione di elettrodomestici, apparecchi di illuminazione mobili, Hi-Fi, ecc.

Principali caratteristiche delle prese standard italiani

- Prese con protezione aumentata e con alveoli attivi schermati: le parti in tensione non sono accessibili con il filo di prova diametro 1 mm;
- alveoli elastici avvolgenti;
- priorità di contatto su alveoli o contatti di terra.

Conformità normativa

Norma CEI 23-50 (IEC 60884-1)

Dati tecnici prese standard italiano	
tensione nominale	250 V~
corrente nominale	10 A o 16 A
resistenza di isolamento provata a 500 Vdc	> 5 MΩ
rigidità elettrica	2000 V~
potere interruzione	50 cicli (inserimento e disinserzione della spina) a 1,25 In 275 V~ cosφ 0,6
vita elettrica	> 5.000 cicli (inserimento e disinserzione della spina) con corrente e tensioni nominali a cosφ 0,6

Accoppiamenti possibili - spine e prese

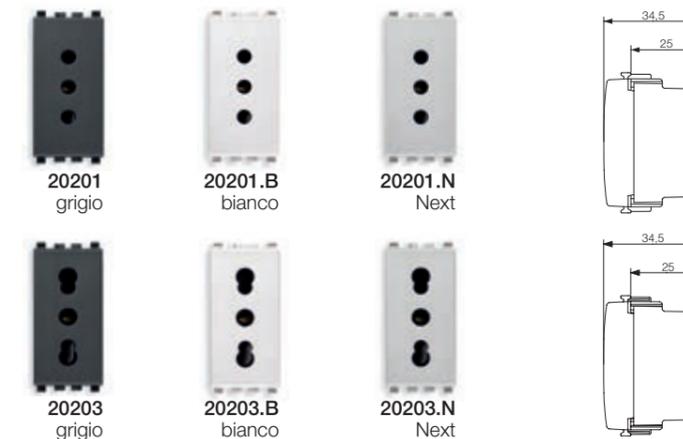
● Standard di spina accoppiabile alla presa

Standard spine	Prodotti VIMAR	P11 20201	P17/11 20203	P30 20209	20210	
 2P 10 A	MILLE	S10	01020 - 01020.B	01020 - 01020.B	01020 - 01020.B	
	SUPERNOVA	S10	01040 - 01040.B	01040 - 01040.B	---	
		S10	01045 - 01045.B	01045 - 01045.B	01045 - 01045.B	01045 - 01045.B
 2P 2,5 A	Eurospina	●	●	●	●	
	 2P+T 10 A	MILLE	S11	01021 - 01021.B	01021 - 01021.B	01021 - 01021.B
SUPERNOVA		SPA11	01041 - 01041.B	01041 - 01041.B	---	
		S11	01046 - 01046.B	01046 - 01046.B	01046 - 01046.B	01046 - 01046.B
SUPERNOVA		S11	00201 - 00201.B	00201 - 00201.B	00201 - 00201.B	00201 - 00201.B
		SPA11	00203 - 00203.B	00203 - 00203.B	00203* - 00203.B*	00203* - 00203.B*
		S11	00206 - 00206.B	00206 - 00206.B	---	
	S11	00211 - 00211.B	00211 - 00211.B	00211 - 00211.B	00211 - 00211.B	
 2P 16 A	S16	---	●	---	●	
	 2P+T 16 A	MILLE	S17	---	01026 - 01026.B	---
SUPERNOVA		SPA17	---	01043 - 01043.B	---	
		S17	---	01048 - 01048.B	---	01048 - 01048.B
SUPERNOVA		S17	---	00202 - 00202.B	---	00202 - 00202.B
		SPA17	---	00204* - 00204.B*	---	00204* - 00204.B*
		S17	---	00207 - 00207.B	---	
	S17	---	00212 - 00212.B	---	00212 - 00212.B	
 2P+T 16 A	standard tedesco	---	---	00230 - 00230.B	00230 - 00230.B	
	standard tedesco + francese	---	---	00231 - 00231.B	00231 - 00231.B	
	standard tedesco + francese	---	---	00241 - 00241.B	00241 - 00241.B	

* Standard di spina accoppiabile alla presa solamente con montaggio standard (assiale) degli spinotti.

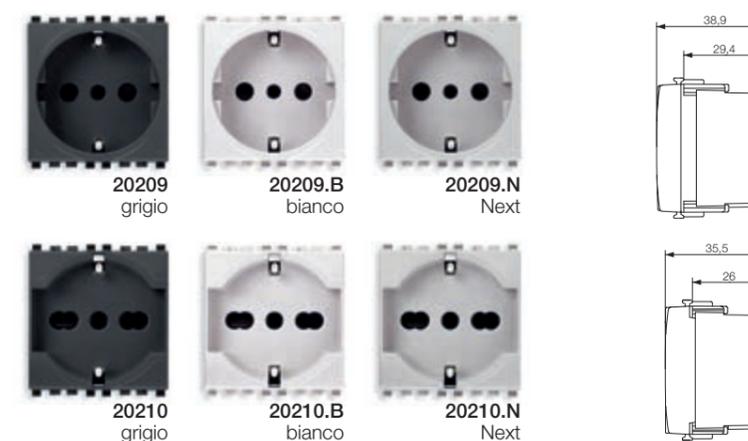
Prese standard italiano 250 V~

20201	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 10 A standard italiano tipo P11
20203	.B	.N	Bpresse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11



Prese standard italiano 250 V~

20209	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale) - 2 moduli
20210	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese



I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm

Presse di corrente 250 V~ per linee dedicate

Campo d'applicazione

Ambienti del terziario come uffici, studi medici, cliniche, ospedali e tutti i luoghi nei quali sono presenti linee dedicate all'alimentazione di apparecchiature il cui funzionamento deve essere garantito anche in caso di black-out (linee soccorse da gruppi elettrogeni, linee alimentate da gruppi di continuità, ecc.).

Si differenziano dalle comuni prese di corrente per il colore del fronte (arancione in caso o verde), grazie al quale consentono di distinguere visivamente linee dedicate di alimentazione a tensione nominale di 230 V~.

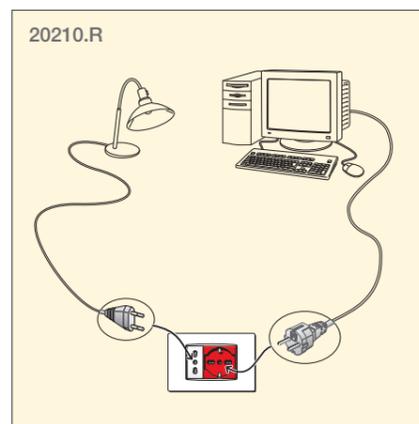
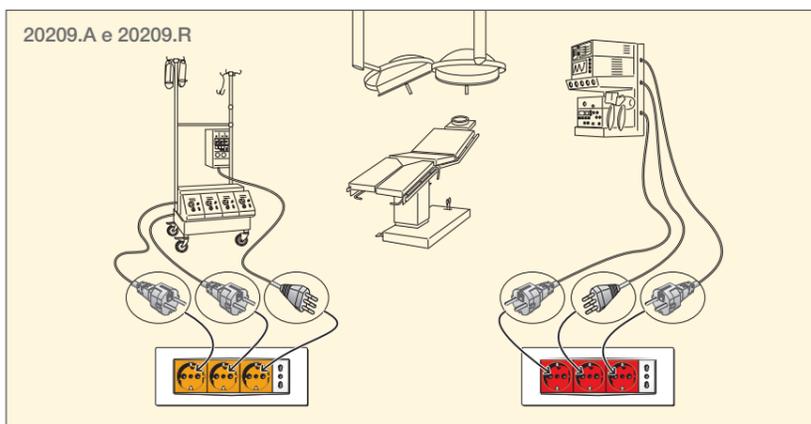
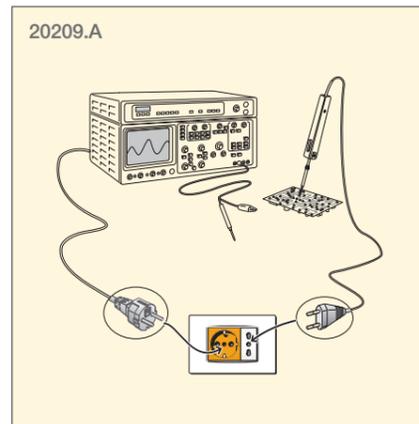
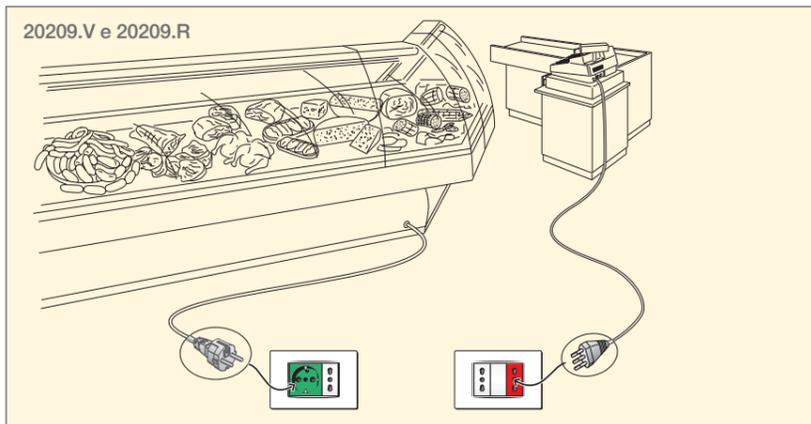
Conformità normativa

Norma CEI 23-50 (IEC 60884-1)

Attualmente, a livello europeo, non è in vigore alcuna normativa relativa alla corrispondenza tra il colore della presa ed il tipo di alimentazione; è in uso, invece, una differenziazione per campo di applicazione:

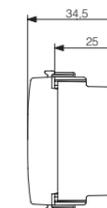
- **Colore arancione:** alimentazione protetta mediante rete/gruppo elettrogeno attraverso un trasformatore di isolamento
- **Colore rosso:** alimentazione di continuità mediante UPS (gruppo di continuità) attraverso un trasformatore di isolamento.
- **Colore verde:** alimentazione di sicurezza mediante rete/gruppo elettrogeno

Esempi di utilizzo



Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate

20203.R Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, per linee dedicate, rosso

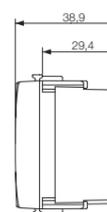
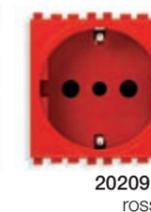


Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate

20209.A Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), per linee dedicate, arancione - 2 moduli

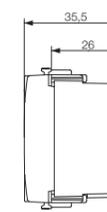
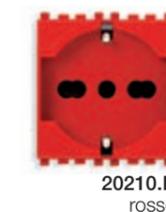
20209.R Come sopra, rosso

20209.V Come sopra, verde



Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate

20210.R Presse SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco, per linee dedicate, rosso - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese



Accoppiamenti possibili - spine e prese standard esteri

SPINA \ PRESA	Tedesco		Francese		Inglese			Svizzero	Israeliano	Americano Arabia Saudita		Euroamericano			Argentino	Brasiliano		Cinese		
	20208	20212	20214	20219	20220	20226	20240	20242	20243	20234	20248	20249	20250	20264	20265	20251	20252	20254		
Spina standard italiano tipo S10	•	•								•	•	•								
Eurospina 2P 2,5 A	•	•								•	•	•								
Spina 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco	•									•										
Spina 2P+T 16 A 250 V~ combinata standard tedesco e francese	•	•								•										
Spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese		•								•										
Spina 2P+T 10 A 250 V~ standard svizzero						•														
Spina 2P+T 16 A 250 V~ standard israeliano							•													
Spina 2P+T 5 A 250 V~ standard inglese			•																	
Spina 2P+T 13 A 250 V~ standard inglese				•	•															
Spina 2P+T 15 A 125 V~ standard americano										•	•									
Spina 2P 15 A 127 V~ standard americano e dell'Arabia Saudita										•	•									
Spina 2P+T 10 A 250 V~ standard argentino													•							
Spina 2P+T 10 A 250 V~ standard brasiliano														•						
Spina 2P+T 20 A 250 V~ standard brasiliano															•					
Spina 2P+T 10 A 250 V~ standard cinese																		•	•	
Spina 2P+T 16 A 250 V~ standard cinese																				•

- Standard di spina accoppiabile alla presa;
- Standard di spina accoppiabile alla presa senza che si realizzi il collegamento di terra.

