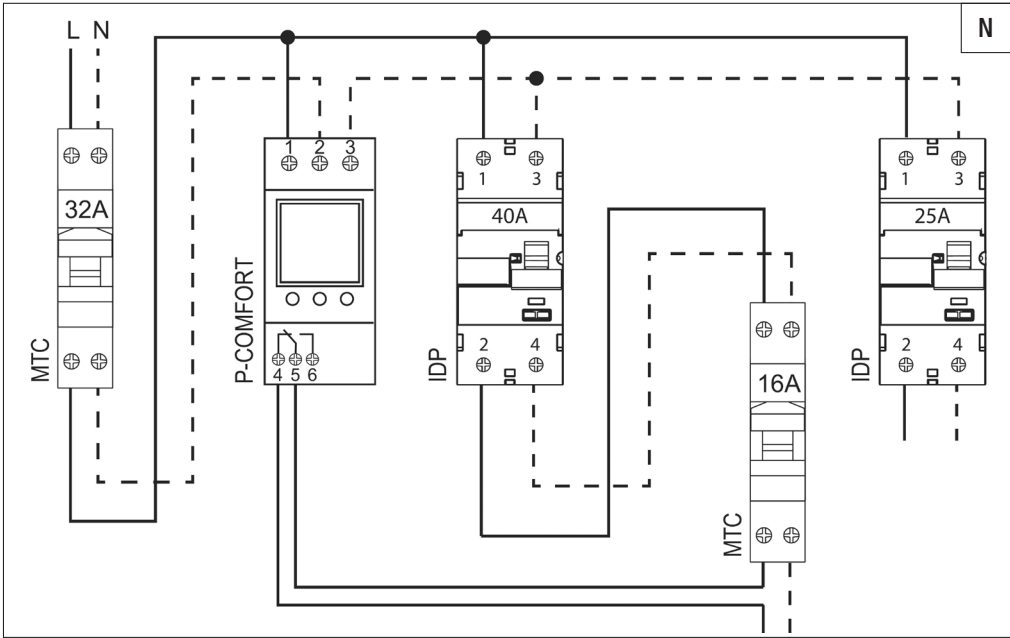
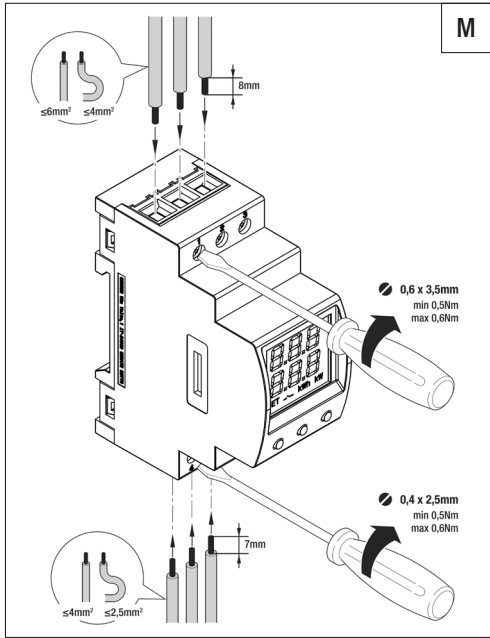
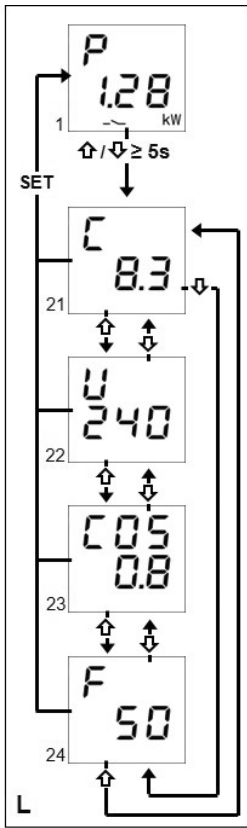
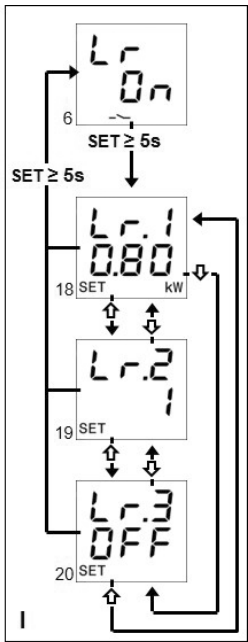
