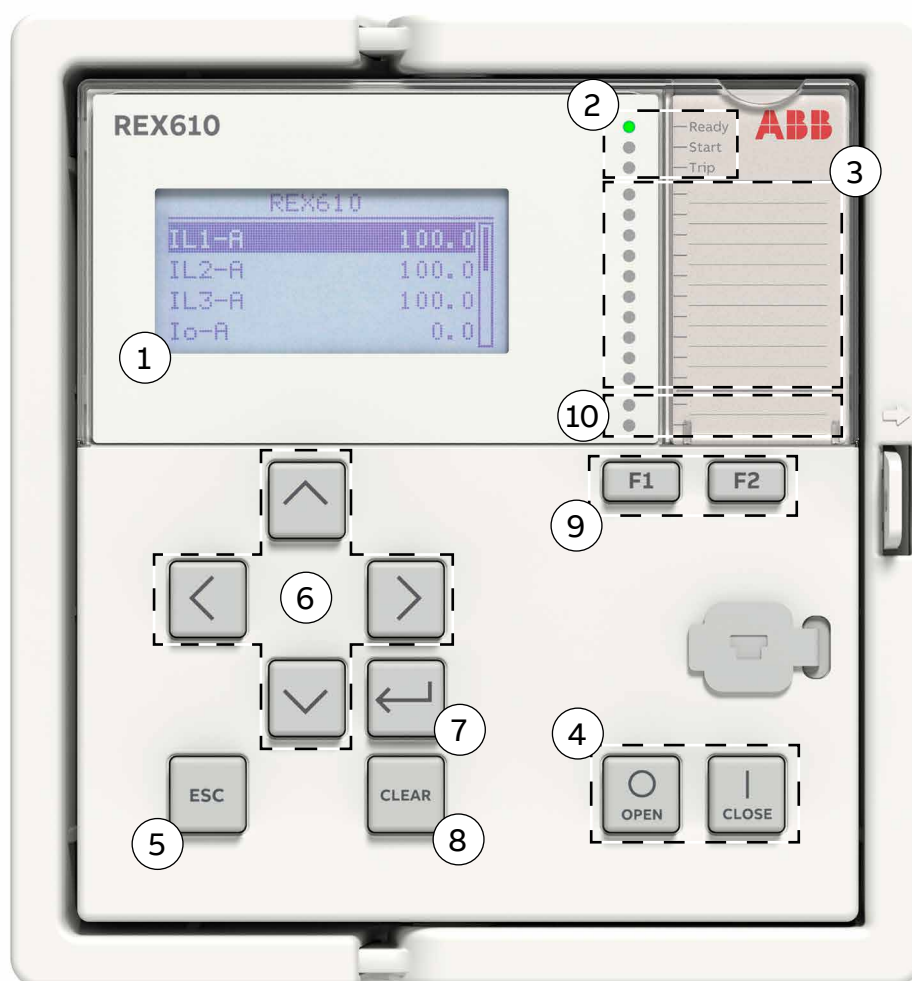


# Guida rapida

## Relion® REX610













1	<b>Display</b>	È possibile selezionare la vista predefinita tra il menu principale e le misure
2	<b>LED di autodiagnostica e indicatori di protezione</b>	LED Ready (pronto) fisso: OK, LED Ready (pronto) lampeggiante: guasto interno relè (IRF), LED Start (avvio) fisso: protezione attiva, LED Start (avvio) lampeggiante: protezione bloccata, LED Trip (sgancio): intervento della protezione
3	<b>LED programmabili</b>	Si possono programmare per allarmi e segnalazioni a seconda del latch del segnale. Luce lampeggiante/fissa
4	<b>Interruttore automatico di controllo</b>	Premere Open/Close e confermare premendo Invio. Nota: il controllo deve essere in modalità Locale.
5	<b>Esci / Annulla</b>	Utilizzato per annullare determinate azioni e uscire dalla modalità di impostazione senza salvare i valori. Consente di tornare al menu.
6	<b>Pulsanti di navigazione</b>	Sinistra = indietro, Destra = avanti, Su = scorri in alto, Giù = scorri in basso.
7	<b>Invio / Seleziona</b>	Accesso alla modalità di impostazione dei parametri e conferma dei nuovi valori
8	<b>Cancella</b>	Con questo tasto è possibile cancellare eventi e indicazioni; vedere la prossima pagina per maggiori informazioni
9	<b>Tasti funzione</b>	Si possono configurare come pulsanti di controllo
10	<b>LED dei tasti funzione</b>	











# Utilizzo dell'interfaccia locale

## Accesso al menu principale e modifica dei parametri


Per utilizzare l'interfaccia locale occorrono login e autorizzazione. Per impostazione predefinita, è abilitata l'autorizzazione mediante password ed è consigliabile lasciarla abilitata. Si può disabilitare tramite l'interfaccia locale.

Per disabilitare l'autorizzazione mediante password, impostare il parametro "Local override" su "True". Per abilitare l'autorizzazione mediante password, selezionare **Main menu/Configuration/Authorization/Passwords**. Impostare il parametro "Local override" su "False". Premere  per attivare la procedura di login. Premere  o  per inserire il nome utente carattere per carattere. Confermare la selezione con . Quando viene richiesto, inserire la password carattere per carattere. Attivare la cifra da inserire con  e . Inserire il carattere con  e . Premere  per confermare il login. Per annullare la procedura, premere .


## Modifica dei parametri

Premere , selezionare il valore di impostazione che si desidera modificare e premere  per modificarlo con i tasti  o . Se nella stessa riga del valore del parametro è presente il segno "#", occorre prima selezionare quale parametro del gruppo si vuole modificare. In assenza del segno "#", è possibile modificare il valore direttamente premendo  e poi selezionare il valore con i tasti  o  e  o . Confermare la selezione con . Dopo aver effettuato le modifiche ai parametri, è necessario salvare i parametri per attivarli.

## Salvataggio delle impostazioni






Salvare le impostazioni tornando al menu principale premendo il tasto . Quando lo IED chiede la conferma delle modifiche, rispondere "Yes". Per poter essere attivate, alcune modifiche richiedono il riavvio dello IED. Riavviare lo IED accedendo a `Menu → Configuration → General → Software reset` o spegnendo e riaccendendo l'alimentazione ausiliaria.

## Modifica del valore di avvio di massima corrente

`Menu → Settings → Settings → select setting group, default 1` e premere  → `Current Protection → PHLPTOC1 → Start value`

## Cancellazione di eventi e indicazioni

Per questa operazione si può agire in due modi:

- Accedere al menu di cancellazione premendo  o selezionare **Clear** nel menu principale. Successivamente, selezionare ciò che si desidera cancellare e premere prima  e poi  (compare la parola **Clear** e scompare la parola **Cancel**); infine, premere .
- Tenere premuto  per tre secondi per cancellare le indicazioni e ripetere l'operazione per spegnere i LED.

## Controllo del codice di ordinazione, del numero di serie, della versione HW e della versione software dello IED

`Menu → Information → Product Identifiers`

## Intestazione del display

La zona icone nell'angolo in alto a destra del display mostra l'azione corrente oppure il livello utente. Le possibili indicazioni sono descritte qui di seguito:

S = Parametri in fase di salvataggio, ! = Avviso e/o indicazione

V = Osservatore, O = Operatore, E = Tecnico, A = Amministratore

## Utilizzo dei tasti funzione

È possibile configurare i tasti funzione come pulsanti di controllo. Una volta configurati, è necessario stampare la scheda delle etichette LED e contrassegnare adeguatamente i LED dei tasti funzione. Le configurazioni possono essere effettuate con PCM600. Prima di premere il tasto, controllare l'azione del tasto funzione sull'etichetta. Quando si preme il tasto, l'azione viene eseguita immediatamente. Se i tasti funzione sono impostati per rispettare i limiti L/R (modalità locale e modalità remota), il controllo deve essere impostato su Local affinché venga eseguita l'azione del tasto.

## Dati monitorati

`Menu → Monitoring`

Da qui è possibile acquisire molte informazioni sullo stato attuale dello IED e sui dati monitorati. Ad esempio, lo stato degli ingressi e delle uscite fisiche, i contatori GOOSE, gli stati e i dati I/O dei blocchi funzione e i valori dei contatori della comunicazione verticale MMS. Si possono anche trovare i dati registrati, compresi i valori di corrente e tensione degli ultimi guasti.





## Controllo dello stato dello IED (IRF)

`Menu → Monitoring → IED Status → Self-supervision`






## Modifica della schermata predefinita

`Menu → Configuration → HMI → Default View`

## Regolazione del contrasto del display

Per ottimizzare la leggibilità, è possibile regolare il contrasto del display in qualsiasi punto della struttura del menu. Per aumentare il contrasto, premere simultaneamente  e . Per diminuire il contrasto, premere simultaneamente  e . Il valore del contrasto selezionato viene salvato nella memoria non volatile quando l'utente ha effettuato l'accesso ed è autorizzato a controllare il relè di protezione. Dopo un'interruzione dell'alimentazione ausiliaria, il contrasto viene ripristinato.