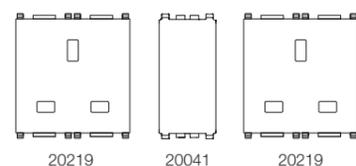
Conformità normativa

- Prese standard tedesco: Norma DIN VDE 0620-1
- Prese standard francese: Norma NF C 61-314
- Prese standard inglese: Norma BS 546 (per 20214), Norma BS 1363-2 (per 20219)
- Prese standard svizzero: Norma SEV 1011
- Prese standard israeliano: Norma SI 32 Part 1.1
- Prese standard dell'Arabia Saudita: Norma SASO 2204
- Prese standard argentino: Norma IRAM 2071
- Prese standard brasiliano: Norme ABNT NBR NM 60884-1, NBR 14136
- Prese standard cinese: Norme GB 2099.1, GB 1002

Spine VIMAR standard esteri

- **00230**: 2P+T 16 A 250 V~ standard tedesco
- **00231**: 2P+T 16 A 250 V~ combinata standard tedesco e francese
- **00241**: 2P+T 16 A 250 V~ combinata standard tedesco e francese
- **01096**: 2P+T 15 A 127 V~ standard americano e dell'Arabia Saudita
- **01105**: 2P+T 15 A 250 V~ standard americano

20219 - Possibilità installative



Non è possibile installare due prese di corrente vicine, ma è necessario separarle con un copriforo.

Prese standard tedesco 250 V~

20208	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A standard tedesco - 2 moduli
20208.C	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A standard tedesco, con coperchio - 2 moduli



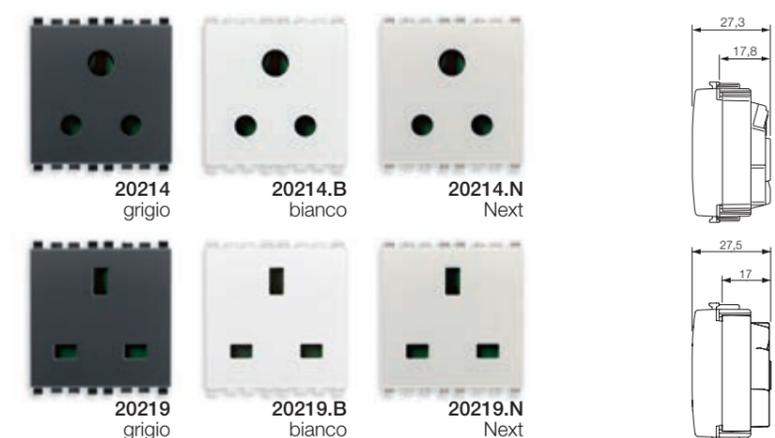
Prese standard francese 250 V~

20212	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A standard francese - 2 moduli
20212.C	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 16 A standard francese, con coperchio - 2 moduli



Prese standard inglese 250 V~

20214	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 5 A standard inglese - 2 moduli
20219	.B	.N	Presse SICURY 2P+T 13 A standard inglese - 2 moduli

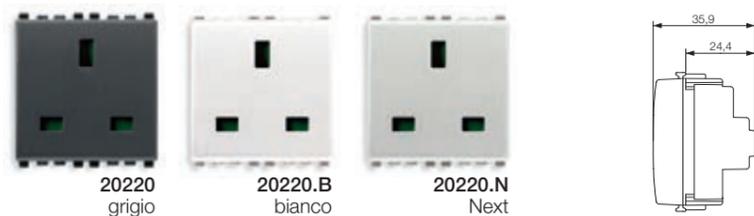


I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm

EIKON - Prese di corrente

Prese standard inglese 250 V~

20220 .B .N Presa SICURY 2P+T 13 A standard inglese - 2 moduli



Prese standard svizzero 250 V~

20226 .B .N Presa SICURY 2P+T 10 A, standard svizzero tipo 13 - 2 moduli



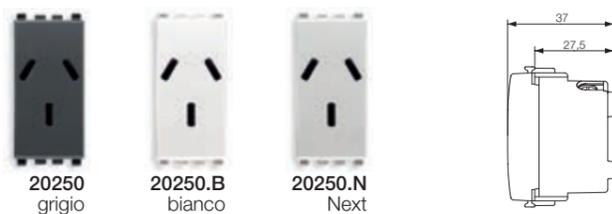
Prese standard israeliano 250 V~

20240 .B .N Presa SICURY 2P+T 16 A standard israeliano - 2 moduli



Prese standard argentino 250 V~

20250 .B .N Presa SICURY 2P+T 10 A standard argentino

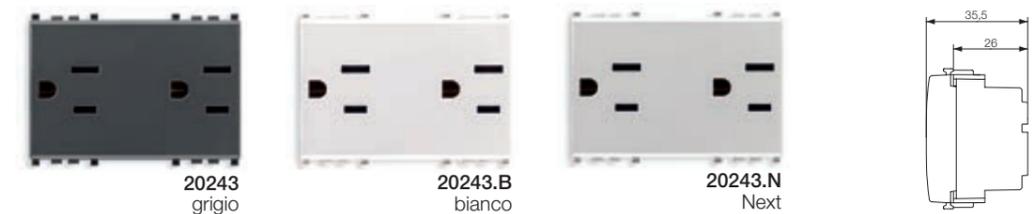


EIKON - Prese di corrente

Prese standard americano e dell'Arabia Saudita 127 V~

20242 .B .N Presa SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita

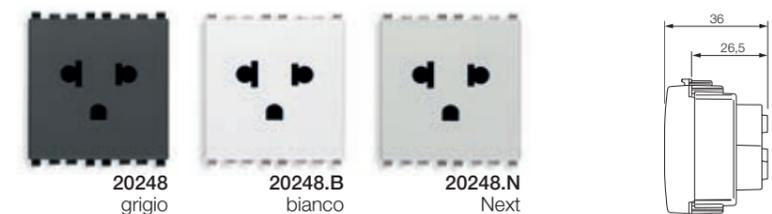
20243 .B .N Due prese SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita - 3 moduli



Prese standard euroamericano 250 V~

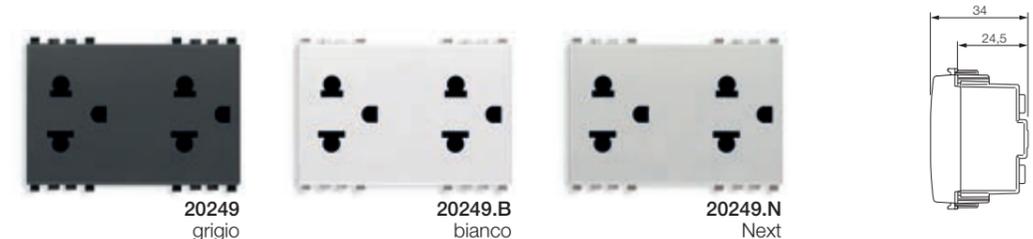
20234 .B .N Presa SICURY 2P 16 A standard euroamericano (spinotti piatti paralleli e spinotti ϕ 4,8 mm)

20248 .B .N Presa SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 2 moduli



Prese standard euroamericano 250 V~

20249 .B .N Due prese SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 3 moduli



20293 - Unità di alimentazione USB

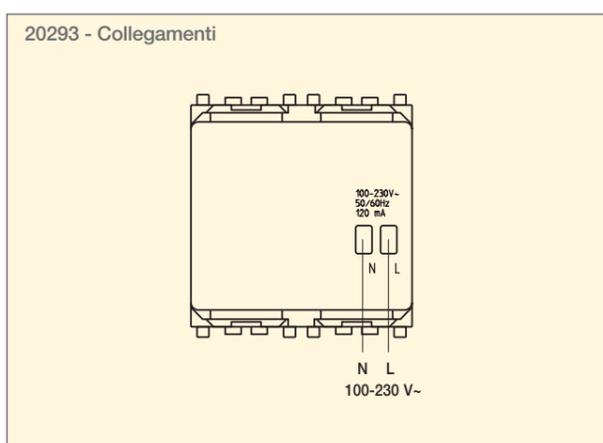
Il dispositivo va utilizzato per ricaricare i telefoni cellulari e tutti gli apparecchi elettronici che offrono la possibilità di ricarica da una qualsiasi presa standard USB. Il dispositivo permette di ricaricare due apparecchi contemporaneamente.

ATTENZIONE.

- Consultare il manuale istruzioni dell'apparecchio da ricaricare per accertarsi che possa essere utilizzato con l'alimentatore 20293-19293-14293;
- alcuni tipi di iPod di vecchia generazione non sono adatti per essere utilizzati con l'alimentatore; la ricarica del dispositivo potrebbe quindi non avvenire correttamente;
- a monte dell'alimentatore deve essere installato un interruttore di sezionamento facilmente accessibile;
- la lunghezza del cavo per il collegamento al telefono deve essere inferiore a 3 m.

Principali caratteristiche

- Grado di protezione: IP20;
- l'alimentatore è protetto internamente contro i sovraccarichi;
- apparecchio di classe II



Unità di alimentazione USB con placca Eikon Evo

20293 - Dati tecnici

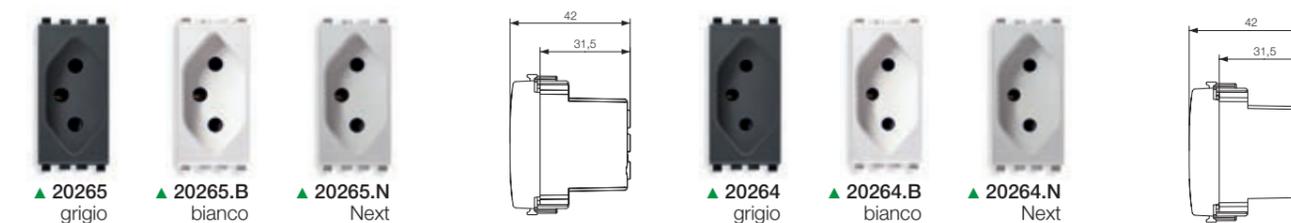
alimentazione	100-230 V~ 50/60 Hz
consumo	120 mA a 100 V~ 70 mA a 230 V~
consumo a vuoto	50 mW
tensione di uscita	5 V dc (± 5%) SELV
carico massimo di uscita	1 A (1x1000 mA o 2x500 mA)
rendimento	> 67% (Energy Star EPS v.2)
temperatura di funzionamento	0 °C ÷ +45 °C (uso interno)

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,
Norme EN 62684, EN 60950-1, EN 301 489-34

Prese standard brasiliano 250 V~

▲ 20264	.B	.N	Presa SICURY 2P+T 10 A standard brasiliano
▲ 20265	.B	.N	Presa SICURY 2P+T 20 A standard brasiliano



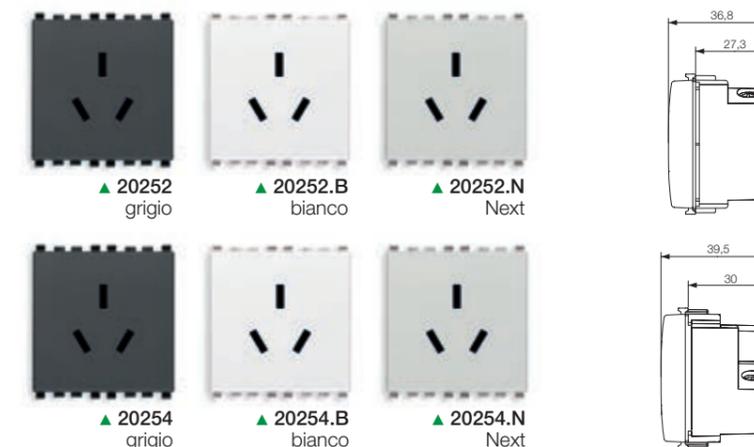
Prese standard cinese 250 V~

20251	.B	.N	Presa SICURY 2P+T 10 A standard cinese
-------	----	----	--



Prese standard cinese 250 V~

▲ 20252	.B	.N	Presa SICURY 2P+T 10 A standard cinese - 2 moduli
▲ 20254	.B	.N	Presa SICURY 2P+T 16 A standard cinese - 2 moduli



Unità di alimentazione USB

20293	.B	.N	Unità di alimentazione 5 V 1 A per dispositivi elettronici, 2 uscite USB frontali, alimentazione 100-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli
-------	----	----	---



Campo d'applicazione

Prese interbloccate con interruttore automatico magnetotermico (PIA)

Questi apparecchi sono adatti ad essere installati nelle terminazioni d'impianto per la protezione bipolare del carico elettrico alimentato dalla presa, in particolare elettrodomestici, dai pericoli di cortocircuito e sovraccarico.

Prese interbloccate con interruttore automatico magnetotermico differenziale (PID)

Questi apparecchi sono adatti ad essere installati nelle terminazioni d'impianto per la protezione del carico elettrico alimentato dalla presa, in particolare elettrodomestici, dai pericoli di cortocircuito e sovraccarico e, contemporaneamente, per la protezione dell'utente contro le tensioni di contatto.

La funzione differenziale con sensibilità 10 mA agisce correttamente anche in presenza di correnti di guasto non sinusoidali (correnti alternate miste a correnti pulsanti unidirezionali).

