

(Fig. 1)

**Dorman Smith Switchgear Limited**  
8 Swinbourne Drive  
Springwood Industrial Estate  
Braintree Essex  
CM7 2YG UK  
Tel: +44 (0) 844 225 1063  
Fax: +44 (0) 844 225 1064

06-M800DS

### Mounting Screw Torque Settings

Frame	FRONT CONNECTION	Qty	REAR CONNECTION	Qty	PLUG-IN	Qty
Y6	(i) M8 x45mm (11.8~18.6 Nm)	4	(i) M8 x45mm (11.8~18.6 Nm)	4	* □	4

(i) Pan Head  
\* Captive Nut

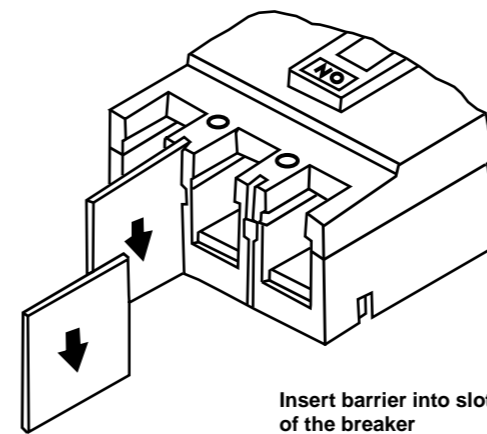
### Terminal Screw Torques

Frame	FRONT CONNECTION	REAR CONNECTION	PLUG-IN
	Terminal Bar to MCCB Terminal Customer connection	RC Stud to Breaker RC Stud Terminal	
Y6	(ii) 2 x M8 x 25mm 11~12Nm	(i) M12 x 40mm 42~68Nm (ii) M10x 27mm 19.4~30.6 Nm (i) M12x40mm 42~68 Nm	(iii) M16 53.6~87.7Nm

(i) Hex bolt  
(ii) Special socket head bolt  
(iii) Nut

Note:  
Above terminal screw torque settings are based on M8x25mm socket head bolt and a maximum conductor thickness equal to 10mm. Please contact Dorman Smith if larger conductors are being applied.

### Fitting Instructions for Interpole Barriers



Insert barrier into slot of the breaker

### Installation

#### WARNING

- This product should be installed, commissioned and maintained by or under the supervision of a competent electrician in accordance with current electrical engineering codes of practice.
- To prevent electric shock, ensure supply is isolated before installation or servicing.

### Installation

#### Avertissement

- Ce produit doit être installé, commissionné et entretenu par ou sous la supervision d'un électricien compétent en accord avec les codes de bonnes pratiques de l'électricité.
- Pour prévenir tout danger d'électrocution, il convient d'isoler l'alimentation électrique avant l'installation ou l'entretien.

### Installation

#### ACHTUNG

- Der Einbau und die Verschaltung dieses Produktes, darf nur von, oder unter Aufsicht von Electro-Fachkräften, erfolgen.
- Stellen Sie sicher, daß die Anlage spannungsfrei geschaltet ist.

### Instalación

#### ¡Atención!

- Este producto debería ser instalado, revisado y mantenido por o bajo la supervisión de personal autorizado de acuerdo con la normativa vigente.
- Para prevenir descargas eléctricas, asegúrese de que el aparato no recibe alimentación antes de proceder a su instalación o mantenimiento.

