Maniglie di sicurezza **P-KUBE Super** per interruttori serie NG

Descrizione



Le maniglie di sicurezza **P-KUBE Super** installate in combinazione con gli interruttori di sicurezza RFID con blocco serie NG, creano un sistema integrato di chiusura delle protezioni con relativo controllo di accesso a zone pericolose, offrendo una soluzione efficace a progettisti e installatori per le problematiche relative alla precisione meccanica dei movimenti del riparo.

Progettate come evoluzione delle maniglie P-KUBE 2, le maniglie P-KUBE Super con doppio perno di centraggio sono realizzate specificamente per ripari e protezioni installate in ambienti di lavoro particolarmente gravosi (ad esempio: laminatoi, impianti siderurgici, ecc.) in cui possono essere presenti porte molto pesanti o con dimensioni tali da generare disallineamenti elevati tra la parte mobile e quella fissa del riparo.

Il dispositivo di lock out integrato permette di bloccare la porta in posizione aperta ed impedire il riavvio inatteso del sistema quando un manutentore accede all'impianto.

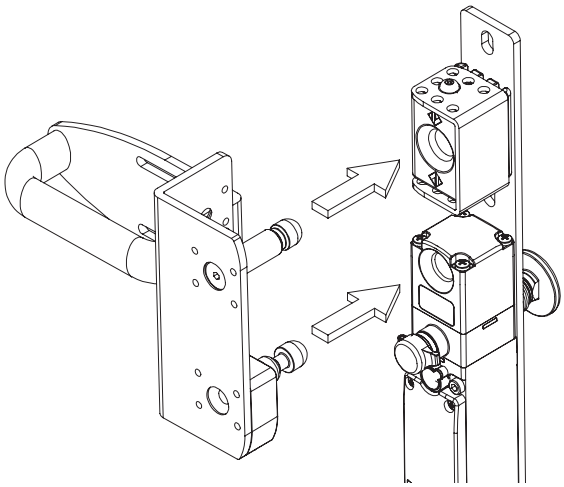
Grazie alla loro struttura regolabile queste maniglie possono essere applicate a diverse tipologie di porte o barriere: a battuta o scorrevoli, destre o sinistre e su profili diversi.

Massima sicurezza con un solo dispositivo

PL e + SIL 3

Grazie all'abbinamento con gli interruttori della serie NG, le maniglie di sicurezza P-KUBE Super consentono di creare circuiti aventi il massimo livello di sicurezza PL e e SIL 3 installando un solo dispositivo sulla protezione. Questo evita dispendiosi cablaggi sul campo e permette l'installazione in tempi più rapidi. All'interno del quadro le due uscite elettroniche di sicurezza devono essere collegate a un modulo adatto a gestire dispositivi con uscite a stato solido, o ad un PLC di sicurezza.

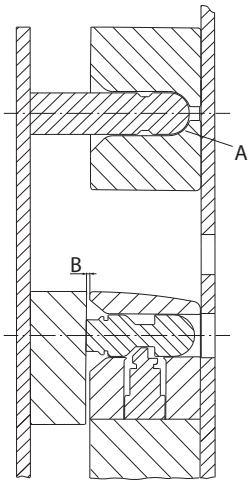
Doppio perno di centraggio



Quando il riparo viene chiuso, il perno metallico superiore fissato sulla piastra della maniglia si porta sul fondo del blocco di centraggio (A) prima che l'azionatore colpisca l'alloggiamento dell'interruttore, lasciando una distanza di sicurezza (B), in modo da evitare gli urti tra i dispositivi.

Il perno metallico di centraggio superiore inoltre può colpire solo superfici che trasmettono l'urto alla struttura di sostegno del riparo ma non all'interruttore, che rimane così immune da tutte le sollecitazioni meccaniche legate all'apertura e chiusura della porta.

L'accoppiamento con gli azionatori della serie NG con perno snodato consente di adattarsi ulteriormente al foro di centraggio anche in porte con apertura imprecisa, evitando in questo modo continue operazioni di manutenzione per ripristinare l'allineamento tra azionatore e interruttore.



