



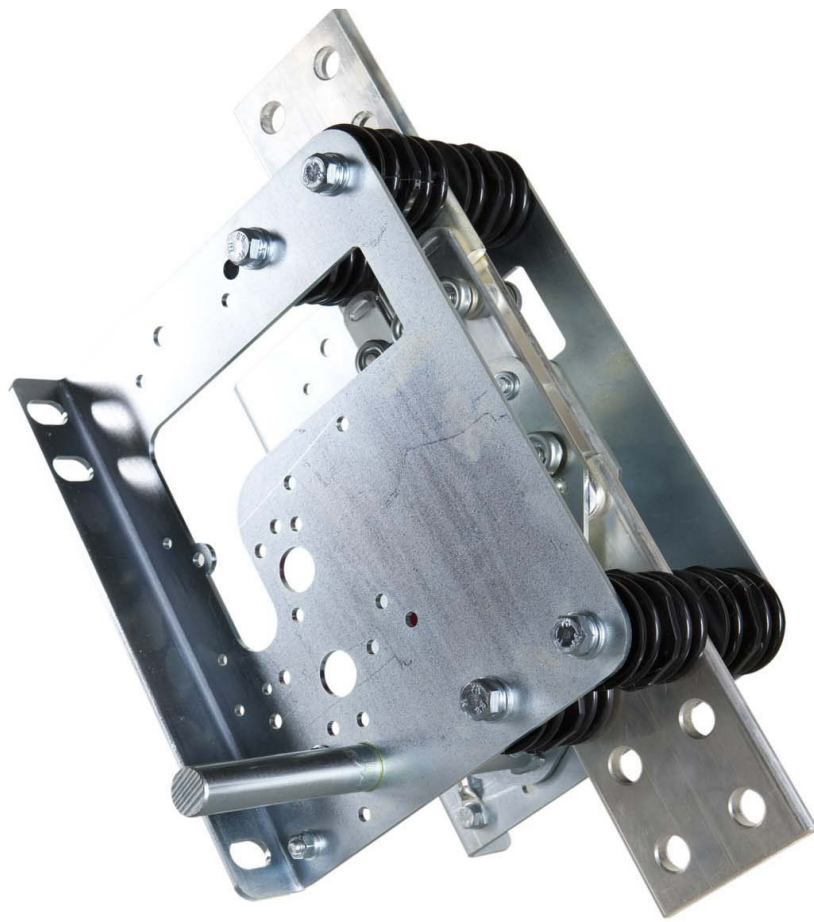
SFI

DISCONNECTORS AND CHANGE-OVER
SEZIONATORI E COMMUTATORI

COET

SFI LINE DISCONNECTORS

SEZIONATORI SERIE SFI



The SFI line is a complete range of disconnectors suitable for DC applications in the different voltage levels.

A considerable number of pressure springs ensure an optimized contact surface limiting voltage drops and heating dissipation thus granting the highest level of performances foreseen by the standards.

The line has been conceived and designed to be used in the DC Traction Power supply systems and is in compliance with the latest EN and IEC standards.

SFI Disconnectors are available in different configurations in single or two poles executions; each disconnector can be equipped with earthing blades. For the control of the disconnector and of the associated earthing blades, a range of control units is available both for manual or motorised operation.

La serie SFI di COET rappresenta un' ampia gamma di sezionatori adatti all'utilizzo in sistemi di trazione elettrica in corrente continua ai differenti valori di tensione.

Un elevato numero di molle di pressione assicura una superficie di contatto ottimale che limita le cadute di tensione e il sovrariscaldamento garantendo i più elevati livelli prestazionali previsti dagli standard di riferimento.

La linea è stata concepita e progettata appositamente per essere usata nei sistemi di alimentazione di trazione elettrica in corrente continua ed è in conformità alle ultime normative EN ed IEC.

I sezionatori SFI sono disponibili in differenti configurazioni nella versione unipolare o bipolare; ogni sezionatore può essere equipaggiato a richiesta con una lama di terra. Per il controllo del sezionatore e delle relative lame di terra COET ha sviluppato una serie di manovre che consentono il funzionamento manuale o motorizzato.