### Installazione

#### Attenzione

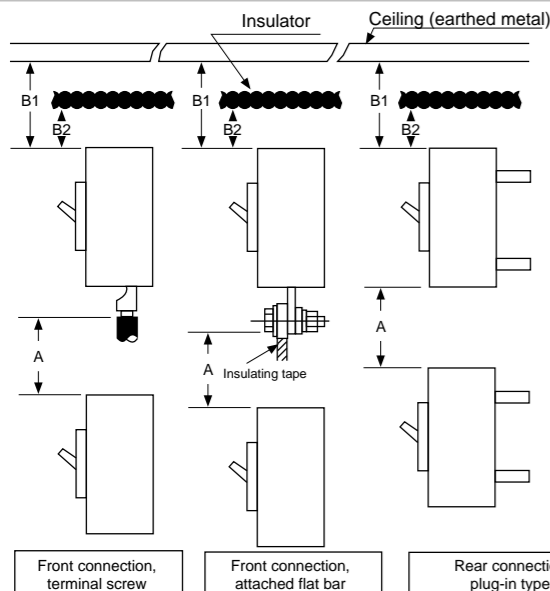
- L'interruttore deve essere scelto, installato e controllato da o sotto la supervisione di personale addestrato secondo le regole di buone tecnica.
- Pre prevenire scosse elettriche, l'interruttore non deve presentare parti accessibili sotto tensione prima di ogni intervento di personale.

### Instalação

#### Aviso

- A manutenção, instalação e comissionamento deste produto devera ser executada ou sobre a supervisão de pessoal devidamente credenciado, de acordo com a boa pratica das regras da electricidade.
- Para prevenir choques eléctricos, garanta o isolamento da alimentacao antes de instalar ou efectar alguma intervenção.

### Insulation Distance

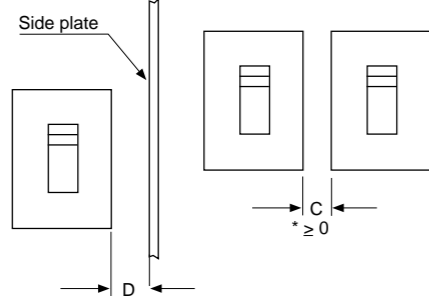


Frames	A	B1	B2	C	D
Y6H/B	120	70	40	possible to set close	30
Y6K	150	80	50	*	40

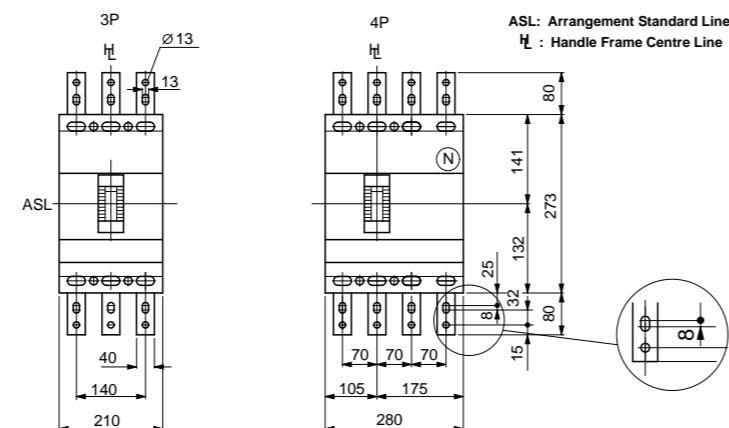
#### WARNING

Exposed Conductor must be insulated to avoid risk of possible short circuit between exposed metalwork

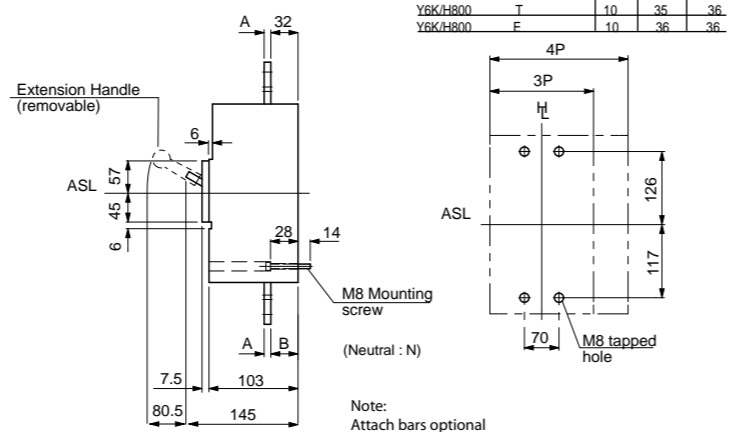
Ensure adequate insulation between bare conductor by use of interpole barriers or by insulating tape or insulating material.



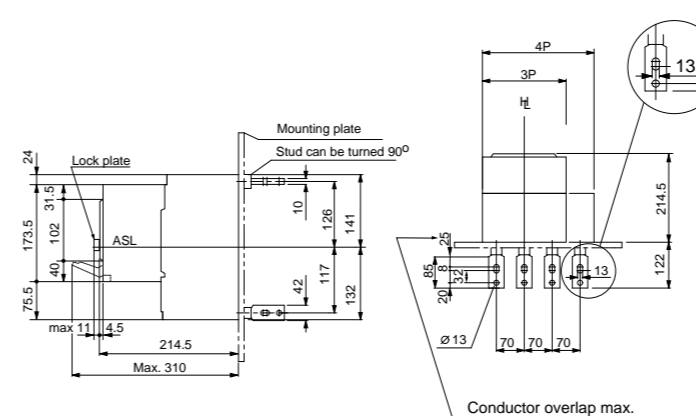
### Front Connected Dimensions (mm)



Breaker Type	A	B	N
Y6H 400 & 630 T	8	34	36
Y6H 400 & 630A F	8	36	36
Y6K 400 & 630A T	8	34	36
Y6K/H800 T	10	35	36
Y6K/H800 F	10	36	36

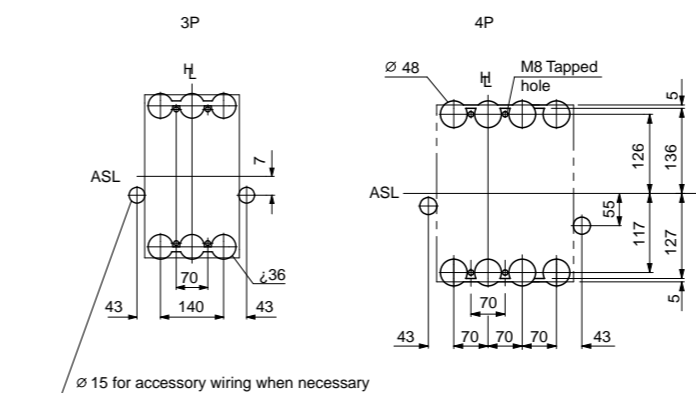


### Rear Connected Dimensions Motor Actuator Type Y6MA (mm)

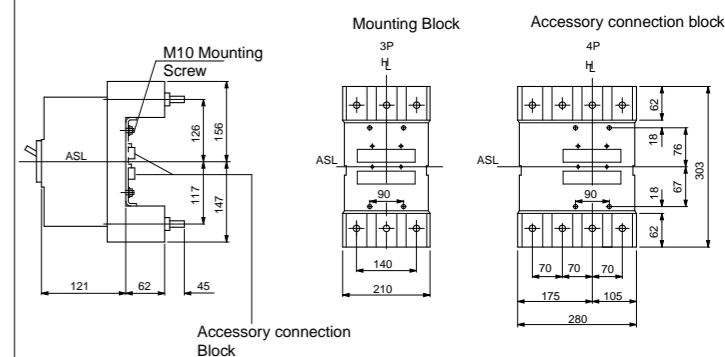


Note: In the normal shipment mode, both terminals on the line side and the load side are in the horizontal direction.

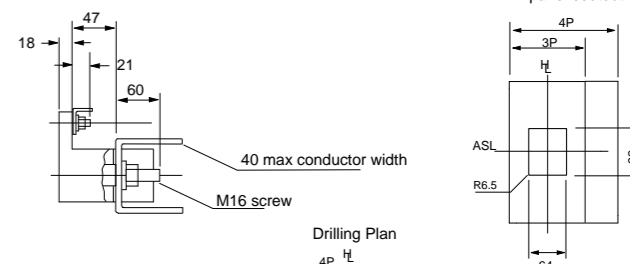
#### Drilling Plan



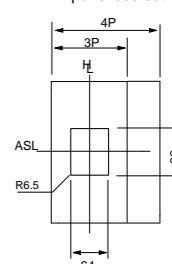
### Plug-in Dimensions (mm)



