

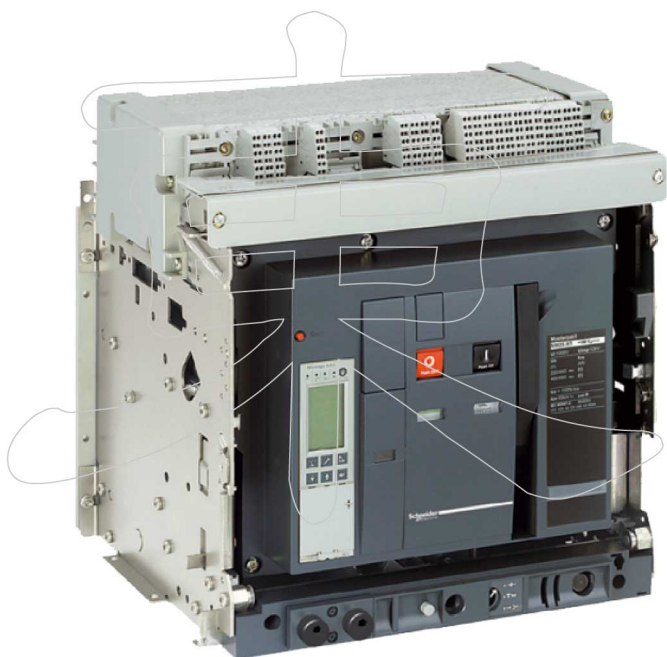
Low voltage electrical distribution

Masterpact NW


 Merlin Gerin

Circuit breakers and switch-disconnectors
from 800 to 6300A

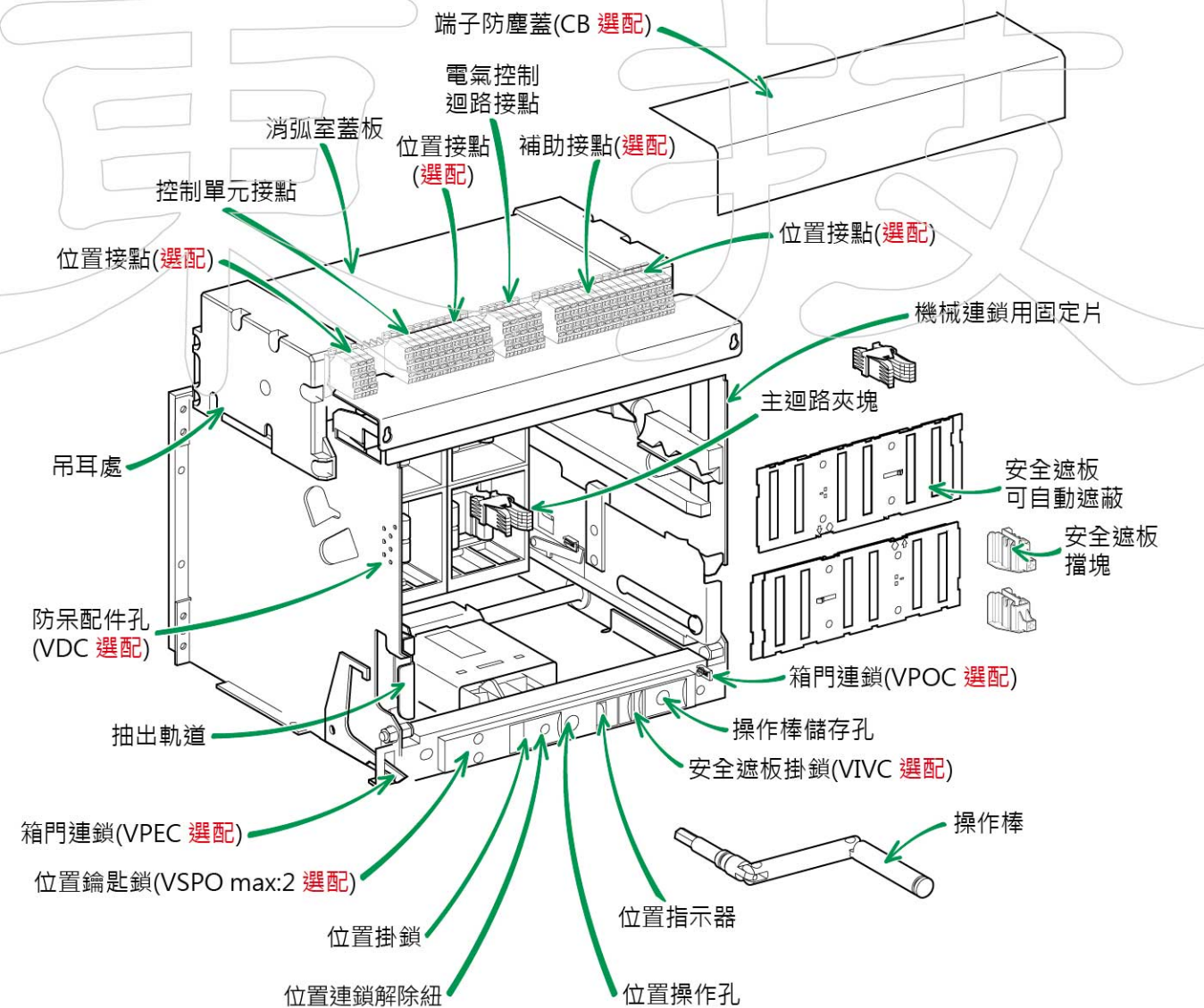
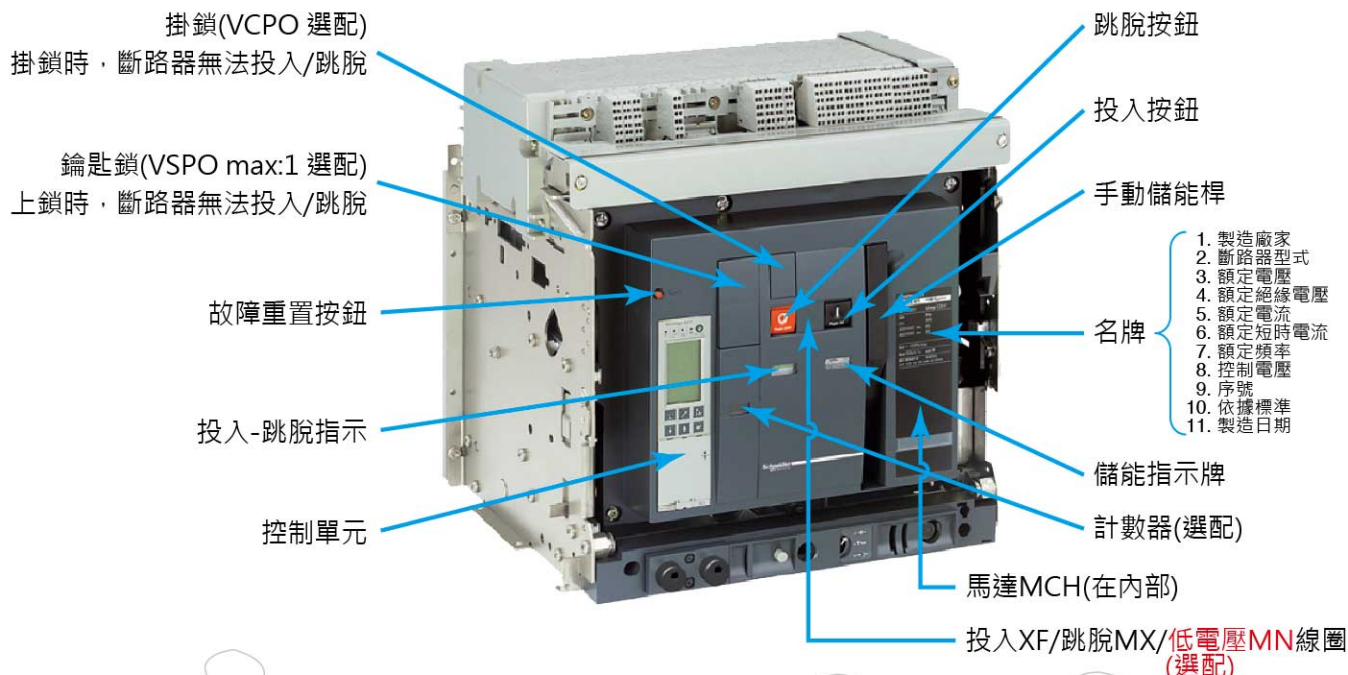
中文操作說明書



技

Schneider
