



16A
grado di protezione IP66/IP67



NOVITA'

32A
grado di protezione IP66/IP67



NOVITA'

63A
grado di protezione IP67



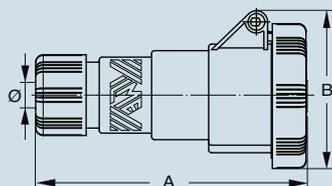
125A
grado di protezione IP67



codice articolo	colore						
PEW 1643 PV ⊕	■	PEW 3243 PV ⊕	■	PEW 6343 PV ⊕	■	PEW 12543 PV ⊕	■
PEW 1663 PV ⊕	■	PEW 3263 PV ⊕	■	PEW 6363 PV ⊕	■	PEW 12563 PV ⊕	■
PEW 1693 PV ⊕	■	PEW 3293 PV ⊕	■	PEW 6393 PV ⊕	■	PEW 12593 PV ⊕	■
PEW 1673 PV ⊕	■	PEW 3273 PV ⊕	■	PEW 6373 PV ⊕	■	PEW 12573 PV ⊕	■
PEW 16123 PV ⊕	s.t.	PEW 32123 PV ⊕	s.t.	PEW 63123 PV ⊕	s.t.	PEW 125123 PV ⊕	s.t.
PEW 1623 PV ⊕	■	PEW 3223 PV ⊕	■				
PEW 1633 PV ⊕	s.t.	PEW 3233 PV	s.t.	PEW 6333 PV	s.t.	PEW 12533 PV	s.t.
PEW 1683 PV	s.t.	PEW 3283 PV	s.t.	PEW 6383 PV	s.t.	PEW 12583 PV	s.t.
PEW 1644 PV ⊕	■	PEW 3244 PV ⊕	■	PEW 6344 PV ⊕	■	PEW 12544 PV ⊕	■
PEW 1694 PV ⊕	■	PEW 3294 PV ⊕	■	PEW 6394 PV ⊕	■	PEW 12594 PV ⊕	■
PEW 1664 PV ⊕	■	PEW 3264 PV ⊕	■	PEW 6364 PV ⊕	■	PEW 12564 PV ⊕	■
PEW 16114 PV ⊕	■	PEW 32114 PV ⊕	■	PEW 63114 PV ⊕	■	PEW 125114 PV ⊕	■
PEW 1674 PV ⊕	■	PEW 3274 PV ⊕	■	PEW 6374 PV ⊕	■	PEW 12574 PV ⊕	■
PEW 1654 PV	■	PEW 3254 PV	■	PEW 6354 PV	■	PEW 12554 PV	■
PEW 1634 PV ⊕	■	PEW 3234 PV ⊕	■				
PEW 1634 PV ⊕	■	PEW 3234 PV ⊕	■				
PEW 16104 PV ⊕	■	PEW 32104 PV ⊕	■				
PEW 1624 PV ⊕	■	PEW 3224 PV ⊕	■				
PEW 1645 PV ⊕	■	PEW 3245 PV ⊕	■	PEW 6345 PV ⊕	■	PEW 12545 PV ⊕	■
PEW 1695 PV ⊕	■	PEW 3295 PV ⊕	■	PEW 6395 PV ⊕	■	PEW 12595 PV ⊕	■
PEW 1665 PV ⊕	■	PEW 3265 PV ⊕	■	PEW 6365 PV ⊕	■	PEW 12565 PV ⊕	■
PEW 1675 PV ⊕	■	PEW 3275 PV ⊕	■	PEW 6375 PV ⊕	■	PEW 12575 PV ⊕	■
PEW 1655 PV	■	PEW 3255 PV	■	PEW 6355 PV	■	PEW 12555 PV	■
PEW 16115 PV ⊕	■	PEW 32115 PV ⊕	■	PEW 63115 PV ⊕	■	PEW 125115 PV ⊕	■
PEW 1635 PV ⊕	■	PEW 3235 PV ⊕	■				
PEW 1635 PV ⊕	■	PEW 3235 PV ⊕	■				
PEW 1625 PV ⊕	■	PEW 3225 PV ⊕	■				

dimensioni in mm

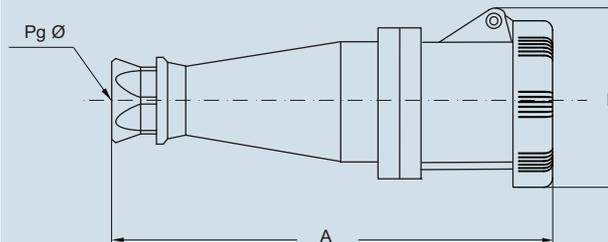
(16 / 32A) PEW ... PV



PEW...PV	A	B	ø min	ø max
16A 2P+⊕	145	77	7	16
3P+⊕	145	85	7	16
3P+N+⊕	145	93	8	24
32A 2P+⊕	162	97	8	24
3P+⊕	162	97	8	24
3P+N+⊕	162	105	8	24

dimensioni in mm

(63 / 125A) PEW ... PV



PEW...PV	A	B	Pg ø
63A 2P+⊕	277	108,5	36
3P+⊕	277	108,5	36
3P+N+⊕	277	108,5	36
125A 2P+⊕	324	120,5	2"gas
3P+⊕	324	120,5	2"gas
3P+N+⊕	324	120,5	2"gas

