



22 016 001 - 1



Gateway per contatori di energia MODBUS-MQTT via IP ZGW16WL-IP / ZGW16NI-IP

Questi dispositivi devono essere installati solo da un tecnico elettricista qualificato, altrimenti esiste il rischio di incendio o di scosse elettriche!

Temperatura sul sito di installazione: -20°C fino a +50°C.
Temperatura di stoccaggio: -25°C fino a +70°C.
Umidità relativa: valore medio annuo <75%.

ZGW16WL-IP:

Dispositivo da montare su guida DIN-EN 60715 TH35.

2 moduli di larghezza = 36 mm, profondità 58 mm.

Interfaccia IP opzionale tramite WLAN o LAN.

La connessione WLAN utilizza la banda di frequenza 2.4 GHz. La connessione LAN avviene tramite connettore RJ45 con 10/100Base-T.

Consumo in stand-by solo 0,9 Watt.

ZGW16NI-IP:

Dispositivo da montare su guida DIN-EN 60715 TH35.

1 modulo di larghezza = 18 mm, profondità 58 mm.

Interfaccia IP tramite WLAN.

La connessione WLAN utilizza la banda di frequenza 2.4 GHz.

Consumo in stand-by solo 0,8 Watt.

ZGW16WL-IP e ZGW16NI-IP, di seguito denominati 'ZGW16-IP',

Gateway con interfaccia IP per i contatori di energia Modbus ELTAKO.

La connessione IP avviene tramite LAN o WLAN. Il gateway trasmette i dati di qualsiasi contatore di energia Modbus ELTAKO tramite il protocollo MQTT e REST-API. I dati vengono trasferiti dal ZGW16-IP a un broker MQTT esterno a scelta.

Per ulteriori dettagli su MQTT, vedere: www.mqtt.org.

I valori correnti dei contatori e una cronologia possono essere visualizzati tramite l'app ELTAKO Connect e l'interfaccia web. L'avvio e la configurazione iniziali possono essere effettuati tramite l'app ELTAKO Connect e l'interfaccia web. Gli aggiornamenti del firmware avvengono tramite l'interfaccia web. Un REST-API è disponibile sulla pagina del prodotto online del dispositivo.

Elementi di controllo

Il ZGW16-IP dispone di un interruttore rotativo con le posizioni 1-10 e LED integrato (verde/rosso). Nello stato di consegna, il LED lampeggia in verde, mentre l'interruttore rotativo non deve trovarsi nella posizione 1 o 10.

Una volta completato l'avvio iniziale, il LED si spegne.

Impostazioni di fabbrica

Se l'interruttore rotativo viene impostato sulla posizione 1 o 10, il LED si accende fisso in verde.

Se l'interruttore rotativo viene ruotato 5 volte dalla posizione 1 e di nuovo indietro entro 10 secondi, il ZGW16-IP viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica e lo stato di consegna viene ripristinato.

Segnalazione di errore

Se non è possibile trasferire i dati al broker MQTT (ad es. MQTT non configurato o connessione dati interrotta), il LED si accende fisso in rosso. Alla successiva trasmissione dei dati riuscita, il LED si spegne.

Se il LED lampeggia in rosso, circa 5 volte al secondo, si è verificato un errore hardware e il dispositivo deve essere sostituito.

Avvio iniziale tramite l'app ELTAKO Connect

Dopo aver fornito l'alimentazione al ZGW16-IP, viene attivato un punto di accesso WLAN.

SSID: Eltako-ZGW16-IP

Password: zgw16-ip

Una volta connessi al punto di accesso WLAN, è possibile avviare l'app ELTAKO Connect.

Il ZGW16-IP verrà automaticamente individuato e visualizzato nell'app ELTAKO Connect.

Nello stato di consegna, è necessario innanzitutto impostare una password di accesso.

I valori correnti dei contatori e una cronologia possono ora essere consultati sotto la voce di menu 'Contatori'.

Le spiegazioni riguardanti le ulteriori opzioni di configurazione si trovano nella parte successiva del manuale utente.

Avvio iniziale e configurazione del dispositivo tramite interfaccia web

Tramite WLAN: Dopo aver fornito l'alimentazione al ZGW16-IP, viene attivato un punto di accesso WLAN.

SSID: Eltako-ZGW16-IP

Password: zgw16-ip

L'indirizzo IP del dispositivo è

192.168.4.1 (WLAN) o 192.168.5.1 (LAN)

Tramite LAN (solo ZGW16WL-IP): Nello stato di consegna, la porta LAN ha l'indirizzo IP 192.168.5.1.

Per accedere, inserire <http://192.168.5.1> (LAN) o <http://192.168.4.1> (WLAN) nella barra degli indirizzi.

Nello stato di consegna, è necessario innanzitutto impostare una password di accesso.

Welcome to FGW14-IP

Please set a new password.

Password

Confirm Password

Set Password

Connection to the WLAN access point

SSID: Eltako-ZGW16-IP

Password: zgw16-ip



Sistema

Qui puoi assegnare al ZGW16-IP un nome appropriato di fino a 16 caratteri.

Device-Settings

Device-Name

Save

Type

ZGW16NI-IP

Serial number

5C54F8C2-D361-4015-9752-4BA4C88A8F44

Version

0.0.0

Inoltre, è possibile eseguire un aggiornamento del firmware, cambiare la password di accesso e ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

L'orario di sistema può essere impostato tramite NTP (solo con connessione Internet attiva) o manualmente.

Time-Settings

Date/Time

24.04.2024 21:37

Retrieve time from NTP-Server (NTP active)

If the time is obtained from an NTP server, the changes will only become active after a short time. A reload of the page is then necessary to make the changes visible.

Save

Rete

La configurazione LAN è possibile solo per il ZGW16WL-IP.

Se si desidera utilizzare il Wi-Fi, è possibile configurare una connessione a una rete Wi-Fi esistente (Modalità Stazione).

In questo modo, l'Access Point del ZGW16 viene disattivato.

Network

Interface **LAN**

Disable LAN interface

Ensure that not all interfaces are disabled. The last activated interface has priority.

DHCP

active

IP-Address

Subnet-Mask

Standard-Gateway

DNS-Server

Alternative DNS-Server

Save

Interface **WLAN**

Disable WIFI interface

Ensure that not all interfaces are disabled. The last activated interface has priority.

SSID

Search for networks

Password

DHCP

active

IP-Address

Subnet-Mask

Standard-Gateway

DNS-Server

Alternative DNS-Server

Save

È possibile disattivare l'interfaccia WLAN e l'interfaccia LAN. In nessun caso si devono disattivare entrambe le interfacce, poiché non è più possibile accedere al dispositivo dalla rete.

MQTT

Sotto 'MQTT' è possibile definire un broker MQTT specifico come indirizzo di destinazione per i dati del contatore.

È possibile utilizzare `mqqtts://` o `mqtt://`. La porta può essere selezionata liberamente nell'intervallo 1 - 65535. La porta può essere selezionata liberamente nell'intervallo 1 - 65535. Se fornita dal broker, è possibile memorizzare un certificato opzionale.

È inoltre possibile modificare il nome del topic MQTT (ZGW16-IP predefinito).

MQTT-Broker-Settings

Broker URI

mqtt://

MQTT connection established

Port

Client-ID

User

Password

Certificate

unconfigured

Topic

La velocità massima dei dati dipende dalla qualità della rete e dal tempo di risposta del broker.

Dispositivi

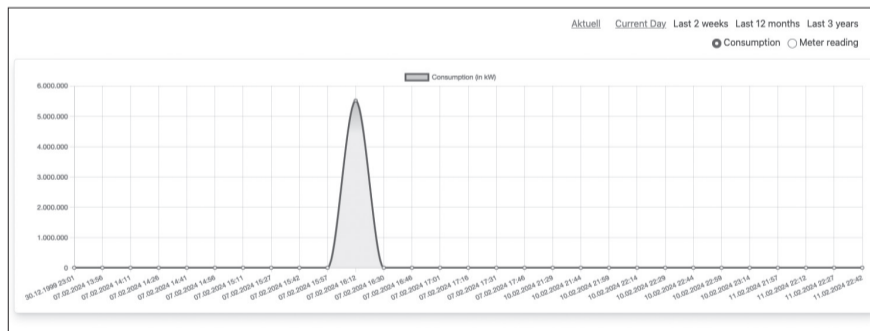
Sotto 'Dispositivi' viene mostrato il contatore ELTAKO Modbus riconosciuto sul bus RS485, con l'indirizzo del bus e il tipo di contatore.

L'indirizzo del bus impostato sul contatore ELTAKO Modbus deve essere 1; altrimenti, il contatore non verrà riconosciuto. Inoltre, è possibile attivare qui l'inoltro dei dati del contatore tramite MQTT.

Bus-Address	Forward to MQTT	Name	Device Type
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Solar-System	DSZ15DZMOD

I valori correnti del contatore e la cronologia diventano visibili aprendo il display del dispositivo. I dati storici vengono memorizzati localmente sul ZGW16-IP.

