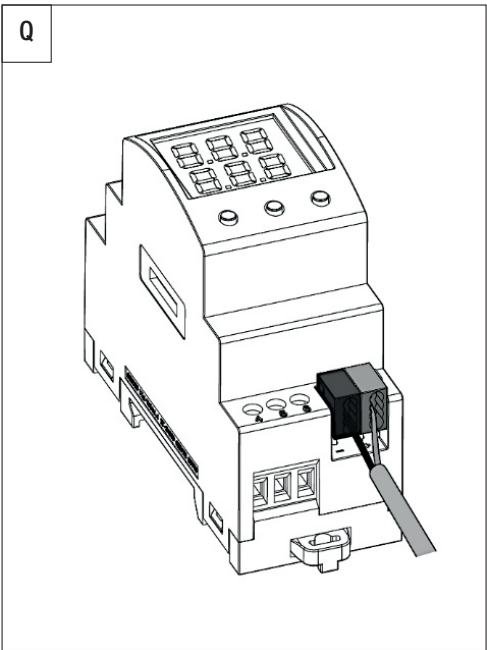
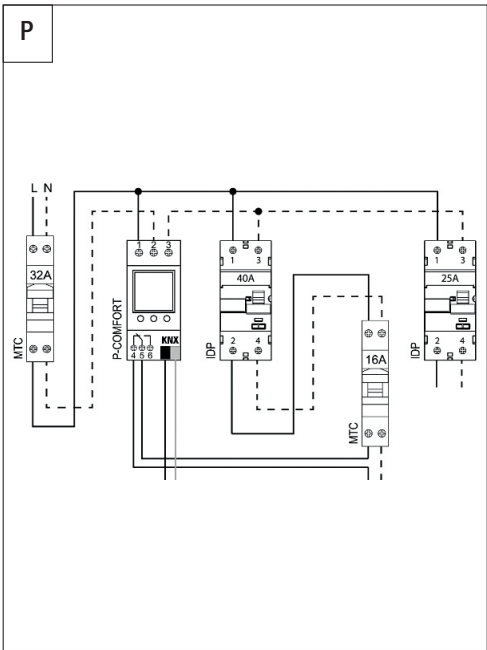
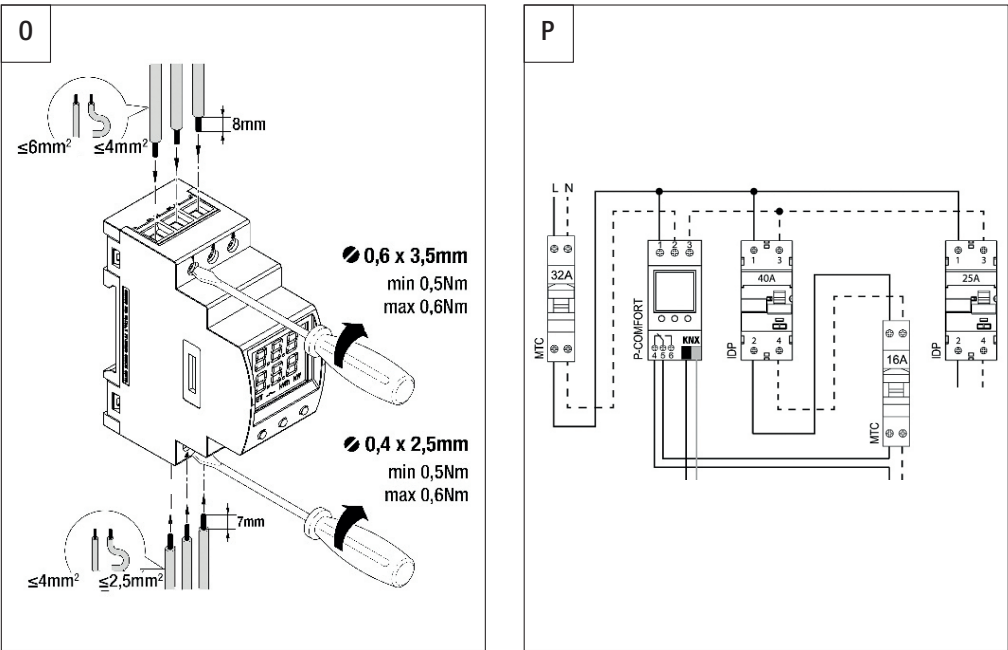
