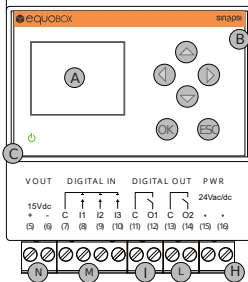


1. OVERVIEW

- Datalogger con interfaccia web-server
- Gestisce fino a 500 misuratori* di cui max 250 cablati
- Storico dei dati acquisiti degli ultimi 10 anni
- Acquisizione dati cavo con intervallo da 15min a 1 mese
- Acquisizione dati radio con intervallo da 0min a 24h
- Lettura contatori, invio report, gestione remota dell'impianto
- Alimentazione 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min20Vac,max40Vac) o PoE
- Montaggio da guida DIN (4 moduli)
- Dotato di display grafico e IO 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



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

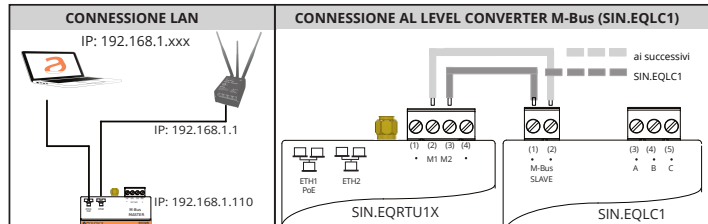
- (1) - Non connesso
- (2) - Polo 1 per connessione ai misuratori M-Bus
- (3) - Polo 2 per connessione ai misuratori M-Bus
- (4) - Non connesso

Alimentazione

- (15) - Ingresso 1 di alimentazione del dispositivo (24Vac/dc)
- (16) - Ingresso 2 di alimentazione del dispositivo (24Vac/dc)
- (ETH1) - Porta ethernet per connessione LAN (PoE)

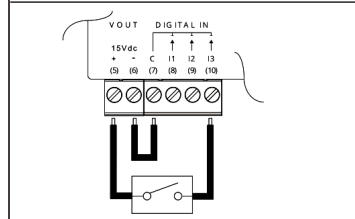
Alimentazione ausiliaria in uscita

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

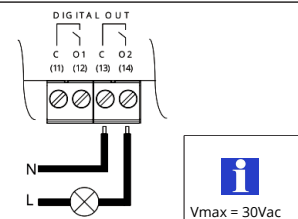


Per evitare il danneggiamento del dispositivo applicare ai morsetti (15) e (16) una tensione pari a 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)
Prima di effettuare qualsiasi collegamento togliere l'alimentazione, estrarre i morsetti, completare i cablaggi e successivamente inserire i morsetti rispettando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

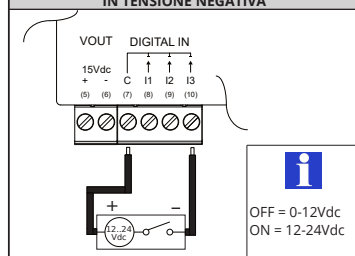
COLLEGAMENTO INGRESSO LIBERO DA TENSIONE



COLLEGAMENTO USCITA A RELAY

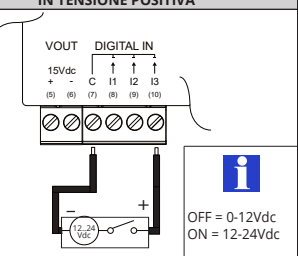


COLLEGAMENTO INGRESSO IN TENSIONE NEGATIVA



OFF = 0-12Vdc
ON = 12-24Vdc

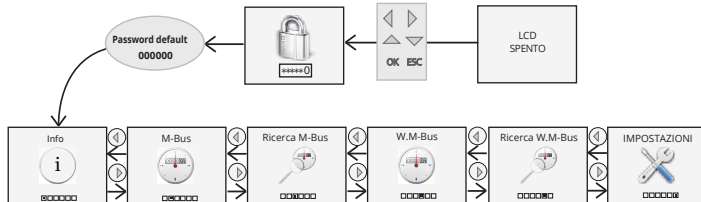
COLLEGAMENTO INGRESSO IN TENSIONE POSITIVA



OFF = 0-12Vdc
ON = 12-24Vdc

3. CONFIGURAZIONE INIZIALE TRAMITE DISPLAY

- Alla prima accensione del dispositivo:**
- 1) Collegare i dispositivi M-Bus 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.



- 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.M-Bus** - Modalità ricerca contatori W.M-Bus

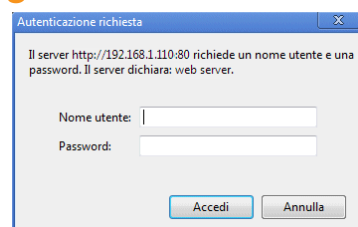
Impostazioni Generali, W.M-Bus Rete, ecc..

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 **OK** per confermare la cifra corrente e passare alla successiva o confermare
- Utilizzare i tasti **↶** **↷** per modificare la lingua

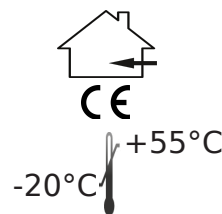
4. PRIMO ACCESSO AL WEBSERVER

- 1) Collegare una delle due porte ethernet al PC
- 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%, 24Vac (min20Vac,max40Vac) o PoE
- Consumo: 7.5W
- 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 compresa tra 24Vdc +/- 10%, 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 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.EQRTU1X
 - Verificare con un multimetro il collegamento tra SIN.EQRTU1X e dispositivi
 - Verificare cortocircuiti sul cavo M-Bus
 - Verificare che l'antenna non sia chiusa in una ambiente schermato
- 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

6. CONNESSIONE DEI MISURATORI CABLATI E RADIO



9. INSTALLAZIONE ANTENNA

CARATTERISTICHE

Dimensioni: 100x80x30 mm
 Connessione: Maschio SMA
 Cavo: RG174 1.5 m
 Range di temperatura operativa: -40°/+80° C
 Polarizzazione: Lineare
 Radiazione: Omnidirezionale
 Guadagno: 2.1 dBI
 Materiale costitutivo antenna: Elastomero termoplastico
 Materiale dell'elemento radiante: Acciaio INOX, ottone
 Supporto antenna: Acciaio INOX

ATTENZIONE

Per una corretta installazione del prodotto montare l'antenna in modo che la stessa sia in una posizione verticale e almeno a 5 cm di distanza da ogni superficie metallica, che non sia chiusa in un box metallico. Utilizzare sempre l'antenna remotabile in dotazione.

10. CONFIGURAZIONE W.M-Bus

IMPOSTAZIONI

W.M-Bus Mode:	selezionare la modalità di trasmissione EN13757-3:2004 e layer dedicati ETSI EN 300 220 v2.3.1	S1 S1 + S2 T1 T1 + T2 S1 + T1 C1 + T1 + T2
Scan Mode:	selezionare ALL se si vogliono acquisire tutti i dispositivi presenti. Selezionare SND_IR per acquisire solo i dispositivi che inviano il pacchetto Installation_Request.	ALL SND_IR
Timeout Ricerca:	denisce il timeout per la ricerca dei dispositivi presenti in campo da un minimo di 1h ad un massimo di 24h	1-24h

- a. avviare la ricerca
- b. verificare il progresso della ricerca
- c. controllare i dispositivi W.M-Bus rilevati
- d. selezionare un dispositivo
- e. lettura dei valori attuali del contatore

RICERCA PER ID
 PRIMARIO
 ID Corrente: 120
 Baudrate: 2400bps
 Nuovi contatori: 2
 Contatori totali: 10

RICERCA PER
 MATRICOLA
 ID Corrente: 153xxxxx
 Baudrate: 2400bps
 Nuovi contatori: 8
 Contatori totali: 20

RICERCA CONTATORI
 TERMINATA
 Nuovi contatori: 9
 Contatori Totali: 21
 OK Per continuare

OK

LISTA CONTATORI
 1 - 23248666 - OK
 2 - 05434561 - OK
 3 - 05434563 - OK
 4 - 10234598 - OK
 Premi OK per dettagli
 OK ESC
 Nome Cliente
 Descrizione
 Consumo Totale
 3560.5 kWh
 Volume Totale
 1240 m3
 10/05/13 08:00:00

RICERCA
 IN PROGRESSO
 Tempo Restante: 11:50
 Mode: C1+T1+T2
 Nuovo Contatore Trovato
 <> Lista dei contatori

Premi OK per fermare

RICERCA CONTATORI
 TERMINATA
 Nuovi contatori: 9
 Contatori Totali: 21
 OK Per continuare

LISTA CONTATORI
 1 - 23248666 - OK
 2 - 05434561 - OK
 3 - 05434563 - OK
 4 - 10234598 - OK
 Premi OK per dettagli
 OK ESC
 Nome Cliente
 Descrizione
 Consumo Totale
 3560.5 kWh
 Volume Totale
 1240 m3
 10/05/13 08:00:00

OK

Attendere no a quando il valore di Tempo Restante è "0:00"