 Electric

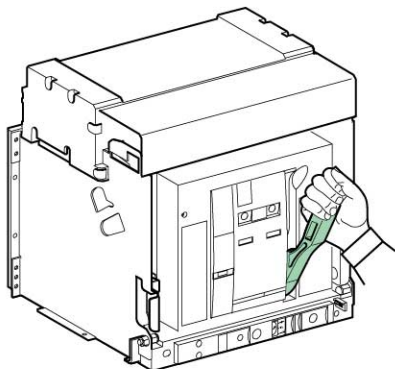
一、NW本體/框架部位說明



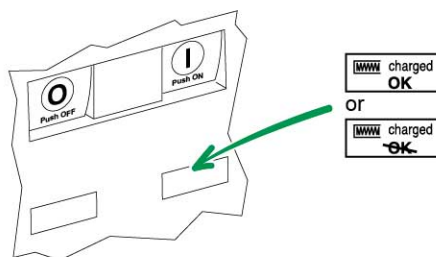
二、ACB之操作

ACB可為電動及手動操作，馬達操作電源可指定AC110V、AC220V或DC110V。正常時均由馬達自動儲能，並由盤面控制開關操作ACB之投入與跳脫；但在喪失工作電源時亦可由ACB本體之儲能把手以及ON(投入)、OFF(跳脫)按鈕來操作。ACB需在定位時(TSET或CONNECT)馬達才能儲能，儲能過程中無法抽出或送入ACB。