MAIN TECHNICAL DATA

DATI TECNICI PRINCIPALI

Reference standards
Standard di riferimento

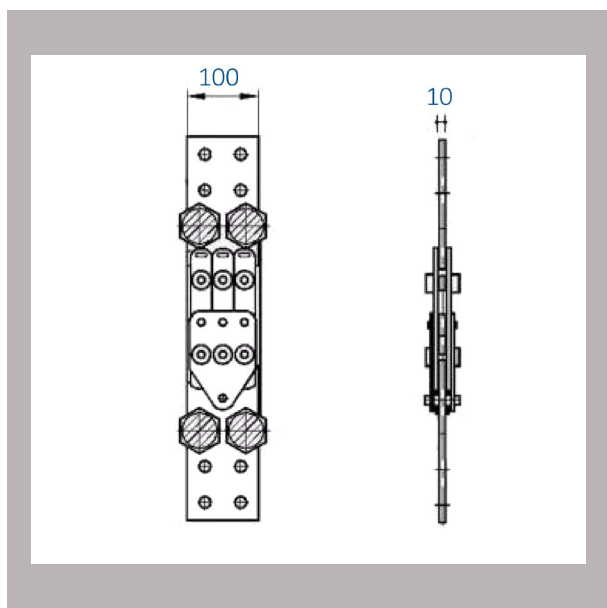
EN 50123-1/3
EN50124-1
EN 50163
EN 60129

	750 V - 1500 V	3000 V
Nominal voltage Tensione nominale (U_n)	1800 Vdc	3000 V
Rated insulation voltage Tensione di isolamento assegnata U_{Nm}	3 kV	4,8kV
Rated impulse voltage Tensione di tenuta ad impulso (U_{NI})	24 kV	48 kV
Power frequency withstand voltage Tensione di tenuta a frequenza industriale (U_{Na})	11 kV	22 kV
Nominal current Corrente nominale	2000 A - 4000 A - 6000 A - 8000 A	
Short Time withstand current (250 ms) Corrente ammissibile di breve durata	up to 140 kA	
Short circuit current pick value Corrente di corto circuito valore di picco $\hat{I}_{Nss}$	up to 200 kA	
Number of Poles Numero di Poli	1-2 Change Over	

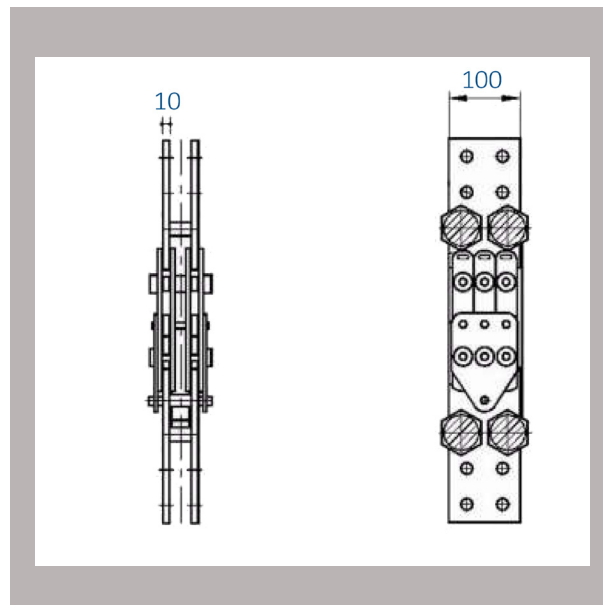
CURRENT RATING

CORRENTE NOMINALE

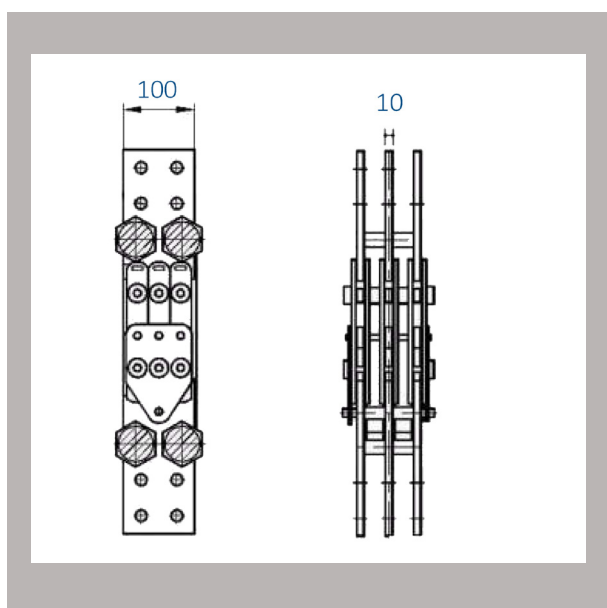
2000 A



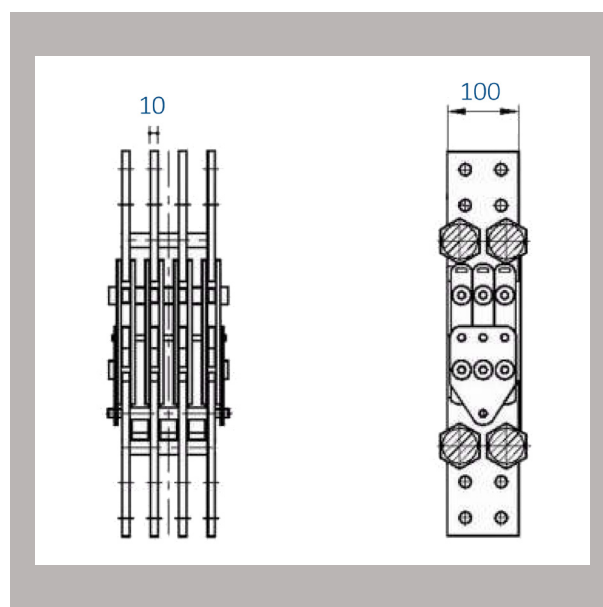
4000 A



6000 A



8000 A



MAIN FEATURES

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

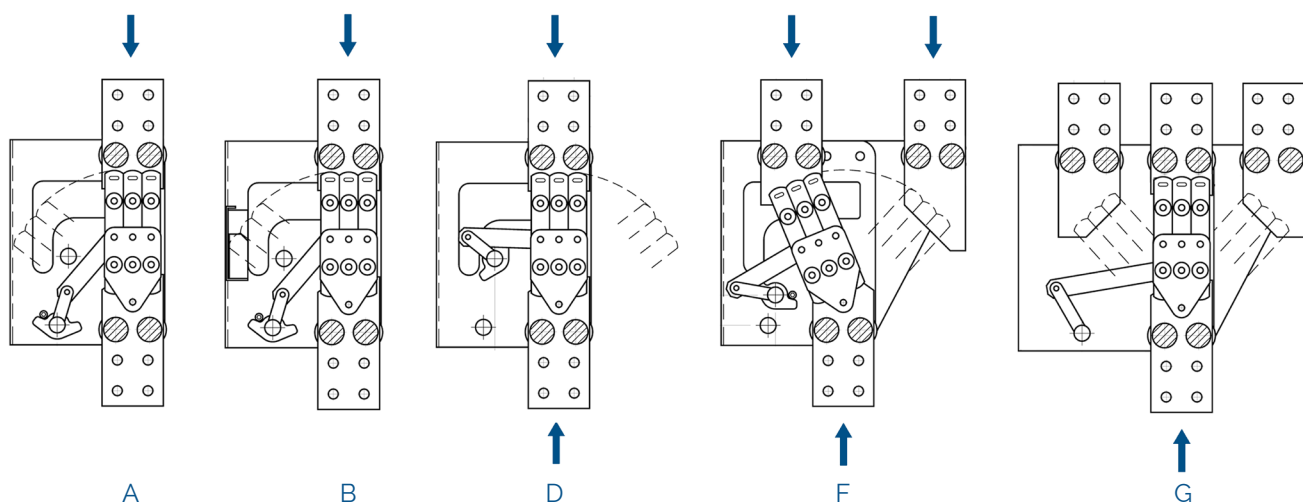
- Power contact visibility
- Manual or Motorised Operation
- Manual control emergency operating mechanism
- Earthing blades (OPTIONAL)
- Arcing contact to break residual current (max 5A) (OPTIONAL)
- Key interlocks (RONIS/CASTEL - OPTIONAL)
- Electro-mechanical interlocks (OPTIONAL)
- Configurable auxiliary contacts on request
- Complete series of accessories including: transmission bevel gears, adjustable transmission rods, shaft extensions