Nel rispetto della norma impianti, sono particolarmente idonei alla protezione di:

- apparecchi utilizzatori terminali in locali ove è maggiore il pericolo di elettrocuzione (bagni, docce, ecc.);
- prese che alimentano utilizzatori di classe I con circuiti elettronici;
- prese per apparecchi utilizzatori portatili in ambito domestico e similare (ferri da stiro, trapani, ecc.).

Conformità normativa

- Prese interbloccate con magnetotermico: Direttiva BT, Norma CEI 23-97;
- prese interbloccate con differenziale: Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma CEI 23-96.

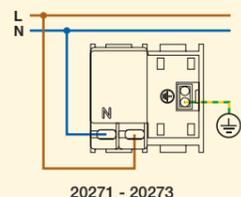
Principali caratteristiche

L'interruttore automatico magnetotermico o magnetotermico differenziale interbloccato con la presa mette in tensione gli alveoli della presa solo a spina inserita e toglie automaticamente tensione alla presa prima della completa estrazione della spina. La spina, quindi, si inserisce e si estrae sempre senza arco elettrico. La leva dell'interruttore, quando nella presa manca la spina, agisce a vuoto e non può chiudere l'interruttore.

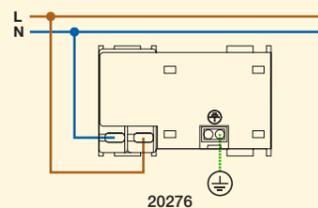
Le prese interbloccate con interruttore automatico magnetotermico differenziale sono dotate di:

- tensione di alimentazione: 230 V~ - 50 Hz;
- corrente differenziale (sensibilità): $I_{\Delta n}$ 10 mA;
- funzionamento dipendente dalla tensione di rete: devono essere installate a valle di un interruttore differenziale generale (§ 531.2.2.2 norma impianti CEI 64-8/5);
- dispositivo di interblocco, brevetto VIMAR;
- intervento magnetotermico con caratteristica C (vedi "diagramma di intervento corrente-tempo");
- sezionamento bipolare con 1 polo protetto;
- potere di interruzione: 3000 A;
- potere di chiusura e di interruzione differenziale nominale: $I_{\Delta n}$ 1500 A;
- potere di chiusura e di interruzione del singolo polo: I_{cn1} 1500 A;
- corrente nominale corrispondente allo standard della presa
- differenziale di tipo A per correnti di guasto alternate e pulsanti unidirezionali $\tilde{\square}$;
- LED frontale a luce verde indica il funzionamento regolare con presenza di alimentazione di rete e contatto chiuso.

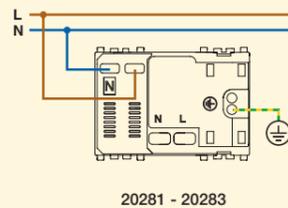
Collegamenti delle prese interbloccate



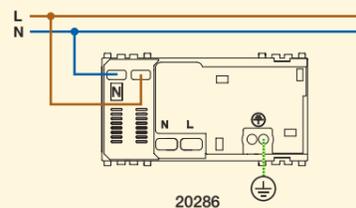
20271 - 20273



20276

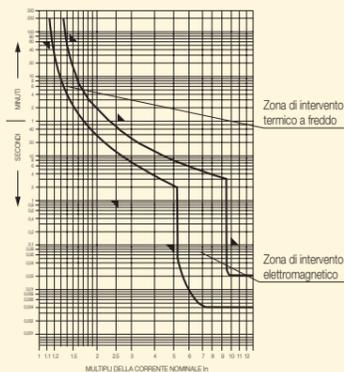


20281 - 20283



20286

Diagramma di intervento corrente-tempo



Prese interbloccate con magnetotermico

20273	.B	.N	Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 2 moduli
-------	----	----	---



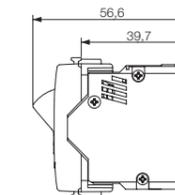
20273
grigio



20273.B
bianco



20273.N
Next

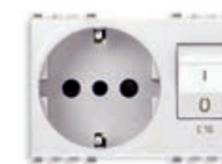


Prese interbloccate con magnetotermico

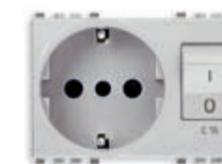
20276	.B	.N	Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 3 moduli
-------	----	----	--



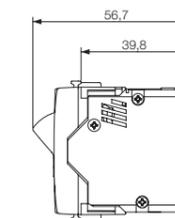
20276
grigio



20276.B
bianco



20276.N
Next



Prese interbloccate con magnetotermico differenziale

20283	.B	.N	Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, $I_{\Delta n}$ 10 mA, p.i. 3000 A - 3 moduli
-------	----	----	---



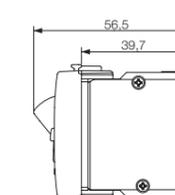
20283
grigio



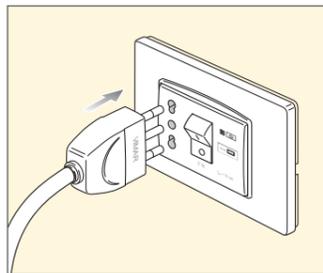
20283.B
bianco



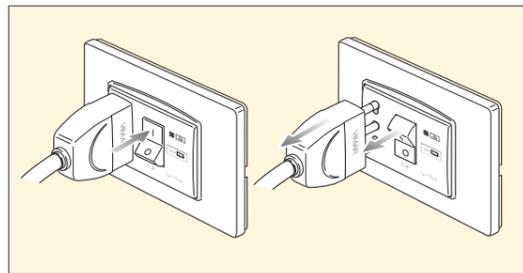
20283.N
Next



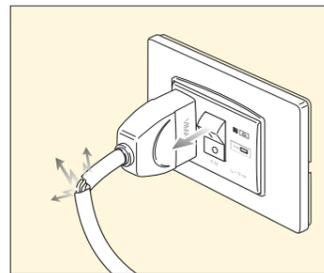
Prese interbloccate



1. Apparato a riposo
Non c'è tensione sugli alveoli della presa e la leva dell'interruttore non si chiude: ogni contatto, anche volontario, con parti in tensione è così impossibile.



2. Inserimento ed estrazione della spina
Solo a spina completamente inserita è possibile chiudere l'interruttore per alimentarla. Nel momento in cui si inizia ad estrarla, l'interruttore si apre: sia l'inserimento che l'estrazione della spina avvengono sempre in assenza di tensione sugli alveoli della presa.



3. Intervento dell'interruttore
L'interruttore interviene in presenza di guasti per cortocircuito o sovraccarico e, se dotato di protezione differenziale, interviene anche in presenza di contatti diretti o indiretti.

20290 - Presa per rasoi

Incorporano un trasformatore d'isolamento di potenza 20 VA, protetto da sovraccarico, resistente ai cortocircuiti ed alimentato tramite pulsante azionato direttamente dalla spina introdotta nella presa.

Il circuito secondario, cui fanno capo gli alveoli della presa, è separato dal circuito primario di alimentazione da un doppio isolamento: questo fa sì che protezioni supplementari sugli alveoli presa (dispositivi otturatori) risultino superflue.

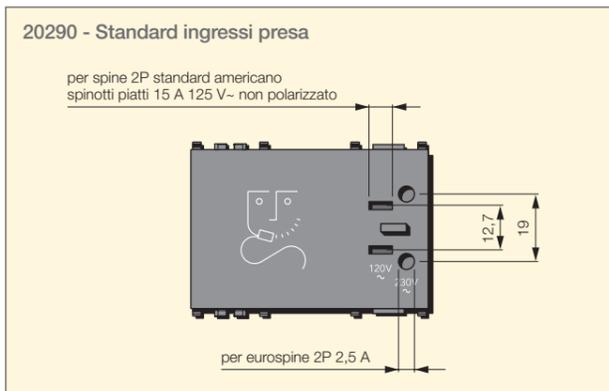
Principali caratteristiche

- Funzionamento temperatura autoprotetto;
- la presa per rasoio è protetta contro il sovraccarico con un dispositivo termico di interruzione senza richiusura automatica. Dopo l'intervento della protezione gli alveoli della presa risultano non alimentati; per richiudere il circuito è necessario disinserire la spina dell'apparecchio che ha provocato il sovraccarico e attendere qualche minuto per il raffreddamento del trasformatore.

Conformità normativa

Direttiva BT,
Norma EN 61558-2-5

20290 - Dati tecnici	
alimentazione	230 V~, 50/60 Hz
tensioni in uscita	230 V~ per eurospine 2P 2,5 A 120 V~ per spine 2P 15 A 125 V~ standard americano con spinotti piatti non polarizzato
potenza prelevabile	20 VA



Prese interbloccate con magnetotermico differenziale

20286 .B .N Presa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, I_{Δn} 10 mA, p.i. 3000 A - 4 moduli



Prese per rasoi

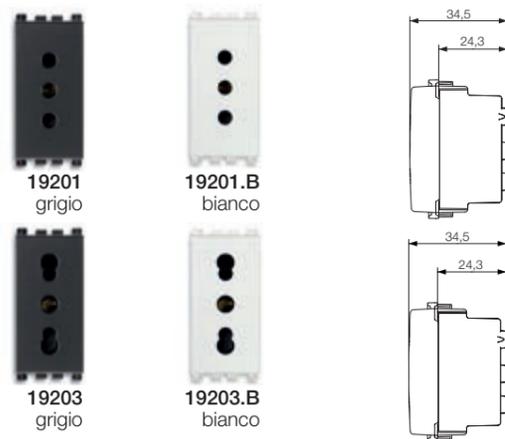
20290 .B .N Presa per rasoi con trasformatore d'isolamento 20 VA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, uscita 120 V~ per spine 2P 15 A 125 V~ standard americano spinotti piatti non polarizzato e uscita 230 V~ per eurospine 2P 2,5 A - 3 moduli



ARKÉ - Prese di corrente

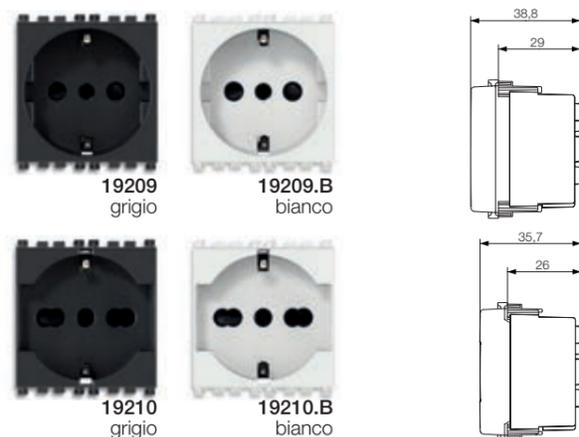
Prese standard italiano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 2)

19201	.B	Presa SICURY 2P+T 10 A standard italiano tipo P11
19203	.B	Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11



Prese standard italiano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 2)

19209	.B	Presa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale) - 2 moduli
19210	.B	Presa SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese



Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate (caratteristiche tecniche a pagina 2)

19203.R		Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, per linee dedicate, rosso
19209.A		Presa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), per linee dedicate, arancione - 2 moduli
19209.R		Come sopra, rosso
19209.V		Come sopra, verde
19210.R		Presa SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco, per linee dedicate, rosso - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese



ARKÉ - Prese di corrente

Prese standard tedesco 230 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19208	.B	Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 50 Hz, p.i. 3000 A - 2 moduli
-------	----	--



Prese standard francese 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19212	.B	Presa SICURY 2P+T 16 A standard francese - 2 moduli
-------	----	---



Prese standard inglese 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19219	.B	Presa SICURY 2P+T 13 A standard inglese - 2 moduli
-------	----	--



Prese standard svizzero 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19226	.B	Presa SICURY 2P+T 10 A, standard svizzero tipo 13 - 2 moduli
-------	----	--



ARKÉ - Prese di corrente

Prese standard israeliano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19240 .B Presa SICURY 2P+T 16 A standard israeliano - 2 moduli



19240 grigio

19240.B bianco

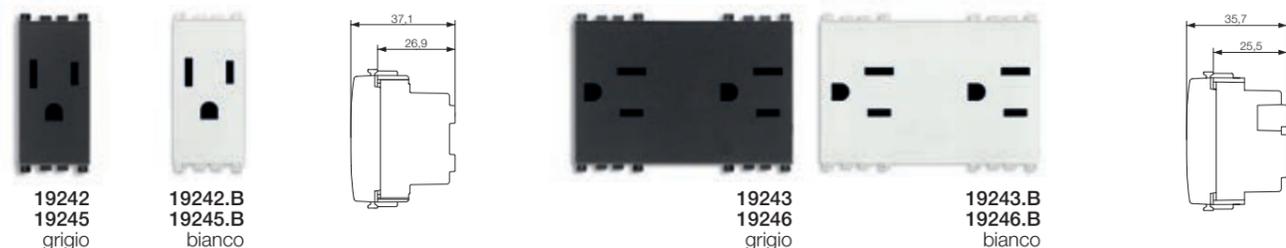
Prese standard americano e dell'Arabia Saudita 127 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19242 .B Presa SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita

19243 .B Due prese SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita - 3 moduli

19245 .B Presa 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita

19246 .B Due prese 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita - 3 moduli



19242
19245 grigio

19242.B
19245.B bianco

19243
19246 grigio

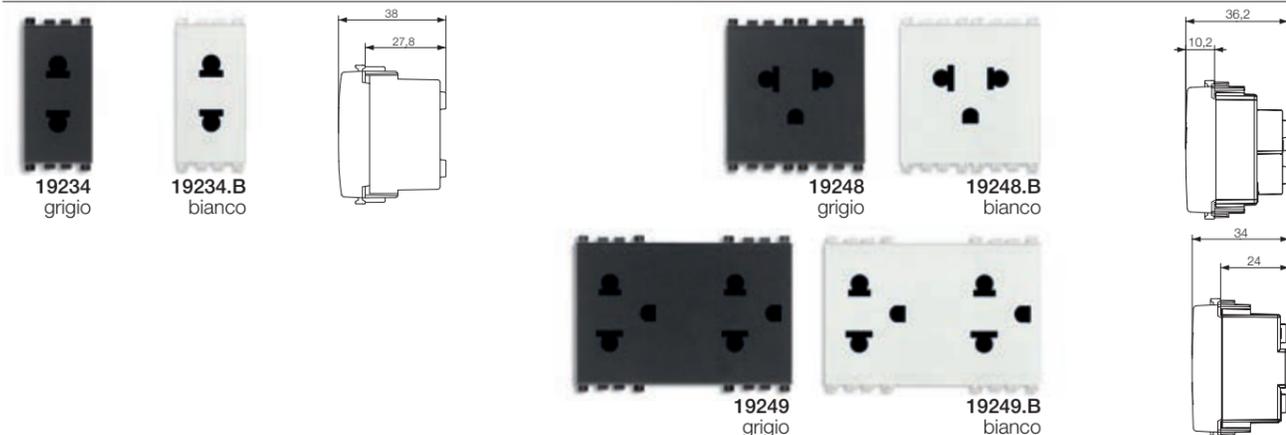
19243.B
19246.B bianco

Prese standard euroamericano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

19234 .B Presa SICURY 2P 16 A standard euroamericano (spinotti piatti paralleli e spinotti \varnothing 4,8 mm)

19248 .B Presa SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 2 moduli

19249 .B Due prese SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 3 moduli



19234 grigio

19234.B bianco

19248 grigio

19248.B bianco

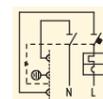
19249 grigio

19249.B bianco

ARKÉ - Prese di corrente

Prese interbloccate con magnetotermico (caratteristiche tecniche a pagina 12)

19273 .B Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 2 moduli

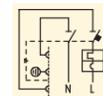


19273 grigio

19273.B bianco

Prese interbloccate con magnetotermico (caratteristiche tecniche a pagina 12)

19276 .B Presa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 3 moduli

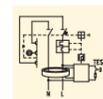


19276 grigio

19276.B bianco

Prese interbloccate con magnetotermico differenziale (caratteristiche tecniche a pagina 12)

19283 .B Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, $I_{\Delta n}$ 10 mA, p.i. 3000 A - 3 moduli

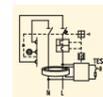


19283 grigio

19283.B bianco

Prese interbloccate con magnetotermico differenziale (caratteristiche tecniche a pagina 14)

19286 .B Presa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, $I_{\Delta n}$ 10 mA, p.i. 3000 A - 4 moduli



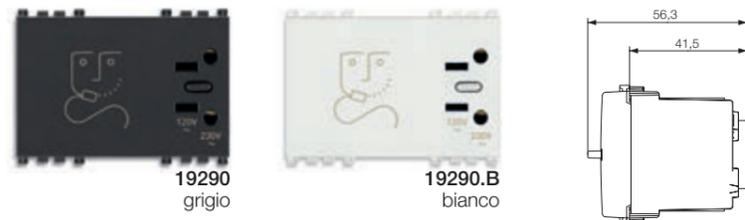
19286 grigio

19286.B bianco

ARKÉ - Prese di corrente • Prese di segnale

Prese per rasoi (caratteristiche tecniche a pagina 14)

19290	.B	Presse per rasoi con trasformatore d'isolamento 20 VA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, uscita 120 V~ per spine 2P 15 A 125 V~ standard americano spinotti piatti non polarizzato e uscita 230 V~ per eurospine 2P 2,5 A - 3 moduli
-------	----	---



Unità di alimentazione USB (caratteristiche tecniche a pagina 114)

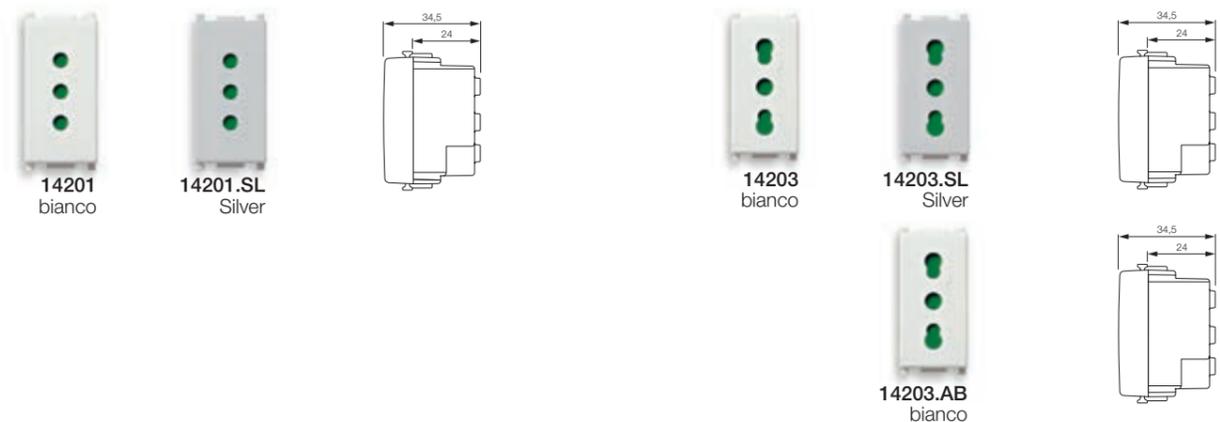
19293	.B	Unità di alimentazione 5 V 1 A per dispositivi elettronici, 2 uscite USB frontali, alimentazione 100-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli
-------	----	---



PLANA - Prese di corrente

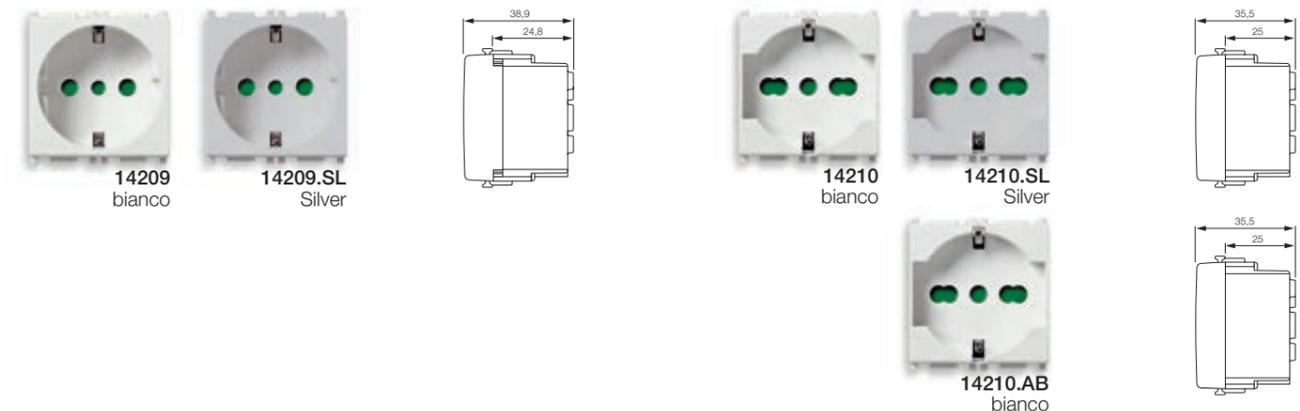
Prese standard italiano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 2)

14201	.SL	Presse SICURY 2P+T 10 A standard italiano tipo P11
14203	.SL	Bpresse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11
14203.AB		Come sopra, con trattamento antibatterico



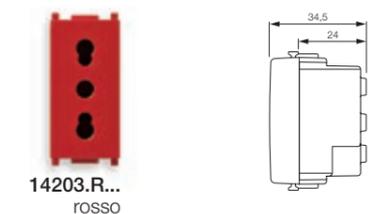
Prese standard italiano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 2)

14209	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale) - 2 moduli
14210	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese
14210.AB		Come sopra, con trattamento antibatterico



Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate (caratteristiche tecniche a pagina 108)

14203.R		Bpresse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, per linee dedicate, rosso
14203.AB.R		Come sopra, con trattamento antibatterico



PLANA - Prese di corrente

Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate (caratteristiche tecniche a pagina 108)

14209.A	Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), per linee dedicate, arancione - 2 moduli
14209.R	Come sopra, rosso
14209.V	Come sopra, verde



Prese di corrente 250 V~ per linee dedicate (caratteristiche tecniche a pagina 108)

14210.R	Presse SICURY 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco, per linee dedicate, rosso - 2 moduli. Non realizza il collegamento di terra con la spina 2P+T 16 A 250 V~ standard francese
14210.AB.A	Come sopra, con trattamento antibatterico, arancio
14210.AB.R	Come sopra, con trattamento antibatterico, rosso
14210.AB.V	Come sopra, con trattamento antibatterico, verde



Presse interbloccata con magnetotermico (caratteristiche tecniche a pagina 12)

14273	.SL Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 2 moduli
--------------	--



PLANA - Prese di corrente

Presse interbloccata con magnetotermico (caratteristiche tecniche a pagina 12)

14276	.SL Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, p.i. 3000 A - 3 moduli
--------------	---



Prese interbloccata con magnetotermico differenziale (caratteristiche tecniche a pagina 12)

14283	.SL Bpresa SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P17/11, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, I _{Δn} 10 mA, p.i. 3000 A - 3 moduli
--------------	---



Prese interbloccata con magnetotermico differenziale (caratteristiche tecniche a pagina 14)

14286	.SL Presse SICURY 2P+T 16 A standard italiano tipo P30 (contatti di terra laterali e centrale), interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 16, 230 V~ 50 Hz, I _{Δn} 10 mA, p.i. 3000 A - 4 moduli
--------------	--



PLANA - Prese di corrente

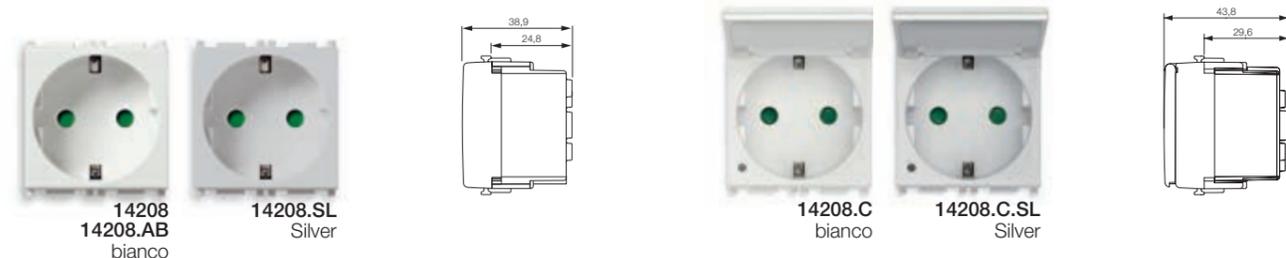
Prese per rasoi (caratteristiche tecniche a pagina 14)

14290	.SL	Presse per rasoi con trasformatore d'isolamento 20 VA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, uscita 120 V~ per spine 2P 15 A 125 V~ standard americano spinotti piatti non polarizzato e uscita 230 V~ per eurospine 2P 2,5 A - 3 moduli
14290.AB		Come sopra, con trattamento antibatterico