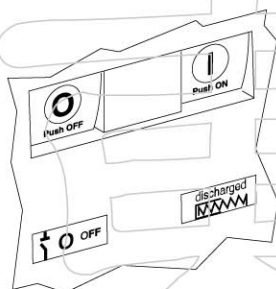
手動操作程序如下：



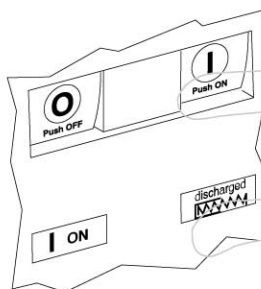
將儲能把手用力往下來回操作數次，直到聽到「喀啦」聲且彈簧儲能指示器顯示「charged OK」即可。



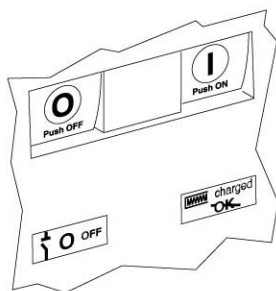
ACB跳脫，彈簧未儲能



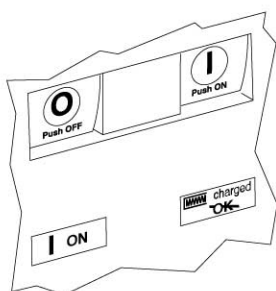
ACB投入，彈簧未儲能



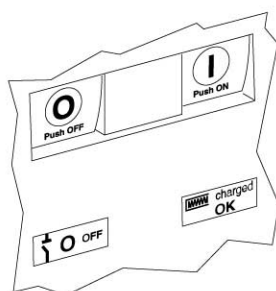
ACB跳脫，彈簧已儲能，「還不行」投入



ACB投入，彈簧已儲能



ACB跳脫，彈簧已儲能，已準備好投入



按下「Push ON」按鈕即可投入ACB，
 按下「Push OFF」按鈕即可跳脫ACB。
 ON/OFF指示器可顯示目前ACB之狀態，
 彈簧儲能指示器可顯示目前彈簧儲能之狀態。

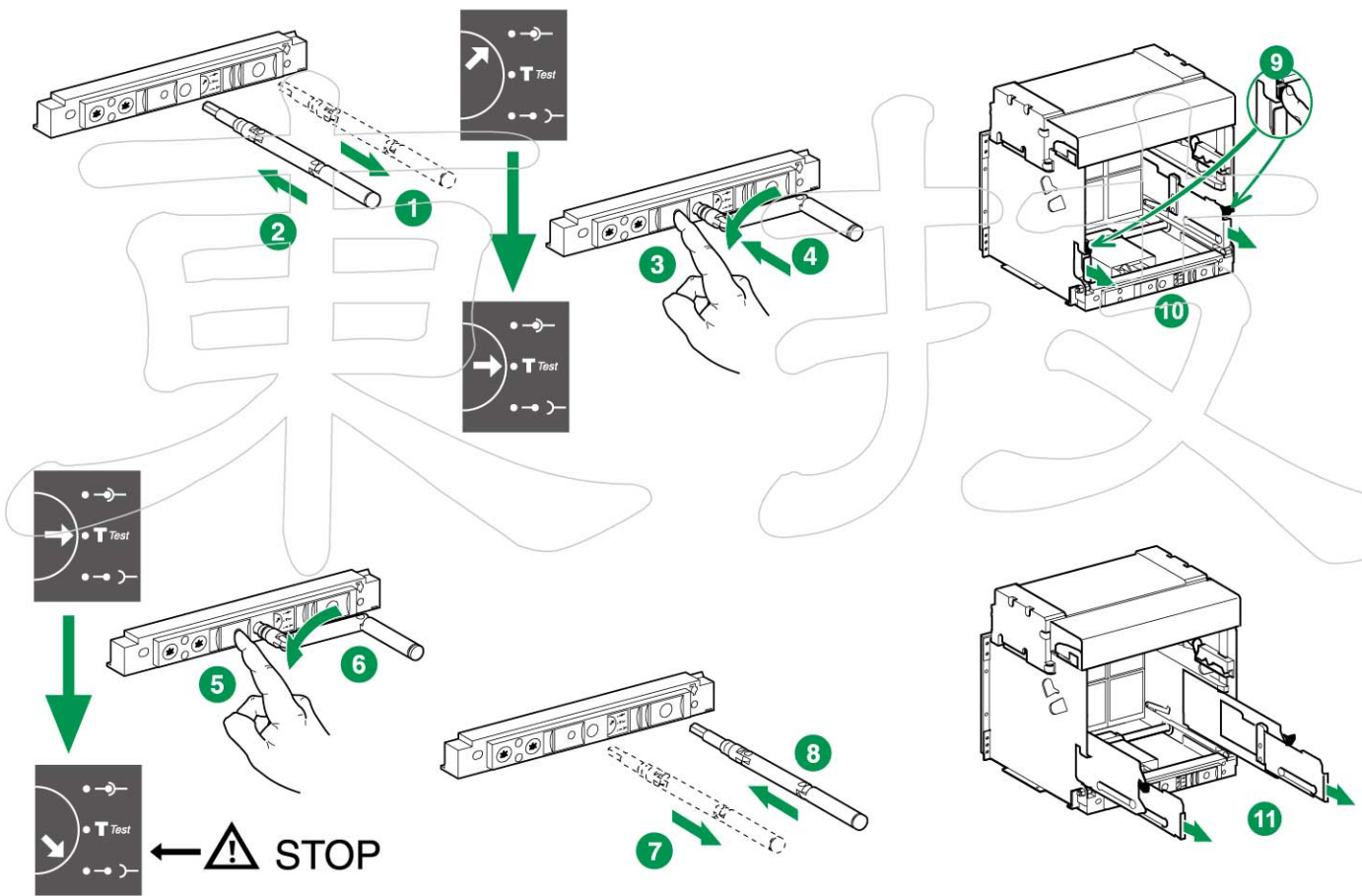
三、ACB本體與框架間之抽出及送入 (ACB需在OFF的狀態下，才可做抽出或送入的動作)

★ACB具有「連接」、「測試」與「分離」三個位置。操作時，在連接(Connect)位置時取出操作棒，插入操作孔內，並按下左側之連鎖解除鈕，逆時鐘方向旋轉直到連鎖解除鈕再跳出，此時已到測試(Test)位置；再按下連鎖解除鈕，繼續逆時針旋轉操作棒直到連鎖解除鈕又再度跳出，此時即到分離(Disconnect)位置。此時可將操作棒拿出，放回原來位置，再用雙手押下抽出軌道上之連鎖，即可把ACB本體完全抽出。在測試位置時主迴路脫離，但是控制迴路尚在連結位置，此時仍可電氣操作，直到分離位置時，主迴路及控制迴路才會都脫離。循相反操作程序即可將ACB送入到連接位置。

★斷路器具有機械連鎖，於連接位置與主接點閉合時，可避免本體被抽出。斷路器主接點開啟(Open)時，可允許將斷路器抽出或導入，且當斷路器導入至測試或連接位置時，主接點始可閉合(Close)。當ACB本體在導入或抽出之狀態進行中、在測試及分離位置兩者之間、在測試及連接位置兩者之間時，其主接點均無法閉合。

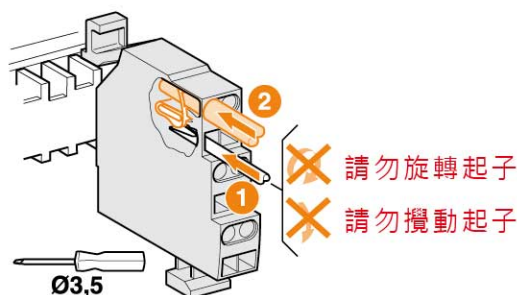
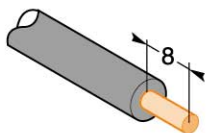
★斷路器具有機械連鎖，可保護其彈簧儲能機構在儲能狀態進行中，避免斷路器被抽出或導入。

