

1. OVERVIEW

- Datalogger con interfaccia web-server
- Gestisce fino a 250 misuratori M-Bus (Meter-Bus)
- Storico dei dati acquisiti degli ultimi 10 anni
- Acquisizione dati cavo con intervallo da 15 min a 1 mese
- Lettura contatori, invio report, gestione remota dell'impianto
- Alimentazione 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac)
- Montaggio da guida DIN (4 moduli)
- Dotato di display grafico e IO digitali

- A** Display grafico luminoso **F** Connettore per SIN.EQLC1
B Tastiera di navigazione **G** Connettore alimentazione
C Led alimentazione **H** Connettore uscita a relay 1
D Porta Ethernet 1 (PoE) **I** Connettore uscita a relay 2
E Porta Ethernet 2 **L** Connettore ingressi digitali
M Connettore tensione uscita ausiliaria

2. CONNESSIONI

Ingressi Digitali:

- (7) - Comune per ingressi digitali
- (8) - Ingresso Digitale 1 (Vin 12-24Vdc)
- (9) - Ingresso Digitale 2 (Vin 12-24Vdc)
- (10) - Ingresso Digitale 3 (Vin 12-24Vdc)

Uscite a Relay:

- (11) - Comune Relay 1
- (12) - Contatto NO Relay 1
- (13) - Comune Relay 2
- (14) - Contatto NO Relay 2

Interfaccia per SIN.EQLC1

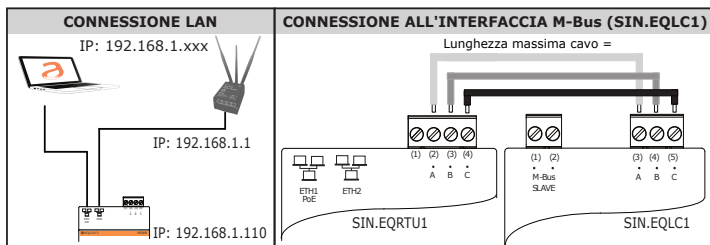
- (1) - Non connesso
- (2) - Polo (A)
- (3) - Polo (B)
- (4) - Polo (C)

Alimentazione:

- (15) - Ingresso 1 di alimentazione del dispositivo
- (16) - Ingresso 2 di alimentazione del dispositivo (ETH1) - Porta ethernet per connessione LAN (PoE)

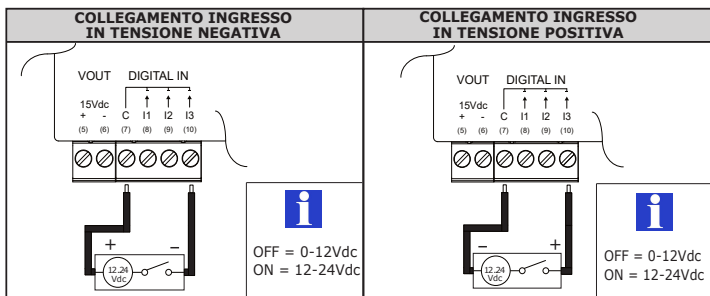
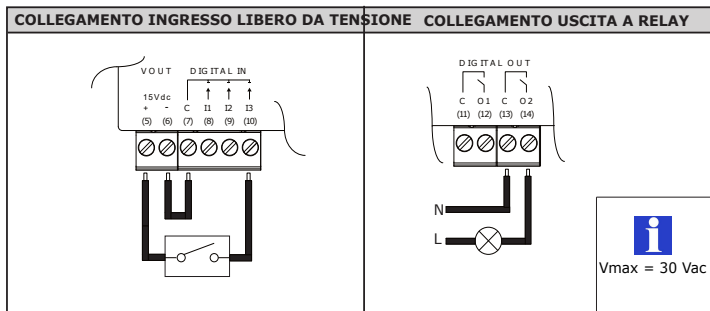
Alimentazione ausiliaria in uscita:

- (5) - Polo positivo Vout +15V, Imax = 10mA
- (6) - Polo negativo Vout



Per evitare il danneggiamento del dispositivo applicare ai morsetti (15) e (16) una tensione pari a 24 Vdc +/- 10% oppure 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)