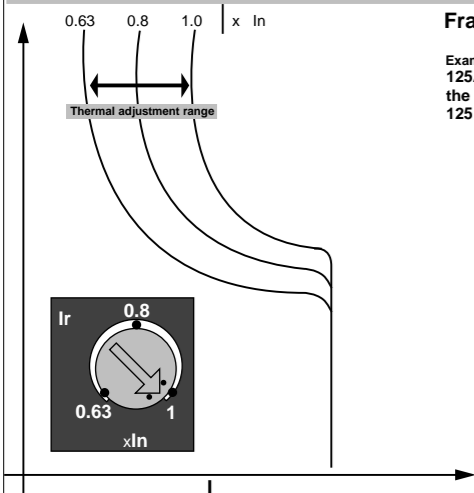
#### Details of connection



#### panel coutout



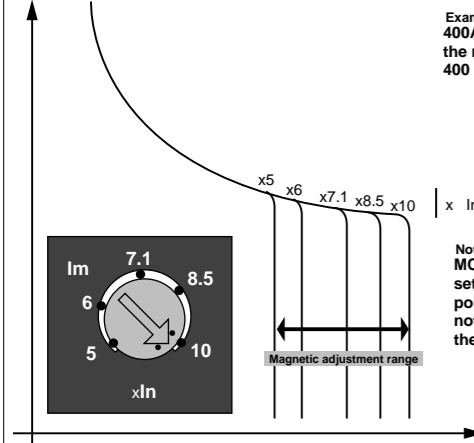
## 1) Thermal Adjustment



Frame: Y6

Example:  
125A MCCB set at  $I_r = 0.8$ ,  
the rated current is calculated as  
 $125 \times 0.8 = 100A$

## 2) Magnetic Adjustment



Frame: Y6

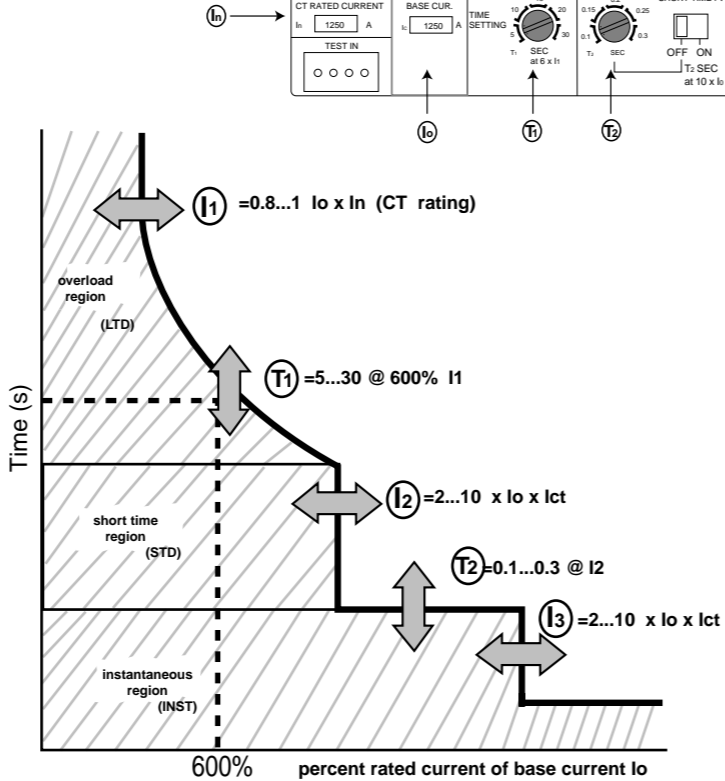
Example:  
400A MCCB set at  $I_m = 6$ ,  
the magnetic setting is calculated as  
 $400 \times 6 = 2400A$

Note:  
MCCBs are factory set at minimum  
settings for customer adjustment at  
point of installation - MCCBs should  
not be set beyond 63% marking for  
thermal adjustment.