- Visibilità della posizione del polo di potenza
- Controllo Manuale o Motorizzato
- Manovra di controllo manuale d'emergenza
- Messa a terra (OPTIONAL)
- Contatto d'arco per interrompere le correnti residue (max 5A) (OPTIONAL)
- Blocchi a chiave (RONIS/ CASTEL - OPTIONAL)
- Interblocchi elettromeccanici (OPTIONAL)
- Contatti ausiliari configurabili a richiesta
- Linea completa di accessori: Coppie coniche, alberi di trasmissione regolabili e prolunghe per alberi di comando

CONFIGURATIONS

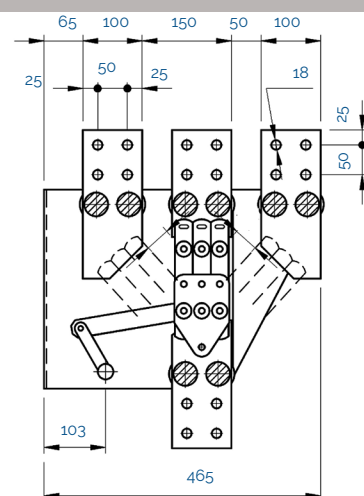
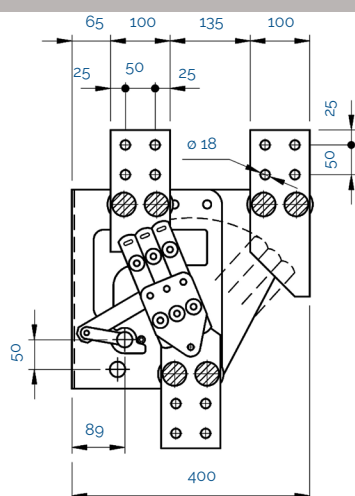
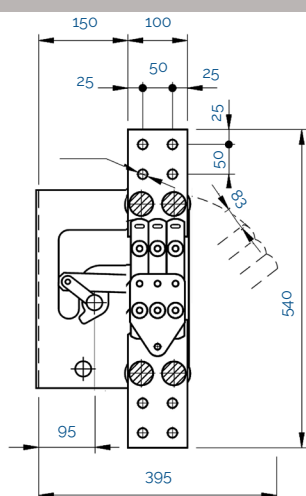
CONFIGURAZIONI

Type Tipo	Configurations Configurazioni
A	Disconnecter with power connection only from one side (Fixed pole) Sezionatore con connessione di potenza solo da un lato (Polo fisso)
B	Disconnecter with power connection only from one side (Fixed pole) and direct Earthing connection through Frame (Movable Pole) Sezionatore con connessione di potenza solo da un lato (Polo fisso) e Messa a Terra simultanea mediante telaio (Polo mobile)
D	Disconnecter with power connection possible on both sides Sezionatore con connessione di potenza possibile da ambo i lati
F	Change-over switch with 2 Electrical separated Input-output Commutatore con 2 Ingressi-uscite elettricamente separate
G	Change-over switch with 1 Input (Power) and 3 Outputs Commutatore con 1 ingresso (Potenza) e 3 Uscite

