







INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Le seguenti indicazioni sono state utilizzate per identificare i messaggi di sicurezza in questo manuale:



ATTENZIONE! Questa indicazione viene utilizzata per indicare rischi che, se non evitati, possono causare malfunzionamenti o danni a cose o persone.

NAVIGAZIONE

Menu		Display multifunzionale			Contrasto LCD			
PROGRAM.	P.XX	Premere 1 sec 				Premere 1 sec 	 +	 Aumenta
STATO	S.XX		P.01	P.02	P.XX			 Riduce
MISURE	M.XX		S.01	S.02	S.XX			
ARCHIVI	H.XX		M.01	M.02	M.XX			
			H.01	H.02	H.XX			

Quest'area, composta dal display e dai pulsanti **UP**, **DOWN**, **ENTER** e **ESC**, consente la visualizzazione (e in alcuni casi la modifica) dei setpoint, dello stato della rete e delle sue protezioni, delle misure elettriche, degli ingressi/uscite digitali e degli archivi storici. La navigazione è organizzata in menu e pagine.

Tenere premuti i pulsanti **SU** o **GIÙ** per più di 1 secondo per spostarsi tra i menu. Premere i pulsanti **SU** o **GIÙ** per meno di 1 secondo per spostarsi tra le pagine nel menu selezionato. Nei menu PROGRAM e ARCHIVI, utilizzare il pulsante **ENTER** per accedere ai sottomenu, premere il pulsante **ESC** per tornare al menu superiore.

Nel menu PROGRAM, utilizzare il pulsante **ENTER** per iniziare la modifica di un setpoint, premere i pulsanti **SU** o **GIÙ** per modificarne il valore, confermare con **ENTER** o interrompere con **ESC**. Utilizzando i pulsanti **SU** o **GIÙ** insieme a **SHIFT** è possibile modificare il valore del setpoint x10.

A seconda delle condizioni di illuminazione ambientale, potrebbe essere necessaria una regolazione del contrasto per visualizzare correttamente il display. Premere la sequenza di pulsanti **SHIFT + DOWN** per diminuire il contrasto e **SHIFT + UP** per aumentarlo.

OPERAZIONI

Quest'area, composta dal pulsante **RESET** e dal led **TRIP**, permette di gestire l'impianto.

Il led **TRIP** viene attivato ogni volta che si attiva una protezione di rete. Si disattiva quando tutte le protezioni di rete vengono ripristinate. È possibile selezionare la modalità di reset automatico per le protezioni di rete, oppure è possibile ripristinarle manualmente premendo il pulsante **RESET**. Mentre il pulsante **RESET** è premuto, la scheda accende il led **TRIP** (test delle spie).

La scheda può anche attivare anomalie non correlate alla rete (ad esempio bassa/alta tensione di alimentazione): in questo caso sul display viene visualizzato un messaggio e viene attivato il segnalatore acustico interno. Premere il pulsante **ENTER** per silenziare il segnalatore acustico e "riconoscere" l'anomalia. Premere il tasto **RESET** per resettare l'anomalia.

CONFIGURAZIONE DEI SETPOINT



ATTENZIONE! Assegnare un valore errato a uno o più setpoint può causare malfunzionamenti o danni a cose e/o persone. Le modifiche ai setpoint devono essere eseguite solo da personale qualificato. I setpoint possono essere protetti con password.

Per regolare i setpoint, è necessario accedere al menu **PROGRAM** (pagina P.XX).

La modifica dei setpoint può essere protetta da tre diversi livelli di **PASSWORD**, elencati in ordine di priorità:

1. **Password costruttore.**
2. **Password installatore.**
3. **Password utente.**

La scheda fornisce tre setpoint (P.0001, P.0002 e P.0003) per configurare le password (se richieste); il valore "0" significa "nessuna password". Se si perde una password, è possibile riconfigurarla utilizzando una password di livello superiore. Contattare il supporto tecnico se la password COSTRUTTORE viene persa. Su schede nuove, nessuna password viene impostata da SICES.

Se le password sono configurate, prima di modificare un setpoint, effettuare l'accesso (login) al sistema digitando la password nel setpoint P.0000, situato nel menu "1 SISTEMA → 1.1 Sicurezza → 1.1.1 Autenticazione". La scheda cancella il setpoint P.0000 dopo 10 minuti: sarà necessario effettuare nuovamente l'accesso nel caso si debbano modificare altri setpoint.