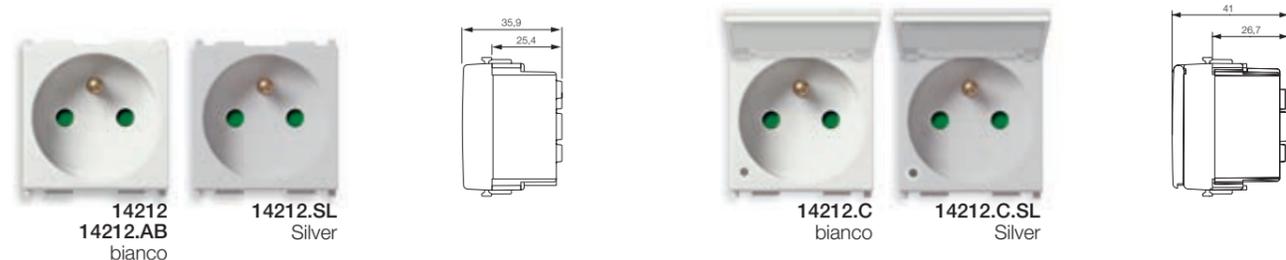
Prese standard tedesco 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14208	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard tedesco - 2 moduli
14208.AB		Come sopra, con trattamento antibatterico
14208.C	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard tedesco, con coperchio - 2 moduli



Prese standard francese 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

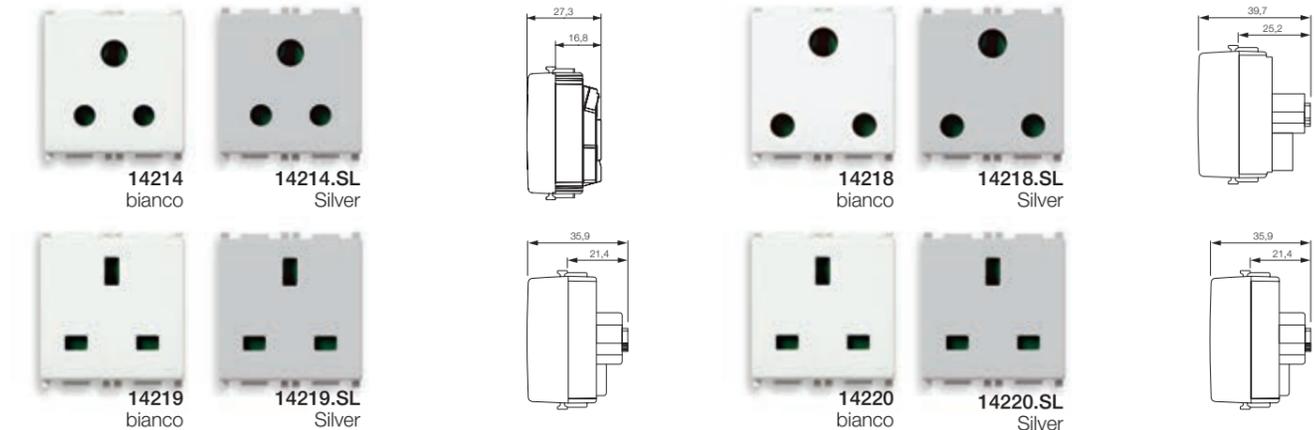
14212	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard francese - 2 moduli
14212.AB		Come sopra, con trattamento antibatterico
14212.C	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard francese, con coperchio - 2 moduli



PLANA - Prese di corrente

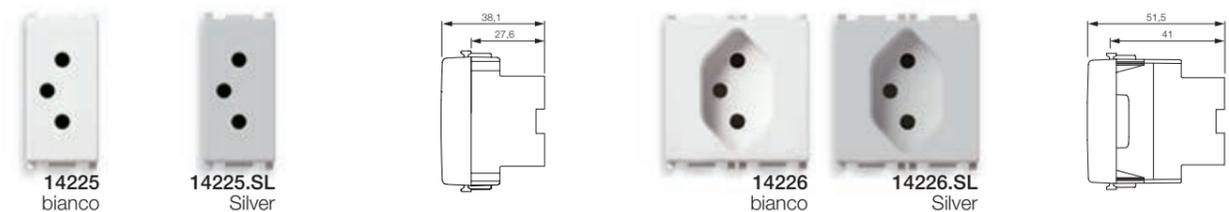
Prese standard inglese 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14214	.SL	Presse SICURY 2P+T 5 A standard inglese - 2 moduli
14218	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard inglese - 2 moduli
14219	.SL	Presse 2P+T 13 A standard inglese - 2 moduli
14220	.SL	Presse SICURY 2P+T 13 A standard inglese - 2 moduli



Prese standard svizzero 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14225	.SL	Presse 2P+T 10 A standard svizzero tipo 12
14226	.SL	Presse SICURY 2P+T 10 A, standard svizzero tipo 13 - 2 moduli



Presse standard israeliano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

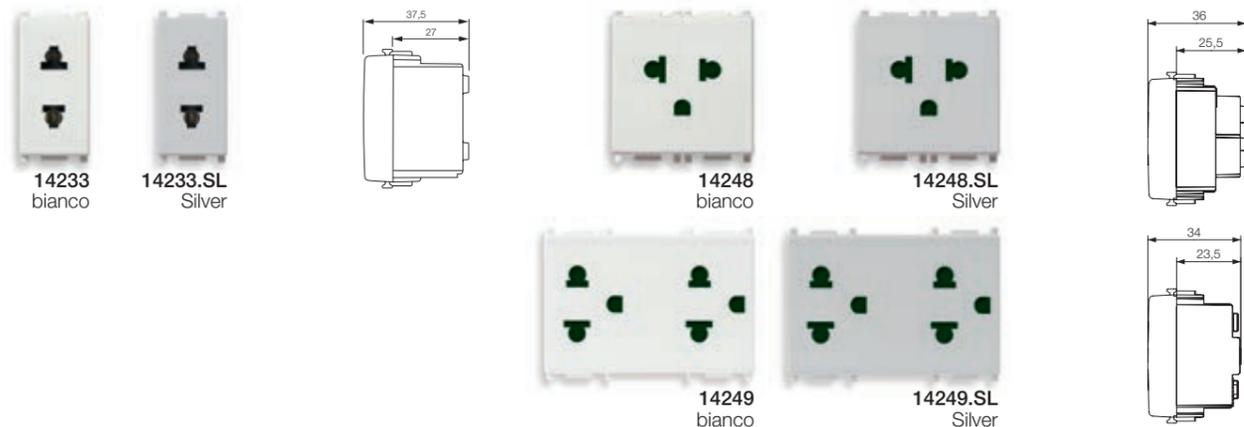
14240	.SL	Presse SICURY 2P+T 16 A standard israeliano - 2 moduli
-------	-----	--



PLANA - Prese di corrente

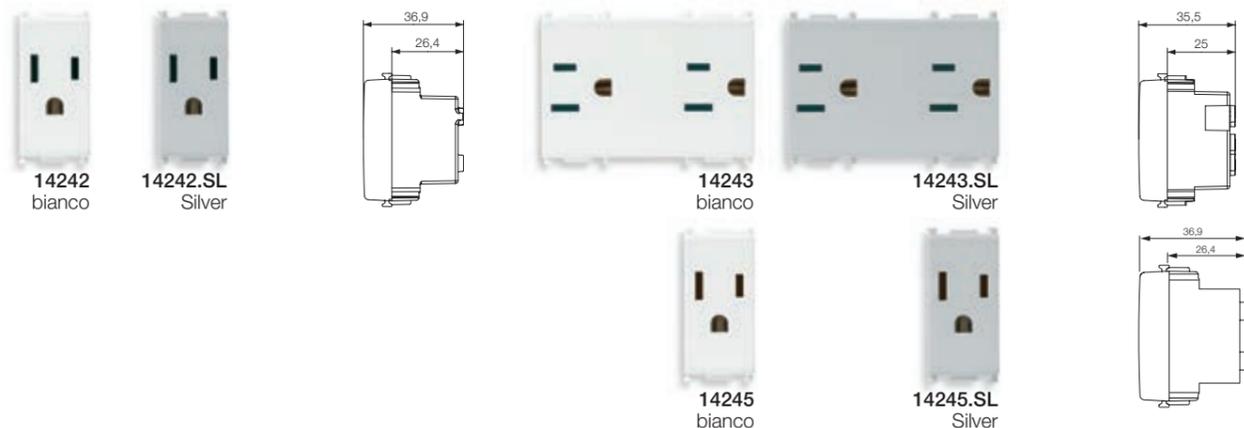
Prese standard euroamericano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14233	.SL	Preso 2P 16 A standard euroamericano polarizzato (spinotti piatti paralleli e spinotti \varnothing 4,8 mm)
14248	.SL	Preso SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 2 moduli
14249	.SL	Due prese SICURY 2P+T 16 A standard euroamericano polarizzato - 3 moduli



Prese standard americano e dell'Arabia Saudita 127 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14242	.SL	Preso SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita
14243	.SL	Due prese SICURY 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita - 3 moduli
14245	.SL	Preso 2P+T 15 A standard americano e dell'Arabia Saudita



Prese standard americano e dell'Arabia Saudita (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14246	.SL	Due prese 2P+T 15 A 127 V~ standard americano e dell'Arabia Saudita - 3 moduli
14247	.SL	Preso 2P+T 15 A 250 V~ standard americano

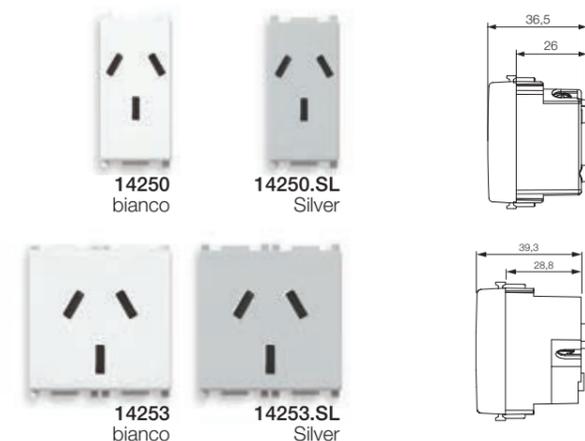


▲ Articolo nuovo

PLANA - Prese di corrente

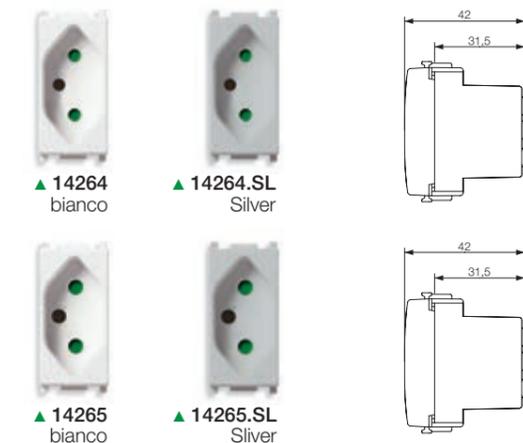
Prese standard argentino 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14250	.SL	Preso SICURY 2P+T 10 A standard argentino
14253	.SL	SICURY 2P+T 20 A standard argentino - 2 moduli



Prese standard brasiliano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

▲ 14264	.SL	Preso SICURY 2P+T 10 A standard brasiliano
▲ 14265	.SL	Preso SICURY 2P+T 20 A standard brasiliano



Preso standard cinese 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14251	.SL	Preso SICURY 2P+T 10 A standard cinese
14254	.SL	Preso SICURY 2P+T 16 A standard cinese - 2 moduli



I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm

PLANA - Prese di corrente • Prese di segnale

Prese standard australiano 250 V~ (caratteristiche tecniche a pagina 6)

14261	.SL	Presse SICURY 2P+T 10 A standard australiano - 2 moduli
14262	.SL	Presse SICURY 2P+T 15 A standard australiano - 2 moduli

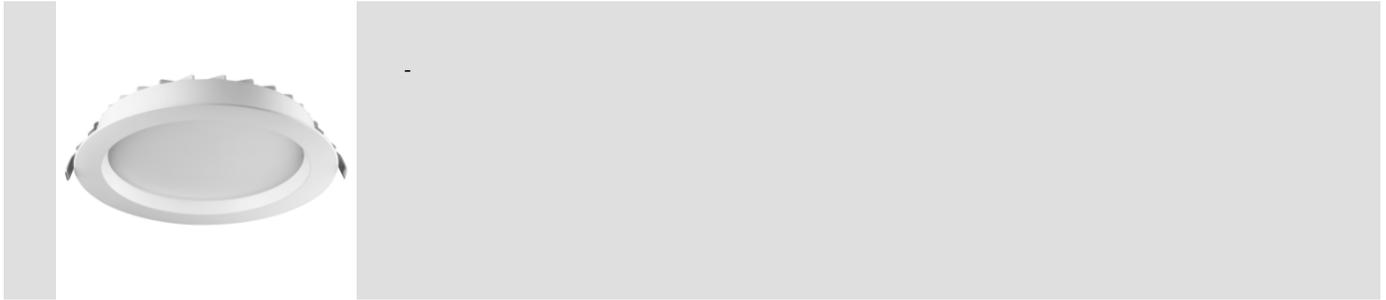


Unità di alimentazione USB (caratteristiche tecniche a pagina 114)

14293	.SL	Unità di alimentazione 5 V 1 A per dispositivi elettronici, 2 uscite USB frontali, alimentazione 100-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli
-------	-----	---