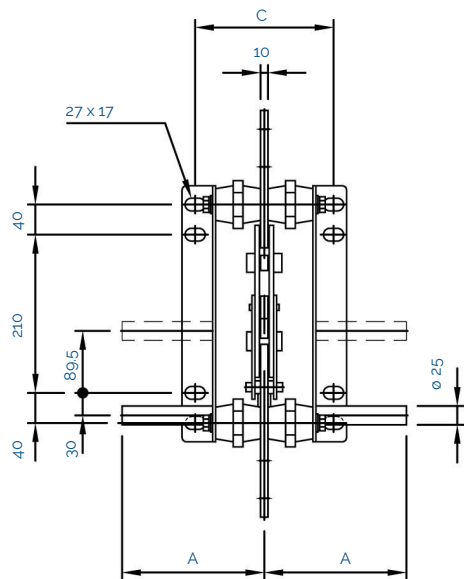


OVERALL DIMENSIONS

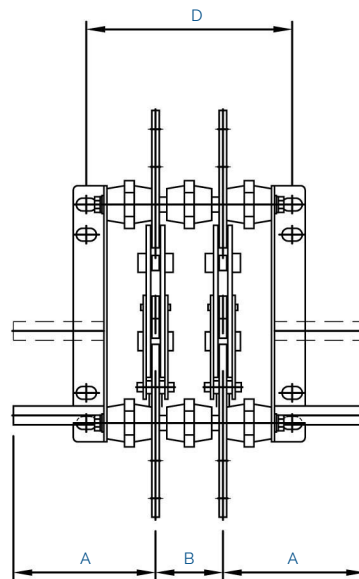
DIMENSIONI PRINCIPALI



2000 A



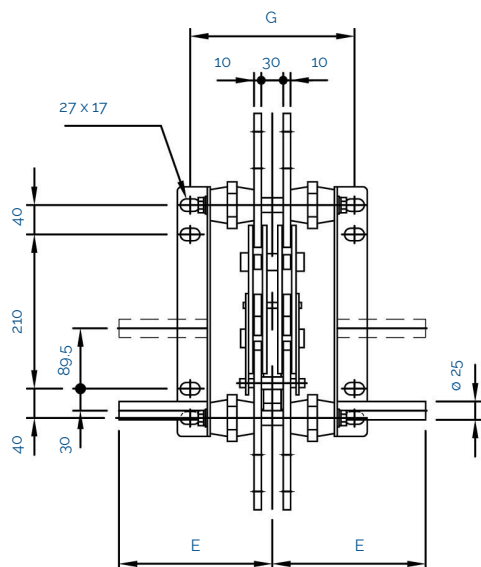
One pole
Unipolare



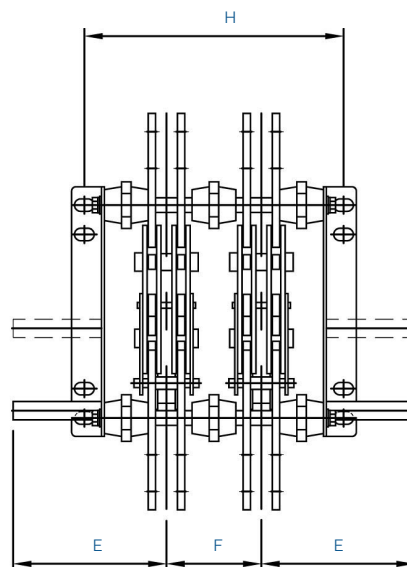
Two poles
Bipolare

	A	B	C	D	E	F	G	H
SFI 750 V -1500 V	190	90	185	275	210	130	225	355
SFI 3000 V	200	100	205	305	220	140	245	385

4000 A

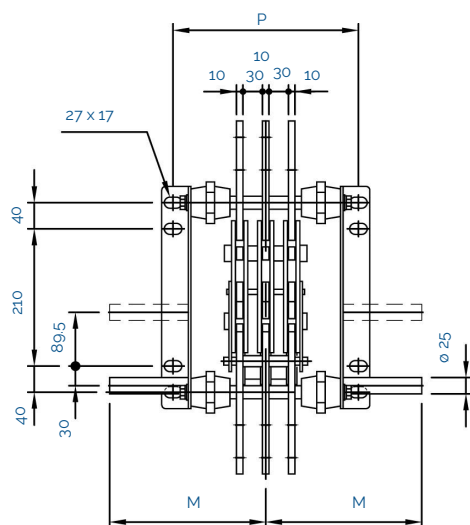


One pole
Unipolare

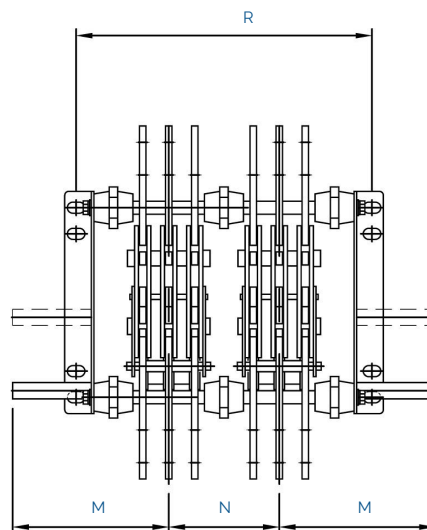


Two poles
Bipolare

6000 A



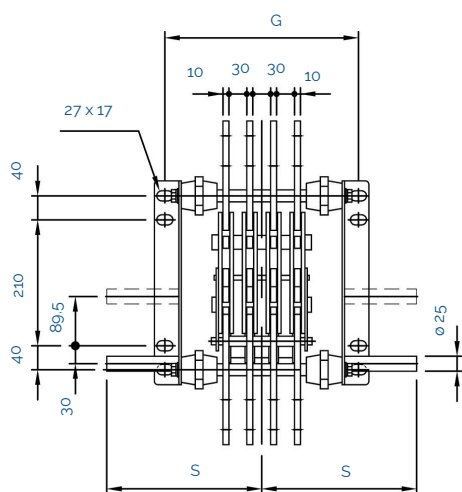
One pole
Unipolare



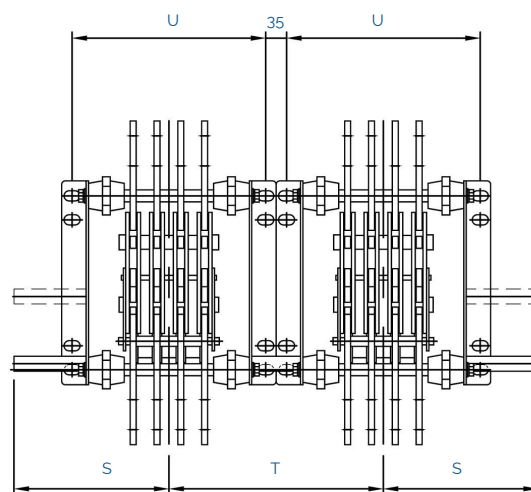
Two poles
Bipolare

	M	N	P	R	S	T	U
SFI 750 V -1500 V	240	170	285	455	260	360	325