Le prese e spine mobili da 16A e 32A nelle tre polarità (2P+⊕, 3P+⊕, 3P+N+⊕) sono state rinnovate sia nella versione bassa tensione PE/PEW sia nella versione con invertitore di fase SIP/SIPW.

Principali innovazioni:

- **nuovo pressacavo** "a ghiera" e **nuovo serracavo** "a pinza", robusto ed affidabile: si avvita manualmente, non occorrono più utensili e non si devono serrare ulteriori viti. **Accomoda automaticamente tutte le dimensioni di cavo** ammesse, senza bisogno di tagliare passafili o sfogliare gommini. **Ne consegue un consistente risparmio complessivo nei tempi di cablaggio.**

- **solo 2 viti imperdibili per il fissaggio del frutto** presa o spina, vengono **fornite pre-montate** e sono **ad avvitamento rapido.**

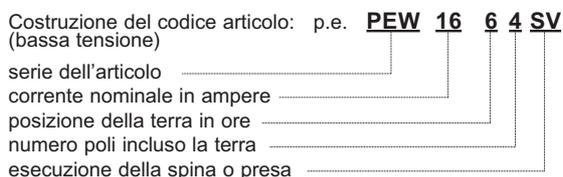
- **nuovo design del corpo presa e spina** unificato.

Il colore del corpo presa/spina è per tutti i modelli "standard" grigio chiaro RAL 7035 e per quelli "Heavy Duty" nero RAL 9005. Il colore caratteristico del livello di tensione, opzionale per le norme EN 60309-1 ed EN 60309-2 ma apprezzato dagli utilizzatori, è ora presente nel nuovo pressacavo, nella ghiera delle versioni IP66/IP67 o nel coperchietto delle prese mobili.

- esclusivamente in versione IP66/IP67 sono disponibili **le nuove versioni HD (Heavy Duty)** per impieghi gravosi ed in grado di resistere alle sollecitazioni climatiche. In particolare i materiali sono modificati per una miglior resistenza agli urti a freddo. I contatti dei modelli HD sono nichelati.

- **omologate** secondo la variante 1 recentemente approvata delle **norme europee EN 60309-1 ed EN 60309-2**, rendono possibile per le prese e spine industriali il grado di protezione "versatile" **IP66/IP67** secondo EN 60529.

Le prese e spine PLUSO da 16A e 32A mantengono lo stesso riferimento di tipo e di catalogo dei modelli "storici". I modelli speciali "Heavy Duty" assumono invece il precodice PHW e SHPW.



Costituiscono la soluzione ideale per l'industria dello spettacolo (alimentazione di apparecchi di illuminazione e relativi banchi mixer e dimmer) in situazioni tipiche quali palcoscenici teatrali, set cinematografici, studi radiotelevisivi, discoteche, stand fieristici, sale da concerto ed eventi pubblici in notturna, sia al coperto che all'aperto, ecc.

Mantengono tutte le eccellenti caratteristiche delle analoghe versioni in colorazione grigia.

L'elegante colorazione nera di tutte le parti plastiche visibili e le etichette di colore grigio non riflettente, previste solo ove manchino marcature da stampo, conferiscono la richiesta discrezione e le rendono quindi particolarmente idonee in situazioni ed ambienti dove spine, prese e relativi cavi non si devono notare nell'oscurità.

Sono proposte in diverse tipologie:

mobile, da parete, da incasso, in versione IP44 e a richiesta anche IP67 (spine e prese mobili IP66/IP67).

NOTA - Altre tensioni e/o frequenze e correnti, rispetto a quelle qui presentate, sono disponibili su richiesta.



Caratteristiche d'impiego

Nel presente capitolo sono illustrate le caratteristiche tecniche delle spine e delle prese per usi industriali serie PLUSO.

La gamma di articoli proposta è adatta a coprire le più svariate esigenze installative. Le spine e le prese sono adatte per installazioni fisse o mobili, per le sole spine e prese fisse è possibile il montaggio sporgente a parete o ad incasso.

Inoltre grazie alla vasta gamma di involucri ILME serie FM, FC e BK (tipi BC...) è possibile il rapido montaggio in batteria delle spine e prese da incasso.

