

Serratura elettromagnetica PML-300

Manuale utente



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Indice

1. Panoramica del prodotto	3
2. Metodi di installazione	4
2.1. Installazione standard	4
2.2. Installazione con staffa LS	5
2.3. Installazione con staffa ZL	6
2.4. Installazione con staffa U	7
3. Cablaggio e allineamento dell'armatura	8
4. Risoluzione dei problemi	9
Contatti:	9

1. Panoramica del prodotto



Fig.1. Serratura elettromagnetica PML-300

Il PML-300 è una serratura elettromagnetica fail-safe progettata per il montaggio in superficie su porte in metallo, legno, refrattarie e in vetro. Quando alimentata, l'elettromagnete genera una potente forza di ritenzione di 280 kg (600 lbs) che mantiene la porta saldamente chiusa. Quando l'alimentazione viene interrotta, la serratura si apre immediatamente.

2. Metodi di installazione

Il PML-300 supporta quattro configurazioni di montaggio. Selezionare il metodo più adatto al tipo di porta e alla geometria del telaio.

2.1. Installazione standard

Il corpo della serratura si monta direttamente nella parte superiore del telaio della porta e la piastra dell'armatura si monta sull'anta. Questa è la configurazione più semplice e non richiede staffe aggiuntive.

- Fissare il corpo della serratura nella parte superiore del telaio della porta utilizzando le viti in dotazione.
- Allineare la piastra dell'armatura sull'anta in modo che contatti la faccia della serratura in modo uniforme quando la porta è chiusa.
- Regolare la staffa dell'armatura finché le superfici sono a filo e parallele, quindi stringere.
- Collegare il cablaggio DC 12V ai terminali della serratura.

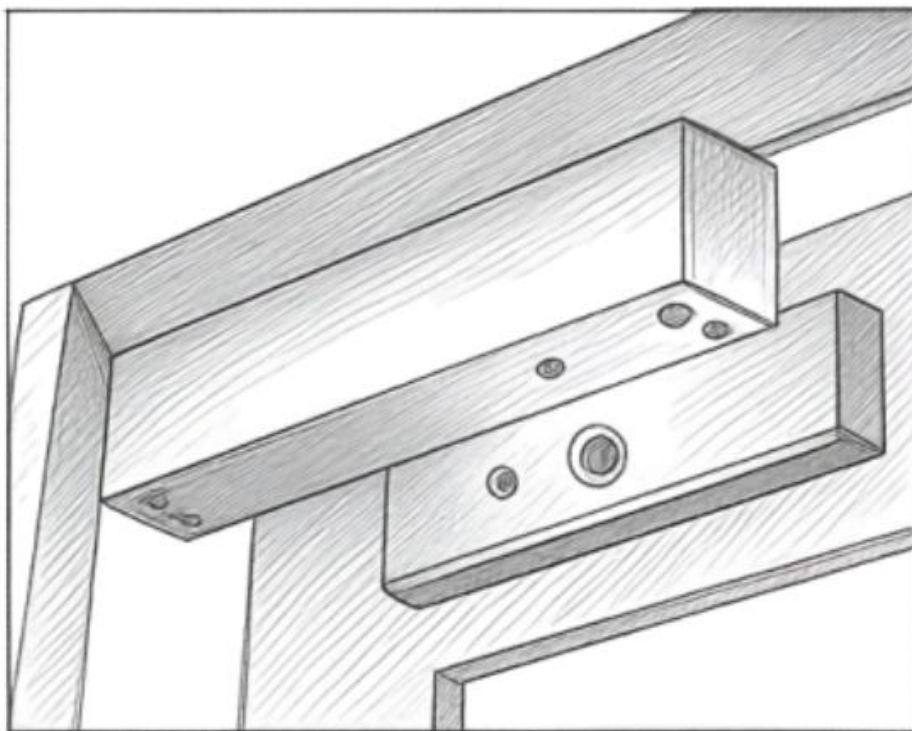


Fig.2. Installazione standard

2.2. Installazione con staffa LS

Una staffa a forma di L viene utilizzata quando la serratura deve essere montata sulla faccia laterale del telaio anziché sulla superficie superiore. L'armatura viene montata sul bordo della porta.

- Fissare la staffa L alla faccia laterale del telaio della porta con i fissaggi in dotazione.
- Fissare il corpo della serratura al braccio orizzontale della staffa L.
- Montare la piastra dell'armatura sul bordo (faccia lato cerniera) dell'anta.
- Chiudere la porta e verificare il pieno contatto tra serratura e armatura, quindi stringere tutti i fissaggi.

