

MISURATORE DI ENERGIA CONNESSO CON CONTROLLO CARICHI CONNECTED ENERGY GAUGE WITH LOAD CONTROL MESUREUR D'ÉNERGIE CONNECTÉ AVEC CONTRÔLE DES CHARGES MEDIDOR DE ENERGÍA CONECTADO CON CONTROL DE CARGAS

ITALIANO

- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto, è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.
- Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e/o pericoloso. In caso di dubbio contattare il GSS, Global Service & After Sales GEWISS.
- Il prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica ne annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato. Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Italy
Tel. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ATTENZIONE: Disinserire la tensione prima di procedere all'installazione o qualsiasi altro intervento sull'apparecchio.

Il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. Presso i rivenditori con superficie di vendita di almeno 400 m² è possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura di smessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute oltre a favorire il riempimento e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che promuovono il corretto riempimento, riciclaggio e recupero delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 Misuratore di energia connesso con controllo carichi
- n.1 Trasformatore amperometrico
- n.1 Manuale d'installazione (per la versione completa del manuale di installazione ed uso, scansionare il QR code)

INFORMAZIONI GENERALI

Dispositivo da incasso che svolge la funzione di controllo carichi, misura di potenza ed energia (tensione monofase 100-240V ac 50/60 Hz, corrente misurata max 70A min 0,05A). Il dispositivo misura e monitora consumi elettrici (potenza ed energia consumata e prodotta) di una unità abitativa o di una area di edificio. Oltre a monitorare i consumi, il dispositivo offre la funzione controllo carichi: effettua il distacco automatico dei carichi elettrici per prevenire lo sgancio del contatore elettrico a seguito del superamento della soglia contrattuale, evitando così disservizi all'utente (vedi Fig. E). La sequenza di distacco e riaggancio dei carichi è impostabile in fase di configurazione mediante App, per priorità o in funzione dell'assorbimento. I carichi da controllare devono essere comandati da attuatori connessi ZigBee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 o GWA1522.

I dati relativi ai consumi rilevati sono visualizzabili sull'App dedicata, Home Gateway App, scaricabile da Play Store e App Store.

Lungo il fianco dell'unità di alimentazione e comunicazione è presente il pulsante (vedi Fig. D1, punto ①) che consente, se premuto con strumenti isolati per lavori elettrici fino a 2500 V ac, l'apertura a chiusura della rete ZigBee oltre che il ripristino del dispositivo alle condizioni, configurazione, di fabbrica (factory reset). **NOTE:** nel caso in cui si decida di installare ad incasso l'unità di alimentazione e comunicazione, questa deve essere abbinata al copriforo ChorusSmart GW1x750.

FUNZIONI

Misura grandezze elettriche

I valori misurati dal dispositivo, visualizzabili tramite App, sono:

1. Potenza attiva consumata
2. Potenza attiva prodotta
3. Energia attiva consumata
4. Energia attiva prodotta

A scopo indicativo, sono disponibili le informazioni relative ai parametri della rete elettrica:

- Potenza Reattiva* [var]
- Potenza Apparente* [VA]
- Corrente* [A]
- Tensione* [V]
- Fattore di potenza*
- Frequenza* [Hz]

* Funzione non utilizzabile con la Home Gateway App, sarà utilizzabile con le prossime versioni della Smart Gateway App.

Unità di controllo e distacco carichi

La funzione di controllo carichi gestisce l'attivazione/disattivazione di massimo 10 carichi remoti per prevenire lo sgancio da parte del contatore elettrico per superamento della potenza disponibile. Al superamento della soglia di potenza massima definita in fase di configurazione, il dispositivo comanda lo sgancio graduale dei carichi per portare la potenza assorbita al di sotto della soglia massima. Il dispositivo monitora la potenza assorbita e, se questa supera il limite massimo di consumo consentito dato dalla somma della soglia di assorbimento e l'isteresi (t1.1 + t1.2 Fig. E), invia la segnalazione di allarme "Superamento soglia limite" (**) che precede la fase di distacco dei carichi. Se il consumo permane sopra il limite massimo per tutto il tempo di permanenza "Sh.1" (Fig. E) viene inviato l'allarme "Distacco automatico dei carichi" (***) e il dispositivo inizia a distaccare i carichi secondo la regola impostata. Il distacco termina quando il valore di potenza si riduce al di sotto del valore di soglia. Una volta raggiunto il valore di soglia, il dispositivo inizia a valutare la regola di riaggancio dei carichi.

LED di segnalazioni stato

SEGNALAZIONI DI STATO	
LED	Stato
Rosso fisso	Dispositivo non configurato
Rosso lampeggiante	Sovraccarico*
Giallo lampeggiante	Superamento soglia limite**
Giallo fisso	Avvio dispositivo o allarme distacco automatico carichi***
Blu lampeggiante	Identificazione dispositivo in corso
Verde fisso	Apertura rete ZigBee
Verde/Rosso alternati	Ripristino delle condizioni di fabbrica

Allarmi:
* **Sovraccarico:** alla rilevazione di un eccessivo assorbimento, il LED del dispositivo inizia a lampeggiare di rosso (un lampeggio al secondo). Una volta risolta la causa scatenante il sovraccarico, il dispositivo verificherà che l'assorbimento della corrente rimanga al di sotto del valore massimo gestibile dal dispositivo per almeno 15 secondi, durante i quali il LED aumenta la frequenza di lampeggio. Se il sovraccarico non è più rilevato, la segnalazione LED si interrompe.

****Superamento soglia limite:** a seguito di un rilevamento del superamento della soglia di assorbimento sommatà all'isteresi, impostate dall'utente via App, il LED si colora di giallo lampeggiante. Il dispositivo verifica se il superamento della soglia permane per un intervallo di tempo prestabilito, andando ad aumentare la frequenza di lampeggio a 10 secondi dal distacco del carico. Se il superamento persiste, viene generato l'allarme distacco automatico dei carichi.

*****Distacco automatico dei carichi:** a seguito dell'attivazione di un allarme per superamento della soglia limite, il dispositivo verifica se l'eccessivo assorbimento permane per un intervallo di tempo prestabilito, andando ad aumentare la frequenza di lampeggio a 10 secondi dal distacco del carico. Se il superamento persiste, viene generato l'allarme distacco automatico dei carichi remoti e il LED si colora di giallo fisso.

Apertura/Chiusura rete ZigBee
Per aprire la rete ZigBee (attivazione Permit Join) consentendo agli altri dispositivi di unirsi alla rete ZigBee, effettuare una pressione singola del pulsante indicato in Fig. D1, punto ①. Il LED laterale si colora di verde. Premere nuovamente per effettuare la chiusura della rete. La rete ZigBee viene comunque chiusa dopo 15 minuti dalla sua apertura.

Factory reset
Per resettare il dispositivo e riportarlo alla condizione di fabbrica, tenere premuto il pulsante locale (vedi Fig. D1, punto ①), per più di 10 secondi.

COMPORTEMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE

Alla caduta di tensione il dispositivo memorizza i carichi che aveva distaccato, lo stato di attivazione della funzione controllo carichi e lo stato di inclusione dei carichi; al ripristino alimentazione si riaggancia con lo stato dei carichi, legge la potenza assorbita, valuta la soglia della funzione di controllo carichi (se attiva) e procede, se necessario, con il distacco dei carichi inclusi nella funzione o al riaggancio dei carichi che aveva distaccato prima della caduta.

MONTAGGIO

ATTENZIONE: le seguenti operazioni devono essere eseguite in assenza di tensione nell'impianto!

ATTENZIONE: assicurarsi che la fase (L) del dispositivo sia protetta da sovraccarichi o tramite l'uso di fusibile tipo F6,13AH, oppure tramite un interruttore automatico con corrente nominale max. di 6A! ****

ATTENZIONE: l'installazione in scatole da incasso del misuratore e del relativo trasformatore amperometrico occupa 2 moduli

Fare riferimento allo schema di collegamento (Fig. F) e alla Fig. C per i morsetti.

I morsetti sono numerati e il dispositivo deve essere cablato nel seguente modo:

- S1+ : cavo rosso del trasformatore amperometrico
- S2- : cavo nero del trasformatore amperometrico
- L: Fase di alimentazione
- N: Neutro di alimentazione

Il trasformatore amperometrico deve essere installato come indicato nella fig. D2. Per avere una corretta lettura dei valori di potenza e energia attiva consumata/prodotta assicurarsi che il cavo di fase venga sempre inserito all'interno del TA sul lato contrassegnato con la lettera "K". Sezione max. conduttore: 25 mm². Il trasformatore amperometrico deve essere collegato al misuratore GWA1918, cablandolo ai morsetti S1+ (cavo rosso) e S2- (cavo nero) come indicato nella Fig. F.

PROGRAMMAZIONE

Per poter programmare e utilizzare il dispositivo, così come l'impianto smart home, è necessario scaricare la Home Gateway App da Play Store o App Store.

Dati installazione rete ZigBee

Cod. install.: 00112233445566778899AABBCCDDEEFF

CR: 0x8F52

MANUTENZIONE

Questo dispositivo è progettato per non necessitare di alcuna particolare attività di manutenzione. Per un'eventuale pulizia adoperare un panno asciutto.

DATI TECNICI

Alimentazione	100 – 240 V ac, 50/60 Hz
Assorbimento alimentazione in stand-by	5.83 mA (100 V ac) 3.97 mA (240 V ac)
Potenza assorbita	0.2 W (100 V ac) 0.36 W (240 V ac)
Categoria di sovratensione	III
N. moduli ChorusSmart	1 (Con copriforo ChorusSmart Gw1x750)
Connessioni radio	ZigBee (IEEE 802.15.4)
Potenza in uscita	ZigBee 10 dBm
Raggio di trasmissione	Esterno: 100 m in campo libero *
Elementi di misura	1 Trasformatore amperometrico Range tensione: 93 V ac ... 264 V ac Range corrente: min 0.05A ... max 70A Risoluzione misura: 1 W Precisione misura: 1% F.S.
Categoria di misura	CAT III
Corrente max	85A
Elementi di visualizzazione	LED di stato RGB
Morsetti	A vite; sez. max 1x1,5 mm ²
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +45°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ÷ +70°C
Umidità relativa (Non condensante)	Max 93%
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Altitudine max	2000 m
Dimensioni (B x H x P)	42.9 x 42.8 x 20.4 mm
Normative di riferimento	Direttiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Direttiva RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000

* Funzione non utilizzabile con la Home Gateway App, sarà utilizzabile con le prossime versioni della Smart Gateway App.

Control unit and load disconnection

The load control function manages the activation/deactivation of up to 10 remote loads to prevent the tripping of the electric counter if the available power is exceeded. When the maximum power threshold (as defined at the time of configuration) is exceeded, the device commands the gradual disconnection of the loads to bring the absorbed power below the maximum threshold.

The device monitors the absorbed power and, if it exceeds the upper consumption limit (the sum of absorption threshold plus hysteresis - t1.1 + t1.2 Fig. E), it sends the "Upper threshold exceeded" alarm signal (**) that precedes the disconnection of the loads. If consumption remains above the maximum limit throughout the "Sh.1" time (Fig. E), the "Automatic load disconnection" alarm (***) is sent and the device begins disconnecting the loads on the basis of the rule set. The disconnection ends when the power value falls below the threshold. Once this threshold has been reached, the device starts to evaluate the load reconnection logic.

Status signalling LED

STATUS NOTIFICATIONS	
LED	Status
Fixed red	Device not configured
Flashing red	Overload*
Flashing yellow	Upper threshold exceeded**
Fixed yellow	Device start-up or automatic load disconnection alarm***
Flashing blue	Device identification in progress
Fixed green	ZigBee network opening
Alternating green/red	Factory conditions reset

Alarms:
* **Overload:** when excessive absorption is detected, the device LED begins flashing red (one flash per second). Once the cause that triggered the overload has been resolved, the device checks that current absorption remains below the maximum value that can be managed by the device for at least 15 seconds (the LED flashing frequency increases during this time). If the overload is no longer detected, the LED signalling stops.

* **ATTENZIONE:** la portata all'interno è influenzata dalle condizioni installative (es. numero e tipologia delle pareti frapposte tra i dispositivi), è pertanto buona norma eseguire sempre dei test per determinare se la portata soddisfa le necessità di utilizzo.

**** Suggestivo SPD (es.GWD6407)

ENGLISH

- The safety of the device is only guaranteed if the safety and usage instructions are respected, so keep them handy. Make sure these instructions are received by the installer and end user.

- This product must only be used for the purpose for which it was designed. Any other form of use should be considered improper and/or dangerous. If in doubt, contact GSS (GEWISS Global Service & After Sales).
- The product must not be modified. Any modification will annul the warranty and may make the product dangerous.
- The manufacturer cannot be held liable for any damage if the product is improperly or incorrectly used or tampered with.

Contact point indicated for the purpose of fulfilling the applicable EU directives and regulations:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Italy
Tel. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ATTENTION: Disconnect the mains voltage before installing the device or carrying out any work on it.

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product. Products ready for disposal and measuring less than 25 cm can be consigned free of charge to dealers whose sales area covers at least 400 m², without any purchase obligation. Efficiently sorted waste collection designed to ensure the environmental-friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid any potentially negative effects on health and the environment, and also encourages the re-use and/or recycling of the construction materials. GEWISS actively takes part in operations that promote the correct salvaging and re-use or recycling of electric and electronic equipment.

PACK CONTENTS

- 1 connected energy gauge with load control
- 1 current transformer
- 1 installation manual (for the complete version of the installation and user manual, scan the QR code)

GENERAL INFORMATION

Flush-mounting device with load control and power/energy measurement functions (single-phase voltage 100-240V AC 50/60 Hz, max measured current 70A min 0.05A). The device measures and monitors the electric consumption (power and energy consumed and produced) in a home or part of a building. Apart from monitoring consumption, it also has a load control function: it automatically disconnects electric loads to prevent the electric counter from tripping when the contract-defined threshold is exceeded, thereby avoiding problems for the user (see Fig. E). The load disconnection and reconnection sequence can be set at the time of configuration via the app, based on priorities or absorption levels. The loads to be controlled must be commanded by ZigBee connected actuators: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 or GWA1522.

The consumption data can be seen on the dedicated Home Gateway app, which can be downloaded from Play Store or App Store.

There is a push-button on the side of the power supply and communication unit (see Fig. D1, point ①) which, if pressed with insulated tools for electric tasks up to 2500V AC, will open and close the ZigBee network and reset the device with the factory configuration conditions (factory reset).

NOTES: if the power supply and communication unit is to be flush-mounted, it must be combined with the ChorusSmart GW1x750 blanking module.

FUNCTIONS

Measurement of electric values

The values measured by the device (and visualised on the app) are:

1. Active power consumed
2. Active power produced
3. Active energy consumed
4. Active energy produced

For information purposes only, the data of the electric network parameters are also available:

- Reactive power* [var]
- Apparent power* [VA]
- Current* [A]
- Voltage* [V]
- Power factor*
- Frequency* [Hz]

* This function cannot be used with the Home Gateway app, but it will be available with the next versions of the Smart Gateway app.

Control unit and load disconnection

The load control function manages the activation/deactivation of up to 10 remote loads to prevent the tripping of the electric counter if the available power is exceeded. When the maximum power threshold (as defined at the time of configuration) is exceeded, the device commands the gradual disconnection of the loads to bring the absorbed power below the maximum threshold.

The device monitors the absorbed power and, if it exceeds the upper consumption limit (the sum of absorption threshold plus hysteresis - t1.1 + t1.2 Fig. E), it sends the "Upper threshold exceeded" alarm signal (**) that precedes the disconnection of the loads. If consumption remains above the maximum limit throughout the "Sh.1" time (Fig. E), the "Automatic load disconnection" alarm (***) is sent and the device begins disconnecting the loads on the basis of the rule set. The disconnection ends when the power value falls below the threshold. Once this threshold has been reached, the device starts to evaluate the load reconnection logic.

Status signalling LED

STATUS NOTIFICATIONS	
LED	Status
Fixed red	Device not configured
Flashing red	Overload*
Flashing yellow	Upper threshold exceeded**
Fixed yellow	Device start-up or automatic load disconnection alarm***
Flashing blue	Device identification in progress
Fixed green	ZigBee network opening
Alternating green/red	Factory conditions reset

Alarms:
* **Overload:** when excessive absorption is detected, the device LED begins flashing red (one flash per second). Once the cause that triggered the overload has been resolved, the device checks that current absorption remains below the maximum value that can be managed by the device for at least 15 seconds (the LED flashing frequency increases during this time). If the overload is no longer detected, the LED signalling stops.

* **ATTENTION:** the internal capacity is affected by the installation conditions (e.g. the number and type of walls between the devices), so it is always advisable to run tests to confirm that the real capacity meets the requirements.

**** Suggested SPD (eg.GWD6407)

****Upper threshold exceeded:** when the total value of the absorption threshold plus hysteresis (set by the user via the app) is exceeded, the LED flashes yellow. The device checks whether the excess value persists for a predefined time, increasing the flashing frequency 10 seconds before disconnecting the load. If the excess value does persist, the automatic load disconnection alarm is generated.

*****Automatic load disconnection:** when an alarm is activated because the upper threshold has been exceeded, the device checks whether the excess absorption persists for a predefined time, increasing the flashing frequency 10 seconds before disconnecting the load. If the excess absorption does persist, the automatic remote load disconnection alarm is generated and the LED turns fixed yellow.

Opening/Closing the ZigBee network
To open the ZigBee network (Permit Join activation), allowing the other devices to join the ZigBee network, press the push-button indicated in Fig. D1, point ①. The side LED will turn green. Press again to close the network. In any case, the ZigBee network will be closed 15 minutes after being opened.

Factory reset
To reset the device and restore factory conditions, press the local push-button (see Fig. D1, point ①) for more than 10 seconds.

BEHAVIOUR ON POWER SUPPLY FAILURE AND RESET

When there is a power failure, the device memorises the loads it has disconnected, the activation status of the load control function, and the load inclusion status. When the supply returns, it updates the load status, measures the absorbed power, evaluates the threshold of the load control function (if active) and then - if necessary - disconnects the loads included in the function or reconnects those it disconnected prior to the power failure.

ASSEMBLY

ATTENTION: the following operations must only be carried out when the system is not powered!

ATTENTION: make sure the device phase line (L) is protected against overloads by fitting either a type F6,13AH fuse or a circuit breaker with a max. rated current of 6A! ****

ATTENTION: installation of the energy meter and the relevant current transformer in flush-mounting boxes takes up 2 modules

PROGRAMMING

To program and use the device and the smart home system, download the Home Gateway app from Play Store or App Store.

ZigBee network installation data

Installation code: 00112233445566778899AABBCCDDEEFF

CR: 0x8F52

MAINTENANCE

This device is designed in such a way that it requires no particular maintenance. If you want to clean it, use a dry cloth.

TECHNICAL DATA

Power supply	100 – 240V AC, 50/60 Hz
Power supply absorption in standby	5.83 mA (100V AC) 3.97 mA (240V AC)
Absorbed power	0.2W (100V AC) 0.36W (240V AC)
Overvoltage category	III
No. of ChorusSmart modules	1 (with ChorusSmart Gw1x750 blanking module)
Radio connections	ZigBee (IEEE 802.15.4)
Output power	ZigBee 10 dBm
Transmission radius	External: 100 m in free field * 1 current transformer Voltage range: 93V AC ... 264V AC Current range: min 0.05A ... max 70A Measurement resolution: 1W Measurement precision: 1% F.S.
Measuring elements	CAT III
Max. switching	85A
Visualisation elements	RGB status LED
Terminals	Screw; max CSA 1x1.5 mm ²
Usage environment	Dry indoor places
Operating temperature	-5°C to +45°C
Storage temperature	-25°C to +70°C
Relative humidity (non-condensative)	Max. 93%
Degree of protection	IP20
Degree of pollution	2
Max. altitude	2000 m
Dimensions (L x H x D)	42.9 x 42.8 x 20.4 mm RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 RED Directive 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000
Reference Standards	

MEASURED ELECTRICAL VALUES

The values measured by the device (and visualised on the app) are:

1. Active power consumed
2. Active power produced
3. Active energy consumed
4. Active energy produced

For information purposes only, the data of the electric network parameters are also available:

- Reactive power* [var]
- Apparent power* [VA]
- Current* [A]
- Voltage* [V]
- Power factor*
- Frequency* [Hz]

* This function cannot be used with the Home Gateway App, but it will be available with the next versions of the Smart Gateway App.

Control unit and load disconnection

The load control function manages the activation/deactivation of up to 10 remote loads to prevent the tripping of the electric counter if the available power is exceeded. When the maximum power threshold (as defined at the time of configuration) is exceeded, the device commands the gradual disconnection of the loads to bring the absorbed power below the maximum threshold.

The device monitors the absorbed power and, if it exceeds the upper consumption limit (the sum of absorption threshold plus hysteresis - t1.1 + t1.2 Fig

****Dépassement du seuil :** à la suite d'un relevé de dépassement du seuil d'absorption sommé à l'hystérésis, imposés par l'utilisateur sur l'appli, le voyant clignote en jaune. Le dispositif vérifie que le dépassement du seuil perdure sur un intervalle de temps prédéfini, en augmentant la fréquence du clignotement à 10 secondes à partir du délestage de la charge. Si le dépassement persiste, l'alarme de délestage automatique des charges est générée.

*****Délestage automatique des charges :** à la suite de l'activation d'une alarme pour dépassement du seuil, le dispositif vérifie si l'absorption excessive perdure sur un intervalle de temps prédéfini, en augmentant la fréquence du clignotement à 10 secondes à compter du délestage de la charge. Si le dépassement persiste, l'alarme de délestage automatique des charges distantes est générée et le voyant passe au jaune fixe.

Ouverture et fermeture du réseau ZigBee

Pour ouvrir le réseau ZigBee (activation Permit Join), permettant aux autres dispositifs de s'unir au réseau ZigBee, appuyer une fois sur le bouton-poussoir indiqué sur la **Fig. D1, point ❶**. Le voyant latéral passe au vert. Y appuyer de nouveau pour refermer le réseau. Le réseau ZigBee est, dans tous les cas, refermé au bout de 15 minutes à compter de son ouverture.

Réinitialisation aux réglages d'usine

Pour réinitialiser le dispositif et le reporter aux réglages d'usine, maintenir le bouton-poussoir local enfoncé (**voir Fig. D1, point ❶**) plus de 10 secondes.

COMPORTEMENT À LA CHUTE ET À LA RESTAURATION DE L'ALIMENTATION

À la chute de la tension, le dispositif mémorise les charges qu'il a délesté, l'état d'activation de la fonction de contrôle des charges et l'état d'inclusion des charges ; à la restauration de l'alimentation, il se remet à jour avec l'état des charges, lit la puissance absorbée, évalue le seuil de la fonction de contrôle des charges (si active) et procède, au besoin, au délestage des charges incluses dans la fonction ou bien au lestage des charges qu'il avait délesté avant la chute.

MONTAGE

⚠ ATTENTION : les opérations suivantes doivent être exécutées en l'absence de tension sur l'installation !

⚡ ATTENTION : s'assurer que la phase (L) du dispositif est protégée contre les surcharges ou par un fusible de type **F6,13AH**, ou bien par un interrupteur automatique à intensité nominale max de 6 A ! ****

⚠ ATTENTION : l'installation dans des boîtiers à encastrer du mesureur et de son transformateur ampérométrique occupe 2 modules

Faire référence au schéma de raccordement (**Fig. F**) et à la **Fig. C** pour les bornes.

Les bornes sont numérotées et le dispositif doit être câblé de la manière suivante :

S1+ : câble rouge du transformateur ampérométrique
S2- : câble noir du transformateur ampérométrique
L : Phase d'alimentation
N : Neutre d'alimentation

Le transformateur ampérométrique doit être installé comme indiqué sur la **fig. D2**. Pour la lecture des valeurs de puissance et d'énergie active consommée et produite, s'assurer que le câble de phase est toujours inséré à l'intérieur du **TA** sur le côté repéré par la lettre **K**. Section max du conducteur : 25 mm². Le transformateur ampérométrique doit être raccordé au mesureur GWA1918, en le câblant aux bornes **S1+** (câble rouge) et **S2-** (câble noir) comme indiqué sur la **Fig. F**.

PROGRAMMATION

Pour pouvoir programmer et utiliser le dispositif, tout comme l'installation Smart Home, télécharger l'appli Home Gateway App sur Play Store ou App Store.

Données d'installation du réseau ZigBee

Code de l'installation : 00112233445566778899AABBCCDDEEFF
CRC : 0x8F52

ENTRETIEN

Ce dispositif a été conçu afin qu'il n'exige aucune activité d'entretien particulière. Pour le nettoyage, employer un chiffon sec.

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	100 - 240 Vca - 50 / 60 Hz
Absorption de l'alimentation en attente	5,83 mA (100 Vca) <p>3,97 mA (240 Vca)</p>
Puissance absorbée	0,2 W (100 Vca) <p>0,36 W (240 Vca)</p>
Catégorie de surs tension	III
Nombre de modules ChoruSmart	1 (avec un obturateur ChoruSmart Gw1x750)
Liaisons radio	ZigBee (IEEE 802.15.4)
Puissance en sortie	ZigBee 10 dBm
Rayon de transmission	Extérieur : 100 m en champ libre* <p>1 Transformateur ampérométrique</p> Plage de tension : 93 Vca ... 264 Vca <p>Plage d'intensité : min 0,05 A ... max 70 A Résolution de la mesure : 1 W Précision de la mesure : 1 % PE</p>
Catégorie de mesure	CAT III
Intensité max	85 A
Éléments de visualisation	Voyant d'état RGB
Bornes	À vis ; sect. max. 1x1,5 mm²
Ambiance d'utilisation	Intérieure, locaux secs
Température de service	-5°C à +45°C
Température de stockage	-25°C à +70°C
Humidité relative (sans condensation)	93% max
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2
Altitude max	2000 m
Dimensions (B x H x P)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm <p>Directive RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Directive RED 2014/53/EU EN 61010-2-030</p>

Normes de référence	EN 61010-1 <p>EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN CEI 63000</p>
----------------------------	--

* **ATTENTION :** la portée à l'intérieur est influencée par les conditions d'installation (par exemple, le nombre et le type des cloisons entre les dispositifs) ; il est donc de règle de toujours exécuter des tests afin de déterminer que la portée réponde bien aux besoins.

**** Suggéré SPD (ex.GWD6407)

ESPAÑOL

- La seguridad del aparato solo se garantiza si se respetan las instrucciones de seguridad y de uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.

- Este producto deberá ser destinado solo al uso para el cual ha sido expresamente concebido. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de dudas, contactar con el GSS, Global Service & After Sales GEWISS.

- El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.

- El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido. Punto de contacto indicado en cumplimiento de las directivas y de los reglamentos de la UE aplicables:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italia
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com



ATENCIÓN: Desconectar la tensión antes de instalar el aparato o de trabajar en el mismo.



El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolvérselo al revendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas de reventa con una su-

perficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato. GEWISS participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL ENVASE

1 Medidor de energía conectado con control de gases

1 Transformador amperométrico

1 Manual de instalación (para obtener la versión completa del manual de instalación y uso, escanear el código QR)

INFORMACIÓN GENERAL

Dispositivo de instalación empotrado que controla las cargas, mide la potencia y la energía (tensión monofásica 100-240 V ca 50/60 Hz, corriente medida máx. 70 A min. 0,05 A). El dispositivo mide y controla los consumos eléctricos (potencia y energía consumida y generada) de una unidad habitacional o de una área de edificio. Además de controlar los consumos, el dispositivo ofrece la función de control de cargas: desconecta automáticamente las cargas eléctricas para evitar que se dispare el contactor eléctrico cuando se supera el límite contractual, evitando de esta manera inconvenientes al usuario (**Véase la Fig. E**). La secuencia de desconexión y posterior conexión de las cargas se puede programar en fase de configuración con la aplicación, por prioridad o en función del consumo. Las cargas deben ser controladas por accionadores conectados Zigbee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 o GWA1522.

Los datos de los consumos medidos se pueden visualizar en la aplicación específica, Home Gateway, que se puede descargar de Play Store y App Store.

En el lateral de la unidad de alimentación y comunicación se encuentra el pulsador (**Véase Fig. D1, punto ❶**) que, si se presiona con herramientas aisladas para trabajos eléctricos de hasta 2500 V ca, permite abrir y cerrar la red Zigbee, así como restablecer la configuración de fábrica del dispositivo (Factory Reset).

NOTAS: si se decide instalar la unidad de alimentación y comunicación empotrada, esta se debe combinar con la tapa ciega ChoruSmart GW1x750.

FUNCIONES

Medición de las magnitudes eléctricas

Los valores medidos por el dispositivo, que se pueden visualizar con la aplicación, son los siguientes:

- Potencia activa consumida
- Potencia activa generada
- Energía activa consumida
- Energía activa generada

A modo de ejemplo, se dispone de la información sobre los parámetros de la red eléctrica:

- Potencia reactiva* [var]
- Potencia aparente* [VA]
- Corriente* [A]
- Tensión* [V]
- Factor de potencia*
- Frecuencia* [Hz]

* Función no utilizable con la aplicación Home Gateway, se podrá utilizar con las próximas versiones de la aplicación Smart Gateway .

Unidad de control y desconexión de las cargas

La función de control de las cargas gestiona la activación/desactivación de un máximo de 10 cargas remotas, para prevenir que se dispare el contador eléctrico al superar la potencia disponible. Cuando se supera el límite de potencia máxima definido en fase de configuración, el dispositivo acciona la desconexión gradual de las cargas para llevar la potencia consumida por debajo del umbral máximo. El dispositivo controla la potencia consumida y, si supera el límite máximo permitido, que se obtiene de la suma del umbral de consumo y la histéresis (**t1.1 + t1.2 Fig. E**), envía la alarma "Superación del umbral límite" (*) que precede a la desconexión de las cargas. Si el consumo permanece por encima del límite máximo durante todo el tiempo de permanencia "**Sh.1"** (**Fig. E**) se envía la alarma "Desconexión automática de las cargas" (***) y el dispositivo comienza a desconectar las carga en función de la regla configurada. La desconexión termina cuando el valor de la potencia cae por debajo del valor umbral. Al alcanzar el valor de umbral, el dispositivo comienza a evaluar la regla de reenganche de las cargas.

LED de indicaciones de estado	
INDICACIONES DE ESTADO	
LED	Estado
Rojo fijo	Dispositivo no configurado
Rojo intermitente	Sobrecarga*
Amarillo intermitente	Superación del umbral límite**
Amarillo fijo	Activación del dispositivo o alarma de desconexión automática de las cargas***
Azul parpadeante	Identificación del dispositivo en curso
Verde fijo	Apertura de red Zigbee
Verde/Rojo de forma alternada	Restablecimiento de las condiciones de fábrica

Alarmas:

***Sobrecarga:** cuando se mide un consumo excesivo, el LED del dispositivo comienza a parpadear con color rojo (un destello por segundo). Una vez resuelta la causa de la sobrecarga, el dispositivo comprobará que el consumo de corriente se mantiene por debajo del valor máximo gestionable por el dispositivo durante al menos 15 segundos, tiempo durante el cual el LED aumentará su frecuencia de parpadeo. Si la sobrecarga desaparece, se interrumpe el destello del LED.

****Superación del umbral límite:** al detectar que se ha superado el umbral de consumo sumado al valor de la histéresis, configurados por el usuario mediante la aplicación, el LED parpadea de color amarillo. El dispositivo comprueba si se supera el umbral durante un intervalo de tiempo preestablecido aumentando la frecuencia del parpadeo a los 10 segundos después de desconectar la carga. Si la superación persiste, se genera la alarma de desconexión automática de las cargas.

*****Desconexión automática de las cargas:** Tras la activación de una alarma por superación del umbral límite, el dispositivo comprueba si el consumo excesivo persiste durante un intervalo de tiempo preestablecido, aumentando la frecuencia del parpadeo a los 10 segundos después de desconectar la carga. Si la superación persiste, se genera la alarma de desconexión automática de las cargas remotas y el LED se ilumina de color amarillo fijo.

Apertura/Cierre de la red Zigbee

Para abrir la red Zigbee (Activación Permit Join), permitiendo que otros dispositivos se unan a la red Zigbee, presionar una sola vez el pulsador indicado en la **Fig.D1, punto ❶**. El LED lateral se ilumina de color verde. Presionar nuevamente para cerrar la red. La red Zigbee también se cierra después de 15 minutos de estar abierta.

Factory reset

Para restablecer las condiciones iniciales de fábrica del dispositivo, mantener presionado el pulsador local (**Véase la Fig. D1, punto ❶**), durante más de 10 segundos.

COMPORTEAMIENTO EN LA CAÍDA Y EN EL RESTABLECIMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN
Al caer la tensión, el dispositivo memoriza las cargas que había desconectado, el estado de activación de la función de control de las cargas y el estado de inclusión de las cargas. Cuando se restablece la alimentación, se actualiza con el estado de las cargas, lee la potencia consumida, evalúa el umbral de la función de control de cargas (si está activa) y procede, si es necesario, a la desconexión de las cargas incluidas en la función o a la reconexión de las cargas que había desconectado antes de la caída.
MONTAJE
⚠ ATTENTION : ¡Las siguientes operaciones deben realizarse cuando el sistema está sin tensión!
⚡ ATTENTION : ¡Asegurarse de que la fase (L) del dispositivo esté protegida de sobrecargas mediante el uso de fusibles tipo F6,13AH , o un interruptor automático con corriente nominal máx. de 6 A ! ****
⚠ ATTENTION : la instalación en cajas de empotrar del medidor y de su correspondiente transformador amperométrico ocupa 2 módulos

Consultar el esquema de conexión (**Fig. F**) y la **Fig. C** para los bornes. Los bornes están numerados y el dispositivo debe estar cableado del siguiente modo:

S1+ : cable rojo del transformador amperométrico
S2- : cable negro del transformador amperométrico
L : Fase de alimentación
N : Neutro de alimentación

El transformador amperométrico se debe instalar como se indica en la **fig. D2**. Para obtener una lectura correcta de los valores de potencia y energía activa consumida/ generada, asegurarse siempre de colocar el cable de fase dentro del **TA** en el lado identificado con la letra "**K**". Sección máx. del conductor: 25 mm². El transformador amperométrico debe estar conectado al medidor GWA1918, cableado a los bornes **S1+** (cable rojo) y **S2-** (cable negro) como se indica en la **Fig. F**.

PROGRAMACIÓN

Para poder programar y utilizar el dispositivo, así como la instalación smart home, se debe descargar la aplicación Home Gateway desde Play Store o App Store.

Datos de instalación de la red Zigbee

Cód. de instal.: 00112233445566778899AABBCCDDEEFF

CRC : 0x8F52

MANTENIMIENTO

Este dispositivo está diseñado para no requerir ninguna tarea especial de mantenimiento. Para una eventual limpieza, utilizar un paño seco.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	100 – 240 V ca, 50/60 Hz
Consumo alimentación en stand-by	5,83 mA (100 V ca) <p>3,97 mA (240 V ca)</p>
Potencia absorbida	0,2 W (100 V ca) <p>0,36 W (240 V ca)</p>
Categoría de sobretensión	III
Nº de módulos Chorusmart	1 (con tapa ciega ChoruSmart Gw1x750)
Conexión radio	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Potencia en salida	Zigbee 10 dBm
Radio de transmisión	Exterior : 100 m en campo libre * <p>1 Transformador amperométrico</p> Rango de tensión: 93 V ca ... 264 V ca Rango de corriente: min. 0,05 A ... máx. 70 A Resolución medida: 1 W Precisión medida: 1% F.S.
Categoría de medición	CAT III
Corriente máx.	85 A
Elementos de visualización	LED de estado RGB
Bornes	de tornillo; secc. máx. 1x1,5 mm²
Ambiente de uso	Interior, sitios secos
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ÷ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ÷ +70 °C
Humedad relativa (No condensante)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud máx.	2000 m
Dimensiones (L x H x P)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm <p>Directiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Directiva RED 2014/53/EU EN 61010-2-030</p>

Normas de referencia	EN 61010-1 <p>EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000</p>
-----------------------------	--

* **ATENCIÓN :** La capacidad interior depende de la instalación (por ejemplo, número y tipo de paredes interpuestas entre dispositivos), por lo que siempre es conveniente realizar pruebas para determinar si la capacidad cumple con los requisitos de uso.
**** SPD sugerido (ej.GWD6407)

CHORUSMART



GEWISS

VERNETZTER ENERGIEZÄHLER MIT LASTKONTROLLE
MEDIDOR DE ENERGIA CONECTADO COM CONTROLO DE CARGAS
CONTOR DE ENERGIE CONECTAT CU CONTROL AL SAR-CINILOR
PRIKLJUČENI ŠTEVEC ELEKTRIČNE ENERGIJE Z MOŽNOSTJO UPRAVLJANJA BREMEN

DEUTSCH

- Die Sicherheit des Geräts wird nur gewährleistet, wenn die Sicherheits- und Gebrauchsvorschriften eingehalten werden; daher müssen diese Anweisungen erhalten. Sicherstellen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten. Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den GSS, Global Service & After Sales GEWISS, kontaktieren.
- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.
- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßem oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Geräte entstehen.
Angabe der Kontaktstelle in Übereinstimmung mit den anwendbaren EU-Richtlinien und -Regelwerken:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Italy
TEL. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ACHTUNG: Die Spannung vor der Installation oder jedem anderen Eingriff am Gerät abtrennen.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsstelle von mindestens 400 m² können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülltrennung für das dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Geräts trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht, zu begünstigen. Gewiss beteiligt sich aktiv an den Aktionen für die korrekte Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von elektrischen und elektronischen Geräten.

PACKUNGSGEHÄLT
1 Vernetzter Energiezähler mit Lastkontrolle
1 Stromwandler
1 Installationshandbuch (für die komplette Version des Installations- und Betriebs-handbuchs bitte den QR-Code scannen)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Gerät für den Unterputz, mit den Funktionen Lastkontrolle und Leistungs- und Energiemessung (Spannung einphasig 100-240Vac 50/60 Hz, gemessener Strom max 70A min 0,05A). Das Gerät misst und überwacht den Stromverbrauch (verbrauchte und erzeugte Leistung und Energie) einer Wohnung oder eines Gebäudebereichs. Zusätzlich zur Überwachung des Verbrauchs bietet das Gerät auch die Funktion der Lastkontrolle: Es trennt die elektrischen Verbraucher automatisch ab, um eine Deaktivierung des Stromzählers infolge der Überschreitung der vertraglichen Obergrenze zu verhindern und vermeidet so eine Unterbrechung der Stromversorgung des Hausanschlusses (siehe Abb. E). Die Abtrenn- und Wiederanschlußreihenfolge der Verbraucher kann bei der Konfiguration über die App mittels Priorität oder abhängig von der Stromaufnahme eingestellt werden. Die zu kontrollierenden Lasten müssen durch vernetzte Zigbee-Schaltgeber gesteuert werden: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 oder GWA1522.
Die Daten zum gemessenen Verbrauch können in der eigenen App, Home Gateway App, eingesehen werden die vom Play Store und App Store heruntergeladen werden können.

An der Seite der Versorgungs- und Kommunikationseinheit befindet sich der Taster (siehe Abb. D1, Punkt 1) der, wenn er mit isolierten Werkzeugen für Elektroarbeiten bei 2500 Vac gedrückt wird, die Öffnung und Schließung des Zigbee-Netzwerks, sowie die Rücksetzung des Geräts auf die Werkseinstellungen (Factory Reset) gestattet. **HINWEISE:** Falls man sich für die Unterputzmontage der Versorgungs- und Kommunikationseinheit entscheidet, muss diese mit dem Blindmodul ChorusSmart GW1x750 kombiniert werden.

FUNKTIONEN

Messung elektrischer Größen
Folgende Werte können vom Gerät gemessen und in der App angezeigt werden:
1. Verbrauchte Wirkleistung
2. Erzeugte Wirkleistung
3. Verbrauchte Wirkenergie
4. Erzeugte Wirkenergie

Zur Orientierung sind die Informationen in Bezug auf die Parameter des Stromnetzes verfügbar:

- Blindleistung* [var]
- Scheinleistung* [VA]
- Strom* [A]
- Spannung* [V]
- Leistungsfaktor*
- Frequenz* [Hz]

* Funktion nicht nutzbar mit der Home Gateway App, wird mit den nächsten Versionen der Smart Gateway App nutzbar sein.

Lastenkontroll- und -trenneinheit
Die Funktion der Lastkontrolle steuert auch die Aktivierung/Deaktivierung von maximal 10 ferngesteuerten elektrischen Verbrauchern, um der Deaktivierung des Stromzählers wegen Überschreitung der vertraglichen Leistungsvorgrenze. Bei Überschreitung der bei der Konfiguration festgelegten Leistungsvorgrenze steuert das Gerät die schrittweise Abtrennung der Lasten, um die Leistungsaufnahme unter die Obergrenze zu bringen.
Das Gerät überwacht die Stromaufnahme und, wenn diese die maximal zulässige Verbrauchsgrenze, gegeben durch die Summe der Obergrenze der Stromaufnahme und die Hysterese (t1.1 + t1.2 Abb. E), überschreitet, sendet es die Alarmmeldung "Überschreitung Obergrenze" (**), die der Abtrennung der Lasten vorhergeht. Wenn der Verbrauch für die gesamte Verweilzeit "Sh.1" (Abb. E) über der Obergrenze bleibt, wird der Alarm "Automatische Abtrennung der Lasten" (***) gesendet und das Gerät beginnt, die Lasten nach der eingestellten Regel abzutrennen. Die Abtrennung wird beendet, wenn der Leistungswert unter den Schwellenwert sinkt. Nachdem der Schwellenwert erreicht wurde, beginnt die Vorrichtung, die Regelung zum Wiedereinschalten der Lasten zu beurteilen.

Statusanzeigeleads

LED	Status
Dauerhaft rot	Gerät nicht konfiguriert
Rot blinkend	Überlast*
Gelb blinkend	Überschreitung der Obergrenze**
fest gelb	Starten des Geräts oder Alarm automatische Abtrennung der Lasten***
Blau blinkend	Geräteidentifikation läuft
Dauerhaft grün	Öffnung Zigbee-Netzwerk
Grün/Rot abwechselnd	Rücksetzung auf Werkseinstellungen

Statusanzeigeleads

LED	Status
Dauerhaft rot	Gerät nicht konfiguriert
Rot blinkend	Überlast*
Gelb blinkend	Überschreitung der Obergrenze**
fest gelb	Starten des Geräts oder Alarm automatische Abtrennung der Lasten***
Blau blinkend	Geräteidentifikation läuft
Dauerhaft grün	Öffnung Zigbee-Netzwerk
Grün/Rot abwechselnd	Rücksetzung auf Werkseinstellungen

Alarme:
* **Überlast:** Bei Erfassung einer zu hohen Stromaufnahme beginnt die LED des Geräts rot zu blinken (1 Blinksignal pro Sekunde). Nachdem die Ursache der Überlast beseitigt wurde, prüft das Gerät, ob die Stromaufnahme mindestens 15 Sekunden lang unter dem maximal vom Gerät verwaltbaren Wert bleibt. Während dieser Zeit erhöht die LED die Blinkfrequenz. Wenn die Überlast nicht mehr erfasst wird, schaltet die LED sich aus.

****Überschreitung der Obergrenze:** Wird die Überschreitung der Obergrenze der Stromaufnahme plus Hysterese, die vom Nutzer per App eingestellt wurden, erfasst, beginnt die LED gelb zu blinken. Das Gerät prüft, ob die Überschreitung der Schwelle für einen programmierten Zeitraum aufrecht bleibt, und erhöht währenddessen die Blinkfrequenz bis 10 Sekunden vor dem Abtrennen der Last. Wenn die Überschreitung weiter besteht, wird der Alarm automatische Abtrennung der Lasten generiert.

****Automatische Abtrennung der Lasten:** Nach der Aktivierung eines Alarms wegen Überschreitung der Obergrenze prüft das Gerät, ob die übermäßige Stromaufnahme für einen programmierten Zeitraum aufrecht bleibt, und erhöht währenddessen die Blinkfrequenz bis 10 Sekunden vor dem Abtrennen der Last. Wenn die Überschreitung weiter besteht, wird der Alarm automatische Abtrennung der ferngesteuerten elektrischen Verbraucher generiert und die LED beginnt, fest gelb zu leuchten.

Öffnung/Schließung Zigbee-Netzwerk
Um das Zigbee-Netzwerk zu öffnen (Aktivierung Permit Join) und so den Anschluss der anderen Geräte an das Zigbee-Netzwerk zu gestatten, den auf **Abb. D1, Punkt 1** gezeigten Taster einmal drücken. Die seitliche LED wird grün. Erneut drücken, um das Netzwerk zu schließen. Das Zigbee-Netzwerk wird in jedem Fall 15 Minuten nach seiner Öffnung geschlossen.

Factory Reset
Um das Gerät zurückzusetzen und auf Werkseinstellungen zurückzubringen, den lokalen Taster (siehe **Abb. D1, Punkt 1**) länger als 10 Sekunden lang gedrückt halten.

VERHALTEN BEI AUSFALL UND WIEDERHERSTELLUNG DER STROMVERSORGUNG

Beim Spannungsausfall speichert das Gerät die von ihm abgetrennten Lasten, den Aktivierungsstatus der Lastkontrolle und den Aktivierungsstatus der Lasten. Nach der Wiederherstellung der Versorgung erfolgt eine Aktualisierung über den Status der Lasten. Das Gerät liest die Leistungsaufnahme, beurteilt die Schwelle der Lastkontrolle (falls aktiv) und fährt bei Bedarf mit dem Abtrennen der Lasten, die in die Funktion einbezogen sind, oder mit dem Wiedereinschalten der Lasten, die es vor dem Spannungsausfall abgetrennt hatte, fort.

MONTAGE

ACHTUNG: Die folgenden Arbeitsschritte müssen mit spannungsfreier Anlage durchgeführt werden!

ACHTUNG: Sicherstellen, dass die Phase (L) des Geräts vor Überlasten geschützt ist, und zwar entweder durch die Verwendung einer Sicherung vom Typ **F6,13AH** oder durch einen Schutzschalter mit max. Nennstrom von 6A!***

ACHTUNG: Die Installation des Messgerätes und des entsprechenden Stromwandlers belegt 2 Module

Es wird auf den Anschlussplan (**Abb. F**) und auf die **Abb. C** für die Klemmen verwiesen. Die Klemmen sind nummeriert und das Gerät muss wie folgt verkabelt werden:

- S1+:** rotes Kabel des Stromwandlers
- S2-:** schwarzes Kabel des Stromwandlers
- L:** Stromphase
- N:** Nullleiter

Der Stromwandler muss wie auf der **Abb. D2** gezeigt installiert werden. Für eine korrekte Ablebung der Werte der Leistung und der verbrauchten/erzeugten Wirkenergie sicherstellen, dass das Phasenkabel immer in den **TA** auf der mit dem Buchstaben **"K"** gekennzeichneten Seite eingesetzt wird. Max. Leiterquerschnitt: 25 mm². Der Stromwandler muss an den Zähler GWA1918 angeschlossen werden, indem er an den Klemmen **S1+** (rotes Kabel) und **S2-** (schwarzes Kabel) verkabelt wird, wie auf der **Abb. F** gezeigt wird.

PROGRAMMIERUNG

Um das Gerät und die Smart Home-Anlage programmieren und verwenden zu können, muss die Home Gateway App von Play Store oder App Store heruntergeladen werden.

Installationsdaten Zigbee-Netzwerk
Installationscode: 00112233445566778899AABCCDDDEEFF
CRC: 0x8F52

WARTUNG

Dieses Gerät ist so konstruiert, dass keine speziellen Wartungstätigkeiten notwendig sind. Für eine eventuelle Reinigung einen trockenen Lappen benutzen.

TECHNISCHE DATEN

Versorgung	100 – 240 V ac, 50/60 Hz
Stromaufnahme im Standby	5,83 mA (100 Vac) 3,97 mA (240 Vac)
Leistungsaufnahme	0,2 W (100 Vac) 0,36 W (240 Vac)
Überspannungskategorie	III
Anz. TE Chorusmart	1 (mit Blindmodul ChorusSmart Gw1x750)
Funkanschlüsse	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Leistung am Ausgang	Zigbee 10 dBm
Sendereichweite	Außenbereich: 100 m im freien Feld*

Messelemente

1 Stromwandler
Spannungsbereich: 93 Vac ... 264 Vac
Strombereich: min 0,05A ... max 70A
Messauflösung: 1 W
Messgenauigkeit: 1% v. Endwert

Messkategorie	KAT III
Max.	85A
Anzeigeelemente	RGB-Status-LEDs
Klemmen	Schraubklemmen; max. Querschn. 1x1,5 mm ²
Einsatzumgebung	Trockene Innenräume
Betriebstemperatur	-5 °C ÷ +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C ÷ +70 °C
Relative Feuchte (nicht kondensierend)	Max 93%
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
max Höhe	2000 m
Abmessungen (B x H x T)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm Richtlinie RoHS 2011/65/EU+ 2015/863 RED-Richtlinie 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1
Rahmenbestimmungen	EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000

* **ACHTUNG:** Die Reichweite in Innenräumen hängt von den Installationsbedingungen (z.B. Anzahl und Art der Wände zwischen den Geräten) ab. Daher sollten immer Tests durchgeführt werden, um festzustellen, ob die Reichweite den Verwendungsanforderungen entspricht. *** Vorgeschiagener SPD (zb.GWD6407)

PORTUGUÊS

- A segurança do aparelho é garantida somente com a adoção das instruções de segurança e utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções sejam recebidas pelo instalador e pelo utilizador final. Este produto destina-se apenas ao uso para o qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, entre em contato com o GSS, Global Service & After Sales GEWISS.
- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.
- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.
Ponto de contato indicado em cumprimento da finalidade das diretivas UE aplicáveis:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Itália
Tel. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ATENÇÃO: Desligue a tensão antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho.

O símbolo do caixote de lixo móvel, afixado no equipamento ou na embalagem, indica que o produto, no fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. No caso do uso, o utilizador deverá encarregar-se de entregar o produto num centro de recolha selectiva adequado ou de devolvê-lo ao revendedor no acto da aquisição de um novo produto. Junto aos revendedores com uma superfície de venda de pelo menos 400 m² é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos a eliminar com dimensão inferior a 25 cm. A adequada recolha diferenciada para dar início subsequente do equipamento à reciclagem, ao tratamento e à eliminação ambientalmente compatível contribui para evitar possíveis efeitos negativos ao ambiente e à saúde, além de favorecer a reutilização e/ou o reciclagem dos materiais dos quais o equipamento é composto. A GEWISS participa ativamente das operações que favorecem a reutilização, o reciclagem e recuperação adequadas dos aparelhos eléctricos e electrónicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Medidor de energia conectado com controlo de cargas
1 Transformador amperométrico
1 Manual de instalação (para a versão completa do manual de instalação e uso, digitalizar o código QR)

INFORMAÇÕES GERAIS

Dispositivo de encastrar que realiza a função de controlo de cargas, medição de potência e energia (tensão monofásica de 100-240 Vca 50/60 Hz, corrente medida máx de 70 A, min de 0,05 A). O dispositivo mede e monitora consumos eléctricos (potência e energia consumida e produzida) de uma unidade habitacional ou de uma área de edifício. Além de monitorar os consumos, o dispositivo oferece a função de controlo de cargas: efetua a remoção automática das cargas elétricas para evitar que o contador elétrico se softe após superar o limite contratual, evitando assim um mau serviço para o utilizador (veja Fig. E). A sequência de remoção e reapplicação das cargas é programável na fase de configuração através do App, por prioridade ou em função da absorção. As cargas a serem controladas devem ser comandadas por atuadores conectados Zigbee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 ou GWA1522.
Os dados relativos aos consumos detetados podem ser visualizados no App exclusivo, o Home Gateway App, que pode ser obtido na Play Store e App Store. Na lateral da unidade de alimentação e comunicação está o botão (ver Fig. D1, ponto 1) que permite, se premido com ferramentas isoladas para trabalhos elétricos até 2500 Vca, abrir e fechar a rede Zigbee, bem como restaurar o dispositivo às condições e configuração de fábrica (Factory Reset).
NOTAS: caso se decida instalar a unidade de alimentação e comunicação embudida, esta deverá ser acoplada à tampa ChorusSmart GW1x750.

FUNÇÕES

Medir as grandezas eléctricas
Os valores medidos pelo dispositivo, que podem ser visualizados no App, são:
1. Potência ativa consumida
2. Potência ativa produzida
3. Energia ativa consumida
4. Energia ativa produzida
A título indicativo, estão disponíveis as informações relativas aos parâmetros da rede eléctrica:
• Potência Reativa* [var]
• Potência Aparente* [VA]
• Corrente* [A]
• Tensão* [V]
• Fator de potência*
• Frequência* [Hz]
* Função não utilizável com o Home Gateway App, estará utilizável nas próximas versões do Smart Gateway App.

Unidade de controlo e desligamento das cargas
A função de controlo das cargas gere a ativação/desativação de no máximo 10 cargas remotas, para evitar que o contador elétrico se desconecte por exceder a potência disponível. Após exceder o limite de potência máxima definido na fase de configuração, o dispositivo comanda a remoção gradual das cargas para levar a potência absorvida abaixo do limite máximo.
O dispositivo monitora a potência absorvida e, se ela excede o limite máximo de consumo permitido, determinado pela soma do limite de absorção e a histerese (t1.1 + t1.2 Fig. E), envia a sinalização de alarme de "Ultrapassagem do limite" (**), que antecede a fase de remoção das cargas. Se o consumo permanece acima do limite máximo por todo o tempo de permanência "Sh.1" (Fig. E) é enviado o alarme "Remoção automática das cargas" (***) e o dispositivo começa a remover as cargas segundo a regra configurada. A remoção termina quando o valor de potência é reduzido abaixo do valor do limiar. Uma vez alcançado o valor de limiar, o dispositivo começa a avaliar a regra de reconexão das cargas.

LED de sinalizações de estado

LED	Estado
Vermelho fixo	Dispositivo não configurado
Vermelho intermitente	Sobrecarga*
Amarelo intermitente	Ultrapassagem do limite**
Amarelo fixo	Ativação do dispositivo ou alarme de remoção automática de cargas***
Azul intermitente	Identificação do dispositivo em andamento
Verde fixo	Abertura da rede Zigbee
Verde/Vermelho alternados	Restabelecimento das condições de fábrica

Alarmes:
* **Sobrecarga:** quando se deteta uma absorção excessiva, o LED do dispositivo começa a piscar em vermelho (no lampejo por segundo). Uma vez resolvida a causa iniciadora ou a sobrecarga, o dispositivo garantirá que a absorção da corrente permaneça abaixo do valor máximo gerencial a dispositivo por pelo menos 15 segundos, durante os quais o LED aumenta a frequência de lampejo.

Se a sobrecarga não for mais detetada, a sinalização LED será interrompida.
****Ultrapassagem do limite:** após a deteção de uma ultrapassagem do limite de absorção somado à histerese, configurados pelo utilizador via App, o LED lampeja em amarelo. O dispositivo verifica se a ultrapassagem do limite permanece por um intervalo de tempo preestabelecido, aumentando a frequência do lampejo a 10 segundos da remoção da carga. Se a ultrapassagem persistir, será gerado o alarme remoção automática das cargas.
*****Remoção automática das cargas:** após a ativação de um alarme para a ultrapassagem do limite, o dispositivo verifica se a absorção excessiva permanece por um intervalo de tempo preestabelecido, aumentando a frequência do lampejo a 10 segundos da remoção da carga. Se a ultrapassagem persistir, será gerado o alarme remoção automática das cargas remotas e o LED ficará amarelo fixo.
Abertura/Fecho da rede Zigbee
Para abrir a rede Zigbee (Ativação de Permit Join), o que permite que outros dispositivos unam-se à rede Zigbee, efetue uma pressão única do botão indicado na Fig. D1, Ponto 1). O LED lateral torna-se verde. Prima novamente para efetuar o fecho da rede. De todo modo, a rede Zigbee é fechada 15 minutos após a sua abertura.
Factory reset
Para redefinir o dispositivo e restaurá-lo à condição de fábrica, mantenha premido o botão local (ver Fig. D1, Ponto 1), durante mais de 10 segundos.

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO

Na queda de tensão o dispositivo memoriza as cargas que tinha desengatado, o estado de ativação da função de controlo das cargas e o estado de inclusão das cargas; quando a alimentação elétrica é restabelecida, atualiza-se com o estado das cargas, lê a potência absorvida, avalia o limiar da função de controlo de cargas (se ativo) e procede, se necessário, com o desligamento das cargas incluídas na função ou com a reconexão das cargas que desligou antes da falha.

MONTAGEM

ATENÇÃO: as seguintes operações devem ser realizadas sem tensão no sistema!

ATENÇÃO: certifique-se de que a fase (L) do dispositivo esteja protegida contra sobrecargas através do uso de fusível tipo **F6,13AH** ou através de um interruptor automático com corrente nominal máx. de 6 A!***

ATENÇÃO: a instalação do medidor e do relativo transformador amperométrico em caixas de encastrar ocupa dois módulos

Consulte o esquema de ligação (Fig. F) e a Fig. C para os terminais. Os terminais são numerados e o dispositivo deve ser cabado do seguinte modo:

- S1+:** cabo vermelho do transformador amperométrico
- S2-:** cabo preto do transformador amperométrico
- L:** Fase de alimentação
- N:** Neutro de alimentação

O transformador amperométrico deve ser instalado conforme indicado na **fig. D2**. Para ter uma leitura correta dos valores de potência e de energia ativa consumida/produzida, certifique-se de que o cabo de fase seja sempre referido no **TA** no lado marcado com a letra **"K"**. Seção máx. do condutor: 25 mm². O transformador amperométrico deve ser conectado ao medidor GWA1918, cabando-o aos terminais **S1+** (cabo vermelho) e **S2-** (cabo preto) conforme indicado na **Fig. F**.

PROGRAMAÇÃO

Para poder programar e utilizar o dispositivo, bem como o sistema smart home, é necessário descarregar o Home Gateway App da Play Store ou App Store.
Dados de instalação da rede Zigbee
Cód. de instalação: 00112233445566778899AABCCDDDEEFF
CRC: 0x8F52

MANUTENÇÃO

Este dispositivo é projetado para não necessitar de nenhuma atividade especial de manutenção. Para uma eventual limpeza, utilize um pano seco.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	100 – 240 V ac, 50/60 Hz
Absorção da alimentação em stand-by	5,83 mA (100 Vca) 3,97 mA (240 Vca)
Potência absorvida	0,2 W (100 Vca) 0,36 W (240 Vca)
Categoria de sobretensão	III
N.º de módulos Chorusmart	1 (com tampa ChorusSmart Gw1x750)
Conexões rádio	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Potência na saída	Zigbee 10 dBm
Raio de transmissão	Externo: 100 m em campo livre * 1 Transformador amperométrico Amplitude da tensão: 93 Vca a 264 Vca
Elementos de medida	Amplitude da corrente: min 0,05 A ... máx 70 A Resolução da medição: 1 W Precisão da medição: 1% F.S.
Categoria de medição	CAT III
Corrente máx.	85 A
Elementos de visualização	LED de estado RGB
Terminais	De parafuso; secção máx. 1x1,5 mm ²
Ambiente de utilização	Interno, locais secos
Temperatura de funcionamento	-5 °C ÷ +45 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C ÷ +70 °C
Humidade relativa (não condensante)	Máx 93%
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição	2
Altitude máx	2000 m
Dimensões (B x H x P)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm Diretiva RoHS 2011/65/EU+ 2015/863 Diretiva RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1
Normas de referência	EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000

* **ATENÇÃO:** o alcance no interior é influenciado pelas condições de instalação (por exemplo, número e tipo de paredes entre os dispositivos), pelo que é sempre boa prática realizar testes para determinar se o alcance cumpre os requisitos de utilização.
*** SPD sugerido (ex.GWD6407)

ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.
- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți îndoieli, vă rugăm să contactați GSS, Global Service & After Sales GEWISS.
- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventuale daune datorate utilizării improprie, greșite sau eventualelor modificări aduse produsului achiziționat.
Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Italy
Tel. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ATENȚIE: Întreprindeți alimentarea cu energie electrică înainte de instalare sau de orice altă intervenție asupra aparatului.

Simbolul pubelei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeur. La sfârșitul întrebuințării, utilizatorul trebuie să ducă produsul într-un centru de reciclare adecvat sau să îl returneze reprezentanței la achiziționarea unui produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Colectarea separată adecvată în vederea eliminării ulterioare a echipamentelor scoase din uz pentru reciclare, tratate și eliminate compatibilă cu mediul contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și sănătății, precum și la promovarea reutilizării și/sau reciclării materialelor din care sunt fabricate echipamentele. GEWISS participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONTINUTUL PACHEȚULUI

1 Contor de energie conectat cu control al sarcinii
1 Transformator amperetric
1 Manual de instalare (pentru versiunea completă a manualului de instalare și utilizare, scanați codul QR)

INFORMAȚII GENERALE

Dispozitiv încastrat pentru controlul sarcinilor, măsurarea puterii și a energiei (tensiune monofazată 100-240 V c.a. 50/60 Hz, curent măsurat max. 70 A min. 0,05A). Dispozitivul măsoară și monitorizează consumul de energie electrică (putere și energie consumată și produsă) al unei unități de locuit sau al unei zone de clădire. Pe lângă monitorizarea consumului, dispozitivul oferă o funcție de control al sarcinilor: realizează deconectarea automată a sarcinilor electrice pentru a preveni deconectarea controlului de energie electrică atunci când este depășit pragul contractual, evitând astfel ineficiența pentru utilizator (a se vedea Fig. E). Secvența de deconectare și reconectare a sarcinii poate fi setată în timpul configurării prin intermediul aplicației, în funcție de prioritate sau de absorbție. Sarcinile care urmează să fie controlate trebuie să fie controlate de servomotoarele conectate prin Zigbee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 sau GWA1522.
Datele de consum măsurate pot fi vizualizate pe aplicația specifică, Home Gateway App, care poate fi descărcată din Play Store și din App Store.
De-a lungul părții laterale a unității de alimentare și de comunicație se află un buton (a se vedea Fig. D1, punctul 1) care permite, atunci când este apăsat cu instrumente izolate pentru purtări electrice de până la 2500 V c.a., deschiderea și închiderea rețelei Zigbee, precum și resetarea dispozitivului la condițiile și configurația din fabrică (factory reset).
NOTE: în cazul în care decideți să instalați încastrat unitatea de alimentare și de comunicație, aceasta trebuie să fie combinată cu modulul de obturare ChorusSmart GW1x750.

FUNCȚII

Măsurarea mărimilor electrice
Valorile măsurate de dispozitiv, care pot fi vizualizate prin intermediul aplicației, sunt:
1. Puterea activă consumată
2. Puterea activă produsă
3. Energia activă consumată
4. Energia activă produsă
În scop orientativ, sunt disponibile informațiile privind parametrii rețelei electrice:
• Putere reactivă* [var]
• Putere aparentă* [VA]
• Curent* [A]
• Tensiune* [V]
• Factor de putere*
• Frecvență* [Hz]
* Funcție care nu poate fi utilizată cu aplicația Home Gateway, dar care va putea fi utilizată cu versiunile viitoare ale aplicației Smart Gateway.

Unitatea de control și separatorul de sarcini
Funcția pentru controlul sarcinilor gestionează activarea/dezactivarea unui număr maxim de 10 sarcini de la distanță, pentru a preveni deconectarea controlului electric din cauza depășirii puterii disponibile. Atunci când este depășit pragul maxim de putere definit în faza de configurare, dispozitivul comanda deconectarea treptată a sarcinilor pentru a aduce puterea absorbită sub pragul maxim.
Dispozitivul monitorizează puterea absorbită și, în cazul în care aceasta depășește limita maximă de consum admisă dată

descărcarea sarcinii. În cazul în care depășirea persistă, se generează alarma de decuplare automată a sarcinilor.

*****Decuplare automată a sarcinilor:** În urma activării unei alarme de depășire a pragului limită, dispozitivul verifică dacă absorbția excesivă persistă pentru un interval de timp prestabilit, crescând frecvența intermitenței la 10 secunde după deconectarea sarcinii. Dacă depășirea persistă, se generează alarma de deconectare automată a sarcinilor de la distanță, iar LED-ul devine galben continuu.

Deschiderea/închiderea rețelei Zigbee

Pentru a deschide rețeaua Zigbee (activarea Permit Join), permițând altor dispozitive să se alătore rețelei Zigbee, apăsați o singură dată butonul indicat în **Fig. D1, punctul ❶**. LED-ul lateral se aprinde în verde. Apăsați din nou pentru a închide rețeaua. În orice caz, rețeaua Zigbee este închisă la 15 minute de la deschiderea ei.

Factory reset

Pentru a reseta dispozitivul și a-l reduce la starea din fabrică, apăsați și mențineți apăsat butonul local (**a se vedea Fig. D1, punctul ❶**) mai mult de 10 secunde.

COMPORTEMENT LA IÑTRUPEREA SI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII
La căderea tensiunii, dispozitivul memorează sarcinile pe care le-a decuplat, starea de activare a funcției de control a sarcinilor și starea de incluziune a sarcinilor; la restabilirea alimentării, se reactualizează cu starea sarcinilor, citește puterea absorbită, evaluează pragul funcției de control al sarcinilor (dacă este activă) și continuă, dacă este necesar, cu decuplarea sarcinilor incluse în funcție sau cu recuplarea sarcinilor pe care le-a decuplat înainte de cădere.
MONTAREA
⚠ ATENȚIE: următoarele lucrări trebuie efectuate atunci când sistemul este sos de sub tensiune!
⚡ ATENȚIE: asigurați-vă că faza (L) a dispozitivului este protejată împotriva suprasarcinilor fie prin utilizarea unei siguranțe fuzibile de tip F6,13AH , fie printr-un întrerupător de circuit cu un curent nominal maxim de 6A! ****
⚠ ATENȚIE: Instalarea contorului și a transformatorului ampermetric aferent în cutii de montaj ocupă 2 module

Consultați schema de conexiuni (**Fig. F**) și **Fig. C** pentru terminale. Terminalele sunt numerotate, iar dispozitivul trebuie să fie cablat după cum urmează:

S1+: cablu roșu al transformatorului ampermetric

S2-: cablu negru al transformatorului ampermetric

L: Fază de alimentare

N: Nul de alimentare

Transformatorul ampermetric trebuie să fie instalat așa cum se arată în **fig. D2**. Pentru a obține o citire corectă a valorilor de putere și de energie consumată/produsă, cablul de fază trebuie să fie întotdeauna introdus în interiorul **CT** pe partea marcată cu litera „**K**”. Secțiune maximă a conductorului: 25 mm². Transformatorul ampermetric trebuie să fie conectat la dispozitivul de măsurare GWA1918 prin cablarea acestuia la terminalele **S1+** (cablu roșu) și **S2-** (cablu negru), așa cum se arată în **Fig. F**.

PROGRAMARE
Pentru a putea programa și utiliza dispozitivul, precum și sistemul smart home (casă inteligentă), trebuie să descărcați aplicația Home Gateway App din Play Store sau App Store.
Date de instalare a rețelei Zigbee
Codul de instalare: 00112233445566778899AABBCCDDDEEFF
CRC: 0x8F52

ÎNTREȚINERE
Acest dispozitiv este proiectat astfel încât să nu necesite întreținere specială. Pentru curățare, dacă este nevoie, folosiți o lavetă uscată.

DATE TEHNICE	
Alimentare	100 - 240 V c.a., 50/60 Hz
Consumul de energie în stand-by	5,83 mA (100 V c.a.) <p>3,97 mA (240 V c.a.)</p>
Putere absorbită	0,2 W (100 V c.a.) <p>0,36 W (240 V c.a.)</p>
Categorie de supratensiune	III
Nr. module ChoruSmart	1 (cu modulul de obturare ChoruSmart GW1x750)
Conexiuni radio	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Putere la ieșire	Zigbee 10 dBm
Raza de transmisie	Exterior: 100 m în câmp deschis * <p>1 Transformator ampermetric</p> Interval tensiune: 93 V c.a. ... 264 V c.a Interval curent: min. 0,05 A ... max. 70 A Rezoluție de măsurare: 1 W Precizie de măsurare: 1% F.S.
Elemente de măsurare	
Categorie de măsurare	CAT III
Curent maxim	85A
Elemente de vizualizare	LED de stare RGB
Terminale	Cu șurub; secțiune max. 1x1,5 mm²
Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
Temperatură de funcționare	-5 °C ÷ +45 °C
Temperatură de depozitare	-25 °C ÷ +70 °C
Umiditate relativă (fără condensare)	Max 93%
Grad de protecție	IP20
Grad de poluare	2
Altitudinea max	2000 m
Dimensiuni (B x H x P)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm <p>Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863</p> Directiva RED 2014/53/UE EN 61010-2-030 EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000
Standarde de referință	

* **ATENȚIE:** debitul interior este influențat de condițiile de instalare (de exemplu, numărul și tipul de pereți dintre dispozitive); prin urmare, este o bună practică să se efectueze întotdeauna teste pentru a determina dacă debitul corespunde cerințelor.

**** SPD sugerat (ex.GWD6407)

SLOVENŠČINA

- Varnost naprave lahko zagotovite le z upoštevanjem varnostnih navodil in navodil za uporabo; zato jih morate shraniti. Prepričajte se, da bosta ta navodila dobila tako instalater kot končni uporabnik.

- Izdelek mora biti namenjen le za uporabo, za katero je bil posebej zasnovan. Vsaka drugačna uporaba se šteje za neprimerno in/ali nevarno. V primeru dvoma se obrnite na službo za pomoč strankam GSS – Global Service & After Sales podjetja GEWISS.

- Izdelka ni dovoljeno predelovati. Kakršna koli predelava izniči garancijo in lahko ogrozi varnost pri uporabi izdelka.

- Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitno škodo, ki je posledica nepravilne ali napačne uporabe in nedovoljene predelave kupljenega izdelka. Kontaktna točka je navedena skladno z veljavnimi evropskimi direktivami in uredbami:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG), Italia
Tel. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

⚠	POZOR: Pred začetkom montaže ali katerega koli drugega posega na napravi izklopite omrežno napetost.
♻	Če je na opremi ali na embalaži simbol prečrtanega smetnjaka, to pomeni, da je treba izdelek ob koncu življenjske dobe zavreči ločeno od splošnih odpadkov. Uporabnik mora odsluženi izdelek odnesti v center za ločeno zbiranje odpadkov, ali pa ga ob nakupu novega izdelka vrniti trgovcu. Pri prodajalcih s prodajno površino najmanj 400 m² lahko izdelke, ki jih je treba zavreči, manjše od 25 cm, izročite brezplačno brez obveznosti nakupa. Ustrezno ločeno zbiranje opreme z namenom reciklaže, predelave in okoliju prijaznega odstranjevanja odpadkov prispeva k preprečevanju morebitnih negativnih učinkov na okolje in zdravje ter spodbuja ponovno uporabo in/ali reciklažo materialov, ki sestavljajo opremo. GEWISS se aktivno vključuje v postopke, s katerimi se omogoča vnovična uporaba, recikliranje in zbiranje električnih ter elektronskih naprav.
VSEBINA KOMPLETA	

1 števec električne energije s upravljanjem bremen

1 tokovni transformator

1 priročnik za namestitvev (za polno različico priročnika za namestitvev in uporabo preberite kodo QR).

SPLOŠNE INFORMACIJE
Vgradna naprava za upravljanje bremen ter merjenje električne moči in energije (enofazna napetost 100–240 V AC, 50/60 Hz, maks. izmerjenega toka 70 A, min. tok 0,05 A). Naprava meri in spremlja porabo električne energije (porabljeno in proizvedeno moč ter energijo) stanovanjske enote ali območja stavbe. Poleg spremljanja porabe naprava ponuja tudi funkcijo upravljanja bremen: izvede samodejni odklop električnih bremen, da se prepreči odklop števca električne energije, ko je presežen pogodbeni prag, s čimer prepreči oškodovanje uporabnika (glejte sliko E). Zaporedje odklopa in ponovnega priklopa bremena lahko nastavite med konfiguracijo prek aplikacije, po prioriteti ali glede na porabo. Za upravljanje bremen skrbijo akuatorji, povezani na omrežje Zigbee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 ali GWA1522. Izmerjene podatke o porabi si lahko ogledate v namenski aplikaciji Home Gateway, ki jo lahko prenesete iz trgovine Play Store in App Store. Ob strani napajalne in komunikacijske enote je tipka (glejte sliko D1, točka ❶), ki jo dosežete z izoliranim inštrumentom za električna dela do 2500 V AC in s katero lahko odprete in zaprete omrežje Zigbee ter obnovite tovarniške nastavitve na napravi (Factory Reset).
OPOMBE: če se odločite, da boste napajalno in komunikacijsko enoto namestili podometno, jo morate kombinirati s pokrovom ChoruSmart GW1x750.
FUNKCIJE

Merjenje električnih veličin

Vrednosti, ki jih meri naprava in si jih lahko ogledate prek aplikacije, so:

- Porabljena aktivna moč
- Proizvedena aktivna moč
- Porabljena aktivna energija
- Proizvedena aktivna energija

Za informativne namene so na voljo informacije o parametrih električnega omrežja:

- Reaktivna moč* [var]
- Navidezna moč* [VA].
- Tok* [A]
- Napetost* [V]
- Faktor moči*
- Frekvenca* [Hz]

* Funkcija ni uporabna z aplikacijo Home Gateway; uporabna pa bo s prihodnjimi različicami aplikacije Smart Gateway.

Enote za upravljanje in izklop bremen

Funkcija upravljanja bremen lahko upravlja vklop/izklop do 10 oddaljenih bremen, da električnemu števcu prepreči izklop zaradi prekoračitve razpoložljive moči. Ko je prag največje moči, določen v fazi konfiguracije, presežen, naprava krmili postopen odklop bremen, da se absorbirana moč zniža pod najvišji prag.

Naprava spremlja absorbirano moč in če ta preseže največjo dovoljeno mejo porabe, ki jo določa vsota praga porabe in histereze (**t1.1 + t1.2, slika E**), pošlje alarmni signal "Presežen mejni prag" (**), ki se sproži pred fazo izklopa bremen. Če poraba ostane nad zgornjo mejo ves čas zadrževanja "**Sh.1**"(slika E), naprava pošlje alarm "Samodejni izklop bremen" (***) in začne izklapljati bremena v skladu z nastavljenim pravilom. Izklapljanje se konča, ko vrednost moči pade pod mejno vrednost. Ko je mejna vrednost dosežena, naprava začne ocenjevati pravilo za ponovno vklapljanje bremen.

LED-dioda za prikaz stanja	
SIGNALI STANJA	
LED-dioda	Stanje
Rdeča, sveti neprekinjeno	Naprava ni konfigurirana
Rdeča, utripajoča	Preobremenitev*
Utripajoča rumena	Prekoračitev mejne vrednosti**
Rumena, sveti neprekinjeno	Zagon naprave ali alarm za samodejni izklop bremena***
Modra, utripajoča	Identifikacija naprave v teku
Zelena, sveti neprekinjeno	Odpiranje omrežja Zigbee
Izmenično zelena/rdeča	Ponastavitev na tovarniške vrednosti

Alarmi:

* **Preobremenitev:** ko je zaznana prekomerna poraba, začne LED-dioda naprave utripati rdeče (en utrip na sekundo). Ko je vzrok preobremenitve odpravljen, naprava preveri, ali je poraba toka vsaj 15 sekund pod največjo vrednostjo, ki jo naprava lahko upravlja, in v tem času se frekvenca utripanja LED-diode poveča. Če preobreme-nitvev ni več zaznana, se signalizacija LED-diode ustavi.

** **Prekoračitev mejne vrednosti:** Ko je presežena vsota praga porabe in histereze, ki jo uporabnik nastavi prek aplikacije, LED-dioda začne utripati rumeno. Naprava preveri, ali je prag presežen v nastavljenem časovnem intervalu, in po samodejnem izklopu bremena poveča frekvenco utripanja na 10 sekund. Če se prekoračitev nadaljuje, se sproži alarm za samodejni izklop bremen.

*** **Samodejni izklop bremen:** Po sprožitvi alarma zaradi prekoračitve mejne vrednosti naprava preveri, ali se prekomerna poraba nadaljuje v nastavljenem časovnem intervalu, pri čemer se frekvenca utripanja po izklopu bremena poveča na 10 se-kund. Če se prekoračitev nadaljuje, se sproži alarm za samodejni izklop oddaljenih bremen in LED-dioda neprekinjeno sveti rumeno.

Odpiranje/zapiranje omrežja Zigbee

Enkrat pritisnite tipko, označeno na **sliki D1, točka ❶**, da odprete omrežje Zigbee (vključen Permit Join) in omogočite drugim napravam, da se povežejo v omrež-je Zigbee. Stranska LED-dioda začne svetliti zeleno. Znova pritisnite, da zaprete omrežje. Omrežje Zigbee se samodejno zapre 15 minut po odpiranju.

Tovarniška ponastavitev

Če želite napravo ponastaviti in jo povrniti na tovarniške nastavitve, pritisnite in več kot 10 sekund zadržite tipko (**glejte sliko D1, točka ❶**).

OBNAŠANJE OB IZPADU IN OBNOVITVI ELEKTRICNEGA NAPAJANJA
Ob izpadu napajanja naprava shrani bremena, ki jih je izkloplila, stanje aktivacije funkcije upravljanja bremen in stanje vklopa bremen; ob ponovni vzpostavitvi električnega omrežja naprava posodobi stanje bremen, odčita absorbirano moč, oceni prag funkcije upravljanja bremen (če je aktivna) in po potrebi nadaljuje z izklopom bremen, vklju-čenih v funkcijo, ali s ponovnim vklopom bremen, ki jih je izkloplila pred izpadom.
MONTAŽA
⚠ POZOR: med izvajanjem spodaj opisanih postopkov sistem ne sme biti pod napetostjo!
⚡ POZOR: poskrbite, da je faza (L) naprave zaščitena pred preobremenitvijo z uporabo varovalke tipa F6, 13 AH ali z odklopnikom z največjim nazivnim tokom 6 A! ****
⚠ POZOR: Če merilnik in ustrežajoči tokovni transformator namestite v podometno dozo, bosta s tem zasedena 2 modula.

Za priključne sponke glejte vezalno shemo (**slika F**) in **sliko C**. Sponke so oštevilčene, napravo pravilno običite na naslednji način:

S1+: rdeči kabel tokovnega transformatorja

S2-: črni kabel tokovnega transformatorja

L: Faza napajanja

N: Ničla napajanja

Tokovni transformator mora biti nameščen, kot je prikazano na **sliki D2**. Za pravilno odčitavanje vrednosti porabljene/proizvedene moči in aktivne energije poskrbite, da je fazni kabel vedno vstavljen v **TT** na strani z oznako "**K**". Največji presek vodnika: 25 mm². Tokovni transformator priključite na števec GWA1918 tako, da ga priklju-čite na sponki **S1+** (rdeči kabel) in **S2-** (črni kabel), kot je prikazano na **sliki F**.

PROGRAMIRANJE
Da lahko programirate in uporabljate napravo in sistem pametnega doma, morate prenesti aplikacijo Home Gateway, ki je dostopna v trgovini Play Store ali App Store.
Podatki za namestitvev omrežja Zigbee
Koda za namestitvev: 00112233445566778899AABBCCDDDEEFF
CRC: 0x8F52

VZDRŽEVANJE
Naprava je zasnovana tako, da ne zahteva nobenih posebnih postopkov vzdrževa-nja. Če je potrebno čiščenje, uporabite suho krpo.

TEHNIČNI PODATKI	
Napajanje	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti	5,83 mA (100 V AC) <p>3,97 mA (240 V AC)</p>
Absorbirana moč	0,2 W (100 V AC) <p>0,36 W (240 V AC)</p>
Kategorija prenapetosti	III
Št. modulov Chorusmart	1 (s pokrovom ChoruSmart Gw1x750)
Radijske povezave	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Izhodna moč	Zigbee 10 dBm
Domet prenosa	Zunaj: 100 m na odprtem polju* <p>1 tokovni transformator</p> Razpon napetosti: 93 V AC ... 264 V AC Merilna ločljivost: 1 W Merilna natančnost: 1 % F.S.
Merilni elementi	
Merilna kategorija	CAT III
Največji tok	85 A
Elementi za prikazovanje	RGB LED-dioda stanja
Sponke	Vijačne; presek največ 1x1,5 mm²
Okolje uporabe	Notranji, suhi prostori
Delovna temperatura	–5 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	–25 °C do +70 °C
Relativna vlaga (nekondenzirajoča)	Največ 93%
Razred zaščite	IP20
Stopnja onesaženosti	2
Največja nadmorska višina	2000 m
Mere (D x V x G)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm <p>Direktiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863</p> Direktiva RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000
Referenčni standardi	

* **POZOR:** na domet v notranjih prostorih vplivajo pogoji namestitve (npr. število in tipologija sten med napravami), zato je priporočljivo, da z izvajanjem testov ugotovi-te, ali domet ustreza potrebam uporabe.

**** Predlagani SPD (npr.GWD6407)

****Üst eşik aşıldı:** çekiş eşiği artı histerezisin (uygulama aracılığıyla kullanıcı tarafından ayarlanan) toplam değeri aşıldığında, LED sarı renkte yanıp söner. Cihaz, fazla değer için devam ediyor eğer değeri önceden tanımlanmış bir süre boyunca kontrol eder ve yükü kesmeden 10 saniye önce, yanıp sönmə sıklığını artırır. Fazla değer devam ederse, otomatik yük bağlantı kesme alarmı üretilir.

****Otomatik yük bağlantısı kesme:** üst eşişin aşılması nedeniyle bir alarm etkinleştirildiğinde, cihaz, fazla çekişin devam edip etmediğini önceden tanımlanmış bir süre boyunca kontrol eder ve yükü kesmeden 10 saniye önce, yanıp sönmə sıklığını artırır. Fazla çekiş devam ederse, otomatik uzaktan yük bağlantı kesme alarmı üretilir ve LED, sabit sarı renge döner.

ZigBee ağının açılması/kapatılması

ZigBee ağını açmak (Katılma İzin Ver etkinleştirmesi) için, diğer cihazların ZigBee ağına katılmasına izin vererek **Şek. D1, madde 1**’de belirtilen basma düğmeye bir kez basın. Yan LED yeşile dönercektir. Ağı kapatmak için tekrar basınız. Her durumda, ZigBee ağı açıldıktan 15 dakika sonra kapanacaktır.

Fabrika ayarlarına sıfırlama

Cihazı sıfırlamak ve fabrika koşullarını geri yüklemek için yerel basma düğme-ye **(bkz. Şek. D1, madde 1)** 10 saniyeden uzun süre basın.

<div><div><div></div></div><div>GÜÇ BESLEME ARIZASI VE SIFIRLAMA DURUMUNDAKI DAVRANIŞ</div></div>
<div>Elektrik kesintisi olduğunda cihaz, bağlantısını kestiği yükleri, yük kontrol işlevinin etkinleştirme durumunu ve yük dahil etme durumunu hafızasında tutar. Besleme tekrar sağlandığında, yük durumunu günceller, çekilen gücü ölçer, yük kontrol işlevinin eşişini değerlendirir (aktif ise) ve ardından -gerekirse- işleve dahil olan yüklerin bağlantısını keser veya elektrik kesintisinden önce bağlantısını kestiği yükleri yeniden bağlar.</div>
MONTAJ
<div><div><div></div></div><div>DİKKAT: aşağıdaki işlemler yalnızca sisteme güç verilmediği zaman gerçekleştirilmelidir!</div></div>

DİKKAT: F6,13AH tipi bir sigorta ya da maks. anma akımı 6A olan bir devre kesici takarak, cihaz faz hattının (L) ağın yüklerle karşı konulduğundan emin olun! ***

DİKKAT: Ölçüm cihazının ve ilgili ampermetrik transformatörün ankastre kutulara kurulumu 2 modülü işgal eder

*** DİKKAT:** dahili kapasite, kurulum koşullarından etkilenir (örneğin, cihazlar arasındaki duvarların sayısı ve tipi), bu nedenle gerçek kapasitenin gerekli-likleri karşıladığını teyit etmek için her zaman testler yapılması tavsiye edilir.
**** Önerilen SPD (ör. GWD6407)

הסף העליון נחצה:** כאשר ישנה חריגה מהערך המולל של סף הקליטה בתוס־פת היסטריזיס (שנקבע על ידי המשתמש באמצעות האפליקציה), הנורית מהבה־בז בצהובה. המכשיר בודק אם הערך העודף נמשך לזמן מוגדר מראש, ומגדיל את תדירות ההבהוב 10שניות לפני ניתוק העומס. אם הערך העודף אכן נמשך, נוצרת אזעקת ניתוק עומס אוטומטית.

****אזעקת ניתוק אוטומטי:** כאשר מופעלת התראה בגלל חריגה מהסף העליון, המכשיר בודק האם הצריכה העודפת נמשכת למשך זמן מוגדר מראש, ומגדיל את תדירות ההבהוב 10שניות לפני ניתוק העומס. אם הצריכה העודפת אכן נמשכת, נוצרת אזעקת ניתוק עומס מרוחק אוטומטית והנורית דולקת בצהוב קבוע.

פתיחה/סגירה של רשת ZigBee: הפעלת אישור הצטרפות), לאפשר למכשירים האחרים להתטרף לרשת ה־ZigBee, לחץ על לחצן המצוין ב־**איור. D1 נקודה 1** פעם אחת. נורית הצד התפוך לירוקה, לחץ שוב כדי לסגור את הרשת. בכל מקרה, רשת ה־ZigBee תיסגר 15דקות לאחר פתיחתה.

איפוס להגדרות היצרן
כדי לאפס את המכשיר ולשחזר את הגדרות היצרן, לחץ על לחצן המקומי (**ראה איור, D1 נקודה 1**) למשך יותר מ-10שניות.

התנהגות למצב כשל ואיפוס באספקת החשמל
<div>כאשר יש הפסקת חשמל, המכשיר זוכר את העומסים שהוא ניתק, את מצב ההפעלה של פונקציית בקרת העומס ואת מצב הכללת העומס. כאשר המתח חוזר, הוא מעדיק את מצב העומס, מודדת את ההספק הנצרך, מעריך את סף פונקציית בקרת העומס (אם היא פעילה) ולאחר מכן - במידת הצורך - מנתק את העומסים הכלולים בפונקציה או מחבר מחדש את אלו שניתק לפני ההפסקת המתח.</div>

הרכבה
<div>שים לב: יש לבצע את הפעולות הבאות כשהמכרכת מנותקת מהחשמל!</div> <div>שים לב: וודו שקו הפאזה של המכשיר (L) מגוג מפני עומס יתר על ידי התקנת נתרן מסוג F6,13AH או מפסק זרם עם זרם מדרוג מרבי של 16A ****</div>
<div>שים לב: התקנת מונה החשמל ושנאי הזרם הרלוונטי בקופסאות התק־נה בתוך הקיר תופסת שני מודולים</div>

לגבי המחברים. עיין בתרשים החיבור (**איור F**) ואיור **ג**. המחברים ממוספרים ויש לחווט את ההתקן באופן הבא:
S1+: **כבל אדום של שנאי הזרם**
S2-: **כבל שחור של שנאי הזרם**
L: **פאזה אספקת מתח**
N: **אסס אספקת מתח**

יש להתקין את שנאי הזרם כפי שמוצג באיור. **D2**. כדי להבטיח קריאה נכונה של ההספק והאנרגיה הפעילה הנצרכת/מופקת, וודו שכבל הפאזה מוכנס תמיד **TA** בצד המסומן באות "K".
מקסימום קטע חוט: 25 מ'. יש לחבר את שנאי הזרם למד, GWA1918, לחבר אותו למתברג+ **S1** (כבל אדום) ו־**S2** (כבל שחור) כפי שמוצג באיור. **F**.

תכנות
<div>כדי לתכנת את ההתקן ואת מערכת הבית הסכם ולהשתמש בהם, הורד את היישום Home Gateway מ־App Store או מ־App Store.</div> <div>נתוני התקנת רשת ZigBee קוד התקנה: 00112233445566778899AABBCDDDEEFF 0x8F52 :CRC</div>

תחזוקה
<div>התקן זה מתוכנן כך שלא יידקק לתחזוקה ספציפית. לניקוי לשו, השתמש במט־לית יבשה.</div>

נתונים טכניים	
אספקת מתח	100 - 240V AC, 50/60 Hz
קליטת אספקת מתח במצב המתנה	5.83 mA (100V AC) <p>3.97 mA (240V AC)</p>
צריכת הספק	0.2W (100V AC) <p>0.36W (240V AC)</p>
קטגוריית מתח יתר	III
מספר מודולי Chorusmart	1(עם מודול בלוקינג ChoruSmart GW1x750)
חיבורי רדיו	ZigBee (IEEE 802.15.4)
הספק מוצא	ZigBee 10 dBm
רדיוס שידור	היצוני: 100 מ' בשדה פתוח* <p>שנאי זרם אחד</p> <p>טווח מתח: 264V AC ... 93V AC</p>
רכיבי מדידה	טווח זרם: מינימום 0.05A ... מקסימום 70A <p>רזולוציית מדידה: 1W :1W <p>דיוק מדידה: 1% S.F.</p></p>
קטגוריית מדידה	III CAT
מיתוג מרבי	85A
רכיבי ויזואליזציה	LED סטטוס RGB
מחבריים	מוברג, חתך מקס' 1x1.5 מ"מ
סביבת שימוש	מקומות יבשים בתוך מבנים
טמפרטורת הפעלה	-5°C עד 45°C
טמפרטורת אחסון	-25°C ל- 70°C+
לחות יחסית (ללא עיבוי)	מקס' 93%
דרגת הגנה	IP20
מידת הזיהום	2
גובה מרבי	2000 מ'
מידות (אורך x גובה x עומק)	20.4 x 42.8 x 42.9 מ"מ
הנחיית RoHS 2011/65/EU + 2015/863	הנחיית RoHS 2011/65/EU + 2015/863
אדום דירקטיבה 2014/53/EU	אדום דירקטיבה 2014/53/EU
EN 61010-2-030	EN 61010-2-030
EN 61010-1	EN 61010-1
EN 301 489-1	EN 301 489-1
EN 301 489-17	EN 301 489-17
EN 300 328	EN 300 328
EN IEC 63000	EN IEC 63000

*** שים לב:** הקיבולת הפנימית מושפעת מתנאי ההתקנה (למשל, מספר וסוג הקירות בין המכשירים), ולכן תמיד מומלץ לבצע בדיקות כדי לאשר שהקיבולת האמיתית עומדת בדרישות.

**** SPD מוצג(למשל.GWD6407)

עברית

- האחריות על בטוחות ההתקן חלה רק אם מקיימים את הראות הבטיחות והישׁוש, של כמון אותן ביצעי די. יש לוודא שהראות אלו מגיעות אל המתקין ואל הקצה.

- יש להשתמש במוצר זה רק למטרה שלשמה הוא תוכנן. designed. יש לה־תייחס לכל צורת שימוש אחרת כבלתי-מתאימה ו/או מוכנת. במקרה של ספק, צור קשר עם GEWISS שירות כליי ושירות לוקוחון).

- אין לבלע שגינים במוצר. כלי שינוי יבטל את האחריות ועלול להפוך את המוצר למסוכן.

- היצרן אי־ישא בכל חבות לנדק אם נעשה שימוש במוצר באופן בלתי-יראוי או שנוי או אם בוצעה בו תחלה.

נקודת מגע שצוינה לצורך מילוי ההנחיות והתקנות הרלוונטיות של האיחוד האירופי.

GEWISS
Italy (BG) Cenate Sotto
24069 - 1 Via D. Bosatelli,
GEWISS S.p.a.
+39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com
:טל

<div><div><div></div></div><div>שים לב: יש לנתק את אספקת המתח הראשית לפני התקנת ההתקן או ביצוע כל עבודה עליו.</div></div>
--

אם מופיע על הציוד או על האריזה סמל של פח-אשפה מחוק, המשׁמעות היא שאין ללול את המוצר בפסולת כללית בסיום חיׁ העבודה שלו. בתום השימוש על המשתמש להעביר את המוצר למרכז מיחזור מתאים או להחזירו למשווק בעת רכישת מוצר חדש. מוצרים מכונים ״סילוק שגדולם פחות מ-25m־2m־2 סמ״מ ניתנים לשליחה ללא תשלום לסוה״ רים ששטח המכירה שלהם משתרע על 400מ־2 לפחות, 2, ללא כל התחייבות רכישה. איסוף פסולת ממוין בייעלות שנועד להבטיח סילוק יי־ודות לסביבה של המכשיר המשומש, או מיחזורו לאחר מכן, מסייע למנע השפעות שליליות פוטנציאליות על הבריאות והסביבה, וכן מעודד שימוש חוזר ו/או מיחזור של חומרי הבנייה. GEWISS לוקחת חלק באופן פעיל בפעולות ששומרות על הניצול והשימוש החוזר הנכונים או המחזור של ציוד חשמלי ואלקטרוני.

תכולת האריזה
מד אנרגיה מחובר אחד עם בקרת עומס
שנאי זרם אחד
מדרך התקנה אחד (לגרסה המלאה של ההתקנה ומדרך למשתמש, סרוק את קוד ה-QR)

מידע כללי
<div>מכשיר להרכבה מתחת לטיח עם בקרת עומס ופונקציות מדידת הספק/אנרגיה (מתח חד פאזי AC 100-240V AC 50/100-240V AC 50/60 Hz, מתח זרם נמדד 70A מינימלי 0,05A). המכשיר מודד ומונטר את צריכת החשמל (ההספק והאנר־גיה הנצרכים ומיוצרים) בבית או בחלק מבניין, מלבד ניטור הצריכה, יש לו גם פונקציית בקרת עומס: הוא מנתק אוטומטית עומסים חשמליים כדי למנוע המויד נה החשמלי להתנתק כאשר ישנה חריגה מהסף המוגדר בחוזה, ובכך למנוע בעיות עבור המשתמש (ראה איור ה). ניתן להגדיר את רצף ניתוק העומס והחי־בוב מחדש בזמן ההגדרה באמצעות האפליקציה, בהתבסס על סדרי עדיפויות או רמות קליטה. העומסים שיש לשלול בהם חייבים להיות מופעלים על ידי מפעילים מחוברים של ZigBee: GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1522, GWA1523, GWA1526, GWA1521 אוGWA1522. אותה ניתן להוריד מ־Play Store או App Store.</div>

קיים לחצן בצד יחידת אספקת המתח והתקשורת (**ראה איור, D1 נקודה 1**) אשר אם לחוצים עליו עם כליים מבודדים למשימות חשמליות עד 2500V AC, יפתחו ויסגרו את רשת ZigBee ויאפסו את המכשיר להגדרות היצרן (איפוס מפעל).

הערות: אם ישלהתקין את הספק ויחידת התקשורת , יש לשלב אותם עם מודול blanking ChoruSmart GW1x750.

פונקציות	
<div>מדידת ערכי חשמל הערכים שנמדדו על ידי המכשיר (ומוצגים באפליקציה) הם:</div> <ol style="list-style-type: none">הספק פעיל נצרך הספק פעיל מופק 3. אנרגיה פעילה נצרכת; 3. אנרגיה פעילה מופקת; <p>למטרות מידע בלבד, הנתונים של פרמטרי הרשת החשמלית זמינים גם:</p> <ul style="list-style-type: none">הספק תגובתי* [var] הספק נצפה* [VA] זרם* [A] מתח* [V] מקדם הספק* תדר* [Hz] <p>* לא ניתן להשתמש בפונקציה זו עם אפליקציית Home Gateway, אך היא תהיה זמינה בגרסאות הבאות של אפליקציית Smart Gateway.</p>	
<div>יחידת בקרה וניתוק עומס פונקציית בקרת העומס מנהלת את הפעולה/השבתה של עד 10עומסים מרוח־קים כדי למנוע את פעולת המונה החשמלי אם ישנה חריגה מההספק הזמין. כאשר ישנה חריגה מסף ההספק המקסימלי (כפי שהוגדר בזמן ההגדרה), המכ־שיר מצווה על ניתוק הדרגתי של העומסים כדי להביא את ההספק הנקלט מתחת לסף המקסימלי.</div> <div>המכשיר עוקב אחר ההספק הנצרך, ואם הוא חורג ממגבלת הצריכה העליונה (סכום סף הצריכה בתוספת היסטריזיס - 11.1 + 1.2At איור E), הוא שולח אות התראה ״חריגה מהסף העליון״ (** לפני ניתוק העומסים. אם הצריכה נשארת מעל המגבלה המקסימלית לאורך כל הזמן 1״.Sh (איור E), נשלחת התראה ״ניתוק עומס אוטומטי״ (***) והמכשיר מתחיל לנתק את העומסים על בסיס הכללים העומדים. הניתוק מסתיים כאשר ערך ההספק יורד מתחת לסף. לאחר שהגיע לסף זה, המכשיר מתחיל להעריך את לגיקות חיבור העומס מחדש.</div>	
LED יחידתי לסטטוס איתות	
הנראות סטטוס	
LED	סטטוס
אדום קבוע	תצורת ההתקן לא מוגדרת
אדום מהבהב	עומס יתר*
צהוב מהבהב	הסף העליון נחצה**
צהוב קבוע	אזעקת הפעלת מכשיר או ניתוק עומס אוטומטי***
כחול מהבהב	מתבצע זיהוי התקן
ירוק קבוע	פתיחת רשת ZigBee
ירוק/אדום לסירוגין	איפוס לתנאי היצרן

התראות:
*** עומס יתר:** כאשר מתגלה צריכה מופרזת, נורית ההתקן מתחילה להבהב באדום (הבק אחד לשנייה). לאחר שנפתרה הסיבה שהפעילה את עומס היתר, המכשיר בודק שצריכת הזרם נשארת מתחת לערך המקסימלי שניתן לנהל על ידי המכשיר למשך 15שניות לפחות (תדירות ההבהוב הנורית עולה במהלך זמן זה). אם עומס היתר אינו מזוהה עוד, איתות הנורית מפסיק.

*****Automatsko isključivanje opterećenja:** nakon što se alarm aktivira uslijed prekoračenja gornje granične vrijednosti apsorpcije, uređaj provjerava traje li prekomjerna apsorpcija neko unaprijed zadano vrijeme, pa povećava učestalost treperenja lampice na 10 sekundi prije nego što isključi opterećenje. Ako prekomjerna apsorpcija potraje, generira se alarm za automatsko isključivanje opterećenja i LED lampica stalno svijetli žuto.

Otvaranje/zatvaranje ZigBee mreže

Da biste otvorili ZigBee mrežu (aktiviranje dopuštenja za pridruživanje) i dopustili drugim uređajima da se pridruže ZigBee mreži, jednom pritisnite tipku prikazanu na **sl. D1, točka ①**. Božna LED lampica zasvijetlit će zeleno. Ponovno pritisnite da biste zatvorili mrežu. U svakom slučaju, ZigBee mreža zatvorit će se 15 minuta nakon otvaranja.

Resetiranje na tvorničke postavke ("Factory Reset")

Da biste resetirali uređaj i vratili ga na tvorničke postavke, pritisnite tipku na uređaju **(pogledajte sl. D1, točka ①)** na dulje od 10 sekundi.

MONTAŽA
 PAŽNJA: radnje koje slijede mora se obaviti dok u sustavu nema napona!
 PAŽNJA: pobrinite se da fazni vod uređaja (L) bude zaštićen od preopterećenja tako što ćete postaviti osigurač tipa F6,13AH ili učinski sklopu maks. nazivne jakosti struje 6 A! ****
 PAŽNJA: Za ugradnju u podzbukne kutije mjerača i odgovarajućeg amperometrijskog transformatora potrebna su 2 modula.

Za spojnice pogledajte shemu spajanja (**sl. F**) i **sl. C**. Spojnice su označene brojevima i uređaj se mora ožičiti na sljedeći način:

S1+: crveni kabel **strujnog transformatora**

S2-: crni kabel **strujnog transformatora**

L: Faza napajanja

N: Neutralno napajanja

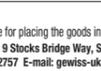
Strujni transformator mora biti postavljen kao što je prikazano na **sl. D2**. Kako biste osigurali pravilno mjerenje aktivno potrošene i proizvedene snage i energije, pobrinite se da fazni kabel uvijek bude umetnut u **TA** na strani označenoj slovom **„K“**. Maks. promjer žice: 25 mm². Strujni transformator mora se priključiti na mjerlač GWA1918, a ožičenje na spojnice **S1+** (crveni kabel) i **S2-** (crni kabel) kao što je prikazano na **sl. F**.

PROGRAMIRANJE	
Kako biste uređaj i sustav pametne kuće mogli programirati i njima se služiti, preuzmite aplikaciju Home Gateway iz trgovine Play Store ili App Store. <p>Podaci za instalaciju ZigBee mreže</p> Instalacijska šifra: 00112233445566778899AABBCCDEEFF CRC: 0x8F52	
ODRŽAVANJE	
Uređaj je projektiran tako da ne zahtijeva nikakvo posebno održavanje. Ako ga želite očistiti, poslužite se suhom krpom.	
TEHNIČKI PODACI	
Napajanje	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Apsorpcija napajanja u stanju mirovanja	5,83 mA (100 VAC) 3,97 mA (240 VAC)
Apsorbirana snaga	0,2 W (100 VAC) 0,36 W (240 VAC)
Kategorija prenapona	III
Br. modula ChoruSmart	1 (sa zatvaračem ChoruSmart Gw1x750)
Radioveze	ZigBee (IEEE 802.15.4)
Izlazna snaga	ZigBee 10 dBm
Radijus pokrivanja	Vanjski: 100 m u slobodnom prostoru * 1 strujni transformator
Elementi mjerenja	Naponski raspon: 93 VAC ... 264 VAC Strujni raspon: min 0,05 A ... maks. 70 A Razlučivost mjerenja: 1 W Preciznost mjerenja: 2% F.S.
Kategorija mjerenja	CAT III
Maks. uklapanje	85 A
Elementi vizualnog prikaza	LED lampica statusa RGB
Spojnice	Vijčane, presjek maks 1x1,5 mm²
Prostor	Unutamji, suhi prostor
Radna temperatura	-5 °C do +45 °C
Temperatura skladištenja	-25 °C do +70 °C
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	Maks. 93%
Stupanj zaštite	IP20
Stupanj onečišćenja	2
Maks. nadmorska visina	2000 m
Dimenzije (Duž. x V x Dub.)	42,9 x 42,8 x 20,4 mm

Referentno zakonodavstvo	Direktiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Direktiva 2014/53/EU RED EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN IEC 63000
---------------------------------	---

* **PAŽNJA:** na interni kapacitet utječu uvjeti postavljanja (npr. broj i tip zidova među uređajima), stoga je preporučljivo uvijek izvršiti testove kako bi se potvrdilo da stvarni kapacitet udovoljava zahtjevima.

**** Preporučeni SPD (npr. GWD6407)

 +39 035 946 111 8:30 - 12:30 / 14:00 - 18:00 lunedì - venerdì / monday - friday	 www.gewiss.com	
<p>Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili: <i>Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:</i> GEWISS S.p.A. Via D.Bosattelli, 1 IT-24069 Cenale Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com</p>		
<p>According to applicable UK regulations, the company responsible for placing the goods in UK market is: GEWISS UK LTD - Unity House, Compass Point Business Park, 9 Stocks Bridge Way, ST IVES Cambridgeshire, PE27 5JL, United Kingdom tel: +44 1954 712757 E-mail: gewiss-uk@gewiss.com</p>		