

Sistema di alimentazione di emergenza CB60

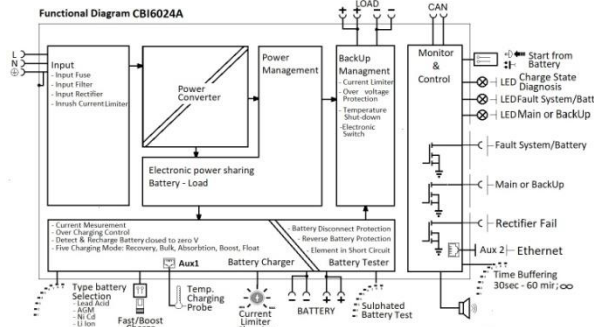


Manuale Istruzioni

Grazie per avere scelto uno dei nostri prodotti per il vostro progetto. Siamo certi che vi darà la massima soddisfazione e sarà di grande aiuto per il vostro lavoro.

1 Descrizione Prodotto

Un nuovo rivoluzionario prodotto, con porta Ethernet provvista di protocolli di comunicazione: HTTPS, SNMPv3, Modbus TCP. Il dispositivo implementa anche il protocollo Bus per connettere altri dispositivi. Grazie alla serie "All In One" DC-UPS, sarà possibile ottimizzare la gestione dell'alimentazione del vostro sistema con un singolo prodotto, estremamente compatto ed economico, collegato direttamente alla rete elettrica. La potenza a disposizione è automaticamente distribuita fra il carico e la batteria dando priorità al carico. La batteria può alimentare il carico anche con la rete elettrica presente, in questo modo la potenza al carico può raddoppiare se richiesto (Power Boost). Quando viene a mancare la rete elettrica, il carico continua a essere alimentato dalla batteria in Backup. E' anche possibile alimentare il carico in assenza di rete direttamente dalla batteria. L'algoritmo "Battery Care" implementa: ciclo veloce ed automatico di ricarica delle batterie, ottimizzazione della ricarica nel tempo, recupero di batterie completamente scariche e diagnostica in tempo reale sia durante l'installazione che l'utilizzo. Si può avere la compensazione in Temperatura collegando l'opportuno sensore. Il sistema di Auto-diagnostica in tempo reale, il controllo dei guasti della batteria quali batteria solfatata, elementi in corto circuito, connessione accidentale con polarità invertita, disconnessione della batteria, possono essere rilevati e quindi facilmente rimossi con l'aiuto dei Codici Lampeggi del Led Diagnosis o via Modbus, sia durante l'installazione che durante il funzionamento. Il continuo monitoraggio dell'efficienza della batteria riduce il rischio di danneggiamento della batteria stessa e ne consente un funzionamento sicuro. Curve predefinite possono essere selezionate dal pannello frontale per ottimizzare la carica di diverse tipologie di batterie. Piombo aperto, Piombo AGM e Gel, Ni-Cd, Li-Ion sono ricaricabili utilizzando lo stesso dispositivo. Le curve di ricarica possono essere modificate via Modbus. I contatti in uscita sono usati per segnalare la condizione di backup e di guasto. Alloggiati in un robusto contenitore consentono il fissaggio con aggancio per barra DIN o montaggio a parete.



2 Caratteristiche Principali

- Tensione di ingresso Universale: singola fase 100–277 Vac
- Uscita Carico: 24 Vdc 2.5 A; 12 Vdc 5 A
- Uscita Batteria: 24 Vdc 2.5 A; 12 Vdc 5 A
- Soluzione "All In One": alimentatore + carica batteria + modulo di backup in un solo prodotto connesso direttamente alla rete
- Adatto per vari tipi di batterie: Piombo aperto, Piombo ermetico AGM e Gel, Ni-Cd e Li-ion. 5-stadi IUoU (Recovery, Bulk, Absorption, Float, Refresh Battery) oltre allo stadio di Recovery per batterie molto scariche
- Autodiagnosi dello stato della batteria e funzione di Life Test (Battery Care)

- Tecnologia switching con elevata efficienza
- Protetto contro corto circuito, sovraccarico e inversione di polarità
- Contatto di Uscita per segnalare Batteria scarica o Batteria da sostituire e Guasto interno
- Grado di protezione IP20
- Risparmio di spazio sulla guida DIN

3 Sicurezza e avvertenze



Per utilizzare questo dispositivo in sicurezza si invita a leggere e seguire con attenzione tutte le istruzioni prima di sballare, installare e alimentare

ATTENZIONE– Pericolo d'esplosione: non disconnettere il dispositivo senza che sia stata preventivamente tolta l'alimentazione a meno che sia noto che la zona non sia pericolosa.