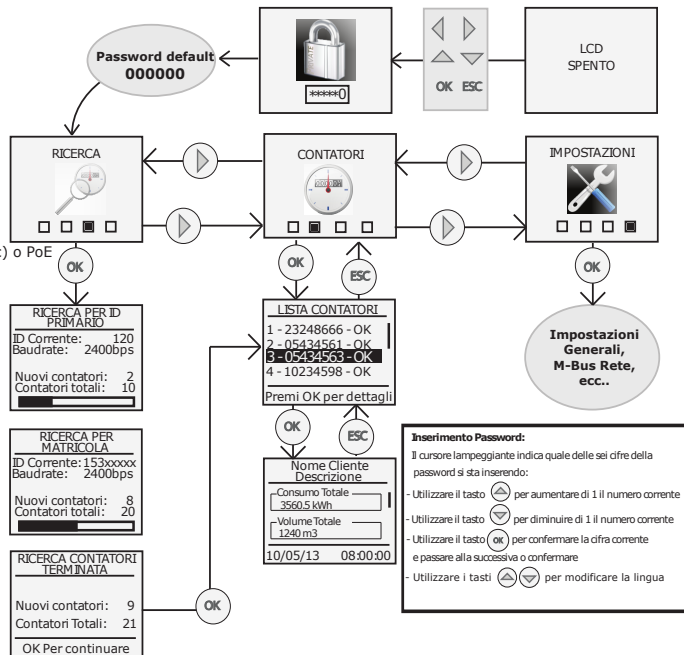
Prima di effettuare qualsiasi collegamento togliere l'alimentazione, estrarre i morsetti, completare i cablaggi e successivamente inserire i morsetti rispettando la corretta posizione



3. CONFIGURAZIONE INIZIALE TRAMITE DISPLAY

Alla prima accensione del dispositivo:

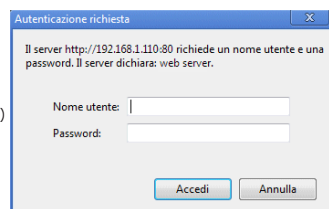
- 1) Collegare il datalogger al SIN.EQLC1, quindi il SIN.EQLC1 ai misuratori facendo riferimento alla guida del costruttore
- 2) Inserire la password di default 000000 per accedere al menu
- 3) Premere OK in corrispondenza del menu "RICERCA" e seguire quanto riportato di seguito



Inserimento Password:
 Il cursore lampeggiante indica quale delle sei cifre della password si sta inserendo:
 - Utilizzare il tasto **↑** per aumentare di 1 il numero corrente
 - Utilizzare il tasto **↓** per diminuire di 1 il numero corrente
 - Utilizzare il tasto **OK** per confermare la cifra corrente e passare alla successiva o confermare
 - Utilizzare i tasti **↔** per modificare la lingua

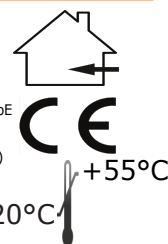
4. PRIMO ACCESSO AL WEBSERVER

- 1) Collegare una delle due porte ethernet al PC o alla rete LAN
- 2) Assicurarsi che il PC abbia un indirizzo IP del tipo 192.168.1.xxx dove xxx è un numero compreso tra 1 e 254 diverso da 110.
- 3) Aprire un internet browser (Chrome, Firefox o Safari)
- 4) Sulla barra degli indirizzi digitare 192.168.1.110
- 5) Alla richiesta di autenticazione inserire le credenziali di default (Nome utente: **admin** Password: **admin**)
- 6) Per l'utilizzo seguire quanto riportato sul manuale



5. DATI TECNICI

- Range di temperatura: Operativa: -20°C ... +55°C; Magazzino: -25°C ... +65°C
- Grado di protezione: IP 20 (EN60529)
- Fissaggio: Barra DIN da 35 mm (EN60715)
- Dimensioni: 4 moduli DIN (90x72x64,5)
- Alimentazione: 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac) o PoE
- Consumo: 3W
- Portata contatti relays: 5A@30Vdc (Carico Resistivo); 2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4;L/R=7ms)



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- 1) Il dispositivo non si accende:**
 - Verificare con l'ausilio di un multimetro che la tensione tra i morsetti (15) e (16) sia 24Vdc +/- 10% oppure 24Vac (min 20Vac, max 40Vac)
 - In caso di utilizzo dell'alimentazione da LAN (Power Over Ethernet) verificare che il cavo LAN sia connesso allo switch PoE
- 2) Il dispositivo è spento:**
 - Dopo 10 minuti di inattività il display si spegne. Per accenderlo premere un tasto qualsiasi
- 3) Non tutti i contatori vengono rilevati:**
 - Verificare che i contatori non rilevati supportino la velocità di comunicazione di default 2400bps e l'indirizzamento per indirizzo primario o secondario.
 - Verificare che non siano già stati configurati il numero massimo di misuratori cablati ammessi
- 4) Nessuno dei contatori viene rilevato:**
 - Verificare la connessione del datalogger all'interfaccia M-Bus (SIN.EQLC1)
 - Verificare la connessione dell'interfaccia M-Bus (SIN.EQLC1) ai contatori
 - Verificare che non vi siano più di 5mt di cavo tra il datalogger e l'interfaccia M-Bus (SIN.EQLC1)
 - Verificare cortocircuiti sul cavo M-Bus
- 5) Impossibile accedere al webservice:**
 - Verificare che il PC abbia un indirizzo nella stessa rete del datalogger. Il datalogger, di fabbrica, esce con indirizzo IP 192.168.1.110, quindi il PC deve avere un indirizzo 192.168.1.xxx diverso da 192.168.1.110
 - Verificare che non ci siano firewall che blocchino la porta TCP/IP 80