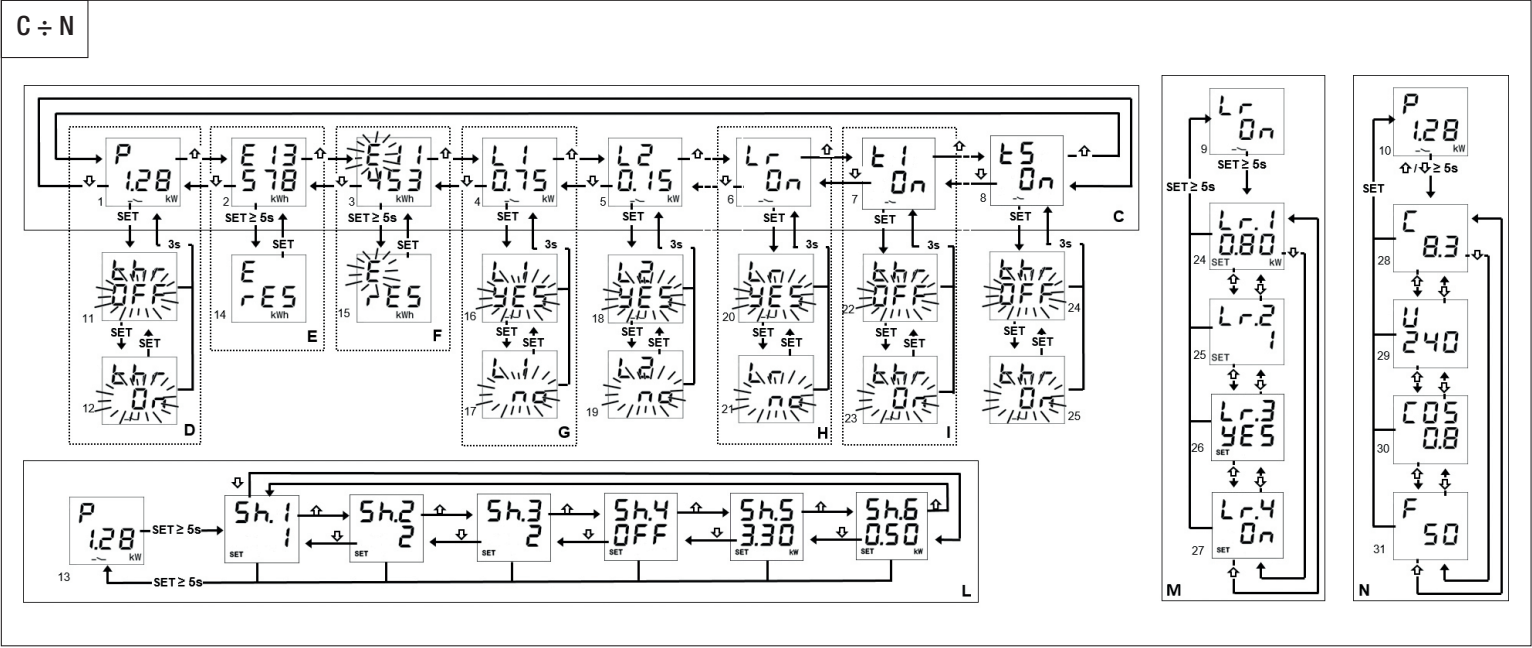
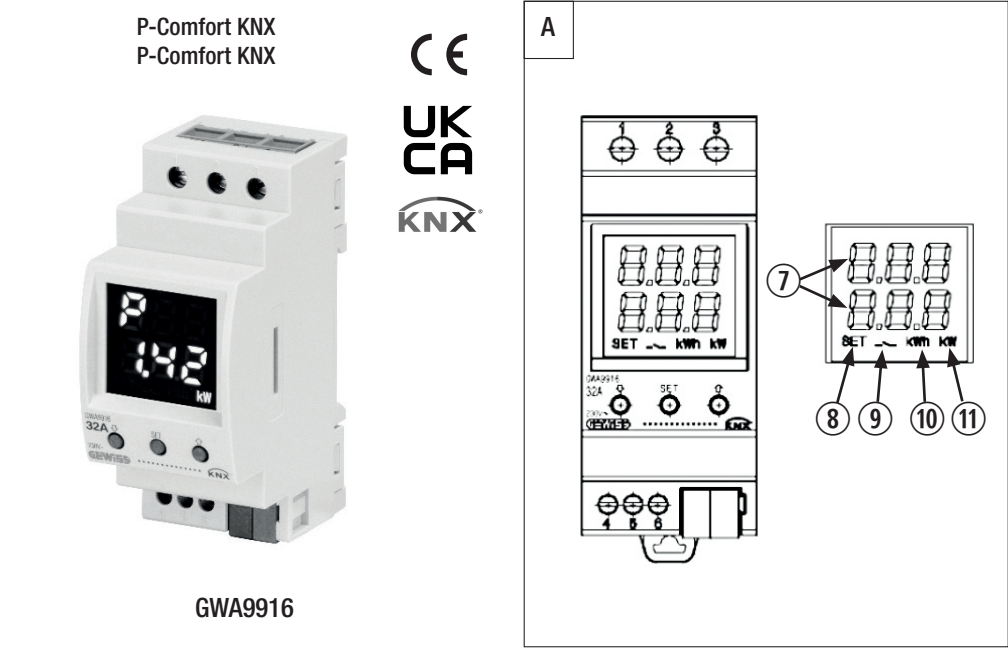