Modifica di un setpoint

Nel menu PROGRAM, navigare attraverso i sottomenu usando il pulsante **ENTER** (entra in un sottolivello), **ESC** (torna al livello superiore) e i pulsanti **SU** e **GIÙ**. Quando è stato trovato il setpoint richiesto, premere **ENTER** per iniziare la modifica (viene segnalato facendo lampeggiare le parentesi quadre [..] attorno al valore). Utilizzare i pulsanti **SU** e **GIÙ** per modificare il valore (premuti insieme a **SHIFT** consentono di modificare il valore x10). Premere **ENTER** per confermare o **ESC** per annullare.

Se le parentesi quadre sono sostituite dai simboli <>, significa che non si hanno i diritti di accesso per quel setpoint.

Setpoint per le protezioni di rete e per le anomalie generali

La scheda fornisce vari setpoint per ciascuna protezione di rete e per ogni anomalia generale. Di solito viene fornito un setpoint per configurare un ritardo per la protezione: impostare tale setpoint a "0" per disabilitare la protezione.

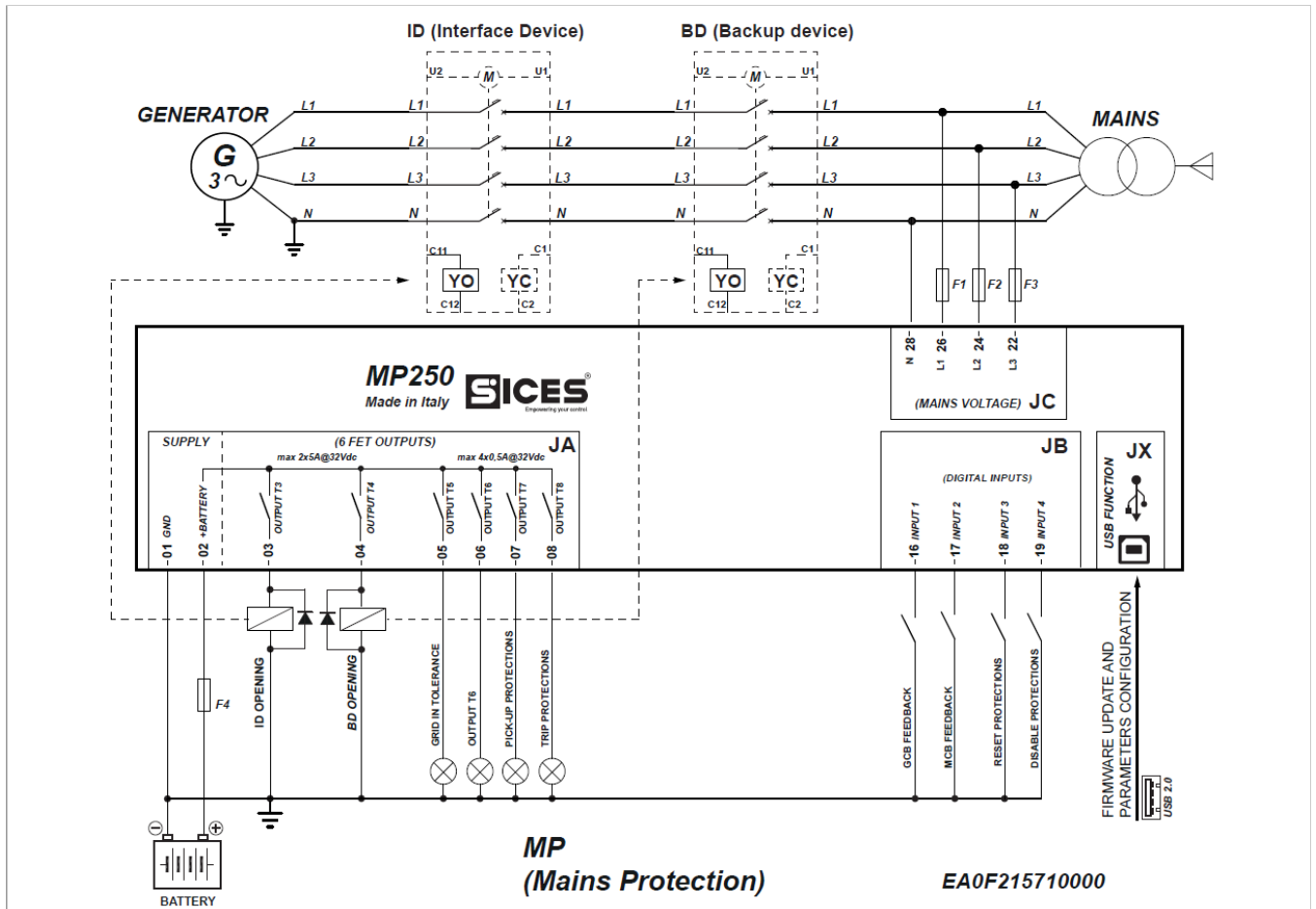
VALORI DI DEFAULT PER I SETPOINT PRINCIPALI

