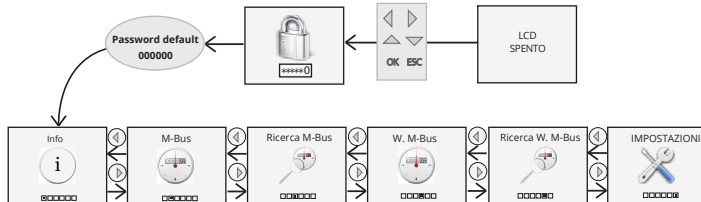


1. OVERVIEW

- Datalogger con interfaccia web-server
- Gestisce fino a 500 misuratori di cui max 250 cablati
- Gestisce fino a 23 pncentratori SIN.EQRT868XT
- Storico dei dati acquisiti degli ultimi 10 anni
- Acquisizione dati cavo con intervallo da 15 min a 1 mese
- Acquisizione dati radio tramite concentratore SIN.EQRT868XT
- Lettura contatori, invio report, gestione remota dell'impianto
- Alimentazione 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min20Vac, max40Vac) o PoE
- Montaggio da guida DIN (4 moduli)
- Dotato di display grafico e I/O digitali

- A** Display grafico luminoso
- B** Tastiera di navigazione
- C** Led presenza alimentazione
- D** Porta Ethernet1 (PoE)
- E** Porta Ethernet 2
- F** Connettore antenna SMA
- G** Connettore M-Bus (max 20 misuratori*)
- H** Connettore ingresso alimentazione
- I** Connettore uscita a relay 1
- L** Connettore uscita a relay 2
- M** Connettore ingressi digitali
- N** Connettore tensione uscita ausiliaria

*Per misuratore si intende un'unità di carico M-Bus ≤ 1,5 mA



- Info - Informazioni generali
- M-Bus - Lista dei contatori M-Bus
- Ricerca M-Bus - modalità ricerca contatori M-Bus
- W. M-Bus - Lista dei contatori W. M-Bus
- Ricerca W-MBus - Modalità ricerca contatori W. M-Bus

Impostazioni Generali, W. M-Bus Rete, ecc..

Inserimento Password
 Il cursore lampeggiante indica quale delle sei cifre della password si sta inserendo

- Utilizzare il tasto per incrementare il numero corrente
- Utilizzare il tasto per decrementare il numero corrente
- Utilizzare il tasto per confermare la cifra corrente e passare alla successiva o confermare
- Utilizzare i tasti per modificare la lingua

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

Collegamento al bus di campo

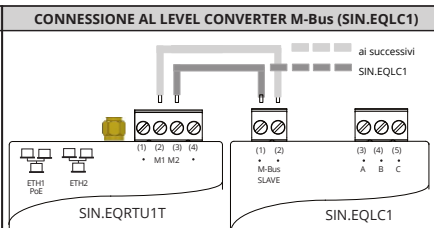
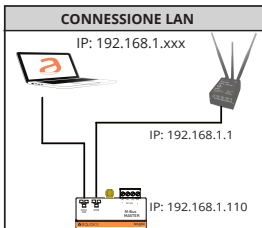
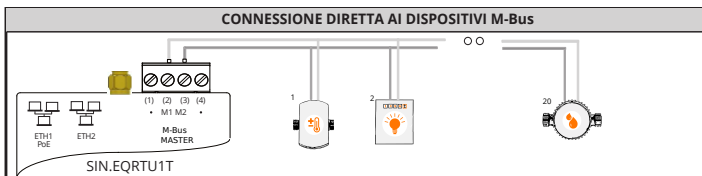
- (1) - Non connesso
- (2) - Polo 1 per connessione ai misuratori M-Bus
- (3) - Polo 2 per connessione ai misuratori M-Bus
- (4) - Non connesso

Alimentazione

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

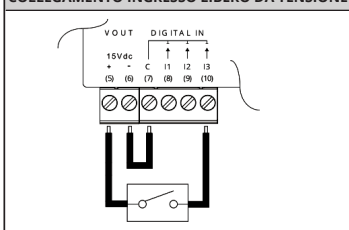
Alimentazione ausiliaria in uscita

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

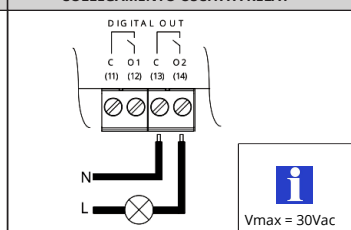


Per evitare il danneggiamento del dispositivo applicare ai morsetti (15) e (16) una tensione pari a 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)
Prima di effettuare qualsiasi collegamento togliere l'alimentazione, estrarre i morsetti, completare i cablaggi e successivamente inserire i morsetti rispettando la corretta posizione

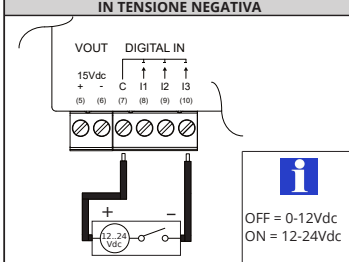
COLLEGAMENTO INGRESSO LIBERO DA TENSIONE



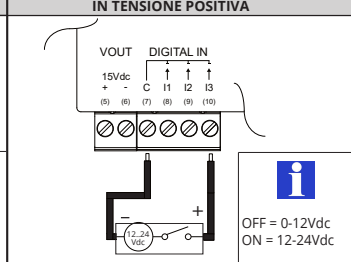
COLLEGAMENTO USCITA A RELAY



COLLEGAMENTO INGRESSO IN TENSIONE NEGATIVA



COLLEGAMENTO INGRESSO IN TENSIONE POSITIVA

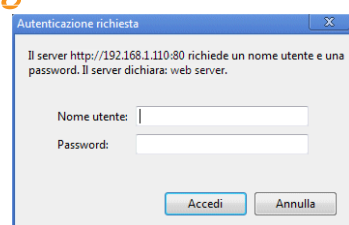


3. CONFIGURAZIONE INIZIALE TRAMITE DISPLAY

- Alla prima accensione del dispositivo:**
- 1) Collegare i dispositivi M-Bus al SIN.EQRTU1T ai morsetti M1(2) e M2 (3) 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.

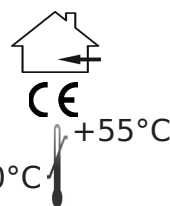
4. PRIMO ACCESSO AL WEBSEVER

- 1) Collegare una delle due porte ethernet al PC
- 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) Cliccare in alto a destra sull'icona "help" vicino alla selezione della lingua per visualizzare il manuale e seguire quanto riportato per l'utilizzo della parte web



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 35mm (EN60715)
- Dimensioni: 4 moduli DIN (90x72x64,5)
- Alimentazione: 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20Vac, max 40Vac) o PoE
- Consumo: 7.5W
- Portata contatti relays: 5A@30Vdc (Carico Resistivo)
2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4 ; L/R=7ms)



IRISOLUZIONE 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%, 24 Vac (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 display 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
 - Verificare che la posizione dell'antenna garantisca un buon segnale radio per tutti i dispositivi
 - Verificare che non siano già stati configurati il numero massimo di misuratori radio ammessi
- 4) Nessuno dei contatori viene rilevato:**
 - Verificare la connessione dei contatori ai morsetti (2) e (3) del SIN.EQRTU1T
 - Verificare con un multimetro il collegamento tra SIN.EQRTU1T e dispositivi.
 - Verificare cortocircuiti sul cavo M-Bus
 - Verificare che l'antenna non sia chiusa in un ambiente schermato
 - Verificare che i contatori non rilevati non siano troppi distanti dal SIN.EQRT868XT oppure che non venga attenuato troppo il segnale radio da pareti in cemento armato/metallo
 - Verificare che i dispositivi non rilevati siano nella lista caricata nel SIN.EQRT868XT oppure che non sia bloccata la lista dei dispositivi W. M-Bus ricevibili dal SIN.EQRT868XT
 - Attenzione: alcuni dispositivi W. M-Bus trasmettono con periodicità anche di diverse ore
 - Con l'ausilio dell'interfaccia WEB del SIN.EQRTU1T o del software SIN.EQSW1 verificare che la rete MESH non sia interrotta
- 5) Impossibile accedere al webserver:**
 - 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

Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso

