

AREL

YOUR SAFETY PARTNER



INTERBLOCCHI DI SICUREZZA

CATALOGO PRODOTTI 2025 - 2026



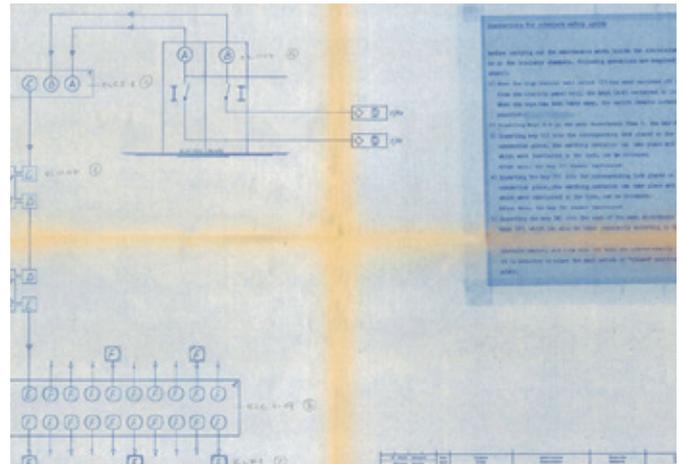


*"Sembra sempre impossibile,
fino a quando non è fatto."*

Azienda

L'azienda, nata nel 1965, è presente sul mercato da oltre 60 anni nel settore della produzione di maniglie, serrature e sistemi di interblocchi meccanici per quadri e impianti elettrici MT/AT. Il marchio Serratura AREL® è largamente riconosciuto come riferimento nel mercato degli interblocchi meccanici ed elettromeccanici. Qualità e flessibilità nel produrre soluzioni personalizzate, sono i punti di forza che ci hanno fatto guadagnare uno spazio molto importante ed in costante incremento all'interno di questo segmento di mercato.

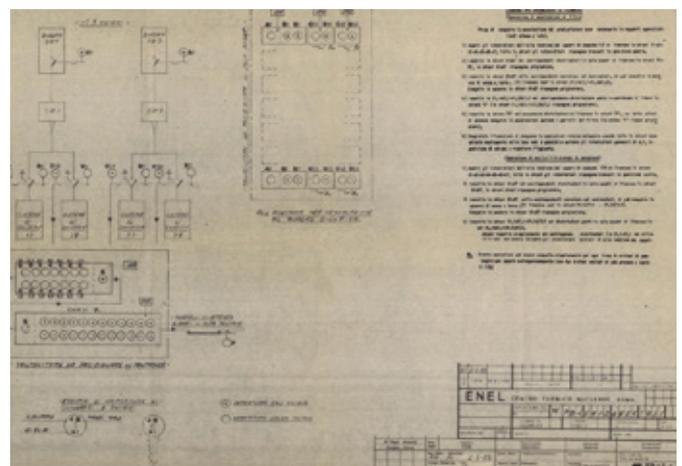
LISTA DI FORNITURA - LF										
Consegnato a		Località	Data	Reparto	Disegn.	Control.	N. Ordine	Sub. N.		
ALIVEN - VENEZUELA		M.	19-10-82	ATO	4	4	024024	072		
Oggetto							Disegno d'assieme		Fig.	
E.F. FAAR-37.5H-48 60-A7							L. 129343			
INTERLOCKS										
FOR FLOW SHEET SEE DRAWING L83943E										
1	4	INTERLOCK	TYPE EL 11AP (AREL)						R	
	4	ANGLE	4.800x60x8	4.70	Fe87			L	2.6	
	16	SCREW	M5x40		UNI5729-88 GALV.			F		
	16	NUT	M5		UNI5588-68 GALV.			F		
*	6	FRANGE	UNI8276	di 165. per 240. TH. 18				R	B	
2	19	INTERLOCK	TYPE ELP 1 (AREL)					R		
	19	ANGLE	4.100x60x8	4.110	Fe87			L	19	
	19	FLAT	4.50x6	4.100	Fe37			L	4.5	
	19	CHAIN	Ø9 MESH 30x17	150				L		
(N° 6 MESHES GALVANIZED)										



Progetto del 1982, realizzato in Venezuela. Gli interblocchi Arel sono presenti nel capitolato progettuale.

Frigo Tullio ha costituito New Arel Srl nell'aprile 2013 come naturale evoluzione di una leadership pluriennale. Leadership evidenziata dal marchio AREL®, riferimento nella progettazione di sistemi ad interblocco. New Arel, alla luce del know how acquisito nel corso dell'ormai pluriennale esperienza, può contare oggi sulla professionalità di collaboratori altamente qualificati. Dai progettisti ai tecnici, dai collaudatori agli operatori di montaggio, l'azienda opera con competenza e serietà allo scopo di garantire sistemi in grado di prevenire gli incidenti causati dall'errore umano. Siamo qualificati come fornitori dei principali produttori di impianti per la produzione e distribuzione dell'energia elettrica e del settore ferroviario.

Flakt EMESSO 13 MAG 1985 PER COSTRUZIONE		
TIRANTE FILETTATO		M5x40 zinc.
VITE T.E.	UNI 5939-66	M5x25
ORAG	UNI 5589-55	M5
VITE T.E.	UNI 5733-66	M5x40
CATERA		4.4 - ENGHELIS 30x17 (4.150)



Progetto del 1985, realizzato per Enel. Arel è di nuovo richiesto specificamente nel capitolato progettuale.

Storia

'90

1969

AREL introduce per la prima volta in Italia il sistema di stesura dei cavi di A.T. tramite cavo "precordato", un'innovativa tecnologia che aumenta la portata e accelera i tempi di installazione. Il progetto pilota è stato realizzato a Pavia.

'70

I capicorda rame-alluminio, le cerniere e le chiusure per quadri elettrici sono solo alcuni dei prodotti con cui AREL consolida la sua presenza sul mercato nazionale.

AREL supera i confini nazionali e diventa una delle prime aziende italiane a investire nel web, con il suo sito internet *arelfrigo.it*. La sua reputazione è tale che attori internazionali le affidano la realizzazione dei sistemi di interblocco per i più grandi impianti industriali.



1965

L'avvio di una bellissima avventura imprenditoriale presso la nostra prima sede, situata in un seminterrato in via Telesio a Milano.

'70

Un Sistema di sicurezza a Interblocchi richiede soluzioni mirate e prodotti personalizzati per le specifiche applicazioni e installazioni. AREL inizia a produrre in proprio gli Interblocchi.

1980

Il trasferimento della sede in Via Carnevali, con un'area complessiva di 500 mq, è un passo significativo nella crescita di AREL. L'azienda diventa il riferimento assoluto in Italia per i sistemi di sicurezza ad interblocco meccanico, e il termine "Serratura Arel" inizia a diffondersi nel mondo elettro-meccanico.

1971

AREL distribuisce in Italia gli interblocchi meccanici di Ronis Francia.

2013

Nasce NEW AREL SRL come conferimento di ramo di azienda da AREL di Frigo Tullio. Inizia un periodo di forte sviluppo internazionale che porta alla creazione di relazioni commerciali con agenzie in America, Cina e negli USA.

2014

AREL® è un marchio registrato che può vantarsi ufficialmente di aver raggiunto e venduto in tutti i cinque Continenti.

2016

I nuovi investimenti in tecnologia, tra cui l'introduzione della marcatura a laser, testimoniano l'impegno di AREL nell'offrire la massima personalizzazione possibile ai propri clienti. L'approccio "Taylor Made" e l'"AREL way" diventano sinonimi, sottolineando la dedizione dell'azienda a fornire soluzioni su misura e un approccio distintivo nel settore.

2018

Il rinnovo completo dell'immagine e della gamma di prodotti è un passo importante per mantenere la competitività e la rilevanza nel mercato. Inoltre, l'istituzione del dipartimento di "Safety Engineering" evidenzia il continuo impegno di AREL® nell'offrire soluzioni avanzate e sicure.



'00

È evidente quanto il prodotto di AREL sia ampiamente diffuso e riconosciuto come un punto di riferimento nel settore in Italia: alcuni prodotti vengono talmente associati all'azienda che nel gergo tecnico vengono chiamati con il nome dell'azienda stessa, come ad esempio "Serratura Arel" per una serratura di blocco porta e "Chiaviera Arel" per un distributore di chiavi.

2015

AREL® festeggia il 50° anniversario e ottiene la Certificazione ISO 9001.

2017

L'ingresso di AREL® nel mercato degli interblocchi Heavy Duty rappresenta un passo significativo per completare la gamma di prodotti, rispondendo alle esigenze del mercato internazionale. Questa mossa dimostra la capacità di AREL® di adattarsi alle richieste del settore e di ampliare la sua presenza nel mercato dei sistemi di sicurezza.

2023

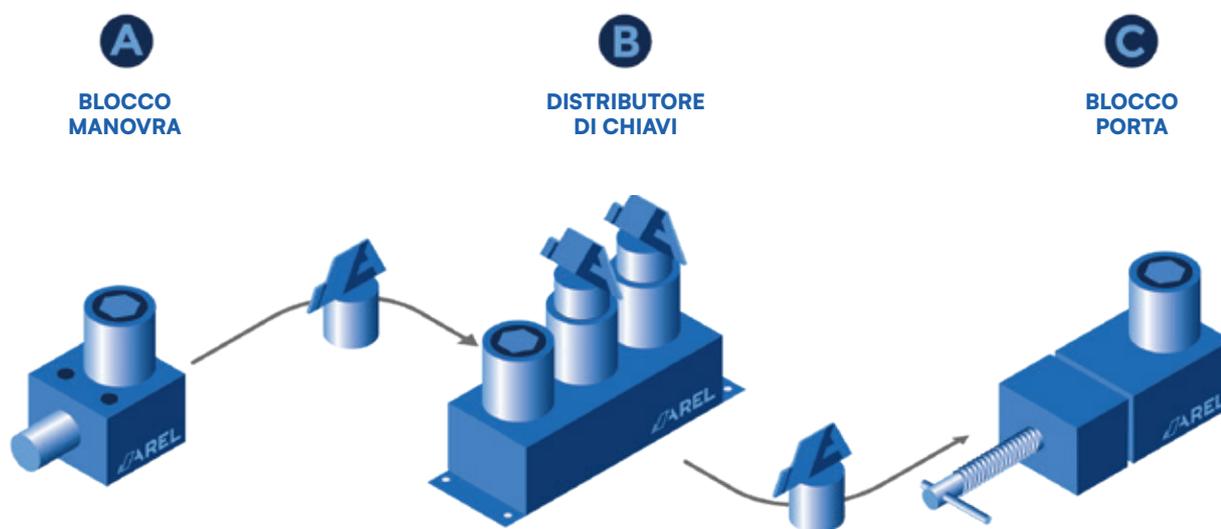
Nuovo cambio di sede con trasferimento a Novate Milanese in un capannone di 1.000mq complessivi.

2025

AREL®
 festeggia il 60°
 anniversario.

Interblocchi di sicurezza

L'interblocco è un sistema chiuso ed interconnesso di serrature ed elementi per la distribuzione sequenziale delle chiavi.



Descrizione

Elemento fondamentale della parola interblocco è il prefisso “inter” attraverso cui si esprime l’interconnessione degli elementi e la sequenzialità nella distribuzione delle chiavi. Senza l’interconnessione e la sequenzialità della distribuzione delle chiavi perdiamo la dimensione del sistema e ci troviamo in presenza di semplici serrature.

Attraverso l’interconnessione e la distribuzione delle chiavi è possibile disegnare infinite sequenze obbligate di attività. Queste sequenze sono l’espressione fisica delle procedure di sicurezza per il blocco dell’impianto/macchina e per consentire ispezioni e manutenzione.

Le aziende hanno due possibili opzioni: lasciare l’applicazione delle procedure di sicurezza alla diligenza degli operatori oppure, attraverso gli interblocchi, “incorporarle” nel sistema tecnico e negli ambienti di lavoro. Questa interconnessione crea sequenze rigide di attività ed accesso che azzerano le dimensioni discrezionali dei lavoratori, generando la massima sicurezza possibile, per i lavoratori e gli impianti, negli interventi di fermo per ispezione e/o manutenzione.

La manutenzione è il contesto applicativo più frequente degli interblocchi, contesto nel quale si manifestano un grande numero di infortuni e morti sul lavoro che vogliamo contribuire a ridurre significativamente con la diffusione degli interblocchi.

Gli interblocchi AREL® sono solo meccanici o elettromeccanici e questa scelta è connessa alla funzione di sicurezza che svolgono in cui è fondamentale avere un tasso di errore bassissimo, inferiore ai blocchi solo elettrici o elettronici, ma soprattutto non generano falsi positivi. In altre parole si possono rompere ma, a differenza dei blocchi elettrici ed elettronici, non consentono l’avvio di procedure errate e per questo potenzialmente dannose.

Funzionamento

Per poter comprendere a fondo il grande potenziale applicativo degli interblocchi è necessario approfondire i meccanismi di funzionamento, ovvero il modo attraverso cui si genera la interconnessione tra gli elementi del sistema e la dimensione di univocità dello stesso.

Punto di partenza del sistema, come minimo composto da due elementi, sono il meccanismo di funzionamento della singola serratura e la sua corretta installazione. Tralasciando per il momento gli aspetti relativi all’installazione, importanti ma che rappresentano una variabile esogena, ci concentriamo sul funzionamento della serratura e descriviamo analiticamente le dimensioni della unicità e della interconnessione tra le serrature che creano l’univocità del sistema.

La prima dimensione di univocità è data dal fatto che ogni serratura ha una chiave, espressiva di una Varianti di migliaia di possibili combinazioni e che per questo motivo può essere considerata unica, ripetibile perché su richiesta del cliente può essere prodotta in più copie, ma l'unica a contenere la sequenza che può aprire quella serratura. Questa dimensione ci assicura che nel passaggio da un elemento all'altro del sistema il "testimone" è univocamente legato a quell'elemento del sistema.

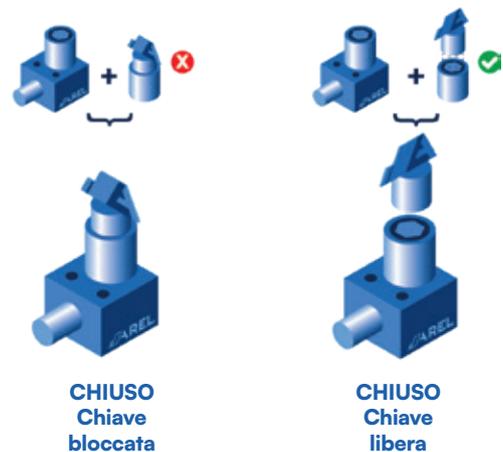
La seconda dimensione attraverso cui viene generata univocità ed interconnessione è data dal meccanismo di funzionamento di ogni singolo elemento del sistema (cilindro) che ha 2 possibili posizioni:



Queste 2 posizioni rappresentano gli elementi fondanti del linguaggio degli interblocchi a cui si affiancano 2 stati:



Attraverso la combinazione delle prime due posizioni (**Aperto — Chiuso**) è possibile definire in maniera univoca la posizione del singolo elemento ed attraverso la combinazione dei due stati (**Chiave bloccata — Chiave libera**) attivare l'interconnessione con gli altri elementi del sistema.



I singoli elementi del sistema degli interblocchi sono inseriti in 3 macro-famiglie di prodotti distinguibili per funzione:



Il **BLOCCO MANOVRA** è l'elemento che consente di isolare la fonte del pericolo per l'uomo, sia essa elettrica o meccanica. Attraverso questa azione di "isolamento" viene assicurata la condizione di non pericolosità del sistema.

Lo **SCAMBIATORE DI CHIAVI** è l'elemento che consente di realizzare fisicamente l'interconnessione logica tra gli elementi del sistema, costruendo le connessioni e moltiplicandole potenzialmente all'infinito, tra il Blocco manovra ed il Blocco porta.

Il **BLOCCO PORTA** è l'elemento che regola l'accesso all'impianto/macchinario fonte di pericolo, su cui andare ad effettuare l'ispezione/manutenzione.



A hand in a dark suit sleeve points towards a control panel within a large electrical cabinet. The cabinet is filled with various electrical components, including switches, dials, and wiring. The entire scene is bathed in a deep blue light, creating a professional and technical atmosphere.

APPLICAZIONI TIPO

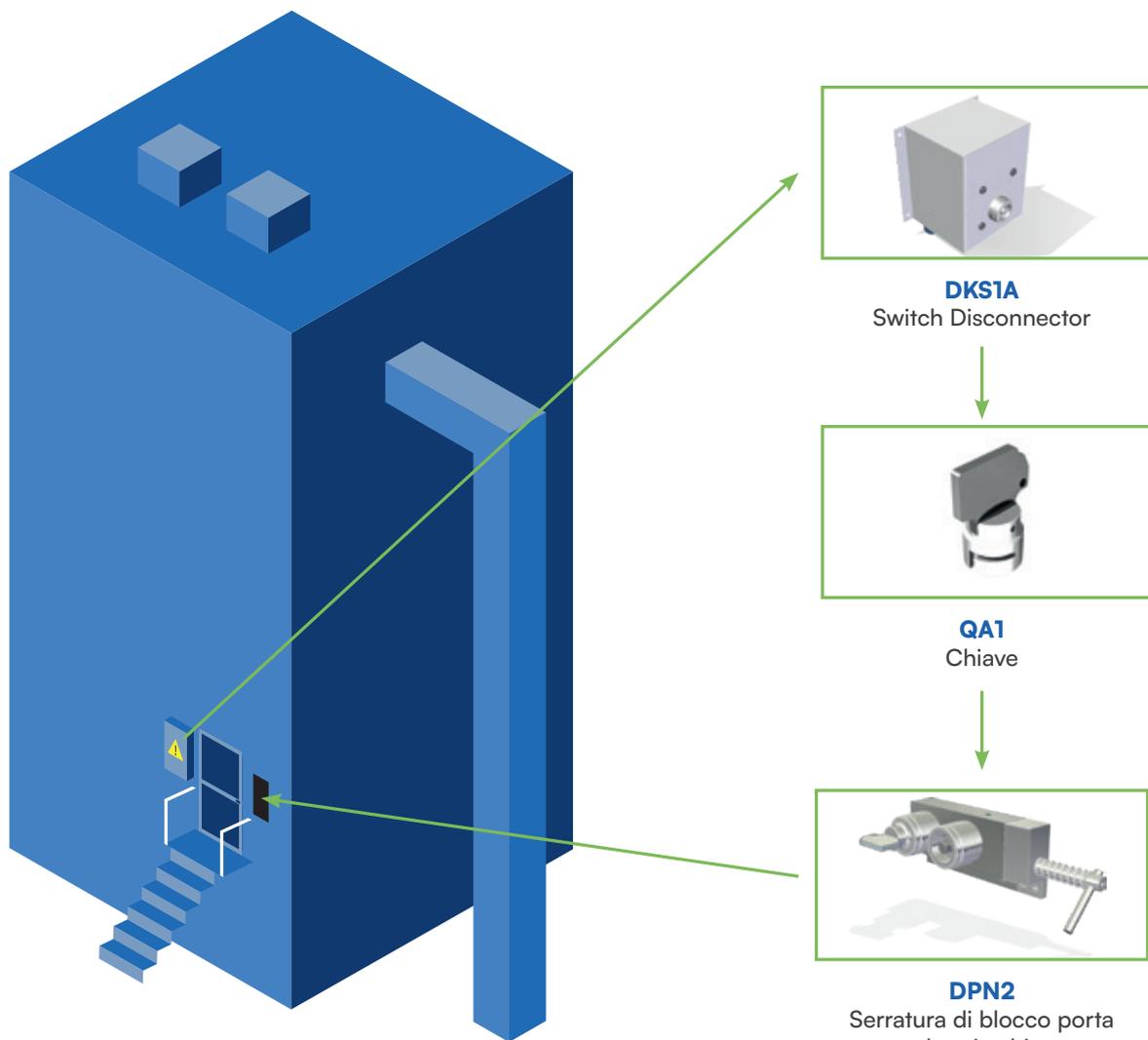
Isolamento PG. 10

Distributori di Chiavi PG. 17

Controllo Accessi PG. 18

ISOLAMENTO

Sistema di sicurezza integrato per il controllo di accesso ad aree pericolose



Descrizione applicazione

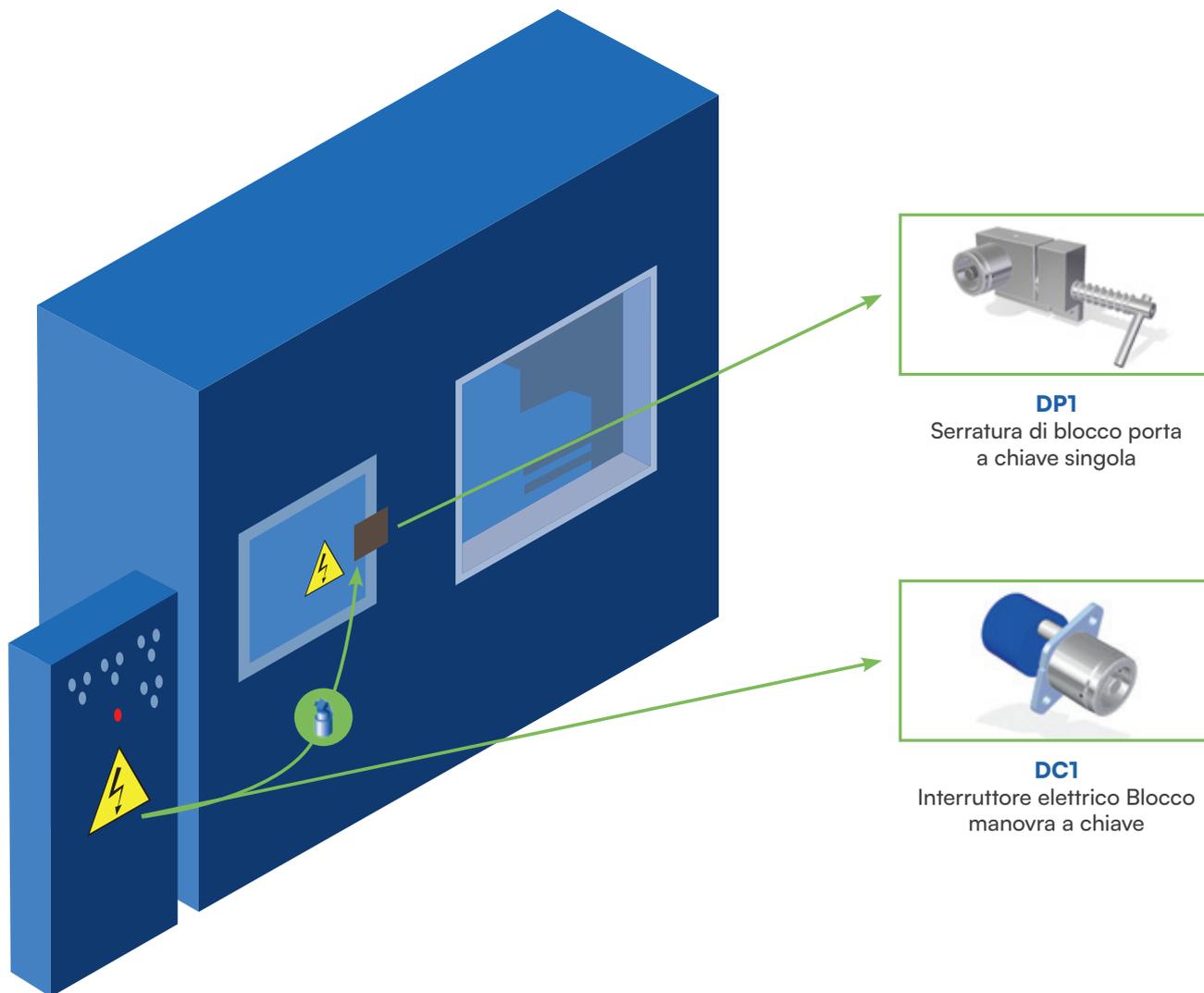
L'interruttore a chiave per sezionatori è stato progettato per funzionare come parte di un sistema di sicurezza combinato con il controllo dell'accesso alle aree pericolose. I macchinari tipici che utilizzano l'interruttore a chiave del sezionatore sono a motore o ad elevato rischio in cui è necessario un completo isolamento dell'alimentazione prima che sia consentito l'accesso.

La rimozione della chiave dall'interruttore a chiave (serratura di Blocco manovra) del sezionatore, modifica le condizioni dell'alimentazione elettrica della macchina mettendola in condizione di sicurezza. Questa chiave può poi essere rimossa ed utilizzata per sbloccare l'accesso tramite la serratura di sblocco porta. In questo modo

la porta di accesso può essere aperta solo quando l'alimentazione elettrica è stata tagliata o comunque commutata in condizioni di sicurezza. La macchina non può quindi essere riavviata fino a quando la porta non viene chiusa e la chiave rimossa per essere inserita nella serratura di Blocco manovra (interruttore a chiave del sezionatore).

ISOLAMENTO

Protezione macchinari

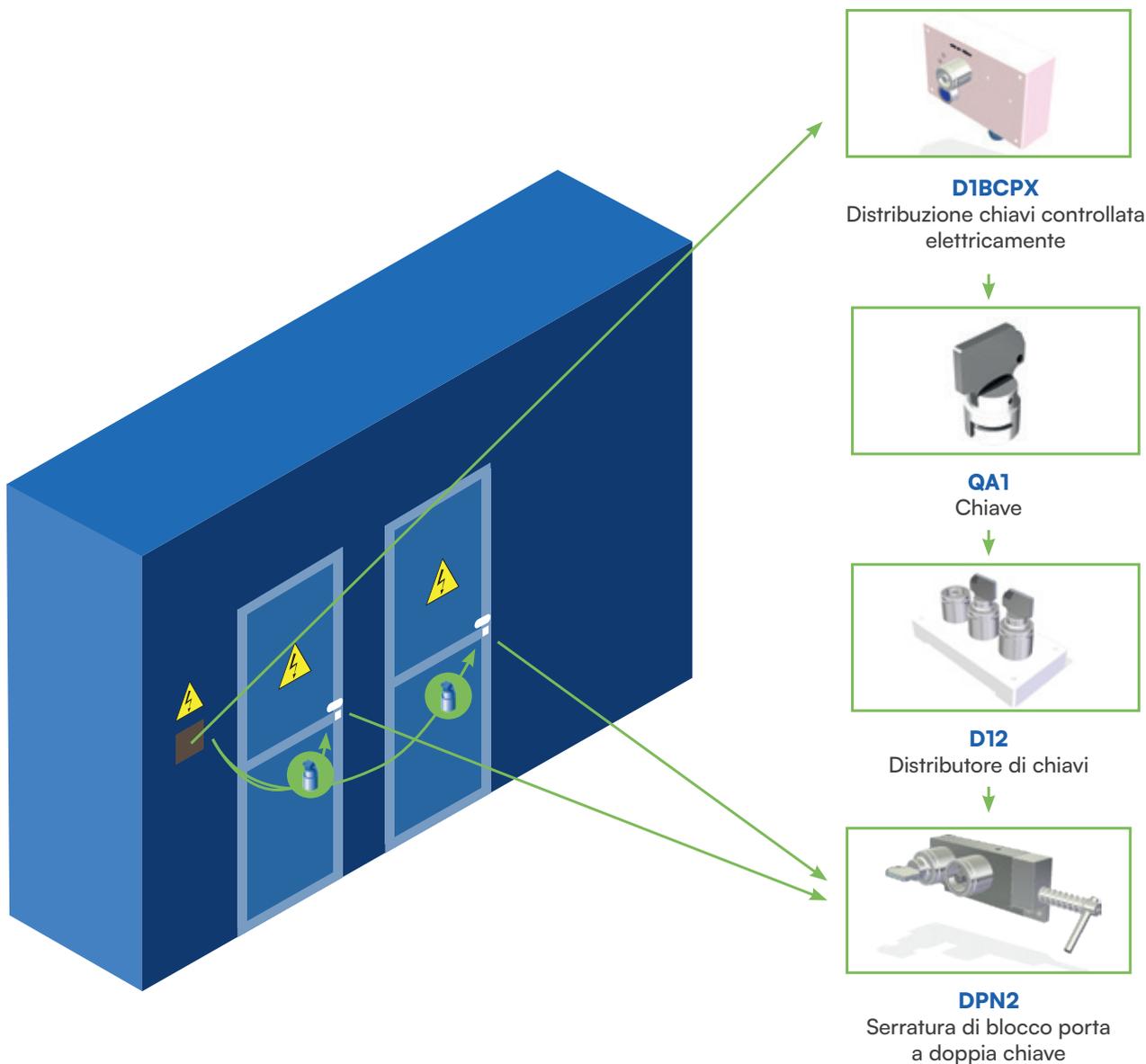


Descrizione applicazione

Una tipica applicazione per la protezione di ambienti e macchinari con un unico punto di accesso, prevede l'uso di un interruttore elettrico di Blocco manovra a chiave singola. Di solito viene utilizzato in combinazione con un dispositivo di sblocco dell'accesso a chiave singola. L'interruttore elettrico a chiave interrompe il circuito di sicurezza del macchinario, assicurando che il macchinario venga bloccato nel momento in cui la chiave viene ruotata ed estratta. La chiave può quindi essere inserita nella serratura di sblocco accessi per l'apertura della portella o botola. Il macchinario non può essere riavviato finché la porta non è nuovamente chiusa a chiave, che viene quindi rimossa e portata nell'interruttore elettrico di Blocco manovra.