Per queste caratteristiche costruttive le spine e prese ILME sono indicate per le tipologie d'impiego anche gravose:

- industria meccanica
- industria cantieristica
- industria chimica e petrolchimica
- settore terziario
- settore edilizio
- settore agricolo e zootecnico

Alla scelta del tipo corretto di presa e di spina industriale concorrono i seguenti parametri:

- corrente nominale dell'apparecchio da alimentare mediante accoppiamento di spina e presa;
- tensione nominale di alimentazione e tipo di distribuzione (monofase o trifase, con o senza neutro) per la determinazione del numero di poli e della posizione oraria. Per tutte le tensioni o campi di tensione > 50V e le frequenze o campi di frequenze non coperti dalla normalizzazione, è disponibile la posizione oraria 1h.
- tipo di installazione (fissa o mobile) per la determinazione del tipo costruttivo di presa e di spina (da incasso diritta o inclinata, da parete, mobile, mobile angolata);
- luogo di installazione per la determinazione del grado di protezione (IP44 o IP67) ed eventualmente della tensione (in alcuni luoghi particolari le norme di installazione richiedono bassissima tensione di sicurezza).

Sono identificabili le seguenti tipologie di prese e spine:

- spine e prese da parete (bassa e bassissima tensione)
- spine e prese da incasso diritte (bassa e bassissima tensione)
- spine e prese da incasso inclinate (bassa tensione)
- spine e prese mobili diritte (bassa e bassissima tensione)
- spine mobili ad angolo (bassa tensione)
- spine a 5 poli con dispositivo invertitore di fase (bassa tensione, tipi SIP)

Caratteristiche elettriche

frequenza nominale:

0 Hz (corrente continua), e da 50 a 500 Hz

tensione nominale di impiego:

la norma distingue due principali tipologie di impiego:

- prese (e relative spine) a bassissima tensione (di sicurezza SELV, secondo la norma di installazione CEI 64-8), per valori efficaci di tensione sino a 50V incluso
- prese (e spine) a bassa tensione, per valori efficaci di tensione oltre 50V fino a 690V

polarità:

sono contemplate esecuzioni a:

- 2 e 3 poli (bassissima tensione: 2P, 3P)
- 3, 4 e 5 poli (bassa tensione: 2P+⊕, 3P+⊕, 3P+N+⊕)

Le spine e prese da 63A e 125A sono provviste di un ulteriore contatto pilota.

corrente nominale:

con valori di 16A, 32A, 63A e 125A (bassa tensione)

con valori di 16A e 32A (bassissima tensione).

tensione nominale di isolamento:

- **690V** per spine e prese a bassa tensione

- **50V** per spine e prese a bassissima tensione

minima distanza di isolamento superficiale: 10 mm (CEI EN 60309-1)

minima distanza di isolamento in aria: 8 mm (per tensioni nominali di funzionamento superiori a 500V)

potere di interruzione:

1,25 volte il valore della corrente nominale (prova eseguita alla tensione di 1,1 volte la tensione di impiego).

Caratteristiche meccaniche

- resistenza meccanica

verificata con le prescrizioni dell'art. 24 della norma CEI EN 60309-1 (IEC 60309-1)

- resistenza agli agenti chimici

contattare la ILME SpA

- grado di protezione

IP44 e IP67 secondo CEI EN 60529 (vedere informativa a pag. 6)

- resistenza al filo incandescente (glow-wire)

secondo IEC 60695 -2 -11: per gli involucri 960 °C, 850 °C e 750 °C; per i frutti 960 °C

- temperature

ambiente: -25 °C + +40 °C; limite dei materiali: -40 °C + +125 °C

- autoestinguenza

classificazione UL 94:

per gli involucri **V2** e **HB**;

per i frutti tipi 16A, 32A, 63A, **V2**;

per i tipi 125A, **5VA** e **V0**

Materiali

- custodie e frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguente.
- guarnizioni in elastomero antinvecchiamento
- spinotti in ottone (nichelati per spine e prese 63A e 125A, su richiesta per 16A e 32A)
- alveoli autocentranti in ottone con molla in acciaio zincato
- viti di assemblaggio in acciaio zincato (acciaio inox per prese 63A e 125A)
- morsetti con viti in acciaio zincato imperdibili allo svitamento mediante ritenzione nella sede
- spine e prese da 32A, 63A e 125A con doppia vite di serraggio nei morsetti, quale protezione contro allentamenti accidentali
- morsetti delle spine e delle prese da 63A e 125A equipaggiati di piastrina in acciaio zincato di protezione del conduttore.

Estensione fornitura

Le spine e le prese sono fornite complete di:

- guarnizioni antiolio e antinvecchiamento
- viti autofilettanti di fissaggio

A richiesta sono fornibili:

- pressacavi, guarnizioni, controdadi e tappi di sigillo per spine e prese da parete
- involucri ILME, serie FM, FC e BK (tipi BC...), per spine e prese da incasso