PORTUGUÊS

—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, 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 do produto adquirido, ou de qualquer violação do mesmo.

—Ponto de contacto indicado em cumprimento para os fins das diretivas e regulamentos da UE aplicáveis:

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

ATENÇÃO: A instalação do dispositivo deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as linhas guia para as instalações KNX.

ATENÇÃO: os cabos de sinal do BUS não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar os elementos sob tensão ou o condutor de terra.

ATENÇÃO: desligue a tensão de rede 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. 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 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 adequadas dos aparelhos elétricos e eletrónicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 P-Comfort KNX
- 1 Manual de instalação

EM RESUMO

O P-Comfort KNX cumpre a função de controlo de cargas no BUS KNX, medição de potência e energia, e pode monitorizar até cinco níveis de limiar de absorção. O dispositivo está também equipado com um relé local para o controlo direto de uma carga/utilização que também pode ser incluído na gestão do controlo de cargas. É instalado em calha DIN, dentro de quadros de distribuição ou caixas de derivação. O dispositivo suporta o KNX Data Secure: esta tecnologia aumenta a segurança de uma instalação KNX, tanto durante a entrada em funcionamento como durante o funcionamento normal, devido à troca de telegramas encriptados.

O dispositivo está 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 SET Botão Set

O dispositivo está equipado com um monitor de segmentos para visualização:

7. Medição elétrica/parâmetro visualizado e respetivo valor e ícone de sinalização
8. Modalidade de configuração dos parâmetros ativa
9. Ativação da função de controlo de cargas, ícone intermitente até a reconexão estar completa. Carga incluída na função de controlo; ícone intermitente se a carga estiver desligada. Limiar de potência ativa; ícone acesso se limiar excedido, apagado se não excedido
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 **(Figura C)**:

1. Potência ativa instantânea; aparece "P-" se a potência for produzida
2. Energia ativa consumida; máx. 5 dígitos (99999 kWh, dois dígitos acima e três dígitos abaixo)
3. Energia ativa produzida; máx. 5 dígitos (99999 kWh, dois dígitos acima e três dígitos abaixo)
4. Estado das cargas remotas: "OFF"; "ON" se carga alimentada, mas sem medição de potência, potência em kW se alimentada e medição disponível
5. Tal como no ponto 4 (nota: LO = carga 10)
6. Estado da carga local: "ON" se contacto NA fechado / NC aberto; vice-versa "OFF"
7. Estado dos limiares de potência: "OFF"; "ON" em função do estado da sua ativação para a função de monitorização
8. Tal como no ponto 7

O dispositivo exibe a página da potência absorvida (1) após 60 segundos da última pressão de um botão. O dispositivo pode transmitir as grandezas medidas via KNX.