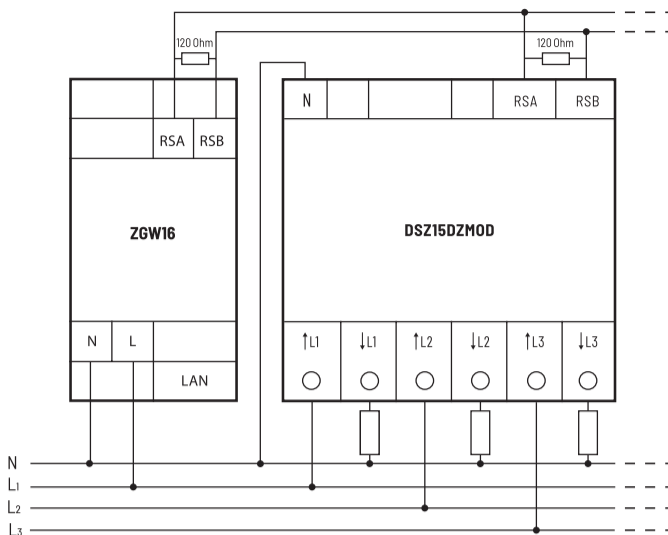
Bus-Address	Forward to MQTT	Name	Device Type																
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Solar-System	DSZ15DZMOD																
<table border="0"> <tr> <td>Voltage of L1 to N 240,9 Volt 24.04.2024 21:50</td> <td>Voltage of L2 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50</td> <td>Voltage of L3 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50</td> <td>L1 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50</td> </tr> <tr> <td>L2 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50</td> <td>L3 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50</td> <td>L1 active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50</td> <td>L2 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50</td> </tr> <tr> <td>L3 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50</td> <td>L1 power factor 1,0 24.04.2024 21:50</td> <td>L2 power factor 0,0 24.04.2024 21:50</td> <td>L3 power factor 0,0 24.04.2024 21:50</td> </tr> <tr> <td>Total active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50</td> <td>Total power factor 1,0 24.04.2024 21:50</td> <td>Total imported active energy 0,6 kWh 24.04.2024 21:50</td> <td>Total exported active energy 0,0 kWh 24.04.2024 21:50</td> </tr> </table>				Voltage of L1 to N 240,9 Volt 24.04.2024 21:50	Voltage of L2 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50	Voltage of L3 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50	L1 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50	L2 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50	L3 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50	L1 active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50	L2 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50	L3 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50	L1 power factor 1,0 24.04.2024 21:50	L2 power factor 0,0 24.04.2024 21:50	L3 power factor 0,0 24.04.2024 21:50	Total active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50	Total power factor 1,0 24.04.2024 21:50	Total imported active energy 0,6 kWh 24.04.2024 21:50	Total exported active energy 0,0 kWh 24.04.2024 21:50
Voltage of L1 to N 240,9 Volt 24.04.2024 21:50	Voltage of L2 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50	Voltage of L3 to N 0,0 Volt 24.04.2024 21:50	L1 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50																
L2 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50	L3 Current 0,0 A 24.04.2024 21:50	L1 active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50	L2 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50																
L3 active power 0,0 Watt 24.04.2024 21:50	L1 power factor 1,0 24.04.2024 21:50	L2 power factor 0,0 24.04.2024 21:50	L3 power factor 0,0 24.04.2024 21:50																
Total active power 6,0 Watt 24.04.2024 21:50	Total power factor 1,0 24.04.2024 21:50	Total imported active energy 0,6 kWh 24.04.2024 21:50	Total exported active energy 0,0 kWh 24.04.2024 21:50																



Dati Tecnici

WLAN	2,4 GHz
Potenza di trasmissione	max. 100 mW
Consumo in stand-by (Potenza attiva):	0,9 W (ZGW16WL-IP) 0,8 W (ZGW16NI-IP)

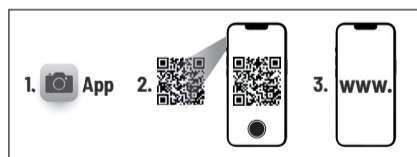
Schema collegamento



Manuali d'uso e documenti in altre lingue:



https://eltako.com/redirect/FGW14WL-IP_FGW14W-IP



Con la presente ELTAKO GmbH dichiara che il tipo di dispositivo radio ZGW16WL-IP/ ZGW16NI-IP è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità dell'UE può essere consultato tramite il codice QR o all'indirizzo web sotto la sezione 'Documenti'.

Deve essere conservato per un uso successivo!

Consigliamo l'alloggiamento per le istruzioni per l'uso GBA14.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Consulenza sui prodotti e Informazioni tecniche:

Direzione vendite

Carlo Palmieri +39 329 6897235

carlo.palmieri@eltako.com

Assistenza tecnica e commerciale

Nicola Carli +39 320 6350851

nicola.carli@eltako.com

eltako.com

37/2024 Soggetto a modifiche senza preavviso.