ATTENZIONE – Pericolo d'esplosione: la sostituzione di componenti può compromettere l'idoneità per la classe I, Divisione 2.

ATTENZIONE – Spegner il sistema prima di connettere il modulo. Non intervenire sulla macchina con il modulo attivo. Il dispositivo deve essere installato secondo le norme EN61010 o EN62368-1. Il dispositivo deve avere un sistema di protezione esterna in grado di isolarlo dalla rete di alimentazione. Pericolo di Vita!

ATTENZIONE– Il dispositivo è fornito di un fusibile interno, se questo interviene (si apre) è molto probabile che ci sia un guasto nel prodotto. Se avviene questo, il dispositivo deve essere reso al produttore.

4 Installazione

4.1 Montaggio

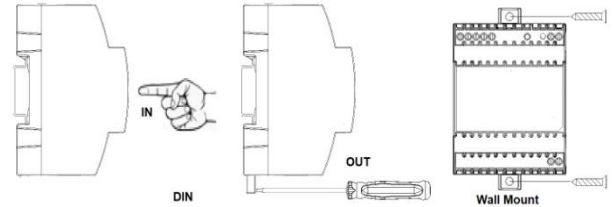


Fig. 1 – Montaggio del CBI60

4.2 Barra Din o Montaggio a parete

Fig. 1 mostra come installare il CBI60. E' possibile fissare il dispositivo su una guida DIN o su un pannello fissandolo con 2 viti 2.9x8-16. Non ci sono limiti per lo spessore del pannello.

4.3 Connessioni (Fig.2)

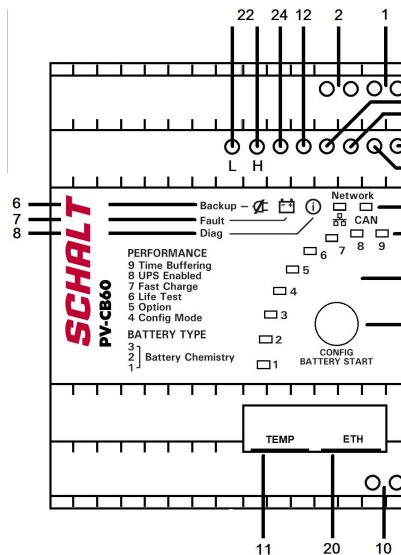


Fig. 2 –Connessioni e indicazioni luminose

Riferimento	Descrizione
1	Batteria
2	Carico
4	Guasto interno

5	Rete- Backup
6	LED Rete - Backup
7	LED Guasto Batteria- LED Guasto interno
8	LED Diagnosi
9	Configurazione - Start da Batteria
10	Ingresso Vac
11	Aux1: RJtemp - DPY353
12	Start da Batteria: (chiudere verso il negativo del carico)
19	Configurazione Batteria - Life test - Fast Charge - disabilitazione UPS - Time Buffering
20	Aux4: Ethernet
21	LED di Comunicazione rete
22	CANBUS
23	Allarme Rettificatore
24	SHD: Connessione Schermo per Ethernet "ETH"
25	Battery Sense: Connettere al polo + e - della batteria per la rilevazione SoH.

4.4 Morsetti e cavi

Devono essere usate le seguenti sezioni di cavo:

	Rigido (mm2)	Intrecciato (mm2)	AWG	Coppia (Nm)	Spelatura
Ingresso:	0.2-2.5	0.2-2.5	24-14	0.5-0.6	7 mm
Uscite	0.2-2.5	0.2-2.5	24-14	0.5-0.6	7 mm
Segnali					AMP Modu II

Morsetti a vite, 2.5 mm2. I cablaggi devono essere marcati in modo da indicare il corretto collegamento del carico batterie. Utilizzare solo cavi in rame; per le connessioni di potenza usare cavi progettati per operare a temperature di almeno di 75°C

4.5 Collegamenti Ingresso e Uscite

4.5.1 Ingresso AC Porta L - N:



No.10: Alimentazione switching singola fase L, N

4.5.2 Porta Connessione Batteria e Carico

No.1:

- Collegare la batteria ai morsetti : 3 (-) e 4 (+)
- Una batteria (12 Vdc) per CBI6012;
- Due batterie (12 Vdc) collegate in serie per CBI6024;



No.2:

Collegare il carico ai morsetti 1 (-) e 2 (+).