ISOLAMENTO

Protezione macchinari con accessi multipli a zone pericolose



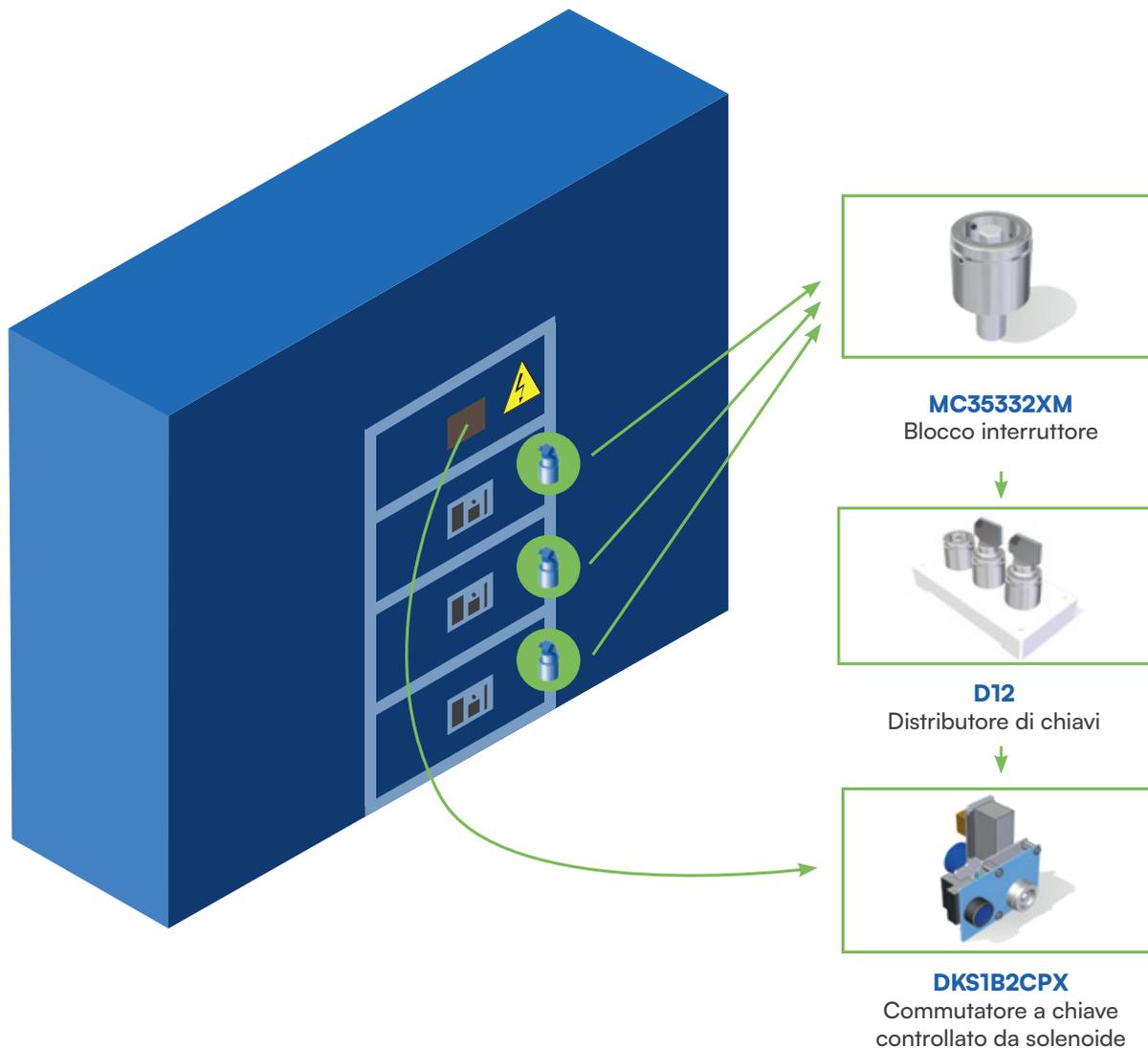
Descrizione applicazione

Una tipica applicazione per la protezione di ambienti e macchinari con più punti di accesso, prevede l'uso di un interruttore elettrico di Blocco manovra in combinazione con un distributore di chiavi e un dispositivo di sblocco dell'accesso a chiave singola o a doppia chiave interbloccata nei casi di accesso con tutto il corpo. Il tipico sistema di interblocchi, opera isolando i macchinari e controlla l'accesso alle zone pericolose. La rimozione della chiave di isolamento dell'alimentazione dall'interblocco cambia la condizione dell'alimentazione elettrica del macchinario, mettendolo in condizioni di sicurezza e abilitando il rilascio delle chiavi al personale. Queste chiavi potranno quindi essere utilizzate per

sbloccare le serrature di accesso a doppia o singola chiave. Solo quando tutte le chiavi sono state nuovamente inserite nel distributore è possibile ottenere la chiave per riavviare il macchinario.

ISOLAMENTO

Controllo di accesso a gruppi di continuità



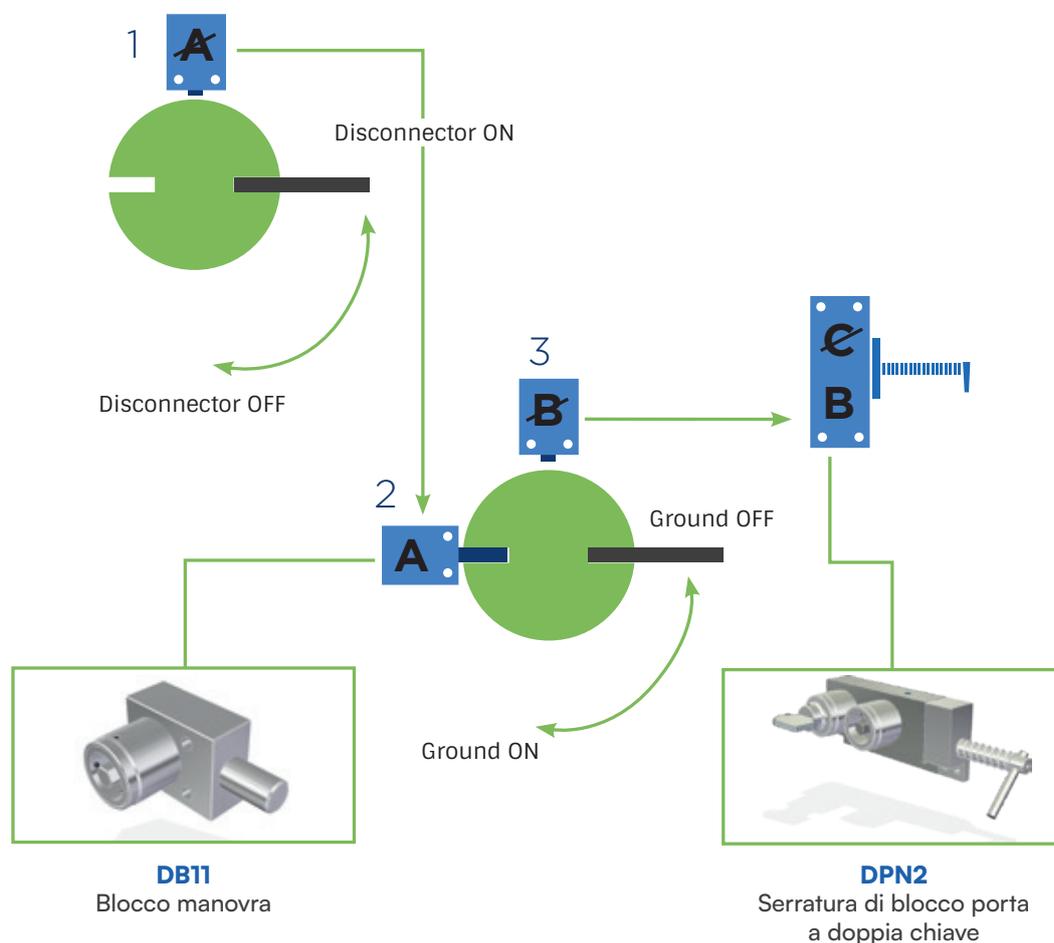
Descrizione applicazione

Una tipica applicazione per il controllo della procedura di bypass del gruppo di continuità (UPS) è l'uso del commutatore a chiave bloccata da solenoide. Lo scopo è evitare che l'UPS venga escluso in maniera impropria durante le operazioni di manutenzione. In condizioni operative normali, l'interruttore di uscita della manutenzione è chiuso e il carico critico viene alimentato attraverso l'UPS. L'interblocco assicura che il bypass di manutenzione non possa essere attivato fino a quando l'UPS non è stato posto in modalità bypass. Solo in questa condizione diventa possibile trasferire il controllo e procedere con la manovra successiva. La sequenza di trasferimento consente così di raggiungere

la condizione desiderata: garantire la continuità dell'alimentazione al carico critico attraverso l'interruttore di bypass di manutenzione, senza rischi di esclusioni accidentali o procedure scorrette.

ISOLAMENTO

Sistemi di sicurezza per un controllo sicuro di interruttori di sezionamento o di valvole che impediscono l'accesso ad aree pericolose



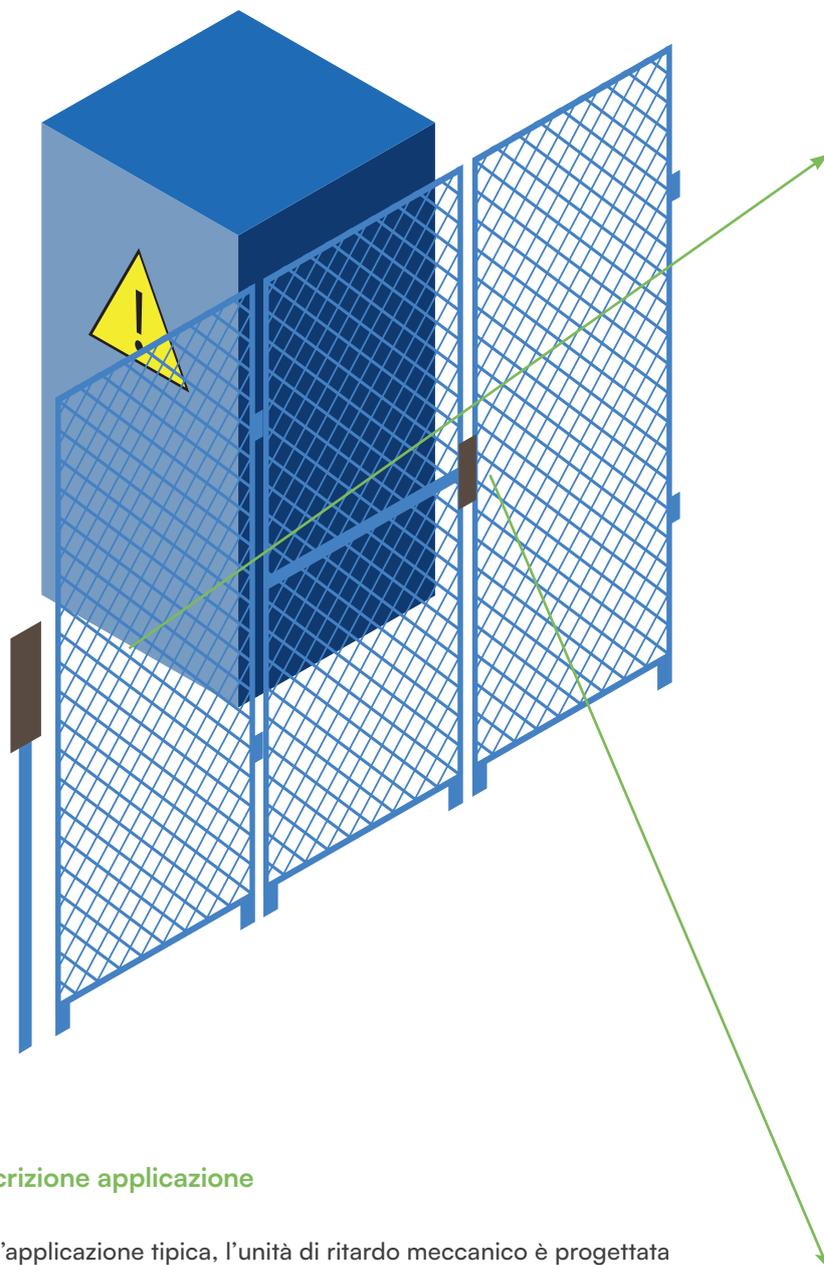
Descrizione applicazione

Si tratta di sistemi di sicurezza che utilizzano interblocchi meccanici a chiave. Mentre l'alimentazione al sistema è attivata, le porte di accesso all'area pericolosa restano chiuse a chiave. La chiave A rimane bloccata nella serratura (1) mentre il processo è attivo e la linea alimentata. Per accedere all'area pericolosa, il sezionatore viene portato in posizione OFF ed il nottolino A viene fatto avanzare, bloccando il sezionatore in posizione aperta (OFF). La chiave A viene quindi prelevata e portata all'interruttore di messa a terra. Inserendo e ruotando la chiave A nella seconda serratura di blocco (2), viene sbloccata la manovra della leva di messa a terra. Una volta ruotata, l'asola presente sulla leva si allinea con

la successiva serratura di blocco (3), la cui chiave B è intrappolata nella serratura. Ora la chiave B può essere prelevata dalla serratura (3), bloccando così la leva in posizione chiusa, assicurando che il collegamento di messa a terra non possa essere interrotto. Il sistema è ora scollegato e collegato a terra, la chiave B può essere utilizzata per azionare la serratura di sblocco accessi sulla porta dell'area pericolosa per accedervi.

ISOLAMENTO

Sistema di sicurezza integrato che controlla l'accesso alle aree pericolose con ritardo temporale



DC1
Interruttore elettrico Blocco manovra a chiave



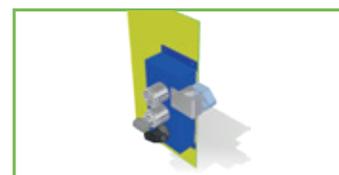
QA1
Chiave



D11BCPXT
Distribuzione chiavi con unità di ritardo



QA1
Chiave



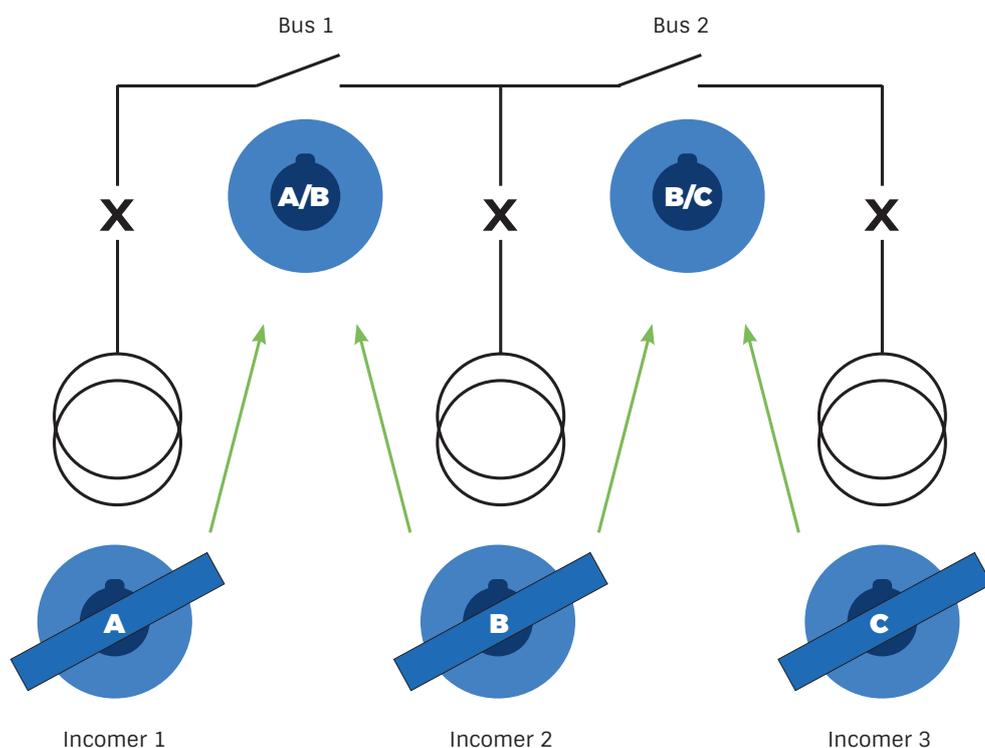
DAPN2
Serratura di blocco porta antipanico

Descrizione applicazione

In un'applicazione tipica, l'unità di ritardo meccanico è progettata per funzionare come parte di un sistema di sicurezza integrato che controlla l'accesso alle aree pericolose. Il rilascio della chiave di isolamento (chiave A) da un interruttore a chiave, e. g. DC, interrompe l'alimentazione elettrica alla macchina. La chiave A viene quindi inserita nell'unità di ritardo temporale e attivata, iniziando il timer. Dopo il completamento del periodo di timeout, è possibile rilasciare un'altra chiave (chiave B) (il ritardo deve essere superiore al tempo di arresto della macchina). La chiave B può quindi essere portata all'interblocco di accesso DAPN2 e la porta della sala macchine può essere aperta. La macchina non può essere riavviata finché la porta non viene chiusa e la chiave viene restituita al distributore.

ISOLAMENTO

Necessità di garantire che più arrivi non siano messi in parallelo



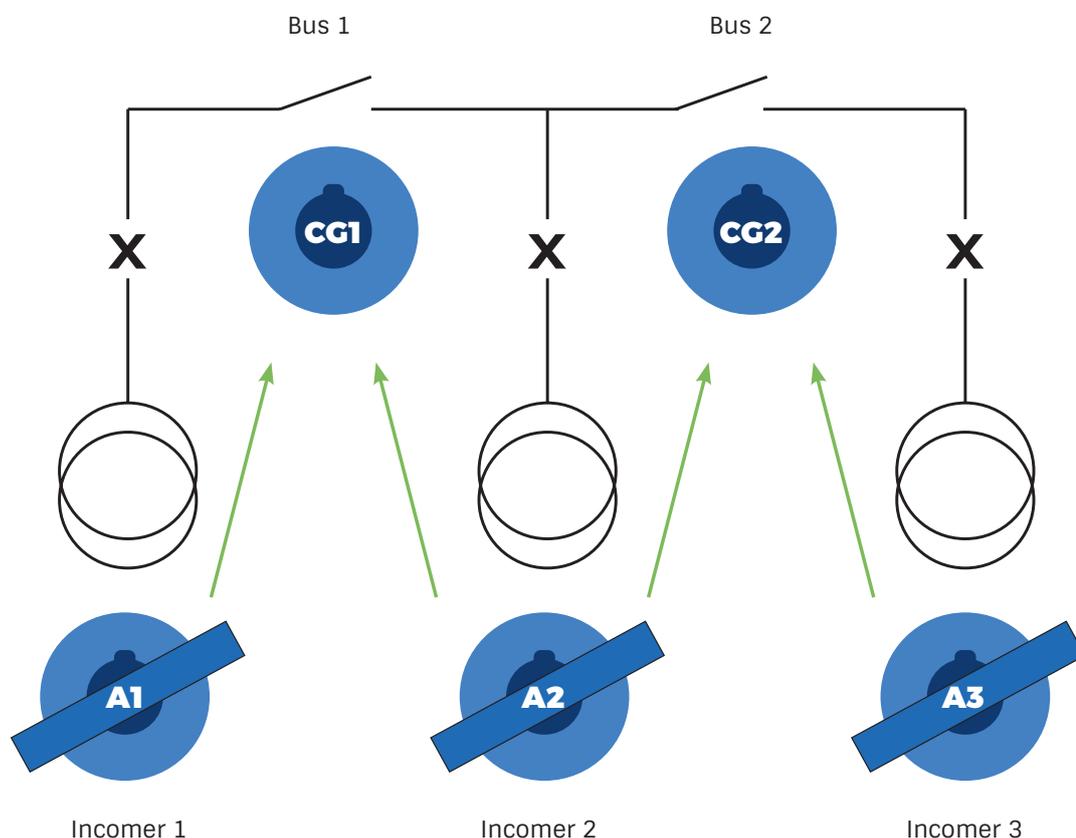
MC3533
Blocco interruttore

Descrizione applicazione

Gli interblocchi MC possono essere utilizzati per garantire che più arrivi non siano messi in parallelo. Quando tutti gli ingressi sono chiusi, le sbarre del bus sono aperte. Nell'esempio, per chiudere il Bus 1, deve essere aperto l'arrivo A o B. La chiave viene rimossa dall'arrivo A o B (bloccandoli in posizione di aperto) ed inserita nell'interruttore bus A/B. Per chiudere il Bus 2, B o C devono essere aperti e la chiave B o C trasferita all'interruttore B/C .

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

Garantire che nel quadro elettrico non vi siano più alimentazioni alle barre di bus comuni



Descrizione applicazione

Per garantire che non vi siano alimentazioni in parallelo sulle sbarre di bus comuni, viene tipicamente utilizzato il distributore di chiavi selettivo.

Nell'applicazione mostrata in foto, la chiave A1 funzionerà per l'arrivo 1, la chiave A2 funzionerà per l'arrivo 2 e la chiave A3 per l'arrivo 3. La chiave CG1 aziona il congiuntore 1, mentre la chiave CG2 aziona il congiuntore 2. A chiave inserita, l'interruttore corrispondente è chiuso. Il sistema mostrato è in posizione 1 (vedi tabella) e ha gli arrivi chiusi ed i congiuntori aperti.

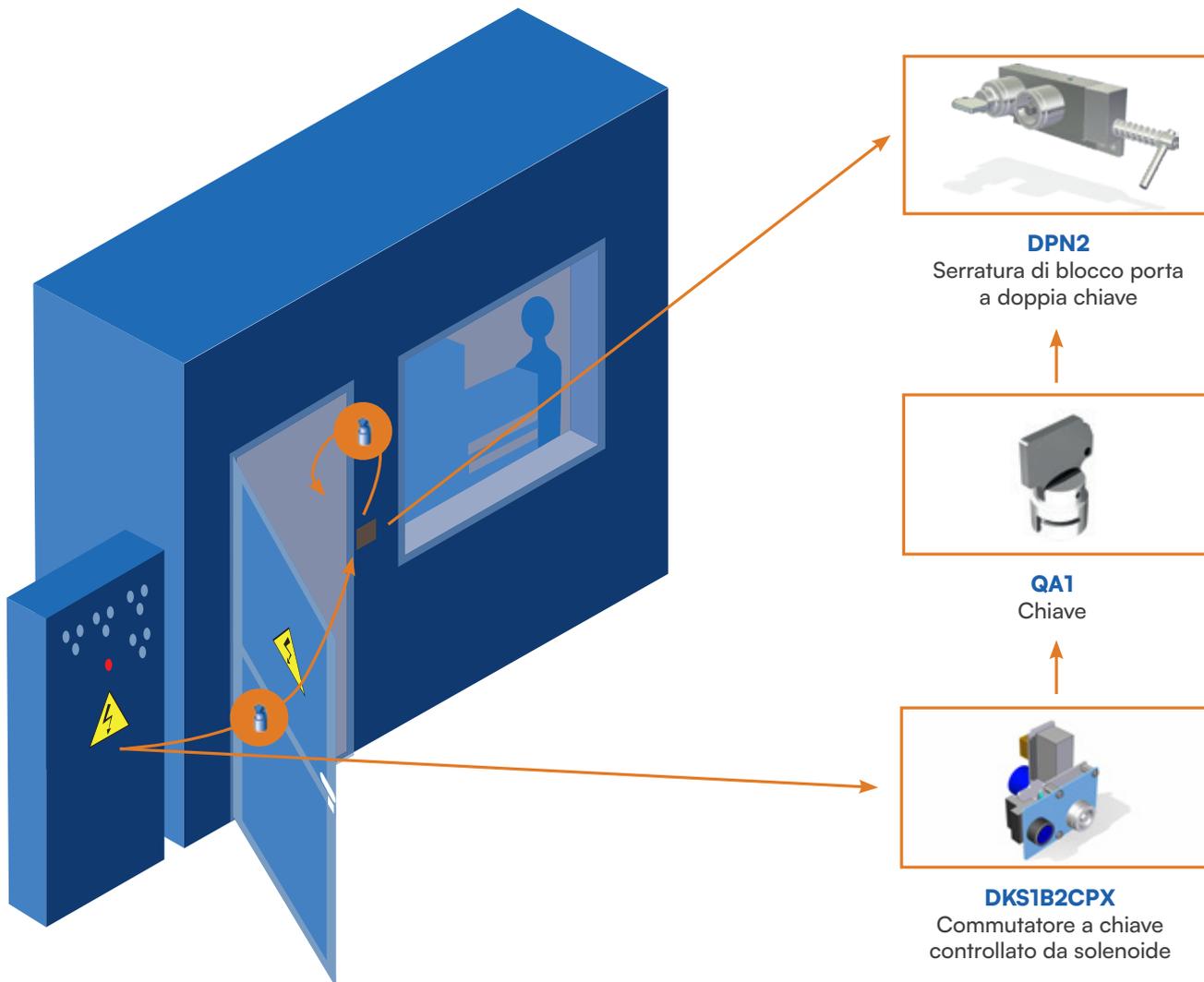
	A1	A2	A3	CG1	CG2
Pos 1	F	F	F	T	T
Pos 2	T	F	F	F	T
Pos 3	F	T	F	F	T
Pos 4	F	T	F	T	F
Pos 5	F	F	T	T	F

F= Free Key (chiave libera = inserita nell'interruttore)
T= Trapped Key (chiave bloccata nel distributore = interruttore aperto)

CONTROLLO ACCESSI

FULL BODY ACCESS

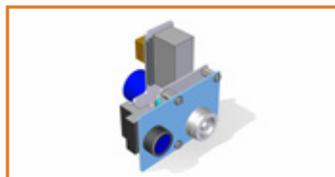
Protezione macchinari con accesso completo alla zona di rischio (operatore non visibile)



DPN2
Serratura di blocco porta a doppia chiave



QA1
Chiave



DKS1B2CPX
Commutatore a chiave controllato da solenoide

Descrizione applicazione

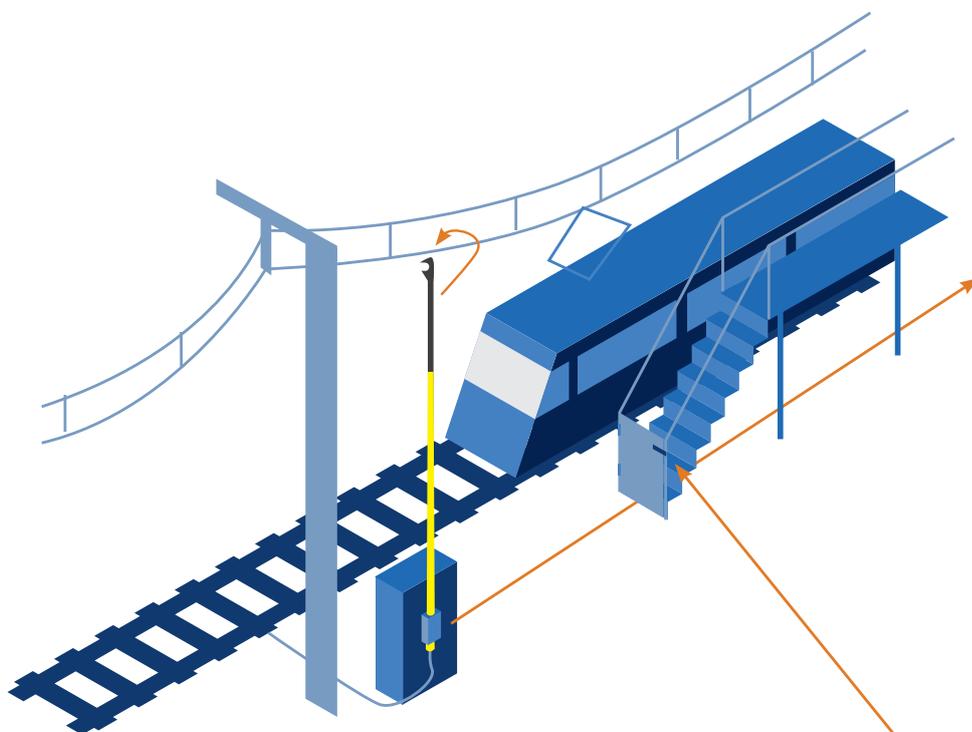
Un'applicazione tipica nell'attività di controllo dei macchinari con accesso completo del corpo prevede l'uso dell'interblocco con doppia chiave di accesso per la protezione del personale dalla possibilità di accedere prima che il macchinario sia disattivato e successivamente che possa essere inavvertitamente chiuso nella zona di rischio. L'interblocco di accesso a doppia chiave è usato come parte di un sistema di sicurezza, che garantisce l'arresto di una macchina, prima dell'accesso all'area pericolosa.

Il sistema prevede un interruttore a chiave per l'alimentazione elettrica. La rimozione della chiave di isolamento dall'interruttore a chiave isola l'alimentazione

elettrica del macchinario. Questa chiave viene trasferita nell'interblocco con doppia chiave di accesso e inserita nella serratura. Questo permette il rilascio della chiave personale e fa scorrere il nottolino laterale, che intrappola la chiave di isolamento. La chiave personale viene quindi portata nell'area pericolosa dall'operatore per proteggersi contro il blocco e l'avviamento accidentali. La macchina non può essere riavviata finché non viene restituita la chiave personale, il nottolino viene ritratto nell'interblocco a doppia chiave e la chiave di isolamento viene rimossa e riportata nell'interruttore a chiave.

CONTROLLO ACCESSI

Protezione manutenzione ferroviaria con accesso completo alla zona di rischio (operatore non visibile)



QAT1
Chiave



DBOX
Blocco manovra messa a terra ferroviaria



QAT1
Chiave



DPN2
Serratura di blocco porta a doppia chiave

Descrizione applicazione

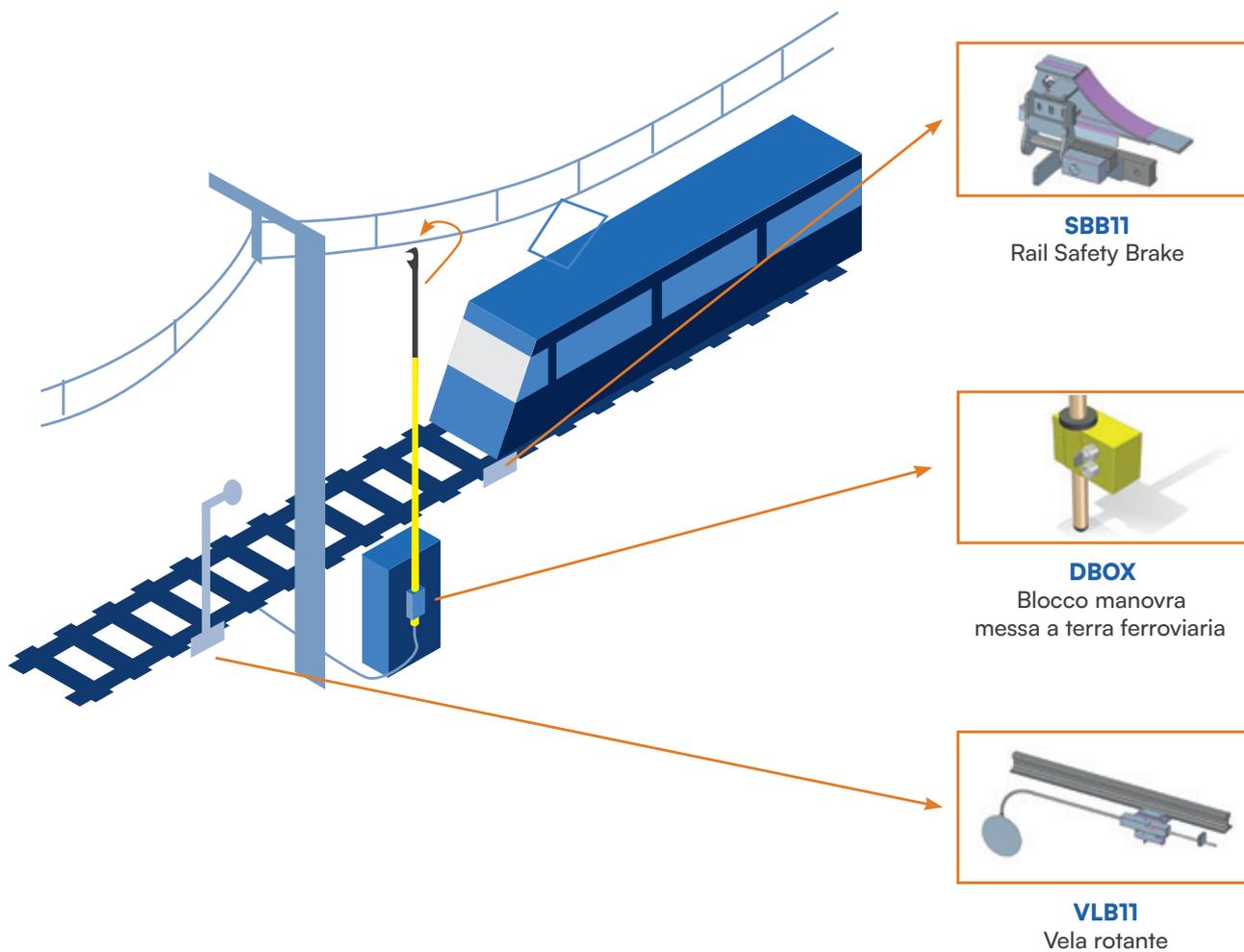
Un'applicazione tipica nell'attività di manutenzione ferroviaria, con accesso completo al corpo, prevede l'uso dell'interblocco con doppia chiave di accesso per la protezione del personale dalla possibilità di accedere prima che la trazione elettrica sia disattivata e successivamente che possa essere inavvertitamente chiuso nella zona di rischio. L'interblocco di accesso a doppia chiave è usato come parte di un sistema di sicurezza, che garantisce arresto e messa a terra della trazione elettrica, prima dell'accesso all'area pericolosa. Il sistema prevede una cassa di manovra (spesso a 3 chiavi) per l'alimentazione elettrica. La rimozione della chiave di isolamento dall'interruttore taglia l'alimentazione elettrica. Questa chiave viene trasferita nell'interblocco con doppia chiave (Blocco manovra di messa a terra

ferroviaria — Secure Box) e inserita nella serratura. Questo permette il rilascio del fioretto di messa a terra e della chiave di apertura della serratura a doppia chiave di accesso all'area di manutenzione e fonte di pericolo (imperiale). Questa va inserita nella serratura di accesso. La quale, rilascia la chiave personale ed intrappola la chiave di isolamento. La chiave personale viene quindi portata nell'area pericolosa dall'operatore per proteggersi contro il blocco e l'avviamento accidentali. La trazione elettrica non può essere riavviata finché non viene restituita la chiave personale, il nottolino viene reinserito nell'interblocco a doppia chiave e la chiave di isolamento viene rimossa e riportata nella serratura Secure Box insieme al fioretto di messa a terra.

CONTROLLO ACCESSI

Sicurezza manutenzione ferroviaria con blocco rotabili e segnalazione operativa

Controllo accessi



Descrizione applicazione

Durante le attività di manutenzione ferroviaria all'interno di capannoni o aree attrezzate, la sicurezza degli operatori e dei rotabili è garantita da un sistema di dispositivi complementari.

Il Rail Safety Brake è una scarpa ferma-carro studiata per ottimizzare tempi e costi di ripristino. La locomotiva non viene infatti deragliata come accade solitamente, ma frenata. L'elemento di innovazione della nostra Safety Brake è infatti la **tallonabilità**, ovvero la capacità di **rottura controllata di un singolo elemento** in caso di urto. Con il costo di una vite in ottone si può ripristinare. C'è un enorme risparmio di tempo e costi di ripristino. La Vela rotante funge da segnalatore visivo immediato. **Tecnologicamente**

diversa da tutto ciò che l'ha preceduta, la Vela è un segnale d'arresto mobile che regola il passaggio dei rotabili. Il suo vantaggio è che, ancorata alla rotaia, movimentata tramite un meccanismo progettato appositamente e controllata tramite un interblocco AREL, non può essere dimentica o non utilizzata. La Secure Box, infine, gestisce in modo sicuro l'interblocco tra sezionatore e fioretto di messa a terra, impedendo manovre non autorizzate e coordinando le fasi operative. Integrati tra loro, questi dispositivi creano un ambiente di lavoro protetto, riducendo i rischi e garantendo l'efficienza delle operazioni di manutenzione ferroviaria.

PRODOTTI HEAVY DUTY

Isolamento PG. 22

Distributori di Chiavi PG. 36

Controllo Accessi PG. 41

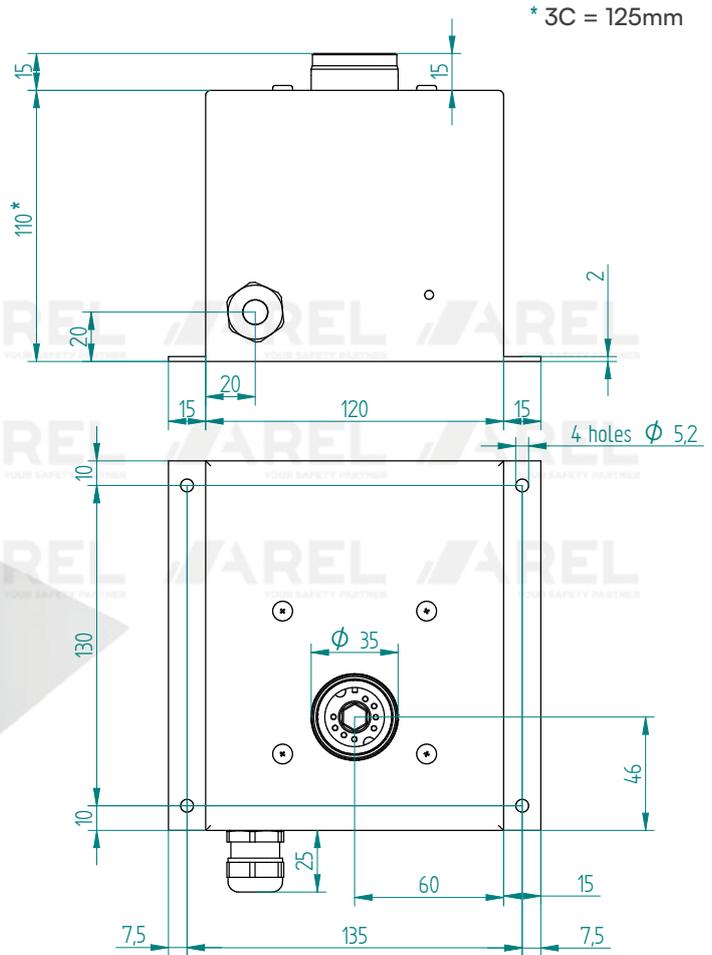
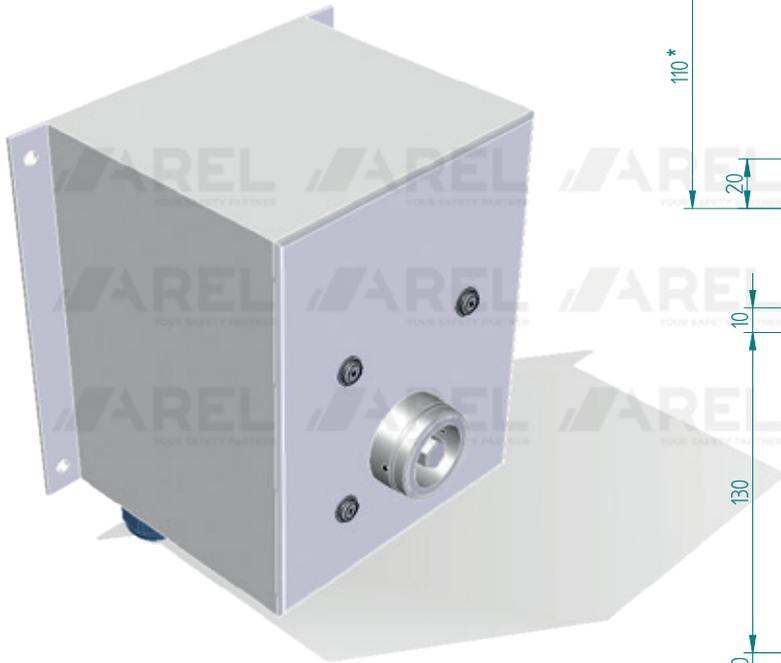
Chiavi PG.49

ISOLAMENTO

DKSA/IP

Switch Disconnecter

H190.01A32/DKSA1-2C/IP



Caratteristiche del prodotto

- » Interruttore a chiave per sezionatori. Utilizzato per l'isolamento di corrente e di motori;
- » Completo di commutatore a 4 poli principali (NA);
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Adatto per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Montaggio a pannello;
- » Custodia in acciaio inox.

Standard

Commutatore da 32A,
con 2 elementi (4NA)
a 2 posizioni (0-1);
Scatola in acciaio inox IP65;
Commutatore marca Kraus&Naimer
modello "CA".

Varianti	Descrizione
H190.01A32/DKSA1C/IP	Con commutatore ad 1 solo elemento (2NO)
H190.01A32/DKSA1-3C/IP	Con commutatore a 3 elementi (6NO)
H190.01A63/DKSA1-2C/IP	Con commutatore da 63A
H190.01A125/DKSA1-2C/IP	Con commutatore da 125A

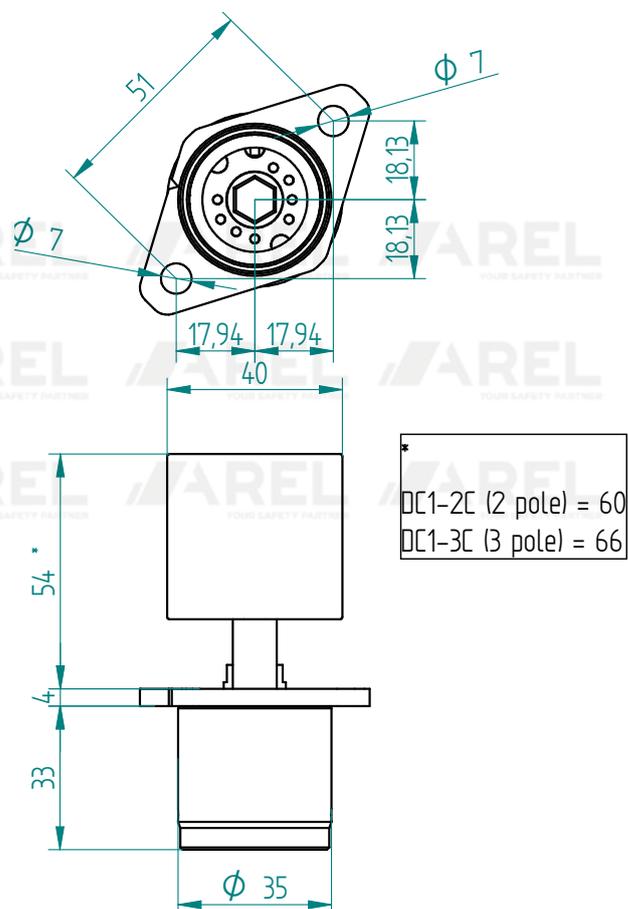
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

DC

Interruttore elettrico a chiave

H180.01A20/DC1-2C



Caratteristiche del prodotto

- » Interruttore elettrico a chiave;
- » Progettato per circuiti di controllo della macchina;
- » Destinato all'utilizzo dell'isolamento a breve termine e fuori carico;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti non aggressivi, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Da montare a pannello o retro pannello;
- » Disponibile con 20A di serie e 25A su richiesta.

Standard

Commutatore da 20A,
con 2 elementi (4NO)
a 2 posizioni (0-1);
Commutatore marca Kraus&Naimer
modello "CA".

Varianti	Descrizione
H180.01A20/DC1	Con commutatore ad 1 solo elemento (2NO)
H180.01A20/DC1-3C	Con commutatore a 3 elementi (6NO)

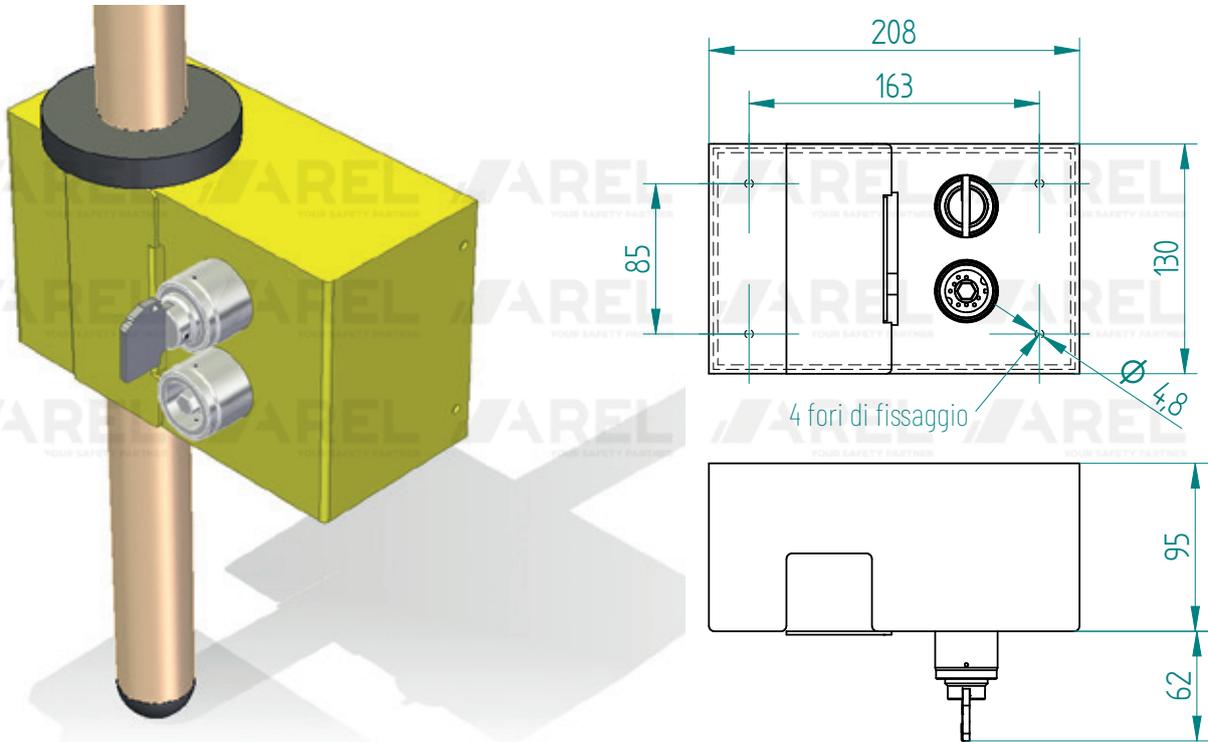
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

DBox

Blocco manovra messa a terra ferroviaria

H68.DBox12



Caratteristiche del prodotto

- » Secure Box è un prodotto brevettato, un innovativo dispositivo di sicurezza per l'esecuzione di lavori di manutenzione su linee elettriche ed in particolare sulle linee elettriche ferroviarie all'interno di capannoni manutenzione rotabili. Secure Box permette di aumentare il livello di sicurezza nel cantiere durante lo svolgimento delle operazioni di manutenzione sulle linee elettriche ferroviarie;
- » Interblocco fioretto a 2 chiavi per interconnessione tra il selezionatore a lame di terra ed il fioretto e interconnessione tra il fioretto e la cassetta chiaviere;
- » Staffatura dedicata al ricovero del fioretto in posizione di riposo;
- » Staffatura per attacco al palo (Palo M) del dispositivo di interblocco fioretto;
- » Staffa ed anello per fissaggio bandierina.

Standard

Scatola in ferro verniciato giallo epossidico;
Cilindri in ottone nichelato.

Accessori



Staffa per ricovero
fioretto



Bandiera
di segnalazione
ad alta visibilità

Accessori compresi nella serratura H68.DBox12



Piastra per palo

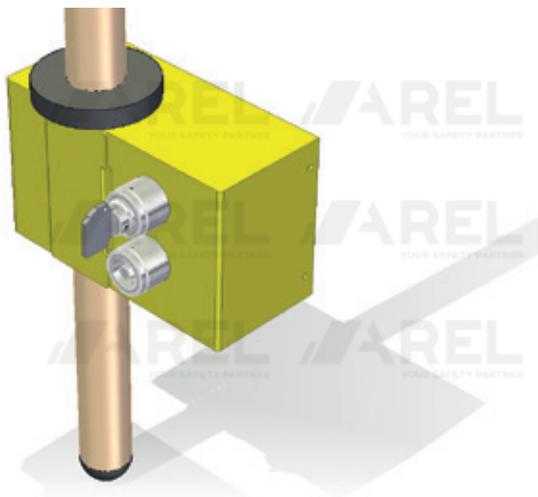
V68.STAFPM

ISOLAMENTO

Prodotti dedicati al ferroviario

Secure Box

H68.DBox12

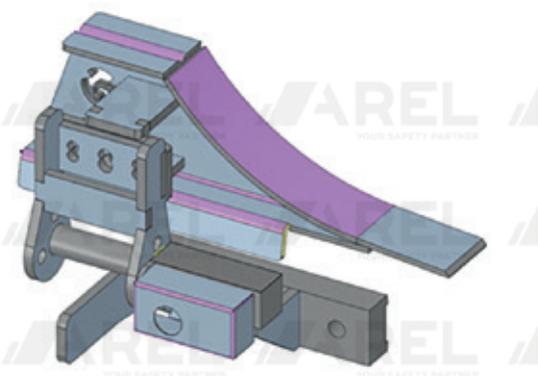


Caratteristiche del prodotto

Vedi pagina precedente

Rail Safety Brake

H68.SBB11

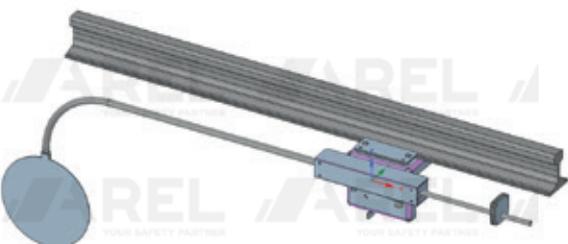


Caratteristiche del prodotto

Il Rail Safety Brake è una scarpa ferma-carro studiata per ottimizzare tempi e costi di ripristino. La locomotiva non viene infatti deragliata come accade solitamente, ma frenata. L'elemento di innovazione della nostra Safety Brake è infatti la tallonabilità, ovvero la capacità di rottura controllata di un singolo elemento in caso di urto. Con il costo di una vite in ottone si può ripristinare. C'è un enorme risparmio di tempo e costi di ripristino.

Vela rotante

H68.VLB11



Caratteristiche del prodotto

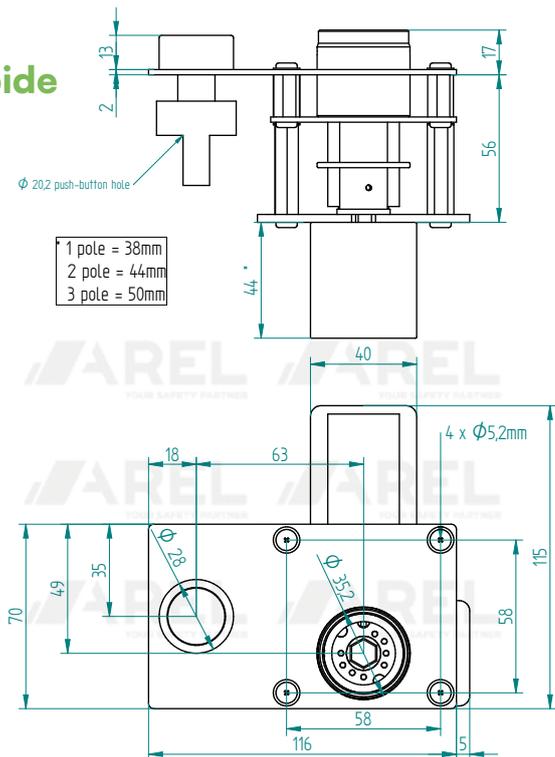
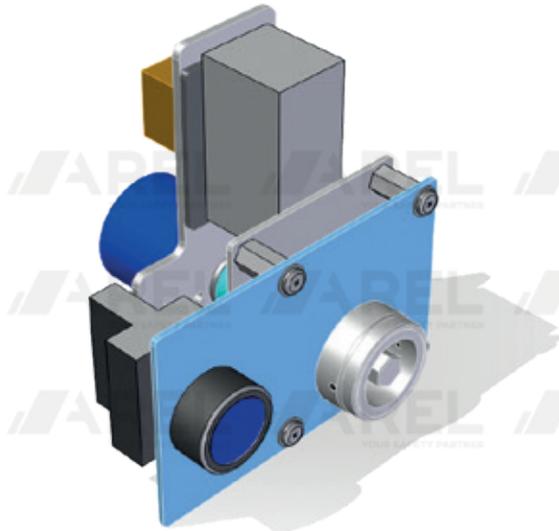
La Vela rotante funge da segnalatore visivo immediato. Tecnicamente diversa da tutto ciò che l'ha preceduta, la Vela è un segnale d'arresto mobile che regola il passaggio dei rotabili. Il suo vantaggio è che, ancorata alla rotaia, movimentata tramite un meccanismo progettato appositamente e controllata tramite un interblocco AREL, non può essere dimenticata o non utilizzata.

ISOLAMENTO

DKS-B

Commutatore a chiave controllato da solenoide

H180.01A20/DKS1B2CPX



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Utilizzato principalmente in sistemi UPS (Uninterruptable power supply);
- » Assicura che l'accesso possa essere acquisito solo quando l'UPS è in condizioni di sicurezza;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

Commutatore da 20A, con 2 elementi (4NO) a 2 posizioni (0-1);
 Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
 Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
 Voltaggio elettromagnete: 110Vdc;
 Commutatore marca Kraus&Naimer modello "CA".

Varianti	Descrizione
H180.01A20/DKS1BCPX	Con commutatore ad 1 solo elemento (2NO)
H180.01A20/DKS1B3CPX	Con commutatore a 3 elementi (6NO)
H180.01A20/DKS1B2C	Senza pulsante
H180.01A20/DKS1B2CPX/I	Con blocco della chiave in inserimento
H180.01A20/DKS1B2CPX/IE	Con blocco della chiave in entrambe le posizioni
H180.01A20/DKS1B2CP	Con pulsante non luminoso
H180.01A25/DKS1B2CPX	Con commutatore da 25A
H180.01A20/DKS1B2CPXd	Con due contatti sul pulsante (2NO)
H185.01A20/DKSA1B2CPX	Inscatolato in cassetta di derivazione in poliestere
H190.01A20/DKSA1B2CPX/IP	Inscatolato in cassetta di metallo IP65

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

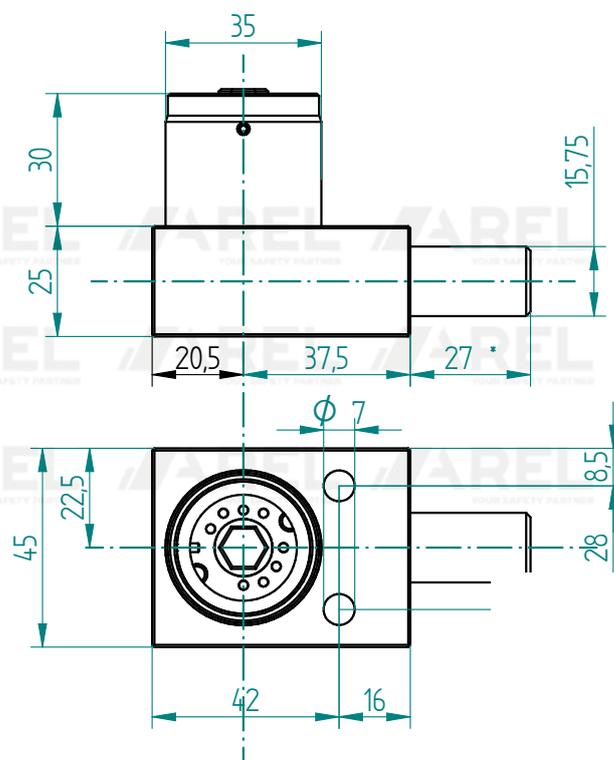
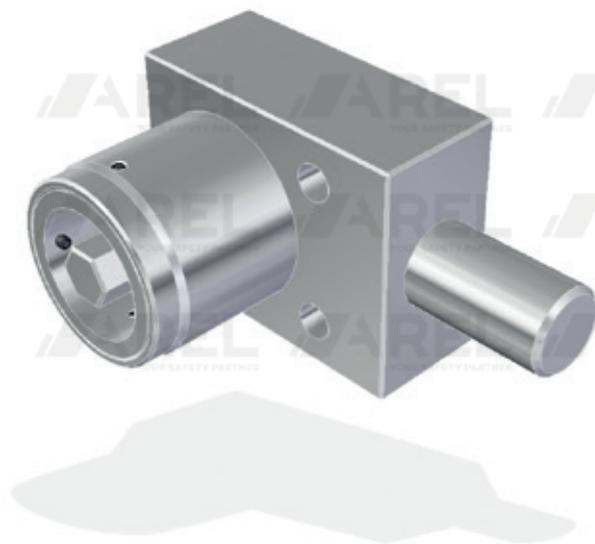
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

DB

Blocco manovra

H55.DB11



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a chiave;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 15.92 mm disponibile in varie lunghezze;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 30KN (acciaio inossidabile) e 19KN (ottone).

Standard

Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 15.92mm;
 Ottone nichelato.