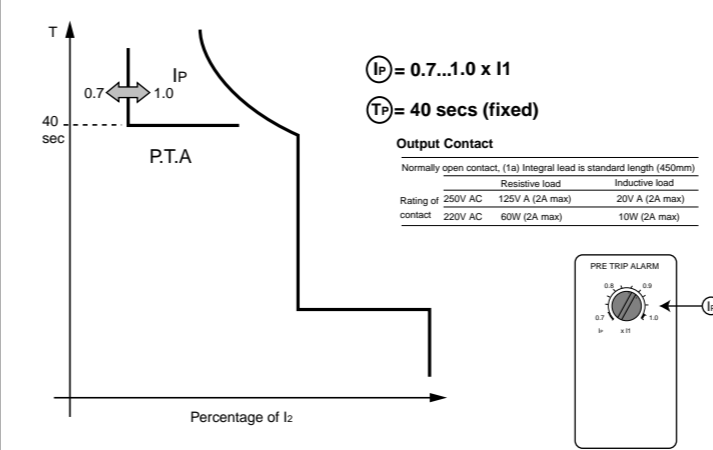
## Microprocessor Based Characteristics

Frame: Y5, Y6 & Y7

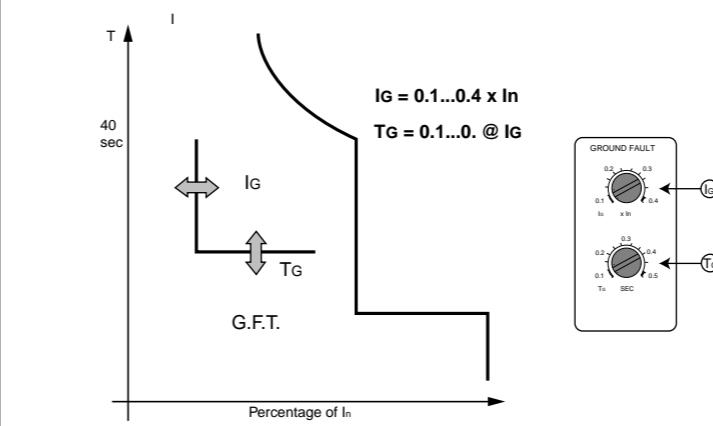
$I_o$  = Base Current Setting  
 $I_1$  = LTD Pick Up  
 $T_1$  = LTD Setting  
 $I_2$  = STD Pick Up  
 $T_2$  = STD Setting  
 $I_3$  = INST Pick Up



## Pre-Trip Alarm (Optional)



## Ground Fault (Optional)



## Istruzioni

Eseguire le seguenti operazioni prima della messa in servizio:

- Controllare lo stato dei morsetti e il cablaggio degli accessori.
- Controllare il funzionamento degli accessori sia interni che esterni. Fare riferimento alle relative specifiche riportate sul catalogo.
- La leva di manovra dell'interruttore può assumere tre posizioni:  
I = ON O = OFF T = TRIP  
Controllare il meccanismo di sgancio premendo il pulsante di sgancio. Resetare l'interruttore portando la leva di manovra oltre la posizione OFF prima della chiusura.

## Instrucciones de operacion

Antes de conectar el interruptor se debería comprobar lo siguiente:

Que todos los terminales del interruptor están correctamente conectados y que todos los accesorios han sido cableados de manera adecuada. El funcionamiento correcto de los accesorios externos e internos. Verifique las características eléctricas de los accesorios en el catálogo de los interruptores de caja moldeada y la etiqueta de referencia en el propio interruptor. La palanca de operación del interruptor tiene tres posiciones: I = ON-cerrado O = OFF-abierto T = TRIP-disparo. Compruebe manualmente el pulsador de disparo (PUSH TO TRIP). Tenga en cuenta que la palanca tiene que desplazarse desde la posición de disparo hasta la posición de abierto antes de poder cerrar de nuevo el interruptor.