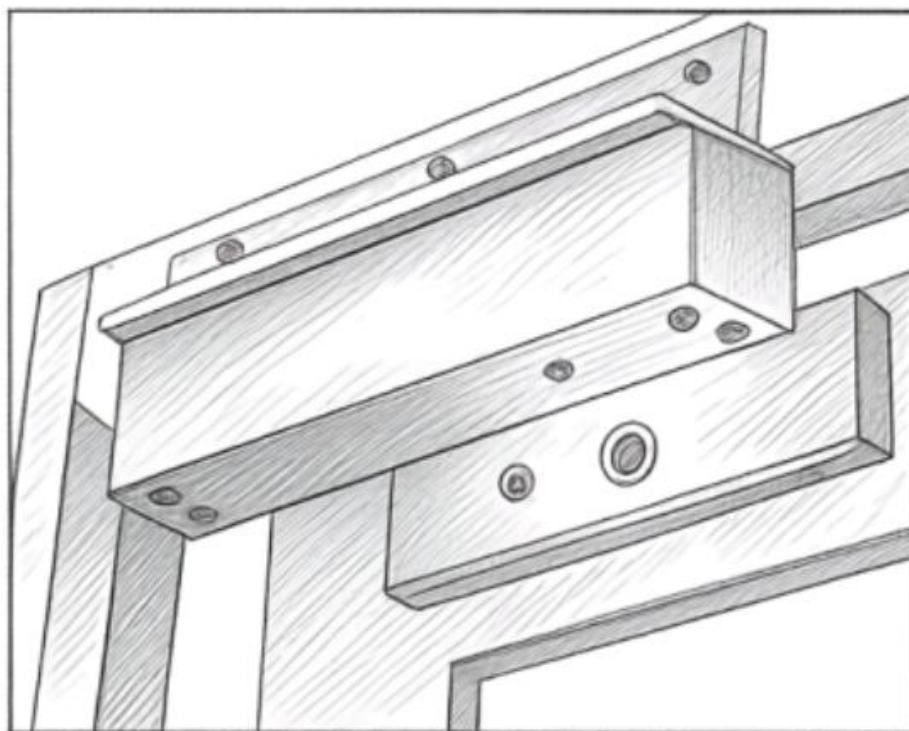


Fig.3. Installazione con staffa LS

2.3. Installazione con staffa ZL

La staffa ZL (a forma di Z) compensa un offset orizzontale tra la serratura montata sul telaio e un'armatura posizionata su un'anta incassata o sfalsata. Comunemente utilizzata per spallette di porte non standard.

- Montare il corpo della serratura nella parte superiore del telaio della porta.
- Fissare la staffa ZL alla piastra dell'armatura per colmare lo spazio tra la faccia della serratura e la superficie della porta.
- Regolare l'offset Z in modo che l'armatura sia a filo con la faccia della serratura quando la porta è chiusa.
- Stringere tutti i fissaggi e verificare il pieno contatto.

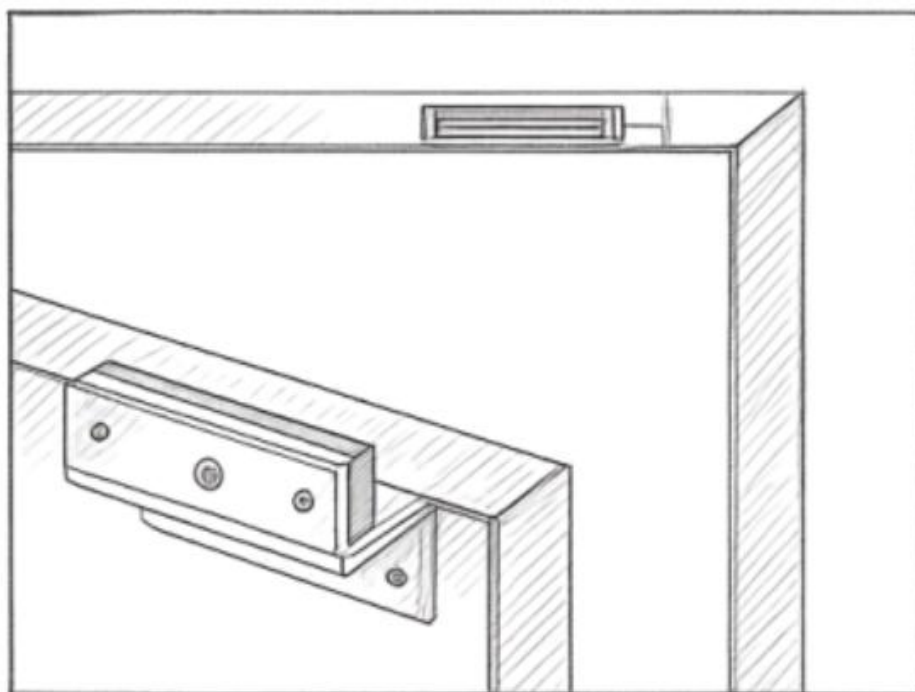


Fig.4. Installazione con staffa LS

2.4. Installazione con staffa U

La staffa U si aggancia al bordo superiore di un'anta in vetro senza telaio e mantiene la piastra dell'armatura in posizione senza praticare fori nel vetro.

- Montare il corpo della serratura sul telaio della porta nella parte superiore.
- Far scorrere il morsetto della staffa U sul bordo superiore dell'anta in vetro.
- Posizionare la piastra dell'armatura sulla faccia della staffa U che entrerà in contatto con la serratura.
- Stringere uniformemente le viti del morsetto della staffa per fissare il vetro senza incrinarlo.
- Verificare che l'armatura sia allineata con la faccia della serratura quando la porta è chiusa.

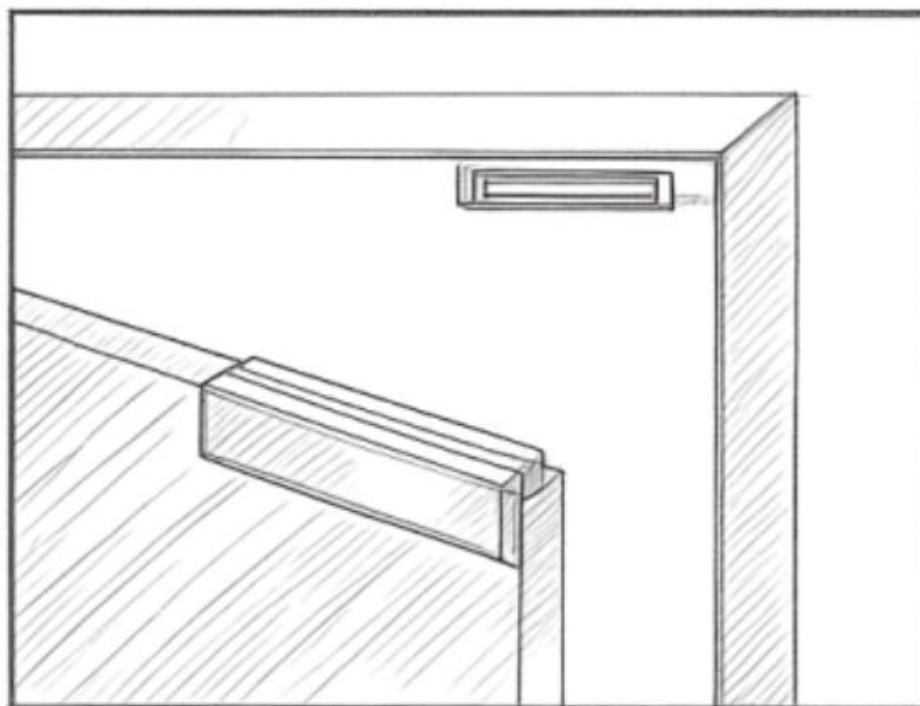


Fig.5. Installazione con staffa U

3. Cablaggio e allineamento dell'armatura

Il PML-300 funziona a DC 12V. Collegare il cavo bipolare dalla serratura a un'adeguata alimentazione da 12V tramite un pannello di controllo accessi o un relè.

Filo / Terminale	Funzione
Rosso (+)	DC +12V positivo
Nero (-)	GND / negativo
COM / NO / NC (S & T)	Uscita segnale di stato

Il corretto allineamento tra la faccia della serratura e la piastra dell'armatura è fondamentale per ottenere la forza di ritenzione nominale. Il disallineamento può ridurre la forza di ritenzione fino al 50%.

- La superficie dell'armatura deve essere parallela alla faccia della serratura con un gioco di 0–1 mm quando la porta è completamente chiusa.
- Utilizzare i fori di montaggio scanalati per regolare la posizione dell'armatura prima di stringere.
- L'indicatore LED (tutti i modelli) deve mostrare verde fisso quando bloccato e correttamente allineato.
- Verificare nuovamente l'allineamento dopo 30 giorni di utilizzo poiché i fissaggi potrebbero assestarsi.

Manutenzione

Intervallo	Operazione
Mensile	Pulire la faccia della serratura e l'armatura con un panno asciutto. Verificare il serraggio delle viti di montaggio.
Ogni 6 mesi	Ispezionare il cablaggio per usura o corrosione. Verificare la forza di ritenzione con un dinamometro.
Annualmente	Testare il ciclo completo di controllo accessi (blocco, sblocco, uscita segnale). Verificare il funzionamento del LED.

4. Risoluzione dei problemi

Sintomo	Possibile causa e rimedio
La serratura non si innesta	Verificare la tensione dell'alimentazione (deve essere 12V \pm 5%). Verificare la polarità del cablaggio. Confermare che il relè/controller stia commutando correttamente.
Forza di ritenzione debole	L'armatura non è a filo con la faccia della serratura — riallineare. Sporco o detriti sulle superfici di contatto — pulire. Tensione inferiore alle specifiche — verificare l'alimentazione.
La serratura non si sblocca	La funzione anti-magnetismo residuo potrebbe necessitare un reset. Interrompere completamente l'alimentazione per 2 secondi e ripristinare.
LED non acceso	Verificare l'alimentazione e il cablaggio. Su PML-300-S/T, verificare che il cablaggio dell'uscita segnale non sia in cortocircuito.
Rumore durante blocco/sblocco	Armatura o staffa allentata — riavvitare tutti i fissaggi.

Contatti:

WhatsApp: +420 777 054 888

E-mail: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot