

Specifiche Tecniche

Generali	
Materiale esterno	316 Acciaio Inossidabile
Materiale componenti interni	Completamente in Acciaio Inossidabile
Vita meccanica	400,000 Operazioni
MK-Safe BR & Key	
Temperatura di funzionamento	0°C - 80°C
Resistenza massima della chiave	15 Nm
Vita meccanica	400,000 Operazioni
MK-Safe Bolt Lock	
Resistenza massima del bullone	5000N Carico laterale, 5000N Carico frontale
Temperatura di funzionamento	0°C - 80°C
Vita meccanica	400,000 Operazioni
MK-Safe Door Lock	
Forza di ritenuta massima	2500N Max
Rotazione	4 Posizione a scatti di 90°
Temperatura di funzionamento	0°C - 80°C
Vita meccanica	400,000 Operazioni
MK-Safe Isolator Range	
Materiale piastra di montaggio	Completamente in Acciaio Inossidabile
Contatti di sicurezza	3, 3 + ausiliare, 4, 4 + ausiliare
Alimentazione	24vDC, 110vAC, 240vAC
Temperatura di funzionamento	0°C - 40°C
Vita meccanica	400,000 Operazioni
MK-Safe Key Controlled Switch Range	
Materiale piastra di montaggio	Completamente in Acciaio Inossidabile
Alimentazione	24vDC, 110vAC, 240vAC
Temperatura di funzionamento	0°C - 40°C
Vita elettrica	200,000 Operations, DC-13, 50ms @ 0,5A 24VDC
MK-Safe Key Box Range	
Temperatura di funzionamento	0°C - 80°C
Vita meccanica	400,000 Operazioni

Safety Standards	
Standards	EN ISO 14119:2013 EN ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-2:2012 EN IEC 62061:2021
Certifications	CE marked for all applicable directives

Safety Related Data	
B10d	2,000,000
SIL up to	SIL 3 acc. to EN IEC 62061
Performance Level (PL) up to	PL-e acc. to EN ISO 13849-1
Safety Category up to	CAT4 acc. to EN ISO 13849-1
Coding	Type 2 acc. to EN ISO 14119

MECHAN CONTROLS UK

☐ AGENTE DI ZONA

☐ RIVENDITORE AUTORIZZATO

Rappresentante per l'Italia

MASAUTOMAZIONE

20054 SEGRATE (MI) - Via Cassanese, 220
Tel. 02.26922090 - Fax 02.83489646
info@masautomazione.it - www.masautomazione.it

1965

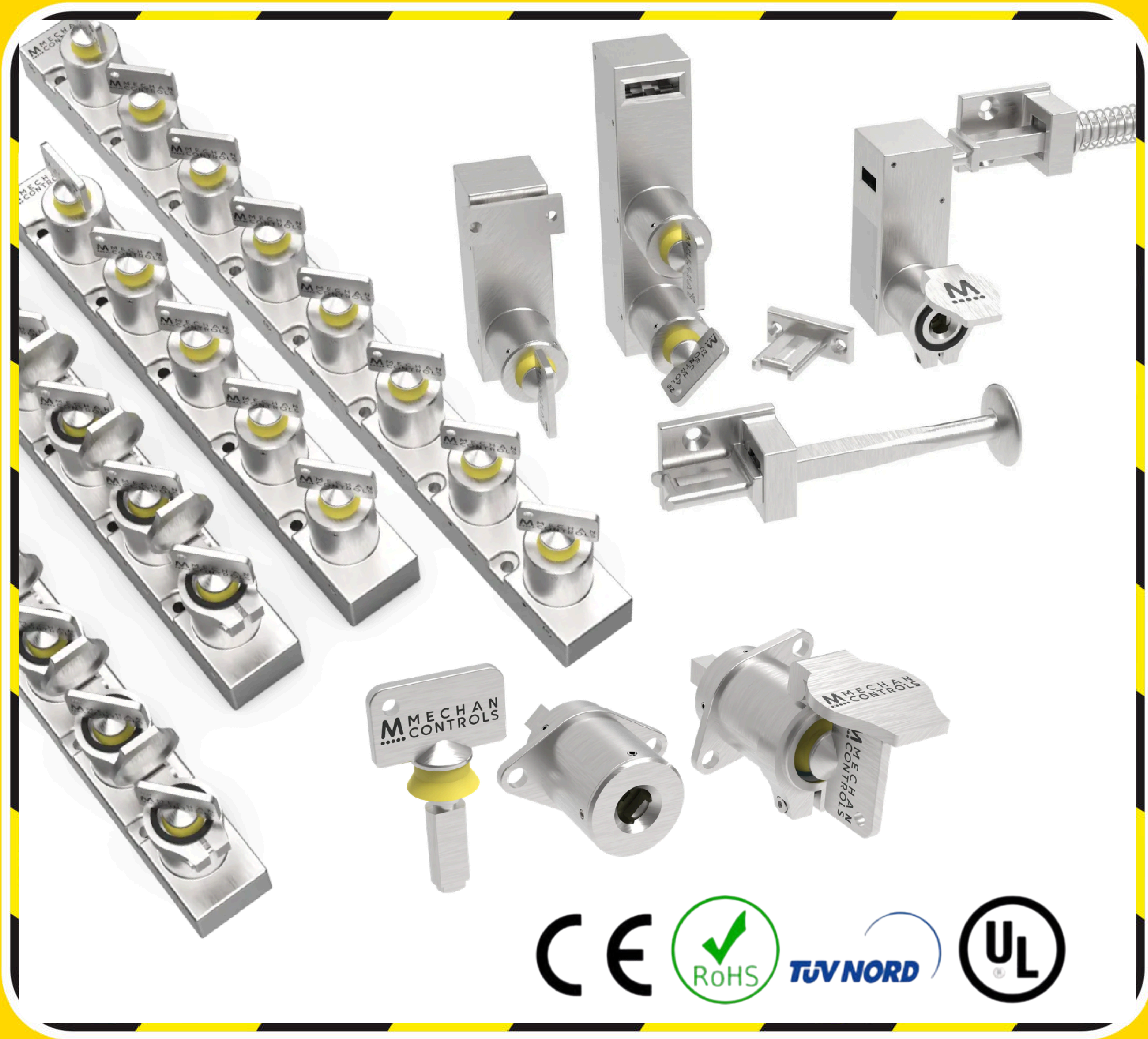
60°

2025

MASAUTOMAZIONE

SISTEMI DI INTERBLOCCO A CHIAVE
VINCOLATA

Con sistema Safe Key Exchange
SERIE "MK-Safe"



Cat. 2026.07

MASAUTOMAZIONE

Dal 1965... tecnologia sopra... tutto



Nelle moderne linee di produzione, l'automazione e l'efficienza viaggiano a ritmi serrati. Macchinari pesanti, isole di robotica, presse, sistemi di pallettizzazione e impianti ad alta velocità svolgono compiti complessi in modo continuo. Tuttavia, questa massiccia presenza di pericoli meccanici ed elettrici porta con sé un fattore cruciale: **il rischio intrinseco di infortunio grave**. I ripari fisici perimetrali (le recinzioni o le barriere) isolano la macchina, ma la produzione richiede **inevitabilmente l'intervento umano**.

Manutenzione, pulizia, sblocco dei materiali o cambi formato costringono gli operatori ad accedere alle zone pericolose.

Non ci si può affidare solo alla semplice attenzione o alle procedure scritte ma la sicurezza deve essere strutturale e vincolata meccanicamente ed elettricamente. Nasce così la necessità imprescindibile di un **sistema di controllo degli accessi interbloccato**.

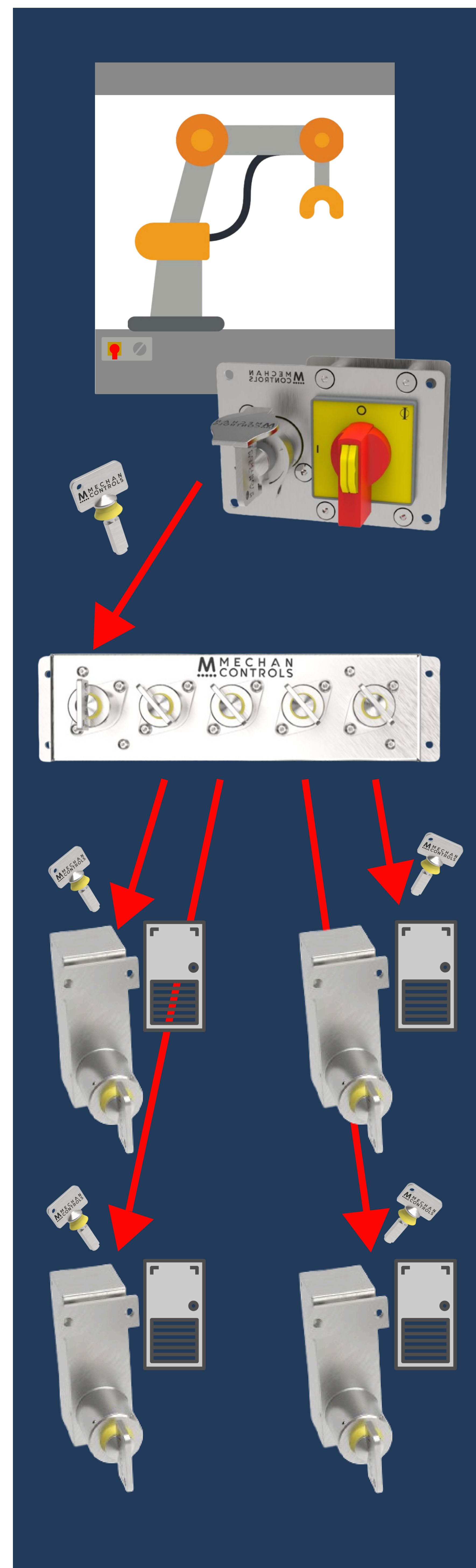
DESCRIZIONE SISTEMA MK-SAFE

Mechan MK-SAFE, la soluzione di interblocco progettata specificamente per garantire un controllo forzato, sicuro e inviolabile degli accessi all'interno delle aree perimetrali pericolose.

Il cuore tecnologico e logico del sistema MK-SAFE si basa sul principio della **chiave vincolata**. Questo approccio elimina alla radice il rischio di errore umano attraverso una **sequenza di azioni meccaniche obbligate e non aggirabili**:

- Rilascio condizionato della chiave
- Chiave vincolata alla porta durante l'accesso
- Impedimento del riavvio del macchinario

Per evitare qualsiasi tentativo di elusione da parte del personale per velocizzare le operazioni, Mechan ha progettato la gamma MK-SAFE con un livello di **codifica meccanica ed elettronica** estremamente elevato, in piena conformità con la normativa internazionale EN ISO 14119.



PRODOTTI



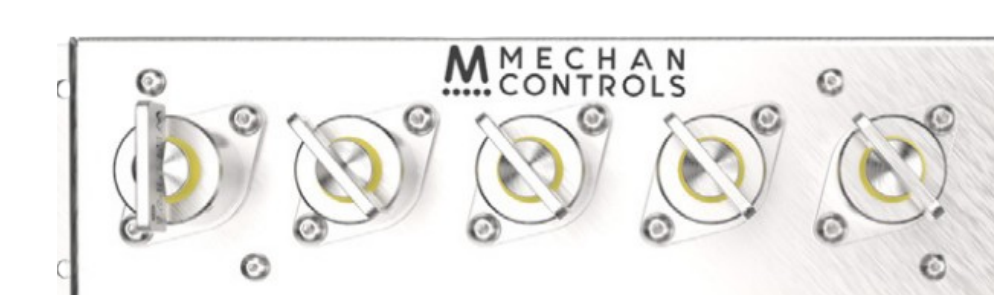
MK-Safe BR & Key

Chiave e cilindro di blocco base dotato di un perno di bloccaggio rotante. Configurazione destra (destrorso). Il perno di bloccaggio ha una sezione quadrata di 9,5 mm e una lunghezza di 22 mm.



MK-Safe Bolt Lock

Dispositivo di interblocco meccanico che estende un perno per bloccare un dispositivo o un oggetto. Il perno ha un diametro di 15,88 mm con una corsa di 16 mm. La sequenza operativa prevede che il perno venga esteso quando la chiave viene rimossa.



MK-Safe Key Box Range

Dispositivo di interblocco meccanico progettato per svolgere una funzione intermedia di trasferimento delle chiavi. Una o più chiavi vengono inserite nell'unità per rilasciare una o più chiavi con una codifica differente.



MK-Safe Door Lock

Il blocco di accesso viene montato sulla porta di accesso dell'area protetta ed è progettato per controllare l'accesso all'area stessa.

DL1: blocco di accesso a cilindro singolo.

DL2: blocco di accesso a doppio cilindro. DL2 prevede due opzioni.

DL2-SA: un cilindro di blocco di sicurezza e un cilindro di blocco di accesso.

DL2-AA: due cilindri di blocco di accesso.



MK-Safe Key Controlled Switch Range

Selettore comandato da chiave SW è progettato per operare l'isolamento dei circuiti di controllo. I contatti 2NO+2NC possono essere monitorati dai relè di sicurezza.

SW1: cilindro di blocco singolo.

Da SW2 a SW5: cilindro di blocco multiplo.



MK-Safe Isolator Range

Sezionatore progettato per operare l'isolamento dell'energia elettrica. La configurazione dei contatti è a 3 poli o 4 poli, con o senza contatti ausiliari 1NO e 1NC.

IISOL1: cilindro di blocco singolo.

Da ISOL2 a ISOL4: cilindro di blocco multiplo.