★斷路器可由機械固定掛鎖裝置或Key Lock，將斷路器固定於OFF狀態或分離位置，使主接點不得作電氣式或手動式閉合操作，以防止當與其他斷路器連鎖時之誤操作。



● S : 0,6 mm²

● S : 2,5 mm²



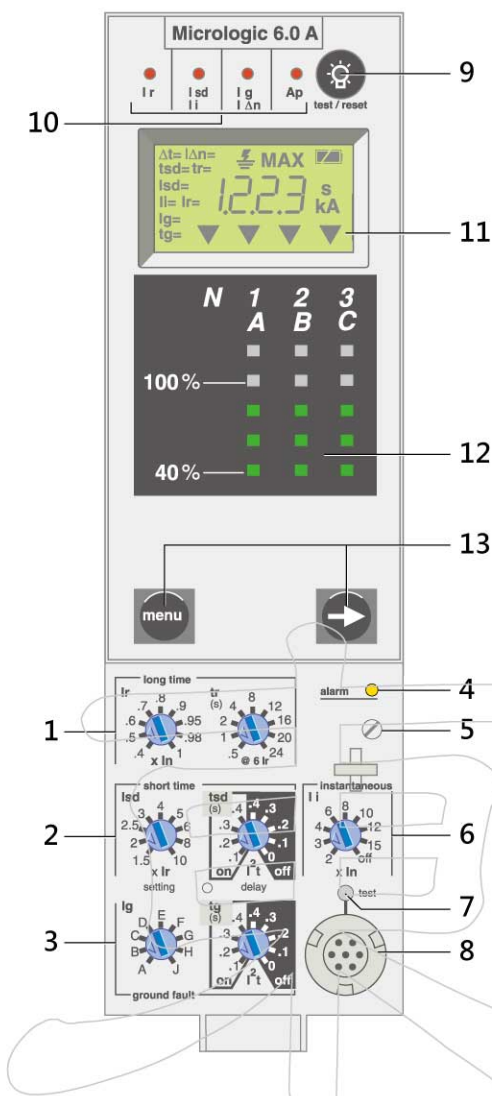
1個孔只可插入1根導線

插線方式：

使用一支小一字螺絲起子直接水平插入位置(1)即可把彈簧片頂開，再把剝好的線插入位置(2)，再把螺絲起子移除即可。

四、控制單元之操作

ACB之控制單元Micrologic較常用的有分2.0A/E、5.0A/E、6.0A/E等三種。

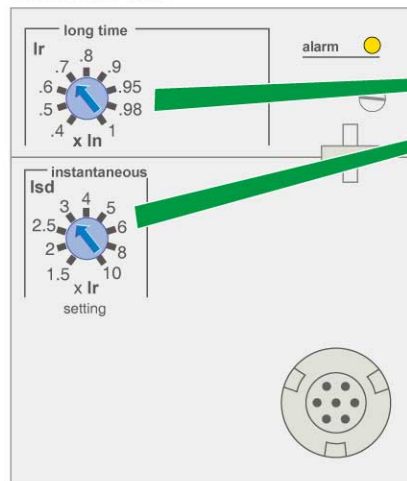


1. 長延時保護設定
2. 短延時/瞬時保護設定
3. 接地/漏電保護設定(限6.0A)
4. 過載指示燈(@1.125Ir)
5. 長延時調整模塊固定螺絲
6. 瞬時保護設定(限5.0A/6.0A)
7. 接地/漏電保護測試鈕
8. 測試孔
9. 重置燈號/鋰電池測試
10. 故障指示燈
11. LCD顯示面板
12. 負載百分比指示
13. 操作鍵

圖例：Micrologic 6.0A

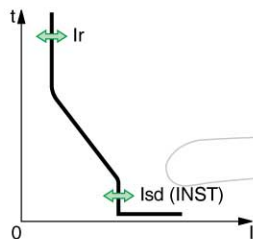
2.0A/E 之設定 (長延時+瞬時)

設定跳脫電流

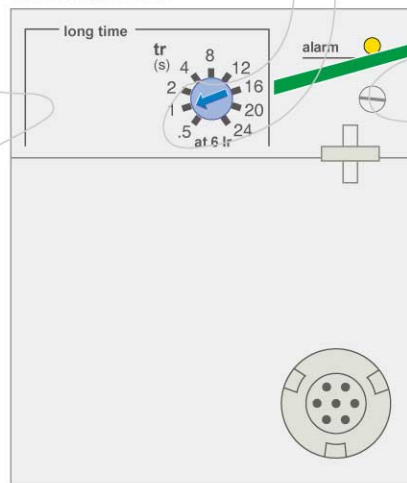


A=ammeter
E=energy meter

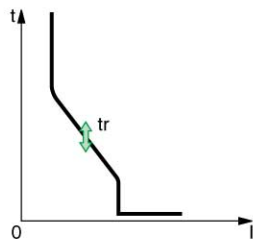
- In = 2000 A
- Ir = 0.7 x In = 1400 A
- Isd = 3 x Ir = 4200 A