5 Pilotaggio e Monitoraggio

5.1 Guasto - Condizioni di Stato

5.1.1 STATO: Rete o Backup: Ingresso rete On/Off.

- No.5 Uscita Open Collector: Contatto 1
- No.6: LED

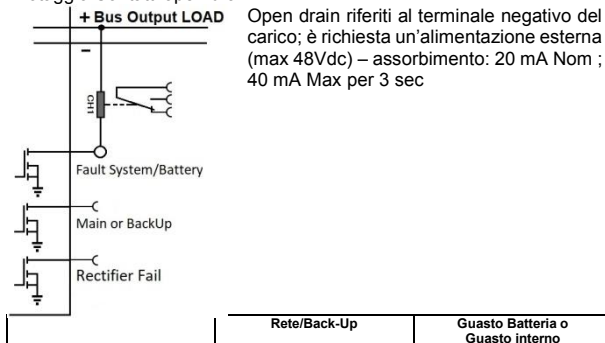
5.2 Guasto Batteria o Guasto Interno

- No.4 Uscita Open Collector: Contatto 2
- No.7: LED
- No.8: Led DIAGNOSI: Diagnosi del sistema attraverso i segnali luminosi "blinking code"

5.3 Guasto Rettificatore Interno

- No.23 Uscita Open Collector: Contatto 3

Pilotaggio Contatti open drain:



		Porta N°5	Led N°6	Porta N°4	Led N°7
Ingresso rete Vac	ON	Chiuso	■ - led spento	Chiuso	■ - led spento
	OFF	Aperto	■ - led acceso	Chiuso	■ - led spento
Batteria SOC minore del 30%	SI	Aperto	■ - led acceso	Aperto	■ - led acceso
	NO	Aperto	■ - led acceso	Chiuso	■ - led spento
GuastoBatteria o Guasto interno	SI		■ - led spento	Aperto	■ - led acceso
	NO		■ - led spento	Chiuso	■ - led spento

5.4 Stato Modalità di Carica

Tipo di ricarica	Status	Diagnosi (No.8)	Guasto Batteria (No.7)
	Float	1 Lampeggio/2 sec	Spento
	Absorption	1 Lampeggio/sec	Spento
	Bulk	2 Lampeggi/sec	Spento
	Recovery	5 Lampeggi/sec	Spento

5.5 Guasto Batteria / Guasto Interno

Sistema di Auto Diagnosi	Descrizione	Lamp./pausa
	Polarità invertita o Tensione di batteria elevata (oltre 32.5Vdc per CBI6024A)	1 Lamp./pausa
	Batteria non collegata	2 Lamp./pausa
	Elemento Batteria in Corto Circuito	3 Lamp./pausa
	Sovraccarico o corto circuito sul carico	4 Lamp./pausa
	Batteria difettosa; Impedenza interna eccessiva o cattivo collegamento alla batteria	5 Lamp./pausa
	Life test non possibile	6 Lamp./pausa
	Allarme Rettificatore	7 Lamp./pausa
	Condizione Boost; scarica batteria dopo 4 min. di sovraccarico	8 Lamp./pausa
	Batteria bassa (al di sotto di 18.5Vdc per CBI6024A) solo con accensione da batteria, senza rete presente	10 Lamp./pausa
	Guasto rilevatore di rete	12 Lamp./pausa
	Allarme sovra temperatura dispositivo	14 Lamp./pausa
	Errore Calibrazione	16 Lamp./pausa

5.7 Start da Batteria senza Rete Vac



No. 9: Pulsante: premere per max 3 sec. per attivare il sistema in assenza della "rete Vac" ma con solo la batteria connessa. La stessa funzione si ottiene con un pulsante esterno collegato al pin N°12 (SB). L'altro lato del pulsante esterno deve essere collegato al Negativo del Carico.

5.8 Carico ON/Off

E' possibile pilotare l'uscita Carico On/Off attraverso la connessione Ethernet. Questa funzione serve per commutare On/Off il carico in molte applicazioni quali: Reset PLC, controllo temporizzatori luci scale, controllo luci di emergenza, etc...

5.9 Limitatore Corrente di Carica



Per proteggere la batteria da una corrente di ricarica eccessiva, il dispositivo permette di limitare la corrente massima verso la batteria. Premere il pulsante (9) per 2 sec., dopo di che in 20 passi è possibile selezionare il limite della corrente. Premere per ulteriori 2 sec. per memorizzare la selezione.
CBI6024A: da 0 a 3A ; 20 passi; 1 passo 150mA
CBI6012A: da 0 a 5A ; 20 passi; 1 passo 250mA

E' possibile selezionare la limitazione di corrente anche con il Web Server interno, fare riferimento alla sezione Ethernet.

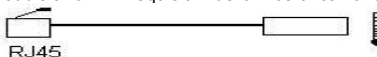
6 Battery Care

La filosofia Battery Care si basa su algoritmi che implementano la carica rapida e automatica, l'ottimizzazione della carica della batteria nel tempo, il recupero delle batterie scariche, la diagnostica in tempo reale durante l'installazione e il funzionamento. Il sistema di Auto Diagnosi in tempo reale permette di monitorare guasti come: elemento in corto circuito, inversione accidentale delle polarità della batteria, disconnessione della batteria. Questi guasti possono essere facilmente individuati e rimossi grazie al Codice Lampeggi del Diagnosis Led sia durante l'installazione e nel suo utilizzo. Ogni modello è predisposto per tutti i tipi di batterie, è possibile selezionare la curva predefinita per batterie al Piombo aperto, al Piombo ermetiche, al Piombo Gel, Ni-Cd, Li-Io. Garantiscono l'affidabilità della batteria nel tempo testando continuamente lo stato dell'impedenza interna, evitano ogni possibile rischio di danni e garantiscono anche un collegamento permanente, affidabile e sicuro della batteria al carica batterie. Il sistema, attraverso un circuito di stimolazione della batteria con algoritmi di valutazione del parametro rilevato, è in grado di riconoscere batterie con un elemento in corto circuito. Test della batteria: Automatico, test della connessione della batteria ogni 60 sec. Test dell'efficienza della Batteria: ogni 220 minuti in carica Float. I guasti della batteria possono essere monitorati attraverso il relè e il codice lampeggio del Led Diagnosi.

6.1 Compensazione Carica in Temperaturata

No. 11 Uscita ausiliaria "AUX 1"

E' possibile collegare il sensore di Temperatura applicato sulla batteria per avere una compensazione in temperatura. Con la compensazione si soddisfano i requisiti della certificazione antincendio EN54-4-



6.2 Variazione compensazione in temperatura

Collegando il cavo RJTEMP (venduto separatamente) all'uscita AUX1, il CB modificherà la tensione di ricarica della batteria in funzione della temperatura della batteria.

Fast Charge: Piombo aperto, AGM, Gel	Float charge: Piombo aperto, AGM, Gel
+/- 5mV/°C x n. di Cella da -8°C a +60°C +140 ± -200 mV/Cella rispetto al valore a +20°C	+/- 3mV/°C x n. di Cella da -20°C a +60°C +120 ± -120 mV/Cella rispetto al valore a +20°C
Fast Charge: Ni-Cd	Float charge: Ni-Cd
+/- 2.5 mV/°C x n. di Cella da -20°C a +60°C +100 ± -100 mV/Cell rispetto al valore a +20°C	+/- 2.5 mV/°C x n. di Cella da -20°C a +60°C +100 ± -100 mV/Cella rispetto al valore a +20°C

Il dispositivo smette di ricaricare la batteria se la temperatura è al di sotto di -20°C o sopra a +60°C. Il sensore posizionato all'estremità del cavo RJTEMP deve essere posizionato sulla batteria.

6.3 Connessione Battery Sense

Per determinare lo stato di salute "SoH" della batteria, occorre collegare due cavi addizionali ai poli della batteria come in fig.4. Il dispositivo deve anche essere configurato con i dati di batteria via web server o Modbus/SNMP (vedi sezione "Ethernet configuration"). Fate riferimento al documento addizionale "Come predisporre SoCSoh" nel settaggio dei dati batteria.

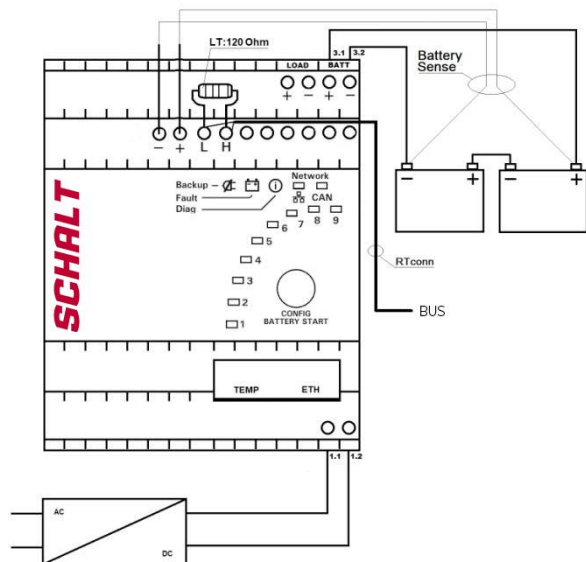


Fig. 4 - Schema connessione Battery Sense

7 Configurazione dispositivo

Completamente automatico, tutti i dispositivi sono predisposti per ricaricare la maggior parte dei modelli di batterie grazie alla curve di ricarica selezionabili dall'utilizzatore. Possono caricare batterie al piombo aperto, piombo ermetiche, Gel, Ni-Cd e Li-Ion. E' possibile cambiare o aggiungere altre curve collegando al web server del dispositivo un PC.

7.1 Configurazioni

Nota: è possibile configurare il dispositivo via Web server. Durante il funzionamento il bargraph a LED (No.19 in sez.4.3) fornisce l'indicazione della corrente (da 0 a 100% di In) come segue:

- In ricarica con rete presente: corrente di carica con luce **fissa**
- In backup senza rete: corrente di scarica con luce **lampeggiante**
- In boost con rete: corrente di carica con luce **tremolante**

Per visualizzare la configurazione del dispositivo sul LED bargraph premere il pulsante Config/Start (No.9 in sez.4.3) brevemente (< 1 sec). Il display ritorna all'operazione normale dopo 10 secondi. Fate riferimento alla figura alla fine della sezione.

Per cambiare la configurazione del dispositivo, completate la procedura (nota: se non è completata i settaggi non vengono salvati, la procedura viene abortita se nessun comando viene inviato per 60s).

Con batteria disconnessa:

- premere il pulsante Config/Start (No.9 in sez.4.3) per più di 2 secondi, fino a quando il primo led incomincia a lampeggiare
- Premere brevemente il pulsante per spostarsi attraverso i tipi di batteria visualizzati dai LED 1,2,3 (vedi figura in fondo) quindi confermare con una lunga pressione finché il LED 4 incomincia a lampeggiare
- LED 4: Config Mode: ON/OFF
- Lunga pressione per abilitare una completa configurazione via Web Server, Modbus/SNMP e DPY351 (Led ON).
- Breve pressione per configurare i parametri base dal pannello frontale del dispositivo o dalla pagina di web server System (Led OFF)
- Se avete selezionato Config Mode, la procedura termina qui
- LED 5: Option: non usato: continuare con una breve pressione

- LED 6: Life Test; lunga pressione per abilitare la funzione (Led ON), breve per disabilitare
- LED 7: Fast Charge; lunga pressione per abilitare la funzione (Led ON), breve per disabilitare
- LED 8: UPS Disabling; lunga pressione per disabilitare la funzione UPS (Led ON), breve per mantenerla abilitata
- LED 9: Buffering time: premere brevemente il pulsante per selezionare la max durata del backup, poi confermare con una lunga pressione. La selezione scelta viene mostrata con il lampeggio degli altri LED insieme al LED 9 come segue:
- Led 1: 30 sec; Led 2: 120 sec; Led 3: 300 sec; Led 4: 10 min; Led 5: 15 min; Led 6: 20 min; Led 7: 30 min; Led 8: 45 min; tutti i led: tempo infinito
- Nota: l'ultima selezione (tempo infinito) è confermato automaticamente anche con una breve pressione
- Ulteriori valori possono essere selezionati via Web Server, Modbus, SNMP e con DPY351
- Fine Programmazione: il dispositivo mostra la configurazione selezionata per 10 seconds quindi riprende l'operazioni normali,

Con batteria connessa:

- Premere il pulsante Config/Start (No.9 in sez.4.3) per più di 2 secondi, finché il LED 5 inizia a lampeggiare
- Seguire la procedura sopra descritta dal passo "LED 5: Option" (Battery Type e Config Mode possono essere cambiati solo se la batteria non è connessa).

Selezione della chimica della Batteria			
	LED Config (Sez.4.3)	Float charge (Volt/Cell)	Fast charge (Volt/Cell)
Piombo aperto		2.23	2.40
(AGM) Basso		2.25	2.40
Gel		2.30	2.40
Ni-Cd		1.4V/cella (12V:10 celle) 2.4V:20 celle) (48V:40 celle)	1.45V/cella (12V:10 celle) 2.4V: 20 celle) (48V:40 celle)
Li-Ion (4) LiFePo4		3.45V/cella 12V: 13.8V 24V: 27.6V 48V: 55.2V	3.65V/cella 12V: 14.6V 24V: 29.2V 48V: 58.4V
Config Mode (5)		Configurare con Web Server per CBI60	

Settaggi Funzionali		
Life test Batteria ON		Life test abilitato.
Abilitazione Fast Charge (3)		Fast Charge abilitato.
Disabilitazione UPS		Funzione UPS disabilitata. Usare il morsetto 12 per la connessione ad un contatto esterno.
Time Buffering		1 lamp. => 0.5, 2 lamp => 1, 3 lamp. => 5, 4 lamp. => 10, 5 lamp. => 15, 6 lamp. => 20, 7 lamp. => 30, 8 lamp. => 45 min 9 fisso => ∞ infinito” (Tempo = minuti)

8 Dati e Comunicazione

8.1 Connessione Bus

Connessione remota del dispositivo con i morsetti 22 (Sez. 4.3). Questo permette, attraverso il protocollo di comunicazione Bus, di connettersi ad altri dispositivi sul CAN bus, per poterli monitorare, configurare, pilotare e aggiornare (fig.3).

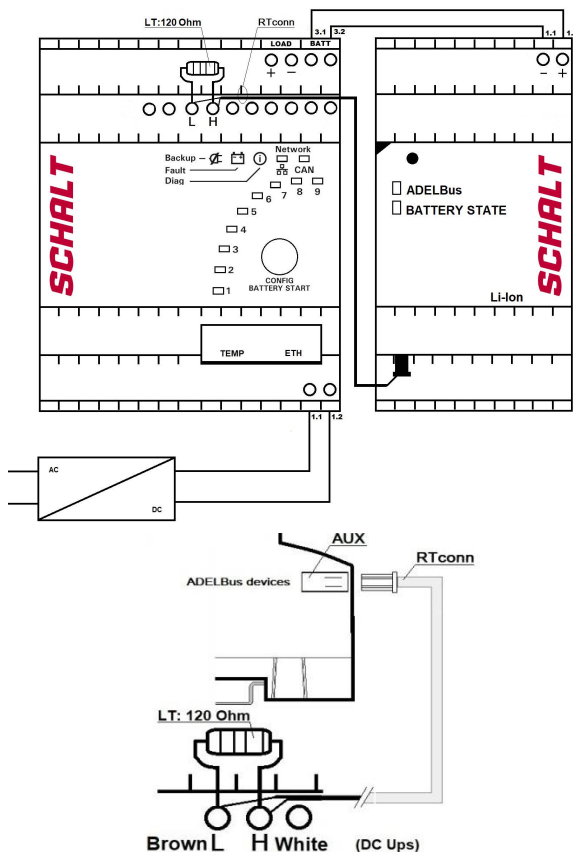


Fig. 4 – Collegamento cavo RTConn

Per la connessione Bus, collegate il cavo RTConn a AUX1 del dispositivo come in Fig.4 e collegate l'altro lato del cavo ai morsetti CAN del CBI60 L (Marrone) e H (Bianco), con un resistore (LT) da 120 Ohm presente nel kit del cavo.

9 Configurazione Ethernet

Configurazione dell'interfaccia Ethernet con server HTTP attraverso il browser Web:

9.1 Connessione server HTTP per la prima volta

Collegare il dispositivo alla rete con uno standard CAT5e o meglio con un cavo LAN inserito nel connettore 20 (Sez. 4.3) Aux4 (RJ45). Il CBI60

esce configurato per operare con un indirizzo IP fisso (192.168.1.100) sulla porta standard HTTP (numero 80).

Un indirizzo statico diverso può essere assegnato al CBI60 così come un indirizzo IP dinamico usando il protocollo DHCP. La configurazione della rete può essere remotata usando il webserver interno. Digitate l'indirizzo IP del CBI60 nella barra di un qualsiasi browser (es. "192.168.1.100") e vi apparirà la pagina di login con la richiesta del username e della password.

Per accedere al webserver interno, nella pagina di login, dovete inserire le seguenti credenziali:

Username: admin

Password: password

Nota: dopo 20 minuti di inattività le credenziali di login dovranno essere reinserite.

9.1.1 Personalizzazione dell'interfaccia ethernet e dei servizi

Selezionate "Configuration" e poi "Network" per visualizzare i seguenti gruppi di parametrie altre informazioni:

- Account
- Configurazione generica
- Configurazione TCP/IP
- Configurazione HTTP(s)
- SNMP

9.1.2 Account:

Il gruppo Account (Fig. 6) permette la modifica dei dati della pagina di login HTTP. Ogni cambio deve essere confermato con il pulsante di conferma alla fine della pagina.

Fig. 6 – Settaggi Account

9.1.3 Configurazione generica e TCP/IP

Fig. 7 mostra la Configurazione del gruppo TCP/IP con i valori dei parametri di default. Questi permettono una identificazione univoca del dispositivo nella rete.

Fig. 7 – Settaggi IP

Se selezionato "Dynamic (DHCP)", l'indirizzo IP viene automaticamente assegnato da un server DHCP, che deve essere attivo nella rete; in questo caso le caselle di testo System IP, Subnet Mask e Gateway mostrano i valori assegnati e non risultano editabili.

Il CBI60 accetta l'accesso attraverso il protocollo Virtual LAN. Se la scelta "VLAN ID" non è stata selezionata, il CBI60 non potrà operare nella VLAN. Se la scelta "VLAN ID" è selezionata apparirà una casella di testo "VLAN ID" contenente un ID da 1 a 4094, corrispondente a quello della VLAN in cui opera l'unità.

Ogni modifica deve essere confermata con il bottone di conferma in fondo alla pagina.

9.1.4 HTTP(s)

Il CBI60 supporta i protocolli HTTP and HTTPS. Se il client system supporta il multicast DNS (mDNS) si può accedere al dispositivo con il suo nome (come scelto in Configurazione Generica) seguito da ".local".

La porta HTTP permette di reindirizzare il traffico HTTP a una porta diversa dallo standard HTTP porta 80. In questo caso, l'accesso al server HTTP da un browser deve essere fatto usando la sintassi <http://ipaddress:portnumber>.

Per esempio, se l'indirizzo IP è 192.168.1.100 e la porta HTTP selezionata è la 5678 deve essere digitata la seguente stringa IP nel browser:

<http://192.168.1.100:5678>.

Può anche essere selezionato un HTTP (HTTPS) sicuro, usando un certificato interno o un certificato scelto dall'utilizzatore finale.

HTTP(s) configuration

Webserver mode:

HTTP port:

Certificate:
Please download from www.adelsystem.com the Adel System CA certificate and install it in the trusted root certification authority folder.

Fig. 8 – configurazione HTTP(s)

9.1.5 SNMP

Il CBI60 può funzionare come un server SNMP. Viene fornito un file-tabella MIB da Elettra che consiste in un elenco di parametri che possono essere letti in remoto o letti/scritti tramite il protocollo SNMP. Ciascun parametro (OID) è mappato uno a uno su un registro non volatile RTU del Modbus. Fate riferimento al documento "Tabella parametri" per la descrizione di ciascun parametro.

SNMP

SNMP mode:

Authentication algorithm:

Encryption algorithm:

System Name:

System Description:

System Location:

System Contact:

Traps:

Fig. 9 – Settaggi SNMP

Tutti i campi nel gruppo settaggi SNMP consentono un massimo di 31 caratteri, ad eccezione di "System Description" e "System Location", che consentono un massimo di 255 caratteri. Il contenuto effettivo della pagina dipende dalla versione SNMP selezionata (v1, v2 o v3). Ogni modifica deve essere confermata con il pulsante di conferma in fondo alla pagina.

9.1.6 Stato del Dispositivo

La pagina Dashboard mostra i principali parametri di funzionamento del dispositivo.

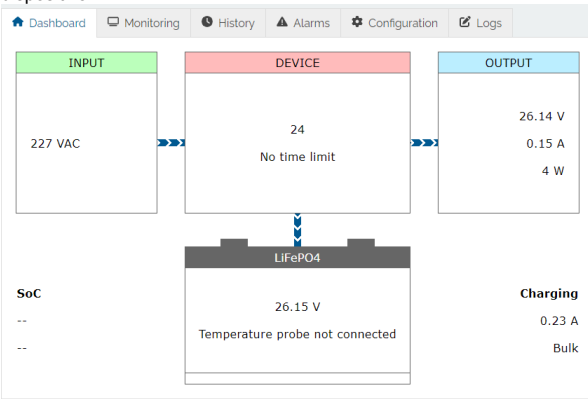


Fig. 10 – Stato del Dispositivo

9.1.7 Settaggi di Sistema

La pagina Sistema in Configurazione mostra informazioni dettagliate sul dispositivo e sul software installato, da comunicare al tecnico dell'assistenza se richiesto. La Fig. 11 mostra informazioni di esempio: i valori effettivi saranno diversi.

Il pulsante "Device Identification" permette di localizzare il CBI60 emettendo un beep e accendendo in sequenza tutti i led.

Il pulsante "System Reset" consente di riavviare il dispositivo da remoto, solo se nessuna batteria è collegata. Le impostazioni attuali verranno mantenute. Eventuali modifiche non salvate con il pulsante di conferma andranno perse.

"System configuration" e "Manual settings" replicano le impostazioni accessibili anche dal pannello frontale del CBI60 premendo il pulsante CONFIG (fare riferimento alla relativa sezione di questo manuale). Eventuali modifiche dovranno essere confermate tramite il pulsante di conferma in fondo alla pagina.

"Battery Type" seleziona la chimica della batteria da un elenco a discesa.

Se è selezionata la "Configuration Mode" Led 4 acceso, i seguenti parametri (Lifetest, Fast Charge, Backup Inhibit e Buffering Time) non possono essere modificati poiché sono controllati da remoto tramite Modbus o SNMP.

Se "Configuration mode" non è selezionata Led 4 OFF, sono disponibili "Lifetest", "Fast charge", "Backup Inhibit" e "Time buffering". Il parametro "Charging current" fissa il limite della corrente di carica.

Dashboard | Monitoring | History | Alarms | Configuration | Logs

System | Configuration | Settings | Network

System information

Device: CBI6024A Device ID: 16.0.100
 HW:0 Unique ID: 1000006B
 Software: S174R6 FW ID: 2001
 CRC:06442AB1 (OK)
 Boot Manager: S182R1
 Boot Loader: S183R2 CRC:0516B09A (OK)
 Recovery software: S184R1 CRC:E5F6DDFE (OK)
 Operating time: 18 hours
 Device Identification:
 System reset:

System configuration

Battery type:
 Configuration mode:

Manual settings

Charging current:
 Lifetest:
 Fast charge:
 Backup inhibit:
 Time buffering:

Fig. 11 – Settaggi Dispositivo

9.1.8 Salvataggio dei parametri personalizzati

Per salvare le modifiche nella memoria non volatile del CBI60 occorre premere il pulsante di conferma in fondo alla pagina.



9.2 Come ripristinare i valori predefiniti (Servizio Clienti)

9.2.1 Ripristino dei parametri ai valori predefiniti

Nel caso in cui il nome utente o la password di accesso siano stati dimenticati o la configurazione TCP/IP sia stata impostata in modo errato e il dispositivo non sia più raggiungibile, seguire questa procedura per ripristinare le impostazioni predefinite:

- Spegnerne il dispositivo
- Tenere premuto il pulsante CONFIG sul pannello frontale e accendere il dispositivo sempre tenendo premuto il pulsante (tutti e 9 i LED di configurazione rimangono accesi)
- Dopo 5 secondi i 4 LED (dal 6 al 9) lampeggieranno alternativamente in coppia e il LED 1 lampeggerà lentamente mostrando la "Option 1"
- Rilasciate il pulsante
- Ora premere brevemente sul pulsante per selezionare una delle 4 opzioni, come visualizzato dai LED di configurazione da 1 a 4. Le opzioni sono:

- 1: forza la modalità di indirizzamento IP dinamico (DHCP) fino al riavvio; è necessario modificare la configurazione TCP/IP sul server HTTP per rendere permanente questa impostazione.
- 2: applicazione di ripristino del sistema, da utilizzare solo se indicato dal servizio clienti
- 3: ripristinare le credenziali di accesso, le impostazioni TCP/IP e SNMP ai valori predefiniti di fabbrica
- 4: ripristina l'intero dispositivo alle impostazioni di fabbrica –
- ATTENZIONE: tutte le impostazioni e i registri dell'utente andranno persi, inclusa la selezione del tipo di batteria.
- Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante CONFIG per 5 secondi fino a quando i LED da 6 a 9 smettono di lampeggiare.