SFI 3000 V	250	180	305	485	270	380	345

8000 A



One pole
Unipolare



Two poles
Bipolare

CONTROL UNIT

DISPOSITIVI DI MANOVRA

SFI disconnectors can be equipped with control units for Motorised (MOVE) or Manual (M1) operations, mounted directly aside the disconnectors itself or remotely connected to the disconnector by means of shaft and bevel gears customisable on request.

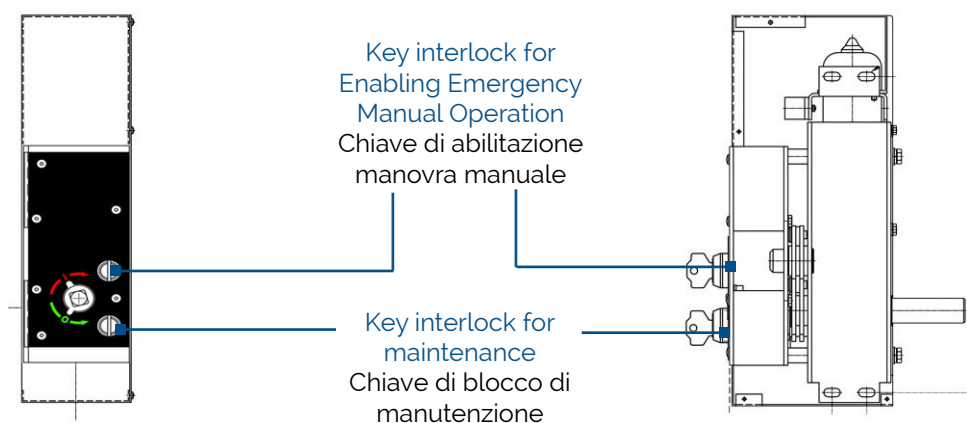
I sezionatori SFI possono essere equipaggiati con dispositivi per il controllo Motorizzato (MOVE) o Manuale (M1) montati direttamente sul sezionatore o a distanza connesse al sezionatore tramite alberi di rinvio e coppie coniche personalizzabili a richiesta.