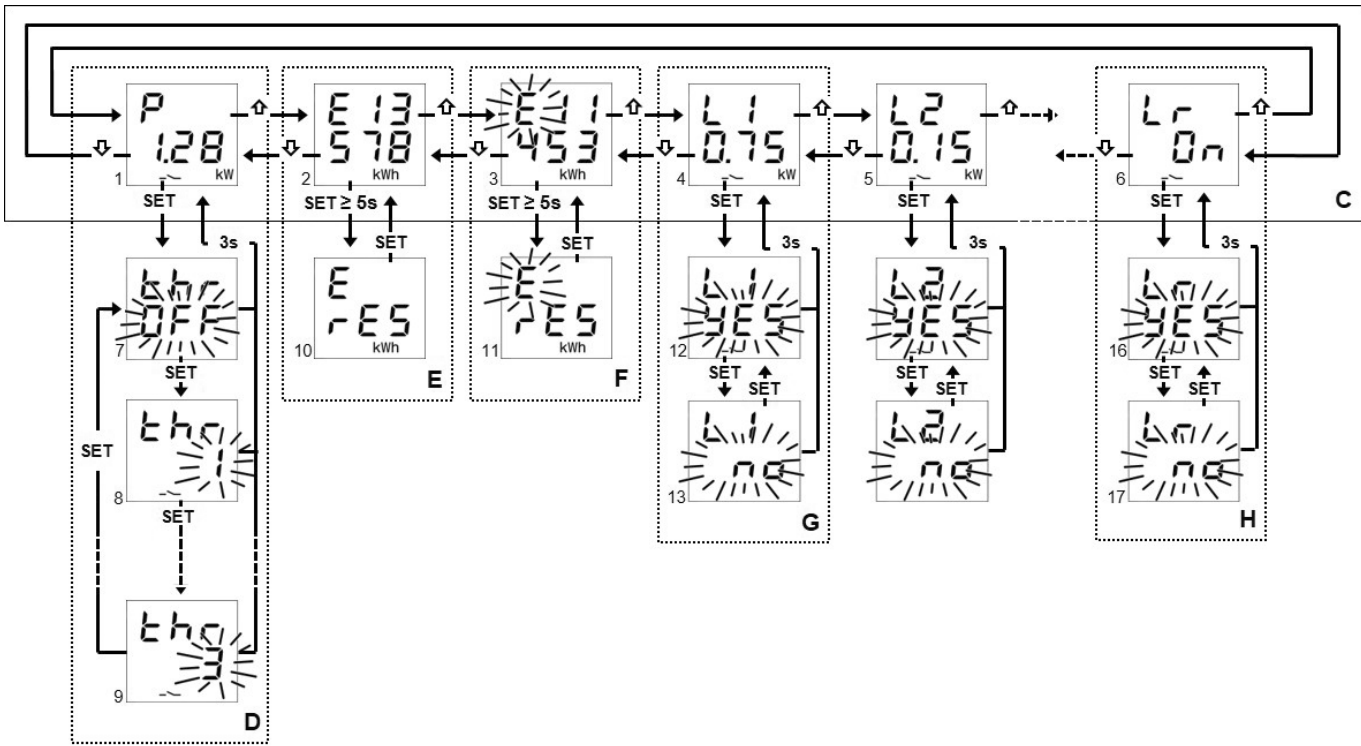
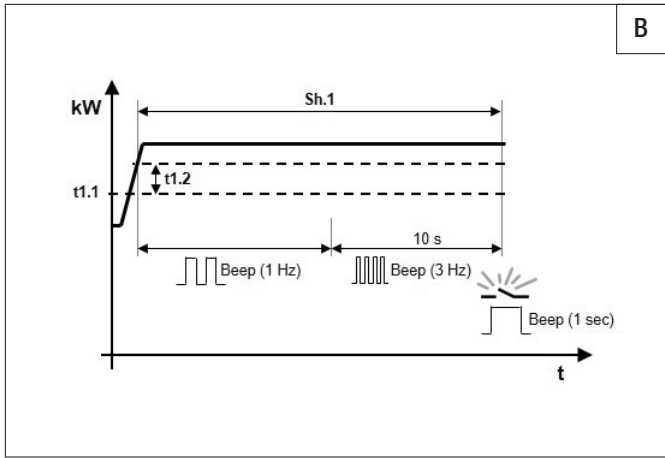
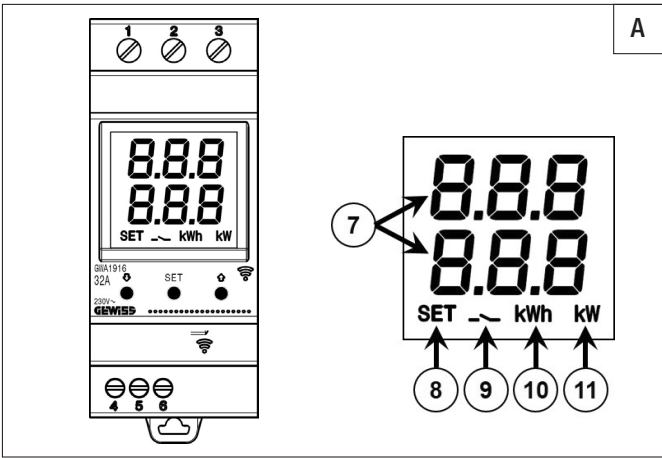
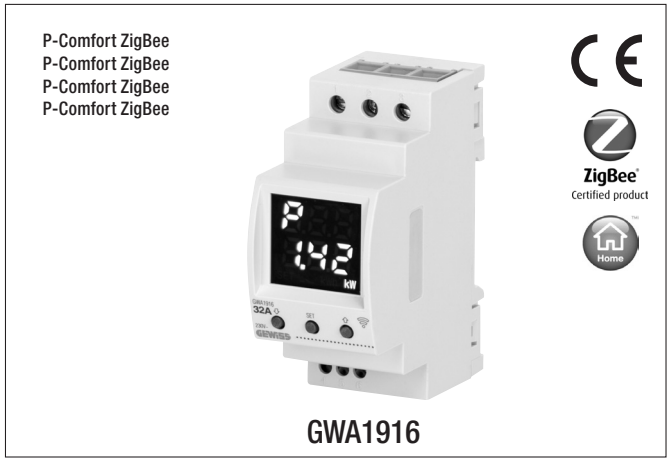




