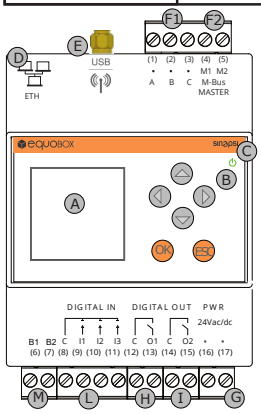
SIN.EQRTUEVO2T - QuickStart Guide

DATALOGGER M-Bus/Wireless M-Bus



1. OVERVIEW

- Datalogger per dispositivi M-Bus e wM-Bus in grado di gestire fino a 3000 matricole (2500 radio e 500 cavo*)
- Può essere esteso fino a 23 repeater, ognuno fino a 500 dispositivi wireless
- La rete M-Bus può essere estesa fino a 6 level converter (SIN.EQLC1, SIN.EQLC250)
- Interfaccia Web Server
- Acquisizione dati con intervallo da 15' a 1 mese
- Lettura contatori, invio report, gestione remota dell'impianto
- Alimentazione 24Vac/dc +/-10%
- Montaggio da guida DIN (4 moduli)
- 128x128px 262K colori display grafico e I/O a bordo

A. Display grafico
B. Tastiera di navigazione
C. Led alimentazione
D. Porta Ethernet
E. Connettore antenna SMA per concentratore
F1. Connettore seriale per level converter M-Bus
F2. Connettore M-Bus (fino a 20 carichi M-Bus**)
G. Connettore ingresso alimentazione
H. Connettore Relay 1
I. Connettore Relay 2
L. Connettore ingressi digitali
M. Per applicazioni future

* In caso di collegamento con gateway Wireless M-Bus ad M-Bus, la linea M1M2 supporta fino ad un massimo di 2500 matricole. Il numero totale massimo delle matricole gestite (wireless + cavo) resta comunque 3000.

** Un'unità di carico M-Bus ≤1,5 mA

2. CONNESSIONI

Ingressi Digitali:
(8) - Comune per Ingressi digitali
(9) - Ingresso digitale 1 (contatto libero)
(10) - Ingresso Digitale 2 (contatto libero)
(11) - Ingresso Digitale 3 (contatto libero)

Relay Output:
(12) - Common Relay 1
(13) - NO Relay 1 Contact
(14) - Common Relay 2
(15) - NO Relay 2 Contact

Connessione diretta con misuratori:
(4) - M1 per connessione con M-Bus disp.
(5) - M2 per connessione con M-Bus disp.

Alimentazione:
(16) - Ingresso 1 di alimentazione del dispositivo
(17) - Ingresso 2 di alimentazione del dispositivo

Altre connessioni:
(1) - A RS232-RX
(2) - B RS232-TX
(3) - C RS232-GND
(ETH) - Porta Ethernet per connessione LAN (10/100 Mbps)
(USB) - Per applicazioni future
(SMA) - Connettore femmina antenna per concentratore

3. DATI TECNICI

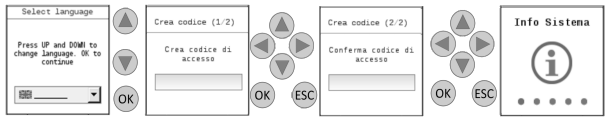
Range temperatura:	Operativa: -10°C ... +55°C Magazzino: -25°C ...+65°C
Grado di protezione:	IP 20 (EN60529)
Montaggio:	35 mm DIN Rail (EN60715)
Dimensioni:	4 DIN moduli (90x72x64,5)
Alimentazione:	24Vac/dc +/- 10%
Consumo:	14,5W , 15 VA
Relays max carico:	5A@24Vac (Carico Resistivo) 2A@24Vac (Carico Induttivo cosfi=0.4:L/R=7ms)

-10°C +55°C

4. PRIMO ACCESSO VIA DISPLAY

Al primo utilizzo del dispositivo:

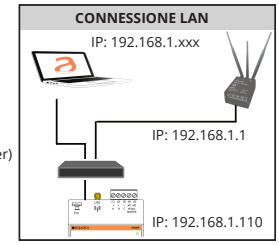
Crea un nuovo codice PIN da 8 cifre



5. PRIMO ACCESSO AL WEBSERVER

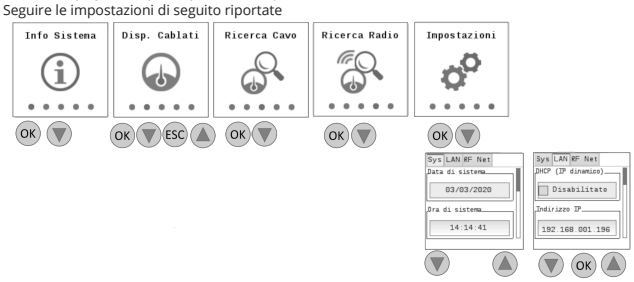
ACCESSO LOCALE

1) Connettere la porta Ethernet al PC o 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, Safari o I.Explorer)
4) Sulla barra degli indirizzi digitare **192.168.1.110**
5) Alla richiesta di autenticazione cliccare su "Primo Accesso" e seguire le indicazioni fornite



ACCESSO REMOTO

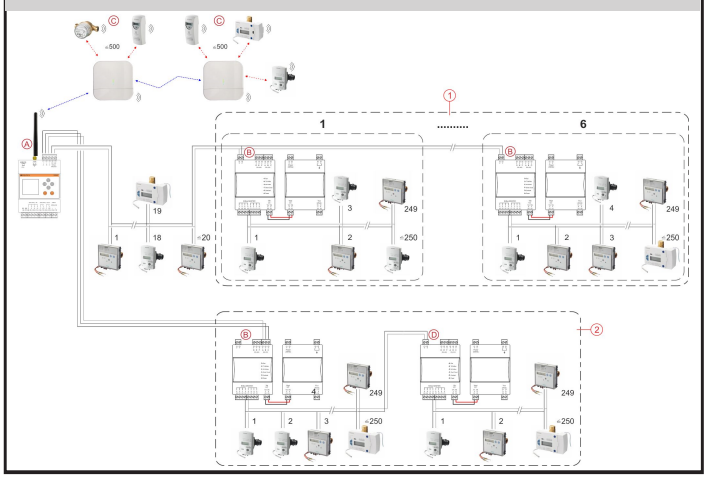
1) Connettere la porta Ethernet ad un modem/router dotato di connessione internet.
2) Usare il display locale per impostare il dispositivo in DHCP.
Seguire le impostazioni di seguito riportate



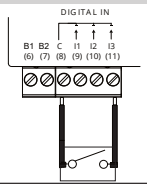
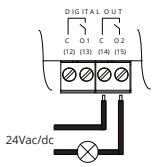
3) Aprire un internet browser (Chrome, Firefox, Safari o Internet Explorer
4) Sulla barra degli indirizzi digitare
<serialedispositivo>.net.sghiot.com (es. EV12345678.net.sghiot.com)
5) Alla richiesta di autenticazione cliccare su "Primo Accesso" e seguire le indicazioni fornite.

Per facilitare l'accesso la procedura, di cui ai punti precedenti, è anche indicata su un'etichetta a lato del dispositivo, riportante per esteso e su QR code l'indirizzo da digitare per accedere da remoto.

CONNESSIONE CON LEVEL CONVERTER (SIN.EQLC1/SIN.EQLC250) E DISPOSITIVI M-Bus, E CON CONCENTRATORE (SIN.EQRPT868XT) E DISPOSITIVI WIRELESS M-Bus



Applicare al dispositivo una tensione pari 24Vac/dc +/- 10%
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
	

Vmax = 24Vac/dc

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

1) Il dispositivo non si accende:
- Verificare con l'ausilio di un multimetro che la tensione tra i morsetti (16) e (17) sia 24Vac/dc +/- 10%

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 2400 bps e l'indirizzamento per indirizzo primario e secondario
- Verificare che non siano già stati configurati il numero massimo di misuratori cablati ammessi

4) Non tutti i contatori W. M-Bus vengono rilevati:
- Verificare che sia stata eseguita una scansione radio dei contatori
- Verificare che il concentratore sia collegato all'alimentatore e che sia configurato correttamente
- Assicurarsi che la spia LED blu sia accesa e non lampeggi, altrimenti verificare che il canale ID-Mesh e Mesh siano impostati correttamente nella SIN.EQRTUEVO2T e nel ripetitore
- Verificare che non ci siano altre reti Mesh attive con lo stesso ID-mesh del sistema. Se è così, selezionare un altro ID-mesh per tutti i concentratori e per SIN.EQRTUEVO2T presenti
- Verificare che i misuratori W. M-Bus siano attivi e attivi
- Verificare che il funzionamento su SIN.EQRTUEVO2T sia impostato correttamente in modalità S-Mode, T-Mode o C-Mode.

5) Nessuno dei misuratori è rilevato:
- Controllare il collegamento dell'interfaccia M-Bus al misuratore
- Controllare i collegamenti (4) - M1 e (5) - M2 all'interfaccia slave M-Bus del SIN.EQLC1 (se presente)
- Controllare l'eventuale cortocircuito del cablaggio M-Bus

6) Impossibile accedere al server web da locale:
- 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 192.1.168.1. xxx diverso da 192.168.1.110
- Assicurarsi che il PC non disponga di un DHCP attivo
- Verificare che non vi sia alcun firewall che blocca la porta TCP / IP 80 e 443.

7) Impossibile accedere al server web da remoto:
- Verificare la presenza di un indirizzo IP sotto la voce internet_status raggiungibile da display locale attraverso il menu System Info.

Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso