

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%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac) 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 alimentazione
D Porta Ethernet 1 (PoE)
E Porta Ethernet 2
F Connettore M-Bus (max 20 misur.)
G Connettore alimentazione
H Connettore uscita a relay 1
I Connettore uscita a relay 2
L Connettore ingressi digitali
M Connettore tensione uscita ausiliaria

*il numero max di misuratori M-Bus collegabili al GE552Y051 è 20 con il repeater GE552Y050 possono essere gestiti fino a 250 misuratori

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 GE552Y050

- (1) - Non connesso
- (2) - M1 per connessione ai disp. M-Bus
- (3) - M2 per connessione ai disp. M-Bus
- (4) - Non connesso

Alimentazione:

- (15) - Ingresso 1 di alimentazione del dispositivo
- (16) - Ingresso 2 di alimentazione del dispositivo

Alimentazione ausiliaria in uscita:

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

ETHT1 - Porta ethernet per connessione LAN (PoE)

CONNESSIONE DIRETTA AI DISPOSITIVI M-Bus

CONNESSIONE LAN

CONNESSIONE AL REPEATER M-Bus (GE552Y050)

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 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 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% o 24 Vac (min 20Vac, max 40Vac)

Consumo: 5W

Portata contatti relays: 5A@30Vdc (Carico Resistivo)
2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4; L/R=7ms)

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

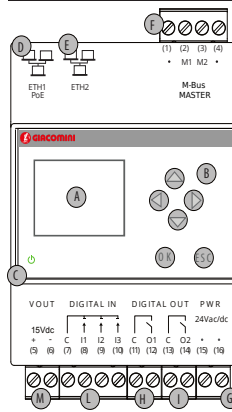
- 1) Il dispositivo non si accende:**
 - Verificare con l'ausilio di un multimetro che la tensione tra i morsetti (15) e (16) sia alimentazione 24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac) o PoE
 - In caso di utilizzo dell'alimentazione da LAN (Power Over Ethernet) verificare che il cavo LAN sia connesso 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 dell'interfaccia M-Bus ai contatori
 - Verificare la connessione del datalogger all'interfaccia M-Bus (GE552Y050) se presente
 - Verificare cortocircuiti sul cavo M-Bus
- 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

7. CARATTERISTICHE TECNICHE

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

8. CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI ILLUSTRATI POSSONO SUBIRE VARIAZIONI ANCHE PREVISIONALI



1. OVERVIEW

- Datalogger with web-server interface
- Manages up to 250 M-Bus meters (Meter-Bus)*
- Archived data over the last 10 years
- Meters data acquisition interval from 15' to 1 month
- Meters reading, report sending, system remote management
- 24Vdc +/-10% or 24Vac (min20Vac, max40Vac) power supply or PoE
- DIN rail mounting (4 modules)
- Graphic display and digital I/O

- A.** Graphic display
B. Navigation keys
C. Led power supply
D. Ethernet Port 1 (PoE)
E. Ethernet Port 2
F. M-Bus connector (max 20 meters)
G. Power supply Connector
H. Relay 1 connector
I. Relay 2 connector
L. Digital Input connector
M. Auxiliary output voltage connector

*At the GE552Y051 up to 20 M-Bus meters can be connected, with the GE552Y050 repeater up to 250 meters can be managed.

2. CONNECTIONS

Digital Inputs:

- (7) - Common for digital Inputs
- (8) - Digital Input 1 (Vin 12-24Vdc)
- (9) - Digital Input 2 (Vin 12-24Vdc)
- (10) - Digital Input 3 (Vin 12-24Vdc)

Power supply:

- (15) - Input 1 for device power supply
- (16) - Input 2 for device power supply
- (ETH1) - Ethernet Port for LAN connection (PoE)

Relay Output:

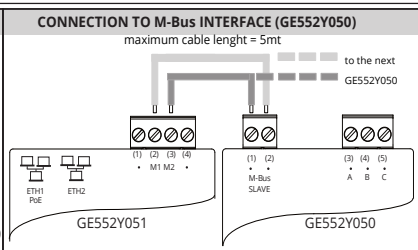
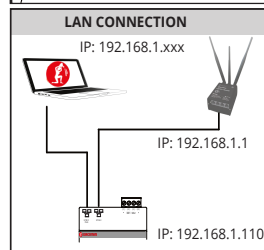
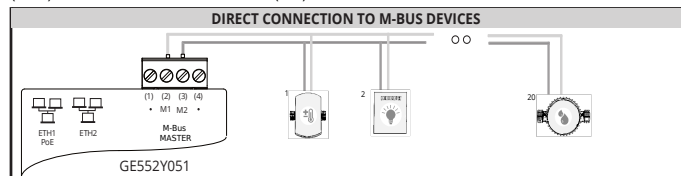
- (11) - Common Relay 1
- (12) - NO Relay 1 Contact
- (13) - Common Relay 2
- (14) - NO Relay 2 Contact

Interface for GE552Y050

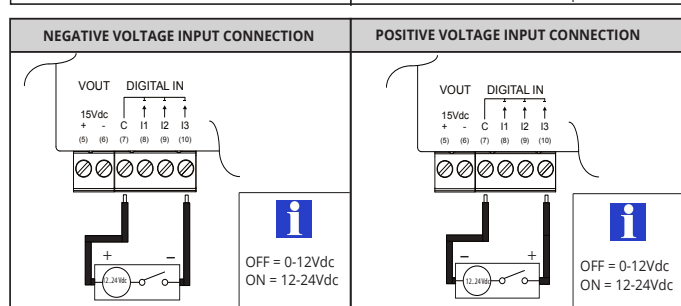
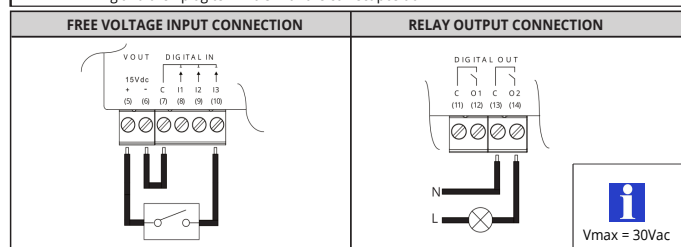
- (1) - Not connected
- (2) - Pin (A) for connection with MBUS dev.
- (3) - Pin (B) for connection with MBUS dev.
- (4) - Not connected

Auxiliary output voltage:

- (5) - Vout positive pin +15V, Imax = 10mA
- (6) - Vout negative pin



Apply to the device a supply voltage equal to 24Vdc +/- 10% or 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)
 Before making any connections, turn off the power, remove the terminals, complete wiring and then plug terminals with the correct position

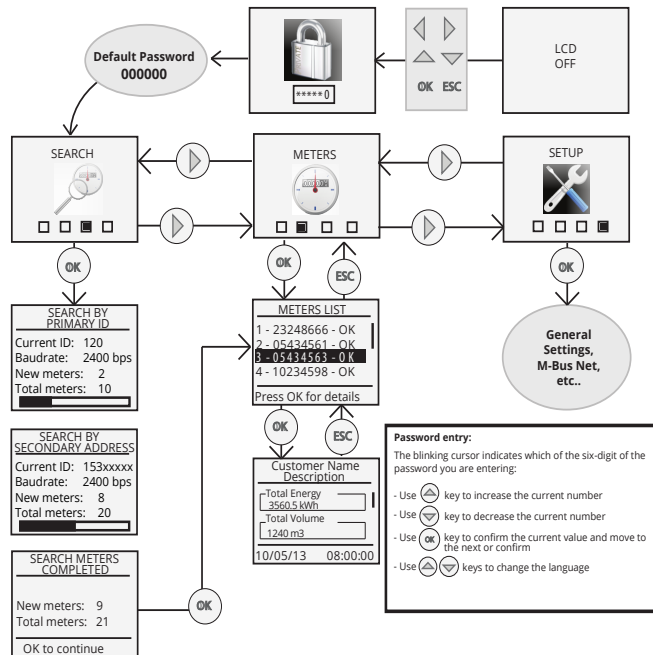


3. FIRST SETUP VIA DISPLAY



On first use of the device:

- 1) Connect the M-Bus devices to GE552Y051 to terminals M1(2) and M2 (3) as indicated in the manufacturer's guide
- 2) Enter the default password 000000 to access the menu
- 3) Press OK at the menu "SEARCH" and follow the instructions given below.



4. FIRST ACCESS TO THE WEBSERVER

- 1) Connect one of the two Ethernet ports to your PC or LAN
- 2) Make sure that you PC has an IP address of 192.168.1.xxx type where xxx is a number between 1 and 254 different from 110
- 3) Open an internet browser (Chrome, Firefox or Safari)
- 4) On the address bar digit 192.168.1.110
- 5) At authentication request enter the default password (User Name: **admin** Password: **admin**)
- 6) To use follow the instructions provided in the User Guide

The "Authentication Required" dialog box shows the server URL: http://192.168.1.110:80. It requires a username and password. The default username is "admin" and the default password is "admin". The user can click "Log In" or "Cancel".

5. TECHNICAL DATA

- Temperature range: Operative: -20°C ... +55°C; Storage: -25°C ... +65°C
- Protection Grade: IP 20 (EN60529)
- Mounting: 35 mm DIN Rail (EN60715)
- Dimensions: 4 DIN modules (90x72x64,5)
- Power supply: 24Vdc +/- 10% or 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)
- Consumption: 5W
- Relays max load: 5A@30Vdc (Resistive Load); 2A@30Vdc (Inductive Load cosφ=0.4; L/R=7ms)



-20°C to +55°C

TROUBLESHOOTING

1) The datalogger does not turn ON:

- Check with the aid of a multimeter that the voltage between the terminals (15) and (16) is 24Vdc +/- 10% or 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac)
- In case of power supply from the LAN (Power Over Ethernet) verify that the LAN cable is connected to the PoE switch

2) The display is off:

- After 10 minutes of inactivity, the display turns off. To turn on again, press any key

3) Not all meters are detected:

- Verify that not detected meters support 2400bps default communication speed and addressing for primary and secondary address
- Verify that the maximum number of allowed wired meters hasn't been already configured

4) None of the meters is detected:

- Check the M connection to the M-Bus interface (GE552Y050)
- Check the M-Bus interface connection (GE552Y050) to the meters
- Verify that there are more than 5 mt of cable between the datalogger and the M-Bus interface (GE552Y050)
- Check for short circuit on M-Bus wiring

5) Unable to access the webserver:

- Verify that your PC has an address in the same network as the datalogger. The datalogger default IP address is 192.168.1.110, then the PC must have a 192.168.1.xxx address different from 192.168.1.110
- Verify that there is no firewall blocking the TCP/IP 80 port