МАКЕДОНСКИ

- 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 инсталатерот 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 сомнеж, контактирајте ја службата за техничка поддршка на GEWISS SAT.

- Производот не смее да се менува. Секоја измена ќе ја 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
Tел: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

ВНИМАНИЕ: Исклучете го мрежниот напон пред да го инсталирате уредот или пред да вршите каква било операција на него.

Ако на опремата или пакувањето се појавува симболот со пречкртана корпа за отпадоци, тоа значи дека производот не смее да се вклучи со друг општ отпад на крајот од својот животен век. Корисникот мора да го однесе истрошениот 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 m², доколку се помали од 25 cm. Ефикасното собирање на сортиран отпад за еколошко 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

КРАТОК ОПИС

P-Comfort ZigBee е наменета за контролирање на оптоварување, мерење на моќност и енергија. Исто така е опремена со локално реле за директно управување со оптоварување/коло. Таа е инсталирана на DIN шина во внатрешноста на струјно 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).

Уредот е опремен со (слика А):

- Влезна фаза на извор на електрична енергија
- Неутрален влезен вод на извор на електрична енергија
- Неутрален излезен вод за мерење на моментална моќност
- Локален релеен излез (Нормално затворен контакт)
- Заднички влез на локално реле
- Локален релеен излез (Нормално отворен контакт)

↓ Копче за назад
↑ Копче за напред
SET Копче за подесување

Уредот има сегментиран екран за гледање:

- визуелизирано електрично мерење/параметар, и релативната вредност
- и икони показатели:**
- Режим за подесување на активен параметар
- Интервенција на функцијата за контрола на оптоварување (трепка додека не се заврши повторното поврзување)
- Оптоварување вклучено во контролната функција; трепка ако оптоварувањето е исклучено
- Единица мерка за енергија kWh
- 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.
- потрошена активна енергија; макс. 5 слики (2 над и 3 под)
- произведена активна енергија; макс. 5 слики (2 над и 3 под)
- статус на мало оптоварување: „ИСКЛУЧЕНО“; „ВКЛУЧЕНО“ ако оптоварувањето е под напон, но без мерење на моќност; моќност kW ако е под напон и мерена.
- како што е горенаведено (NB: L0 = оптоварување 10)
- статус на локално оптоварување: „ИСКЛУЧЕНО“ ако NO контактот е затворен и NC е отворен; обратно, „ВКЛУЧЕНО“ ако контактот е отворен и NC е затворен

Уредот ја прикажува страницата за апсорбирана моќност (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:

- струја [A]
- напон [V]
- фактор на моќност
- фреквенција [Hz]

Контролна единица и исклучување на оптоварување

Контролната функција за оптоварување овозможува активирање/

деактивирање на најмногу 10 ZigBee уреди (активатори, паметни приклучоци) за да се спречи исклучување на електричното броило ако е надмината достапната моќност. Врз основа на вредностите на прагот на моќност, уредот генерира постепено исклучување на оптоварувањата додека не се достигне 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, ќе 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 и, 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 одбрувањето, 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 поврзување на оптоварувањето.

Ресетирање на струјно броило

Струјните броила (произведена 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 ресетираат броилото; притиснете ↓ или ↑ за да го откажете ресетирањето.

Вклучување на мало оптоварување во контролната функција

Секое мало оптоварување може да биде привремено исклучено од/вклучено во контролниот алгоритам (Слика G). Од страницата за мало оптоварување (4), можете привремено да го исклучите/вклучите оптоварувањето од/во контролниот алгоритам - притиснете на 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 привремено исклучено од/вклучено во контролниот алгоритам (Слика H).

За да ги поставите работните параметри или директно да го смените статусот на релето, одете во менито 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 на 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 листание, или долго притискање за побрзо листание); притиснете на ПОДЕСУВАЊЕ за да ја зачувате посакуваната вредност. За да го откажете менувањето, почекајте 10 секунди без да притиснете на кое било копче. Достапни се следните параметри: апсорпција на номиналното оптоварување (18), приоритет на оптоварување (19) и префрлање на директно реле (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 прекилот (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 вклучување на оптоварување; при ресетирање на електричната енергија, го журира статусот на оптоварувањето, ја мери апсорбираната моќност, го оценува активниот праг (иста вредност како и пред прекилот) и, доколку е потребно, ги исклучува оптоварувањата вклучени во функцијата или повторно ги вклучува оние што било исклучени пред прекилот на електричната енергија.

МОНТАЖА

За електричните поврзувања, видете ја сликата N. За правилна работа, P-Comfort мора да се инсталира веднаш надолу од главниот прекинувач (што треба да биде склопка во согласност со Стандардот CEI 64-8 V3, на кој во овој случај мора да биде минијатурен прекинувач (MTC) за да го заштити ва P-Comfort); на овој начин, тоа може да ја измери вистинската потрошувачка на домот. P-Comfort неутралниот излезен вод (3) мора да биде поврзен 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
Апсорпција на напојување	17 mA (< 3,5 W)
Командни елементи	3 предни копчиња
Елементи за визуелизација	1 екран

Мерни елементи	1 сензор за напон и струја Осег на напон: 207V AC ... 253V AC Осег на струја: 32 A Резолуција на мерење: 1 W (10 W на екранот) Прецизност на мерење: 1% F.S.
Спроводни елементи	1 безнапонско реле (16A) NO/NC контакт за промена
Макс. приклучна струја	16A (AC1)
Максимална моќност на дисипација	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	Терминали за приврстување Макс. кабелски дел: види слика M
Степен на заштита	IP20
Големина	2 DIN модули
Сертификации	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

SHQIP

- Siguria e pajisjes garantohet vetëm nëse respektohen udhëzimet e sigurisë dhe të përdorimit, ndaj mbajni ato me vete. Sigurohuni që këto udhëzime t'i dorëzohen si instaluesit ashtu edhe përdoruesit fundor.

- Ky produkt duhet të përdoret vetëm për qëllimet, për të cilat është projektuar. Qdo mënyrë tjetër përdorimi duhet të konsiderohet si e papërshtatshme dhe/ose e rrezikshme. Nëse keni dyshime ose pyetje, kontakti shërbimin e asistencës teknike të GEWISS SAT.

- Produkti nuk duhet të modifikohet. Qdo modifikim do ta shfuqizojë garancinë dhe mund ta bëjë produktin të rrezikshëm.

- Prodhuesi nuk mund të mbahet përgjegjës për dëmtimet, nëse produkti është përdorur apo është ndërhëyrë në të në mënyrë të papërshtatshme dhe të pasaktë.

- Pika e kontaktit për qëllimin e përbushjes së direktivave dhe rregulloreve të zbatueshme të BE-së:

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

 **KUJDES:** shpërbuteni tensionin e rrejtët, para se të instaloni pajisjen ose të kryeni çdo proces në të.

 Nëse mbi pajisje ose mbi ambalazhin e saj është vendosur një simbol me një kosh plehrash i fshirë me vizë, do të thotë se produkti nuk duhet të hidhet bashkë me mbeturinat e tjera të zakonshme në përfundim të jetëgjatësisë së tij. Përdoruesi duhet ta dërgojë produktin e konsumuar, pranë një qendre mbeturinash të klasifikuara, ose ta kthejë tek shitesi kur të blejë një të ri. Produktet për t'u hedhur mund të dorëzohen pa pagesë (pa detyrimin e blerjes së një produkti të ri) pranë shitesës që kanë sipërfaqe shfiteje prej të paktën 400m², nëse kanë përmasa më të vogla se 25 cm. Një grumbullim efikas në qendrat e mbeturinave të klasifikuara për mënjanimin e pajisjes së përdorur duke respektuar mjedisin, ose riciklimi i saj i mëtejshëm, ndihmojnë në shmangien e efekteve negative në mjedis dhe në shëndetin e njeriut, si dhe në ripërdorimin dhe/ose riciklimin e materialeve përbërëse. GEWISS merr pjesë aktive në proceset që kanë të bëjnë me rikuperimin e duhur dhe ripërdorimin ose riciklimin e pajisjeve elektrike dhe elektronike.

PËRMBAJTJA E AMBALAZHIT

1 P-Comfort ZigBee
1 manual instalimi dhe përdorimi

SHKURT

P-Comfort ZigBee është projektuar për të kontrolluar ngarkesat, për të matur fuqinë dhe energjinë. Ajo është e pajisur gjithashtu me një rele lokale për kontrollimin e drejtëpërdrejtë të një ngarkëse/qarku. Është e instaluar në një shinë DIN brenda një bordi elektrik ose kutie kontrolli. Informacionet e detajuara dhe parametrat e konfigurimit dhe vlerat e tyre jepen në manualin e konfigurimit të produktit, të disponueshëm në faqen e internetit (www.gewiss.com).

Pajisja është e pajisur me (figura A):

- Input i fazës së rrejtët elektrik
- Input i neutrit të rrejtët elektrik
- Dalja e neutrit për matjen e fuqisë së momentit
- Dalja e rele së lokale (normalisht kontakt i mbyllur)
- Input i zakonshëm i rele së lokale
- Dalja e rele së lokale (normalisht kontakt i hapur)
- Buton me shtypje për mbrapa
- Buton me shtypje për përpara
- Buton me shtypje për konfigurimin

Pajisja ka një ekran të segmentuar për shfaqjen e:

- matjes elektrike/parametr të vizualizuar, dhe vlerës relative dhe **ikonat sinjalizuese**:
- Modaliteti aktiv i cilësimit të parametrit
- Nëdhëryja e funksionit të kontrollit të ngarkesës (pulsimi derisa rrethja të ketë përfunduar)
- Ngarkesa e përfshirë në funksionin e kontrollit; pulson nëse ngarkesa është shkëputur
- Njësia matëse e energjisë kWh
- Njësia e matëse e fuqisë Kw

FUNKSIONET

Pajisja kryen funksionet e mëposhtme:

Matja e përmasave elektrike

Gjatë funksionimit normal, në ekran mund të shfaqet (shih figurën **C**):

- fuqia aktive e momentit; "P-" do të shfaqet nëse prodhohet fuqi.
- energjia aktive e konsumuar; maksimumi 5 figura (2 lart dhe 3 poshtë)
- energjia aktive e prodhuar; maksimumi 5 figura (2 lart dhe 3 poshtë)
- statusi i ngarkesave të telekomandua: "FIKUR", "NDEZUR" nëse ngarkesa është e lidhur me fuqinë, por nuk ka matje të fuqisë; fuqia në kW nëse ka fuqi dhe është e matur.
- si më lart (Vini re: LO = ngarkesa 10)

6. statusi i ngarkesës lokale: "FIKUR" nëse kontakti NO është i mbyllur dhe NC është i hapur; asnjelltas "NDEZUR"

Pajisja shfaqe faqen e fuqisë së thithur (1) 30 sekonda pasi është shtypur për herë të fundit butoni me shtypje. Ai mund t'i transmetojë përmasat përmes ZigBee.

Vizualizimi i parametrave elektrikë të rrejtët

Informacionet e parametrave elektrike të rrejtët janë të disponueshme vetëm për qëllime informimi. Për t'i shfaqur këto të dhëna (figura **L**), shkoni në faqen e fuqisë së momentit (1) dhe shtypni butonin  ose  për të paktën 5 sekonda, derisa të shfaqet parametri i parë (2).

Parametrat e disponueshme janë:

- rryma [A]
- tensioni [V]
- faktori i fuqisë
- frekuenca [Hz]

Njësia e kontrollit dhe shkëputja e ngarkesës

Funksioni i kontrollit të ngarkesës menaxhon aktivizimin/aktivizimin e deri 10 pajisjeve ZigBee (aktuator, fisha inteligjente) për të parandaluar fikjen e matësit elektrik, nëse tëkalohet fuqia e disponueshme. Në bazë të vlerave kufi të fuqisë, pajisja gjeneron shkëputjen graduale të ngarkesave, derisa të arrihet vlera e vendosur kufi.

Duke iu referuar figurës **D**, shkoni tek faqja e fuqisë së momentit (1) dhe shtypni butonin me shtypur KONFIGURO për të aktivizuar kontrollin e ngarkesës, për të konfiguruar vlerat kufi (8,9), ose për të çaktivizuar kontrollin e ngarkesës (7). Prisi 3 sekonda pa ndërhëyrë në pajisje, për të konfirmuar zgjedhjen. Kur funksioni është aktiv, ikona 9 do të shfaqë një dritë pulsuese; në të kundërt, ajo do të pulsojë nëse është shkëputur të paktën një ngarkesë. Funksioni i kontrollit të ngarkesës mund të aktivizohet/çaktivizohet gjithashtu edhe përmes ZigBee. Pajisja monitoron fuqinë e matur të momentit dhe, nëse është tejkaluar kufiri, aktivizon një tingull gjatë periudhës (Sh.1), para fazës së shkëputjes së ngarkesës (Figura **B**). 10 sekonda para fillimit të fazës së shkëputjes, frekuenca e tingullit do të rritet. Në përfundim të numërimit mbrapsht, pajisja lëshon një tingull të gjatë (1 sekondë) dhe fillon të shkëpusë ngarkesat sipas logjikës së konfiguruar. Shkëputja përfundon kur vlera e fuqisë arrin kufirin e vendosur. Pasi arrihet kufiri, pajisja fillon të vlerësojë logjikën e rilidhjes së ngarkesës.

Rivendosja e matësit të energjisë

Matësit e energjisë (energjia e prodhuar dhe e konsumuar) mund të rivendosen (figurat **E**, **F**): nga fuqia e energjisë (2, 3), shtypni butonin KONFIGURO për të paktën 5 sekonda derisa të shfaqet faqja e konfirmimit (10, 11). Shtypni KONFIGURO për të rivendosur matësin; shtypni  ose  për të anuluar procesin e rivendosjes.

Përfshirja e ngarkesës së telekomanduar në funksionin e kontrollit
Çdo ngarkesë e telekomanduar mund të përjashtohet përkohësisht nga/ të përfshihet në algoritmin e kontrollit (Figura **G**). Nga fuqia e ngarkesës së telekomanduar (4), mund të përjashtoni/përfshini përkohësisht ngarkesën nga/në kontroll të algoritmit - shtypni KONFIGURO për të përfshirë ngarkesën (12) ose për ta përjashtuar atë (13). Për ta ruajtur këtë cilësim, prisi 3 sekonda pa shtypur asnjë nga butonat me shtypje.

Menaxhimi me relenë lokale

Ngarkesa e menaxhuar nga releja lokale mund të përjashtohet përkohësisht nga/ të përfshihet në algoritmin e kontrollit (Figura **H**).

Për të konfiguruar parametrat e punës ose për të ndërruar dëkt statusin e rele së, shkoni te menjua e cilësimeve (Figura **I**), në faqen e ngarkesës lokale (6) shtypni KONFIGURO për të paktën 5 sekonda, derisa të shfaqet parametri i parë (18). Zgjidhni parametrin duke përdorur butonat  dhe . Shtypni KONFIGURO për të modifikuar parametrin e zgjedhur. Në modalitetin e modifikimit do të pulsujë vlera aktuale. Përdorni butonat me shtypje  dhe  për të lëvizur nëpër vlerat e parametrave (shtypje e shkurtër për lëvizjen e ngadaltë ose shtypje e gjatë për lëvizjen më të shpejtë); shtypni KONFIGURO për të ruajtur vlerën e kërkuar. Për ta anuluar modifikimin, prisi 10 sekonda pa shtypur asnjë nga butonat me shtypje. Parametrat e disponueshme janë: thithja e ngarkesës nominale (18), përpërësia e ngarkesës (19) dhe ndezja direkte e rele së (20).

REAGIMI NË RASTIN E MUNGESËS SË KORRENTIT DHE RINDEZJES

Në rastin e një ndërprerjeje të energjisë, kontakti NO hapet dhe kontakti NC mbyllet; kur energjia rikthehet, releja lokale kthehet sërisht në gjendjen që ishte para ndërprerjes (që është në cilësim standard që nuk mund të modifikohet). Në momentin e ndërprerjes së energjisë, pajisja memorizon ngarkesat e shkëputura, kufirin aktiv dhe statusin e përfshirjes së ngarkesës; kur rikthehet energjia, ajo përditëson statusin e ngarkesës, mat fuqinë e thithur, vlerën kufirin aktiv (e njëjta vlerë me atë para ndërprerjes) dhe nëse nevojitet, shkëput ngarkesat e përfshira në funksion ose rilidh ato që janë shkëputur para ndërprerjes së energjisë.

MONTIMI

Për lidhjen elektrike, referojuni figurës **N**. Për një funksionim të saktë, P-Comfort duhet të instalohet menjëherë në drejtim të rrymës, nga çelësi kryesor (i cili duhet të jetë në çelës ndërprerës sipas standardit CEI 64-8 V3, por i cili në këtë rast duhet të jetë një ndërprerës qarku i vogël (MTO) për të mbrojtur P-Comfort); Në këtë mënyrë, ai mund të matë konsumin e vërtetë të shtëpisë. Dalja e neutrit të P-Comfort (3) duhet të lidhet me inputin e dy ndërprerësve të qarkut të rrymës së mbetur të shtëpisë.

TË DHËNAT TEKNIKE

Protokolli radio	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frekuenca	2.4 GHz
Fuqia në dalje	+8 dBm
Rrjeti elektrik	230V AC, 50 Hz
Thithja e rrejtët elektrik	17 mA (< 3.5 W)
Elementët komandues	3 butona të përpërmë
Elementët vizualizues	1 ekran
Elementet matëse	1 sensor tensioni dhe rryme Fasha e tensionit: 207V AC ... 253V AC
Rryma maksimale e komutimit	16A (AC1)
Fuqia maksimale e shpërndarë	2W
Mjedis i përdorimit	Mjedisë të brendshme të thata
Temperatura e punës	-5 deri +45°C
Temperatura e ruajtjes	-25 deri +70°C

Lagështia relative	Maksimumi 93% (e pakondensueshme)
Lidhjet elektrike	Terminalët e vidave Seksioni maksimal i kabllit: shih figurën M
Niveli i mbrojtjes	IP20
Përmasa	2 module DIN
Certifikimet	ZigBee

GEWISS deklarën se pajisja me telekomandim e tipit GWA1916 është në përputhje me Direktivën 2014/53/EU. Tekstin e plotë të deklaratës së konformitetit të BE-së e gjeni në adresën e mëposhtme të internetit: www.gewiss.com

SLOVENŠČINA

- Varnost naprave lahko zagotovite le z upoštevanjem varnostnih napotkov in navodil za uporabo, zato jih imejte vedno pri roki. Pripravičite se, da bosta ta navodila dobila tako instalater kot končni uporabnik. - Izdelek mora biti namenjen le za uporabo, za katero je bil posebej zasnovan. Vsaka drugačna uporaba se šteje za neprimerno in/ali nevarno. V primeru dvoma se obrnite na službo za tehnično pomoč proizvajalca GEWISS. - Izdelka ni dovoljeno predelovati. Kakršna koli predelava izniči garancijo in lahko ogrozi varnost pri uporabi izdelka. - Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitno škodo, ki je posledica nepravilne ali napačne uporabe in nedovoljene predelave kuplje-nega izdelka. - Kontakt, imenovan za namene izpolnjevanja relevantnih direktiv in predpisov EU:

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

 **POZOR:** Pred začetkom namestitve ali katerega koli drugega posega na napravi izklopite omrežno napetost.

 Če je na opremi ali na embalaži simbol prečrtanega smetnjaka, to pomeni, da izdelka ob koncu življenjske dobe ni dovolje-no odstraniti skupaj s splošnimi odpadki. Uporabnik mora odsluženi izdelek odnesti v center za ločeno zbiranje odpadkov, ali pa ga ob nakupu novega izdelka vrniti trgovcu. Izdelke, ki jih je treba odstraniti, je mogoče brezplačno (brez obvezno-posti) nakupiti izdri trgovcem, ki imajo vsaj 400 m² prodajnih površin – pod pogojem, da izdelek meri manj kot 25 cm. Učinkovit sistem ločenega zbiranja odpadkov za okolju prijazno odstranjevanje odsluženih naprav in recikliranje pomaga pri preprejevanju negativnega vpliva na okolje in zdravje ljudi ter spodbuja ponovno uporabo oz. recikliranje surovin. GEWISS aktivno sodeluje pri dejavnostih v podporo pravilnemu zbiranju ter po-novni uporabi oz. recikliranju električne in elektronske opreme.

VSEBINA KOMPLETA

1 P-Comfort ZigBee

1 priročnik za namestitev in uporabo

KRATKA NAVODILA

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

Naprava vključuje (Slika A):

- Vhod faze napajanja
- Vhod nevtralnega vodnika napajanja
- Nevtralni izhod za merjenje trenutne moči
- Lokalni izhod releja (normalno zaprt kontakt)
- Skupni vhod lokalnega releja
- Izhod lokalnega releja (normalno odprt kontakt)
- Gumb Nazaj
- Gumb Naprej
- Gumb Set (Nastavitev)

Naprava ima segmentiran prikazovalnik:

- prikazana električna meritev/parameter in ustrezna vrednost **ter ikone**:
- Način nastavitve aktivnega parametra
- Poseg funkcije za nadzor obremenitve (utripa, dokler povezava ni znova vzpostavljena)
- Breme, vključeno v funkcijo krmljenja; utripa, če je breme odklo-pljeno
- Merska enota za energijo kWh
- Merska enota za moč kW

FUNKCIJE

Naprava opravlja naslednje funkcije:

Merjenje električnih vrednosti

Med normalnim delovanjem je na prikazovalniku lahko prikazano naslednje (glejte sliko **C**):

- aktivna trenutna moč; če se proizvaja moč, je prikazana oznaka „P-“.
- aktivna porabljena energija; največ 5 znakov (2 zgoraj in 3 spodaj)
- aktivna proizvedena energija; največ 5 znakov (2 zgoraj in 3 spodaj) stanje oddaljenih bremen: „OFF“ (izklop); „ON“ (vklop), če ima breme napajanje, ampak ni meritve moči; moč v kW, če obstaja napajanje in meritev
- kot zgoraj (NB: LO = breme 10)
- stanje lokalnega bremena - „OFF“ (izklop), če je kontakt NO zaprt in NC odprt; obratno od „ON“ (vklop)

Naprava prikazuje stran z absorbirano močjo (1) 30 sekund po zadnjem pritisku na tipko. Prek sistema ZigBee lahko oddaja izmerjene vrednosti.

Prikaz parametrov električnega omrežja

Samo za informativne namene, informacije o parametrih električnega omrežja so na voljo. Za ogled teh podatkov (Slika **L**) pojdite na stran s trenutno močjo (1) in pritisnite tipko  ali  in jo držite vsaj 5 sekund, da se prikaže prvi parameter (21). Razpoložljivi parametri so:

21. tok [A]

22. napetost [V]

23. faktor moči

24. frekvenca [Hz]

Krmlilna enota in odklop bremena

Funkcija za nadzor obremenitve upravlja vklop/izklop do 10 naprav ZigBee (aktuatorji, pametne vtičnice), da prepreči preženje električnega števca v primeru prekoračitve razpoložljive moči. Na osnovi vrednosti pragov moči naprava postopni odklopi bremena, dokler ni dosežena nastavljena vrednost

praga.

S pomočjo slike **D** pojdite na stran s trenutno močjo (1) in pritisnite gumb SET (Nastavitev), da aktivirate nadzor obremenitve, in nastavite vrednosti praga (8,9) ali deaktivirajte krmljenje bremena (7). Počakajte 3 sekunde in ne uporabljajte naprave, da potrdite izbiro. Ko je funkcija aktivna, je na ikoni 9 prikazana utripajoča luč; obratno utripa, če je vsaj eno breme odklopljeno. Funkcijo za nadzor obremenitve lahko aktivirate/deaktivirate tudi prek sistema ZigBee.

Naprava nadzoruje izmerjeno trenutno moč in v primeru prekoračitve praga aktivira zvočni signal med območjem (Sh.1), preden se izvede faza za odklop bremena (Slika **B**). 10 sekund pred začetkom faze odklopa se frekvenca zvočnega alarma poveča. Na koncu odštevanja naprava izvede dolg pisk (1 sekunda) in začne odklapljati bremena v skladu z nastavljenjo logiko. Odklop se zaključi, ko vrednost moči doseže nastavljeni prag. Ko je prag dosežen, naprava začne vrednotiti logiko ponovnega priklopa bremen.

Ponastavitev števca energije

Števce energije (proizvedena in porabljena energija) je mogoče ponastaviti (Slika **E**, **F**): na strani za energijo (2, 3), pritisnite tipko SET (Nastavitev) in jo držite vsaj 5 sekund, da se pojavi stran za potrditev (10, 11). Pritisnite SET (Nastavitev), da ponastavite števec; pritisnite  ali  za preklic postopka ponastavitve.

Vključevanje oddaljenega bremena v funkcijo nadzora

Vsako oddaljeno breme je mogoče začasno izključiti iz/vključiti v algoritem nadzora (Slika **G**). Na strani za oddaljeno breme (4) lahko začasno izključite/vključite breme iz/v algoritem nadzora – pritisnite SET (Nastavitev), da vključite breme (12) ali ga izključite (13). Za shranjevanje nastavitve počakajte 3 sekunde brez pritiskanja gumbov.

Upravljanje lokalnega releja

Tudi breme, ki se krmlil prek lokalnega releja, lahko začasno izključite iz/vključite v algoritem nadzora (Slika **H**).

Za nastavitev delovnih parametrov ali neposreden prekop stanja releja pojdite v meni za nastavitve (Slika **I**); na strani za lokalno breme (6) pritisnite SET (Nastavitev) in držite vsaj 5 sekund, da se pojavi prvi parameter (18). Izberite parameter s pomočjo tipk  in . Pritisnite SET (Nastavitev) za spremembo vrednosti izbranega parametra. V načinu za spremembo trenutna vrednost utripa. Z gumboma  in  se pomikajte po vrednostih parametrov (kratek pritisk za počasno premikanje, dolg pritisk za hitro premikanje); pritisnite SET (Nastavitev), da shranite želeno vrednost. Za preklic spremembe počakajte 10 sekund brez pritiskanja gumbov. Razpoložljivi parametri so: nazivna absorpcija bremena (18), prednost bremena (19) in neposredno preklapljanje releja (20).

OBNAŠANJE OB IZPADU ENERGIJE IN PONOVNEM ZAGONU

V primeru izpada energije se kontakt NO odpre in kontakt NC zapre; ko se napajanje znova vzpostavi, se lokalni rele vrne v stanje, v katerem je bil pred izpadom (to je prizveta nastavitv in je ni mogoče spreminiti). V trenutku izpada energije si naprava zapomni, katera bremena je odklopila, aktivni prag in stanje vključevanja bremen; ob ponovni vzpostavitvi napajanja posodobi stanje bremen, izmeri absorbirano moč, ovrednoti aktivni prag (enaka vrednost kot pred izpadom) in po potrebi odklopi bremena, ki so vključena v funkciji, ali jih znova priklopi, če so bili pred izpadom izključljeni.

MONTAŽA

Za električne priključke glejte sliko **N**. Za pravilno delovanje mora biti P-Comfort nameščen neposredno za glavnim stikalom (ki mora imeti odklopnik stikala v skladu s standardom CEI 64-8 V3, ki mora biti v tem primeru mini odklopnik (MTC), ki štiti P-Comfort); na ta način je omogočeno merjenje dejanske porabe doma. Nevtralni izhod P-Comfort (3) mora biti priključen na vhod dveh odklopnikov na preostali tok doma.

TEHNIČNI PODATKI

Radjski protokol	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frekvenca	2,4 GHz
Izhodna moč	+8 dBm
Napajanje	230 V AC, 50 Hz
Absorpcija napajanja	17 mA (< 3.5 W)
Elementi za upravljanje	3 srednjeje tipke
Prikazni elementi	1 prikazovalnik
Merilni elementi	1 senzor napetosti in toka Območje napetosti: 207 V AC ... 253 V AC
	Območje toka: 32 A
	Ločljivost merjenja: 1 W (10 W na prikazovalniku)
	Natančnost merjenja: 1 % F.S.
Elementi za proženje	1 rele (16 A) s preklonpim kontaktom NO/NC brez napetosti
Največji preklonpi tok	16 A (AC1)
Največja izguba moči	2 W
Okolje uporabe	Notranji, suhi prostori
Delovna temperatura	-5 do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-25 do +70 °C
Relativna vlažnost	Največ 93-odstotna (brez kondenzacije)
Električni priključki	Vijačne sponke Največji presek kablov: glejte sliko M
Razred zaščite	IP20
Mere	2 module DIN
Certifikati	ZigBee

GEWISS izjavlja, da je radjska oprema tipa GWA1916 skladna z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo EU izjave o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.gewiss.com