MOTORISED CONTROL UNIT (MOVE)

MANOVRA MOTORIZZATA (MOVE)

- Auxiliary voltage available: 24Vdc, 48Vdc, 110Vdc, 220Vac
- Emergency manual operation by handle
- Key Interlock for maintenance (disconnecter locked in open position)
- Key Interlock for enabling emergency manual operation (Type a)
- Electromechanical interlock by push button for enabling emergency manual operation (Type b)
- Auxiliary contacts for position signalisation

- Tensione ausiliaria disponibile: 24Vcc, 48Vcc, 110Vcc, 220Vca
- Emergenza manuale tramite maniglia
- Chiave di blocco di manutenzione (sezionatore bloccato in aperto)
- Chiave di abilitazione manovra manuale (Tipo a)
- Bobina elettromeccanica azionabile tramite pulsante per abilitazione manovra manuale (Tipo b)
- Contatti di segnalazione per posizione manovra

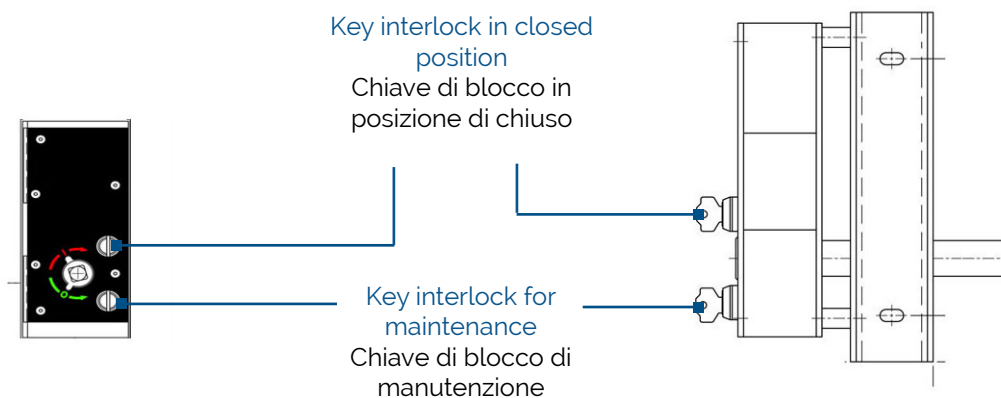


MANUAL CONTROL UNIT (M1)

MANOVRA MANUALE (M1)

- Manual operation by handle
- Key Interlock for maintenance (disconnecter locked in open position)
- Key Interlock in closed position (OPTIONAL)
- Coil Interlock for enabling manual operation (OPTIONAL)
- Cubicle door interlock (OPTIONAL)
- Auxiliary contacts for positions signalisation (OPTIONAL)

- Manovra Manuale tramite maniglia
- Chiave di blocco di manutenzione (sezionatore bloccato in aperto)
- Chiave di blocco in posizione di chiuso (OPTIONAL)
- Bobina elettromeccanica azionabile tramite pulsante per abilitazione manovra manuale (OPTIONAL)
- Blocco porta quadro (OPTIONAL)
- Contatti ausiliari di segnalazione posizioni (OPTIONAL)





COET S.p.A.

 +39 02 842934

 www.coet.it

 coet@coet.it

 Via Civesio, 12 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia