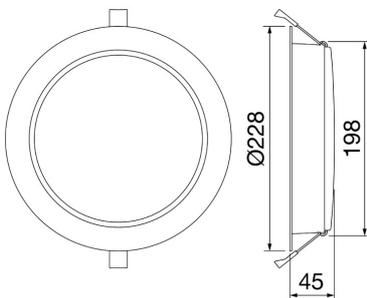


ELIA DL - Downlight LED

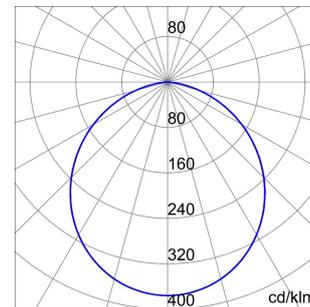


GENERAL INFORMATION		OPTIC AND ILLUMINATING FEATURES	
Context	Office	Optic	Wide opal
Luminaire	LED luminaire for diffuse light	Unified Glare Rating	-
Application	Internal	Lumen output (lm)	3550
Unique digital code (Datamatrix)	Currently not present	Efficiency (lm/W)	101
Colour	White	Colour temperature	4000 K
Type of light source	LED - Not replaceable	Color Rendering Index	CRI 80
System power	35 W	Standard Deviation Colour Matching	SDCM = 3
LED Lifetime	L80B50 (Tq25°) = 50.000h	Photobiological Risk Class	RG0
Weight (kg)	0.8	Standard	-
Warranty	5 years	ELETRICAL AND LIGHTING FEATURES	
Stocking temperature	-20° +65°	Supply voltage	220-240 V
Operating temperature	-20° +45°	Rated frequency (Hz)	50 / 60
MATERIALS		Driver	Included
Body	Die-cast aluminium	Driver failure rate	F025 = 50.000h Tq 25°C
Shield type	Polycarbonate	Overvoltage protection	Overvoltage protection 1kV
Optic	-	Control System	ON OFF
Gasket	-	INSTALLATION AND MAINTENANCE	
Locking Hook	-	Mouting and installation	Modular flush-mounting
External screw	-	Tilt	-
Colour	Powder coating	Wiring	With connection terminal on driver
STANDARDS AND APPROVALS		Fixing	-
Classification	-	Optic Maintenance	Not available
Device with reduced surface temperature	-	LED Maintenance	Not available
DIN 18032-3 certification	-	Driver Box	Independent driver unit
IPEA	-	Maximum surface exposed to the wind	-
Insulation class	II	-	-
IP degree	IP40 - IP54	-	-
Mechanical resistance	IK06	-	-
Glow Wire Test	650 °C	-	-

DIMENSIONAL



PHOTOMETRIC DISTRIBUTION



TECHNICAL SYMBOLOGY



IP

IP40 - IP54

IK

IK06

GWT

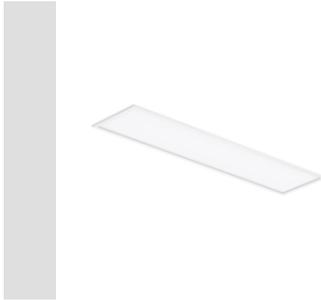
650 °C

STANDARDS/APPROVALS

ELIA DL - Downlight LED



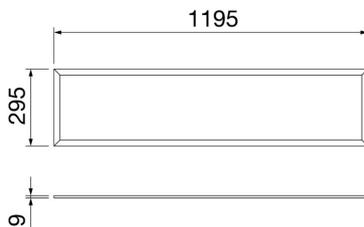
ELIA PL - Panel LED



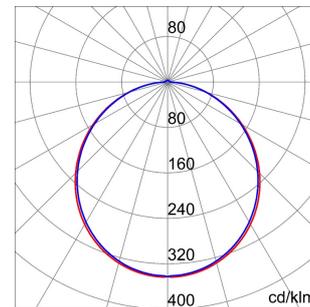
ELIA PL is a LED lowbay for lighting offices, available in square or rectangular versions with a frame in white powder-coated die-cast aluminium and two types of PMMA shield, a high-efficiency micro-prism version with a UGR of less than 19 and an opal version with an UGR of 22. ELIA PL can be flush-mounted in false ceilings with standard panels, or alternatively, can be ceiling or suspension-mounted using the accessories provided separately. The family of products is available with a colour temperature of 3,000K (warm white) or 4,000K (neutral white), a colour rendering index of more than 80 or more than 90 and a separate electronic power supply supplied as part of a kit, in On/Off or DALI versions. ELIA PL is easy to install thanks to the reduced weight of the device and the connector for electrical wiring which enables connection to the remote power supply.

GENERAL INFORMATION		OPTIC AND ILLUMINATING FEATURES	
Context	Office	Optic	Wide opal
Luminaire	LED luminaire for diffuse light	Unified Glare Rating	UGR<22
Application	Internal	Lumen output (lm)	4000
Unique digital code (Datamatrix)	Currently not present	Efficiency (lm/W)	120
Colour	White	Colour temperature	4000 K
Type of light source	LED - Not replaceable	Color Rendering Index	CRI 80
System power	33 W	Standard Deviation Colour Matching	SDCM = 3
LED Lifetime	L80B50 (Tq25°) = 50.000h	Photobiological Risk Class	RG0
Weight (kg)	2.4	Standard	-
Warranty	5 years	ELETRICAL AND LIGHTING FEATURES	
Stocking temperature	-20° +65°	Supply voltage	220-240 V
Operating temperature	-20° +45°	Rated frequency (Hz)	50 / 60
MATERIALS		Driver	Included
Body	Aluminium	Driver failure rate	F025 = 50.000h Tq 25°C
Shield type	PMMA	Overvoltage protection	Overvoltage protection 1kV
Optic	-	Control System	ON OFF
Gasket	-	INSTALLATION AND MAINTENANCE	
Locking Hook	-	Mouting and installation	Modular flush-mounting
External screw	-	Tilt	With suspension adjustment Kit
Colour	Powder coating	Wiring	With connection terminal on driver
STANDARDS AND APPROVALS		Fixing	-
Classification	-	Optic Maintenance	Not available
Device with reduced surface temperature	-	LED Maintenance	Not available
DIN 18032-3 certification	-	Driver Box	Independent driver unit
IPEA	-	Maximum surface exposed to the wind	-
Insulation class	II	-	-
IP degree	IP20 - IP40	-	-
Mechanical resistance	IK03	-	-
Glow Wire Test	-	-	-

DIMENSIONAL



PHOTOMETRIC DISTRIBUTION



TECHNICAL SYMBOLOGY



IP

IK

GWT

IP20 - IP40

IK03

-

STANDARDS/APPROVALS



Data, measures, designs and pictures are for information purpose only, last update 12/07/2021. They can be changed at any moment, therefore it is always recommended to read the last updated version published on the website www.gewiss.com. Lumen output and system power are subject to a tolerance of +/- 10%. Unless stated otherwise, the values apply to an ambient temperature of 25°C. Terms of warranty at <https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty>. - 1 of 2

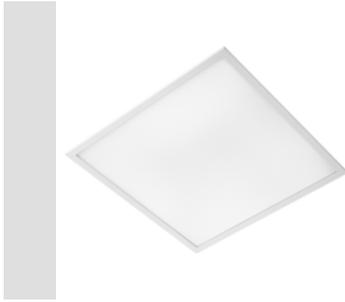


Product Data Sheet
GWF1610LA840

ELIA PL - Panel LED



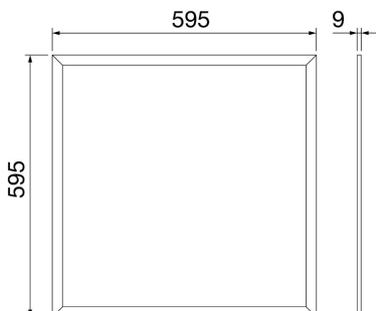
ELIA PL - Panel LED



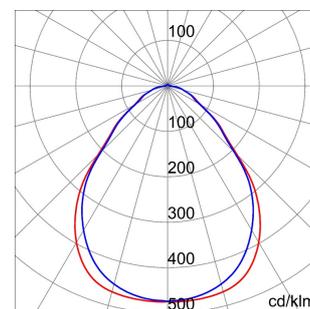
ELIA PL è una plafoniera LED per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata o rettangolare con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e due tipologie di schermo in PMMA, una a microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19 e una opale con UGR 22. ELIA PL può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. La famiglia prevede le varianti con temperatura di colore 3.000K (bianco caldo) o 4.000K (bianco neutro), indice di resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90 e alimentatore elettronico separato, fornito in kit, nelle versioni On/Off o DALI. ELIA PL è facile da installare grazie al connettore per il cablaggio elettrico per il collegamento con l'alimentatore remoto e al peso ridotto.

INFORMAZIONI GENERALI		CARATTERISTICHE OTTICHE E ILLUMINOTECNICHE	
Contesto	Illuminazione di uffici, Terziario	Ottica	Microprismato
Tipo di apparecchio	Apparecchio a LED per illuminazione diffusa	Controllo abbagliamento e luminanza	UGR<19
Applicazione	Interno	Flusso luminoso apparecchio (lm)	4000
Codice digitale univoco (Datamatrix)	Attualmente non presente	Efficienza luminosa (lm/W)*	120
Colore	Bianco	Temperatura di colore	4000 K
Sorgente	LED - Non sostituibile	Indice di resa cromatica	CRI 80
Potenza assorbita	33 W	Tolleranza cromatica	SDCM = 3
Durata di vita LED	L80B50 (Tq25°) = 50.000h	Classe fotobiologica	RG0
Peso (kg)	2.4	Norma di riferimento	-
Garanzia	5 anni	CARATTERISTICHE ELETTRICHE E GESTIONE DELLA LUCE	
Temperatura di stoccaggio	-20° +65°	Tensione di alimentazione	220-240 V
Temperatura di esercizio	-20° +45°	Frequenza nominale (Hz)	50 / 60
MATERIALI		Alimentatore	Incluso
Corpo	Alluminio	Failure rate alimentatore	F025 = 50.000h Tq 25°C
Schermo	PMMA	Dispositivo di protezione	Resistenza alle sovratensioni 1kV
Gruppo ottico	Con struttura a microprismi ad alta efficienza	Sistema di controllo	ON OFF
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE			
Guarnizioni	-	Tipo di installazione e montaggio	Incasso modulare
Gancio di chiusura	-	Inclinazione	Con accessorio per sospensione tramite regolazione cavi
Viti esterne	-	Cablaggio	Con morsetto sul driver di alimentazione
Finitura colore	Verniciato a polveri	Fissaggio	-
CERTIFICAZIONI E CLASSIFICAZIONI		Sostituibilità gruppo ottico	Non disponibile
Classificazione	-	Sostituibilità piastra di cablaggio	Non disponibile
Apparecchio a ridotta temperatura superficiale	-	Vano di alimentazione	Indipendente dal gruppo ottico
Certificazione DIN 18032-3	-	Superficie massima esposta al vento	-
IPEA	-	-	-
Classe isolamento	II	-	-
Grado di protezione	IP20 - IP40	-	-
Resistenza agli urti	IK03	-	-
Resistenza al filo incandescente	-	-	-

DIMENSIONALE



CURVA FOTOMETRICA



SIMBOLOGIA TECNICA



IP

IP20 - IP40

IK

IK03

GWT

-

MARCHI/APPROVAZIONI

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 12/07/2021. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo <https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty>. - 1 of 2



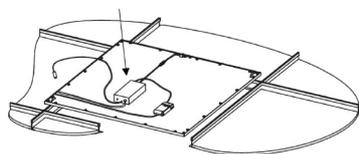


Kit per uso in emergenza dedicato per gli incassi Astrid Full Panel, equipaggiato con batteria Ni-Cd con autonomia di 3h dopo 24h di ricarica. Munito di pulsante di test per la verifica dello stato della batteria, deve essere posizionato a bordo dell'apparecchio illuminante. Garanzia 2 anni con batteria ed inverter esclusi.