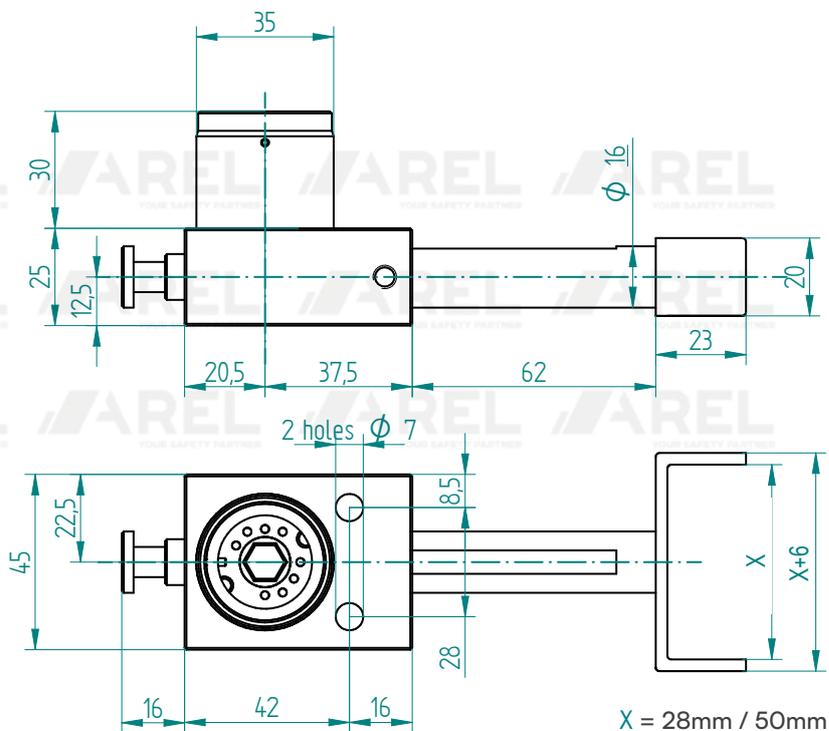
Varianti	Descrizione
H55.DB11/020	Con nottolino che rientra a filo serratura
H55.DB11/2343	Con nottolino con sporgenza minima 23mm
H55.DB11/xy	Con nottolino con sporgenza minima "x" mm

ISOLAMENTO

DB11XCL

Blocco manovra

H55.DB11XCL



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a chiave;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un terminale in 2 misure (vedi sotto);
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inox;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 19KN.

Standard

60mm di corsa manuale;
 Terminale a "U" in acciaio inox.

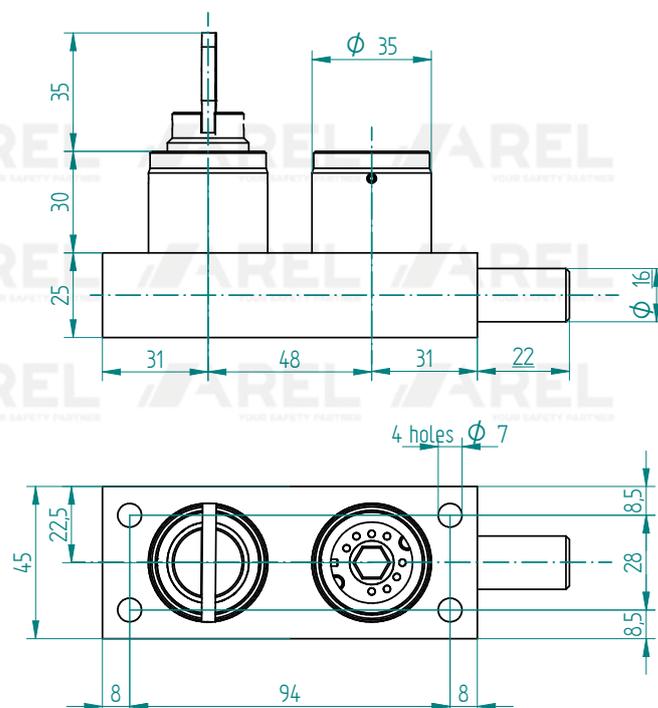
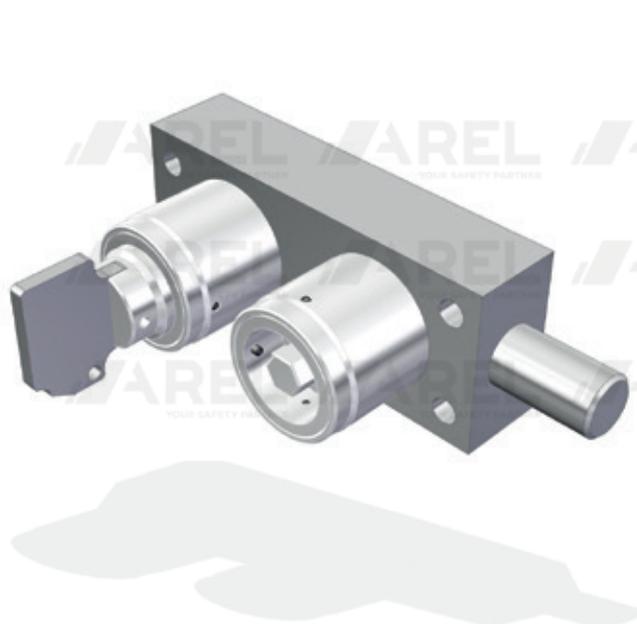
Varianti	Descrizione
H55.DB11XCL2885	28mm utili di apertura terminale a "U"
H55.DB11XCL5085	50mm utili di apertura terminale a "U"

ISOLAMENTO

DB

Blocco manovra a doppia chiave interbloccata

H55.DBm12



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a doppia chiave interbloccata;
- » La serratura di Blocco manovra a doppia chiave è un interblocco meccanico a chiave azionabile tramite una chiave. La seconda chiave serve come chiave di sicurezza per l'operatore;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 15.92mm disponibile in varie lunghezze;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 19KN.

Standard

Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 15.92mm;
 Ottone nichelato.

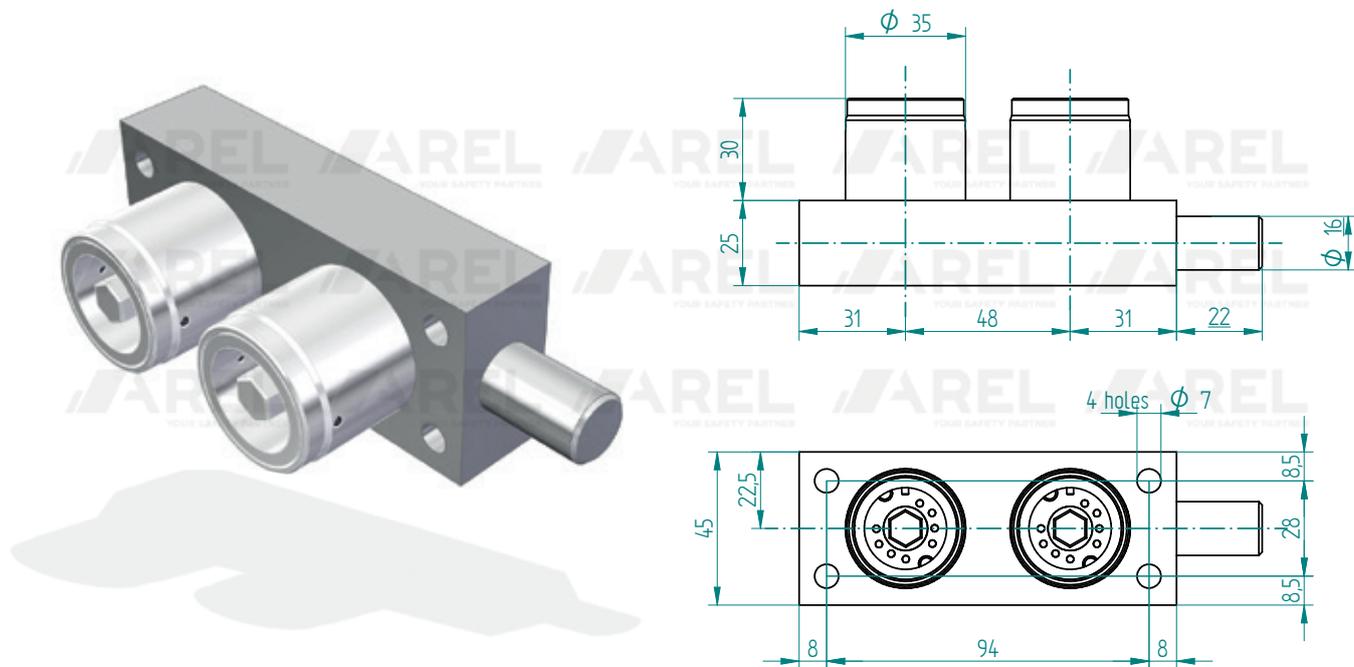
Varianti	Descrizione
H55.DBm12/LT	Con nottolino bloccabile tramite lucchetto
H55.DBm12/xy	Con nottolino con sporgenza minima "x" mm

ISOLAMENTO

DB

Blocco manovra a doppia chiave

H55.DBmK12



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a doppia chiave;
- » La serratura di Blocco manovra a doppia chiave è un interblocco meccanico a chiave azionabile tramite 2 chiavi;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 15.92mm disponibile in varie lunghezze;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 19KN.

Standard

Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 15.92mm;
 Ottone nichelato.

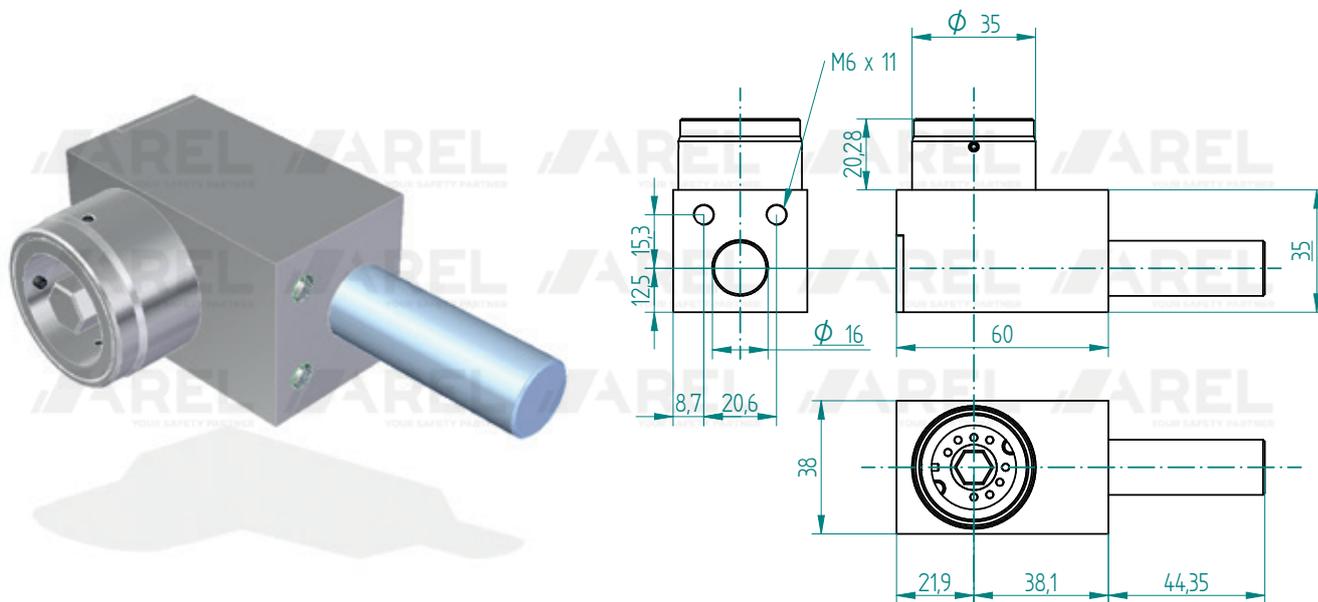
Varianti	Descrizione
H55.DBmK12/020	Con nottolino che rientra a filo serratura
H55.DBmK12/2343	Con nottolino con sporgenza minima 23mm
H55.DBmK12/xy	Con nottolino con sporgenza minima "x" mm

ISOLAMENTO

MB

Blocco manovra

H55.MB11



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a chiave;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 15.92mm;
- » Materiale: ottone nichelato, nottolino acciaio inox;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 30KN (acciaio inossidabile).

Standard

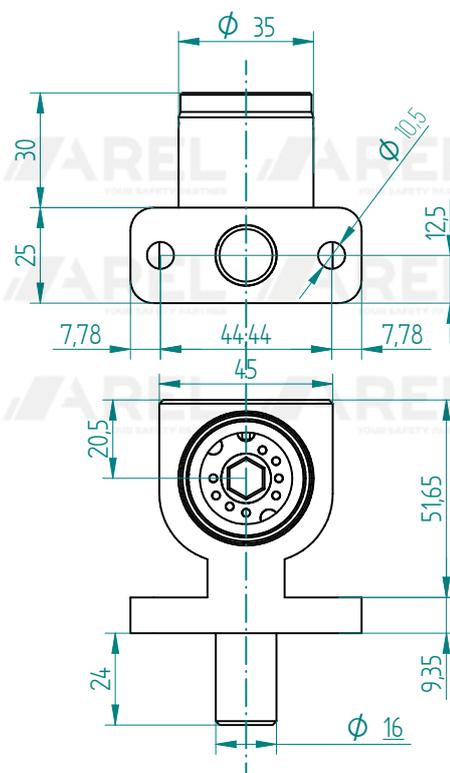
Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 15.92mm;
 Ottone nichelato;
 Nottolino acciaio inox.

ISOLAMENTO

DBD11

Blocco manovra

H55.DBD11



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a doppia chiave;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 15.92mm;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 19KN (ottone).

Standard

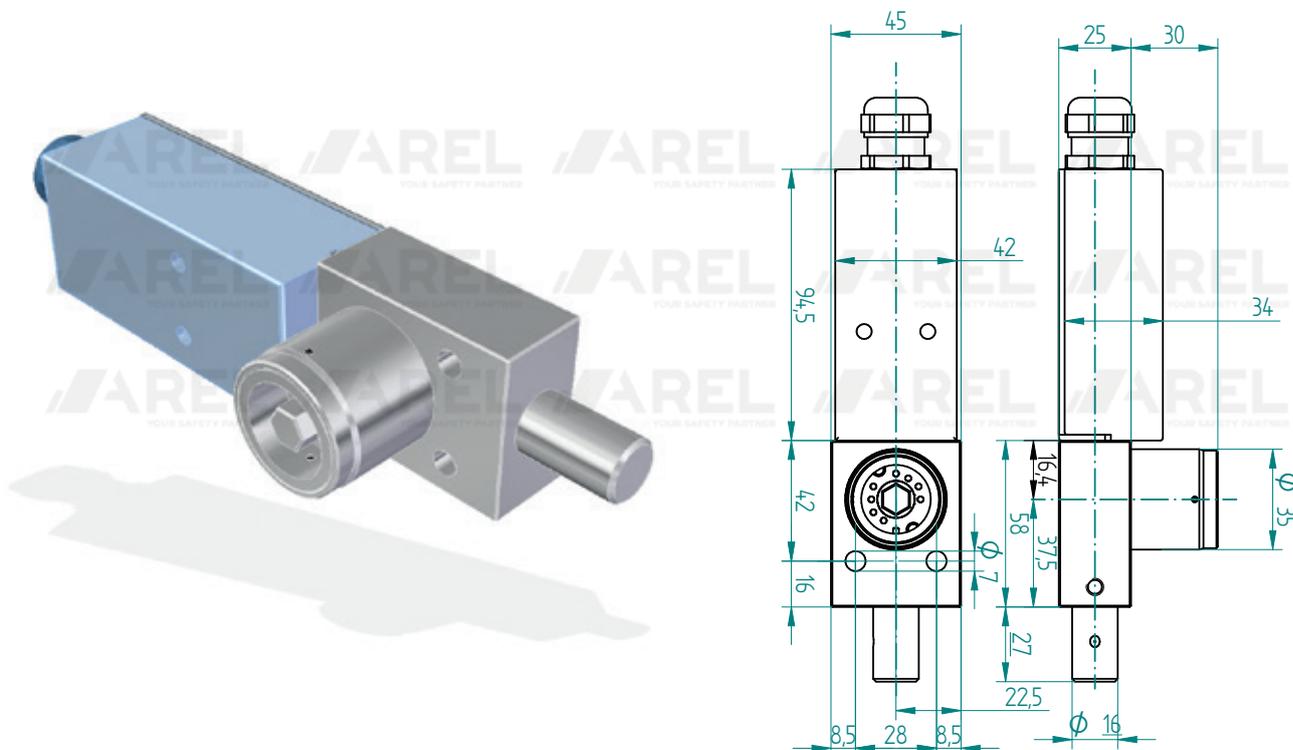
Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 15.92mm;
 Ottone nichelato.

ISOLAMENTO

DBC

Interblocco a chiave con interruttore di sicurezza

H56.DBC11



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco meccanico a chiave;
- » Completo di contatti elettrici di monitoraggio e segnalazione;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici o valvole;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 16mm disponibile in varie lunghezze;
- » Viene fornito con contatti NO + NC; con grado di protezione IP67;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 19KN.

Standard

Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino 16mm;
 Contatti di finecorsa NO-NC;
 Ottone nichelato;
 Scatola contatti in acciaio inox.

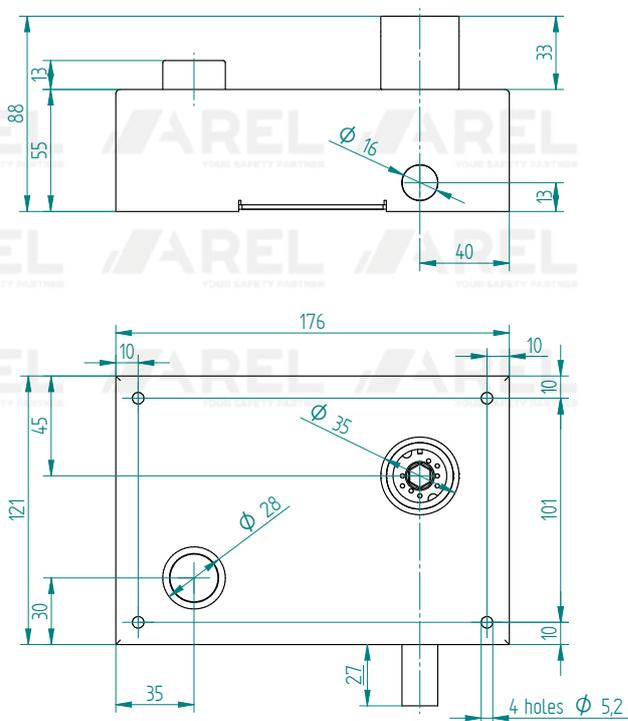
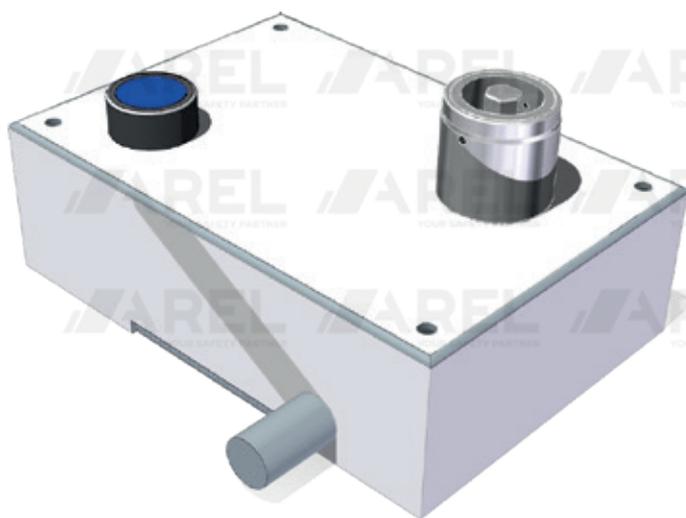
Variante	Descrizione
H56.DBC11/020	Con nottolino che rientra a filo serratura

ISOLAMENTO

DBB

Blocco manovra elettrobloccato

H56.DB11BCPX



Caratteristiche del prodotto

- » Completo di contatti elettrici di monitoraggio e segnalazione;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici o valvole;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 16mm disponibile in varie lunghezze;
- » Viene fornito con contatti NO + NC;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 30KN (acciaio inossidabile).

Standard

Corsa del nottolino 19.5mm;
 Diametro del nottolino (Inox) 16mm;
 Contatti di finecorsa NO-NC;
 Cilindro in ottone nichelato;
 Scatola contatti in acciaio inox.

Varianti	Descrizione
H56.DB11B2CPX	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
H56.DB11BCP	Con pulsante non luminoso
H56.DB11BCPXd	Con due contatti sul pulsante (2NO)

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

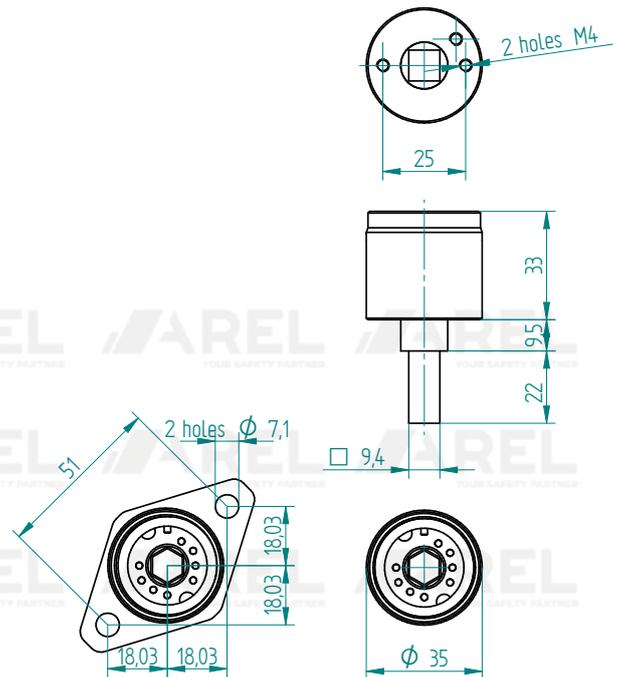
H56.DB11B2CP	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC) e pulsante non luminoso
--------------	--

ISOLAMENTO

MC

Blocco interruttore

H50.MC3533



PA

MTZ

2XM

AN

F8

Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di interblocco per interruttori;
- » Progettato per l'uso come interblocco meccanico per quadri elettrici attraverso un collegamento meccanico con la manovra di isolamento;
- » Dotato di un perno quadro di 9,4 mm di lunghezza 22 mm che può essere utilizzato per azionare un isolatore;
- » Disponibili connessioni personalizzate integrabili con i principali marchi e modelli di apparecchiature di sezionamento;
- » Il movimento dell'albero chiude l'isolatore;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Senso di rotazione orario (per inserire la chiave).

Standard

Ottone nichelato.

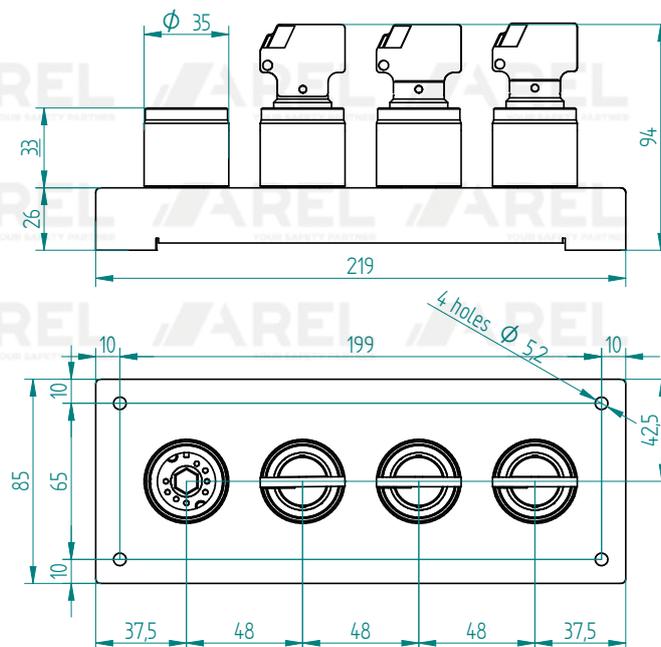
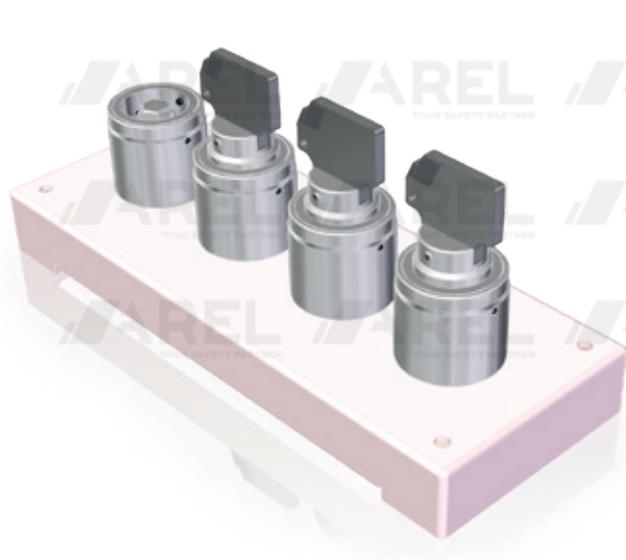
Varianti	Descrizione
H50.MC3533PA	Con montaggio fronte pannello
H50.MC3533MTZ	Connessione personalizzata
H50.MC35332XM	Connessione personalizzata
H50.MC3533AN	Connessione personalizzata
H50.MC3533F8	Connessione personalizzata

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

D

Distributore di chiavi

H70.04/D13 (H70.aa/Dbbcc)



Caratteristiche del prodotto

- » Progettato per abilitare un rilascio sequenziale di chiavi;
- » La necessità di questo tipo di prodotto di solito si presenta quando ci sono più punti di accesso all'area di pericolo;
- » Progettato per essere il collegamento tra le serrature di Blocco manovra per l'isolamento e gli interblocchi di accesso;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Disponibile in diverse configurazioni e numero di blocchi (b libera c);
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
 aa = numero totale di cilindri;
 bb = numero di cilindri che liberano (da sx);
 cc = numero di cilindri che vengono liberati;
 Cilindri e chiavi in ottone nichelato.

Variante	Descrizione
H70.aa/Dbbcc	Infinite combinazioni "bbcc"

Per distributori con numero cilindri > 8 → Scatola su 2 o più file.

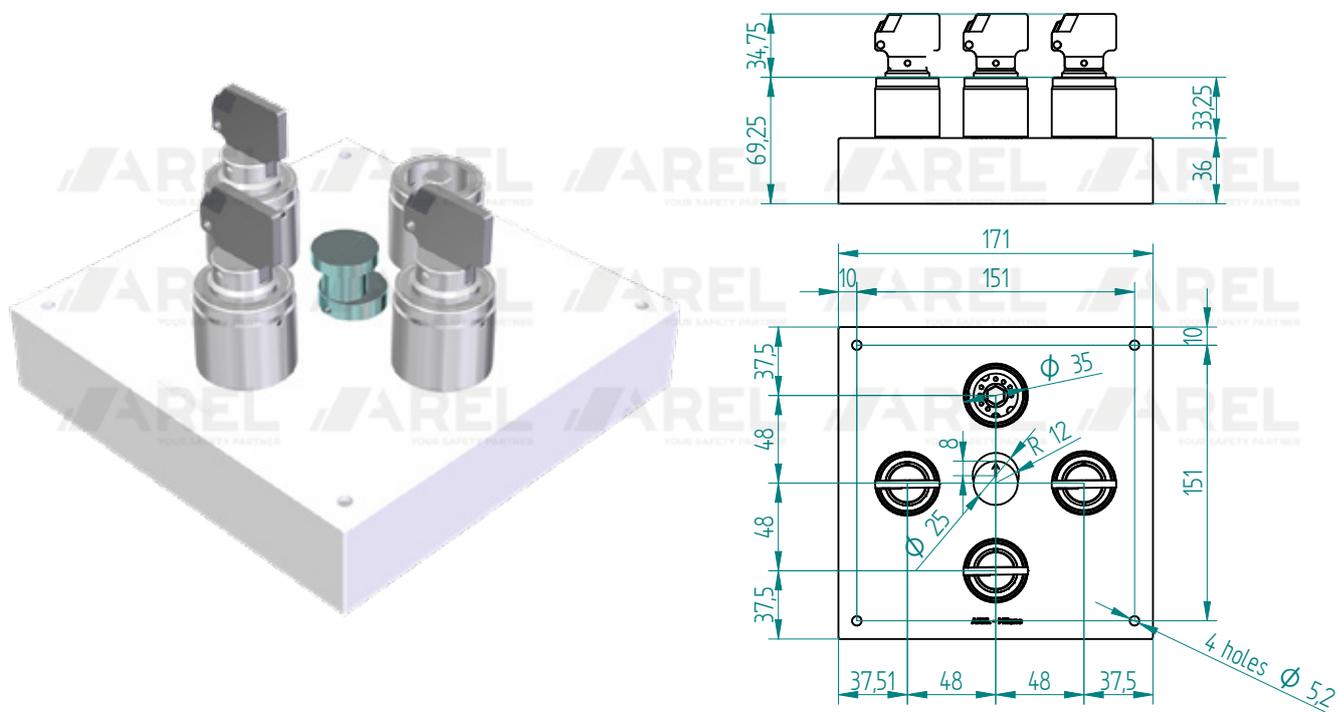
Lunghezza scatola su una fila → $L = 27 + (aa * 48)$.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI CON GESTIONE LOGICHE (IF-AND-OR-NOT)

D-SC

Distributore di chiavi con selettore a pomello

H72.04/D1x4/SC1



Caratteristiche del prodotto

- » Distributore di chiavi selettivo;
- » Progettato per un rilascio controllato delle chiavi attraverso il posizionamento della manopola del selettore;
- » Utilizzato tipicamente in applicazioni di quadri elettrici nei quali si vuole assicurare che non vi siano alimentazioni in parallelo;
- » Sono disponibili da 2 a 4 posizioni della manopola del selettore (più di 4 su richiesta);
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
 Selezione della chiave da liberare;
 Cilindri e chiavi in ottone nichelato.

Varianti	Descrizione
H72.04/D1x4/SC3	Selezione della chiave da bloccare
H72.03/D1x3/SC1	Versione a 3 cilindri con selezione della chiave da liberare
H72.03/D1x3/SC2	Versione a 3 cilindri con selezione della chiave da bloccare

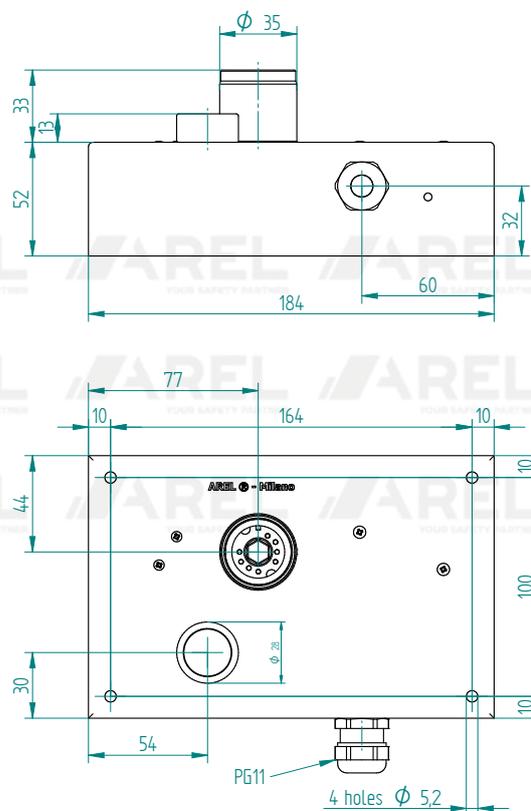
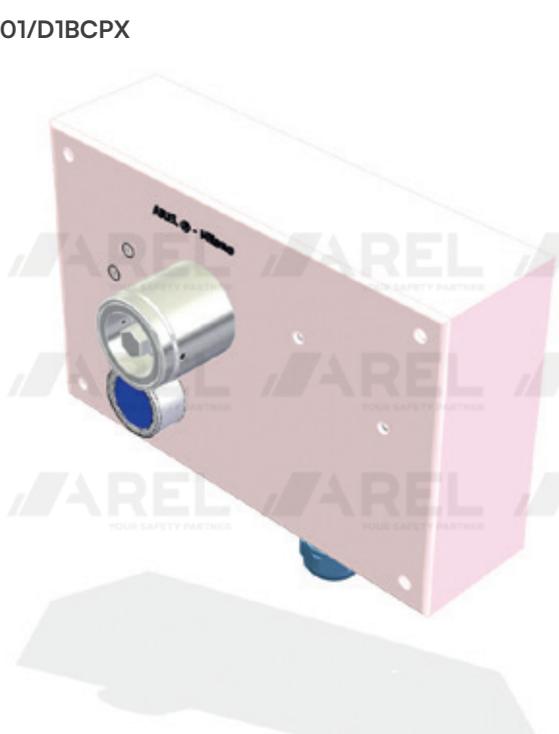
NB: Questo è solo un esempio delle possibilità che offre la famiglia dei distributori H72.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

DBCP

Distribuzione chiavi controllata elettro-meccanicamente

H81.01/D1BCPX



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di micro contatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

- Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
- Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
- Un contatto di segnalazione NO-NC sulla chiave (C);
- Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
- 2m di cavo multipolare;
- Voltaggio elettromagnete: 110Vdc.

Varianti	Descrizione
H81.01/D1B2CPX	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
H81.01/D1B2CPX/V	Con blocco della chiave in inserimento
H81.01/D1B2CPX/OV	Con blocco della chiave in entrambe le posizioni
H81.01/D1BCPX/R	Con uscita cavi posteriore
H81.01/D1mBCPX	Con morsettiera sul fianco (no cavi)
H81.01/D1BCP	Con pulsante non luminoso
H81.01/D1BCPXd	Con due contatti sul pulsante (2NO)

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

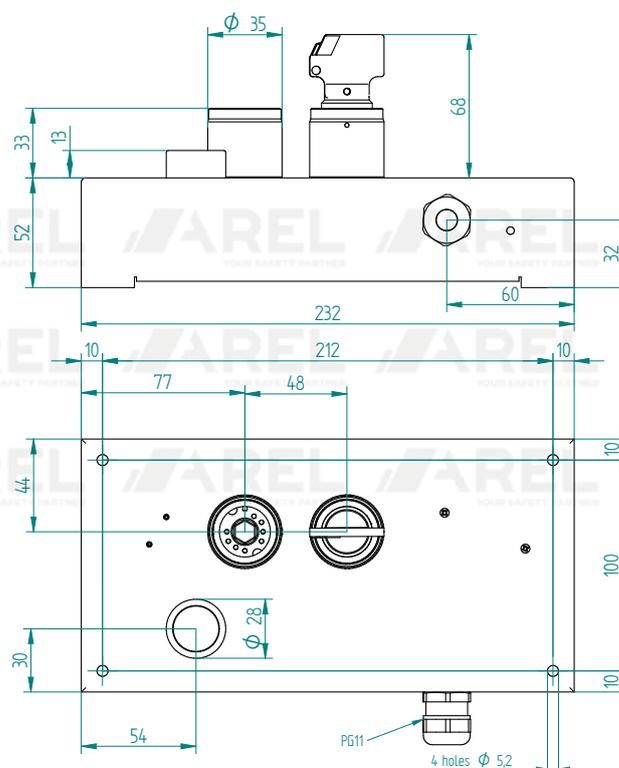
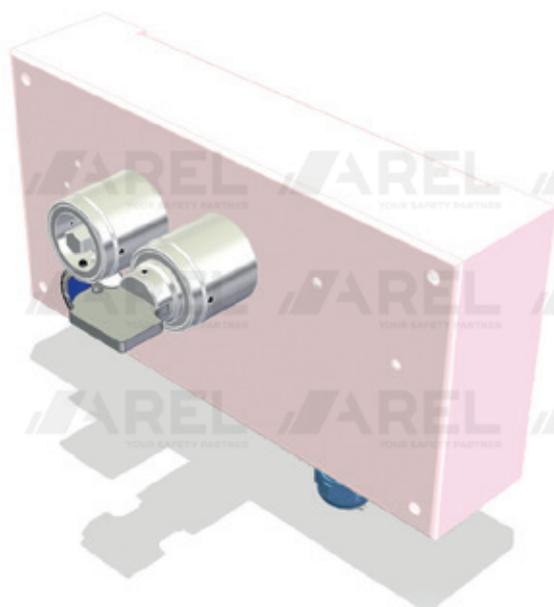
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

DBCP

Distribuzione chiavi controllata elettro-meccanicamente

H81.02/D11BCPX



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico, sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di microcontatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
 Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
 Un contatto di segnalazione NO-NC sulla prima chiave;
 Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
 2m di cavo multipolare;
 Voltaggio elettromagnete: 110Vdc.

Varianti	Descrizione
H81.02/D2BCPX	Con due cilindri non interbloccati (2 chiavi dentro o fuori)
H81.02/D11B2CPX	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
H82.02/D11-2B2C2PX	Con 2 elettromagneti di blocco, 2 contatti e 2 pulsanti luminosi
H81.02/D11BCPX/R	Con uscita cavi posteriore
H81.02/D11mBCPX	Con morsettiera sul fianco (no cavi)
H81.02/D11BCP	Con pulsante non luminoso
H81.02/D11BCPXd	Con due contatti sul pulsante (2NO)

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

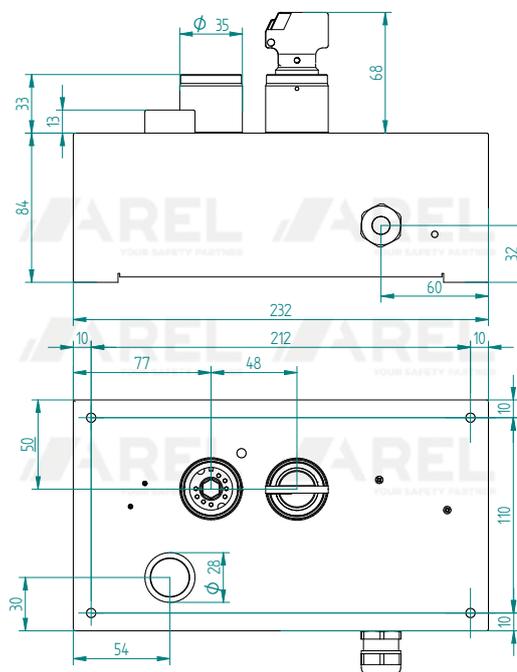
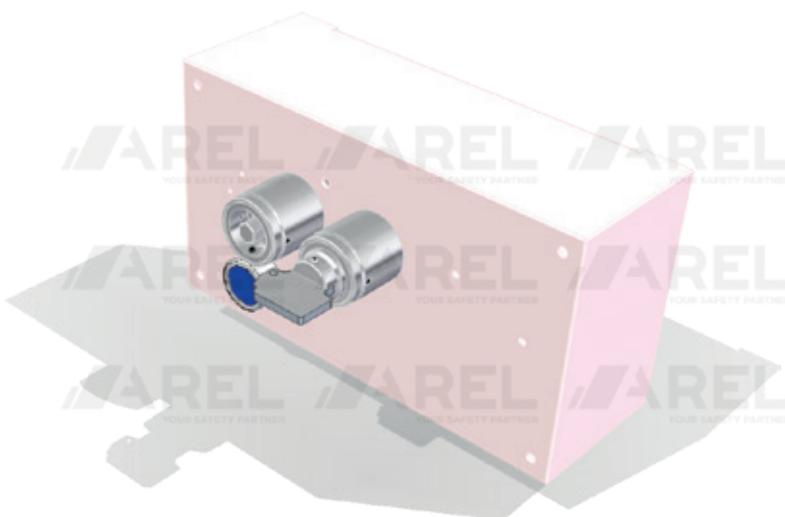
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

DBCPT

Distribuzione chiavi con unità di ritardo

H83.02/D11BCPXt



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico, sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di microcontatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori. Il timer gestisce il momento in cui è possibile prelevare la chiave perché l'area di accesso e manutenzione è in sicurezza;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

- Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
- Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
- Un contatto di segnalazione NO-NC sulla prima chiave;
- Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
- 2m di cavo multipolare;
- Voltaggio elettromagnete: 110Vdc;
- Relè-Timer impostato a 12minuti.

Varianti	Descrizione
H83.01/D1BCPXt	Ad un solo cilindro
H83.02/D2BCPXt	Con due cilindri non interbloccati (2 chiavi dentro o fuori)
H83.02/D11B2CPXt	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
H83.02/D11-2B2CPT	Con 2 elettromagneti di blocco
H83.02/D11BCPXt/R	Con uscita cavi posteriore
H83.02/D11mBCPXt	Con morsettiera sul fianco (no cavi)
H83.02/D11BCPT	Con pulsante non luminoso
H83.02/D11BCPXdt	Con due contatti sul pulsante (2NO)

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

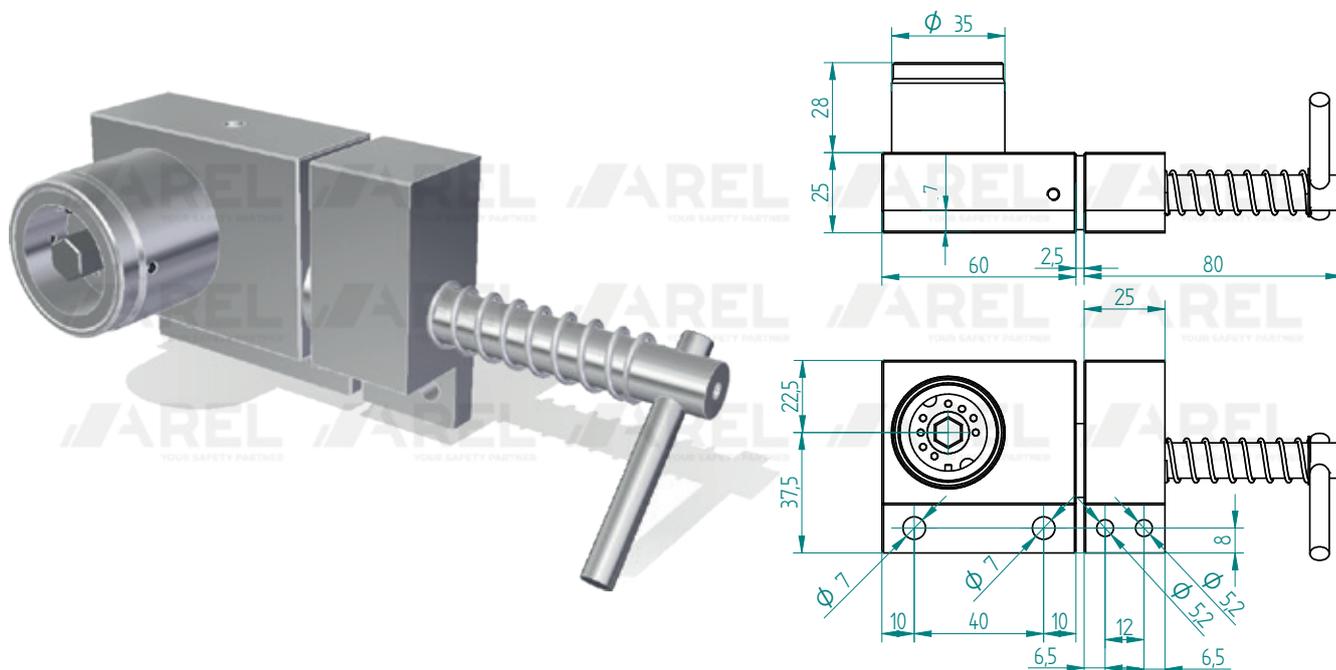
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

CONTROLLO ACCESSI

DP

Serratura di blocco porta

H65.DP1



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a singola chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente o scorrevoli;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Fornite pronte per il montaggio fronte-pannello;
- » Forza di taglio del nottolino: 24KN.

Standard

Porta incernierata a sinistra;
Ottone nichelato;
Maniglia e molla in acciaio inox.

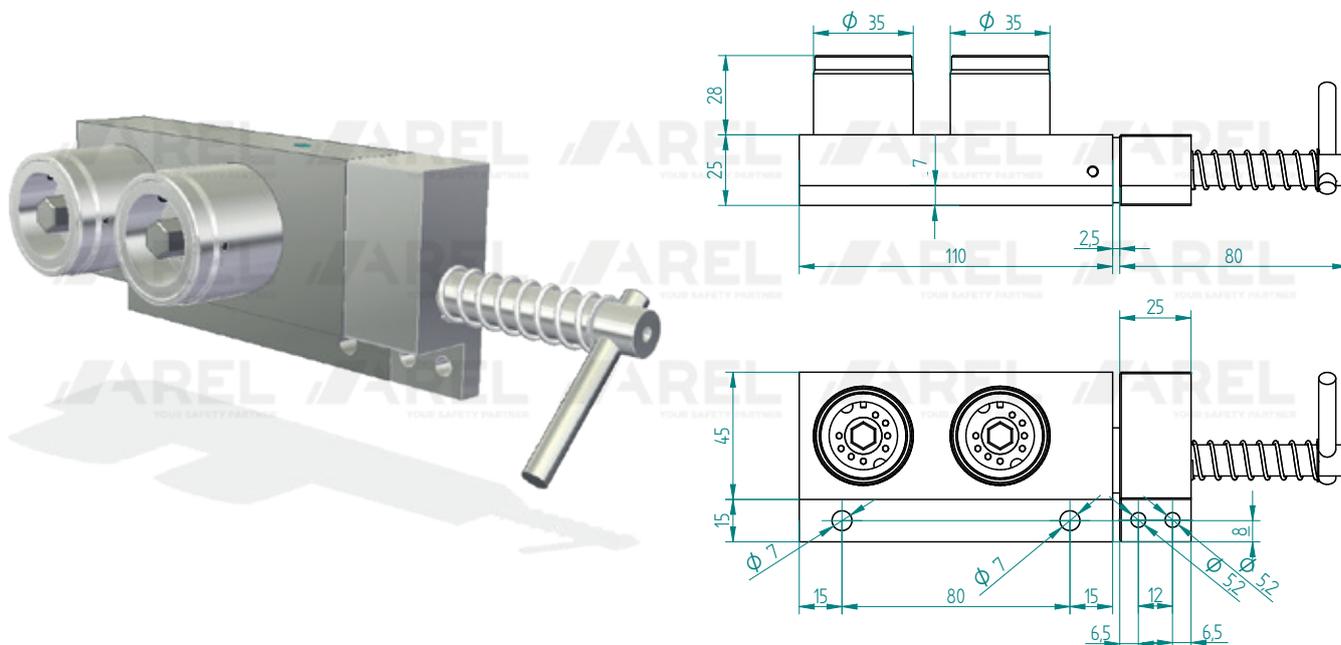
Varianti	Descrizione
H65.DP1ck	Senza staffa e maniglia con catena (15cm)
H65.DP1/180	Porta incernierata a destra
È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:	
H65.DP1ck/180	Senza staffa e porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DP

Serratura di blocco porta a doppia chiave

H65.DP2



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a doppia chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Per l'apertura è necessaria una doppia autorizzazione;
- » Ideale per l'uso su porte a battente o scorrevoli;
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inox;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Fornita pronto per il montaggio fronte-pannello;
- » Forza di taglio del nottolino: 24KN.

Standard

- Porta incernierata a sinistra;
- Ottone nichelato;
- Maniglia e molla in acciaio inox.

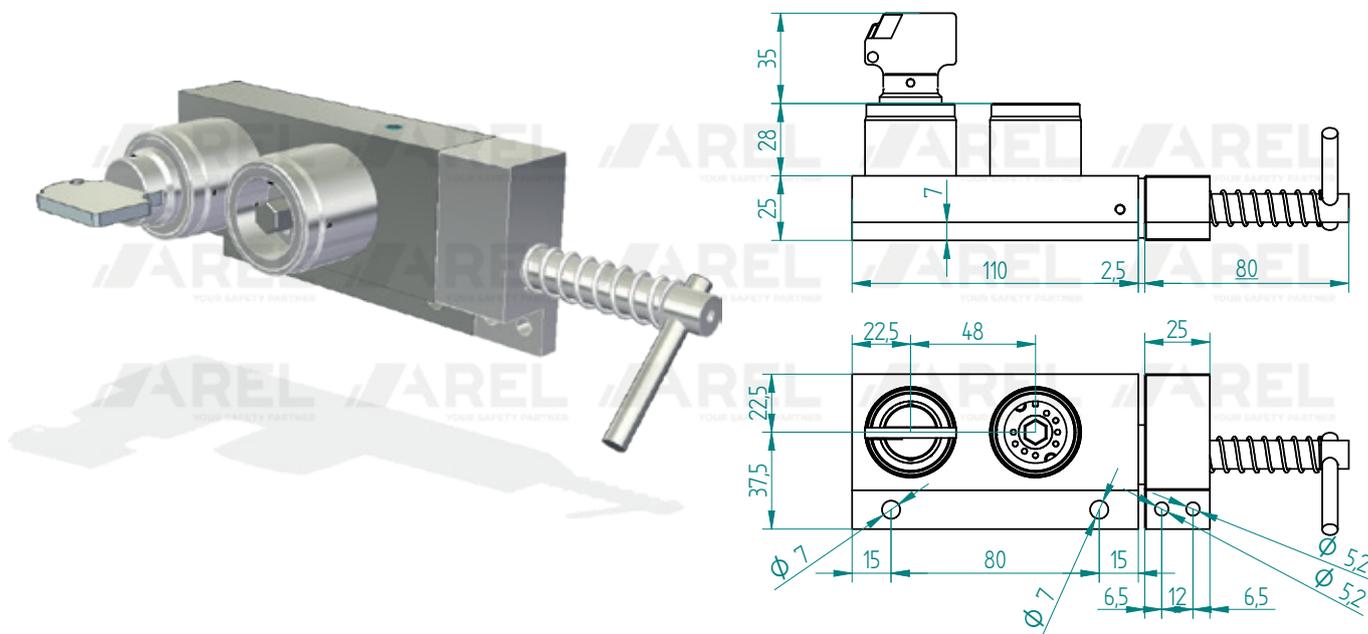
Varianti	Descrizione
H65.DP2ck	Senza staffa e maniglia con catena (15cm)
H65.DP2/180	Porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DP

Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata

H65.DPN2



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata per accesso completo (operatore non visibile);
- » La prima chiave apre la porta, la seconda è la chiave di sicurezza per l'operatore;
- » Ideale per l'uso su porte a battente o scorrevoli;
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inox;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Fornita pronta per il montaggio fronte-pannello;
- » Forza di taglio del nottolino: 24KN.

Standard

Porta incernierata a sinistra;
Ottone nichelato;
Maniglia e molla in acciaio inox.

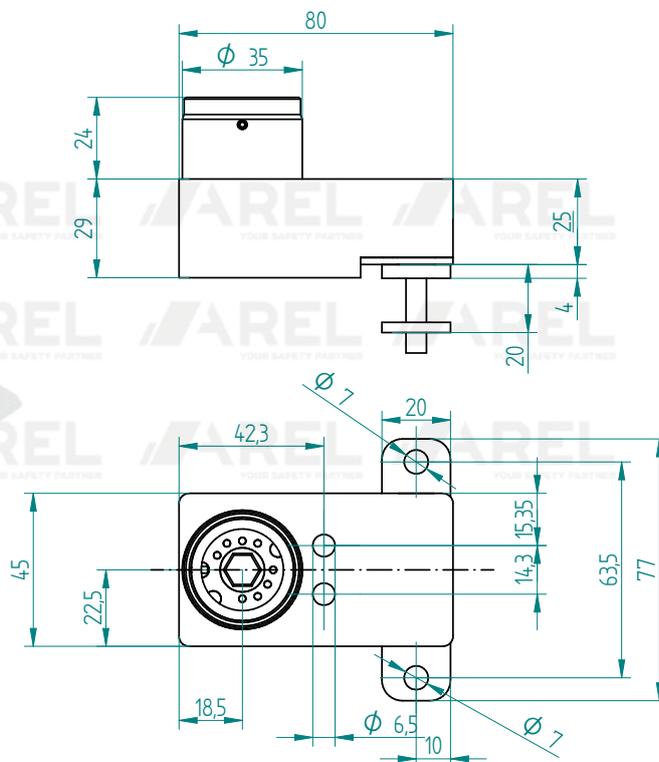
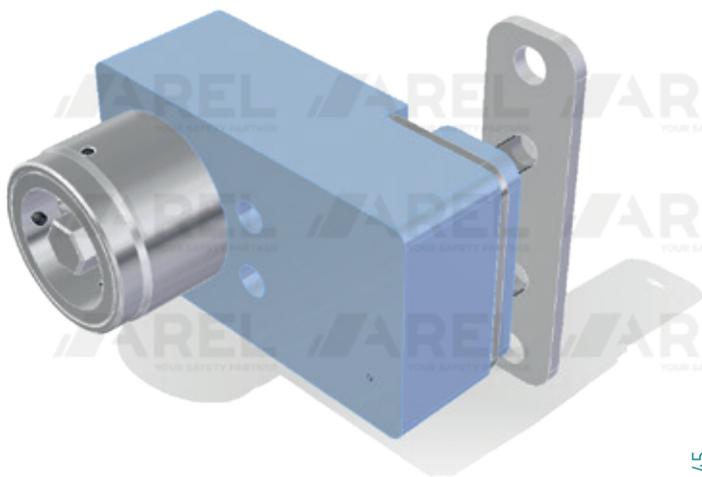
Varianti	Descrizione
H65.DPN2ck	Senza staffa e maniglia con catena (15cm)
H65.DPN2/180	Porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DPK

Serratura di blocco porta

H65.DP1Ks



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a singola chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Ideale per l'uso su porta a battente singola;
- » Materiale: ottone nichelato, alluminio acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Forza di taglio della maniglia: 10KN.

Standard

- Porta incernierata a sinistra;
- Ottone nichelato;
- Staffa in alluminio.

Varianti	Descrizione
H65.DP1Kr	Staffa in acciaio inox
H65.DP1Ks/180	Porta incernierata a destra

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

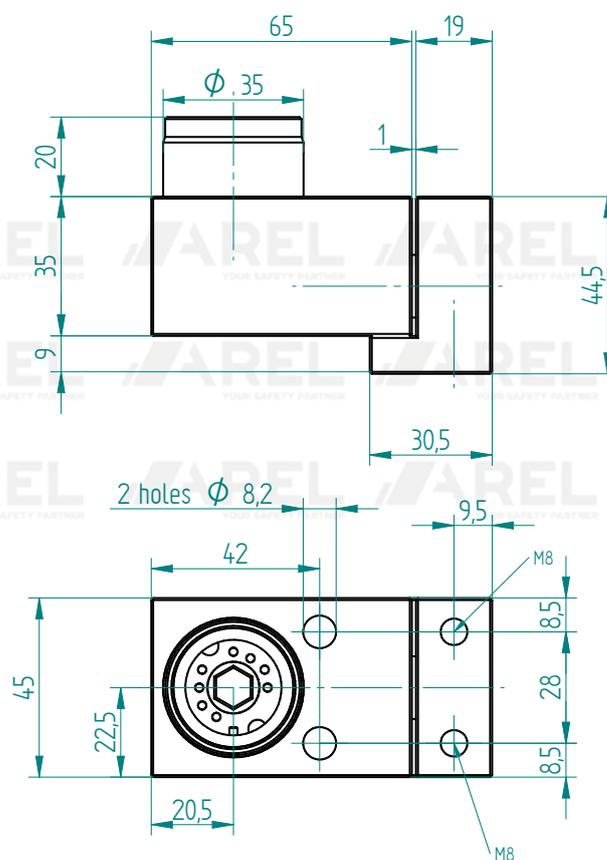
H65.DP1Kr/180	Con staffa in acciaio inox e porta incernierata a destra
---------------	--

CONTROLLO ACCESSI

DPU's

Interblocco porta a battente

H65.DP1Us



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a singola chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente;
- » Comprende un corpo serratura e un fermo montato sullo stipite;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Forza di taglio del nottolino: 24KN.

Standard

Porta incernierata a sinistra;
Ottone nichelato.

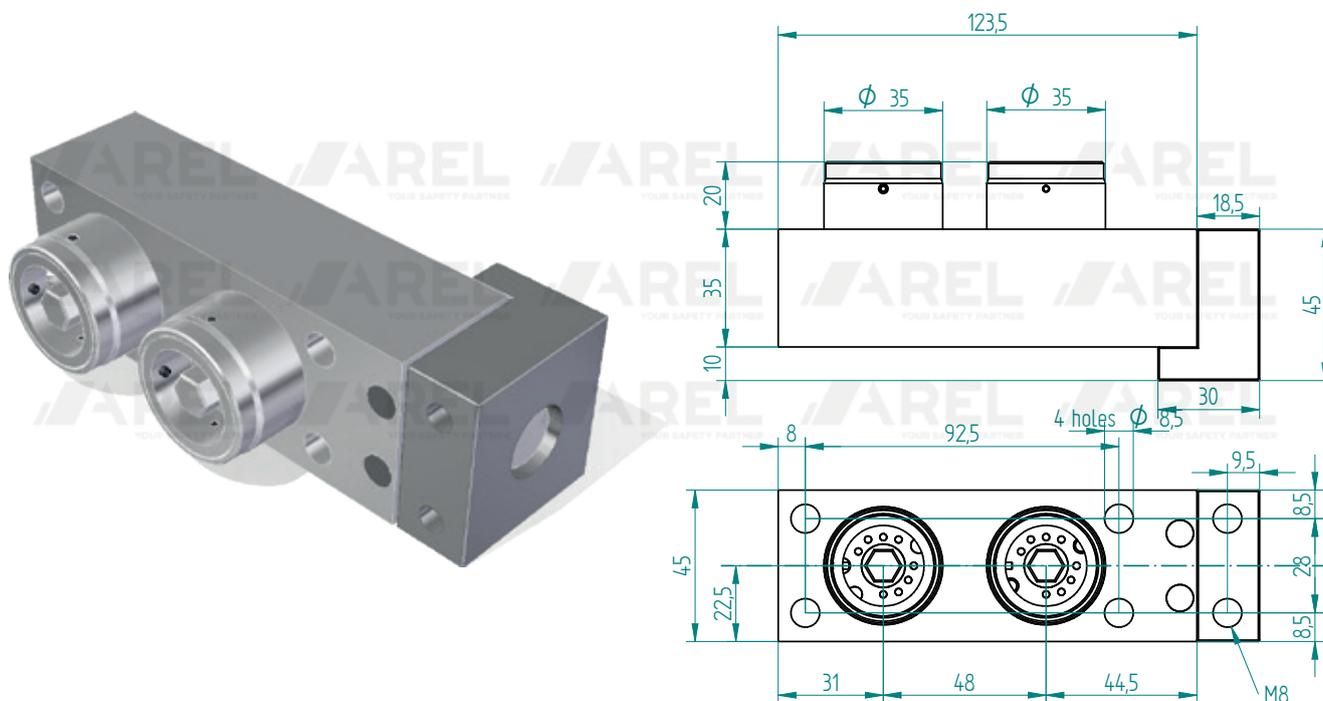
Variante	Descrizione
H65.DP1Us/180	Porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DPU_s

Serratura di blocco porta a doppia chiave

H65.DP2Us



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a doppia chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Per l'apertura è necessaria una doppia autorizzazione;
- » Ideale per l'uso su porte a battente o scorrevoli;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-pannello;
- » Forza di taglio dei bulloni: 19KN.