## Modifica della lingua

Selezionare **Main menu/Language** e premere . Modificare la lingua con  o . Premere per confermare la selezione. Confermare le modifiche. Per modificare la lingua usando una scorciatoia, premere simultaneamente  e  in qualsiasi punto del menu.

## Modifica della denominazione del blocco funzione da IEC 61850 a IEC 60617 o ANSI

`Menu → Configuration → HMI → FB Naming convention`

# Blocchi funzione più comuni

I blocchi funzione più comuni sono elencati di seguito; per l'elenco completo si rimanda al Manuale Tecnico della serie 620.

I blocchi funzione disponibili variano in funzione dello IED selezionato e della configurazione utilizzata.

Descrizione delle funzioni	Identificazione IEC 61850	Identificazione IEC 60617	Numero dispositivo ANSI/IEEE C37.2
<b>Protezione</b>			
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, soglia bassa	PHLPTOC	3I>	51P-1
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, seconda soglia	PHHPTOC	3I>>	51P-2
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, soglia istantanea	PHIPTOC	3I>>>	50P
Protezione di massima corrente direzionale trifase, prima soglia	DPHLPDOC	3I> ->	67P/51P-1
Protezione di massima corrente direzionale trifase, seconda soglia	DPHHPDOC	3I>> ->	67P/51P-2
Protezione termica trifase per linee di partenza, cavi e trasformatori di distribuzione	T1PTTR	3Ith>F	49F
Perdita di fase, minima corrente	PHPTUC	3I<	37
Protezione da guasto a terra non direzionale, prima soglia	EFLPTOC	Io>	51G/51N-1
Protezione da guasto a terra non direzionale, seconda soglia	EFHPTOC	Io>>	51G/51N-2
Protezione da guasto a terra non direzionale, soglia istantanea	EFIPTOC	Io>>>	50G/50N
Protezione da guasto a terra direzionale, prima soglia	DEFLPDEF	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1
Protezione da guasto a terra direzionale, seconda soglia	DEFHPDEF	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2
Protezione di massima corrente con sequenza inversa	NSPTOC	I2>M	46M
Protezione da squilibrio di fase/mancanza di fase motore	PDNSPTOC	I2/I1>	46PD
Protezione di massima tensione trifase	PHPTOV	3U>	59
Protezione di minima tensione trifase	PHPTUV	3U<	27
Protezione di massima tensione residua	ROVPTOV	Uo>	59G/59N
Protezione multifunzione	MAPGAPC	MAP	MAP
Rilevatore corrente di spunto trifase	INRPHAR	3I2f>	68HB
Protezione dai guasti dell'interruttore automatico	CCBRBRF	3I>/Io>BF	50BF
Sgancio master	TRPPTRC	Sgancio master	94/86
<b>Monitoraggio</b>			
Supervisione circuito di sgancio	TCSSCBR	TCS	TCM
Supervisione circuito di corrente	CCSPVC	MCS 3I	CCM
Supervisione guasti ai fusibili	SEQSPVC	FUSEF	VCM, 60
<b>Monitoraggio delle condizioni</b>			
Monitoraggio delle condizioni dell'interruttore automatico	SSCBR	CBCM	52CM
<b>Misure</b>			
Misura della corrente trifase	CMMXU	3I	IA, IB, IC
Misura della tensione trifase	VMMXU	3U	VA, VB, VC
Misura della corrente residua	RESCMMXU	Io	IG
Misura della tensione residua	RESVMMXU	Uo	VG/VN
Misura della corrente di sequenza	CSMSQI	I1, I2, I0	I1, I2, I0
Oscilloperturbografo (funzionalità comune)	RDRE	DR	DFR
<b>Controllo</b>			
Controllo interruttore automatico	CBXCBR	I <-> O CB	52
Indicatore di posizione del sezionatore	DCSXSUI	I <-> O DC	29DS
Indicatore di posizione sezionatore di terra	ESSXSUI	I <-> O ES	29GS
Richiusura automatica	DARREC	O -> I	79

—  
**ABB Distribution Solutions**  
**Digital Substation Products**

P.O. Box 699

FI-65101 VAASA, Finland

Phone +358 10 22 11

[www.abb.com/mediumvoltage](http://www.abb.com/mediumvoltage)