## Manual de Instruções

Antes da colocação em serviço, deverá verificar os seguintes pontos:

- Os terminais do disjuntor estão em bom estado, e fios dos auxiliares estão correctos.
- Funcionamento correcto dos acessórios internos / externos. Por favor, referir as características dos acessórios na placa identificadora no catálogo dos disjuntores compactos
- O punho do disjuntor compacto tem três posições:  
I = ON (Ligado) O = OFF (Desligado) T = Trip (Disparo)  
O teste mecânico do mecanismo pode ser feito premindo o botão de teste. Por favor notar que o punho do disjuntor compacto, deverá ser manobrado da posição de disparo "Trip" até a posição de "Rearmê", antes do mecanismo do disjuntor compacto se posicionar na posição desligado "Off".

## Troubleshooting

MCCB will not close/reset	<ol style="list-style-type: none"> <li>If undervoltage release is fitted, energise coil at required operational voltage.</li> <li>If Shunt is fitted, remove supply voltage to Shunt.</li> <li>If MCCB in service is thermal/magnetic type, and has operated on overload condition, check that the fault has been cleared and allow the thermal overload element to cool.</li> <li>Ensure that Safety Trip is enabled (unscrewed) for plug-in mounting, and disabled (screwed in) for fixed mounting.</li> <li>Contact Customer Service</li> </ol>
MCCB contact overheating	<ol style="list-style-type: none"> <li>Check terminations are connected properly and terminal surfaces are free from debris etc.</li> <li>If MCCB has been subject to short/circuit and has increased resistance due to oxidation across moving contact, Open/Close operation will wipe contact. Should overheating persist contact Customer Service.</li> <li>Insufficient contact pressure: contact Customer Service</li> </ol>
Internal Accessory	<ol style="list-style-type: none"> <li>+Undervoltage release Check control wiring and supply voltage</li> <li>+Shunt Check control wiring and supply voltage</li> <li>+Motor Check control wiring and supply voltage</li> <li>+Aux/Alarm Check control wiring and supply voltage</li> <li>Contact Customer Service</li> </ol>

## Recherche le defaut

Le disjoncteur MCCB ne sera pas en position On/Reset	<ol style="list-style-type: none"> <li>Si une bobine à minima est installée, la bobine doit être alimentée à la tension d'emploi</li> <li>Si une bobine à émission est installée, supprimer l'alimentation de la bobine</li> <li>Si le MCCB en service est un disjoncteur magnétothermique, et qu'il a subi une surcharge, contrôlez que la faute a été éliminée et permet pendant un temps suffisant le refroidissement des éléments thermiques.</li> <li>Assurez-vous que le déclencheur de sécurité est activé (dévisé) pour le disjoncteur type débranchable et désactivé (visé) pour le type fixe.</li> <li>Contactez notre service à la clientèle.</li> </ol>
Echauffement des contacts du disjoncteur type moulé	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez que les bornes sont connectées convenablement et propres.</li> <li>Si le disjoncteur a déjà déclenché sur court-circuit, et la résistance des contacts a augmenté à cause de l'oxydation des contacts, l'ouverture et fermeture répétée du disjoncteur permettra de nettoyer les contacts. Si l'échauffement persiste, veuillez contacter notre service à la clientèle.</li> <li>En cas de pression des contacts insuffisante, veuillez contacter notre service à la clientèle.</li> </ol>
Accessoires internes	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bobine à minimum de tension contrôle des raccordements électriques et de l'alimentation</li> <li>Bobine à émission contrôle des raccordements électriques et de l'alimentation</li> <li>Moteur contrôle des raccordements électriques et de l'alimentation</li> <li>Contactez notre service à la clientèle</li> </ol>

## Fehlerbeseitigung

Der Leistungsschalter, lässt sich nicht einschalten, bzw. reseten	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wenn ein eingebauter Unterspannungsauslöser, ohne ausreichende Spannungsversorgung ist</li> <li>Wenn ein Arbeitsstromauslöser unter Dauerspannung steht</li> <li>Wenn der Leistungsschalter über seine Überstromauslöser angesprochen hat (Nur im Betrieb möglich). Der zur Auslösung geführte Fehler, muß vor der Wiedereinschaltung beseitigt werden.</li> <li>Wenn der „Safety Trip“ (Rückseite des Schalters, wird bei steckbarer Ausführung benötigt), È</li> <li>Kontaktieren Sie den Kundenservice</li> </ol>
Die Leistungsschalter-Kontakte sind überhitzt	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Anschlüsse, auf korrekte Verbindung und mögliche Verschmutzungen, Korrosion etc</li> <li>Wenn der Leistungsschalter über einen Kurzschluß ausgelöst hat, kann sich der innere Widerstand des Schalters erhöhen (Oxidation der Kontakte), in diesem Fall wenden Sie sich bitte an den Kundenservice</li> <li>Wenn der Leistungsschalter nicht mehr über einen ausreichenden Kontaktdruck verfügt, in diesem Fall wenden Sie sich bitte an den Kundenservice</li> </ol>
Internes Zubehör	<ol style="list-style-type: none"> <li>Unterspannungsauslöser Überprüfung der Steuerleitung und der Versorgungsspannung</li> <li>Arbeitsstromauslöser Überprüfung der Steuerleitung und der Versorgungsspannung</li> <li>Motorantrieb Überprüfung der Steuerleitung und der Versorgungsspannung</li> <li>Kontaktieren Sie den Kundenservice</li> </ol>

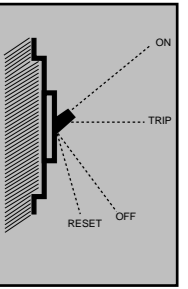
## Inconvenienti

L'interruttore non chiude/reseta	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se è installata la bobina di minima, alimentarla alla sua tensione nominale</li> <li>Se è installata la bobina di sgancio, disalimentarla</li> <li>Se l'interruttore è di tipo magneto-termico e soggetto a sovracorrenti, eliminare il guasto e attendere che l'elemento termico si raffreddi</li> <li>Assicurarsi che il dispositivo Safety Trip sia attivo per l'esecuzione plug-in e disattivo per l'esecuzione fissa</li> <li>Se l'inconveniente persiste, contattare il servizio di assistenza</li> </ol>
L'interruttore surriscaldato	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controllare il serraggio delle connessioni. La superficie deve essere liscia e pulita</li> <li>Se l'interruttore ha interrotto un cortocircuito, la superficie dei contatti si è ossidata facendo aumentare la resistenza di contatto. Aprire e chiudere ripetutamente l'interruttore per pulire i contatti. Se l'inconveniente persiste, contattare il servizio di assistenza.</li> <li>Pressione di contatto insufficiente. Contattare il servizio di assistenza.</li> </ol>
Accessori interni	<ol style="list-style-type: none"> <li>UVT Controllare il cablaggio e la tensione di alimentazione</li> <li>SHT Controllare il cablaggio e la tensione di alimentazione</li> <li>MOT Controllare il cablaggio e la tensione di alimentazione</li> <li>Se l'inconveniente persiste, contattare il servizio di assistenza</li> </ol>

## Operating Instructions

Before putting into service the following checks should be made:

- MCCB terminations are sound, and auxiliary wiring for accessories is correct.
- The correct functioning of internal/external accessories. Please refer to accessory rating in MCCB catalogue and name plate of MCCB side.
- MCCB operating toggle has three positions:  
I = ON O = OFF T = TRIP  
Mechanical check of trip mechanism can be achieved via pushing the trip button. Please note toggle has to be operated from trip to reset condition to allow MCCB to latch in the OFF condition before closing (Fig. 2).