Standard

Porta incernierata a sinistra;
Ottone nichelato.

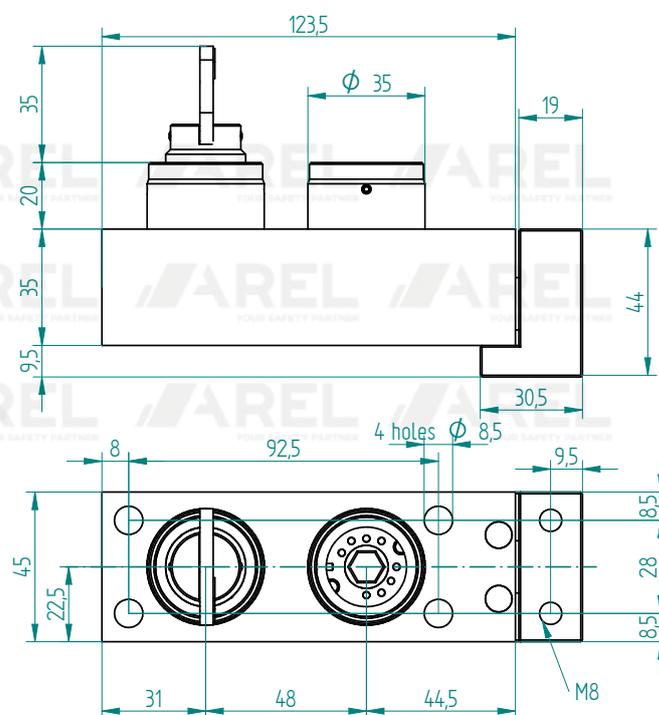
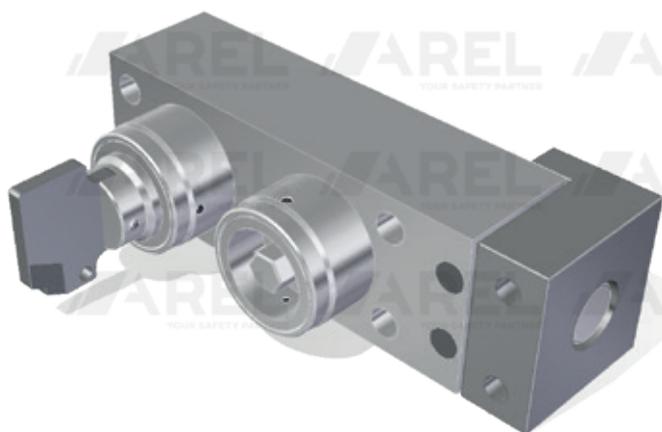
Variante	Descrizione
H65.DPN2Us/180	Porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DPU_s

Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata

H65.DPN2Us



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata per accesso completo (operatore non visibile);
- » La prima chiave apre la porta, la seconda è la chiave di sicurezza per l'operatore;
- » Ideale per l'uso su porte a battente o scorrevoli;
- » Materiale: ottone nichelato;
- » Ideale per l'uso in ambienti standard o difficili, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-pannello;
- » Forza di taglio dei bulloni: 19KN.

Standard

Porta incernierata a sinistra;
Ottone nichelato.

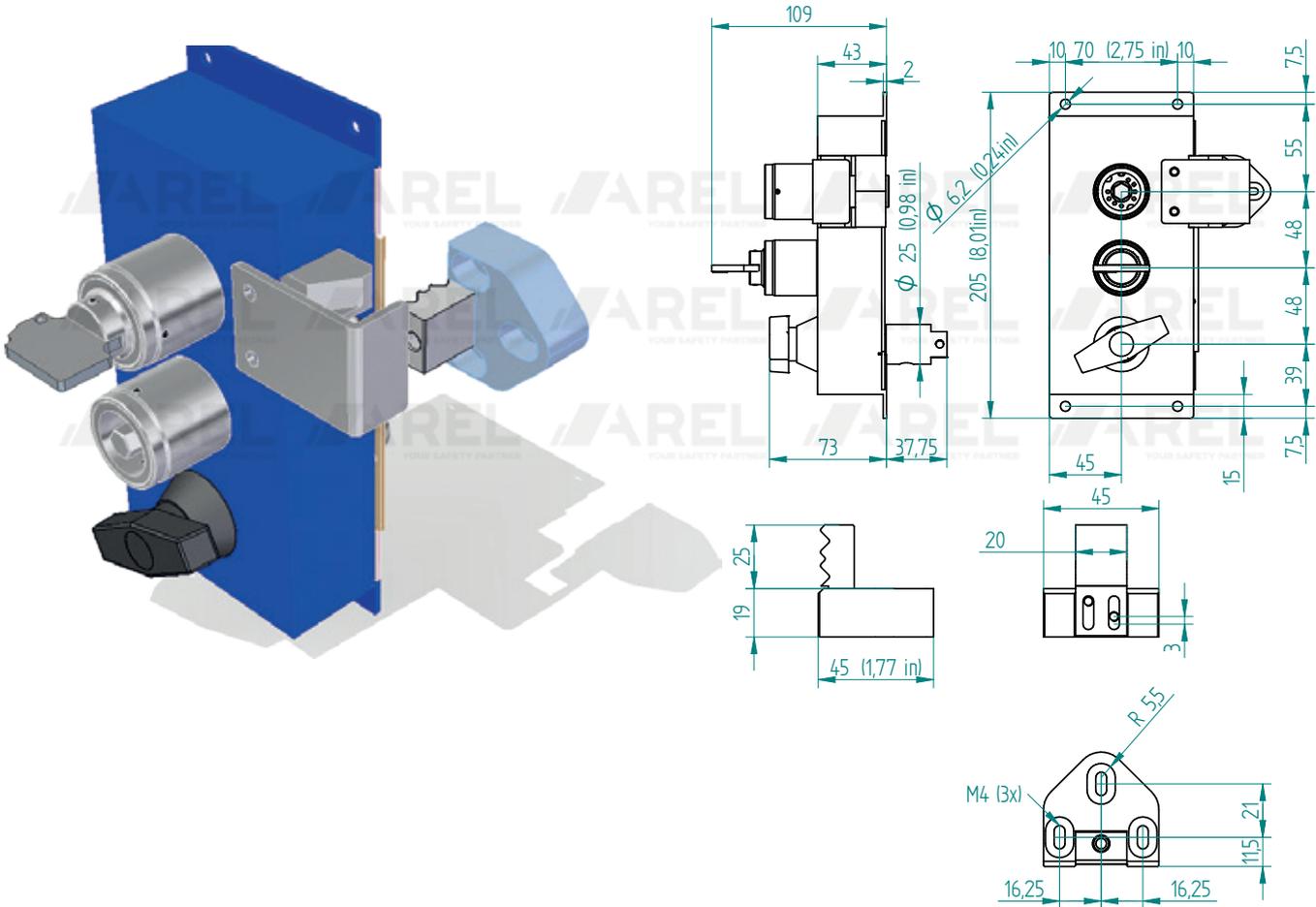
Variante	Descrizione
H65.DPN2Us/180	Porta incernierata a destra

CONTROLLO ACCESSI

DAP

Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata antipanico

H01.DAPN2



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco di accesso a doppia chiave interbloccata con sistema di uscita di emergenza (operatore non visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente;
- » La prima chiave apre la porta, la seconda è la chiave di sicurezza per l'operatore;
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in settori come la protezione anticendio, le officine ferroviarie, gli impianti di turbine e il settore offshore;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-panello;
- » Disponibile barra d'urto interna CISA.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciata in blu epossidico RAL5002;
Corpo serratura e cilindri in ottone nichelato;
Maniglia in nylon caricato con fibra di vetro;
Staffa in acciaio inox.

Varianti	Descrizione
H01.DAP2	A doppia chiave non interbloccata, operatore visibile
H01.DAP1	A chiave singola, operatore visibile

CHIAVI

QA
Chiavi

H85



H85.QA1

H85.QA1-IP

Caratteristiche del prodotto

- » Selezione di Chiavi disponibile per soddisfare una vasta gamma di applicazioni;
- » Gamma di chiavi in ottone nichelato;
- » Codifica personalizzata: SYMBOL (CODICE) da richiedere al momento dell'ordine:
 - Seleziona fino a 15 caratteri:**
 - Qualsiasi configurazione alfanumerica (A-Z) e (0-9);
- » Possibilità di chiavi Master.

NOTA IMPORTANTE

- » Le chiavi sono ordinate sempre separatamente per poter rispettare la logica di interblocco e garantire la sicurezza del sistema.
- » Il font utilizzato per la marcatura è "DOTUM" - dimensioni e posizionamento sono a discrezione di AREL al fine di ottimizzare la visibilità del testo.

*Dal
1965*



PRODOTTI LIGHT DUTY

Isolamento PG. 52

Distributori di Chiavi PG. 63

Controllo Accessi PG. 69

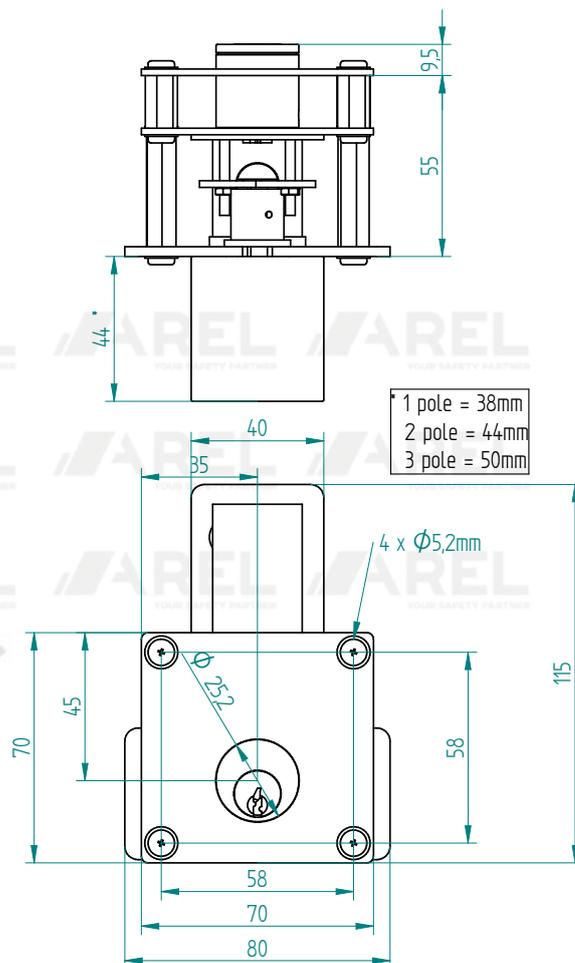
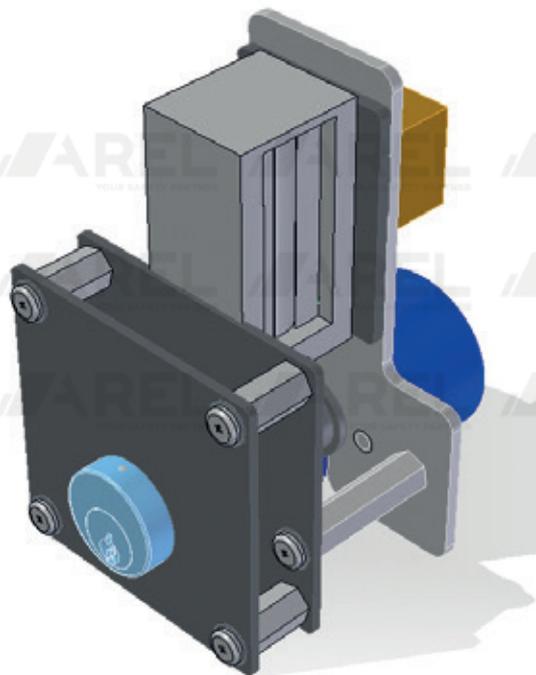
Chiavi PG. 74

ISOLAMENTO

SKS

Interruttore elettrico a chiave

V180.01A20/SKS1-2C



Caratteristiche del prodotto

- » Interruttore elettrico a chiave;
- » Progettato per circuiti di controllo della macchina;
- » Destinato all'utilizzo dell'isolamento a breve termine e fuori carico;
- » Materiale: ottone cromato e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti non aggressivi, corrosivi e per impieghi gravosi;
- » Da montare retro pannello;
- » Custodia in policarbonato con grado di protezione IP65 (versione con montaggio a pannello);
- » Disponibile con 20A di serie e 25A su richiesta.

Standard

Commutatore da 20A,
con 2 elementi (4NO)
a 2 posizioni (0-1).

Varianti	Descrizione
V180.01A20/SKS1	Con commutatore ad 1 solo elemento (2NO)
V180.01A20/SKS1-3C	Con commutatore a 3 elementi (6NO)
V180.01A25/SKS1-2C	Con commutatore da 25A
V185.01A20/SKS1-2C	Inscatolato in cassetta di derivazione in poliestere IP67
V190.01A20/SKS1-2C	Inscatolato in cassetta di acciaio inox IP65

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

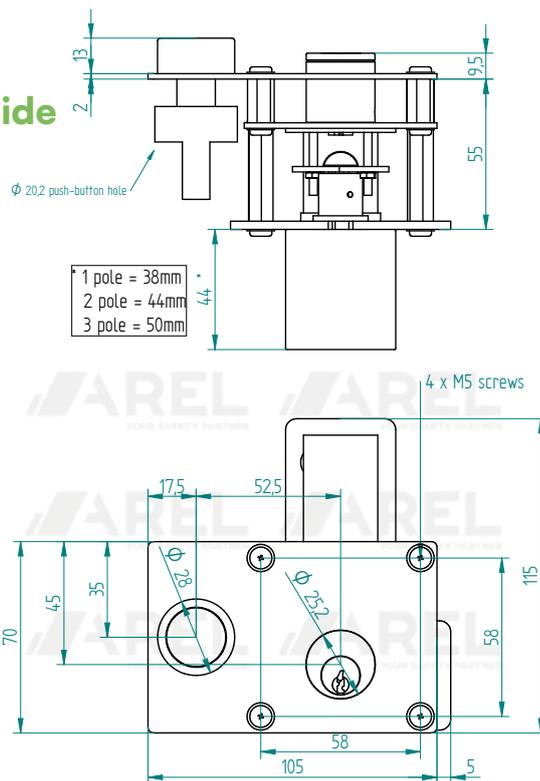
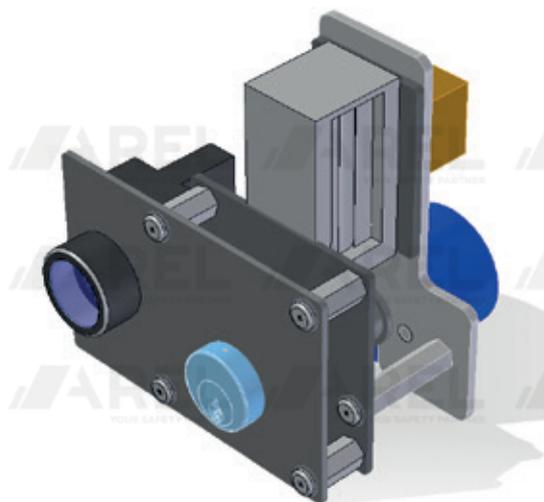
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

SKSB

Commutatore a chiave controllato da solenoide

V180.01A20/SKS1B2CPX



Caratteristiche del prodotto

- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Utilizzato principalmente in sistemi UPS (Uninterruptable power supply);
- » Assicura che l'accesso possa essere acquisito solo quando l'UPS è in condizioni di sicurezza;
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

Commutatore da 20A, con 2 elementi (4NA) a 2 posizioni (O-I);
 Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
 Un pulsante luminoso blu ad un contatto NA (PX);
 Voltaggio elettromagnete: 110Vdc.

Varianti	Descrizione
V180.01A20/SKS1BCPX	Con commutatore ad 1 solo elemento (2NO)
V180.01A20/SKS1B3CPX	Con commutatore a 3 elementi (6NO)
V180.01A20/SKS1B2C	Senza pulsante
V180.01A20/SKS1B2CPX/I	Con blocco della chiave in inserimento
V180.01A20/SKS1B2CPX/IE	Con blocco della chiave in entrambe le posizioni
V180.01A20/SKS1B2CP	Con pulsante non luminoso
V180.01A25/SKS1B2CPX	Con commutatore da 25A
V180.01A20/SKS1B2CPXd	Con due contatti sul pulsante (2NO)
V185.01A20/SKSA1B2CPX	Inscatolato in cassetta di derivazione in poliestere IP67
V190.01A20/SKSA1B2CPX	Inscatolato in cassetta di acciaio inox IP65

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

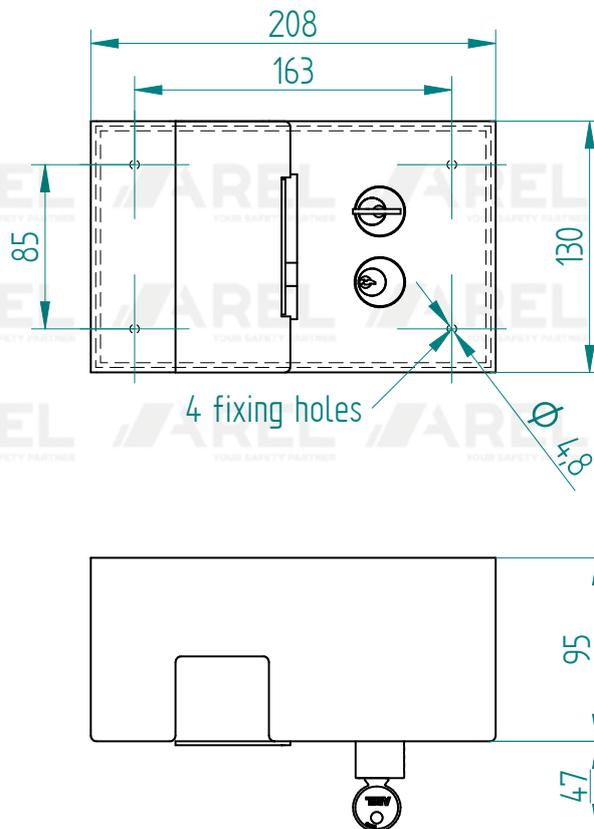
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

SBox

Blocco manovra messa a terra ferroviaria

V68.SBox12



Caratteristiche del prodotto

- » Secure Box è un prodotto brevettato, un innovativo dispositivo di sicurezza per l'esecuzione di lavori di manutenzione su linee elettriche ed in particolare sulle linee elettriche ferroviarie all'interno di capannoni manutenzione rotabili. Secure Box permette di aumentare il livello di sicurezza nel cantiere durante lo svolgimento delle operazioni di manutenzione sulle linee elettriche ferroviarie;
- » Interblocco fioretto a 2 chiavi per interconnessione tra il selezionatore a lame di terra ed il fioretto e interconnessione tra il fioretto e la cassetta chiave;
- » Staffatura dedicata al ricovero del fioretto in posizione di riposo;
- » Staffatura per attacco al palo (Palo M) del dispositivo di interblocco fioretto;
- » Staffa ed anello per fissaggio bandierina.

Standard

Scatola in ferro verniciato giallo epossidico;
Cilindri in ottone cromato.

Accessori



Staffa per ricovero fioretto



Bandiera di segnalazione ad alta visibilità



Piastra per palo

Accessori compresi nella serratura V68.SBox12

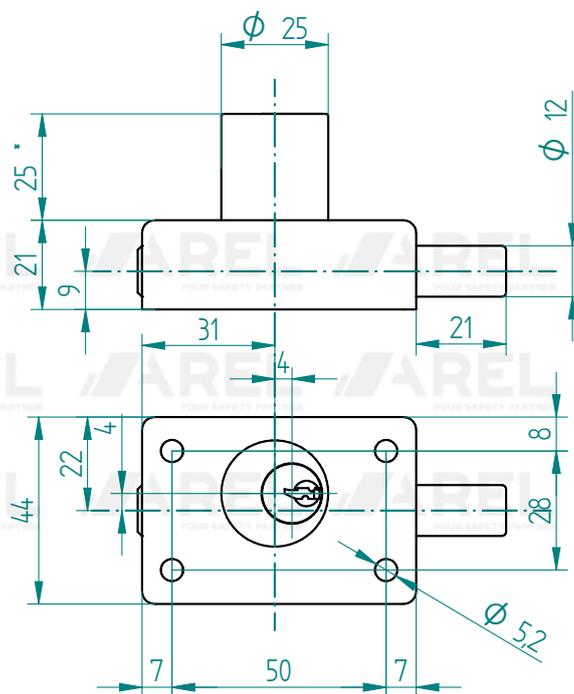
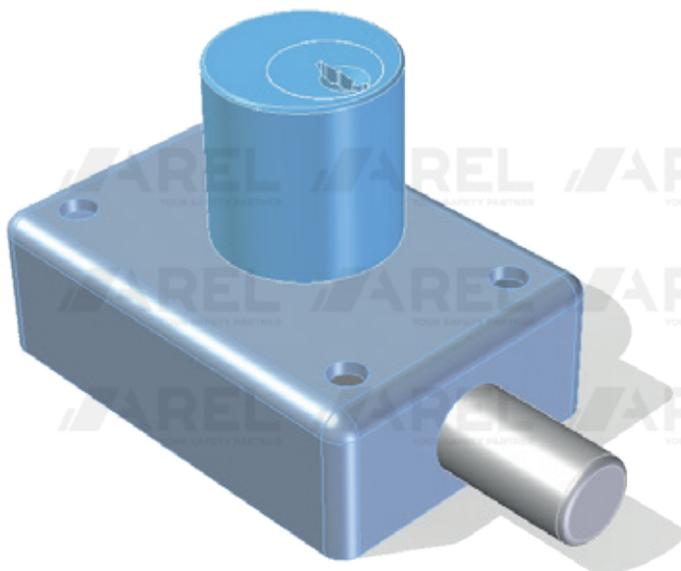
V68.STAFPM

ISOLAMENTO

SB

Blocco manovra

V55.SB11



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze
- » Materiale: ottone cromato e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

Corsa del nottolino 15mm;
 Diametro del nottolino 12mm;
 Altezza del cilindro 25mm.

Varianti	Descrizione
V55.SB11/CS.A20	Con corsa 20mm
V55.SB11/D10	Con nottolino diametro 10mm
V55.SB11/D6-L21	Con nottolino diametro 6mm
V55.SB11/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x
V55.SBL11	Con cilindro alto 61mm
V55.SBXL11	Con cilindro alto 75mm
V55.SBN11	Con funzione inversa (chiave estratta - nottolino tondo dentro)

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

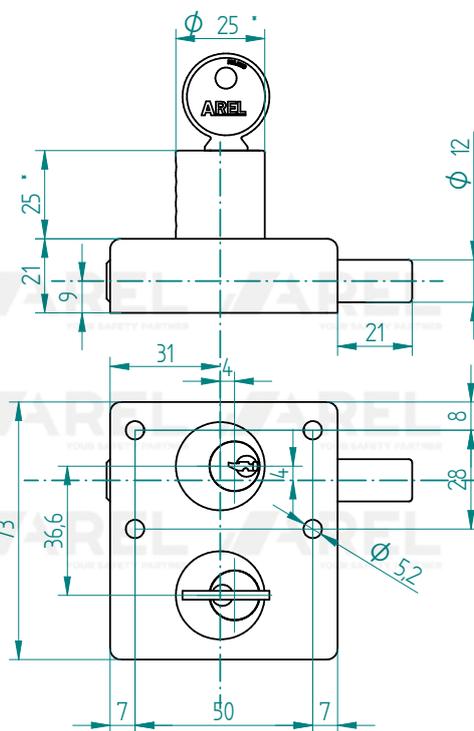
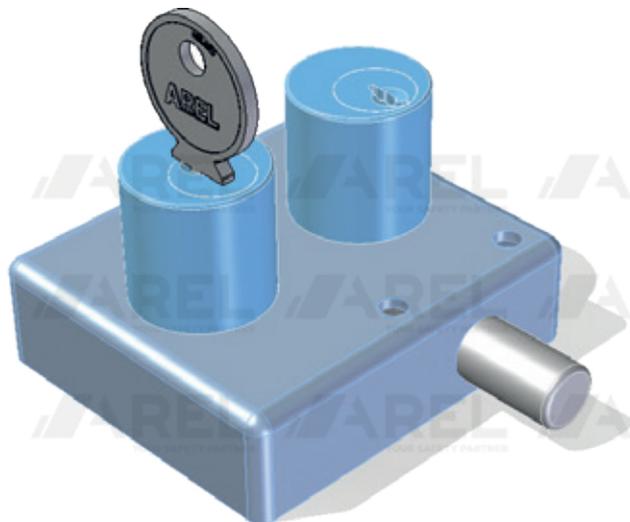
V55.SBL11/CS.A20 Con corsa 20mm e cilindro alto 61mm

ISOLAMENTO

SB

Blocco manovra a doppia chiave interbloccata

V55.SB12



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze;
- » Materiale: ottone cromato e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

- Corsa del nottolino 15mm;
- Diametro del nottolino 12mm;
- Altezza del cilindro 25mm.

Varianti	Descrizione
V55.SB12/CS.A20	Con corsa 20mm
V55.SB12/D10	Con nottolino diametro 10mm
V55.SB12/D6-L21	Con nottolino diametro 6mm
V55.SB12/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x
V55.SBL12	Con cilindro alto 61mm
V55.SBXL12	Con cilindro alto 75mm
V56.SBCS12/67	Con finecorsa posteriore inscatolato IP67
V56.SBCF12/SX	Con finecorsa laterale (DX o SX)

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

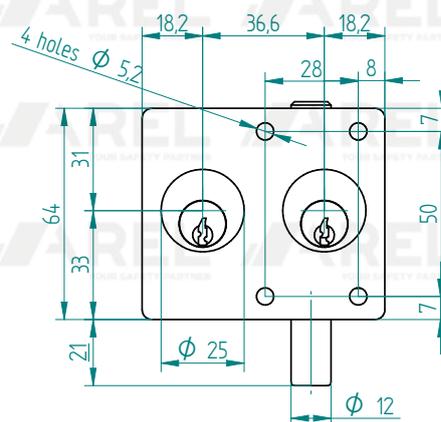
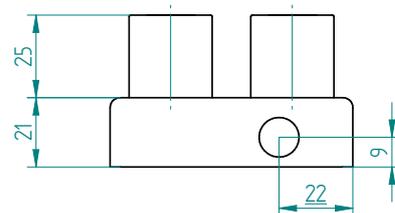
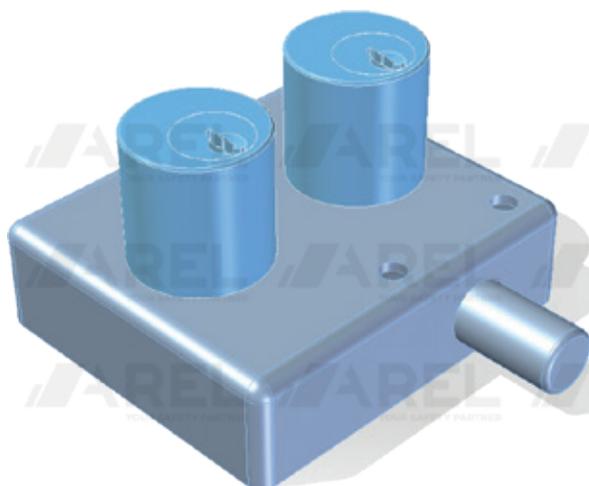
V55.SBL12/CS.A20 Con corsa 20mm e cilindro alto 61mm

ISOLAMENTO

SB

Blocco manovra a doppia chiave

V55.SBK12



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici, valvole e leveraggi di manovra in genere;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze;
- » Materiale: ottone cromato e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

Corsa del nottolino 15mm;
 Diametro del nottolino 12mm;
 Altezza del cilindro 25mm.

Varianti	Descrizione
V55.SBK12/CS.A20	Con corsa 20mm
V55.SBK12/D10	Con nottolino diametro 10mm
V55.SBK12/D6-L21	Con nottolino diametro 6mm
V55.SBK12/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x
V55.SBK12	Con cilindro alto 61mm
V55.SBKXL12	Con cilindro alto 75mm
V56.SBCSK12/67	Con finecorsa posteriore inscatolato IP67
V56.SBCFK12/SX	Con finecorsa laterale (DX o SX)

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

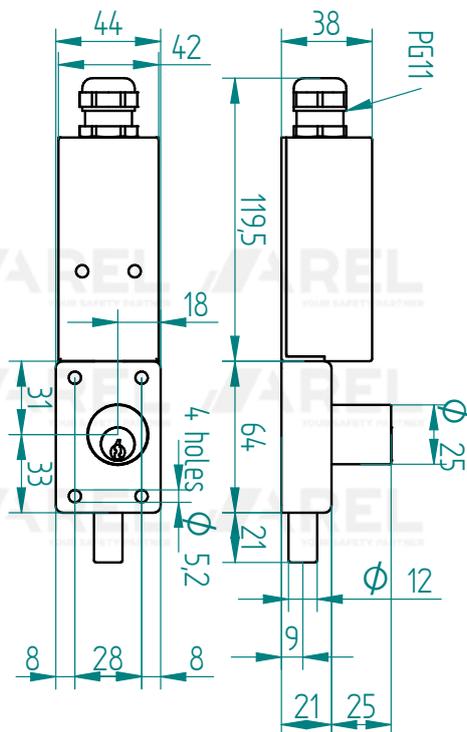
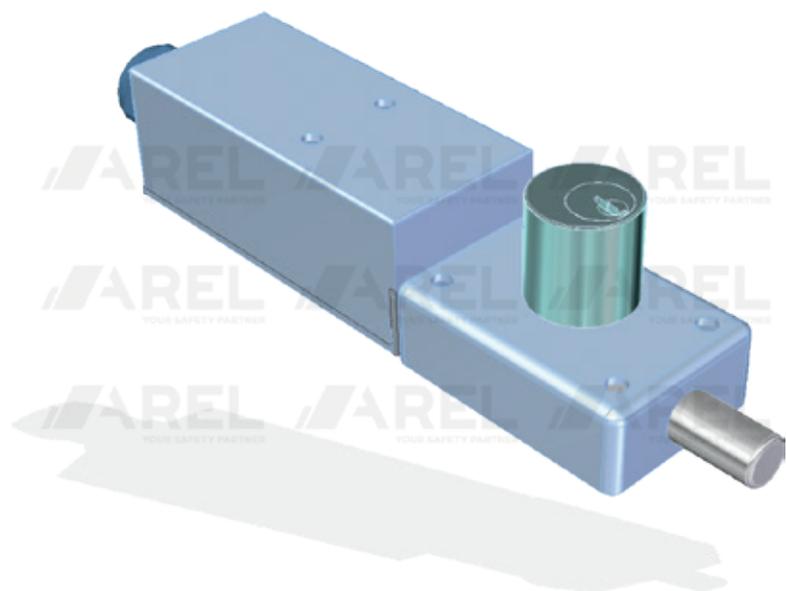
V55.SBK12/CS.A20 Con corsa 20mm e cilindro alto 61mm

ISOLAMENTO

SBC

Blocco manovra con interruttore di sicurezza

V56.SBC11/67



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando;
- » Completo di contatti elettrici di monitoraggio e segnalazione;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici o valvole;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze;
- » Viene fornito con contatti NO + NC con grado di protezione IP67;
- » Materiale: ottone cromato e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

- Corsa del nottolino 15mm;
- Diametro del nottolino 12mm;
- Altezza del cilindro 25mm;
- Contatti di finecorsa NO-NC.

Varianti	Descrizione
V55.SBC11/CS.A20	Con corsa 20mm
V55.SBC11/D10	Con nottolino diametro 10mm
V55.SBC11/D6-L21	Con nottolino diametro 6mm
V55.SBC11/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x
V55.SBLC11	Con cilindro alto 61mm
V55.SBXL11	Con cilindro alto 75mm
V56.SBCN11	Con funzione inversa (chiave estratta - nottolino tondo dentro)

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

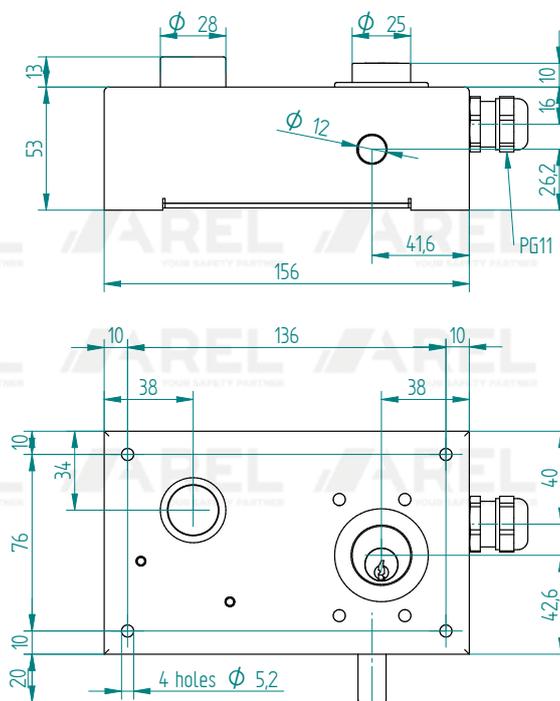
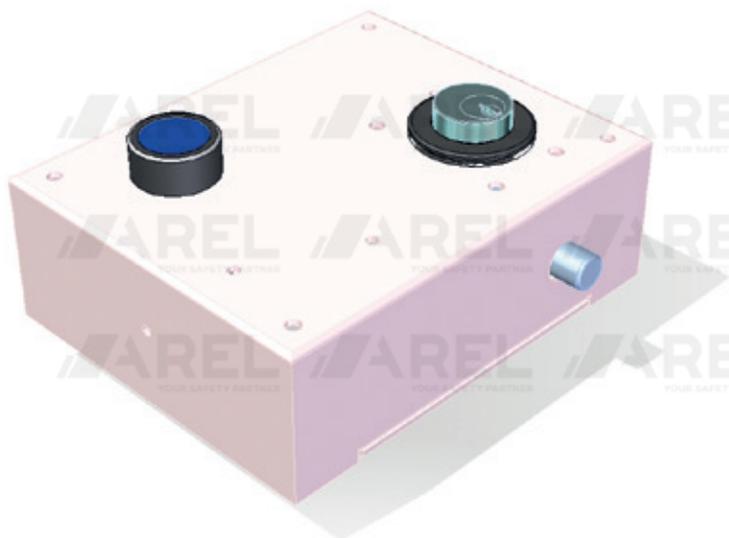
V55.SBCL11/CS.A20 Con corsa 20mm e cilindro alto 61mm

ISOLAMENTO

SBB

Blocco manovra elettrobloccato con interruttore di sicurezza

V56.SBCF11BPX



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando;
- » Completo di contatti elettrici di monitoraggio e segnalazione e elettromagnete di blocco;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici o valvole;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze;
- » Viene fornito con contatti NO + NC con grado di protezione IP67;
- » Materiale: ottone e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

Corsa del nottolino 15mm;
 Diametro del nottolino 12mm;
 Altezza del cilindro 25mm;
 Contatti di finecorsa con comune.

Varianti	Descrizione
V56.SBCF11BPX/CS.A20	Con corsa 20mm
V56.SBCF11BPX/D10	Con nottolino diametro 10mm
V56.SBCF11BP	Senza pulsante luminoso

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

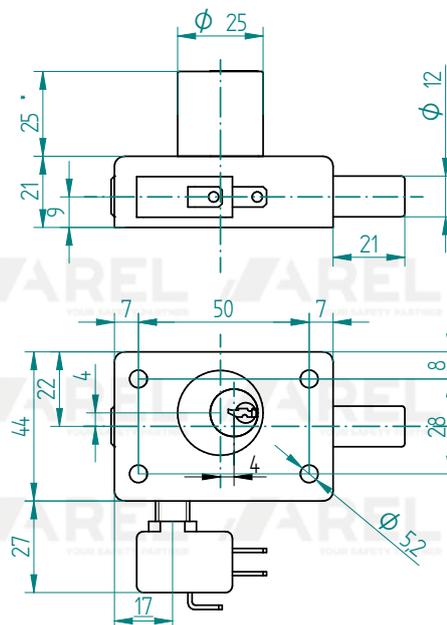
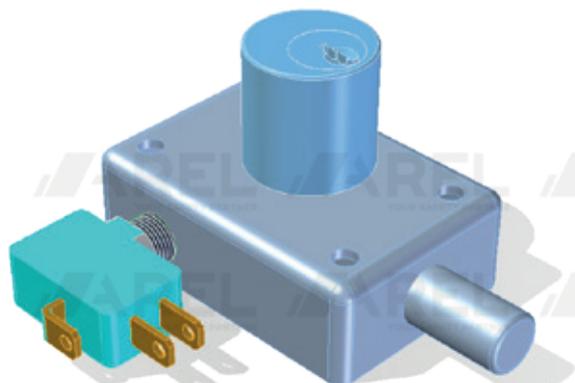
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

ISOLAMENTO

SBC

Blocco manovra con interruttore di sicurezza

V56.SBCF11



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando. Differisce dal modello standard per la presenza di un microinterruttore di fine corsa con il quale è possibile aggiungere alla manovra una funzione di segnalazione e controllo;
- » Completo di contatti elettrici di monitoraggio e segnalazione e elettromagnete di blocco;
- » Progettato per il controllo di quadri elettrici o valvole;
- » Viene fornito con un nottolino diametro 12mm disponibile in varie lunghezze;
- » Viene fornito con contatti NO + NC (con comune);
- » Materiale: ottone e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi;
- » Forza di taglio del nottolino: 25KN.

Standard

- Corsa del nottolino 15mm;
- Diametro del nottolino 12mm;
- Altezza del cilindro 25mm;
- Contatti di finecorsa con comune.

Varianti	Descrizione
V56.SBCF11/DX/CS.A20	Con corsa 20mm
V56.SBCF11/DX/D10	Con nottolino diametro 10mm
V56.SBCF11/DX/D6-L21	Con nottolino diametro 6mm
V56.SBCF11/DX/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x
V56.SBCFL11/DX	Con cilindro alto 61mm
V56.SBCFXL11/DX	Con cilindro alto 75mm
V56.SBCFN11/DX	Con funzione inversa (chiave estratta - nottolino tondo fuori)
V56.SBCF11/SX	Con contatto sul lato sinistro

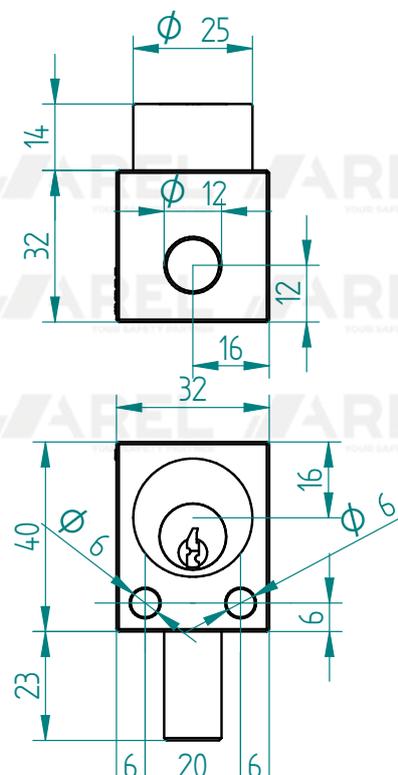
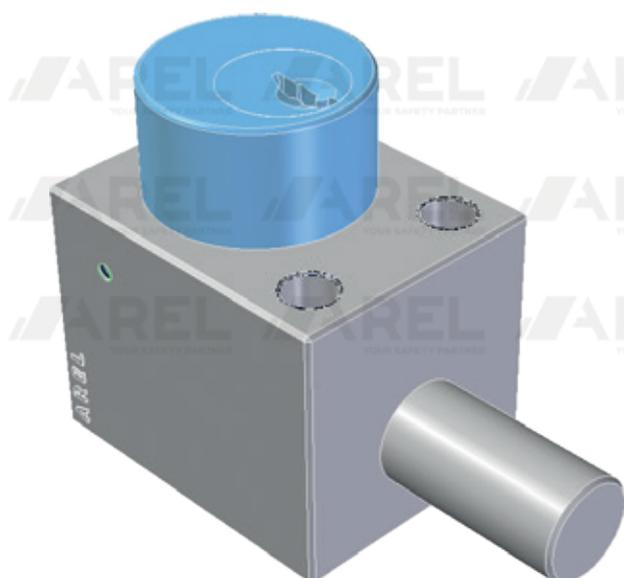
È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

V56.SBCFL11/SX/CS.A20 Con corsa 20mm e cilindro alto 61mm, lato sinistro

ISOLAMENTO

MB25K**Serrature di Blocco manovra**

V53.MB25K

**Caratteristiche del prodotto**

- » Le serrature di Blocco manovra sono utilizzate per controllare le operazioni di sezionamento, impegnando o disimpegnando gli organi di comando.

Standard

Corsa del nottolino 8mm;
 Diametro del nottolino 12mm;
 Altezza del cilindro 14mm.

Varianti	Descrizione
V53.MB25KCF/DX	Con finecorsa laterale destro
V53.MB25K/O8	Con nottolino dentro a filo serratura
V53.MB25K/D6	Con nottolino diametro 6mm
V53.MB25K/Lx	Con nottolino lunghezza variabile fino a x

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

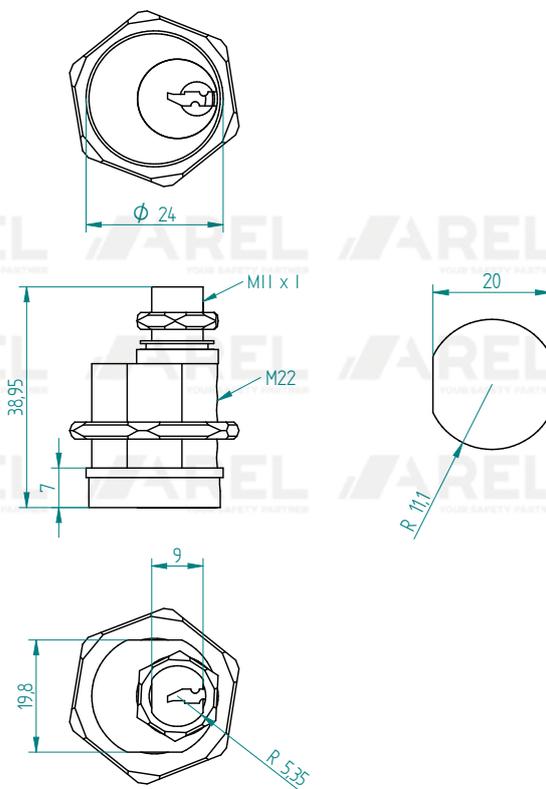
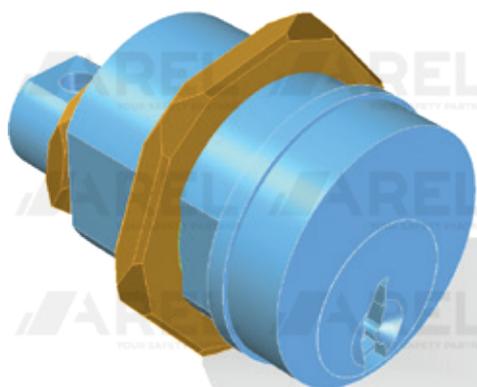
V53.MB25K/D6-L10	Con diametro del nottolino 6mm e lunghezza massima 10mm
------------------	---

ISOLAMENTO

SC

Blocco interruttore

V50.SC1341/RDF



Caratteristiche del prodotto

- » Serratura di interblocco per interruttori;
- » Progettato per l'uso come interblocco meccanico per quadri elettrici attraverso un collegamento meccanico con la manovra di isolamento;
- » Dotato di un perno portacamma con dado M11;
- » Il movimento dell'albero chiude l'isolatore;
- » Materiale: ottone e acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi, non corrosivi o aggressivi.

Standard

Ottone cromato;
 Rotazione destra di 90°;
 Disponibile anche rotazione di 180°;
 Dado M11.

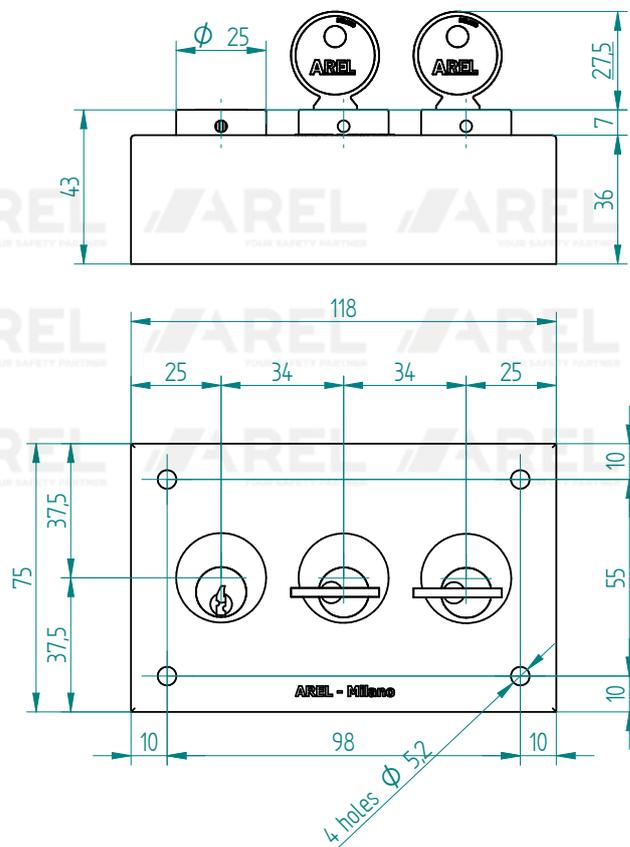
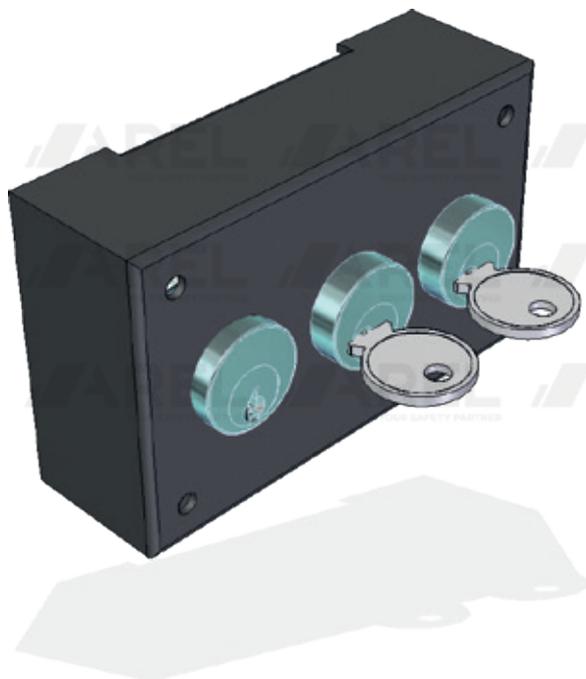
Varianti	Descrizione
V50.SC1341DX	Dado M17 e rotazione a destra di 90°
V50.SC1341SX	Dado M17 e rotazione a sinistra di 90°
V50.SC1341DX/RDF	Dado M11 e rotazione a destra di 90°
V50.SC1341SX/RDF	Dado M11 e rotazione a sinistra di 90°

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

SD

Distributore di chiavi

V70.03/SD12 (V70.aa/bbcc)



Caratteristiche del prodotto

- » Progettato per abilitare un rilascio sequenziale di chiavi;
- » La necessità di questo tipo di prodotto di solito si presenta quando ci sono più punti di accesso all'area di pericolo;
- » Progettato per essere il collegamento tra le serrature di Blocco manovra per l'isolamento e gli interblocchi di accesso;
- » Materiale: ottone nichelato, acciaio inossidabile;
- » Disponibile in diverse configurazioni e numero di blocchi (b libera c);
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato nero epossidico;
 aa = numero totale di cilindri;
 bb = numero di cilindri che liberano (da sx);
 cc = numero di cilindri che vengono liberati.

Varianti	Descrizione
V70.aa/SDbbcc	Infinite combinazioni "bbcc"
V71.Xaa/SDbbcc	Scatola in acciaio inox non verniciato

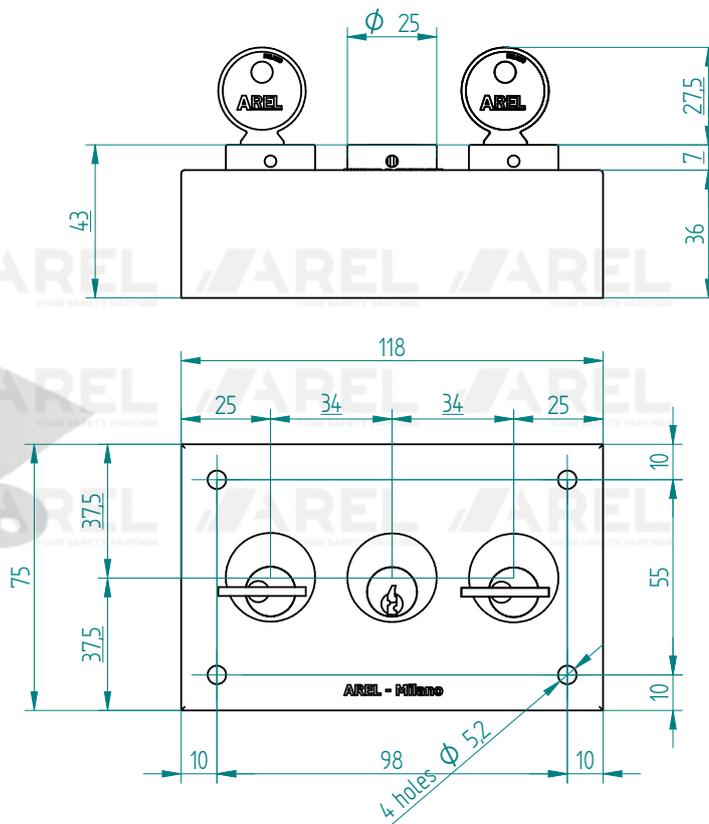
Per distributori con numero cilindri > 8 → Scatola su 3 file.
 Lunghezza scatola su una fila → $L = 16 + (aa \times 34)$.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI CON GESTIONE LOGICHE (IF-AND-OR-NOT)

SD-MC

Selettore di chiavi

V72.03/SD12/S111/MC



Caratteristiche del prodotto

- » Progettato per un rilascio Controllato delle chiavi attraverso il posizionamento della chiave di selezione centrale con logica "OR";
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato nero epossidico.

Variante	Descrizione
V72.05/SD14/S212/MC	Versione a 5 cilindri

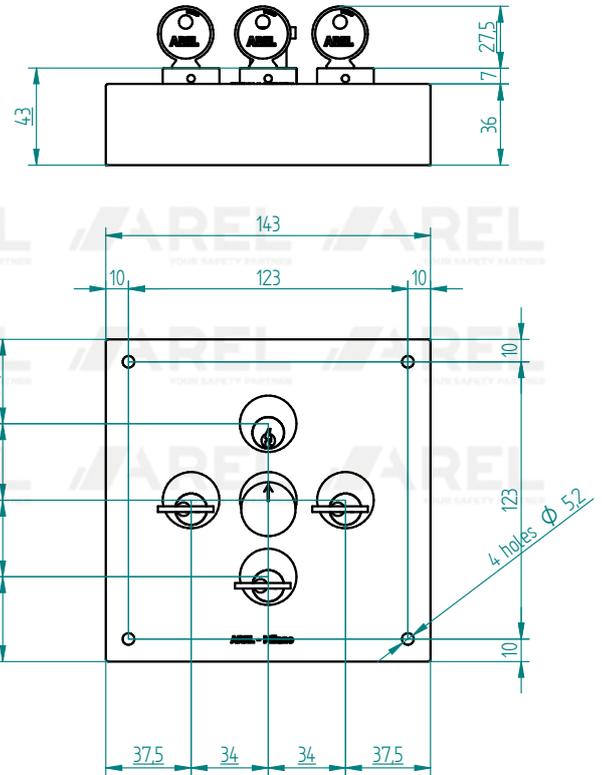
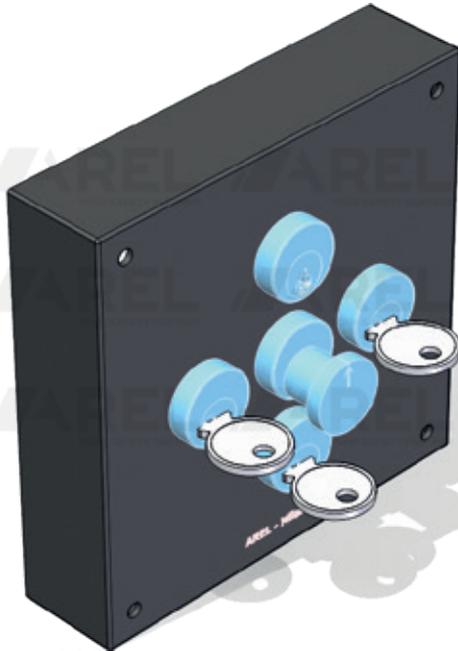
NB: Questo è solo un esempio delle possibilità che offre la famiglia dei distributori V72.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI CON GESTIONE LOGICHE (IF-AND-OR-NOT)

SD-SC

Distributore di chiavi con selettore a pomello

V72.04/SD1x4/SC1



Caratteristiche del prodotto

- » Distributore di chiavi selettivo;
- » Progettato per un rilascio controllato delle chiavi attraverso il posizionamento della manopola del selettore;
- » Utilizzato tipicamente in applicazioni di quadri elettrici nei quali si vuole assicurare che non vi siano alimentazioni in parallelo;
- » Sono disponibili da 3 a 4 posizioni della manopola del selettore (più di 4 su richiesta);
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Fornito con scatola adatta per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato nero epossidico.

Varianti	Descrizione
V72.04/SD1x4/SC3	Selezione della chiave da bloccare
V72.03/SD1x3/SC1	Versione a 3 cilindri con selezione della chiave da liberare
V72.03/SD1x3/SC2	Versione a 3 cilindri con selezione della chiave da bloccare

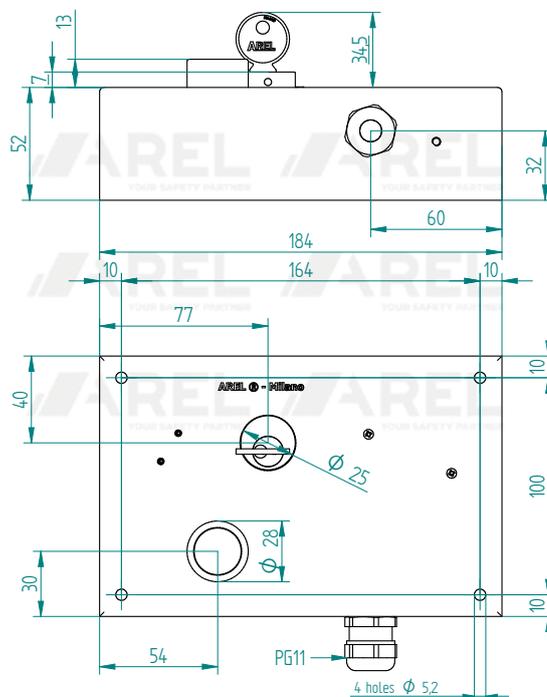
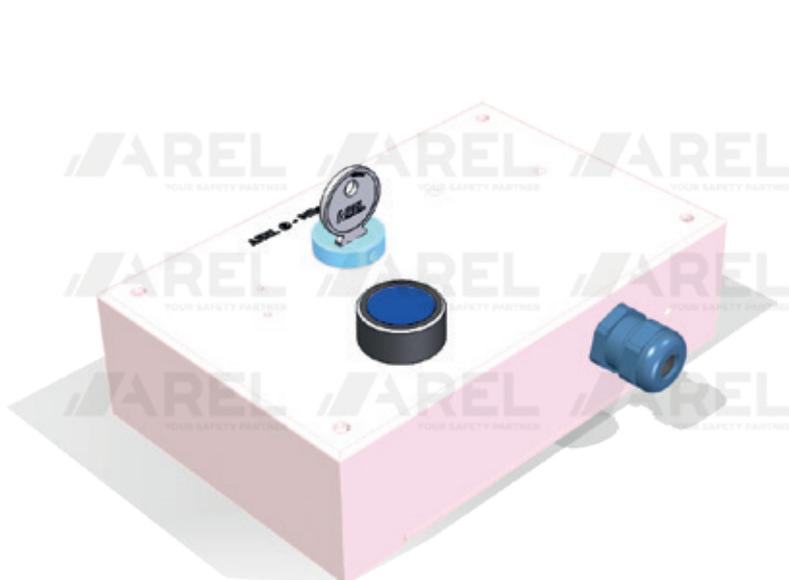
NB: Questo è solo un esempio delle possibilità che offre la famiglia dei distributori V72.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

SDB

Distribuzione chiavi controllata elettro-meccanicamente

V81.01/SD1BCPX



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di micro contatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio sia a pannello che retro-pannello.

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
 Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
 Un contatto di segnalazione NO-NC sulla chiave (C);
 Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
 2m di cavo multipolare;
 Voltaggio elettromagnete: 110Vdc.

Varianti	Descrizione
V81.01/SD1BCP	Con pulsante non luminoso
V81.01/SD1BCPXd	Con 2 contatti sul pulsante (2NO)
V81.01/SD1B2CPX	Con 2 contatti di segnalazione
V81.01/SD1BCPX/R	Con uscita cavi posteriore

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

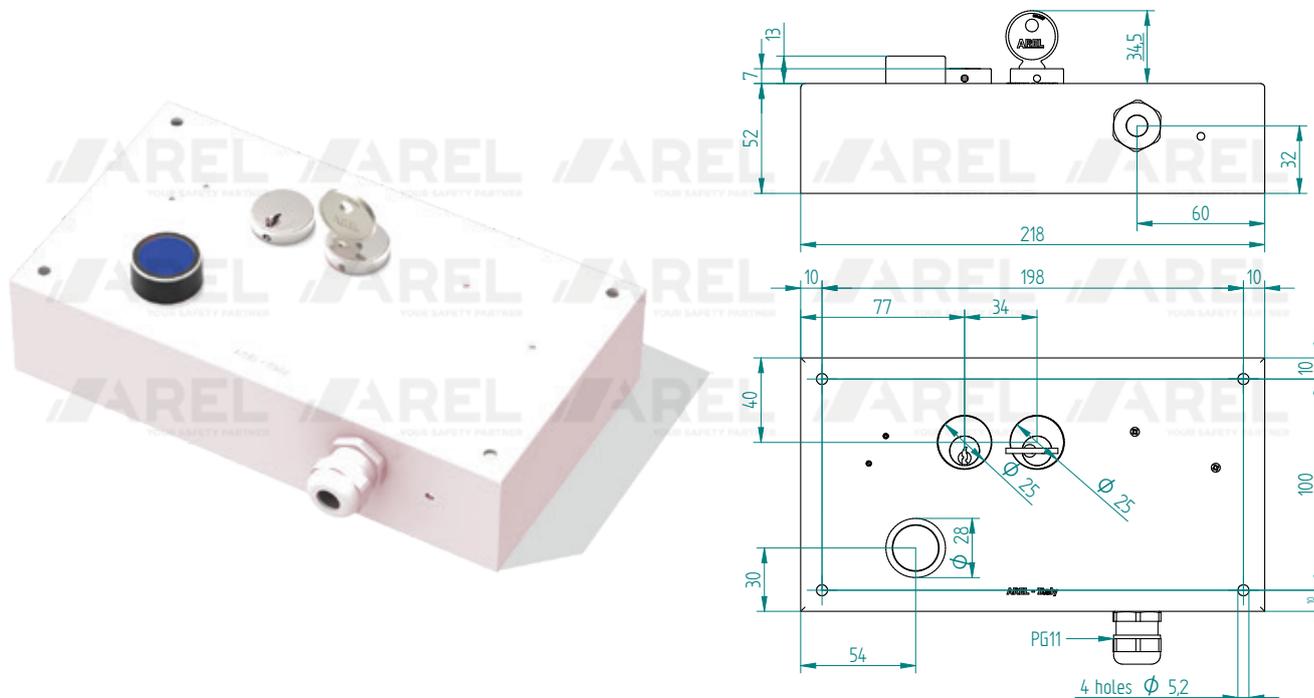
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

SDB

Distribuzione chiavi controllata elettro-meccanicamente

V81.02/SD11BCPX



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico, sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di microcontatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello;
- » Disponibile anche con configurazione a 3, 4 o 5 cilindri (V81.03 - 04 - 05).

Standard

Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
 Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
 Un contatto di segnalazione NO-NC sulla prima chiave;
 Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
 2m di cavo multipolare;
 Voltaggio elettromagnete: 110Vdc.

Varianti	Descrizione
V81.02/SD2BCPX	Con due cilindri non interbloccati (2 chiavi dentro o fuori)
V81.02/SD11B2CPX	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
V81.02/SD11-2BCPX	Con 2 elettromagneti di blocco
V81.02/SD11BCPX/R	Con uscita cavi posteriore
V81.02/SD11BCP	Con pulsante non luminoso
V81.02/Sd11BCPXD	Con due contatti sul pulsante (2NO)

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

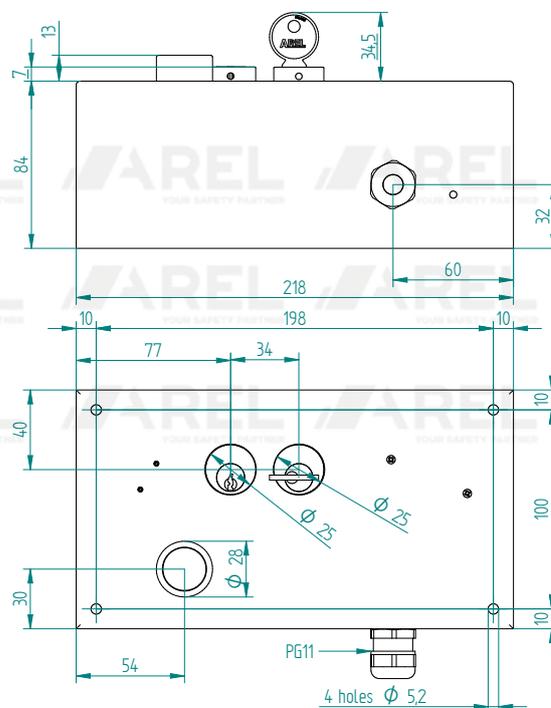
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

DISTRIBUTORI DI CHIAVI

SDBT

Distribuzione chiavi con unità di ritardo (temporizzato)

V83.02/SD11BCPXT



Caratteristiche del prodotto

- » I distributori ad interblocco elettromeccanico, sono studiati per condizionare l'estrazione delle chiavi con l'ausilio di microcontatti, elettromagneti, pulsanti e temporizzatori. Il timer gestisce il momento in cui è possibile prelevare la chiave perché l'area di accesso e manutenzione è in sicurezza;
- » Interblocco a chiave bloccata controllato da un temporizzatore collegato a un solenoide;
- » Materiale: ottone nichelato e scatola in acciaio inossidabile;
- » Ideale per l'uso in ambienti corrosivi e non corrosivi;
- » Fornito pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

- Scatola in acciaio inox verniciato RAL7035;
- Un elettromagnete di blocco estrazione chiave (B);
- Un contatto di segnalazione NO-NC sulla prima chiave;
- Un pulsante luminoso blu ad un contatto NO (PX);
- 2m di cavo multipolare;
- Voltaggio elettromagnete: 110Vdc;
- Relè-Timer impostato a 12minuti.

Varianti	Descrizione
V83.01/SD1BCPXT	Ad un solo cilindro
V83.02/SD2BCPXT	Con due cilindri non interbloccati (2 chiavi dentro o fuori)
V83.02/SD11B2CPXT	Con 2 contatti di segnalazione (2NO-2NC)
V83.02/SD11-2BCPXT	Con 2 elettromagneti di blocco
V83.02/SD11BCPXT/R	Con uscita cavi posteriore
V83.02/SD11BCPT	Con pulsante non luminoso
V83.02/SD11BCPxDT	Con due contatti sul pulsante (2NO)

Altri voltaggi disponibili: 24-120-230 Vac / 24-110 Vdc

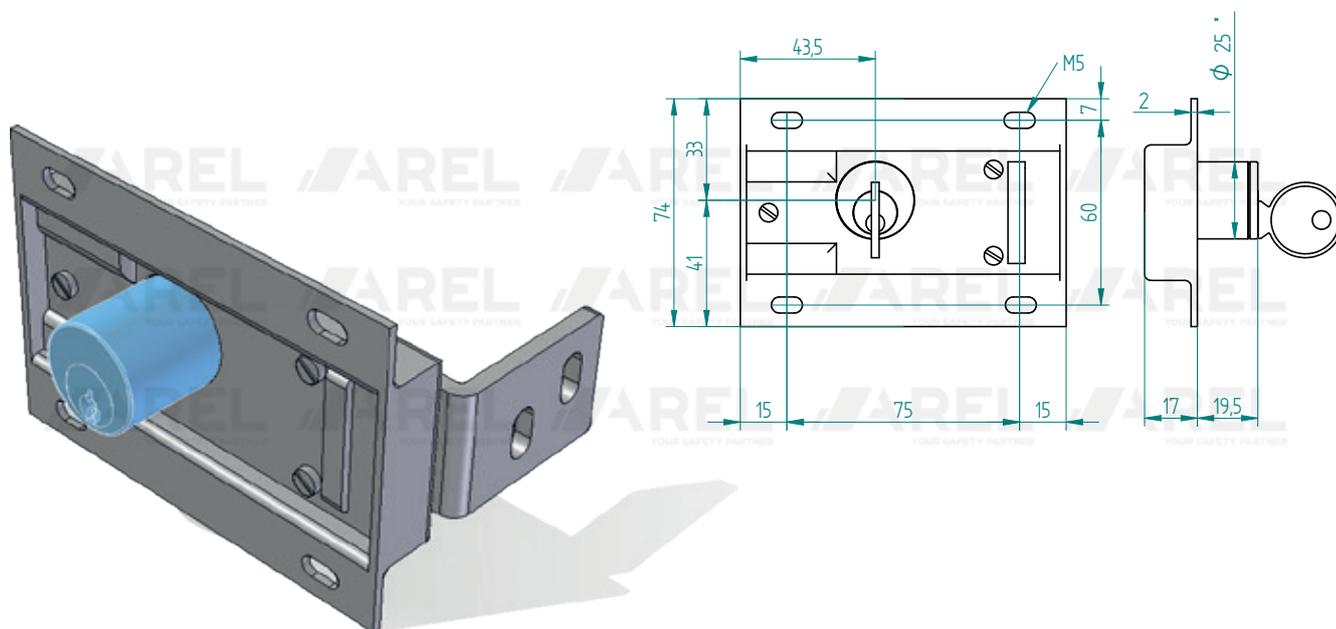
Il codice indicato nell'elenco varianti è parziale. Il codice articolo univoco finale dipende dalla combinazione richiesta.

CONTROLLO ACCESSI

SBP

Serratura di blocco porta a chiave singola

V65.SBP1



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di blocco porta sono installate sulle porte delle cabine/box trasformatori MT/AT ed in tutti i locali dove è richiesta massima sicurezza;
- » Serratura di blocco porta a chiave singola per accesso parziale (operatore visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente;
- » Materiale: ottone nichelato e acciaio inossidabile;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

Staffa "N";
 Altezza del cilindro 25mm;
 Porta incernierata a sinistra.

Varianti	Descrizione
V65.SBP1/STAF-D	Con staffa tipo "D"
V65.SBP1/STAF-L	Con staffa tipo "L"
V65.SBP1/STAF-P	Con staffa tipo "P"
V65.SBP1/180	Porta incernierata a destra
V65.SBPL1	Cilindro alto 56mm
V65.SBPXL1	Cilindro alto 70mm

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

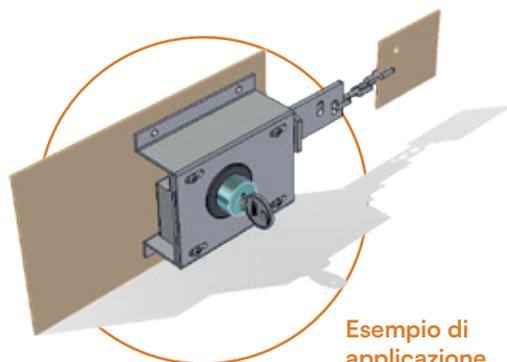
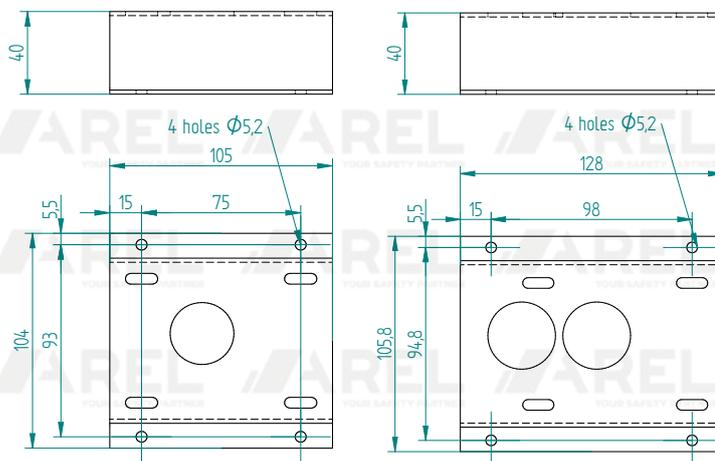
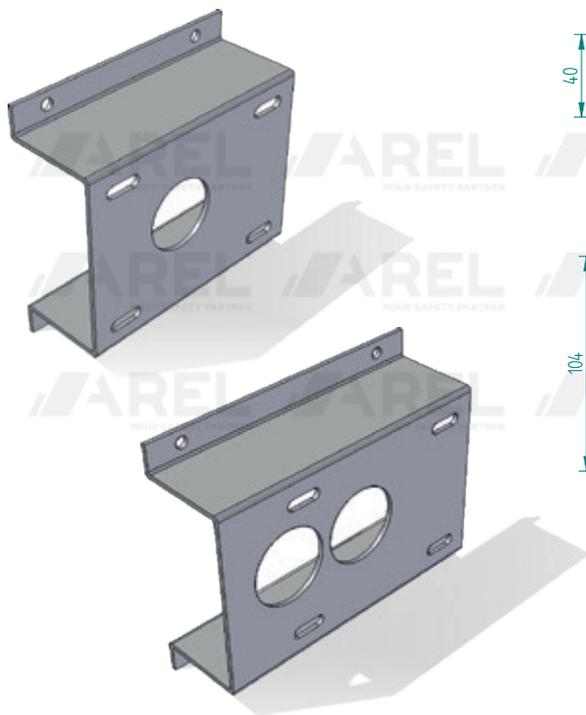
V65.SBPXL1/STAF-D Con staffa tipo "D" e cilindro alto 70mm

CONTROLLO ACCESSI

SEP

Special Erection Plate

V90.SEP1-P36MW/BP



Esempio di applicazione

Caratteristiche del prodotto

- » La SEP è stata progettata per installare le serrature di blocco porta nei casi in cui l'installazione standard non sia possibile o inadatta. Ad esempio su porte scorrevoli, botole di ispezione o container. La piastra SEP deve necessariamente essere corredata di piastrina con catena; inoltre la staffa necessaria non è quella standard, ma la tipo "D".

Standard

Acciaio inox;
Accessori: catena con piastra da saldare e staffa tipo "D".

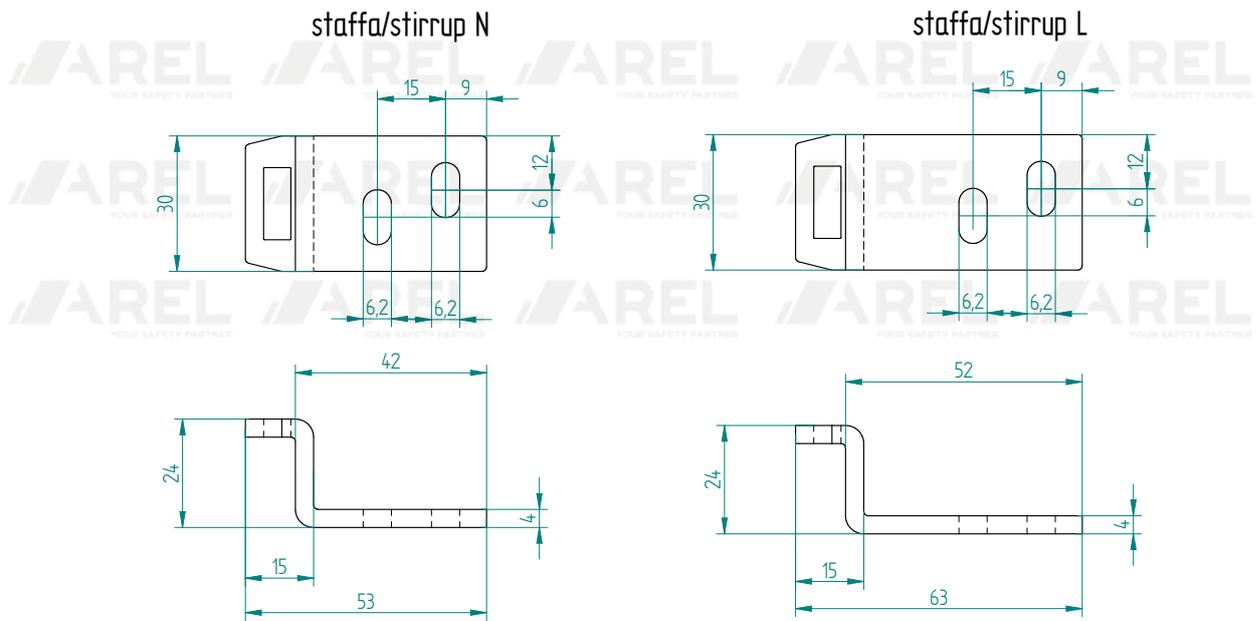
Varianti	Descrizione
V90.SEP1-P36MW/BP	SEP per blocco porta a chiave singola
V90.SEP2-P36MW/BP	SEP per blocco porta a doppia chiave

Varianti di catena	Descrizione
V90.CAT01xSEP	Catena e piastrina per SEP (15cm)
V90.CAT02xSEP	Catena e bullone M8 per SEP (15cm)

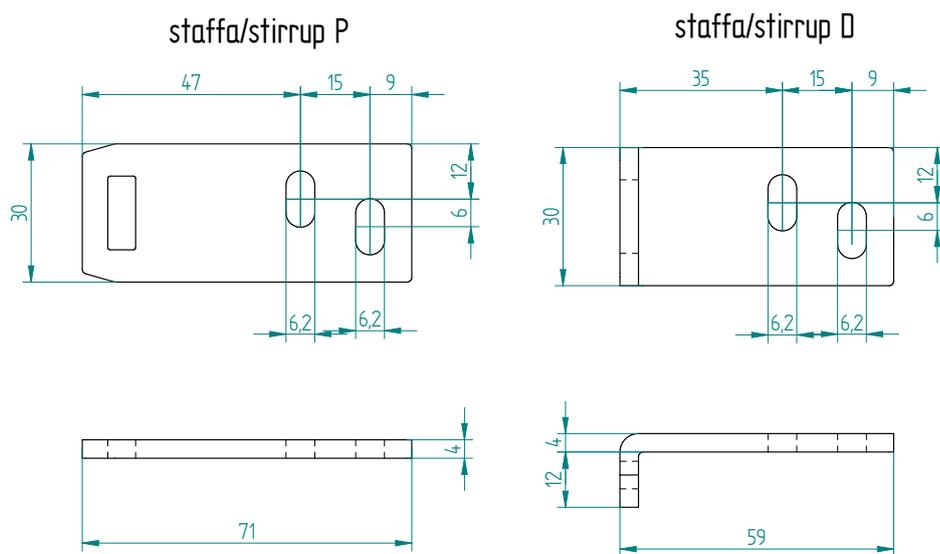
CONTROLLO ACCESSI

SBP
Staffe

V67 staffe per SBP N-L



V67 staffe per SBP P-D

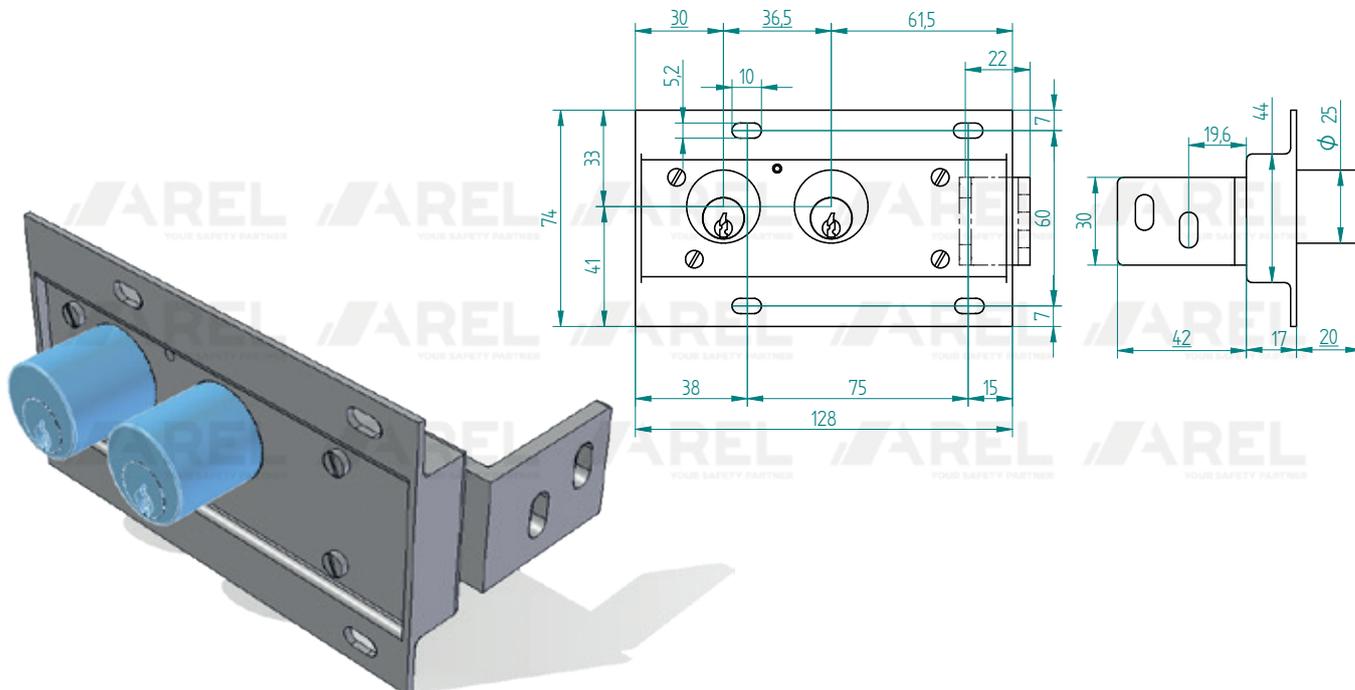


CONTROLLO ACCESSI

SBP

Serratura di blocco porta a doppia chiave

V70.SBP2



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di blocco porta sono installate sulle porte delle cabine/box trasformatori MT/AT ed in tutti i locali dove è richiesta massima sicurezza;
- » Serratura di blocco porta a doppia chiave per accesso parziale (operatore visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente;
- » Materiale: ottone nichelato e acciaio inossidabile;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

Staffa "N";
 Altezza del cilindro 25mm;
 Porta incernierata a sinistra.

Varianti	Descrizione
V65.SBP2/STAF-D	Con staffa tipo "D"
V65.SBP2/STAF-L	Con staffa tipo "L"
V65.SBP2/180	Porta incernierata a destra
V65.SBPL2	Cilindro alto 56mm
V65.SBPXL2	Cilindro alto 70mm

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

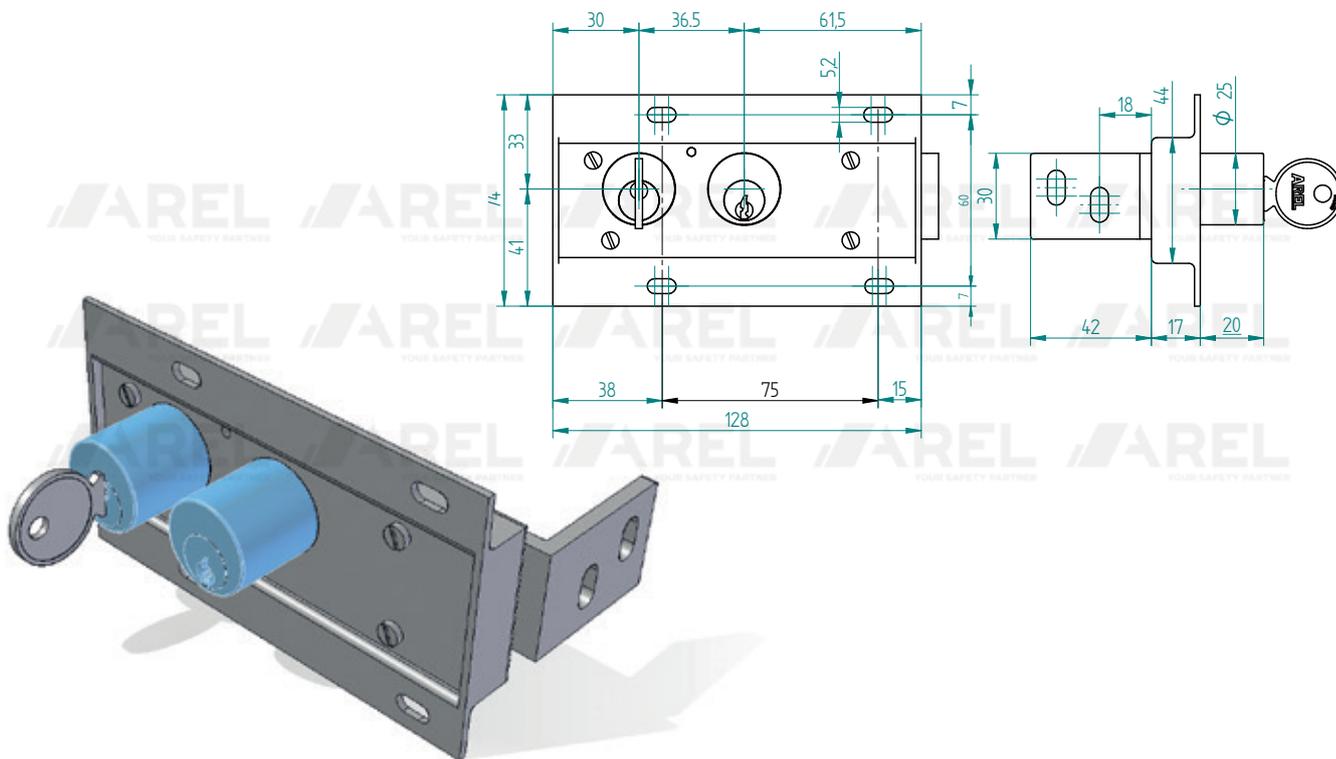
V65.SBPXL2/STAF-D	Con staffa tipo "D" e cilindro alto 70mm
-------------------	--

CONTROLLO ACCESSI

SBP

Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata

V65.SBPN2



Caratteristiche del prodotto

- » Le serrature di blocco porta sono installate sulle porte delle cabine/box trasformatori MT/AT ed in tutti i locali dove è richiesta massima sicurezza;
- » Serratura di blocco porta a doppia chiave interbloccata per accesso completo (operatore non visibile);
- » Ideale per l'uso su porte a battente;
- » Materiale: ottone nichelato e acciaio inossidabile;
- » Fornita pronto per il montaggio retro-pannello.

Standard

- Staffa "N";
- Altezza del cilindro 25mm;
- Porta incernierata a sinistra.

Varianti	Descrizione
V65.SBPN2/STAF-D	Con staffa tipo "D"
V65.SBPN2/STAF-L	Con staffa tipo "L"
V65.SBPN2/180	Porta incernierata a destra
V65.SBPNL2	Cilindro alto 56mm
V65.SBPNXL2	Cilindro alto 70mm

È possibile richiedere versioni con una combinazione di queste variazioni. Ad esempio:

V65.SBPNXL2/STAF-D	Con staffa tipo "D" e cilindro alto 70mm
--------------------	--

CHIAVI

QL

Chiavi

V85



V85.QL1

Caratteristiche del prodotto

- » Chiave in lega di alpacca;
- » Possibilità di fabbricare le serrature con chiave master (che apre tutte le serrature — V36);
- » Codifica personalizzata: TESTO da comunicare al momento dell'ordine:

MICROPUNTI:

Seleziona fino a 7 caratteri:

Qualsiasi configurazione alfanumerica (A-Z) e (0-9);

LASER:

Seleziona fino a 15 caratteri:

Qualsiasi configurazione alfanumerica (A-Z) e (0-9);

- » Possibilità di chiavi Master.

NOTA IMPORTANTE

Le chiavi sono ordinate sempre separatamente per poter rispettare la logica di interblocco e garantire la sicurezza del sistema.

Varianti	Descrizione
V85.QL1SC	Chiavi di scorta
V85.QL1SP	Chiavi di ricambio
V36.QL1	Chiave master





www.newarel.com
www.trappedkey.com

New Arel Srl Unipersonale
Via Giuseppe di Vittorio, 70
20026 Novate Milanese - Milano
P.iva/VAT IT08197180964
+39 02 39320325 / +39 02 39310516
info@newarel.com