

POWER SUPPLY E CARICA BATTERIE PER LE SOTTOSTAZIONI DI MT E BT

PSBC



APPLICAZIONI

Unità di alimentazione con sistema di backup a batteria per Unità Elettroniche e relative periferiche installate nelle cabine secondarie di bassa o media tensione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rispetta le specifiche descritte nel documento Enel **GSTR001/1** e successivi aggiornamenti.
- Tensione di ingresso universale 100/230Vac
- Unità PSBC con batterie per funzionalità UPS.
- Potenza di uscita 150VA.
- Trasformatore 50/60Hz di isolamento di ingresso.
- Chassis rack 19" 3U con maniglie.
- Segnali di status sistema verso la UE e LEDs a frontale.
- Porta USB 2.0.
- Configurabile tramite personal computer.

DESCRIZIONE MODULO PSBC

L'unità PSBC è conforme alle caratteristiche richieste nel documento GSTR001-1 e fornisce alimentazione a tutte le componenti installate nella sottostazione di MT o BT: Unità Elettronica (UE), OdM (IMS, ICS, BT sezionatori), Recloser, RGDM and RGDM, modem/switch/router e sensori.

Il modulo converte la linea 100-230Vac nelle uscite 24V 5A e 12V 1A per il modem DCE.

La funzionalità UPS verso le unità della sottostazione è garantita dalle batterie a 24V (non fornite).

Il modulo è equipaggiato con un sezionatore a frontale dedicato alla uscita alimentazione IMS, un interruttore dedicato alla linea alimentazione di campo (+A/-A), fusibili batteria e sonda termica batterie.

INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE MODULI

Tutti i moduli sono configurabili attraverso l'interfaccia dedicata su differenti porte di comunicazione. Valori di soglia, temporizzazioni, limiti e tutti i parametri di sistema possono essere facilmente impostati o controllati.

Alias	1000	Alias	1010
+0	V Battery SET [mV]	Insorgenza max VCC [mV]	
+1	RESERVED	Ritardo ripristino max VCC [min]	
+2	Tipo Batteria(1=elettrolita, 2=pb)	Ritardo ripristino segnalazione re	
+3	Intervallo Testbatt [pg]	Soglia Battery Fail [mV]	
+4	Insorgenza bassa VCC [mV]	I max SET [mA]	
+5	Ripristino bassa VCC [mV]	I cb SET [mA]	
+6	Ritardo bassa VCC [s]	Serial Number Low	
+7	Insorgenza presenza VCC [mV]	Serial Number High	
+8	Rientro presenza VCC [mV]	Data ora 1	
+9	Ritardo presenza VCC [s]	Data ora 2	

Alias	2000	Alias	9000	Alias	9010
+0	Applica configurazione(=1)	+0	Sblocco comandi privati(=8908)	Test RS485	
+1	Start Battery Test(=1)	+1	Comando reset	Test RS485-CAN(=6839)	
+2	Start Battery Initialization(=1)	+2	Impostazione Led	Stato Test RS485-CAN	
+3	RESERVED	+3	Impostazione Relé		
+4		+4	Impostazione +L		
+5		+0	VCC High restoring(bool)	4000	Alias
+6		+1	+L_in_sign(bool)		4010
+7		+2	Vref2V5 [mV]		
+8		+3	Fusibile guasto(bool)		
+9		+4	Iout A/D [mV]		
		+5	I Batt Charge A/D [mV]		
		+6	I Batt Discharge A/D [mV]		
		+7	Temperatura Sonda A/D [mV]		
		+8	VAC A/D [mV]		
		+9	Vin OK(bool)		

CARATTERISTICHE MODULO

PSBC	
Ingresso	100-230 Vac -10%/+20% impostazione tramite selettore – freq.50/60Hz
Caratteristiche di ingresso	Fusibili 3,15 AT Interruttore ON-OFF a doppio banco a bascula
Uscita	Uscita principale 24V 5A +/-5% - range 23-28. Tensione di ricarica batteria compensata tramite lettura temperature di cella. Tensione isolata per modem DCE 12V 1A
Caratteristiche di uscita	Fusibili di batteria 24V 20A T Sezionatore 20A tipo C per linea 42M – +M/-M – 4,5kA con contatto ausiliario discorde Interruttore 10A linea 42-1 +A/-A - 2,5kA
Segnali disponibili	VAC status tensione primario – led e contatto relay VDC uscita bassa – led e contatto relay VDC presenza uscita – led e contatto relay VDC uscita in OVP – led e contatto relay BATTERY fail – led e contatto relay
Pulsanti a frontale	Reset allarmi lancio test batterie
Test batterie	Programmazione della schedulazione e soglie di intervento del test batterie eseguito tramite carico resistivo interno.
Connettore ingresso linea VAC	Presa IEC C14 3 poli
Connettori segnali e tensioni PSBC	12p femmina TYCO Metrimate
Connettore batterie e DCE modem	9p femmina TYCO Metrimate dal PSBC alle BATTERIE e DCE modem.
Porta di comunicazione	2.0 USB tipo B – porta locale
Dimensioni rack	19" 3U
Temperature modulo	
Temperatura di funzionamento	-25°C / +70°C
Temperatura di immagazzinamento	-25°C / +85°C
Normative applicate	
Emissioni	EN55022 Class A EN61000-6-4
Immunità	EN61000-4-8: level 5 - EN61000-4-10: level 4 - EN61000-4-3: level 4 EN 50204: level 4 - EN61000-4-2: level 4 - EN61000-4-16: level 3 EN61000-4-6: level 3 - EN61000-4-12: level 3 - EN61000-4-18: level 3 EN61000-4-4: level 3 - EN61000-4-5: level 3
grado IP	EN60529-1: IP30

Questo prodotto è conforme alla regolamentazione CE



L'installazione in apparati comporta la verifica delle conformità dell'intero sistema.

Ennebi Elettronica S.r.l.
Via Giovanni XXIII, 13/15
22060 Novedrate (CO)
Phone: +39 031 790005
www.ennebielettronica.com



Le specifiche potrebbero variare senza preavviso.