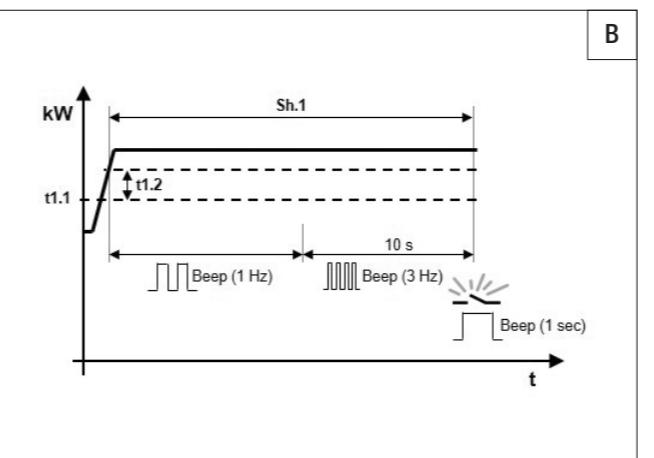
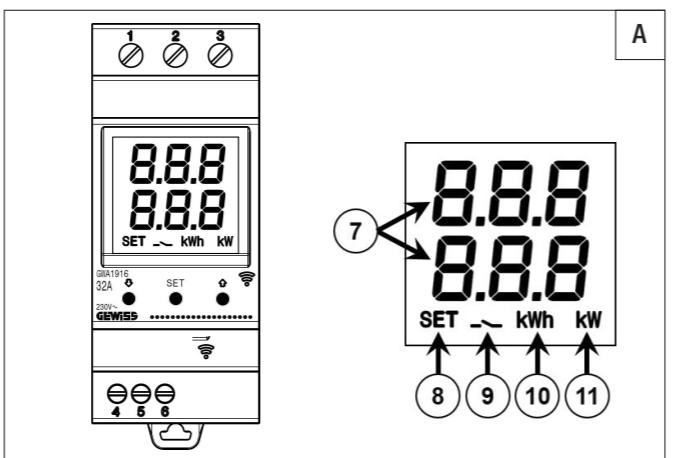


P-Comfort ZigBee  
P-Comfort ZigBee  
P-Comfort ZigBee  
P-Comfort ZigBee



GWA1916



## МАКЕДОНСКИ

- Безбедноста на уредот е загарантирана само доколку се почитува упатството за безбедност и употреба, затоа придржувајте се до истото. Проверете дали ова упатство е добиено од инсталаторот и крајниот корисник.
- Овој производ мора да се користи само за целите за кои е наменет. Која било друга употреба треба да се смета за несоодветна и/или опасна. Во случај на сомнек, контактирајте ја службата за техничка поддршка на GEWISS SAT.
- Производот не смее да се менува. Секоја измена ќе поништи гаранцијата и може да го направи производот опасен.
- Производителот не може да биде одговорен за какво било оштетување ако производот е неправилно користен или менуван.
- Контактни точки наведени за исполнување на применливите директиви и регулативи на ЕУ:

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

**ВНИМАНИЕ:** исклучете го мрежниот напон пред да го инсталirate уредот или пред да вршите каква било операција на него.

Ако на опремата или пакувањето се појавува симболот со пречкрана корпа отпадоци, тоа значи дека производот не смее да се вклучи со друг општ отпад на крајот од животен век. Корисникот мора да го однесе истрошенот производ во центар за сортиран отпад или да го врати на продавачот при купување на нов.

Производите за отстранување можат да се испраќаат бесплатно (без обврска за повторно купување) на дилерите чија продажна површина покрива најмалку 400 m<sup>2</sup>, доколку се помали од 25 m<sup>2</sup>. Ефикасното собирање на сортиран отпад за еколошки отстранување на употребениот уред, или негово понатамошно рециклирање, помага да се избегнат потенцијалните негативни ефекти врз животната средина и здравјето на луѓето, и ја поттикнува повторната употреба и/или рециклирањето на градежните материјали. GEWISS активно учествува во операции кои го одржуваат соодветното спасување и повторна употреба или рециклирање на електрична и електронска опрема.

## СОДРЖИНА НА ПАКУВАЊЕТО

- 1 P-Comfort ZigBee  
1 Упатство за инсталирање и употреба

## КРАТOK ОПИС

P-Comfort ZigBee е наменет за контролирање на оптоварување, мерење на мрежна моќност и енергија. Исто така е опремена со локално реле за директно управување со оптоварување/коло. Таа е инсталirана на DIN шина во внатрешноста на струнско коло или разводна кутија. Детални информации за параметрите за конфигурација и нивните вредности се дадени во упатството за конфигурација на производот достапно на веб-страницата ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

Уредот е опремен со (слика A):

1. Влезна фаза на извод на електрична енергија
2. Неутрален влезен вод на извод на електрична енергија
3. Неутрален излез вод за мерење на моментална моќност
4. Локален релен излез (Нормално затворен контакт)
5. Заеднички влез на локално реле
6. Локален релен излез (Нормално отворен контакт)
7. Копче за назад
8. Копче за напред
9. Копче за подесување

Уредот има сегментиран екран за гледање:

7. визуелизирано електрично мерење/параметар, и релативна вредност
- и икони показатели:

8. Режим за подесување на активен параметар
9. Интервенција на функцијата за контрола на оптоварување (трепка додека не се заврши повторното оптоварување)
- Оптоварување вклучено во контролната функција; трепка ако оптоварувањето е исклучено
10. Единица мерка за енергија kWh
11. Единица мерка за моќност kW

## ФУНКЦИИ

Уредот ги извршува следниве функции:

**Мерење на електрични големини**

За време на нормална работа, на екранот може да се покаже (види слика C):

- активна моментална моќност; „P-“ е означено ако се произведува струја.
- погрешна активна енергија; макс. 5 слики (2 над 3 под)
- произведена активна енергија; макс. 5 слики (2 над 3 под)
- статус на мало оптоварување: „ИСКЛУЧЕНО“, „ВКЛУЧЕНО“ ако оптоварувањето е под напон, но без мерење на моќност; моќност kW е под напон и мерења.
- како што е горенаведено (NB: L0 = оптоварување 10)
- статус на локално оптоварување: „ИСКЛУЧЕНО“ ако NO контактот е затворен и NC е отворен; обратно „ВКЛУЧЕНО“

Уредот ја прикажува страницата за апсорбирани моќности (1) 30 секунди по последното притискање на копчето. Може да ги пренесува измерените големини преку ZigBee.

**Визуелизација на параметрите на електричната мрежа**

Параметрите на електричната мрежа се достапни исклучиво за информативни цели. За да ги видите овие податоци (слика L), одете на страницата за моментална моќност (1) и притиснете го или копче и задржете го најмалку 5 секунди додека да се појави првиот параметар (21). Достапни се следните параметри:

21. струја [A]
22. напон [V]
23. фактор на моќност
24. фреквенција [Hz]

**Контролна единица и исклучување на оптоварување**

Контролната функција за оптоварување овозможува активирање/

исклучување на најмногу 10 ZigBee уреди (активатори, паметни приклучоци) за да се спреи исклучување на електричното приклучување на прагот на моќност, уредот генерира постепено исклучување на оптоварувањата додека не се достigne поставениот праг на вредност.

Во однос на сликата D, одете на страницата за моментална моќност (1) и притиснете го копчето за ПОДЕСУВАЊЕ за да ја активирате контролата на оптоварување, со поставување на прагот на вредностите (8,9), или со деактивирање на контролата на оптоварување (7). Почекајте 3 секунди пред повторно да ракувате со уредот, за да се потврди изборот. Кога функцијата е активна, иконата 9 ќе прикаже трепкачко светло; во спротивно, ке трепка ако најмалку едно оптоварување е исклучено. Функцијата за контрола на оптоварување може да се активира/деактивира преку ZigBee.

Уредот ја следи измерената моментална моќност, ако прагот е надминат, го активира звучниот сигнал за време на периодот (Sh.1) пред фазата на исклучување на оптоварувањето (Слика B). 10 секунди пред почетокот на фазата на исклучување, фреквенцијата на звучниот сигнал се зголемува. На крајот од одбрзувањето, уредот испушта долг звучен сигнал (1 секунда) и почнува да ги исклучува оптоварувањата според поставената логика. Исклучувањето завршува кога вредноста на моќноста го достигнува поставениот праг. Откако ќе се достигне овој праг, уредот почнува да ја проценува логиката за повторно оптоварувањето.

## РЕСЕТИРАЊЕ НА СТРУНСКО БРОЈЛОВО

Струните бројлови (произведени и потрошена енергија) може да се ресетираат (слики E, F): од страницата за енергија (2, 3), притиснете го копчето за ПОДЕСУВАЊЕ и задржете го најмалку 5 секунди додека да се појави страницата за потврда (10, 11). Притиснете го копчето за ПОДЕСУВАЊЕ за да го ресетира бројлото; притиснете или за да откажете ресетирањето.

## ВКЛУЧУВАЊЕ НА МАЛО ОПТВАРУВАЊЕ ВО КОНТРОЛНАТА ФУНКЦИЈА

Секоја мало оптоварување може да биде прврено исклучено од/вклучено во контролниот алгоритам (Слика G). Од страницата за мало оптоварување (4), можете прврено да го исклучите/вклучите оптоварувањето од/во контролниот алгоритам - притиснете го ПОДЕСУВАЊЕ за да го вметнете оптоварувањето (12) или да го исклучите (13). За да го зачувате подесувањето, почекајте 3 секунди без да притиснете на кое било копче.

## УПРАВУВАЊЕ СО ЛОКАЛНО РЕЛЕ

Оптоварувањето управувано од локалното реле исто така може да биде прврено исклучено од/вклучено во контролниот алгоритам (Слика H). За да ги поставите работните параметри или директно да го смените статусот на релето, одете во менюто за поставки (Слика I); на страницата за локално оптоварување (6), притиснете го копчето за ПОДЕСУВАЊЕ и задржете го најмалку 5 секунди додека да се појави првиот параметар (18). Изберете го параметарот со помош на копчињата и . Притиснете го ПОДЕСУВАЊЕ за да ја измените вредноста на избраниот параметар. Во режим за менување, моменталната вредност ќе трепка. Користете ги копчињата и за да листате низ вредностите на параметарот (кратко притискање за бавно листање, или долго притискање за брзо листање); притиснете го ПОДЕСУВАЊЕ за да ја зачувате посакуваната вредност. За да откажете менувањето, почекајте 10 секунди без да притиснете на кое било копче. Достапни се следните параметри: апсорција на номиналното оптоварување (18), приоритет на оптоварување (19) и префрлаше на директно оптоварување (20).

## ПОСТАПУВАЊЕ ПРИ НЕУСПЕШНО НАПОЈУВАЊЕ И РЕСЕТИРАЊЕ

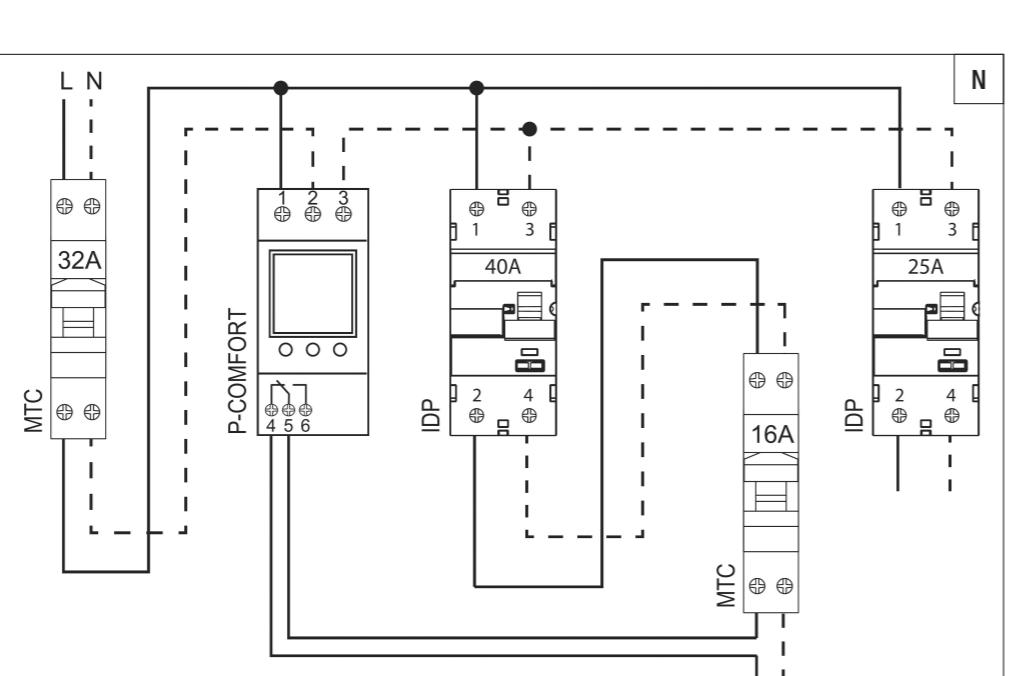
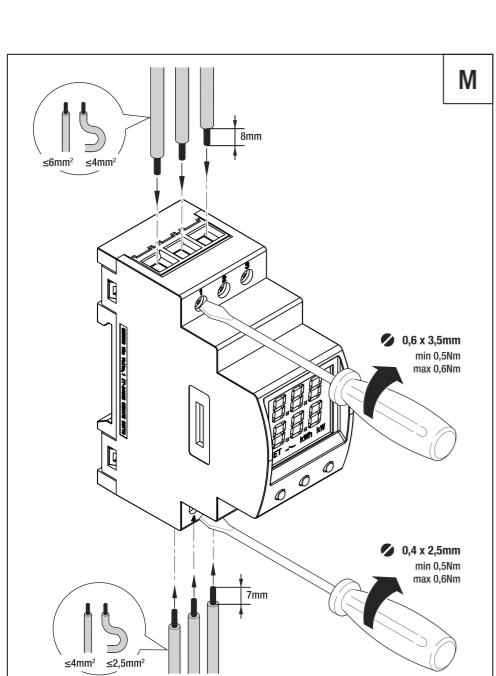
Во случај на прекин на електричната енергија, се отвора NO контактот и се затвора NC контактот; кога ќе се врати електричната енергија, локалното реле се враќа во состојбата што се наоѓа пред прекинот (ова е стандардна поставка што не може да се менува). Во моментот на прекин на електрична енергија, уредот ги меморира оптоварувањата што ги исклучил, активниот праг и статусот на исклучување на оптоварувањето; при ресетирање на електричната енергија, го ажурира статусот на оптоварувањето, ја мери апсорбираниот праг, го оценува активниот праг (иста вредност како и пред прекинот) и, доколку е потребно, ги исклучува оптоварувањата вклучени во функцијата или повторно ги вклучува овие што било исклучени пред прекинот на електричната енергија.

## МОНТАЖА

За електричните поврзувања, видете ја слика N. За правилна работа, P-Comfort мора да се инсталира веднаш надолу од главниот прекинувач (што треба да биде скlopка во согласност со Стандартот CEI 64-8 V3, но кој во овој случај мора да биде минијатурен прекинувач (MTC) за да го заштити P-Comfort); на овој начин, таа може да ја измери винтичката потрошувачка на домот. P-Comfort неутралниот излезен вод (3) мора да биде поврзан со влезот на двата прекинувачи на резидуална струја во домот.

## ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Радио протокол	ZigBee / IEEE 802.15.4
Фреквенција	2,4 GHz
Излезна моќност	+8 dBm
Напојување	230V AC, 50 Hz
Апсорција на	17 mA (< 3,5 W)
Командни елементи	3 предни копчиња
Елементи за визуелизација	1 екран



Мерни елементи	1 сензор за напон и струја Oncer на напон: 207V AC ... 253V AC Oncer на струја: 32 A Резултатура на мерење: 1 W (10 W на екранот) Прицнност на мерење: 1% F.S.
Спроводни елементи	1 безанапонско реле (16A) NO/NC контакт за промена
Макс. приклучна струја	16A (AC1)
Максимална моќност на дисципулата	2W
Средина на користење	Суви затворени места
Работна температура	од -5 до +45 °C
Температура на чување	од -25 до +70 °C
Релативна влажност	Макс. 93% (некондензирана)
Електрични поврзувања	Терминални за прицврстување Макс. кабелски дел: види слика M
Степен на заштита	IP20
Големина	2 DIN модули
Сертификација	ZigBee

GEWISS изјавува дека радио опремата од тип GWA1916 е во согласност со Директивата 2014/53/EU. Целиот текст на изјавата за сообразност на ЕУ е достапна на следната интернет адреса: www.gewiss.com

## SHPQIP

- Siguria e pajasjes garantohet vetem nese respektot uhdhizimet e sigurisë dhe te perdonit, ndaj mbajni ato me vete. Sigurohuni qe keto uhdhizime t'i dorozheni si instaluesit ashtu edhe perdonuesit fundor.  
- Ky produkt duhet te perdonet vetem per qelimet, per te cilat eshte projektuar. Cdo menyre tjetre perdonimi duhet te konsiderohet si e papershtashme dhe/ose e rezikshme. Nese keni dyshime ose pyetje, kontaktoni sherbimin e asistencen e teknike te GEWISS SAT.  
- Produkti nuk duhet te modifikohet. Cdo modifikim do ta shfuqizoja gancine dhe mund ta beje produktin te rezikshem.  
- Prodhuesi nuk mund te mbahet perqejjes per demtiment, nese produkti eshte perdonor apo eshtet ne derhyre ne te ne menyre te papershatasthe dje pasakte.  
- Pika e kontaktit per qelimin e permbushes se direktive dhe reguleve te zbatueshme te BE-sa:

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

**KUJDES:** shkupetnien tensionin e rjetet, para se te instaloni pajasjen ose te kryeni qdo proces ne te.

Nese mbi pajesje ose mbi ambalazhin e sasi eshtet vendosur një simbol me nje kosh plehrash i fshirre me vize, do te thotet se produkti nuk duhet te hidhet bashki me mbeturinat e jera te zakonshme, ne perfundum te jetegjesis se tij. Perdonuesi duhet te dergeli produktin e konsumuar, prane një gendre mbeturinash te klasifikura, ose ta kthej tek shtesi kur te blej një te ri. Produktet per t'u hedhur mund te dorozhen pa pagese (pa detyrin e blerjeve se nje produkti te ri) prane shtesite qe kani superiore qe shfijete pre t'paktene 400m², nese kane permasa me te vogla se 25 cm. Nje grumbullim efikas neqendrat e mbeturinave te klasifikura per menjnjan e pajasjes se perdonor duke respektuar mjesdini, ose riciklimi i sai i metjezhem, ndihmojne ne shmangjen e efekteve negative ne mje dis se ne shendetin e njeriut, si dhe nxit riperdorimin dhe/ose riciklimin e materialave perbere. GEWISS merr pjesa aktive ne proceset qe kan ne te bejne me rikuperimin e duhur dhe riperdorimin ose riciklimin e pajasje elektrike dhe elektronike.

## PËRMBAJTJA E AMBALAZHIT

1 P-Comfort ZigBee  
1 manual instalimi dhe perdonimi

## SHKURT

P-Comfort ZigBee eshtet projektuar per te kontrolluar ngarkesat, per te matur fuqine dhe energjinë. Ajo eshtet e pajisur gjithashtu me përeleje lokale per kontrollimin e drejtperdrejt te një ngarkese/qarku. Eshtet e instaluar ne një shesh DIN brenda një bordi elektrik ose kutie kontrolli. Informacionet e detajuara dhe parametrat e kompjunitetit dhe vlerat e tyre jepen ne manualin e konfigurimit te produktit, te disponueshem neqafte e nederperesive te qarkut te ryms së betur te sthetipse.

## Pajisja eshtet e pajisje me (figura A):

- Input i fazes se rjetit elektrik
- Input i neutrut te rjetit elektrik
- Daja e neutrut per matjen e fuqise se momentit
- Daja e neutrut per lejivitet e shkupetit
- Input i zakonshem i reles lokale
- Daja e reles lokale (normalisht kontakt i mbyllur)
- Buton me shqipe per mbrrapa
- Buton me shqipe per përpresa
- Buton me shqipe per konfigurimin

## Pajisja ka një ekran te segmentuar per shfajcen e:

- matje elektrike/parametrit te vizualizuar, dhe vleres relative dhe ikonat sinjalizuese;
- Modalitet aktiv i cilesimit te parametrit
- Nderhyra e funksionit te kontrollit te ngarkesës (pulsimi derisa rilidhja te ketë perfunduar)
- Ngarkesa e përfshirë ne funksionin e kontrollit; pulsun nese ngarkesa eshte shkupet
- Njësia matese e energjisë kWh
- Njësia e matese e fuqisë kW

## FUNKSIONET

Pajisja kryen funkcionet e mëposhtme:  
**Matje e permasave elektrike**  
Gjate funksionimit normal, neqan mund te shfajet (shih figurën C):  
1. fuqia aktive e momentit: "P" - do te shfajet nese prodhohet fuqi.  
2. energjia aktive e konsumuar: maksimumi 5 figura (2 lart dhe 3 poshtë)  
3. energjia aktive e produhrar: maksimumi 5 figura (2 lart dhe 3 poshtë)  
4. statusi i ngarkesave te telekomanduara: "FIKUR"; "NDEZUR" nese ngarkesa eshte e lidhur me fuqinë, por nuk ka matje te fuqisë; fuqia nev kane fuqi dje eshte e matur.  
5. si më lart (Vini re: L0 = ngarkesa 10)

6. statusi i ngarkesës lokale: "FIKUR" nese kontakti NO eshtet e mbyllur dhe NC eshtet i hapur, anasjelltas "NDEZUR".  
Pajisja shfajeq fagen e fuqise se thithur (1) 30 sekonda pasi eshtet shfupur per herë te fundit butoni me shfypje. Ai mund t'i transmetoj përmesat përmes ZigBee.  
**Vizualizimi i parametreve elektrike te rjetit**  
Informacionet e parametreve elektrike te rjetit janë te disponueshme vetem per qellime informimi. Per t'i shfauq kete te dhëna (figura L), shkoni neqaf e fuqise se momentit (1) dhe shypni butonin per te paktene 5 sekonda, derisa te shfajet parametri i pare (21). Parametrit e disponueshme janë:  
1. ryma [A]  
2. tensioni [V]  
3. faktori i fuqise  
4. frekuencia [Hz]

## Njësia e kontrollit dhe shkupetja e ngarkesës

Funkzioni i kontrollit te ngarkesës menaxhon aktivizimin/caktivizimin e deri 10 paisjeve ZigBee (aktivator, fisha inteligjente) per te parandaluar fikjen e matësit elektrik, nese tejkaloft fuqia e disponueshme. Në bazë te vlerave kufi te fuqise, pajisja gjeneron shkupjeten graduale te ngarkesave, derisa te arritet vlera e vendosur kufi.  
Duke u referuar figurës D, shkoni tek faqja e fuqise se momentit (1) dhe shypni butonin me shfypje KONFIGURO per te aktivizuar kontrollin e ngarkesës, per te konfiguruar vlerat kufi (8,9), ose per te aktivizuar kontrollin e ngarkesës (10). Prisni 3 sekonda pa ndërhyrje ne paisje, per te konfirmuar zgjedhjen. Kur funksioni eshtet aktiv, ikona 9 do te shfaqet nje rritje puseuse, ne te kundert, ajo do te pulsos nese eshte shkupetur te paktent nje ngarkese. Funkzioni i kontrollit te ngarkesës mund te aktivizohet/caktivizohet gjithashtu edhe përmes ZigBee.  
Pajisja monitoron fuqine e matur te momentit dje, nese eshtet tejkaloar kufiri, aktivizon nje tingull gjate periudhes (Sh.1), para fazes se shkupetjes se ngarkesës (Figura B). 10 sekonda para fillimit te fazes se shkupetjes, frekuencia e tingullit do te rjetet. Ne perfundim te numerimit mbroshet, pajisja lezon nje tingull te gjate (1 sekonde) dhe fillojn te shkupesës qe ngarkesat pësosin logjikes se konfiruar. Shkupetës perfundon kur vlera e fuqisë arrin kufirin e vendosur. Pasi arrihet kufiri, pajisja fillon te vlerosoj logjiken e rildhish se ngarkesës.

## Rivendosja e matësit te energjisë

Matësit e energjisë (energjia e prodhur dhe e konsumuar) mund te rivendosen (figurat E, F): nje faqja e energjisë (2,3), shypni butonin KONFIGURO per te paktene 5 sekonda derisa te shfajet faqja e konfirmimit (10,11). Shypni KONFIGURO per te rivendos matësin; shypni ose per te anular procesin e rivendosjes.

## Përfshira e ngarkesës së telekomanduar në funksionin e kontrollit

Qdo ngarkesë e telekomanduar mund te përashtohet përkohësish nga/te përfshirin nga algoritmin e kontrollit (Figura G). Nga faqja e ngarkesës së telekomanduar (4), mund te përashtoni/përfshiri përkohësish ngarkesën nga/ne/kontroll te algoritmit - shypni KONFIGURO per te përfshir ngarkesën (12) ose per te përashtuar atë (13). Për ta rrujtar këtë ciliçsim, prisni 3 sekonda pa shfupur asnjë nga butonat me shfypje. Përfshira e ngarkesës mund te përashtohet përmes shfypjeve (Figura H).

## Rivendosja e ngarkesës së telekomanduar

Qdo ngarkesë e telekomanduar mund te përashtohet përkohësish nga/te përfshirin nga algoritmin e kontrollit (Figura I). Nga faqja e ngarkesës së telekomanduar (4), mund te përashtoni/përfshiri përkohësish ngarkesën nga/ne/kontroll te algoritmit - shypni KONFIGURO per te përfshir ngarkesën (12) ose per te përashtuar atë (13). Për ta rrujtar këtë ciliçsim, prisni 3 sekonda pa shfupur asnjë nga butonat me shfypje. Përfshira e ngarkesës mund te përashtohet përmes shfypjeve (Figura J).

## Menaxhim i me relenje lokale

Ngarkesa e menaxhuar nga releja lokale mund te përashtohet përkohësish nga/te përfshirin nga algoritmin e kontrollit (Figura K). Nga faqja e ngarkesës së telekomanduar (4), mund te përashtoni/përfshiri përkohësish ngarkesën nga/ne/kontroll te algoritmit - shypni KONFIGURO per te përfshir ngarkesën (12) ose per te përashtuar atë (13). Për ta rrujtar këtë ciliçsim, prisni 3 sekonda pa shfupur asnjë nga butonat me shfypje. Përfshira e ngarkesës mund te përashtohet përmes shfypjeve (Figura L).

## OBNAŠANJE OB IZPADU ENERGIJE IN PONOVNEM ZAGONU

V primer izpada energije se kontakt NO odpre in kontakt NC zapre, ko se napajanje znova vzpostavi, se lokalni rele vrne ne stanje, in katerem je bil pred izpadom (to je privjeta nastavitev in je ni mogoce spremeni).

V trenutku izpada energije si napajava zapomni, katera bremena je odklopila, aktivni prag in stanje vključevanja bremen; ob ponovni vzpostaviti napajanja posodobi stanje bremen, izmeri absorbito moç, ovrednoti aktivni prag (enaka vrednost koi pred izpadom) in po potrebi odklop bremen, ki so vključena v funkciji, ali jih znova priklopi, če so bili pred izpadom izklopljeni.

## VSEBINA KOMPLETA

1 P-Comfort ZigBee

1 priročnik za namestitev in uporabo

## KRATKA NAVODILA

P-Comfort ZigBee je zasnovan za upravljanje bremen, ter merjenje moç in energije. Opremljen je tudi z lokalnim relejem, za neposredno krimiljenje bremena krogotoku. Nameščen je na DIN vodilo v električnem vezju ali razdelilne omare. Podrobne informacije glede parametrov za konfiguracijo in nihovih vrednosti so v priročniku za konfiguracijo izdelka na spletni strani (www.gewiss.com).

## Njësia e rastin e mungesës së korrentit dhe rindejzes

Një rastin e një ndërprejje te energjisë, kontakti NO hapet dhe kontakti NC mbillet; kur energjia rikthet, releja lokale kthehet serish ne gjendjen që ishte para ndërprejes (ky eshtë një ciliçsim standard që nuk mund te modifikohet). Ne momentin e ndërprejes se energjia, pajisja memoron ngarkesës e shkupetës, kufirin aktiv do statusin e përfshirjeve se ngarkesës; kur rikthet energjia, ajo përditeton statusin e ngarkesës, mat fuqinë e thirrët, vlerëson kufirin aktiv (e njëta vlerë me atë para ndërprejes) dhe nese nevojitet, shkupet ngarkesat e përfshira ne funksion osi rildh at që janë shkupetur para ndërprejes se energjisë.

## MONTIMI

Për lidhjen elektrike, referojuni figurës N. Pér një funksionim të saktë, P-Comfort duhet te instalohet menjëherë ne drejtim te ryms, nga çelësi kryesor (i cili duhet te jetë një çelës ndërprejse sipas standartit CEI 64-8 V3, por i cili është rastet e jetë një ndërprejse qarku i vogël (MTC) për të mbrojtur P-Comfort); Në këtë mënyrë, ai mund të matë konsumin e vërtetë te shfijete. Daja e neutrut e P-Comfort (3) duhet te lidhet me inputin e dyndërsore e qarkut te ryms së betur te sthetipse.

## TË DHËNAT TEKNIKE

Protokoli radio ZigBee / IEEE 802.15.4

Frekvenca 2,4 GHz

Fuqia ne dalje +8 dBm

Rjeti elektrik 230V AC, 50 Hz

Thithja e rjetit elektrik 17 mA (< 3.5 W)

Elementet komandues 3 butona te përparrë

Elementet vizualizues 1 ekran

Elementet matëse 1 sensor tensioni dhe rryme

Fasha e tensionit: 207 V AC ...

253 V AC

Diapazoni i rrymes: 32A

Rezolucioni i matjes: 1W (10W ne ekran)

Përpikëria e matjes: 1% F.S.

Elementet zbutuese 1 rele (16A) me kontakt NO/NC pa tension dhe me shkëmbim

16A (AC1)

Rryma maksimale e komutimit 2W

Shpërndarë

Mjedis i përdorimit Mjedise të brendshme të thata

Temperatura e punës -5 deri +45°C

Temperatura e ruajtjes -25 deri +70°C

Principi i operacionit Prezantimi i shfajet

Principi i kompjutatorit Kompjuteri i kompjutatorit

Principi i telefonit Telefoni i kompjutatorit

Principi i kompjutatorit Kompjuteri i kompjutatorit

Principi i kompjutatorit Kompjuteri i kompjutatorit