

GUIDA ALLA SCELTA GATEWAY DATA LOGGER SERIE EXCGLB

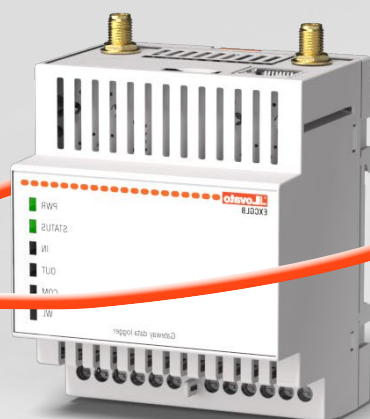
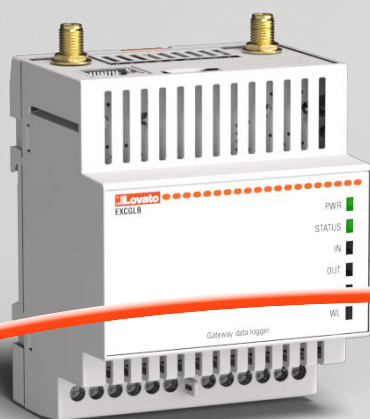
Guida rapida alla configurazione



ENERGY AND AUTOMATION

GUIDA ALLA SCELTA GATEWAY DATA LOGGER SERIE EXCGLB

Segui i passaggi da 1 a 5 e configura il tuo gateway data logger in modo semplice e veloce!



1 DOVE VUOI INSTALLARE IL GATEWAY DATA LOGGER?

- A - RETE LOCALE PRIVATA**
- B - RETE AZIENDALE**

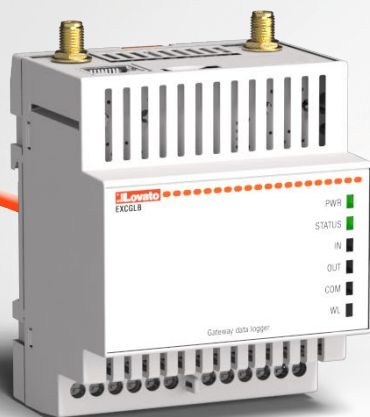
Installa il gateway data logger in una rete locale liberamente configurabile o all'interno di una rete aziendale, soggetta a regole imposte dal reparto IT dell'azienda.

2 IL GATEWAY DATA LOGGER DEVE ESSERE CONNESSO A INTERNET?

- A - NO**
- B - SI**

- RETE WI-FI
- RETE MOBILE 4G (LTE)
- RETE CABLATA

Collega il gateway data logger a internet tramite Wi-Fi, rete mobile 4G (LTE) o rete cablata.

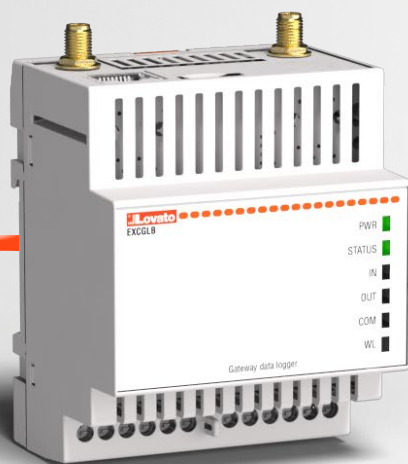


3 COLLEGA E CONFIGURA I DISPOSITIVI IN CAMPO

Collega al gateway data logger i dispositivi in campo tramite connessione RS485, Ethernet o in configurazione mista, fino ad un **massimo di 20 dispositivi** (di cui al massimo 10 via Ethernet).

- A - ETHERNET**
- B - RS485**





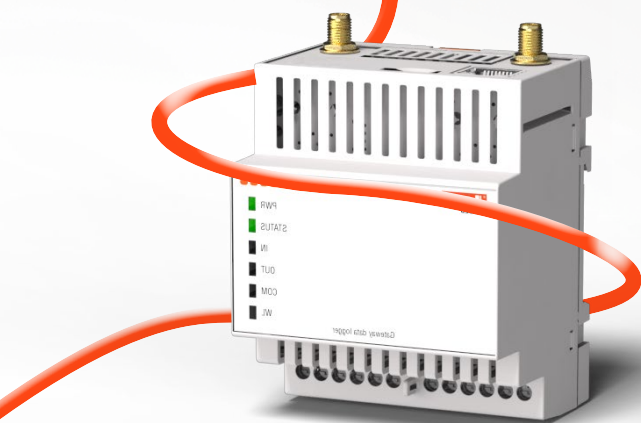
5

VUOI COLLEGARE IL GATEWAY DATA LOGGER A Synergy^{cloud}?

Collega il gateway data logger al tuo account **Synergy^{cloud}** per monitorare da remoto i dati raccolti dai dispositivi in campo tramite browser web o dispositivi mobile.

A - NO

B - SI



4

RICONOSCI I DISPOSITIVI

Accedi al web server del gateway data logger per verificare il riconoscimento dei dispositivi connessi.



Scegli tra:

Rete aziendale

soggetta a regole imposte da IT

Chiedere all'IT manager il formato degli indirizzi IP da utilizzare e configurare su tutti i dispositivi (es. 172.100.110.x).

L'indirizzo IP del gateway data logger può essere:

- un IP **statico** assegnato dall'IT manager
- un IP assegnato da un server **DHCP virtualmente statico**, che deve rimanere invariato nel tempo.

Rete locale privata

liberamente configurabile

Il formato degli indirizzi IP può essere scelto liberamente. Si consiglia di mantenere l'indirizzo IP del gateway data logger di default

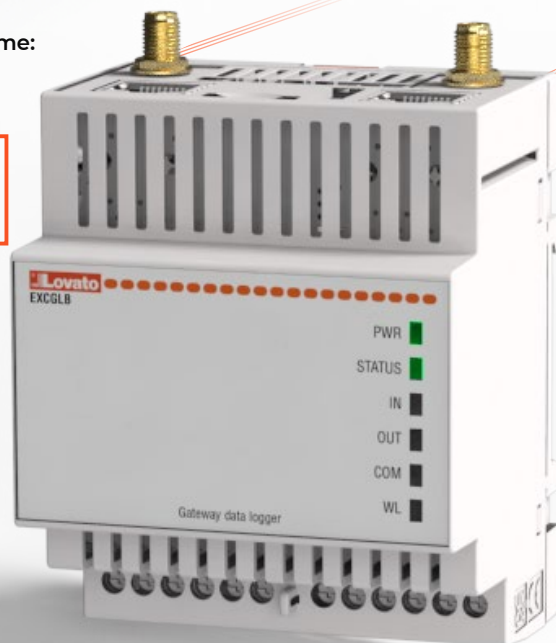
192.168.0.1

i Nel caso in cui si desideri l'interfacciamento a **Synergy Cloud**, il gateway data logger dovrà essere connesso a internet. Verificare fin da subito con il proprio IT manager l'indirizzo IP da assegnare al gateway data logger e che sia autorizzato alla connessione internet.

ACCESSO AL WEB SERVER DEL GATEWAY DATA LOGGER

- 1 il gateway data logger deve essere alimentato
 - 2 collegare il gateway data logger EXCGLB ad un PC tramite un cavo Ethernet diretto
 - 3 assegnare alla scheda di rete Ethernet del PC un indirizzo IP della stessa famiglia del gateway data logger (192.168.0.xxx)
 - 4 aprire un browser e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP del gateway data logger 192.168.0.1
 - 5 si apre la pagina di login del web server.
Digitare le credenziali di default:
 - a. username= admin
 - b. password= admin
- i** Al primo accesso viene richiesta la modifica delle credenziali che devono rispettare i requisiti specificati all'interno della schermata.

Scopri come:



Rete aziendale

soggetta a regole imposte da IT.

Vai al paragrafo:

→ MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP
DEL GATEWAY DATA LOGGER

Rete locale privata

liberamente configurabile.

Vai al paragrafo:

→ IMPOSTARE DATA E ORA

MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP DEL GATEWAY DATA LOGGER (SOLO PER RETE AZIENDALE)

- ❶ accedere al web server del gateway data logger
- ❷ per modificare l'indirizzo IP del gateway data logger cliccare sul menù a sinistra **SETTINGS** → **NETWORK INTERFACES**.
- ❸ cliccare sul pulsante **EDIT** per modificare l'indirizzo IP:

- in caso di indirizzo IP statico configurato manualmente:

digitare il nuovo indirizzo IP nel campo **ADDRESS** (es. 172.10.20.10) sulla riga **ETH0** e cliccare su **SAVE**.



Scopri come:



- in caso di indirizzo IP assegnato tramite server DHCP:

- ❶ abilitare il flag DHCP sulla riga **ETH0**



Attenzione! Se l'indirizzo IP del gateway data logger viene assegnato tramite DHCP prima di procedere con i passaggi successivi, verificare con l'IT Manager che il server DHCP sia attivo e funzionante. Se si tenta l'indirizzamento tramite DHCP senza un server DHCP funzionante, il gateway data logger non riceverà alcun indirizzo IP, causando la perdita della connessione e l'impossibilità di accedere al suo web server. In questo caso, sarà necessario inviare il prodotto in LOVATO Electric per un ripristino alle impostazioni di fabbrica.

- ❷ scollegare il cavo di rete utilizzato per la connessione diretta al PC ed inserire il cavo di rete aziendale connesso al server DHCP **attivo e funzionante**.
- ❸ chiedere all'IT manager il nuovo indirizzo IP virtualmente statico assegnato dal server DHCP al gateway data logger.



Prendere nota di questo indirizzo IP, che dovrà essere impostato all'interno dei dispositivi che verranno collegati via Ethernet al gateway data logger.



Dopo la modifica dell'indirizzo IP verrà persa la connessione con il web server. Da questo momento in poi, l'accesso al web server sarà possibile solamente da un PC connesso alla stessa rete del gateway data logger (es. PC connesso alla rete aziendale).

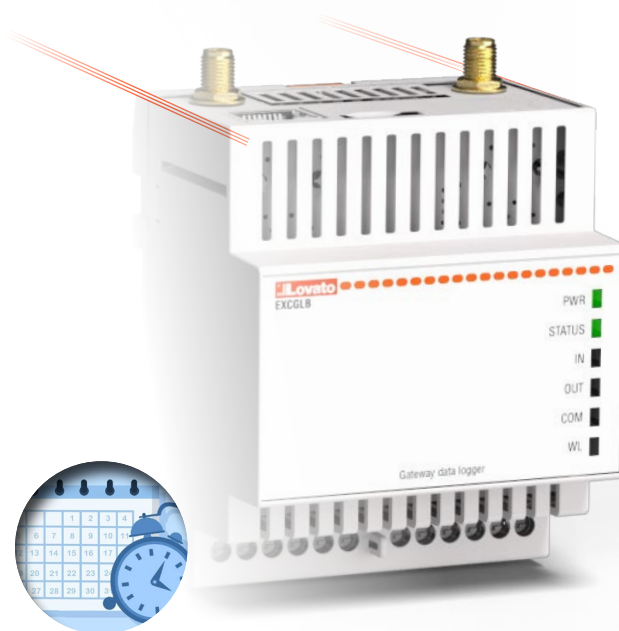
Per cambiare l'indirizzo IP del PC vedi paragrafo **ACCESSO AL WEB SERVER** - punto 3

IMPOSTARE DATA E ORA DEL GATEWAY DATA LOGGER

Per la registrazione dei dati con il corretto riferimento temporale è obbligatorio impostare data e ora corrente.

- ❶ aprire un browser e accedere al web server digitando l'indirizzo IP del gateway data logger
- ❷ dal menu **SETTINGS** cliccare sulla voce **DATE & TIME**
- ❸ cliccare su **EDIT** e aggiornare data, ora e fuso orario
- ❹ disabilitare la funzione NTP
- ❺ aggiornare data e ora e cliccare su **SAVE**.

Scopri come:



IL GATEWAY DATA LOGGER DEVE ESSERE CONNESSO A INTERNET?

A - NO: salta al capitolo 3.

B - SI: scegli tra le seguenti opzioni.

Wi-Fi

Rete mobile 4G LTE

Rete cablata

i Opzione disponibile solo per modello EXCGLB01.

i Opzione disponibile solo per i modelli EXCGLB02 e EXCGLB03.

i Opzione disponibile per tutti i modelli EXCGLB...

1 Collegare l'antenna Wi-Fi (codice suggerito CX07) al connettore Wi-Fi del gateway data logger.

1 Con gateway data logger disalimentato inserire una SIM dati nell'apposito SLOT di EXCGLB e collegare l'antenna 4G LTE (codice suggerito CX05) al connettore LTE del gateway data logger.

Collegare il gateway data logger alla rete cablata connessa a Internet tramite cavo Ethernet.

2 Accedere al web server di EXCGLB e selezionare dal menu a sinistra la voce **SETTINGS → NETWORK INTERFACES**.

2 Accedere al web server di EXCGLB e selezionare dal menu a sinistra la voce **SETTINGS → NETWORK INTERFACES**.

Il gateway data logger si connette automaticamente a internet tramite la rete cablata.

3 Nella sezione **Wi-Fi** cliccare su **EDIT** e selezionare dal menu a tendina la rete Wi-Fi alla quale ci si vuole connettere e inserire la password della rete Wi-Fi e cliccare il pulsante **SAVE**.

3 Nella sezione **MOBILE NETWORKING SETTINGS** inserire il PIN della SIM (se presente), l'APN del gestore di rete (es: mobile.vodafone.it), attivare il pulsante **Enabled** e cliccare il pulsante **SAVE**.



Scopri come:



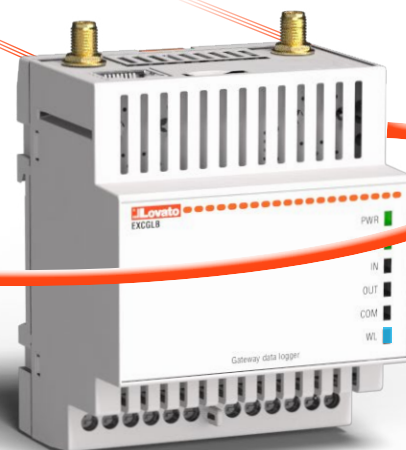
Scopri come:



4 E' suggerito il riavvio dell'alimentazione del gateway data logger.

4 E' suggerito il riavvio dell'alimentazione del gateway data logger.

i Se la SIM viene riconosciuta e c'è campo il LED blu WL inizia a lampeggiare.

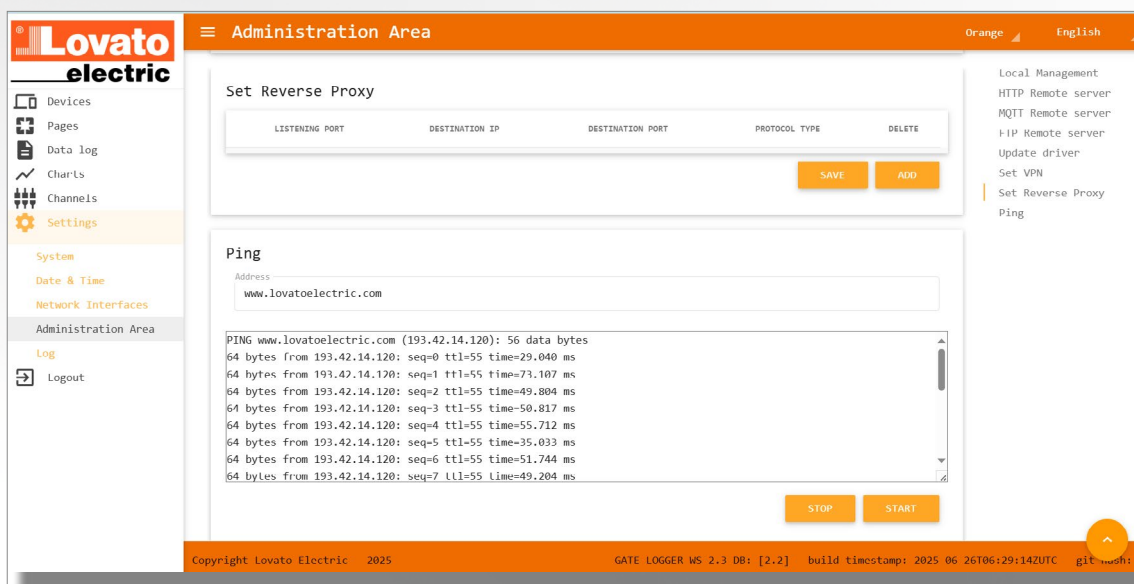


Scopri come:



TEST DI CONNESSIONE A INTERNET

Da web server accedere al menu **SETTINGS** → **ADMINISTRATION AREA**, nella sezione **PING** digitare nel campo Address l'indirizzo www.lovatoelectric.com, cliccare il pulsante **START** e verificare che il gateway data logger risponda correttamente.



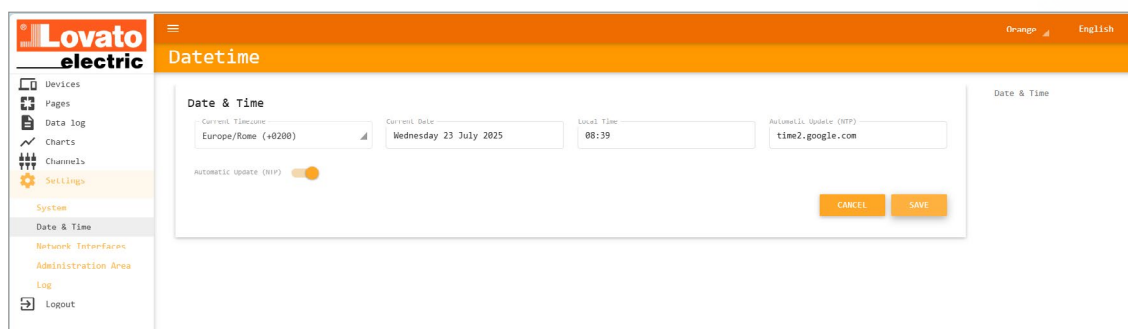
Scopri come:



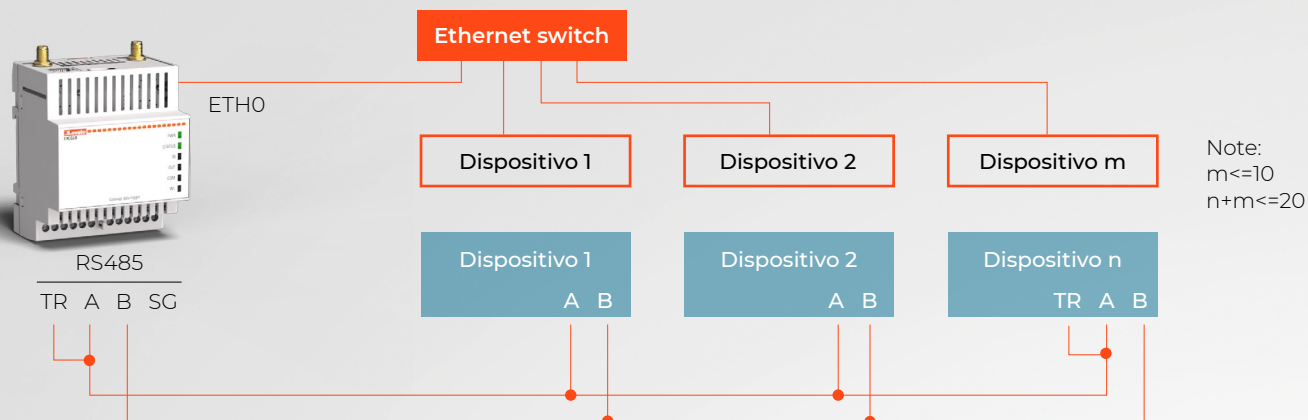
ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO NTP

Una volta che il gateway data logger è connesso a internet, va abilitata la funzione NTP per l'aggiornamento automatico di data e ora via internet.

- ❶ da web server accedere al menu **SETTINGS**
- ❷ cliccare sulla voce **DATE & TIME**
- ❸ cliccare su **EDIT** e selezionare il fuso orario corretto (Current Timezone)
- ❹ abilitare la funzione NTP
- ❺ cliccare su **SAVE**.

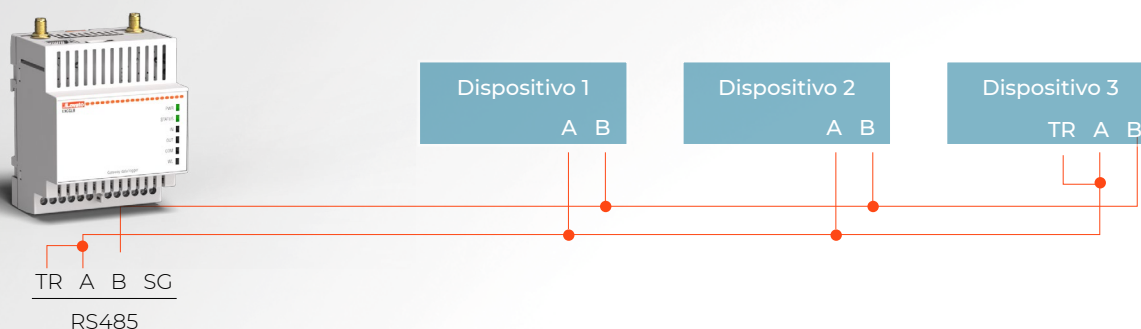


I dispositivi in campo possono essere collegati tramite porta RS485, porta Ethernet o anche in configurazione mista, fino ad un massimo di 20 dispositivi (di cui massimo 10 via Ethernet).



Dispositivi connessi in RS485

- Collegare in serie terminali A e B del gateway data logger ai terminali A e B delle porte RS485 dei dispositivi installati in campo tramite doppino intrecciato.
- Sul primo e sull'ultimo dispositivo della rete seriale RS485 è necessario connettere una resistenza di terminazione da 120Ω. La maggior parte dei dispositivi LOVATO Electric integra già al proprio interno una resistenza di terminazione (TR), attivabile eseguendo un ponticello tra i terminali TR e A, come da esempio sotto riportato. Collegare i terminali TR-A esclusivamente sul primo dispositivo (EXCGLB) e sull'ultimo dispositivo della rete seriale RS485.



Configurare i dispositivi in campo: impostare in ciascun dispositivo collegato via RS485 i seguenti parametri:

PARAMETRO	INFO	Dispositivo 1	Dispositivo 2	Dispositivo 3
Indirizzo seriale (nodo)	Indirizzo seriale (nodo) univoco e diverso da tutti gli altri	1	2	3
Velocità	Impostare tutti i dispositivi con la stessa velocità. Valore consigliato 38400bps (default EXCGLB). ❶	38400 BPS	38400 BPS	38400 BPS
Formato dati	Impostare tutti i dispositivi con lo stesso formato dati: 8 bit dati, nessuna parità	8/N	8/N	8/N
BIT di stop	Impostare 1 bit di stop	1	1	1
Protocollo	Impostare protocollo Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU

❶ Se anche solo uno dei dispositivi ha una velocità massima impostabile inferiore (es. 9600 bps), uniformare la velocità di tutti i dispositivi (incluso il gateway data logger) a quel valore. Per la modifica dei parametri di comunicazione del gateway data logger, accedere da web server alla sezione Channels.

Per maggiori informazioni relative alla configurazione dei parametri fare riferimento ai manuali dei dispositivi.

Dispositivi connessi in Ethernet

Si possono collegare **SOLO** dispositivi configurabili come **Client** in grado di collegarsi ad un indirizzo **IP remoto**.

i Tutti gli analizzatori di rete LOVATO Electric serie DMG e contatori di energia serie DME dotati di porta Ethernet, supportano questa funzione.



Configurare i dispositivi in campo: impostare in ciascun dispositivo collegato via Ethernet i seguenti parametri:

Parametro	Info	Dispositivo 1	Dispositivo 2	Dispositivo 3
Indirizzo seriale (nodo)	Indirizzo seriale (nodo) univoco e diverso da tutti gli altri	4	5	6
Protocollo	Impostare protocollo Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP
Indirizzo IP	Impostare indirizzo IP univoco e appartenente alla stessa famiglia di rete del gateway data logger (default 192.168.0.1) e	192.168.0. 2	192.168.0. 3	192.168.0. 4
Subnet mask	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Porta TCP	Impostare su tutti i dispositivi il valore 1001	1001	1001	1001
Funzione client/server	Configurare tutti i dispositivi come client. Se questa opzione non è disponibile, il dispositivo non è compatibile con EXCGLB	Client	Client	Client
Indirizzo IP remoto	Impostare in tutti i dispositivi il valore dell'indirizzo IP del gateway data logger e	192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.1
Porta IP remota	Impostare su tutti i dispositivi il valore 1000	1000	1000	1000

e Se l'indirizzo IP del gateway data logger è stato modificato rispetto al valore di default (192.168.0.1), allineare il formato degli indirizzi IP di tutti i dispositivi connessi in Ethernet al nuovo formato dell'indirizzo IP del gateway data logger.

Esempio: Se EXCGLB è stato configurato con indirizzo IP 172.10.20.10, impostare su ogni dispositivo connesso in Ethernet un indirizzo IP univoco appartenente alla famiglia di rete 172.10.20.x (es. 172.10.20.11, 172.10.20.12, ecc...) e nel parametro "Indirizzo IP remoto" l'indirizzo IP del gateway data logger 172.10.20.10.

Per maggiori informazioni relative alla configurazione dei parametri fare riferimento ai manuali dei dispositivi.

Scopri come:



RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEI DISPOSITIVI

- 1 aprire un browser e accedere al web server digitando l'indirizzo IP del gateway data logger
- 2 cliccare sul menù a sinistra **DEVICES**
- 3 i dispositivi connessi in Ethernet e la maggior parte dei dispositivi LOVATO Electric connessi in RS485 vengono riconosciuti in automatico ed elencati nella lista **DEVICES**.
Se i dispositivi non vengono visualizzati, cliccare sull'icona per aggiornare la pagina
- 4 l'icona segnala la necessità di assegnare uno scenario al dispositivo.
Selezionare la riga del dispositivo e cliccare sull'icona

<input type="checkbox"/>	IMAGE	LAST READ	ID
<input type="checkbox"/>		28/04/2022 21:09:00	8
<input type="checkbox"/>		28/04/2022 21:09:00	7
<input type="checkbox"/>		28/04/2022 21:09:00	6
<input type="checkbox"/>		28/04/2022 21:09:00	5

- 5 selezionare dal menu a tendina **SCENARIO** lo scenario desiderato ed assegnare un nome personalizzato al dispositivo nel campo **DESCRIPTION** *

* si consiglia di impostare lo scenario Basic proposto di default.
Per scenari differenti consultare l'istruzione I722, scaricabile dal sito www.lovatoelectric.com

Per modificare lo scenario è necessario eliminare il dispositivo dalla lista **DEVICES**.

Add device directly connected

Scenario: **Basic**

Serial port: **COM1**

Device name: **Basic**

Voltage indicator scale (V): **400**

Current indicator scale (A): **100**

Power indicator scale (kW): **100**

Buttons: **OK** **Cancel**

- 6 una volta assegnato lo scenario, dopo circa 10 secondi l'icona del dispositivo nel menu **DEVICES** diventa

Devices - 06/02/2025 17:26:23			
<input type="checkbox"/>	IMAGE	LAST READ	ID
<input type="checkbox"/>		28/04/2022 21:24:00	8
<input checked="" type="checkbox"/>		28/04/2022 21:24:00	7

- i** se è presente l'icona significa che uno o più dispositivi sono off-line.
- a. aggiornare la pagina
 - b. verificare il cablaggio e i parametri di connessione
 - c. se l'icona non diventa verde , contattare service@lovatoelectric.com.

RICONOSCIMENTO MANUALE DEI DISPOSITIVI

I dispositivi che non vengono riconosciuti automaticamente, come i micro PLC LOVATO Electric serie LRK, il concentratore dati DMECD e i dispositivi di terze parti, devono essere configurati manualmente.

Scopri come:



- 1 cliccare sull'icona per aggiungere un dispositivo
- 2 compilare i seguenti campi:
 - a. **DESCRIPTION**: assegnare un nome al dispositivo
 - b. **MODEL**: selezionare il modello del dispositivo dal menu a tendina
- i** se il modello desiderato non è presente nella lista, contattare service@lovatoelectric.com per richiederne l'inserimento
 - c. **STATUS**: Enabled
 - d. **LICENSED**: Yes
 - e. **MODBUS NODE ADDRESS**: inserire l'indirizzo seriale impostato sul dispositivo
 - f. **SCENARIO**: selezionare lo scenario desiderato

- 3 cliccare su **SAVE** ed il dispositivo viene aggiunto nella lista **DEVICES**

- a. se il dispositivo viene riconosciuto correttamente compare l'icona
- b. se accanto al dispositivo viene visualizzata l'icona , significa che il gateway data logger ha rilevato un modello diverso da quello selezionato. Posizionarsi con il puntatore del mouse sul simbolo , per visualizzare il modello del dispositivo riconosciuto.
- c. se è presente l'icona , significa che uno o più dispositivi sono off-line, verificare i collegamenti e parametri di connessione. Una volta verificati questi passaggi, se l'icona non diventa verde, contattare service@lovatoelectric.com

- i** se il dispositivo non viene riconosciuto, verificare:
- a. cablaggio
 - b. impostazione dei parametri
 - c. se il problema persiste, contattare service@lovatoelectric.com.



è un software per il monitoraggio dei dispositivi da remoto da un PC o dispositivo mobile connesso a Internet. Per abilitare le funzioni del Cloud è necessario disporre di una licenza per ogni dispositivo connesso al gateway data logger.

Per informazioni sulle licenze contattare vendite@lovatoelectric.com.

Per informazioni sull'attivazione delle licenze e la creazione dell'account Synergy^{cloud} contattare service@lovatoelectric.com.

Scopri come:



INTERFACCIAMENTO DEL GATEWAY DATA LOGGER A Synergy^{cloud}

Per interfacciare il gateway data logger a Synergy^{cloud} :

- ❶ connettere il PC e il gateway data logger a internet (vedere capitolo 2)
- ❷ aprire un browser e accedere al web server digitando l'indirizzo IP del gateway data logger
- ❸ cliccare sul menu **SETTINGS** → **ADMINISTRATION AREA** → **HTTP REMOTE SERVER**
- ❹ inserire le credenziali dell'account Synergy^{cloud} (user e password) a cui collegare il gateway data logger.

⚠ Il campo Remote Server address (<https://monitoring.lovatoelectric.com/api/gl/Excgl/Send>) non deve essere modificato.

Nel caso in cui venga erroneamente modificato o cancellato, è possibile ripristinare il valore di default cliccando sull'apposito tasto.

ACCESSO A Synergy^{cloud}

- ❶ da un PC connesso a Internet aprire un browser e digitare l'indirizzo <https://monitoring.lovatoelectric.com>
- ❷ effettuare il LOG IN inserendo le credenziali del tuo account Synergy^{cloud}
- ❸ verificare che i dispositivi connessi al gateway data logger vengano mostrati nella lista **DEVICES** di Synergy^{cloud}

Per maggiori informazioni contattare service@lovatoelectric.com.



GUIDA ALLA SCELTA GATEWAY DATA LOGGER SERIE EXCGLB



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12

24020 Gorle (Bergamo)

tel 035 4282111

info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sui depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.