

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\(LAN\)](http://192.168.5.1(LAN)) o [http://192.168.4.1\(WLAN\)](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



Dopo aver effettuato l'accesso, la configurazione aggiuntiva può essere eseguita tramite i seguenti menu:

- Sistema
- Rete
- MQTT
- Dispositivi
- Modbus

Se non viene effettuato alcun accesso al sito web per 4 ore, l'utente verrà automaticamente disconnesso.

Sistema

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

Device-Settings

Device-Name

ZGW16NI-IP

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)

pool.ntp.org

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

192.168.5.1

Subnet-Mask

255.255.255.0

Standard-Gateway

192.168.5.254

DNS-Server

192.168.5.254

Alternative DNS-Server

192.168.5.254

Save

Interface WLAN

Disable WiFi interface

Ensure that not all interfaces are disabled.

The last activated interface has priority.

SSID

Home

Search for networks

Password

DHCP

active

IP-Address

192.168.178.188

Subnet-Mask

255.255.255.0

Standard-Gateway

192.168.178.1

DNS-Server

192.168.178.1

Alternative DNS-Server

0.0.0.0

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 mqts:// 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:// my-mqtt-broker

MQTT connection established

Port
1883

Client-ID
3202BFDE-298B-44B2-9FCC-394B92F38BA3

User

Password

Certificate
unconfigured

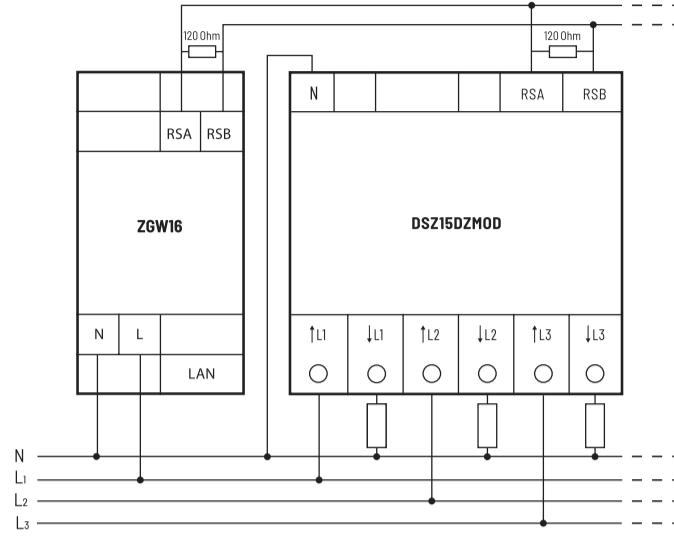
Topic
ZGW16-IP

Save

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



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.

Devices			
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.

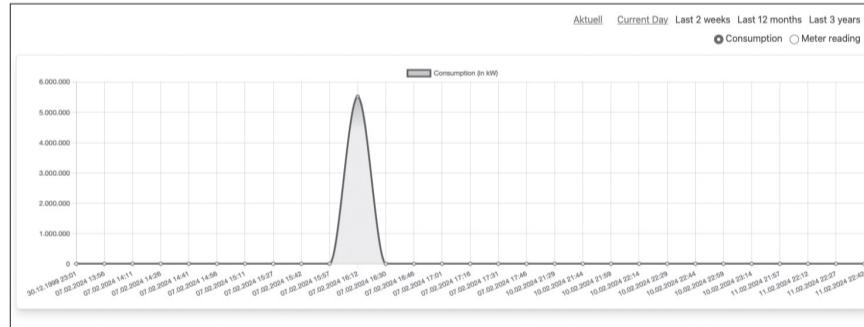
Devices			
Bus-Address	Forward to MQTT	Name	Device Type
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Solar-System	
			DSZ15DZMOD

Voltage of L1 to N	Voltage of L2 to N	Voltage of L3 to N	L1 Current
240,9 Volt	0,0 Volt	0,0 Volt	0,0 A
24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50

L2 Current	L3 Current	L1 active power	L2 active power
0,0 A	0,0 A	6,0 Watt	0,0 Watt
24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50

L3 active power	L1 power factor	L2 power factor	L3 power factor
0,0 Watt	1,0	0,0	0,0
24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50

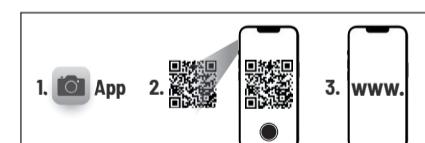
Total active power	Total power factor	Total imported active energy	Total exported active energy
6,0 Watt	1,0	0,6 kWh	0,0 kWh
24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50	24.04.2024 21:50



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