設定跳脫延時

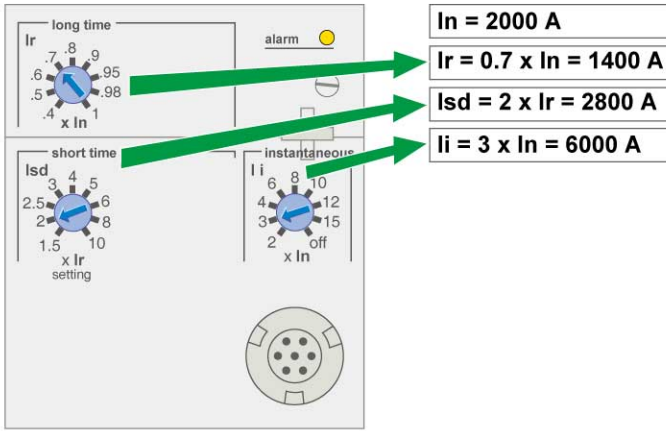


- tr = 1 s

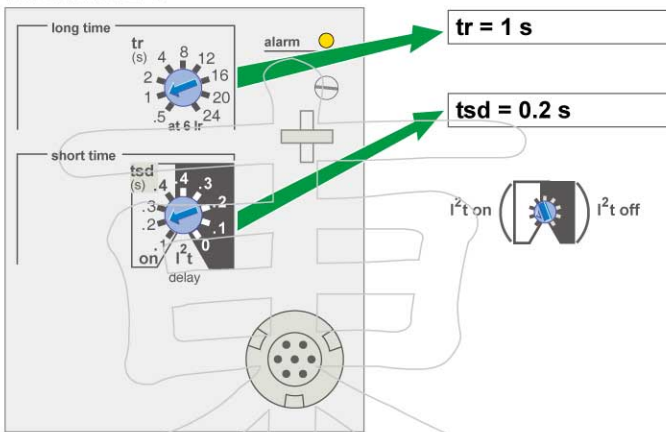


5.0A/E 之設定 (長延時+短延時+瞬時)

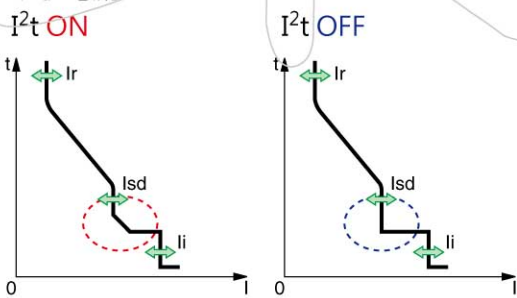
設定跳脫電流



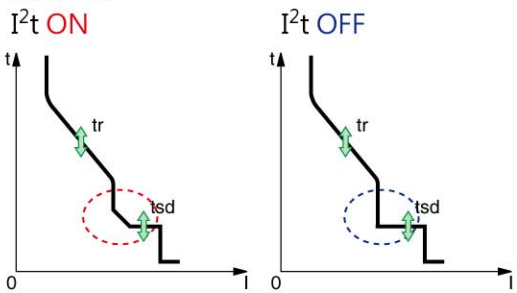
設定跳脫延時



跳脫電流



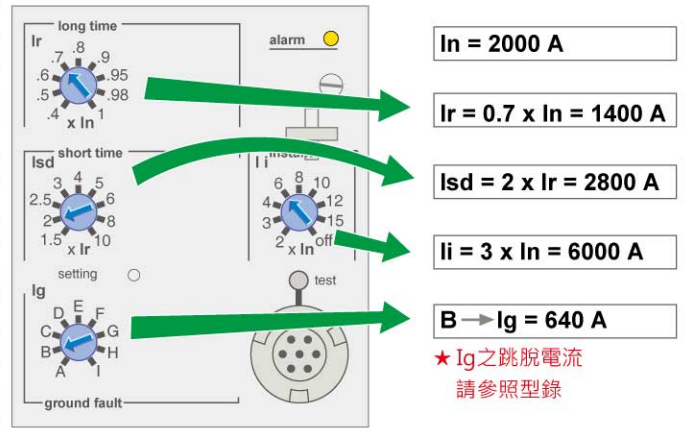
跳脫延時



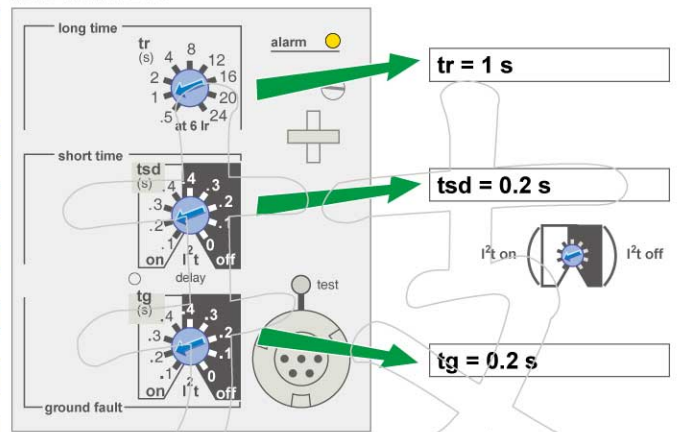
6.0A/E 之設定 (長延時+短延時+瞬時+接地故障)

選用6.0A時因附有接地功能，故需非常小心應用，以免誤動作！

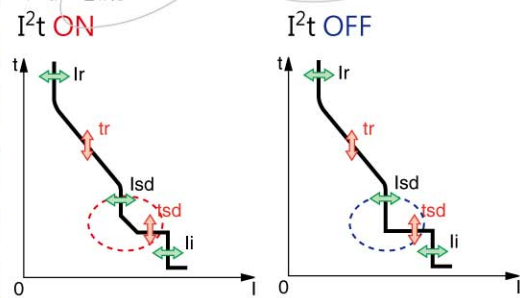
設定跳脫電流



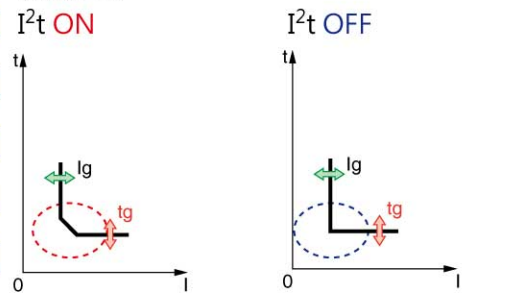
設定跳脫延時



跳脫電流



跳脫延時

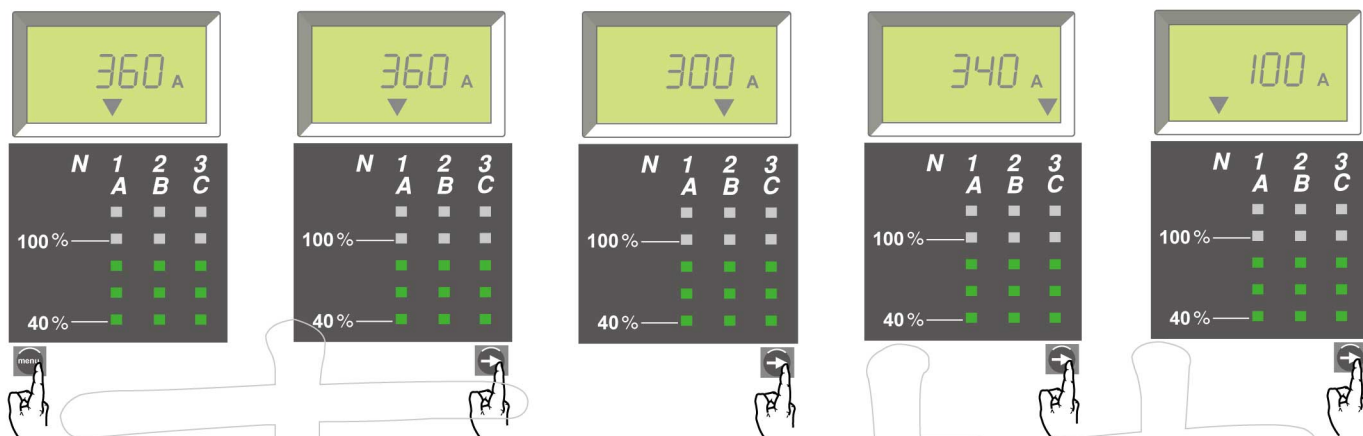


面板顯示：

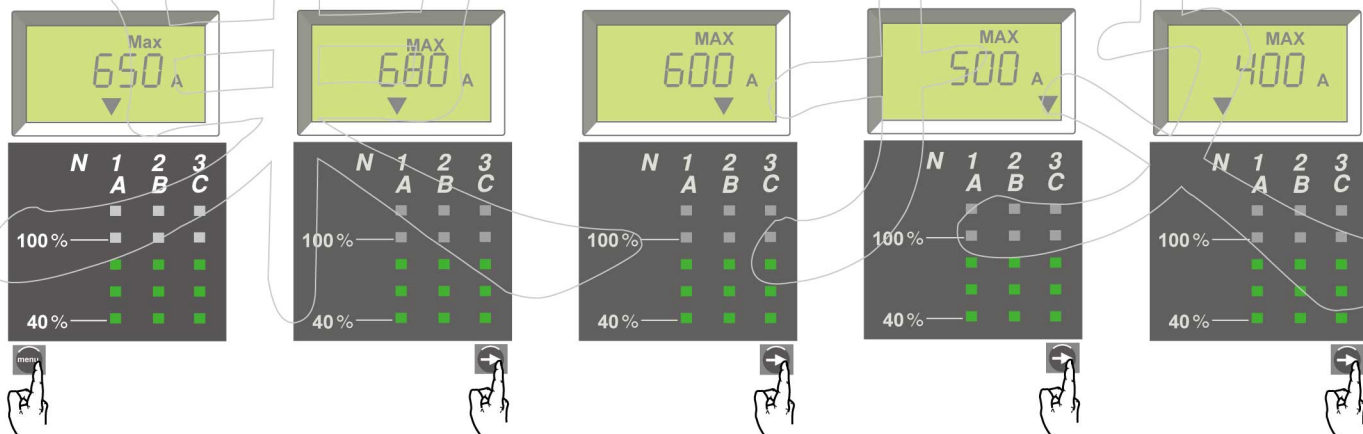
各規格之控制單元均有顯示功能，其顯示項目共有三大項目。按「MENU」鍵選擇項目後，再按「→」鍵，其顯示內容如下順序：

1. 量測值：I1、I2、I3、In各相電流。
2. 最大值：Max. I1、Max. I2、Max. I3、Max.In各相最大電流。
3. 設定值：2.0A：Ir、tr、Isd
5.0A：Ir、tr、Isd、tsd、Ii
6.0A：Ir、tr、Isd、tsd、Ii、Ig、tg

1. 量測值



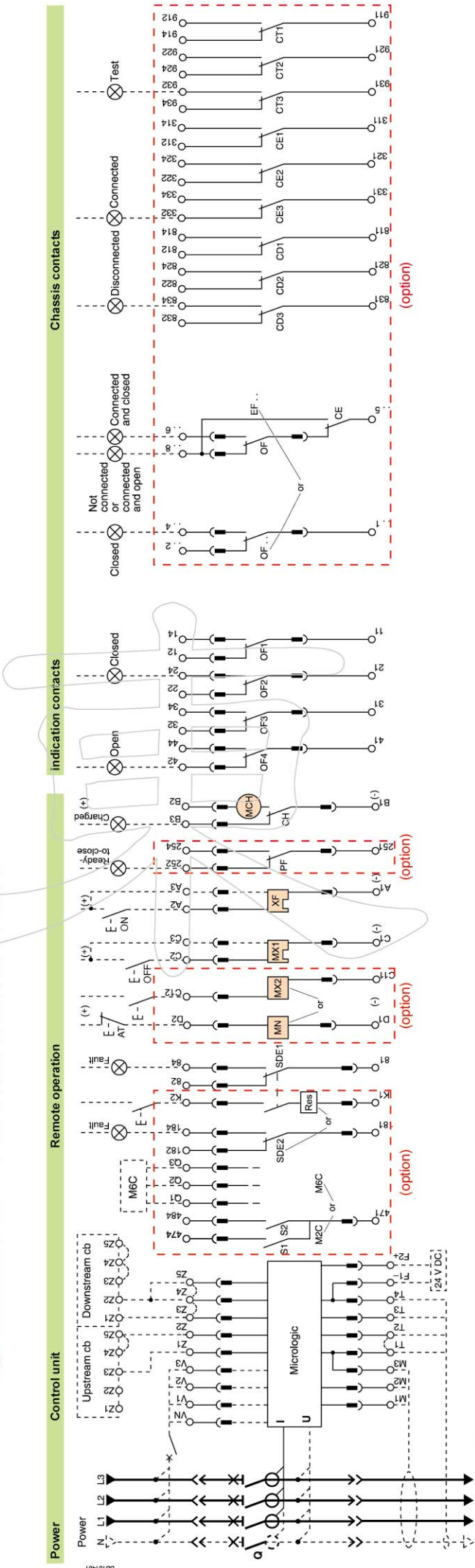
2. 最大值



3. 設定值



Fixed and drawout devices



Terminal block marking	Control unit	Remote operation	Indication contacts	Chassis contacts
Com	UC1	SDE2 / Res	OF4	CD3
E5	E6	84	OF3	CD2
E8	E4	184	OF2	CD1
E1	E2	182	OF1	CE3
	Z5	82		CE2
	Z3	182	244	CE1
	Z4	82	234	811
	Z1	182	224	821
	Z2	82	214	831
	T1	81	204	821
	T2	81	194	811
	F1	81	184	821
	V1	81	174	831
	V2	81	164	821
	V3	81	154	831
	F2+	81	144	821
	M2	81	134	831
	M3	81	124	821
	M1	81	114	831
	Z5	81	104	821
	Z4	81	94	831
	Z3	81	84	821
	Z2	81	74	831
	Z1	81	64	821
	T1	81	54	831
	T2	81	44	821
	F1	81	34	831
	V1	81	24	821
	V2	81	14	831
	V3	81	4	821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821
	M1	81		831
	Z5	81		821
	Z4	81		831
	Z3	81		821
	Z2	81		831
	Z1	81		821
	T1	81		831
	T2	81		821
	F1	81		831
	V1	81		821
	V2	81		831
	V3	81		821
	F2+	81		831
	M2	81		821
	M3	81		831
	M1	81		821
	Z5	81		831
	Z4	81		821
	Z3	81		831
	Z2	81		821
	Z1	81		831
	T1	81		821
	T2	81		831
	F1	81		821
	V1	81		831
	V2	81		821
	V3	81		831
	F2+	81		821
	M2	81		831
	M3	81		821