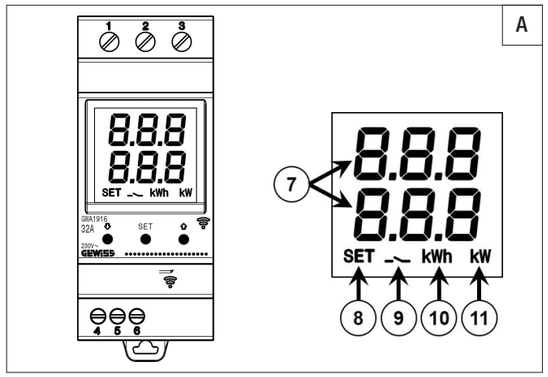
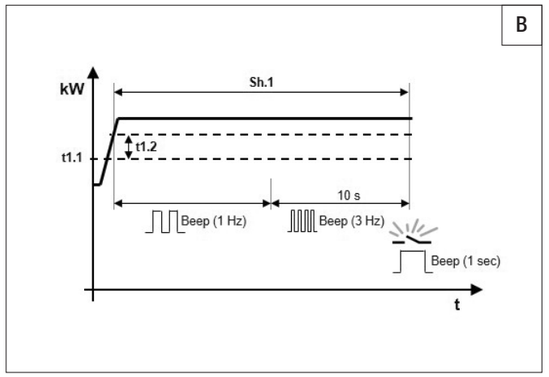
CHORUS

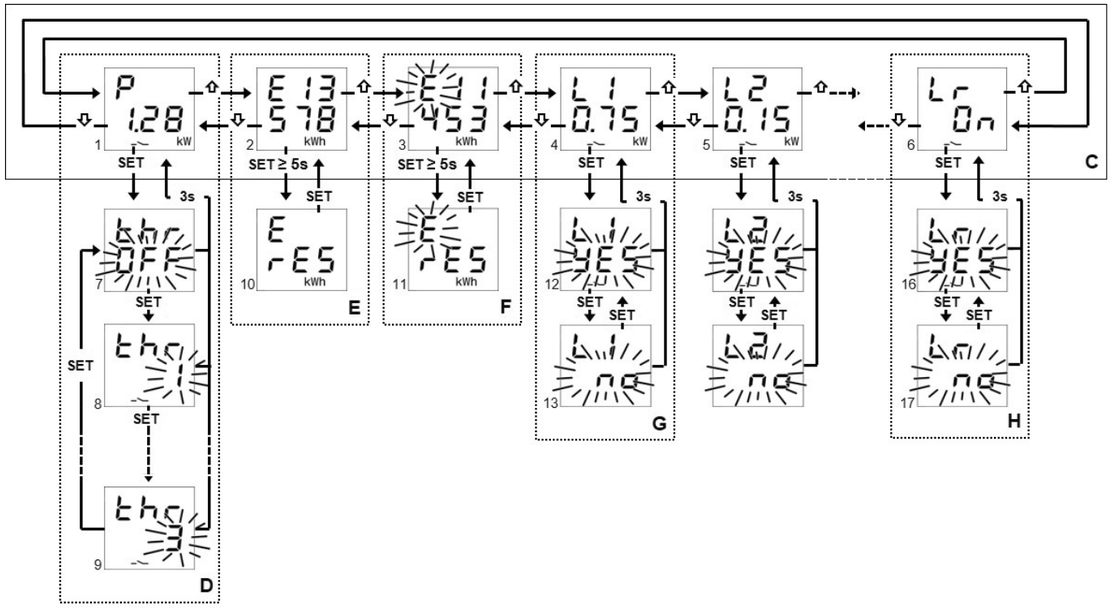
ES PT RO

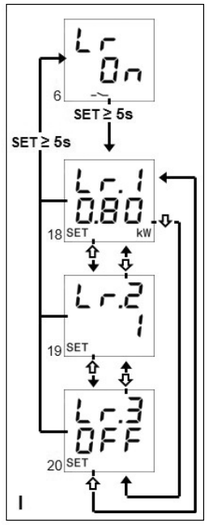
P-Comfort ZigBee
P-Comfort ZigBee
P-Comfort ZigBee

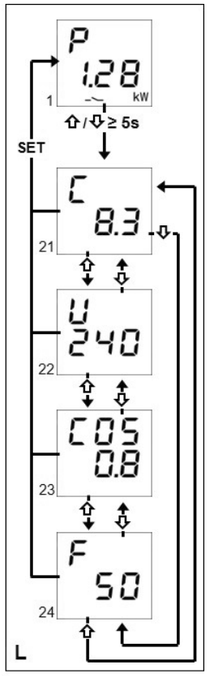
GWA1916

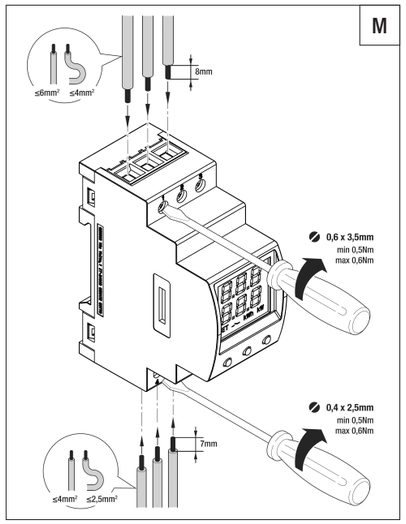


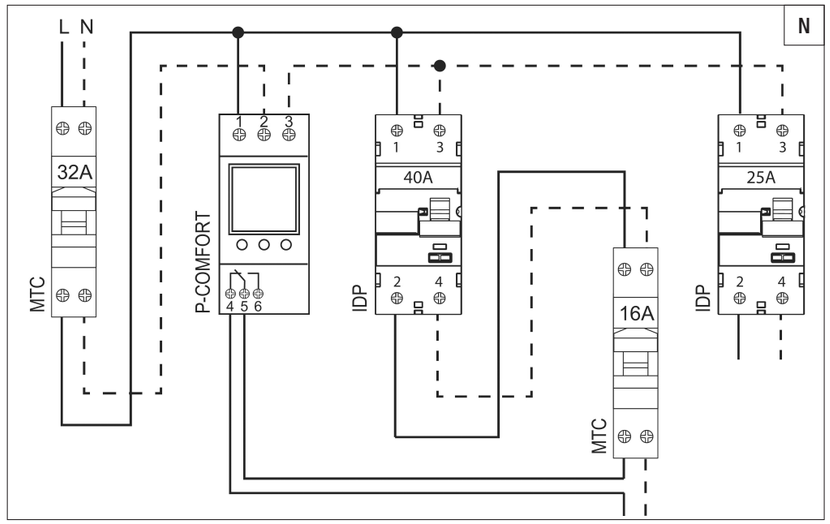












ESPAÑOL

- La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.
- Este producto deberá destinarse solo al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica 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 reglamentos UE aplicables:

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

ATENCIÓN: Desconectar la tensión de red antes de proceder a la instalación o cualquier otra intervención en el aparato.

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 con una superficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas 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

n. 1 P-Comfort ZigBee
1 Manual de instalación y uso

EN SÍNTESIS

El P-Comfort ZigBee tiene la función de controlar las cargas, medir la potencia y la energía. El dispositivo también está dotado de un relé local para el control directo de una carga/equipo. Se instala en una guía DIN, dentro de cuadros eléctricos y cajas de derivación. En el Manual de configuración del producto (www.gewiss.com) se detalla la información relativa a los parámetros de configuración y sus valores.

El dispositivo está dotado de (Figura A):

1. Entrada Fase de alimentación
2. Entrada Neutro de alimentación
3. Salida Neutro para medir la potencia instantánea
4. Salida relé local, contacto normalmente cerrado
5. Entrada común relé local
6. Salida relé local, contacto normalmente abierto

⇩ Pulsador Atrás
⇧ Pulsador Adelante
SET Pulsador Set

El dispositivo posee un display de segmentos para la visualización:

7. Medición eléctrica/parámetro visualizado y su correspondiente valor

e iconos de señalización:

8. Modo de configuración de parámetros activo
9. Intervención de la función de control de las cargas, destellante hasta que se completa el reenganche
   Carga incluida en la función de control; destellante si la carga está desconectada
10. Unidad de medida energía kWh
11. Unidad de medida potencia kW

FUNCIONES

El dispositivo cumple las siguientes funciones:

Medición de las magnitudes eléctricas

Durante el funcionamiento normal, el display puede visualizar (véase figura **C**):

1. potencia activa instantánea; se visualiza "P-" si la potencia es producida.
2. energía activa consumida; máx. 5 cifras (dos cifras arriba y tres abajo)
3. energía activa producida; máx. 5 cifras (dos cifras arriba y tres abajo)
4. estado cargas remotas: "OFF"; "ON" si la carga es alimentada pero sin medición de potencia, potencia en kW si es alimentada y se puede medir.
5. idem anterior (nota: L0 = carga 10)
6. estado carga local: "OFF" si el contacto NA está cerrado / NC está abierto; y viceversa "ON"

El dispositivo muestra la página de la potencia absorbida (1) transcurridos 30 segundos de la última presión de una tecla. El dispositivo puede enviar las magnitudes medidas vía ZigBee.

Visualización de los parámetros de la red eléctrica

A modo indicativo, se dispone de la información sobre los parámetros de la red eléctrica. Para visualizar estos datos (figura **L**), desde la página de la potencia instantánea (1) presionar durante al menos 5 segundos la tecla ⇩ o la tecla ⇧ hasta visualizar el primer parámetro (21). Los parámetros que muestra son:

21. corriente, [A]
22. tensión, [V]
23. factor de potencia
24. frecuencia, [Hz]

Unidad de control y desconexión de las cargas

La función de control de las cargas gestiona la activación/desactivación de un máximo de 10 dispositivos ZigBee (actuadores, smart plug) para prevenir el disparo por parte del contador eléctrico al superar la potencia disponible. Considerando los valores de umbral de potencia, el dispositivo genera el disparo gradual de las cargas hasta alcanzar el valor de umbral configurado. Con respecto a la figura **D**, de la página de la potencia instantánea (1), presionar el pulsador SET para activar el control de las cargas configurando el valor de umbral (8,9) o desactivar el control de las cargas (7); esperar 3 segundos sin intervenir en el dispositivo para confirmar la selección. Cuando la función está activa, el icono 9 se enciende fijo, mientras que parpadea si hay al menos una carga disparada. La función de control de las cargas también se activa/desactiva vía ZigBee.

El dispositivo controla la potencia instantánea medida y, en caso de superar el umbral, activa una señalización acústica durante el tiempo de permanencia (Sh.1) que precede la fase de desconexión de las cargas (Figura **B**). A los 10 segundos desde el inicio de la fase de disparo, la señalización acústica aumenta su frecuencia. Al finalizar el conteo, el dispositivo emite un beep prolongado (1 segundo) y comienza a desconectar las cargas según la regla configurada. La desconexión termina cuando el valor de potencia alcanza el valor del umbral. Al alcanzar el valor de umbral, el dispositivo comienza a evaluar la regla de reenganche de las cargas.

Reset contadores de energía

Los contadores de energía (producida y consumida) se pueden poner a cero (figuras **E**, **F**): Desde la página de la energía (2, 3) presionar por lo menos durante 5 segundos la tecla SET hasta visualizar la página de confirmación (10, 11). Presionar la tecla SET, para poner a cero el contador; presionar la tecla ⇩ o la tecla ⇧ para anular la operación de reset.

Inclusión de la carga remoto en la función de control

A cada carga remota se le puede excluir/incluir temporalmente el algoritmo de control (Figura **G**). Desde la página de la carga remota (4) se puede excluir/incluir temporalmente la carga del algoritmo de control presionando la tecla SET para incluir la carga (12) o excluir la carga (13). Dejar transcurrir 3 segundos sin presionar ningún pulsador para guardar la configuración.

Gestión del relé local

También a la carga gestionada por el relé local se puede excluir/incluir temporalmente el algoritmo de control (Figura **H**).

Para poder configurar los parámetros de funcionamiento o conmutar directamente el estado del relé, se debe acceder al menú de configuración (Figura **I**): desde la página de la carga local (6) presionar al menos durante 5 segundos la tecla SET hasta visualizar el primer parámetro (18). Seleccionar el parámetro utilizando las teclas ⇩ y ⇧. Presionar la tecla SET para modificar el valor del parámetro seleccionado. Durante la modificación, el valor actual parpadea. Utilizar los pulsadores ⇩ y ⇧ para deslizar los diferentes valores del parámetro (presión breve para deslizamiento lento, presión prolongada para deslizamiento rápido); presionar el pulsador SET para guardar el valor. Dejar transcurrir 10 segundos sin presionar ningún pulsador para anular la modificación. Los parámetros son: absorción nominal de la carga (18), prioridad de la carga (19) y conmutación directa del relé (20).

COMPORTAMIENTO EN LA CAÍDA Y EN EL RESTABLECIMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN

En caso de caer la alimentación, el contacto NA se abre y el NC se cierra; al restablecer la alimentación, el relé local vuelve a la situación anterior a la caída (default, no modificable). Al caer la tensión, el dispositivo memoriza las cargas que había desconectado, el umbral activo y el estado de inclusión de las cargas; al restablecer la alimentación se actualiza con el estado de las cargas, lee la potencia absorbida, evalúa el umbral activo (el mismo que había durante la caída) y, si es necesario, desconecta las cargas incluidas en la función o reengancha las cargas que había desconectado antes de la caída.

MONTAJE

Para las conexiones eléctricas, consultar la figura **N**. Para el correcto funcionamiento, el P-Comfort se debe instalar inmediatamente después del interruptor general (que debería ser un seccionador según la normativa CEI 64-8 V3, pero que en este caso debe ser un magnetotérmico (MTC) de protección del P-Comfort), de modo que pueda medir el consumo real de la habitación. El neutro de salida del P-Comfort (3) deberá estar conectado a la entrada de los dos diferenciales de la habitación.

DATOS TÉCNICOS

Protocolo de radio	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frecuencia	2,4 GHz
Potencia en salida	+8 dBm
Alimentación	230 Vca, 50 Hz
Consumo alimentación	17 mA (< 3,5 W)
Elementos de mando	3 teclas frontales
Elementos de visualización	1 display
Elementos de medición	1 sensor de tensión y corriente Rango de tensión: 207 Vca … 253 Vca Rango de corriente: 32 A Resolución medida: 1 W (10 W en el display) Precisión medida: 1% F.S.
Elementos de accionamiento	1 relé 16 A con contacto conmutado NA/NC sin tensión
Corriente máx. de conmutación	16 A (AC1)
Potencia máxima disipada	2 W
Ambiente de uso	Interior, sitios secos

Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ÷ +70 °C
Humedad relativa	Máx. 93% (no condensante)
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo Sección máx. cables: véase figura **M**
Grado de protección	IP20
Dimensión	2 módulos DIN
Certificaciones	ZigBee

GEWISS declara que el/los equipo/s radio GWA1916 cumple/n con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE se encuentra en la siguiente dirección web: www.gewiss.com

PORTUGUÊS

- A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.
- Este produto destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebida. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da 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 e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.
- Ponto de contacto indicado em cumprimento da finalidade das diretivas UE aplicáveis

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

ATENÇÃO: Desligue a fonte de alimentação 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 final da utilização, o utilizador deverá encarregar-se de entregar o produto num centro de recolha seletiva adequado ou de devolvê-lo ao revendedor no ato da aquisição de um novo produto. Nas superfícies de venda com, 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 à reciclagem, ao tratamento e à eliminação ambientalmente compatível, contribui para evitar possíveis efeitos negativos ao ambiente e à saúde e favorece a reutilização e/ou reciclagem dos materiais dos quais o aparelho está composto. A Gewiss participa ativamente das operações que favorecem a reutilização, reciclagem e recuperação adequada dos aparelhos elétricos e eletrónicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

n. 1 P-Comfort ZigBee
n. 1 Manual de instalação e uso

EM RESUMO

O P-Comfort ZigBee tem a função de controlo das cargas, medição de potência e energia. O dispositivo é equipado também com um relé local para o controlo direto de uma carga/utilização. Instala-se na guia DIN, no interior dos painéis elétricos ou caixas de derivação. Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores estão contidas no Manual de configuração do produto disponível no site (www.gewiss.com)

O dispositivo é equipado com (figura A):
1. Entrada Fase de alimentação
2. Entrada Neutro de alimentação
3. Saída Neutro para a medição da potência instantânea
4. Saída relé local, contacto Normalmente Fechado
5. Entrada comum relé local
6. Saída relé local, contacto Normalmente Aberto

⇩ Botão Para trás
⇧ Botão Para a frente
SET Botão Set

O dispositivo é equipado com um monitor de segmentos para visualização:
7. Medição elétrica/parâmetro exibido e respetivo valor

e ícones de sinalização:
8. Modalidade de configuração dos parâmetros ativa
9. Acionamento função de controlo das cargas, intermitente até voltar a engatar completamente
   Carga incluída na função de controlo; intermitente se a carga estiver desengatada
10. Unidade de medida da energia kWh
11. Unidade de medida da potência kW

FUNÇÕES

O dispositivo tem as seguintes funções:

Medir as grandezas elétricas

Durante o funcionamento normal o monitor pode exibir (veja figura **C**):
1. potência ativa instantânea; aparece "P-" se a potência for produzida.
2. energia ativa consumida; máx. 5 cifras (duas cifras no alto e três em baixo)
3. energia ativa produzida; máx. 5 cifras (duas cifras no alto e três em baixo)
4. estado das carga remotas: "OFF"; "ON" se a carga alimentada sem medição de potência, potência em kW se alimentada e medição disponível.
5. como acima (nota: L0 = carga 10)
6. estado da carga local: "OFF" se contacto NA fechado / NC aberto; vice-versa "ON"

O dispositivo exibe a página da potência absorvida (1) após 30 segundos da última pressão de uma tecla. O dispositivo te a capacidade de transmitir as grandezas medidas via ZigBee.

Exibição dos parâmetros da rede elétrica

A título indicativo, estão disponíveis as informações relativas aos parâmetros da rede elétrica. Para visualizar estes dados (figura **L**), a partir da página da potência instantânea (1) prima, por ao menos 5 segundos, a tecla ⇩ ou a tecla ⇧ até a exibição do primeiro parâmetro (21). O parâmetros exibidos são:
21. corrente, [A]
22. tensão, [V]
23. fator de potência
24. frequência, [Hz]

Unidade de controlo e desengate das cargas

A função de controle das cargas gere a ativação/desativação de no máximo 10 dispositivos ZigBee (atuadores, smart plug) para prevenir o desengate por parte do contador elétrico devido a superação da potência disponível. Com base nos valores de limite de potência, o dispositivo gera o desengate gradual das cargas até chegar ao valor de limite configurado.
Com relação à figura **D**, a partir da página da potência instantânea (1) prima o botão SET para ativar o controlo das cargas configurando o valor limite (8,9) ou desative o controlo das cargas (7); espere 3 segundos, sem atuar no dispositivo, para confirmar a seleção. Quando a função estiver ativa, o ícone 9 está aceso de modo fixo enquanto está intermitente se há pelo menos uma carga desengatada. A função de controle das cargas é ativável/desativável também via ZigBee.
O dispositivo monitora a potência instantânea medida e, no caso de superação do limite, ativa uma sinalização acústica pelo tempo de permanência (Sh.1) que antecede a fase de desengate das cargas (Figura **B**). Após 10 segundos da fase de desengate, a sinalização acústica aumenta a sua frequência. Ao término da contagem o dispositivo emite um beep prolongado (1 segundo) e inicia a desengatar as cargas segundo a regra configurada. O desengate termina quando o valor de potência alcança o valor limite. Uma vez alcançado o valor limite, o dispositivo inicia a avaliar a regra de novo engate das cargas.

Reset contadores de energia

O contadores de energia (produzida e consumida) podem ser reinicializados (figuras **E**, **F**): A partir da página da energia (2, 3) prima, por ao menos 5 segundos, a tecla SET até que seja exibida a página de confirmação (10, 11). Prima a tecla SET, para reinicializar o contador; prima a tecla ⇩ ou a tecla ⇧ para anular a operação de reset.

Inclusão da carga remota na função de controlo

Cada carga remota pode ser excluída/incluída temporariamente pelo algoritmo de controlo (Figura **G**). A partir da página de carga remota (4) é possível excluir/incluir temporariamente a carga a partir do algoritmo de controlo premindo a tecla SET para incluir a carga (12) ou excluir a carga (13). Deixe passar 3 segundos sem premir algum botão para salvar a configuração.

Gestão do relé local

Também a carga gerida pelo relé local pode ser excluída/incluída temporariamente pelo algoritmo de controlo (Figura **H**).
Para poder configurar os parâmetros de funcionamento ou comutar diretamente no estado do relé, é necessário entrar no menu de configuração (Figura **I**): a partir da página da carga local (6) prima, por ao menos 5 segundos, a tecla SET até que seja exibido o primeiro parâmetro (18). Selecione o parâmetro utilizando as teclas ⇩ e ⇧. Prima a tecla SET para modificar o valor do parâmetro selecionado. Em fase de modificação, o valor corrente torna-se intermitente. Utilize os botões ⇩ e ⇧ para percorrer entre os diversos valores do parâmetro (pressão breve para fazer correr até o fim, pressão prolongada para fazer correr rapidamente); prima o botão SET para salvar o valor. Deixe passar 10 segundos sem premir algum botão para anular a modificação. Os parâmetros são: absorção nominal da carga (18), prioridade da carga (19) e comutação direta do relé (20).

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO

Em caso de queda da alimentação, o contacto NA abre-se e o NC fecha-se; ao ser restabelecida a alimentação, o relé local coloca-se na condição anterior à queda (predefinida, não modificável). Na queda de tensão o dispositivo memoriza as cargas que tinha desengatado, o limite ativo e o estado de inclusão das cargas; ao ser restabelecida a alimentação, reatualiza-se com o estado das cargas, lê a potência absorvida, avalia o limite ativo (o mesmo que estava ativo na queda) e efetua, se necessário, o desengate das cargas inclusas na função ou no novo engate das cargas que tinha desengatado antes da queda.

MONTAGEM

Para as conexões elétricas, consulte a figura **N**. Para um funcionamento correto, o P-Comfort deve ser instalado logo a montante do interruptor geral (que deveria ser um interruptor conforme a normativa CEI 64-8 V3, mas que neste caso deve ser um disjuntor (MTC) para proteção do P-Comfort) de modo tal que possa medir o consumo real da habitação. O neutro de saída do P-Comfort (3) deverá ser ligado à entada dos dois diferenciais da habitação.

DADOS TÉCNICOS

Protocolo de rádio	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frequência	2.4 GHz
Potência na saída	+8 dBm
Alimentação	230 Vac, 50 Hz
Absorção de alimentação	17 mA (< 3,5 W)
Elementos de comando	3 teclas frontais
Elementos de visualização	1 monitor
Elementos de medida	1 sensor de tensão e corrente Amplitude da tensão: 207 Vac … 253 Vac Amplitude da corrente: 32 A Resolução da medição: 1 W (10 W no monitor) Precisão da medição: 1% F.S.
Elementos de atuação	1 relé de 16 A com contacto de comutação NA/NC livre de tensão
Corrente máx. de comutação	16 A (AC1)
Potência máxima dissipada	2 W
Ambiente de utilização	Interno, locais secos
Temperatura de funcionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de armazenamento	-25 ÷ +70 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Conexões elétricas	Terminais com parafuso Secçao máx. cabos: veja figura **M**
Grau de proteção	IP20
Dimensão	2 módulos DIN
Certificações	ZigBee

GEWISS declara que a/s aparelhagem/aparelhagens rádio GWA1916 está/estão conforme/s com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet: www.gewiss.com

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 nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul 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 eventualele daune cauzate de utilizările improprii, greșite sau eventualele modificări aduse produsului achiziționat.
- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

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

ATENȚIE: Deconectați de la sursa de alimentare cu energie electrică înainte de a instala sau a efectua orice intervenție asupra dispozitivului.

Simbolul pubelă tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un 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. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONȚINUTUL PACHETULUI

1 buc. P-Comfort ZigBee
1 buc. Manual de instalare și utilizare

PE SCURT

P-Comfort ZigBee îndeplinește funcția de control al sarcinilor, măsurare a puterii și a energiei. Dispozitivul este prevăzut și cu un releu local pentru controlul direct al unei sarcini/unui utilizator. Se instalează pe șina DIN, în interiorul tablourilor electrice sau al dozelor de derivație. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și valorile acestora, consultați Manualul de configurare a produsului disponibil pe site (www.gewiss.com)

Dispozitivul este dotat cu (figura A):
1. Intrare fază de alimentare
2. Intrare nul de alimentare
3. Ieșire nul pentru măsurarea puterii instantanee
4. Ieșire releu local, contact în mod normal închis
5. Intrare comună releu local
6. Ieșire releu local, contact în mod normal deschis

⇩ Buton Înapoi
⇧ Buton Înainte
SET Buton Set

Dispozitivul este prevăzut cu un afișaj cu segmente pentru a vizualiza:
7. Măsurarea electrică/parametrul afișat și valoarea aferentă

și pictogramele de semnalizare:
8. Modul de setare a parametrilor activ
9. Intervenția funcției pentru controlul sarcinilor, care luminează intermitent până la finalizarea cuplării
   Sarcină inclusă în funcția de control; luminează intermitent dacă sarcina nu este cuplată
10. Unitate de măsură a energiei kWh
11. Unitate de măsură a puterii kW

FUNCȚII

Dispozitivul îndeplinește următoarele funcții:

Măsurarea mărimilor electrice

În modul de funcționare normală, pe afișaj se pot vizualiza (consultați figura **C**):
1. puterea activă instantanee; apare „P-" dacă puterea este produsă.
2. energia activă consumată; max. 5 cifre (două cifre în partea de sus și trei în partea de jos)
3. energia activă produsă; max. 5 cifre (două cifre în partea de sus și trei în partea de jos)
4. starea sarcinilor de la distanță: „OFF"; „ON" dacă sarcina este alimentată, dar fără măsurarea puterii, puterea în kW dacă este alimentată și măsurarea este disponibilă.
5. ca mai sus (observație: L0 = sarcină 10)
6. stare sarcină locală: „OFF" dacă contactul ND închis / NÎ deschis; invers „ON"

Dispozitivul afișează pagina cu puterea absorbită (1) după 30 de secunde de la ultima apăsare a unei taste. Dispozitivul este în măsură să transmită mărimile măsurate prin intermediul ZigBee.

Afișarea parametrilor rețelei electrice

În scop orientativ, sunt disponibile informațiile privind parametrii rețelei electrice. Pentru a vizualiza aceste date (figura **L**), de pe pagina de putere instantanee (1) apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta ⇩ sau tasta ⇧ până când este afișat primul parametru (21). Parametrii indicați sunt:
21. curentul, [A]
22. tensiunea, [V]
23. factorul de putere
24. frecvența, [Hz]

Unitatea de control și separatorul de sarcini

Funcția pentru controlul sarcinilor gestionează activarea/dezactivarea unui număr maxim de 10 dispozitive ZigBee (mecanisme de acționare, smart plug) pentru a preveni decuplarea contorului electric din cauza depășirii puterii disponibile. În baza valorilor pragului de putere, dispozitivul generează decuplarea graduală a sarcinilor până când ajunge la valoarea de prag setată.
Consultând figura **D**, de pe pagina de putere instantanee (1) apăsați butonul SET pentru a activa controlul sarcinilor setând valoarea de prag (8, 9) sau dezactivați controlul sarcinilor (7); așteptați 3 secunde fără a opera pe dispozitiv pentru a confirma selectarea. Când funcția este activă, pictograma 9 este aprinsă continuu, dar clipește dacă este cel puțin o sarcină decuplată. Funcția pentru controlul sarcinilor poate fi activată/dezactivată și prin intermediul ZigBee.

Dispozitivul monitorizează puterea instantanee măsurată și, dacă este depășit pragul, activează o semnalizare acustică pentru timpul rămas (Sh.1) care precede faza de separare a sarcinilor (Figura **B**). După 10 secunde de la începerea fazei de separare, semnalizarea acustică își mărește frecvența. La sfârșitul numărătorii, dispozitivul emite un semnal sonor prelungit (1 secundă) și începe să decupleze sarcinile în funcție de regula setată. Decuplarea se termină atunci când valoarea puterii atinge valoarea de prag. Odată atinsă valoarea de prag, dispozitivul începe să evalueze regula de recuplare a sarcinilor.

Resetarea contoarelor de energie

Contoarele de energie (produsă și consumată) pot fi aduse la zero (figurile **E**, **F**): De pe pagina cu energia (2, 3) apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta SET până când este afișată pagina de confirmare (10, 11). Apăsați tasta SET, pentru a reseta contorul; apăsați tasta ⇩ sau tasta ⇧ pentru a anula operațiunea de resetare.

Includerea sarcinii de la distanță în funcția de control

Orice sarcină de la distanță poate fi exclusă/inclusă temporar în algoritmul de control (Figura **G**). De pe pagina pentru sarcina la distanță (4) se poate exclude/include temporar sarcina în algoritmul de control, apăsând tasta SET pentru a include sarcina (12) sau a exclude sarcina (13). Așteptați 3 secunde fără să apăsați niciun buton pentru a salva setarea.

Gestionarea releului local

Și sarcina gestionată de releul local poate fi exclusă/inclusă temporar în algoritmul de control (Figura **H**).
Pentru a putea seta parametrii de funcționare sau a comuta direct starea releului, trebuie să accesați meniul de setare (Figura **I**): de pe pagina pentru sarcina locală (6) apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta SET până când este afișat primul parametru (18). Selectați parametrul utilizând tastele ⇩ și ⇧. Apăsați tasta SET pentru a modifica valoarea parametrului selectat. În momentul modificării, valoarea curentă clipește. Utilizați butoanele ⇩ și ⇧ pentru a derula diversele valori ale parametrului (apăsare scurtă pentru derulare lentă, apăsare prelungită pentru derulare rapidă); apăsați butonul SET pentru a salva valoarea. Așteptați 10 secunde fără să apăsați niciun buton pentru a anula modificarea. Parametrii sunt următorii: absorbția nominală a sarcinii (18), prioritatea sarcinii (19) și comutarea directă a releului (20).

COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII

În cazul căderii alimentării, contactul ND se deschide și NI se închide; la restabilirea alimentării, releul local reintră în condiția anterioară căderii (implicită, nu poate fi modificată). La căderea tensiunii, dispozitivul memorează sarcinile pe care le-a decuplat, pragul activ și starea de incluziune a sarcinilor; la restabilirea alimentării, se reactualizează cu starea sarcinilor, citește puterea absorbită, evaluează pragul activ (același care era activ la cădere) și recurge, dacă este necesar, la decuplarea sarcinilor incluse în funcție sau la recuplarea sarcinilor pe care le separase înainte de cădere.

MONTARE

Pentru conexiunile electrice, consultați figura **N**. Pentru o funcționare corectă, P-Comfort trebuie să fie instalat imediat în aval de întrerupătorul general (care trebuie să fie un separator care să respecte normativa CEI 64-8 V3, dar care în acest caz trebuie să fie un întrerupător magnetotermic (MTC) pentru a proteja P-Comfort), astfel încât să poată măsura consumul real al locuinței. Nulul de ieșire din P-Comfort (3) va trebui conectat la intrarea celor două diferențiale ale locuinței.

DATE TEHNICE

Protocol radio	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frecvență	2,4 GHz
Putere la ieșire	+8 dBm
Alimentare	230 Vca, 50 Hz
Absorbție alimentare	17 mA (< 3,5 W)
Elemente de comandă	3 taste frontale
Elemente de vizualizare	1 afișaj
Elemente de măsurare	1 senzor de tensiune și curent Interval tensiune: 207 Vca ... 253 Vca Interval curent: 32 A Rezoluție de măsurare: 1 W (10 W pe afișaj) Precizie de măsurare: 1% F.S.
Elemente de acționare	1 releu 16 A cu contact de schimb ND/NÎ fără tensiune
Curent maxim de comutare	16 A (AC1)
Putere maximă disipată	2 W
Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
Temperatură de funcționare	-5 ÷ +45 °C
Temperatură de depozitare	-25 ÷ +70 °C
Umiditate relativă	Maxim 93% (fără condens)
Conexiuni electrice	Borne și șurub Secțiune max. cabluri: consultați figura **M**
Grad de protecție	IP20
Dimensiune	2 module DIN
Certificări	ZigBee

GEWISS declară că echipamentul radio de tipul GWA1916 este în conformitate cu prevederile Directivei 2014/53/UE. Textul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.gewiss.com.

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:
Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:
GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

SAT
+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday
24h **+39 035 946 260**
sat@gewiss.com
www.gewiss.com

cod. 7.01.9.169.7
ULTIMA REVISIONE 04/2018