



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
Tel: +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 отпадници, 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. Производителот се 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 спазување 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 A):

- 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)
 - Локален релеен излез (Нормално отворен контакт)
 - Копче за назад
 - Копче за напред
 - Копче за подесување
- Уредот има сегментиран екран за гледање: и релативната вредност
- 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 големина
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 контакот е затворен и NC е отворен; обратно „ВКЛУЧЕНО“
- Уредот ја прикажува страницата за апсорбирана моќност (1) 30 секунди по последното притискање на копчето. Може да ги пренесува измерените големина 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 електричниот 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 зголеμουва. На крајот од одбројувањето, 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 зачуваат 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 мениото 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 листање, или долго притискање за побрзо листање); притиснете на ПОДЕСУВАЊЕ за да ја зачуваат 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 контакот и се затвора NC контакот; 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 ажурира 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 Стандарот CEI 64-8 V3, на кој во овој случај мора да биде минијатурен прекинувач (M3) за да го заштити 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



