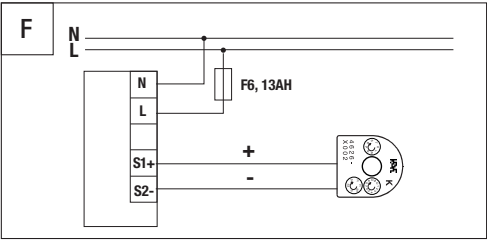
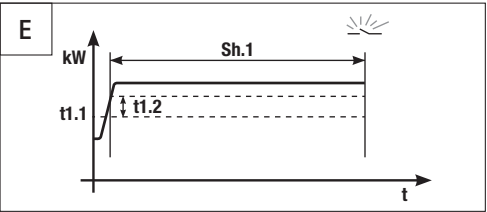
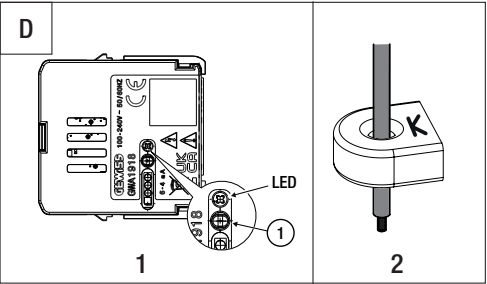
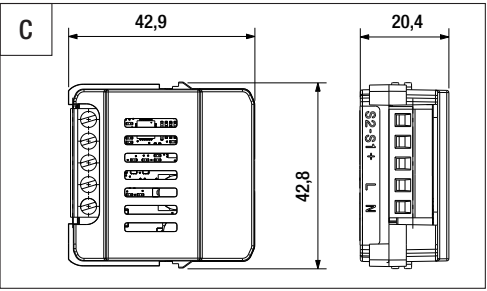
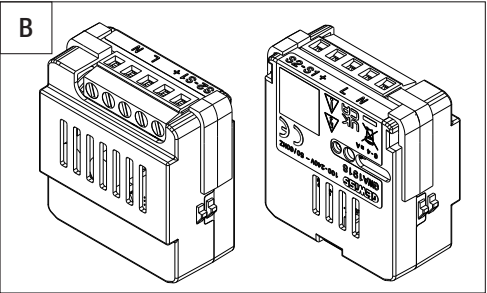
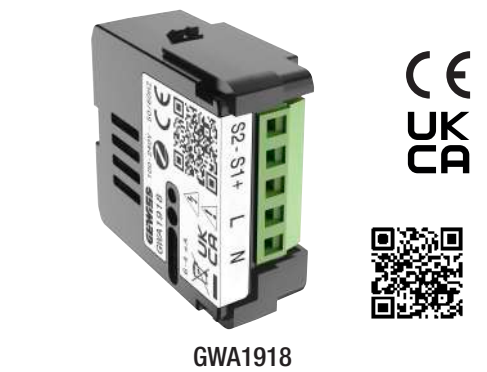


MISURATORE DI ENERGIA CONNESSO CON CONTROL-LO CARICHI
CONNECTED ENERGY GAUGE WITH LOAD CONTROL
MESUREUR D'ÉNERGIE CONNECTÉ AVEC CONTRÔLE DES CHARGES
MEDIDOR DE ENERGÍA CONECTADO CON CONTROL DE CARGAS



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 S.p.a. Via A. Volta, 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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che promuovono il corretto reimpiego, 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 ne 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 ❶)** che consente, se premuto con strumenti isolati per lavori elettrici fino a 2500 V ac, l'apertura e 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 ChoruSmart 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.

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 sommata all'isteresi, impostate dall'utente via App, il LED si colora di giallo lampeggiante. Il dispositivo verifica se il superamento della soglia permance per un intervallo di tempo prestabilito, andando ad aumentare la frequenza del 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 permance per un intervallo di tempo prestabilito, andando ad aumentare la frequenza del 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 ❶. 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 ❷), per più di 10 secondi.

COMPORTAMENTO 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 riaggiornerà 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 cablatto 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. installaz.: 00112233445566778899AABBCDDDEEFF CRC: 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 ChoruSmart	1 (Con copriforo ChoruSmart Gw1x750)
Connessioni radio	ZigBee (IEEE 802.15.4)
Potenza in uscita	ZigBee 10 dBm
Raggio di trasmissione	Esterno: 100 m in campo libero * 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.

Elementi di misura	
Categoria di misura	CAT III
Corrente max	85A
Elementi di visualizzazione	LED di stato RGB
Morsetti	A vite, sezione max1.5 mm²
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 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
Normative di riferimento	

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

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 S.p.a. Via A. Volta, 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 environmentally-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 ❶) 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 ChoruSmart 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 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.

****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 ❶. 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 ❷) 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

For the terminals, refer to the connection diagram (Fig. F) and Fig. C. The terminals are numbered, and the device must be wired in the following way:
S1+: red cable of the current transformer
S2-: black cable of the current transformer
L: Power supply phase
N: Power supply neutral

The current transformer must be installed as shown in fig. D2. To ensure the correct reading of the power and active energy consumed/produced, make sure the phase cable is always inserted in the TA on the side marked with the letter "K". Max. wire section: 25 mm². The current transformer must be connected to the gauge GWA1918, wiring it to terminals S1+ (red cable) and S2- (black cable) as shown in Fig. F.

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: 00112233445566778899AABBCDDDEEFF CRC: 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 ChoruSmart modules	1 (with ChoruSmart 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	
Measurement category	CAT III
Max. switching	85A
Visualisation elements	RGB status LED
Terminals	Screw-type, max section 1.5 mm²
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	

* **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.

FRANÇAIS

- La sécurité de l'appareil n'est garantie que si l'on observe les instructions de sécurité et d'utilisation ; aussi, s'avère-t-il nécessaire de les conserver. S'assurer que ces consignes ont été reçues par l'installateur et par l'utilisateur final.
- Ce produit est uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Toute autre utilisation est considérée comme improprie et/ou dangereuse. En cas de doute, contacter le GSS, Global Service & After Sales GEWISS.
- Le produit ne doit pas être modifié. Toute modification invalide la garantie et peut rendre le produit dangereux.
- Le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages éventuels dérivant d'un usage improprie, erroné ou bien d'une altération du produit acheté.
Point de contact indiqué en application des directives et des réglementations UE :

GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italie
Tél. +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ATTENTION : Couper la tension du réseau avant de procéder à l'installation ou à toute autre intervention sur l'appareil.

le symbole de la poubelle barrée, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le transférer vers un centre de collecte différenciée ou bien de le remettre au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à évacuer d'une dimension inférieure à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m². La collecte différenciée, pour l'envol susceptible de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement, contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matières de l'appareil. GEWISS participe activement aux opérations favorisant le réemploi, le recyclage et la récupération des appareils électriques et électroniques.

CONTENU DE LA CONFECTION
1 Mesureur d'énergie connecté avec contrôle des charges
1 Transformateur ampérométrique
1 Manuel d'installation (pour la version complète du manuel d'installation et d'utilisation, scanner le code QR).

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Dispositif à encasturer exerçant la fonction de contrôle des charges, de mesure de la puissance et de l'énergie (tension monophasée 100-240 Vca, 50/60 Hz, intensité mesurée max 70 A, min 0,05 A). Le dispositif mesure et suit les consommations électriques (puissance et énergie consommée et produite) d'une unité d'habitation ou d'une zone de bâtiment. Outre à suivre les consommations, le dispositif offre la fonction de contrôle des charges : il délèste automatiquement des charges électriques pour prévenir le déclenchement du compteur électrique à la suite d'un dépassement de seuil contractuel, en évitant ainsi tout désagrement à l'utilisateur (voir Fig. E). La séquence de délestage et de lestage des charges est imposée en phase de configuration à l'aide de l'appli, par priorité ou en fonction de l'absorption. Les charges à contrôler doivent être commandées par des actionneurs connectés ZigBee : GWA1x826, GWA1201, GWA1202, GWA1221, GWA1222, GWA1523, GWA1526, GWA1521 ou GWA1522.
Les données relatives aux consommations relevées sont affichées sur l'appli correspondante, Home Gateway App, à télécharger sur Play Store et App Store.
Sur le flanc de l'unité d'alimentation et de communication, est monté le bouton-poussoir (voir Fig. D1, point ❶) qui permet, s'il est enfoncé à l'aide d'outils isolés jusqu'à 2500 V ac, l'ouverture et la fermeture du réseau ZigBee, ainsi que la réinitialisation du dispositif aux réglages d'usine (Factory Reset).
REMARQUES : Si l'on souhaite encasturer l'unité d'alimentation et de communication, elle devra être associée à l'obturateur ChoruSmart GW1x750.

FONCTIONS
Mesure de grandeurs électriques
Les valeurs mesurées par le dispositif, visualisées à l'aide de l'appli, sont :
1. Puissance active consommée
2. Puissance active produite
3. Énergie active consommée
4. Énergie active produite
À titre indicatif, les informations relatives aux paramètres du réseau électrique sont disponibles:
• Puissance réactive* [VAR]
• Puissance apparente* [VA]
• Intensité* [A]
• Tension* [V]
• Facteur de puissance*
• Fréquence* [Hz]
* Fonction non utilisable avec l'Home Gateway App ; elle pourra être utilisée avec les prochaines versions de la Smart Gateway App.

Unité de contrôle et de délestage des charges
La fonction de contrôle des charges gère l'activation et la désactivation d'un maximum de 10 charges distantes afin de prévenir le déclenchement du compteur pour dépassement de la puissance disponible. Au dépassement du seuil de puissance défini en phase de configuration, le dispositif commande le délestage graduel des charges afin de porter la puissance absorbée sous le seuil.
Le dispositif suit la puissance absorbée et, si elle dépasse la limite maximale de consommation autorisée égale à la somme du seuil d'absorption et de l'hystérésis (**t1.1 + t1.2 Fig. E**), il envoie une signalisation d'alarme Dépassement du seuil (**) qui précède la phase de délestage des charges. Si la consommation perdure au-dessus de la limite maximale, il est envoyé, sur toute la durée de permanence **Sh.1** (Fig. E), l'alarme Délestage automatique des charges (***) et le dispositif commence à déléster les charges selon la règle imposée. Le délestage s'achève lorsque la valeur de puissance passe sous la valeur de seuil. Lorsque la valeur de seuil est atteinte, le dispositif évalue la règle de lestage des charges.

SIGNALISATIONS D'ÉTAT	
Voyant	État
Rouge fixe	Dispositif non configuré
Rouge clignotant	Surcharge*
Jaune clignotant	Dépassement de seuil**
Jaune fixe	Démarrage du dispositif ou alarme de délestage automatique des charges***
Bleu clignotant	Identification du dispositif en cours
Vert fixe	Ouverture du réseau ZigBee
Vert / Rouge alternés	Réinitialisation aux réglages d'usine

Alarmes :
* **Surcharge :** à la détection d'une absorption excessive, le voyant du dispositif commence à clignoter en rouge (un clignotement par seconde). Après avoir éliminé la cause du clignotement, le dispositif vérifiera que l'absorption d'intensité reste sous la valeur maximale gérable par le dispositif 15 secondes au moins, lors desquelles le voyant augmente sa fréquence de clignotement. Si la surcharge n'est plus relevée, la signalisation du voyant s'interrompt.

****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 perdue 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. <tr> <th>PROGRAMMATION</th></tr> <tr> <td>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</td></tr> <tr> <th>ENTRETIEN</th></tr> <tr> <td>Ce dispositif a été conçu afin qu'il n'exige aucune activité d'entretien particulière. Pour le nettoyage, employer un chiffon sec.</td></tr> <tr> <th>DONNÉES TECHNIQUES</th></tr> <tr> <td>Alimentation</td></tr> <tr> <td>100 - 240 Vca - 50 / 60 Hz</td></tr> <tr> <td>Absorption de l'alimentation en attente</td></tr> <tr> <td>5,83 mA (100 Vca) 3,97 mA (240 Vca)</td></tr> <tr> <td>Puissance absorbée</td></tr> <tr> <td>0,2 W (100 Vca) 0,36 W (240 Vca)</td></tr> <tr> <td>Catégorie de surtension</td></tr> <tr> <td>III</td></tr> <tr> <td>Nombre de modules ChoruSmart</td></tr> <tr> <td>1 (avec un obturateur ChoruSmart Gw1x750)</td></tr> <tr> <td>Liaisons radio</td></tr> <tr> <td>ZigBee (IEEE 802.15.4)</td></tr> <tr> <td>Puissance en sortie</td></tr> <tr> <td>ZigBee 10 dBm</td></tr> <tr> <td>Rayon de transmission</td></tr> <tr> <td>Extérieur : 100 m en champ libre*</td></tr> <tr> <td>Éléments de mesure</td></tr> <tr> <td>1 Transformateur ampérométrique Plage de tension : 93 Vca ... 264 Vca Plage d'intensité : min 0,05 A ... max 70 A Résolution de la mesure : 1 W Précision de la mesure : 1 % PE</td></tr> <tr> <td>Catégorie de mesure</td></tr> <tr> <td>CAT III</td></tr> <tr> <td>Intensité max</td></tr> <tr> <td>85 A</td></tr> <tr> <td>Éléments de visualisation</td></tr> <tr> <td>Voyant d'état RGB</td></tr> <tr> <td>Bornes</td></tr> <tr> <td>À vis, section max 1,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Ambiance d'utilisation</td></tr> <tr> <td>Intérieure, locaux secs</td></tr> <tr> <td>Température de service</td></tr> <tr> <td>-5°C à +45°C</td></tr> <tr> <td>Température de stockage</td></tr> <tr> <td>-25°C à +70°C</td></tr> <tr> <td>Humidité relative (sans condensation)</td></tr> <tr> <td>93% max</td></tr> <tr> <td>Indice de protection</td></tr> <tr> <td>IP20</td></tr> <tr> <td>Degré de pollution</td></tr> <tr> <td>2</td></tr> <tr> <td>Altitude max</td></tr> <tr> <td>2000 m</td></tr> <tr> <td>Dimensions (B x H x P)</td></tr> <tr> <td>42,9 x 42,8 x 20,4 mm</td></tr> <tr> <td>Normes de référence</td></tr> <tr> <td>Directive RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Directive RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN CEI 63000</td></tr>	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) 3,97 mA (240 Vca)	Puissance absorbée	0,2 W (100 Vca) 0,36 W (240 Vca)	Catégorie de surtension	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*	Éléments de mesure	1 Transformateur ampérométrique Plage de tension : 93 Vca ... 264 Vca Plage d'intensité : min 0,05 A ... max 70 A Résolution de la mesure : 1 W Précision de la mesure : 1 % PE	Catégorie de mesure	CAT III	Intensité max	85 A	Éléments de visualisation	Voyant d'état RGB	Bornes	À vis, section max 1,5 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	Normes de référence	Directive RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Directive RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN CEI 63000
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) 3,97 mA (240 Vca)																																																	
Puissance absorbée																																																	
0,2 W (100 Vca) 0,36 W (240 Vca)																																																	
Catégorie de surtension																																																	
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*																																																	
Éléments de mesure																																																	
1 Transformateur ampérométrique Plage de tension : 93 Vca ... 264 Vca Plage d'intensité : min 0,05 A ... max 70 A Résolution de la mesure : 1 W Précision de la mesure : 1 % PE																																																	
Catégorie de mesure																																																	
CAT III																																																	
Intensité max																																																	
85 A																																																	
Éléments de visualisation																																																	
Voyant d'état RGB																																																	
Bornes																																																	
À vis, section max 1,5 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																																																	
Normes de référence																																																	
Directive RoHS 2011/65/EU + 2015/863 Directive RED 2014/53/EU EN 61010-2-030 EN 61010-1 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 300 328 EN CEI 63000																																																	

*** 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 répond bien aux besoins.

ESPAÑOL