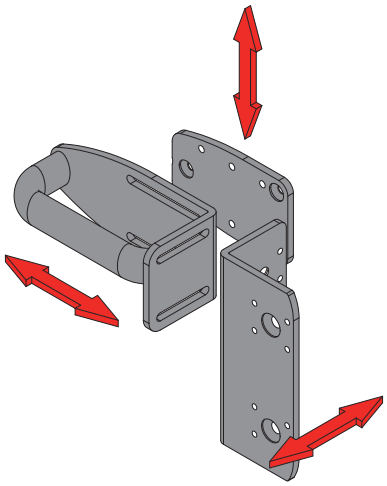
Robustezza e facilità di installazione

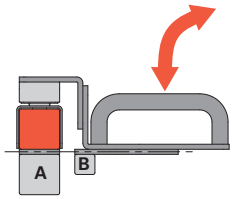
La maniglia è realizzata con solide staffe in acciaio verniciate di spessore 5 mm. Le asole presenti sulle staffe consentono regolazioni indipendenti, in modo da garantire la massima facilità di montaggio, senza la necessità di modifiche alla struttura di protezione esistente.

Le regolazioni danno la possibilità di applicare la maniglia su profili in alluminio o telaio di acciaio di diversa dimensione, da 40 x 40 mm a 80 x 80 mm per il montante del telaio **(A)** e da 20 x 20 mm a 40 x 40 mm per la porta **(B)**.

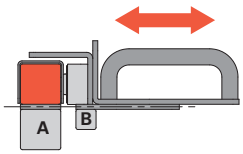
Il montaggio può inoltre essere eseguito indifferentemente su porte a battente e su porte scorrevoli, sia destre che sinistre.

La maniglia viene fornita con tutti i componenti predisposti per esser fissati alle corrette distanze mediante viti anti-manomissione. L'installatore non dovrà far altro che assemblare i componenti in base all'applicazione, fissare l'interruttore serie NG prescelto (fornito a parte) ed effettuare le regolazioni di centraggio.

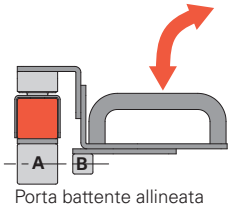




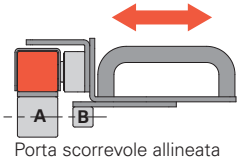
Porta battente allineata frontalmente con il montante



Porta scorrevole allineata frontalmente con il montante

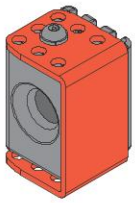


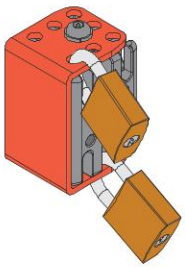
Porta battente allineata assialmente con il montante



Porta scorrevole allineata assialmente con il montante

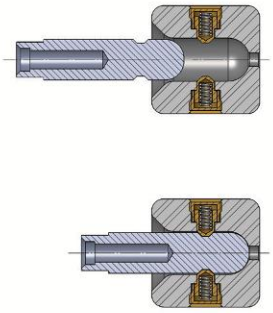
Dispositivo di lock out





Mediante un'unica operazione, il dispositivo di lock out può chiudere il foro di centraggio, rendendo quindi impossibile la chiusura meccanica della porta.
È sufficiente ruotare il coperchio di colore rosso in modo tale che il foro di centraggio risulti completamente nascosto e i fori sulla faccia superiore del coperchio coincidano con i fori presenti nel blocco di metallo sottostante.
Con il dispositivo di lock out attivato è possibile inserire fino a 12 lucchetti con diametro dell'arco pari a 5 mm: tale caratteristica rende la maniglia P-KUBE Super particolarmente adatta per impianti estesi e complessi, in cui le fasi di manutenzione richiedono l'ingresso contemporaneo di più operatori all'interno delle aree pericolose.

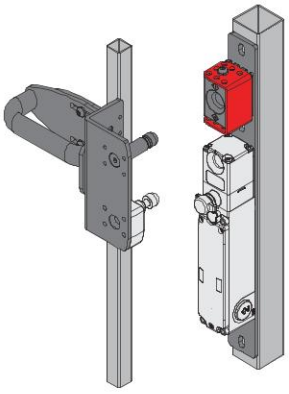
Forza di ritenuta azionatore sbloccato



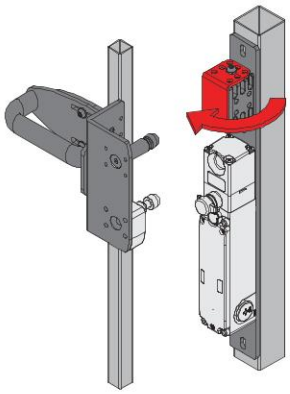
A richiesta è disponibile una versione del dispositivo di lock out avente forza di ritenuta pari a 100 N. Questo optional mantiene la maniglia in posizione di chiusura a fondo corsa e rende necessaria una trazione moderatamente energica per aprire la porta. Ideale per tutte quelle applicazioni dove più porte vengono contemporaneamente sbloccate, ma solo una viene effettivamente aperta, il dispositivo mantiene in posizione tutte le porte sbloccate, evitando che vibrazioni o colpi di vento possano aprirle.

Lucchettabilità a prova di errore

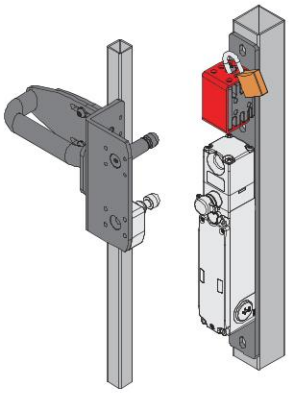
Il dispositivo di lock out è azionato mediante una semplice rotazione dello sportello; tale movimento va a rendere accessibili i fori per i lucchetti solo in posizione di completa schermatura, in modo da escludere un'applicazione errata di questi ultimi. È possibile applicare fino a 12 lucchetti.



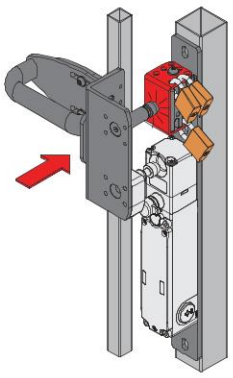
Dispositivo di lock out aperto.
Interruttore di sicurezza accessibile.



Chiusura dispositivo
di lock out.



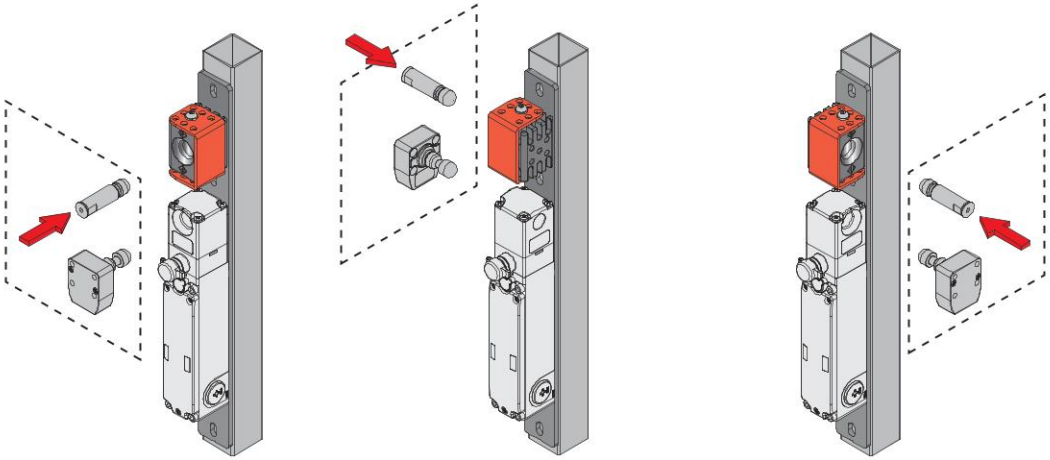
Dispositivo di lock out chiuso.
Inserimento lucchetto.



Dispositivo di lock out bloccato.
Lucchetto bloccato.
Interruttore di sicurezza non accessibile.

Blocco di centraggio ruotabile

La particolare configurazione permette di utilizzare il lock out su porte battenti e scorrevoli, sia destre che sinistre, modificando esclusivamente la posizione di montaggio.



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

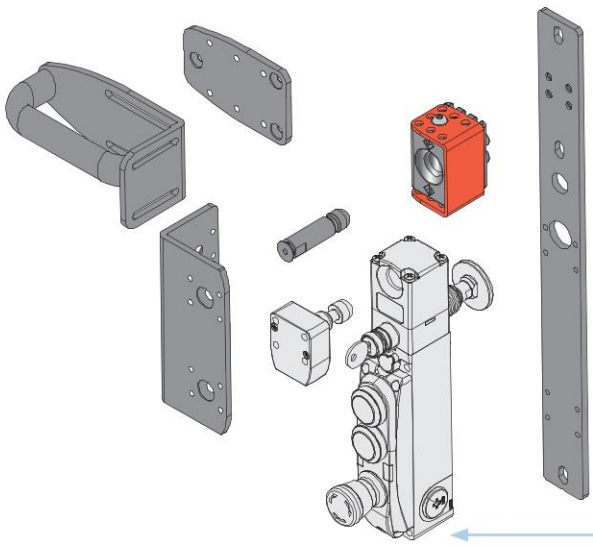
AP G2C-800P

Dispositivo di LOCK OUT	
0	solo blocco di centraggio
1	dispositivo di LOCK OUT
2	dispositivo di LOCK OUT con forza di ritenuta 100 N

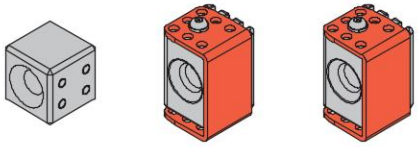
Impugnatura	
P	impugnatura in plastica
M	impugnatura in metallo

Nota: la maniglia viene fornita completa di viti di fissaggio per impugnatura, interruttore e tra le piastre.

AP G2C-800•



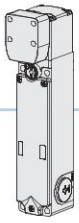
Opzioni dispositivo di Lock Out:



0
Solo blocco di centraggio

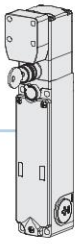
1
Con dispositivo di LOCK OUT

2
Con dispositivo di LOCK OUT con forza di ritenuta 100 N



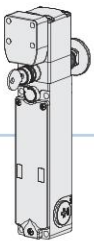
NG 2D1D••A-F3•

Interruttore di sicurezza con blocco, completo di azionatore separato.



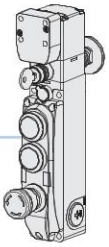
NG 2D5D••A-F3•

Interruttore di sicurezza con blocco, completo di azionatore separato. Con sblocco a serratura.



NG 2D6D••A-F3•

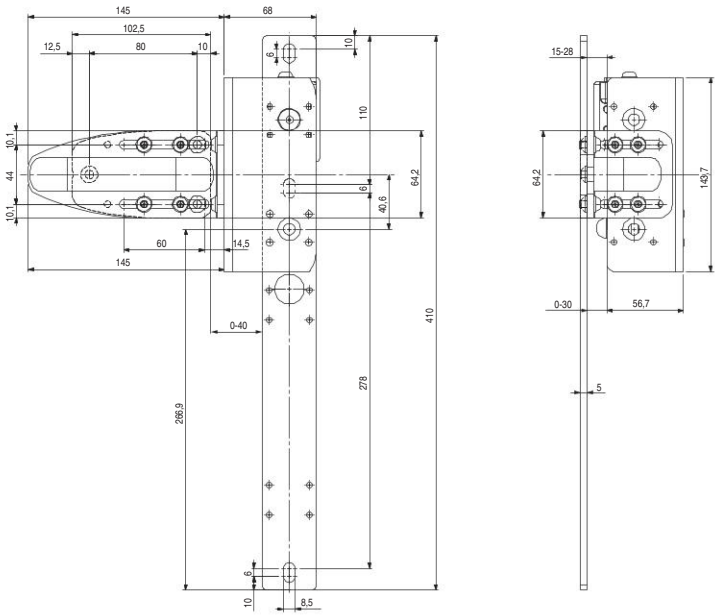
Interruttore di sicurezza con blocco, completo di azionatore separato. Con sblocco a serratura e pulsante di sblocco antipanico.



NG 2D7D••••D-F3•

Interruttore di sicurezza con blocco, completo di azionatore separato. Con pulsante di sblocco antipanico, serratura e dispositivi di comando integrati.

Disegni quotati

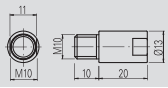
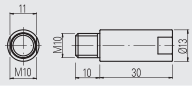
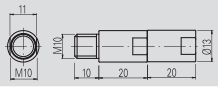
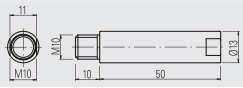
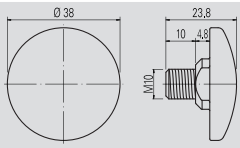
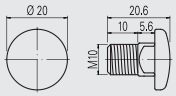
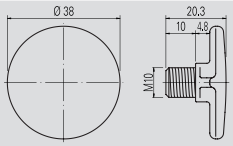
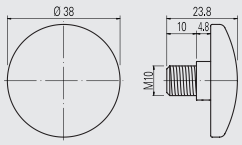


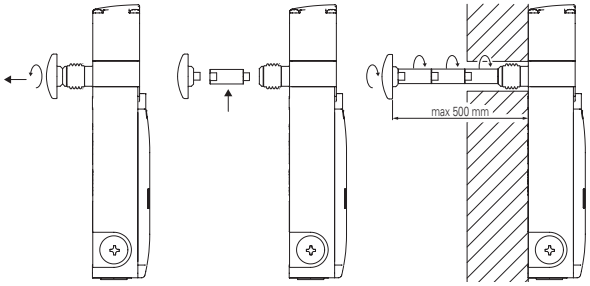
accessorio venduto separatamente

L'interruttore di sicurezza serie NG è disponibile anche in altre versioni. Per ulteriori informazioni vedi pagina 169.

Accessori

Prolunghe per pulsante di sblocco

Articolo	Descrizione	Disegno
VN NG-LP30	Prolunga in metallo per pulsante di sblocco. Per pareti spessore max 30 mm	
VN NG-LP40	Prolunga in metallo per pulsante di sblocco. Per pareti spessore max 40 mm	
VN NG-LP50	Prolunga in metallo per pulsante di sblocco. Per pareti spessore max 50 mm	
VN NG-LP60	Prolunga in metallo per pulsante di sblocco. Per pareti spessore max 60 mm	
VN NG-ERB	Pulsante di sblocco in metallo colore rosso	
VN NG-ERC	Pulsante di sblocco ridotto in metallo colore rosso	
VN NG-ERP	Pulsante di sblocco in plastica colore rosso	
VN NG-ERX	Pulsante di sblocco in acciaio inox AISI 316, non verniciato. Garantisce un'elevata resistenza alla corrosione ed al lavaggio aggressivo	



- Le prolunghe metalliche possono essere abbinate tra loro sino ad ottenere la lunghezza desiderata.
- Non superare la lunghezza complessiva di 500 mm tra pulsante di sblocco ed interruttore.
- Utilizzare frenafiletti a media resistenza nel fissare le prolunghe.

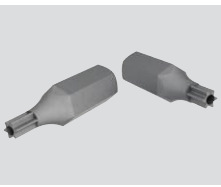
Adesivi per pulsante di sblocco antipanico



Adesivo giallo in policarbonato, rettangolare 300 x 32 mm, scritta rossa. Da applicare nella parte interna del montante, aiuta ad individuare il pulsante di sblocco antipanico.

Articolo	Descrizione e lingua	
VF AP-A1AGR01	PREMERE PER USCIRE	ita
VF AP-A1AGR02	PUSH TO EXIT	eng
VF AP-A1AGR04	ZUM OFFNEN DRUCKEN	deu
VF AP-A1AGR05	POUSSER POUR SORTIR	fra
VF AP-A1AGR06	PULSAR PARA SALIR	spa
VF AP-A1AGR07	НАЖАТЬ ДЛЯ ВЫХОДА	rus
VF AP-A1AGR08	NACISNĄĆ ABY WYJŚĆ	pol
VF AP-A1AGR09	PRESSIONAR PARA SAIR	por

Inserti per viti di sicurezza



Inserti per viti di sicurezza con piolino, dotati di attacco esagonale da ¼".

Articolo	Descrizione
VF VAIT1T25	Inserto per viti M5 con impronta Torx T25
VF VAIT1T30	Inserto per viti M6 con impronta Torx T30

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 357

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**