Descrizione	U.M.	Valore	Descrizione	U.M.	Valore
SISTEMA			81U_1		
P.0001: password costruttore.		0	P.9641: soglia di scatto.	%	95.00
P.0002: password installatore.		0	P.9642: ritardo per scatto.	s	20.00
P.0003: password utente.		0	P.9643: soglia di reset.	%	99.00
RETE			P.9644: ritardo di reset.	s	0.70
P.0105: frequenza nominale.	Hz	50	81U_2		
P.0119: numero di fasi.		3	P.9645: soglia di scatto.	%	94.00
P.0129: connessione del neutro.		Si	P.9646: ritardo per scatto.	s	0.50
P.0116: tensione nominale.	Vac	400	P.9647: soglia di reset.	%	99.00
P.0920: sequenza fasi nominale.		Nessuna	P.9648: ritardo di reset.	s	0.70
P.0117: trasformatori volt. (primario).	Vac	0	81O_1		
P.0118: trasformatori volt. (secondario).	Vac	0	P.9651: soglia di scatto.	%	103.00
PROTEZIONI DI RETE			P.9652: ritardo per scatto.	s	90.00
27_1			P.9653: soglia di reset.	%	101.00
P.9521: soglia di scatto.	%	87.0	P.9654: ritardo di reset.	s	0.70
P.9522: ritardo per scatto.	s	2.50	81O_2		
P.9523: soglia di reset.	%	90.0	P.9655: soglia di scatto.	%	104.00
P.9524: ritardo di reset.	s	0.70	P.9656: ritardo per scatto.	s	0.50
27_2			P.9657: soglia di reset.	%	101.00
P.9525: soglia di scatto.	%	80.0	P.9658: ritardo di reset.	s	0.70
P.9526: ritardo per scatto.	s	0.50	ROCOF_1		
P.9527: soglia di reset.	%	90.0	P.9661: soglia di scatto.	Hz/s	1.0
P.9528: ritardo di reset.	s	0.70	P.9662: ritardo per scatto.	s	0.50
59_1			P.9663: direzione di scatto.		UP/DN
P.9551: soglia di scatto.	%	114.0	GENERAL		
P.9552: ritardo per scatto.	s	1.00	P.9502: modalità di reset.		Auto
P.9553: soglia di reset.	%	110.0	P.9503: ritardo per auto-reset.	s	0.5
P.9554: ritardo di reset.	s	0.70	P.9501: ritardo mancata apertura interruttore.	s	0.5
59_2			P.9504: modalità misura tensioni.		LN+LL
P.9555: soglia di scatto.	%	119.0			
P.9556: ritardo per scatto.	s	0.50			
P.9557: soglia di reset.	%	110.0			
P.9558: ritardo di reset.	s	0.70			

CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

Tensione di alimentazione:	7..32 Vdc	Condizioni operative:	-30°C...+ 70°C
Consumo:	132mA @ 13.5 Vdc 110mA @ 27 Vdc	Dimensioni:	141(L) x 113(H) x 39(D) mm
Frequenza nominale:	50/60 Hz	Dimensioni cava di montaggio:	118(L) x 92 (H) mm

DIAGRAMMA CONNESSIONI



Per ulteriori informazioni sul dispositivo, relative al funzionamento e alla configurazione, fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile nell'area Download del sito www.sices.eu.

S.I.C.E.S. SRL
 Società Italiana Costruzioni Elettriche Sumirago
 Via Molinello 8B
 21040 - Jerago con Orago (VA) ITALY
 T +39 0331 212941 - F +39 0331 216102
www.sices.eu
sales@sices.eu



EAA0M067200IT