(Fig. 2)

## Instructions de fonctionnement

Avant la mise en service, les contrôles suivants doivent être réalisés:

- Les bornes du disjoncteur type moule (MCCB) sont propres et en bon état et le cablage auxiliaire est correct.
- Fonctionnement correct des accessoires internes / externes. Veuillez vous référer aux paramètres des accessoires sur leur plaque signalétique et à notre catalogue.
- La poignée d'actionnement des MCCB a trois positions:  
I = ON O = OFF T = TRIP  
Le contrôle mécanique du mécanisme de déclenchement peut être réalisé en poussant sur le bouton de déclenchement. Veuillez remarquer que la poignée d'actionnement doit toujours être remise après déclenchement dans la position OFF avant de pouvoir reenergiser le

## Schaltinstruktionen

Vor der Inbetriebnahme sind folgende Überprüfungen notwendig:

- Die Haupt und Steuerkontakte sind korrekt angeschlossen.
- Das interne und externe Zubehör funktioniert ordnungsgemäß.
- Der Leistungsschalter verfügt über drei Schaltpositionen:  
I = Ein O = Aus T = Ausgelöst  
Die Ausgelöststellung kann manuell, mit der Betätigung des „ Trip Button“ überprüft werden. Um den Leistungsschalter in die Aus-Stellung zu bringen, muß der Kippschalter von der Ausgelöst-Stellung, über die Reset-Stellung geführt werden, bis die Mechanik einrastet.

## Determinacion de problemas

El interruptor no cierra o no se rearma	<ol style="list-style-type: none"> <li>Si se ha montado una bobina de mínima, aliméntela a la tensión requerida</li> <li>Si se ha montado una bobina de emisión, elimine el voltaje aplicado a ésta</li> <li>Si el interruptor es de tipo magnetotérmico, y ha sufrido una sobrecarga, asegúrese de que se ha eliminado el fallo y espere a que el elemento de disparo térmico se haya enfriado</li> <li>Asegúrese de que el botón de disparo de seguridad está activado (desatornillado) para aparatos enchufables y desactivado (atornillado) para montajes</li> <li>Contacte con nuestro servicio técnico</li> </ol>
Sobrecalentamiento de los contactos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que las conexiones se han realizado de manera correcta y que las superficies de los terminales estén libres de polvo, etc</li> <li>Si el interruptor ha sufrido un cortocircuito y su resistencia eléctrica ha aumentado debido a la oxidación en el contacto móvil, la operación de cierre/apertura limpiará su superficie. Si el sobrecalentamiento persiste, contacte con nuestro servicio técnico</li> <li>Presión de contactos insuficiente. Contacte con nuestro servicio técnico</li> </ol>
Accesorios internos	<ol style="list-style-type: none"> <li>UVT - Bobina de mínima y la tensión de alimentación Compruebe el cableado de control</li> <li>SHT - Bobina de emisión y la tensión de alimentación Compruebe el cableado de control</li> <li>Motor - tensión de alimentación Compruebe el cableado de control</li> <li>Contacte con nuestro servicio técnico</li> </ol>

## Identificação de problemas

O disjuntor não fecha/ Rearma	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se tiver bobine de mínima montada, energsar à bobine a tensão nominal</li> <li>Se tiver bobine de disparo montada, retire a alimentação à bobine</li> <li>Se o disjuntor compacto em serviço for de tipo termo/magnético e funcionou em condições de sobrecarga, verifique-se se a condição de falha foi eliminada e permita tempo suficiente para o arrefecimento do elemento térmico</li> <li>Assegure que o disparo de segurança está ligado (desaparafusado) para montagem removível e desligado (aparafusado) para montagem fixa</li> <li>Contactar o Serviço de Cliente</li> </ol>
Sobre aquecimento dos contactos do disjuntor compacto	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verifique se os terminais estão devidamente ligados e a superfície dos terminais estão livres de elementos estranhos, etc</li> <li>Se o disjuntor compacto esteve sujeito a um curto circuito, e se desenvolveu um aumento da resistência nos contactos devido à oxidação dos contactos do disjuntor, a operação abrir/fechar do disjuntor deverá permitir a acção de limpeza. Se o sobre-aquecimento persistir contactar o Serviço de Cliente</li> <li>Pressão de contactos insuficiente, contactar o Serviço de Cliente</li> </ol>
Accessórios internos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bobine de mínima Verificar fios de controle e a alimentação</li> <li>Bobine de disparo Verificar fios de controle e a alimentação</li> <li>Motorização Verificar fios de controle e a alimentação</li> <li>Contactar o Serviço de Cliente</li> </ol>