B CE

22 016 001 - **1**

Eltako

Modbus-energieteller MQTT-gateway via IP

ZGW16WL-IP / ZGW16NI-IP

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

ZGW16WL-IP:
Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.
2 modules = 36 mm breed, 58 mm diep.
IP-interface, keuze via WLAN of LAN.
De WiFi-verbinding maakt gebruik van de 2,4 GHz frequentieband. De ethernet-verbinding gebeurt met een RJ45-connector met 10/100Base-T.

ZGW16NI-IP:
Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.
1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.
IP-interface, keuze via WLAN.
De WiFi-verbinding maakt gebruik van de 2,4 GHz frequentieband. Slechts 0,8 Watt standby-verlies

ZGW16WL-IP en ZGW16NI-IP hierna 'ZGW16-IP' genoemd.

Gateway met IP-interface voor ELTAKO Modbus kWh-tellers.

De IP-verbinding gebeurt via LAN of WLAN. De gateway verzendt de gegevens van tot maximum 16 ELTAKO Modbus-energietellers via het MQTT-protocol, REST-API en Modbus TCP. De gegevens worden door de ZGW16WL-IP aan een externe MQTT-Broker overgedragen.
Zie: www.mqtt.org voor meer details over MQTT.

De actuele tellerstanden en historiek kunnen zowel via de ELTAKO Connect-app als via de webinterface bekeken worden. De eerste inbedrijfstelling en configuratie zijn mogelijk via de ELTAKO Connect-app en de webinterface. Firmware-updates worden via de webinterface uitgevoerd. Een REST-API is beschikbaar via de online productpagina van het toestel of via de ELTAKO Connect-app.

Bedieningselementen
De ZGW16-IP heeft een draaischakelaar met posities 1-10 en een geïntegreerde LED (groen/rood). Bij leveringstoestand knippert de LED groen, waarbij de draaischakelaar niet in de positie 1 of 10 mag staan.
Van zodra de eerste inbedrijfstelling voltooid is, dooft de LED.

Fabrieksinstelling
Als de draaischakelaar op de positie 1 of 10 staat, dan brandt de LED continu groen.
Wordt de draaischakelaar binnen de 10 seconden 5 keer heen en weer gedraaid vanaf positie 1, dan wordt de ZGW16-IP teruggezet naar de fabrieksinstellingen en keert het toestel terug naar de toestand bij uitlevering.

Foutaanduiding
De LED brandt continu rood als MQTT niet geconfigureerd is, de dataverbinding onderbroken is of er een Modbus-fout gedetecteerd wordt.
Als de LED ongeveer 5 keer per seconde rood knippert, dan is er sprake van een hardwarefout en moet het toestel vervangen worden.

Eerste inbedrijfstelling via de ELTAKO Connect-app
Na het onder spanning zetten van de ZGW16-IP wordt een WLAN-access point beschikbaar gesteld.
SSID: Eltako-ZGW16-IP
Paswoord: zgw16-ip
Nadat men verbinding gemaakt heeft met het WLAN-access point, kan men de ELTAKO Connect-app starten.
De ZGW16-IP wordt automatisch gezocht en weergegeven in de ELTAKO Connect-app.
Bij levering moet eerst een toegangspaswoord toegekend worden.
De huidige meterstand alsook de historiek zijn nu raadpleegbaar onder het menu-item 'teller'.
De uitleg van de overige configuratiemogelijkheden vindt u verderop in de handleiding.

Eerste inbedrijfstelling en toestelconfiguratie via de webinterface
Via WLAN: na het onder spanning zetten van de ZGW16-IP, wordt er een WLAN-access point beschikbaar gesteld.
SSID: Eltako-ZGW16-IP
Paswoord: zgw16-ip
Het IP-adres van het toestel is **192.168.4.1 (WLAN) respectievelijk 192.168.5.1 (LAN)**
Per LAN (enkel ZGW16WL-IP): bij levering heeft de LAN-poort het IP-adres 192.168.5.1
Voer hiervoor http://192.168.5.1 (LAN) of http://192.168.4.1 (WLAN) in de adresregel in.

Bij levering moet eerst een toegangspaswoord worden toegekend.

Verbinding tot WLAN-access point
SSID: Eltako-ZGW16-IP
Paswoord: zgw16-ip

Na het inloggen kan men via de menu-items de verdere configuratie uitvoeren:
- Systeem
- Netwerk
- MQTT
- Toestel
- Modbus

Als de website gedurende 4 uur niet wordt bezocht, wordt de gebruiker automatisch uitgelogd.

Systeem

Hier kan aan de ZGW16-IP een passende naam van maximaal 16 tekens toegekend worden.

Het is eveneens mogelijk om een FW-update uit te voeren, het toegangspaswoord te wijzigen en het toestel terug te zetten naar de fabrieksinstelling.

De systeemtijd kan via NTP (alleen bij een bestaande internetverbinding) of handmatig ingesteld worden.

Netwerk

De LAN-configuratie is enkel mogelijk met de ZGW16WL-IP.

Als WLAN gebruikt moet worden, kan een verbinding met een bestaande WLAN (station-mode) geconfigureerd worden.

Het ZGW16-access point wordt hiermee gedeactiveerd.

De WLAN- en LAN-interfaces kunnen elk moment gedeactiveerd worden. In geen geval mogen beide interfaces gedeactiveerd worden. Anders is er geen toegang meer mogelijk tot het toestel via het netwerk.

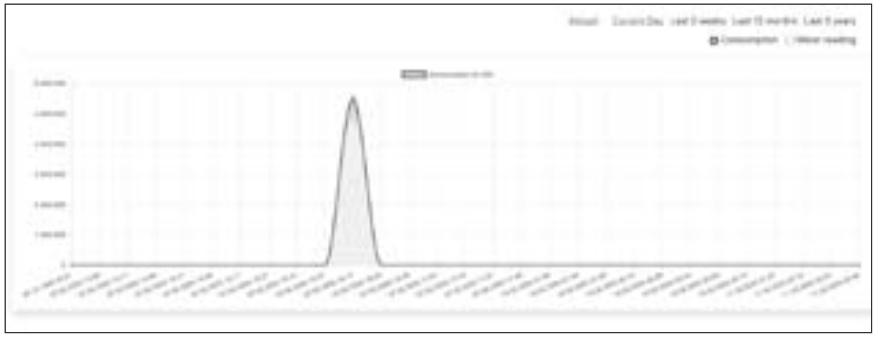
MQTT

Onder 'MQTT' kan een specifieke MQTT-broker gedefinieerd worden als bestemmingsadres voor de gegevens van de elektriciteitstellers.

Daarbij kan mqtts:// of mqtt:// gebruikt worden. De poort is vrij te kiezen in het bereik 1 - 65535.

Indien de broker dit verstrekt, kan optioneel een certificaat gedeponeerd worden.

De maximale datadoorvoer hangt af van de netwerkkwaliteit en de reactietijd van de broker.



Toestel

Onder 'toestellen' worden de gedetecteerde ELTAKO Modbus elektriciteitsmeters op de RS485-bus weergegeven met het busadres en het tellertype.

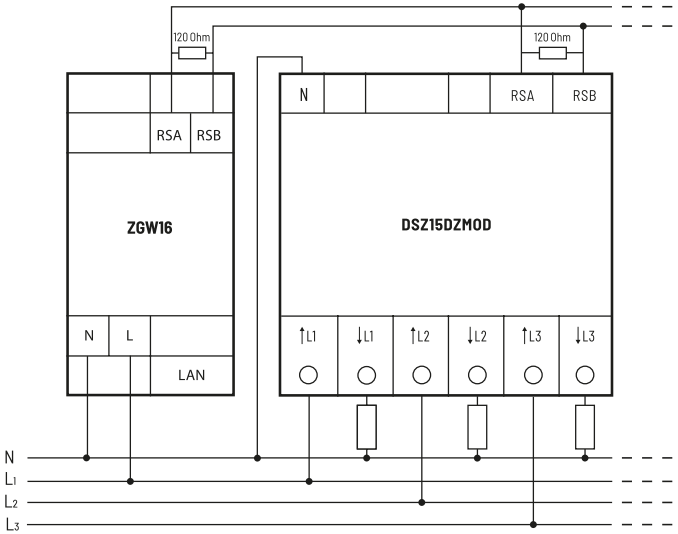
Het ingestelde busadres op de ELTAKO Modbus stroomteller moet 1 zijn, anders wordt de ELTAKO Modbus stroomteller niet herkend. Bovendien kan hier het doorsturen van de tellergegevens via MQTT geactiveerd worden.

De actuele tellerstanden en de historiek zijn zichtbaar door het openen van het toestel display. **De historiek wordt lokaal opgeslagen in de ZGW16-IP.**

Technische gegevens

Voedingsspanning	88-264 V 50-60 Hz
WLAN	2,4 GHz
Zendvermogen	max. 100 mW
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,9 W (ZGW16WL-IP) 0,8 W (ZGW16NI-IP)

Aansluitvoorbeeld



Handleidingen en documenten in andere talen:

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

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de ZGW16WL-IP / ZGW16NI-IP in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan u via de QR-code of het internetadres onder 'Dokumente' terugvinden.

Bewaar dit document voor later gebruik!
Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Voor productadvies en technische ondersteuning:
☎ Serelec n.v. +32 92 234 953
✉ info@serelec.be
eltako.com

37/2024 Wijzigingen voorbehouden.