Exibição dos parâmetros da rede elétrica

A título indicativo, estão disponíveis as informações relativas aos parâmetros da rede elétrica. Para visualizar estes dados **(Figura N)**, a partir da página da potência instantânea (10) prima, por ao menos 5 segundos, o botão até a exibição do primeiro parâmetro (28). Os parâmetros exibidos são:

28. Corrente [A]
29. Tensão [V]

- 30. Fator de potência
- 31. Frequência [Hz]

Unidade de controlo e desligamento das cargas

A função de controlo das cargas gere a ativação/desativação de no máximo 10 dispositivos KNX (10 canais), e do relé local, para evitar que o contador elétrico se desconecte por exceder a potência disponível. Com base na avaliação de um valor limiar de potência e da sua histerese, o dispositivo gera a desconexão gradual das cargas até que o valor limiar configurado seja atingido. A operação de desconexão e a sua reconexão segue regras configuráveis de acordo com o consumo e/ou a prioridade das cargas.

Com referência à **Figura D**, da página da potência instantânea (1), prima o botão **SET** para ativar ou desativar o controlo de cargas **(11, 12)**; espere 3 segundos, sem operar no dispositivo, para confirmar a seleção. Quando a função está ativa, o ícone é acesso de modo fixo enquanto fica intermitente se houver pelo menos uma carga desconectada. A função de controlo de cargas também pode ser ativada/desativada via **ETS**.

O dispositivo monitoriza a potência instantânea medida e, se o limiar for excedido, ativa um sinal acústico para o tempo de permanência **(Sh.1)** que precede a fase de desligamento das cargas **(Figura B)**. A 10 segundos do início da fase de desconexão, se for configurado um tempo de permanência acima do limiar mais elevado, o sinal sonoro aumenta a sua frequência, caso contrário, o sinal sonoro ocorre diretamente com a frequência mais elevada. Para indicar o início do procedimento de desconexão de cargas, o dispositivo emite um sinal sonoro longo (1 segundo) e começa a desligar as cargas de acordo com a regra configurada. O desligamento termina quando o valor de potência alcança o valor de limiar. Uma vez alcançado o valor de limiar, o dispositivo começa a avaliar a regra de reconexão das cargas.

Para poder configurar os parâmetros de funcionamento da função de controlo de cargas, é necessário entrar no menu de configuração **(Figura L)**: a partir da página da potência instantânea **(13)**, prima o botão **SET** durante pelo menos 5 segundos até que o primeiro parâmetro **(Sh1)** seja exibido. Seleccione o parâmetro utilizando os botões e . Prima o botão **SET** para modificar o valor do parâmetro selecionado. Em fase de modificação, o valor corrente torna-se intermitente. Utilize os botões e para rolar entre os diversos valores do parâmetro (pressão curta para a rolagem fina, pressão longa para a rolagem rápida); prima o botão **SET** para guardar o valor. Deixe passar 10 segundos sem premir nenhum botão para cancelar a alteração. Os parâmetros são: tempo de permanência antes do desligamento **(Sh1)**, regra de desconexão **(Sh2)**, regra de conexão **(Sh3)**, prioridade manual **(Sh4)**, valor limiar **(Sh5)** e histerese limiar **(Sh6)**.

Reset contadores de energia

Os 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, o botão **SET** até que seja exibida a página de confirmação **(14, 15)**. Prima o botão **SET** para reinicializar o contador; prima o botão ou o botão para cancelar a operação de reset.

Inclusão da carga remota na função de controlo

Cada carga remota pode ser temporariamente excluída/incluída do algoritmo de controlo **(Figura G)**. A partir da página de carga remota **(4)**, é possível excluir/incluir temporariamente a carga do algoritmo de controlo premindo o botão **SET** para incluir a carga **(16)** ou excluir a carga **(17)**. Deixe passar 3 segundos sem premir nenhum botão para guardar a configuração.

Gestão do relé local e configuração dos parâmetros das cargas

Para o relé local pode configurar as funções de atraso de ativação/desativação, luz das escadas, intermitência, cenários, lógica, segurança, forçagem, bloqueio e contador. A carga gerida pelo relé local também pode ser temporariamente excluída/incluída do algoritmo de controlo **(Figura H)**.

Para poder configurar os parâmetros de funcionamento ou comutar diretamente o estado do relé, é necessário aceder ao menu de configuração **(Figura M)**: a partir da página de carga local **(9)** prima, por ao menos 5 segundos, o botão **SET** até que seja exibido o primeiro parâmetro **(24)**. Seleccione o parâmetro utilizando os botões e . Prima o botão **SET** para modificar o valor do parâmetro selecionado. Em fase de modificação, o valor corrente torna-se intermitente. Utilize os botões e para rolar entre os diversos valores do parâmetro (pressão curta para a rolagem fina, pressão longa para a rolagem rápida); prima o botão **SET** para guardar o valor. Deixe passar 10 segundos sem premir nenhum botão para cancelar a alteração. Os parâmetros são: absorção nominal da carga **(24)**, prioridade da carga **(25)**, considera a absorção da carga antes de reconectá-la **(26)** e comutação direta do relé **(27)**. Para as cargas remotas, o mesmo procedimento também pode ser utilizado para a configuração dos respetivos parâmetros a partir dos ecrãs 4, 5. **(Figura C)**.

Limiares de potência

É também possível configurar até cinco níveis de limiar de absorção que deseja monitorizar; é possível enviar avisos, quer estes limiares sejam ou não excedidos, e contar quanto tempo a potência medida está acima do limiar, ou quantas vezes excedeu o limite. É possível ativar ou desativar a monitorização do limiar através de pressões sucessivas do botão **SET (22, 23, da Fig I)**.

COMPORTAMENTO NA FALHA E NO RESTABECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO/TENSÃO DO BUS

Em caso de falha de alimentação elétrica, o contacto NA abre-se e o NC fecha-se; quando a alimentação é restabelecida, volta à condição antes da falha (por defeito, não modificável), o comportamento do relé local é, em vez disso, configurável pelo **ETS** em caso de falha e restabelecimento da tensão do BUS, bem como após o download do programa de aplicação. A uma falha de tensão, o dispositivo armazena o estado das várias funções ativas; quando a alimentação elétrica é restabelecida, atualiza-se com o estado das cargas remotas, lê a potência absorvida, avalia o possível excesso do limiar de controlo de cargas e procede, se necessário, com o desligamento das cargas incluídas na função ou com a reconexão das cargas que desligou antes da falha. Quando a alimentação elétrica é restabelecida, os possíveis limiares de potência ativos são também reavaliados.

MONTAGEM

Para as conexões elétricas, consulte as **figuras O e P**. Para a conexão do terminal BUS KNX, consulte a **figura Q**. 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 entrada dos dois diferenciais da habitação.

PROGRAMAÇÃO

O dispositivo deve ser configurado com o software ETS. O dispositivo suporta o protocolo KNX Data Secure e pode ser programado para comunicar no BUS de uma forma segura. As informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e os seus valores podem ser encontrados no Manual Técnico **(www.gewiss.com)**.

IEC 62962

O dispositivo cumpre a IEC 62962 como um dispositivo de Classe B. Os parâmetros de configuração padrão garantem a intervenção dentro do intervalo de tempo 0,5÷10 s definido para esta classe de dispositivos. O utilizador tem o direito de modificar estes valores ao seu próprio critério, porém com o efeito de infringir o cumprimento da legislação aqui referida.

DADOS TÉCNICOS

Comunicação	Bus KNX
Alimentação	230 Vac, 50 Hz
Absorção de alimentação	1,5 W
Absorção de corrente do BUS	7,5mA
Cabo BUS	KNX TP1
Tensão nominal de isolamento	1 kV, 4 kV (KNX)
Elementos de medida	1 sensor de tensão e corrente Amplitude da tensão: 207 Vac ... 253 Vac Frequência de funcionamento: 50 Hz Corrente máxima: 32 A Resolução da medição: 1 W (10 W no monitor) Precisão da medição: 3% F.S.
Elementos de atuação	1 relé de 16 A com contacto de comutação NA/NC livre de tensão Tensão de funcionamento: 250 Vac Corrente de funcionamento: 16 A
Corrente máx. de comutação	16 A (AC1)

Potência máxima dissipada	3 W
Ambiente de utilização	Interno, locais secos
Temperatura de funcionamento	-5 ÷ +40 °C
Temperatura de armazenagem	-5 ÷ +70 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Conexão ao BUS	Terminal de engate, 2 pinos Ø 1 mm
Conexões elétricas	Terminais com parafuso (Secção: 4 mm ² Secção máx. dos cabos: veja figura
Dimensão	2 módulos DIN
Graus de proteção	IP20
Classe LSE	Classe B
Potência de desligamento da carga (PnIs)	10 ÷ 8000W (padrão 3800W)
Potência de religamento da carga (PnLr)	0 ÷ 8000W (padrão 3300W)
Tempo mínimo para o desligamento da carga (TsmIn)	1 s
Tempo mínimo de desligamento (Tdmin)	10 ÷ 240 s (padrão 60 s)
Regra de desconexão	Desde o de menor prioridade ao de maior prioridade Do mais gravoso ao menos gravoso Do menos gravoso ao mais gravoso

Características SCPD	MTC 32A
Corrente nominal de curto-circuito (Inc)	1500 A
Referências normativas	Diretiva baixa tensão 2014/35/EU (LVD) Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU (EMC) Diretiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863/EUE IEC 62962

Certificações	KNX
---------------	-----

ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; asadar, 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 datorate utilizării impropii, greșite sau eventualelor modificări aduse produsului achiziționat.

- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivei și regulamentelor UE aplicabile:

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



ATENȚIE: instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.

ATENȚIE: cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare.



Simbolul pubelă tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeur. 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 P-Comfort KNX
- 1 manual de instalare

PE SCURT

Dispozitivul P-Comfort KNX are rolul de a verifica sarcinile pe magistrala BUS KNX, de a măsura puterea și energia și poate monitoriza până la cinci niveluri de prag limită de absorbție. Dispozitivul este prevăzut și cu un releu local pentru controlul direct al unei sarcini/utilității. În plus, se poate include în gestionarea verificării sarcinilor. Se instalează pe șina DIN, în interiorul tablourilor electrice sau al dozelor de derivație. Dispozitivul acceptă protocolul KNX Data Secure: această tehnologie crește siguranța unei instalații KNX atât în timpul punerii în funcțiune, cât și al funcționării normale, datorită schimbării de telegrame criptate.

Dispozitivul este dotat cu **(figura A):**

1. Intrare fază de alimentare
2. Intrare nul de alimentare
3. leșire nul pentru măsurarea puterii instantanee
4. leșire releu local, contact în mod normal închis
5. Intrare comună releu local
6. leșire releu local, contact în mod normal deschis



Dispozitivul este prevăzut cu un afișaj cu segmente pentru a vizualiza:

7. Măsurarea electrică/parametrul afișat și valoarea aferentă și simbolurile de semnalizare
8. Modul de setare a parametrilor activ
9. Intervenția funcției pentru controlul sarcinilor; simbol care luminează intermitent până la finalizarea cuplării. Sarcină inclusă în funcția de control; simbol cu lumină intermitentă dacă sarcina nu este cuplată. Prag de putere activă; simbol aprins dacă pragul a fost depășit; stins, dacă nu a fost depășit
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, afișajul poate vizualiza **(Figura C):**

1. Puterea activă instantanee; apare „P-” dacă puterea este produsă
2. Energia activă consumată; max. 5 cifre (99999 kWh, două cifre în partea de sus și trei în partea de jos)
3. Energia activă produsă; max. 5 cifre (99999 kWh, 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 măsurare a puterii, puterea în kW dacă este alimentată și măsurarea este disponibilă
5. La fel ca la punctul 4 (notă: LO = sarcină 10)
6. Stare sarcină locală: „ON” („PORNT”) dacă contactul ND este închis / NÎ, deschis; invers, pe „OFF” („OPRIT”)
7. Stare praguri de putere: „OFF”; „ON” în funcție de starea activării lor pentru funcția de monitorizare
8. La fel ca la punctul 7
- Dispozitivul afișează pagina cu puterea absorbită (1) după 60 de secunde de la ultima apăsare a unei taste. Dispozitivul este în măsură să transmită mărimile măsurate prin intermediul KNX.

Afișarea parametrilor rețelei electrice

În scop orientativ, sunt disponibile informațiile privind parametrii rețelei electrice. Pentru a vizualiza aceste date **(Figura N)**, de pe pagina de putere instantanee (10), apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta  sau tasta , până când se afișează primul parametru (28). Parametrii indicați sunt:

28. Curent [A]
29. Tensiune [V]
30. Factor de putere
31. Frecvență [Hz]

Unitatea de control și separatorul de sarcini

Funcția pentru controlul sarcinilor gestionează activarea/dezactivarea unui număr maxim de 10 dispozitive KNX (10 canale), precum și a releului local, pentru a preveni decuplarea contorului electric din cauza depășirii puterii disponibile. În baza analizei unei valori a pragului de putere și a histerezisului aferent, dispozitivul generează decuplarea graduală a sarcinilor până când ajunge la valoarea de prag setată. Operația de decuplare și de recuplare aferentă urmează reguli care pot fi configurate în funcție de consum și/sau prioritatea sarcinilor.

Cu referire la **Figura D**, de pe pagina de putere instantanee (1), apăsați butonul

SET pentru a activa/dezactiva controlul sarcinilor (**11, 12**); așteptați 3 secunde fără a opera pe dispozitiv pentru a confirma selectarea. Când funcția este activă, pictograma  este aprinsă în mod fix; aceasta clipește însă dacă există cel puțin o sarcină decuplată. Funcția pentru controlul sarcinilor poate fi activată/dezactivată și prin intermediul **ETS**.

Dispozitivul monitorizează puterea instantanee măsurată și, dacă este depășit pragul, activează o semnalizare acustică pentru timpul rămas (**Sh.1**) care precedă faza de separare a sarcinilor (**Figura B**). La 10 secunde de la începutul fazei de decuplare, dacă este configurat un timp de rămânere deasupra pragului mai mare, alarma acustică își mărește frecvența; în caz contrar, alarma acustică are loc direct, cu o frecvență mai ridicată. Pentru a indica începutul procedurii de decuplare a sarcinilor, 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.

Pentru a putea seta parametrii de funcționare ai funcției de control al sarcinilor, trebuie să accesați meniul de setare (**Figura L**): de pe pagina de putere instantanee (**13**), apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta **SET**, până când se afișează primul parametru (**Sh1**). 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 diverse valori ale parametrului (apăsare scurtă pentru derularea lentă, apăsare prelungită pentru derularea rapidă); apăsați butonul **SET** pentru a salva valoarea. Așteptați 10 secunde fără să apăsați niciun buton pentru a anula modificarea. Parametrii sunt următorii: timp rămas înainte de decuplare (**Sh1**), regula de decuplare (**Sh2**), regula de cuplare (**Sh3**), prioritate manuală (**Sh4**), valoare de prag (**Sh5**) și histerezis de prag (**Sh6**).

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 (**14, 15**). 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 din algoritmul de control, apăsând tasta **SET** pentru a include sarcina (**16**) sau a exclude sarcina (**17**). Așteptați 3 secunde fără să apăsați niciun buton pentru a salva setarea.

Gestionarea releului local și configurația parametrilor sarcinilor

În cazul releului local, se pot seta funcțiile de întârziere a activării/dezactivării, de lumină scări, configurații, logică, siguranță, forțare, blocare și contor. 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 M**): de pe pagina pentru sarcina locală (**9**) apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta **SET** până când este afișat primul parametru (**24**). 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 derularea lentă, apăsare prelungită pentru derularea 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 (**24**), prioritatea sarcinii (**25**), consideră absorbția sarcinii înainte de a o recupla (**26**) și comutarea directă a releului (**27**). Și în cazul sarcinilor de la distanță se poate utiliza aceeași procedură pentru configurația parametrilor respectivi începând de la ecranele 4, 5 (**Figura C**).

Praguri de putere

În plus, se pot configura până la cinci niveluri de prag limită de absorbție pe care să le puteți monitoriza; este posibil să se trimită semnale la depășirea sau nedepășirea acestor praguri și se poate contoriza timpul în care puterea măsurată depășește pragul sau numărul de dați în care aceasta a depășit limita. Este posibilă activarea sau dezactivarea monitorizării pragului prin apăsări ulterioare ale tastei **SET (22, 23, din Fig I)**.

COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII / TENSIUNII MAGISTRALEI

În cazul căderii alimentării, contactul ND se deschide și NÎ se închide; la repornirea alimentării, căderea (implicită, nu poate fi modificată) revine la condiția anterioară; în schimb, comportamentul releului local va putea fi configurat prin **ETS** în caz de cădere și restabilire a tensiunii BUS, precum și după descărcarea aplicației de programare. La o cădere de tensiune, dispozitivul salvează în memorie starea diferitelor funcții active; la restabilirea alimentării, se reactualizează cu starea sarcinilor de la distanță, citește puterea absorbită, evaluează posibila depășire a pragului de control al sarcinilor și continuă, dacă este necesar, cu decuplarea sarcinilor incluse în funcție sau cu recuplarea sarcinilor pe care le-a decuplat înainte de cădere. La restabilirea alimentării, se reevaluează și posibilele praguri de putere active.

MONTAREA

Pentru conexiunile electrice, consultați **figurile O și P**. Pentru conectarea clemei de conexiuni a magistralei KNX, consultați **figura Q**. 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 termomagnetic (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.

PROGRAMARE

Dispozitivul trebuie să fie configurat cu software-ul ETS. Dispozitivul acceptă protocolul KNX Data Secure și poate fi programat pentru comunicații pe magistrală în mod sigur. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și valorile acestora, consultați Manualul tehnic (www.gewiss.com).

IEC 62962

Dispozitivul corespunde standardului IEC 62962 ca dispozitiv de Clasa B. Parametrii de configurație implicită garantează intervenția în cadrul intervalului de timp 0,5÷10

s definit pentru această clasă de dispozitive. Utilizatorul are posibilitatea de a modifica aceste valori la discreție, atât timp cât se respectă standardul de conformitate susmenționat.

DATE TEHNICE	
Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	230 Vca, 50 Hz
Absorbție alimentare	1,5 W
Absorbție curent de la magistrală	7,5 mA
Cablu magistrală	KNX TP1
Tensiune nominală de izolare	1 kV, 4 kV (KNX)
Elemente de măsurare	1 senzor de tensiune și curent Interval tensiune: 207 Vca... 253 Vca Frecvență de funcționare: 50 Hz Curent maxim: 32 A Rezoluție de măsurare: 1 W (10 W pe afișaj) Precizie de măsurare: 3% F.S.
Elemente de acționare	1 releu 16 A cu contact de schimb ND/NÎ fără tensiune Tensiune de funcționare: 250 Vca Curent de funcționare: 16 A
Curent maxim de comutare	16 A (AC1)
Putere maximă disipată	3 W
Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
Temperatură de funcționare	-5 ÷ +40 °C
Temperatură de depozitare	-5 ÷ +70 °C
Umiditate relativă	Max. 93% (fără condens)
Conexiune la magistrală	Bornă de cuplare, 2 pini Ø 1 mm
Conexiuni electrice	Cleme cu șurub (Secțiune: 4 mm ²) Secțiune maximă cabluri: vezi figura
Dimensiune	2 module DIN
Grade de protecție	IP20
Clasa LSE	Clasa B
Putere de decuplare a sarcinii (PnLs)	10 ÷ 8000 W (implicit 3800 W)
Putere de reînchidere a sarcinii (PnLr)	0 ÷ 8000W (implicit 3300W)
Timp minim pentru decuplarea sarcinii (Tsmín)	1 sec
Timp de decuplare minim (Tdmin)	10 ÷ 240 s (implicit 60 sec)
Regulă de decuplare	De la cea mai mică prioritate la cea mai mare prioritate De la cel mai strict la cel mai puțin strict De la cel mai puțin strict la cel mai strict
Caracteristici SCPD	MTC 32A
Curent nominal de scurtcircuit (Inc)	1500 A
Referințe normative	Directiva 2014/35/UE (LVD) privind echipamentele de joasă tensiune Directiva 2014/30/UE (EMC) privind compatibilitatea electromagnetică Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863/UE IEC 62962
Certificări	KNX

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



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



PT Siga as instruções e guarde-as para entrega ao utilizador final. Evite qualquer uso indevido, violações e modificações. Cumpra com os regulamentos em vigor em matéria de sistemas - **RO** Respectați instrucțiunile și păstrați-le într-un loc sigur pentru a le putea înmâna în stare nealterată utilizatorului final. Evitați utilizarea necorespunzătoare și efectuarea de modificări. Respectați reglementările în vigoare privind sistemele