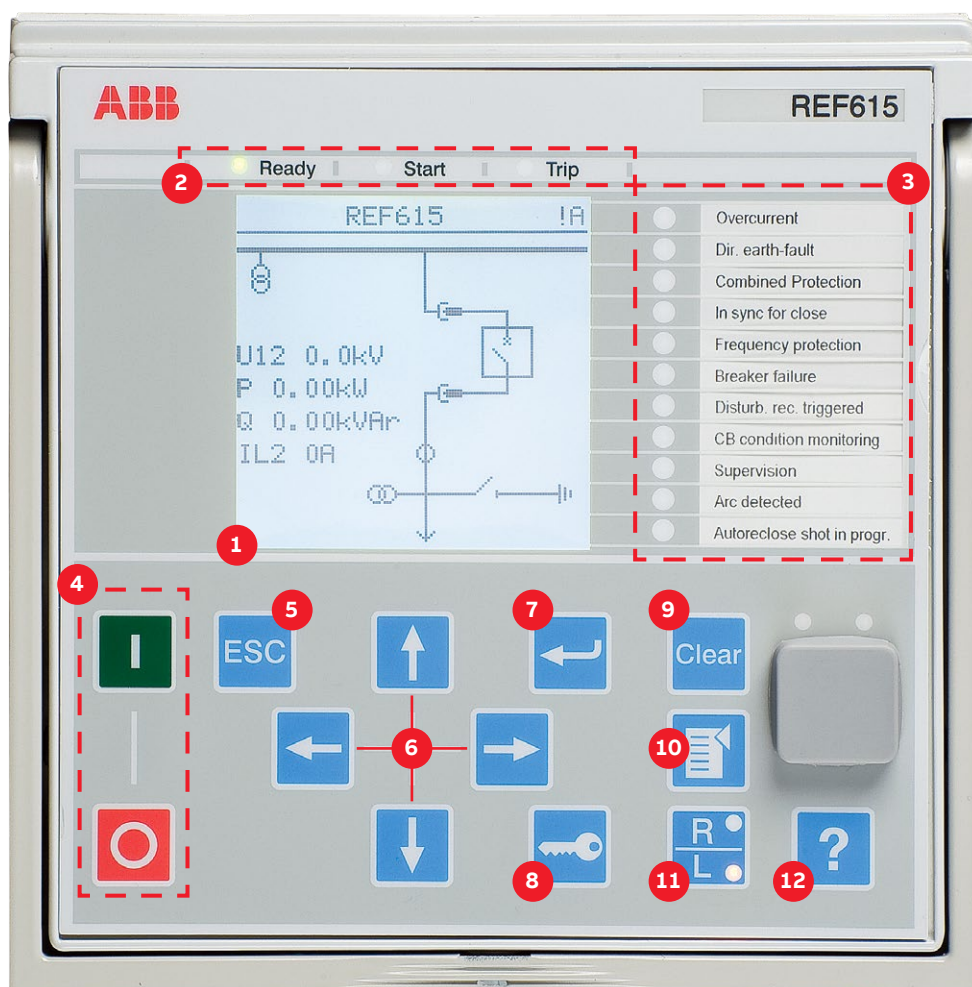


# 簡易入門指引

## Relion® 615 series



1	顯示	預設視窗有單線圖, 量測畫面, 及主選單共三種可選擇
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。 若有多於一個以上可控制物件, 需先用方向鍵選擇要控制之物件。 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/下亦可選擇可控制物件, 例如在單線圖上之斷路器或是開關
7	進入/選擇	進入保護設定值修改模式及確認新設定值
8	權限	若有使用權限, 可利用此按鈕登入或登出
9	清除	清除事件或指示, 更多訊息請看下一頁
10	主選單	在主選單, 單線圖, 及量測畫面轉換視窗
11	本機/遠端	改變控制權限 本機/遠端
12	幫助	查看幫助訊息

# 使用本機人機介面(HMI)

## 進入主選單及修改參數

按 **[F1]** 來在主選單, 單線圖, 及量測畫面轉換視窗

按 **[→]** 及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 **[←]** 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 **[F1]** 返回主選單 或按 **[←]**. 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

Menu → Configuration → General → Software reset.

## 改變過流始動值

Menu → 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

Menu → Configuration → HMI → FB Naming convention

## 確認數位輸入值

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

Menu → Monitoring → Recorded data → Fault record

## 改變螢幕顯示對比

按 **[ESC]** 以及按 **[↑]** 或 **[↓]** 來修改螢幕顯示對比. 若您想儲存螢幕對比, 需先將畫面調至主選單, 然後返回預設視窗.

如此一來, A (系統管理者) 將會出現在螢幕右上角.

若權限有使用, 則需先登入後, 在修改螢幕顯示對比.

## 清除事件或指示

有兩種方式可清除事件或指示

- 按 **[Clear]** 進入清除選單, 或在主選單中選擇 **Clear**. 接著, 選擇您想清除的項目之後, 按 **[←]** → 按 **[↑]** (清除文字將會出現, 或是按取消, 即消失), 再按 **[←]**
- 按 **[Clear]** 維持3秒來清除指示燈, 之後, 再立即維持3秒來清除 LEDs

## 查看 IED 型號, 序號, HW 版本及軟體版本

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

## 輸入/輸出 狀態

Menu → Monitoring → I/O status

在此您可查看功能塊之輸入資料及輸出資料. 更多關於功能塊的動作資訊您可藉由 **Monitored data** 來查看. 硬體 輸入/輸出狀態, 通訊狀態等皆可由此查看

## 改變語言

Menu → Language

您可在主選單按 **[ESC]** 及 **[←]** 來改變語言. 英文是預設語言, 在 IED 中最多可有其他兩種語言

## 改變預設視窗

Menu → Configuration → HMI → Default View

## 查看保護電驛內部故障碼

Menu → Monitoring → IED Status → Self-supervision

## 恢復工廠設定

警告! 所有參數設定皆會被預設值覆蓋. 若此 IED 於現場使用中負載, 這樣的修改可能使保護功能動作

Menu → Configuration → General → Factory Setting  
Using the local HMI

完整文件都在 [abb.com/relion](http://abb.com/relion) 中 product pages 網頁

# 功能塊命名

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。

IEC 61850	IEC 60617	ANSI
ARCSARC1	ARC (1)	50L/50NL (1)
CBXCBR1	I < → O CB	I < → O CB
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	51BF/51NBF
CCRDIF	MCS 3I	MCS 3I
DARREC1	O → I	79
DCSXSUI1	I < → O DC (1)	I < → O DC (1)
DEFHPDEF1	Io>> →	67N-2
DEFLPDEF1	Io> → (1)	67N-1 (1)
DPHHPDOC1	3I>> →	67-2
DPHLPDOC1	3I> → (1)	67-1 (1)
DPHLPDOC1	Io>> (1)	51N-2 (1)
EFIPTOC1	Io>>>	50N/51N
EFLPTOC1	Io> (1)	51N-1 (1)
ESMGAPC1	ESTART	ESTART
ESSXSUI1	I < → O ES	I < → O ES
FRPFRQ1	f>/f<,df/dt (1)	81 (1)
HREFPDIF1	dIoHi>	87NH
INRPHAR1	3I2f>	68
INTRPTEF1	Io> → IEF	67NIEF
JAMPTOC1	Ist>	51LR
LNPLDF1	3dI>L	87L
LOFLPTUC1	3I<	37
LREFPNDF1	dIoLo>	87NL
LSHDPFRQ1	UFLS/R	81LSH
MPTTR1	3Ith>M	49M
NSPTOC1	I2> (1)	46 (1)
NSPTOV1	U2> (1)	47O- (1)
OLATCC1	COLTC	90V
PDNSPTOC1	I2/I1>	46PD
PHHPTOC1	3I>> (1)	51P-2 (1)
PHIPTOC1	3I>>> (1)	50P/51P (1)
PHLPTOC1	3I> (1)	51P-1 (1)
PHPTOV1	3U> (1)	59 (1)
PHPTUV1	3U< (1)	27 (1)
PREVPTOC1	I2>>	46R
PSPTUV1	U1< (1)	47U+ (1)
ROVPTOV1	Uo> (1)	59G (1)
SECRSYN	SYNC	25
SEQRFUF1	FUSEF	60
SSCBR1	CBCM	CBCM
STTPMSU1	Is2t n<	49, 66, 48, 51LR
T1PTTR1	3Ith>F	49F
TCSSCBR1	TCS (1)	TCM (1)
TPOSSLTC1	TPOSM	84M
TR2PTDF1	3dI>T	87T
TRPPTRC1	Master Trip (1)	94/86 (1)

---

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](http://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.