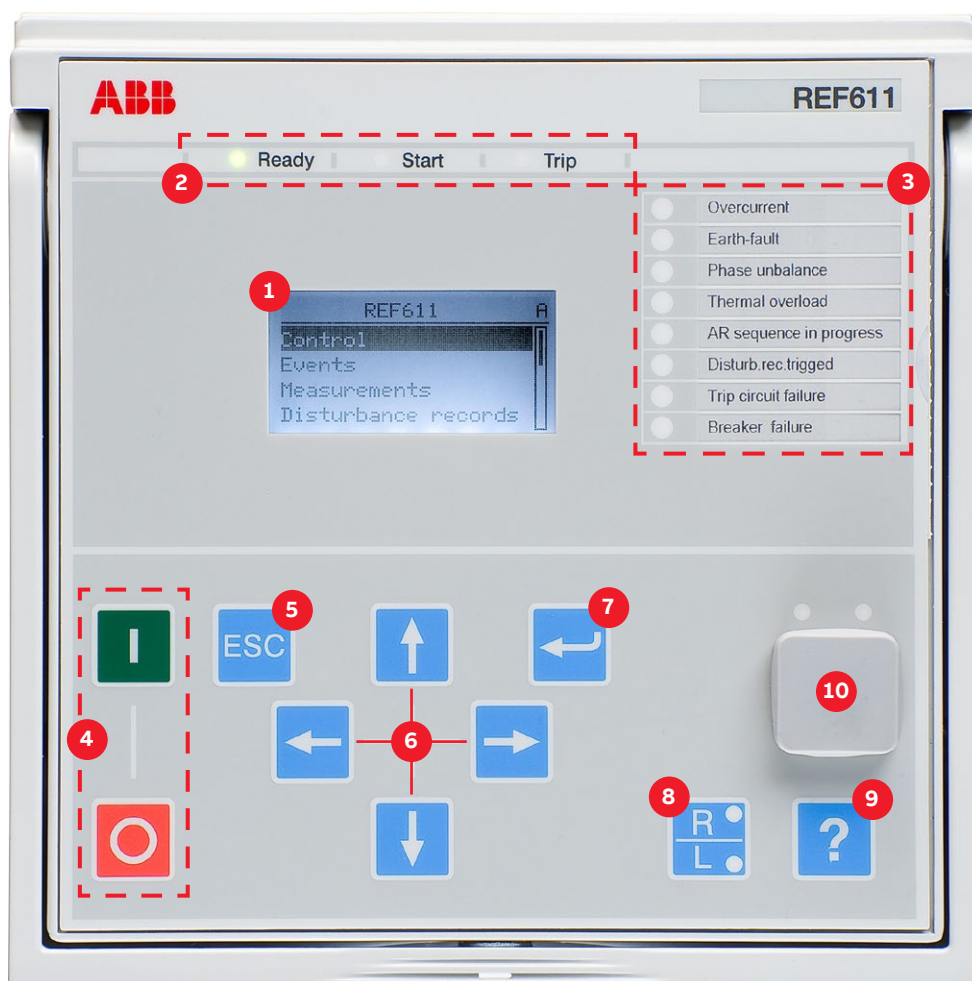


簡易入門指引

Relion® 611 series



1	顯示	利用方向鍵來進入次選單
2	自我偵測及保護指示LEDs	Ready-LED長亮:OK, Ready-LED閃爍:保護電驛內部故障 Start-LED長亮:保護功能始動, Start-LED閃爍:保護功能閉鎖 Trip-LED:保護功能動作.
3	可程式LEDs	LEDs可為警報或指示, 另可設定顯示方式為閉鎖或是閃爍
4	控制斷路器 (CB)	按 啟斷/投入 以及 按 進入 來確認動作. 註: 需在本機模式下控制
5	跳出/取消	可用來取消動作或離開設定模式(沒有儲存修改之設定值) 返回至主選單.
6	方向鍵	左 = 返回, 右 = 進入, 上 = 向上, 下 = 向下 上述方向鍵亦可修改設定值
7	進入/選擇	進入保護設定值修改模式及確認新設定值
8	本機/遠端	改變控制權限 本機/遠端
9	幫助	查看幫助訊息
10	前端通訊埠	RJ-45埠 可用來連接 IED及PC

使用本機人機介面(HMI)

進入主選單及修改參數

在主選單畫面, 按  轉換到 量測畫面

從主選單前往 **Settings**, 按 . 按  或  選擇您想修改之設定值, 接著, 按  以及利用  或  來修改.
若有 '#' 標記在設定值同行, 您需先選擇您想修改之設定群組.
若沒有 '#' 標記, 您可直接修改設定, 按  a 以及  或  或  或 .

您可用同樣方式修改所有設定值.
大部分常見之功能塊, 此文件最後皆有敘述說明.

儲存設定

在修改參數後, 還需儲存來使用. 儲存設定值藉由 按  返回主選單.
當IED跳出確認訊息詢問 確認修改, 選擇 "Yes". 若參數尚未確認修改, 要對IED做重開機時, 亦會跳出確認訊息. IED重開機 藉由
Main menu → Configuration → General → Software reset,
或是輔助工作電源關掉再重開.

改變過流始動值

From the main menu, go to **Settings → Settings** → 選擇設定群組(預設群組1) 按  → **Current Protection → PHLPTOC1** → **Start value**.

改變功能塊命名方式, 由IEC 61850名稱改為IEC 60617或是ANSI

Main menu → Configuration → HMI → FB Naming convention.

確認數位輸入值

Main menu → Monitoring → I/O Status → Binary input values
→ 選擇正確之BIO卡.

查看故障紀錄, 最新一筆故障的電流及電壓

Main menu → Monitoring → Recorded data → Fault record.

清除事件, 指示或可程式LEDs

在主選單中選擇 **Clear**. 接著, 選擇您想清除的項目之後, 按  及 按  選擇 **Clear** (按取消, 即消失), 再按 .

查看IED型號, 序號, HW版本及軟體版本

Main menu → Information → Product Identifiers.

顯示頂部區域

螢幕右上角為顯示圖示區域, 用來顯示執行動作或是使用者權限.
使用者權限說明如下:

S = 參數儲存中

! = 警告 以及/或是 指示

V = 觀看者

O = 操作者

E = 工程師

A = 系統管理者

查看功能塊之輸入及輸出狀態

Main menu → Monitoring → I/O status.

查看IP位置

前端網路埠位置是固定的: 192.168.0.254

若IED有裝配通訊卡, 您可查看後端通訊埠IP位置,

Main menu → Configuration → Communication
→ **Ethernet → Rear port(s)**.

啟用WebHMI

啟用WebHMI, **Main menu → Configuration → HMI**
→ **Web HMI mode**. IED需重開機後才可啟用.

改變螢幕顯示對比

按  以及 按  或  來修改螢幕顯示對比.

當A (系統管理者) 出現在螢幕右上角之圖示區域, 螢幕顯示對比會自動儲存.

輸入及輸出訊號規劃

常見功能塊

更多常見功能塊清單如下列, 或您可查看操作手冊來看完整清單。
可使用多少功能塊會依選擇之IED及標準規劃版本有關。

功能	IEC 61850	IEC 60617
非方向性三相過電流保護, 低段	PHLPTOC	3I>
非方向性三相過電流保護, 高段	PHHPTOC	3I>>
非方向性三相過電流保護, 瞬跳段	PHIPTOC	3I>>>
非方向性接地過電流保護, 低段	EFLPTOC	Io>
非方向性接地過電流保護, 高段	EFHPTOC	Io>>
非方向性接地過電流保護, 瞬跳段	EFIPTOC	Io>>>
方向性接地過電流保護, 高段	DEFLPDEF	Io> →
方向性接地過電流保護, 瞬跳段	DEFHPDEF	Io>> →
暫態 / 斷續 接地故障保護	INTRPTEF	Io> → IEF
負相序過電流保護	NSPTOC	I2>
相不連續保護	PDNSPTOC	I2/I1>
殘餘電壓保護	ROVPTOV	Uo>
三相積熱保護 (饋線用)	T1PTTR	3Ith>F
失載監視	LOFLPTUC	3I<
馬達堵轉保護	JAMPTOC	Ist>
馬達啟動偵測保護	STTPMSU	Is2t n<
馬達反轉保護	PREVPTOC	I2>>
積熱保護 (馬達用)	MPPTTR	3Ith>M
斷路器失靈保護	CCBRBRF	3I>/Io>BF
三相湧入電流偵測器	INRPHAR	3I2f>
高阻抗差動保護	HIPDIF	dHi>
隔離CT監視功能	HZCCRDIF	MCS 1I
斷路器控制	CBXCBBR	I ↔ O CB
緊急啟動	ESMGAPC	ESTART
跳脫迴路監視	TCSSCBBR	TCS
運轉時間計數器 (馬達或裝置用)	MDSOPT	OPTS
故障波形紀錄器	RDRE	DR
選用		
自動復閉	DARREC	O → I

完整文件都在 abb.com/relion 中product pages網頁

更多資訊請聯繫

ABB Distribution Solutions

P.O. Box 699
FI-65101 Vaasa, Finland
Phone: + 358 10 22 11

abb.com/substationautomation

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB.
Copyright© 2019 ABB. All rights reserved.