Descrizione	Kit emergenza 3 h	Serie	Astrid full panel
Tipologia	Kit emergenza	Versione	Permanente 3 h
Potenza	4 W	Applicazione	Interno
Temperatura di utilizzo	0 +25 °C	Grado di protezione	IP20
Resistenza agli urti	IK03	Autonomia	3 h
Fissaggio	A bordo apparecchio	Classe isolamento	II
Batterie alimentazione	Sostituibili	Tensione	220/240 V - 50/60 Hz
Tempo di ricarica	24 h	Peso (kg)	0.8
Codice Electrocod	2419		

DIMENSIONALE

CURVA FOTOMETRICA



SIMBOLOGIA TECNICA



IP

IP20

IK

IK03



MARCHI/APPROVAZIONI



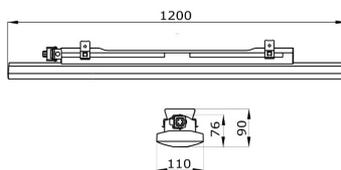
Serie SMART[3]



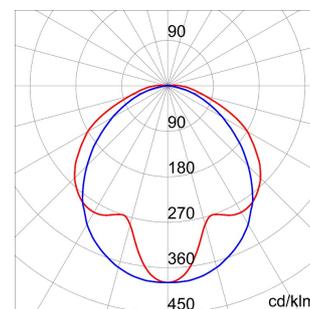
Smart [3] è una plafoniera IP66/69 a LED EPI UP con wire bonding, disponibile in 3000K, 4000K e 5700K e CRI ≥80. Corpo IK08 in policarbonato autoestinguente colorato RAL7035, per applicazioni industriali ed ideale per aree produttive, magazzini, aree logistiche e può sostituire apparecchi fluorescenti e lowbay fino a 6.500lm. Disponibile nelle dimensioni 800, 1200, 1600mm, potenze da 15W a 50W, flussi da 1.700lm a 6.500lm, con alimentazione integrata On/Off o DALI e 2 differenti soluzioni ottiche con schermo trasparente o opale in policarbonato autoestinguente stabilizzato agli UV con ottima trasmittanza. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata, con massimo 25 apparecchi installati in fila continua. È possibile installare l'apparecchio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30° o 45° sull'asse verticale. Su tutte le versioni è disponibile una versione con kit emergenza.

INFORMAZIONI GENERALI		CARATTERISTICHE OTTICHE E ILLUMINOTECNICHE	
Contesto	Illuminazione di magazzini, parcheggi coperti e locali produttivi industriali	Ottica	Trasparente microprismato
Tipo di apparecchio	Apparecchio a LED per illuminazione generale	Controllo abbagliamento e luminanza	UGR ≤ 25 (4H/4H)
Applicazione	Interno	Flusso luminoso apparecchio (lm)	5200
Codice digitale univoco (Datamatrix)	Datamatrix	Efficienza luminosa (lm/W)*	130
Colore	Grigio (RAL 7035)	Temperatura di colore	4000 K
Sorgente	LED - Non sostituibile	Indice di resa cromatica	CRI>80
Potenza assorbita	40 W	Tolleranza cromatica	SDCM = 3
Durata di vita LED	L90B10(Tq25°C)=45.000h; L80B10(Tq25°C)=92.000h; L80B10(Tq50°C)=81.000h	Classe fotobiologica	RG0
Peso (kg)	2	Norma di riferimento	EN60598-1; IEC 62778; IEC62471
Garanzia	5 anni	CARATTERISTICHE ELETTRICHE E GESTIONE DELLA LUCE	
Temperatura di stoccaggio	-25 +80 °C	Tensione di alimentazione	220 - 240 V
Temperatura di esercizio	-25 +50 °C	Frequenza nominale (Hz)	50/60 Hz
MATERIALI		Alimentatore	Incluso
Corpo	Policarbonato	Failure rate alimentatore	F10 = 100.000h Tq25°C
Schermo	Policarbonato stabilizzato agli UV	Dispositivo di protezione	DM 1KV / CM 2KV
Gruppo ottico	Integrato nello schermo	Sistema di controllo	Stand Alone - On / Off
Guarnizioni	Sigillante depositato a CNC	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	
Gancio di chiusura	-	Tipo di installazione e montaggio	Plafone - Parete - Sospensione
Viti esterne	-	Inclinazione	Con staffa di fissaggio
Finitura colore	PC colorato in pasta RAL7035	Cablaggio	Con connettore stagno Gw connect
CERTIFICAZIONI E CLASSIFICAZIONI		Fissaggio	Supporto in acciaio INOX
Classificazione	-	Sostituibilità gruppo ottico	Non disponibile
Apparecchio a ridotta temperatura superficiale	Si	Sostituibilità piastra di cablaggio	Non disponibile
Certificazione DIN 18032-3	Non disponibile	Vano di alimentazione	Integrato
IPEA	-	Superficie massima esposta al vento	-
Classe isolamento	II	-	-
Grado di protezione	IP66/IP69	-	-
Resistenza agli urti	IK08	-	-
Resistenza al filo incandescente	850 °C	-	-

DIMENSIONALE



CURVA FOTOMETRICA



SIMBOLOGIA TECNICA



IP

IP66/IP69

IK

IK08

GWT

850 °C

MARCHI/APPROVAZIONI

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al 12/07/2021. Potranno essere modificati in ogni momento, per cui si invita sempre a prendere visione all'ultima versione pubblicata sul sito www.gewiss.com. Flussi e potenze sono soggetti a una tolleranza di +/- 10%. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 °C. I termini di garanzia sono pubblicati all'indirizzo <https://www.gewiss.com/it/en/company/landingpage/led-warranty>. - 1 of 2

Serie SMART[3]



CENTRALE INDIRIZZATA-AM2000N

DESCRIZIONE

La centrale **AM2000N** è una centrale d'allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo indirizzata sviluppata secondo le normative **EN-54.2** e **EN.54.4**.

La centrale dispone di 2 loop che gestiscono 99 sensori e 99 moduli ognuna, per un totale di 198 rivelatori e 198 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC (PK2000), che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema a microprocessore.
- 2 linee.
- Ogni linea può pilotare 99 sensori e 99 moduli d'ingresso e uscita.
- Display LCD grafico 8 righe per 40 colonne 8 (240X64 punti).
- 2 interfacce seriali nella versione standard:
 - 1 interfaccia RS-485 per collegare fino a 16 tra pannelli ripetitori LCD6000N annunciatori LCD6000A;
 - 1 interfaccia RS-232 con predisposizione per software PK2000.
- 4 livelli d'accesso sviluppati secondo le normative **EN-54.2** e **EN.54.4**.
- 3 livelli di password (operatore, manutenzione, configurazione).
- Scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri; descrizione zone a 32 caratteri.
- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici.
- Equazioni di controllo CBE (control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And, Or, delay, ecc.).
- Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo di dispositivi collegati.
- Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo.
- Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo.
- Gestione degli allarmi e dei guasti.
- Soglia di allarme per i sensori programmabili. Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori.
- Segnalazione di scarsa sensibilità sensori.
- Cambio automatico sensibilità giorno/notte.
- Funzioni di WalkTest per zona.
- Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: Evacuazione, Azzera Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione Ripristino Sirene, Reset.
- Tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale.



USCITE

- Un'uscita supervisionata per sirene.
- Uscite a relè con contatti liberi da potenziale:
 - allarme generale;
 - guasto generale.

ALIMENTAZIONE

La centrale viene alimentata dalla tensione di rete e, in caso di mancanza di questa, consente di continuare il suo funzionamento normale grazie alle batterie ricaricabili contenute nella centrale stessa. Le caratteristiche richieste per la tensione d'alimentazione di rete sono:

- Tensione: 230 Vac monofase -15% ÷ +10%.
- Frequenza: 50 / 60 Hz.
- Assorbimento: 0.5 A.
- Alimentatore 24Vcc (27.6Vcc -10% ÷ +2% ripple max. 100mVpp) 2,1A totali, (alimentazione per centrale, uscita utente, alimentazione dispositivi sui loop analogici).
- Un'uscita utente per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, badenie, ecc.
- Carica batterie:
 - tensione d'uscita: 27,6 Vcc
 - corrente d'uscita: 1A - ripple max 100 mVpp (con compensazione in temperatura)
 - Batterie collegabili: 2 x 12V 18 Ah max.
 - Segnalazioni: batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: - 5° C ÷ + 40° C.
- Umidità relativa: 10 ÷ 93 % (senza condensa).
- Temperatura di stoccaggio: - 10° C ÷ + 50° C.

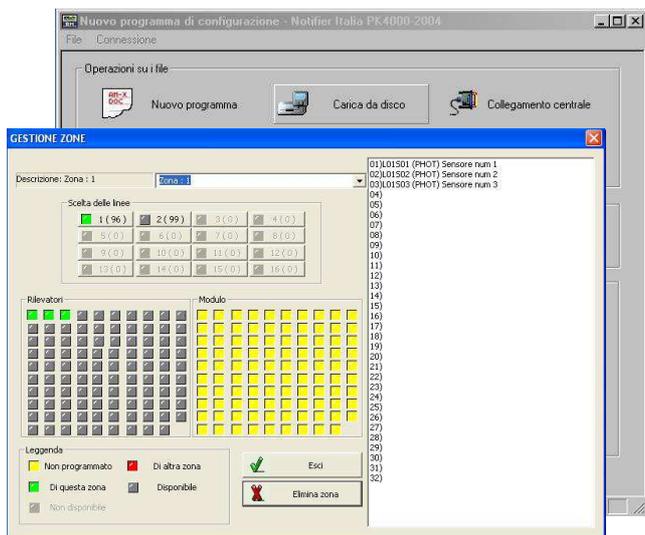
CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Peso: 6 Kg.
- Dimensioni: 267 x 483 x 111 mm.

PK2000

Il software PK2000 per PC di supporto alla centrale **AM2000N**, consente di:

- Trasferire e visionare su PC le programmazioni di una centrale.
- Trasferire su una centrale le programmazioni preparate su PC.
- Realizzare e gestire un archivio di file di programmazione editabili in ogni momento e trasferibili su una centrale.



Le programmazioni che possono essere eseguite con questo programma sono le stesse che l'operatore può eseguire lavorando direttamente sulla centrale.

Compatibile con tutte le versioni di Windows.

Connessione alla centrale con linea seriale RS-232.

SCHEDE OPZIONALI

SIB600W:

Scheda di comunicazione a microprocessore, per il nuovo sistema di concentrazione. Dispone di 1 Ethernet (rete LAN TCP/IP), 1 USB per PC e stampante ed è collegabile con tutte le periferiche esterne compatibili.

SIB600-OEM:

Scheda di comunicazione a microprocessore, dispone di un'uscita RS232/485 per la connessione a NOTI-FIRE-NET-2000N con protocollo CEIABI o MODBUS a richiesta (solo relativa a sistema antincendio).

PANNELLI LCD DI RIPETIZIONE

Pannelli remoti a display cristalli liquidi, retro-illuminati per il controllo a distanza della centrale **NOTIFIER AM2000N**.

I pannelli remoti e l'annunciatore sono dotati di un Display LCD grafico retro-illuminato 320x240, che consentono una visione ottimale in tutte le condizioni di luce grazie ad un'ottima luminosità e un elevato contrasto.

Il collegamento con la centrale avviene tramite porta di comunicazione RS-485 ed è possibile collegare fino ad un massimo di 16 pannelli.

LCD6000N

Ripetitore Incendio.

È dotato di sette pulsanti che consentono la navigazione nelle diverse schermate dei menù e l'esecuzione di funzioni di gestione impianto: tacitazione, reset, disabilitazione e lamp-test.



LCD6000A

Ripetitore programmabile per zone.

Permette la visualizzazione degli eventi attivi in

centrale, relativi ai dispositivi, o alle zone indicate nella configurazione che viene effettuata tramite PC grazie al software PK.



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

RIVELATORI OTTICI DI FUMO – NFXI-OPT

DESCRIZIONE

La serie **NFXI** rappresenta l'ultima generazione di rivelatori indirizzati sviluppati da **Notifier**.

La serie NFXI offre una riduzione dei costi per gli installatori; configurabilità, gestione più avanzate, eccezionali prestazioni nella rivelazione e immunità ai falsi allarmi. Tutte le innovazioni introdotte sono state inserite mantenendo la completa compatibilità elettrica e meccanica con la precedente serie a supporto degli impianti esistenti.

Nella serie NFXI è stato introdotto un nuovo protocollo in grado di supportare un maggior numero di dispositivi sul loop (159). Il nuovo protocollo consente maggiore controllo, configurabilità e gestibilità a favore dell'ottimizzazione globale del sistema in relazione al tipo di impianto ed utilizzo dello stesso con una flessibilità mai riscontrata fin ora (tale protocollo viene gestito solo dalle centrali AM8000 e AM8200).

E' garantita la compatibilità con la serie di centrali che utilizzano il precedente protocollo che gestiva fino a 99+99 indirizzi (AM2000N, AM4000 e AM6000N). Utilizzati con questa serie di centrali i sensori forniscono le stesse funzionalità della serie 700.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Un rivoluzionario progetto della camera di analisi che ne migliora drasticamente l'immunità ai falsi allarmi:
 - Rivelazione migliorata con i diversi tipi di fiamma
 - Migliorata resistenza ai falsi allarmi anche in presenza di polvere
 - Rimosso il rischio di falsi allarmi causati da insetti
- LED Tricolore (rosso verde e ambr).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).
- Colore bianco puro a complemento delle moderne strutture.
- Compatibilità con il protocollo della Serie 700.
- 100% compatibili elettricamente e meccanicamente con le serie precedenti (B501).
- Basi con nuovo design.



NFXI-OPT



NFXI-OPT BLACK



NFXI-OPT è un rivelatore fotoelettrico dotato di una nuova e rivoluzionaria camera di analisi, risultato di anni di ricerca e sviluppo. Tutto ciò si traduce in una maggiore reattività, un ridotto cambiamento di sensibilità causato dalla sedimentazione della polvere ed una riduzione dei falsi allarmi causati da insetti e sporcizia. Il rivelatore utilizza un sofisticato circuito che incorpora particolari filtri a supporto dell'eliminazione dei transienti causati dalle condizioni ambientali che potrebbero causare allarmi involontari.

NFXI-OPT è certificato secondo le norme EN54-7 e 17. Il dispositivo è gestito da software proprietario basato su algoritmi complessi che migliorano la resistenza ai falsi allarmi e migliorano la velocità di rivelamento.

NFXI-OPT è dotato di LED tricolore che assicurano una visuale a 360° dello stato del dispositivo. I LED sono programmabili da una centrale. Il nuovo protocollo ha apportato una riduzione del consumo di energia sul loop e consente di collegare 159 sensori per ogni loop.



Rotary Switch sul
sensore

Tutti i rivelatori sono a rispetto dell'ambiente e soddisfano le normative WEEE e RoHS, minimizzando i costi di smaltimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc
- Uscita remota: 10.8mA max

AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10 a 93% (senza condensa)

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP40 con base B501AP
- Grado di protezione: IP43 con aggiunta di WB-1AP
- Altezza: 51mm installato su base B501AP
- Peso: 97g
- Diametro: 102mm
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Colore: bianco / nero (RAL9005)
- Materiale: PC/ABS

ACCESSORI

BASI



B501AP



B501AP-BK

- **B501AP**: Base standard bianca, compatibile con sensori serie 700
- **B501AP-BK**: Base standard nera
- **B524RTE-W**: Base con relè
- **WB-1AP**: Cappuccio antiacqua per base e sensore bianco
- **SMK400EAP**: Kit di montaggio per raccordi tubo scatola
- **RMK400AP**: Kit per montaggio ad incasso

ACCESSORI DI TEST

- **SCORP1001-001**: Generatore di fumo utilizzato per eseguire controllo di test sul rivelatore
- **SCORP8000-001**: Pannello di controllo per SCORP1001-001
- **TESTFIRE 1001-101**: Kit per test dei rivelatori di fumo e calore. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie
- **TS3-6PACK-001**: Confezione di 6 capsule per la generazione di fumo per kit TESTIFIRE 1001-101
- **SOLO330-001**: Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo
- **SOLOA5-001**: Bomboletta che eroga al rivelatore particelle simili a quelle presenti nel fumo
- **SOLOA7-001**: Bomboletta aria compressa per la pulizia dei rivelatori

MODELLO	DESCRIZIONE
NFXI-OPT	Rivelatore ottico di fumo con isolatore
NFXI-OPT-BK	Rivelatore ottico di fumo con isolatore

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

3080-BX

CAMERA DI ANALISI PER LA RIVELAZIONE DI FUMO IN CONDOTTE D'ARIA ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE E MANUTEZIONE

DESCRIZIONE

La camera di analisi 3080-BX è stata appositamente studiata per il controllo della presenza di fumo nei condotti di ventilazione. Essa è costituita da una scatola rettangolare in pvc con coperchio trasparente all'interno della quale è installato il rivelatore di fumo. Sulle due pareti corte della scatola sono fissati, mediante curve a tenuta, il tubo di prelievo e quello di scarico dell'aria. La scatola è montata su di una piastra metallica che ne consente un più agevole fissaggio al canale dell'aria.

Il coperchio trasparente permette di poter vedere lo stato del LED sul rivelatore posto all'interno. Per accedere al rivelatore, per i collegamenti elettrici e per la manutenzione periodica, togliere il coperchio svitando le quattro viti.

FUNZIONAMENTO

Attraverso un tubo opportunamente forato viene prelevata una parte dell'aria circolante nel condotto che viene poi campionata dal rivelatore di fumo, l'aria ritorna nel condotto attraverso l'apposito tubo di espulsione. In tal modo il rivelatore non viene esposto a flussi d'aria di forte velocità che ne potrebbero alterare il funzionamento.

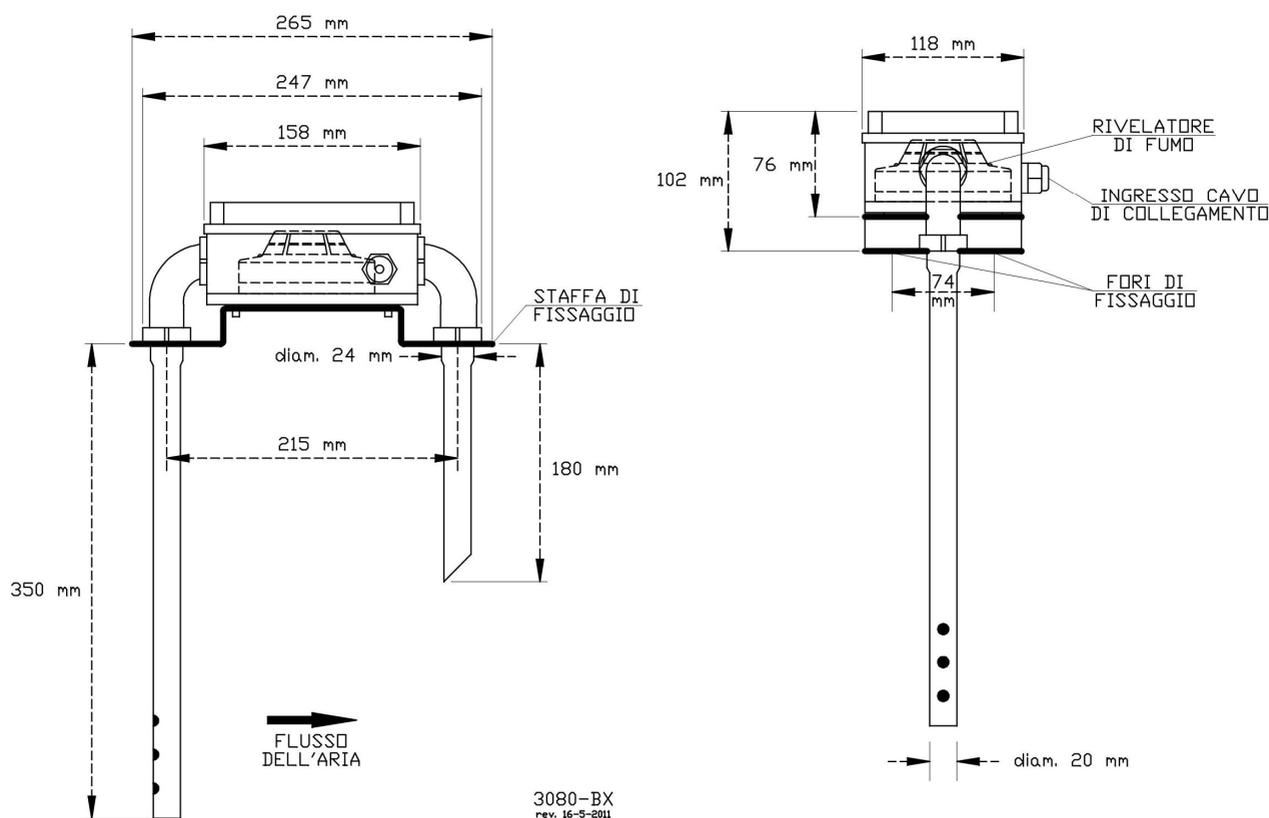
MANUTENZIONE

Oltre alla manutenzione periodica come prevista per tutti i rivelatori di fumo, considerato il flusso d'aria che passa all'interno della scatola e del rivelatore, la pulizia deve essere fatta con maggior frequenza.

CARATTERISTICHE

- Velocità dell'aria nel condotto: tra 1 m/s e 25 m/s.
- Larghezza del condotto: da 300 mm a 1500 mm.
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a 60°C.
- Trascurabili effetti sul funzionamento del sistema di ventilazione.
- Rivelatori ottici di fumo ammessi: sia analogici indirizzati che convenzionali.

Rev. 1.0 (16-5-2011)



FSP SISTEMI srl – Via Ada Negri, 76A – 00137 R O M A

Tel.: 06 82.097.666 - 06 99 702 640 Fax: 06 82.097.677

www.fspsystemi.it - e-mail: info@fspsystemi.it

Pulsanti Indirizzati

Descrizione

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. Progettato per essere utilizzato come punto di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Sono disponibili 2 modelli M5A-xx e W5A-xx. Entrambi i pulsanti sono dotati di doppio isolatore e includono un modulo indirizzabile che provvede all'interfacciamento con le centrali NOTIFIER. Entrambi i modelli sono certificati CPD secondo le normative EN54-11, EN54-17 e CE.

> Caratteristiche Principali

- Facile utilizzo;
- LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati:
 - LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale;
 - ACCESO, allarme in corso.
- Morsettieria ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
- Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione.
- Possibilità di montaggio ad incasso o a muro.

> Applicazioni

Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale.

> Installazione

Per il montaggio viene utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico (in dotazione) che può essere utilizzata sia per installazioni a vista che ad incasso. La base è già in dotazione assieme al pulsante, per montaggio su scatola B503 è disponibile l'apposito adattatore.

> Funzionamento

Quando il vetrino viene rotto, il micro-switch viene attivato ed il segnale d'allarme viene trasmesso alla centrale.



Pulsanti

M5A-RP02SG-N026-01

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno IP24D.



W5A-RP02SG-N026-01

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno IP67.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15-30Vcc
- Tensione d'esercizio: 24Vcc

ASSORBIMENTO DI CORRENTE

- Assorbimento a riposo: 350 μ A senza comunicazione
660 μ A con comunicazione
- Assorbimento in allarme: 6mA (tipico)
- Assorbimento LED rosso: 2mA (tipico)
- Assorbimento LED giallo: 7.5mA max (tipico)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Grado di protezione:
 - M5A: IP24D (M5A)
 - IP67 (W5A)
- Temperatura operativa:
 - M5A: -10° a +55°C (M5A)
 - W5A: -30°+70°C ()

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Sezione cavi ammessa: 0,5 – 2,5mm²
- Peso:
 - M5A: 110 gr./ 160gr. con base
 - W5A 270gr.
- Dimensione:
 - M5A 89 x93x59,5 (con supporto)
 - W5A: 97,5 x93x65,5 (con supporto)

Accessori

SUS758

Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali.



PS200

Copertura plastica



M700K-503

Cornice e adattatore per scatole incasso B503. Confezione da 10 pz e una livella a bolla.



SR1T

Supporto di montaggio di ricambio, colore rosso.



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

2.5

Pannelli di segnalazione ottico acustici

Serie 5000

2

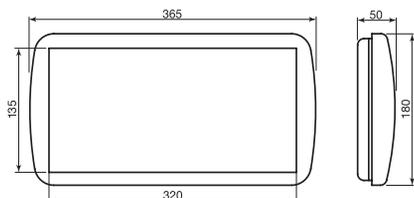


- Struttura in termoplastico autoestinguente
- Alimentazione 12/24 Vcc
- Luce fissa o lampeggiante
- Buzzer di elevata potenza sonora
- Retroilluminato a luce LED

Serie 5000

Materiale contenitore	Termoplastico autoestinguente (filo incand. 850°C) colore bianco
Materiale diffusore	Polycarbonato autoesting. trasparente
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +50°C
Grado di protezione	IP40
Caratteristiche buzzer	Pressione sonora del buzzer: a 1m 100 dB @ 12V - 108 dB @ 24V Frequenza 3200 Hz Suono pulsante: 0,25 s ON - 0,25 s OFF

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Lampada	Frequenza lampeggio	Peso confezione
O-5055-CSA	da 10,8 Vcc a 28 Vcc	66 mA @ 12 Vcc - 58 mA @ 24 Vcc	LED ad alta luminosità	luce fissa o 60/min	0,70 Kg

Serie 5000

Pannello ottico acustico IP40

Indicatore ottico acustico di segnalazione, adatto ad ogni situazione di rischio come incendi, allagamenti, fughe di gas ecc., dove si richiedono informazioni visive e acustiche.

Il design particolarmente raffinato e gradevole è adatto per installazioni in hotel, negozi, centri commerciali, cinema.

I pannelli di segnalazione serie 5000 sono disponibili con sorgente luminosa LED ad alta luminosità e dotati di buzzer ad elevata pressione sonora.

Tutte le versioni sono fornite con dicitura standard "ALLARME INCENDIO"; altre diciture anche in lingue estere sono disponibili come accessorio.

I pannelli luminosi serie 5000 non sostituiscono i dispositivi di segnalazione ottica all'interno di impianti di rivelazione incendio.