

PAMEL

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ IDŐALAPÚ VÉDELEM PZC-i



PZC-i

<https://serwer.pamel.pl/>



24.08.2026

Működési elv

A PZC-i érzékeli a csatlakoztatott fogyasztó áramfelvételét. Ha az áram meghaladja a beállított érzékelési küszöböt, elindítja a beállított idő visszaszámlálását és feszültséget ad a kimenetre. Ha az áramfelvétel a visszaszámlálás vége előtt megszűnik, a számláló visszatér a beállított értékre. Nulla elérésekor a kimenet kikapcsol és a készülék reteszelt állapotba kerül. Újraindításhoz a FELOLDÁS menüben törölni kell a reteszelést.

Rendeltetés

A készülék különféle elektromos fogyasztók időalapú védelmére szolgál. A maximális terhelés 3,5 kW. A PZC-i nem alkalmas nagy induktivitású áramkörök szabályozására.

Biztonság

- **VESZÉLY:** a készülék 230 V feszültséggel működik. A szerelést és az elektromos rendszer módosítását szakképzett személy végezze.
- Beázás vagy látható burkolat-/kábelkárosodás esetén ne használja.
- Ne lépje túl a 3,5 kW terhelést és a -10...+60 °C hőmérséklet-tartományt.
- Ne végezzen jogosulatlan javítást vagy módosítást.
- IP20 védetség - óvja víztől, nedvességtől és vezető portól.



Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Tápfeszültség	230 V -20% / +10%, 50 Hz
Üzemi hőmérséklet	-10...+60 °C
Terhelhetőség	3,5 kW
Árambeállítási tartomány	0,4...5,0 A
Időfelbontás	1 s
Maximális idő	999 s
Teljesítményfelvétel	max. 0,2 W
Méreték	80 × 60 × 65 mm
Burkolat	önkioltó műanyag
Védettség	IP20
Megfelelőség	PN-EN 60529, Pb-Free

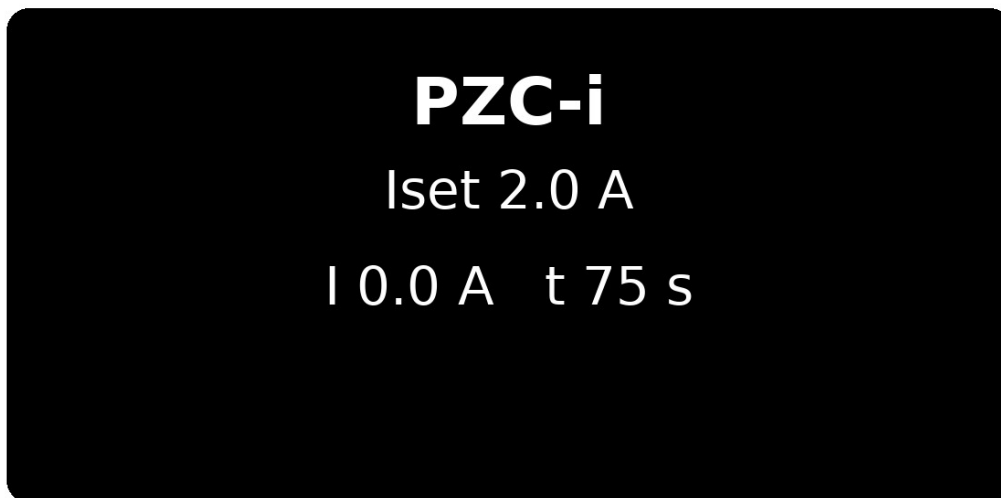
Bekötés és szerelés

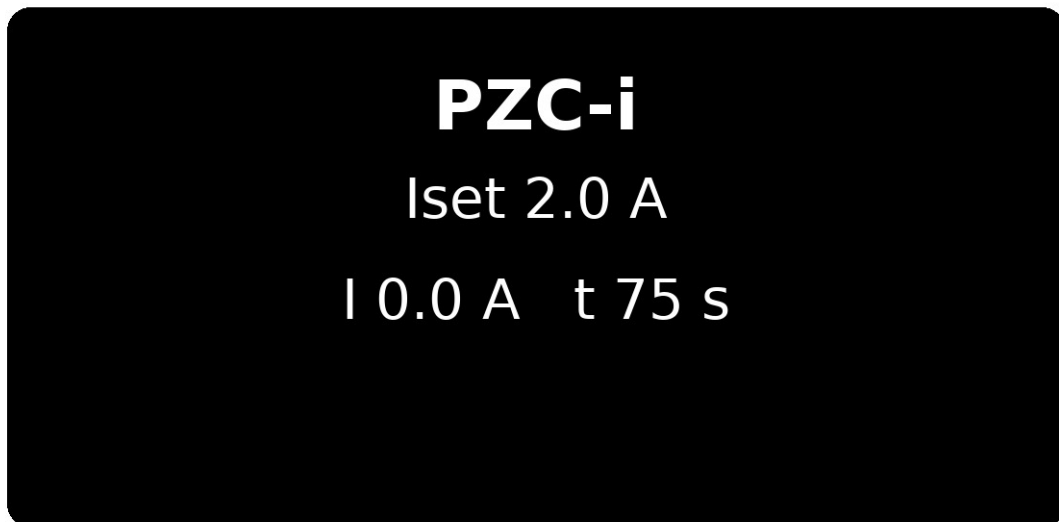
Bekötés előtt kapcsolja le a tápellátást. A készüléket a védett fogyasztó tápágába, a készülék jelölései szerint kell bekötni. Ne találgassa a bekötést pusztán a megjelenés alapján - olvashatatlan jelölés esetén állítsa le a szerelést és forduljon a PAMEL-hez. Szerelés után ellenőrizze a kötésekét és csak lezárt szerelvénydoboznál kapcsolja vissza a feszültséget.

230 V / 3.5 kW max. • IP20 • Pb-Free

Első üzembe helyezés

1. Ellenőrizze, hogy a fogyasztó feszültsége és teljesítménye megfelel a PZC-i adatainak.
2. Csatlakoztassa a fogyasztót és kapcsolja be a tápot.
3. A kijelzőn ellenőrizze az áramküszöböt, az aktuális áramot és az időt.
4. Állítsa be a szükséges időt és érzékelési küszöböt.
5. Végezzen működési próbát: indítsa el a fogyasztót és ellenőrizze a visszaszámlálás indulását.





Példa: 2,0 A érzékelési küszöb, 0,0 A aktuális áram és 75 s idő. A 0 s azt jelenti, hogy nincs aktív visszaszámlálás, mert az áram a küszöb alatt van. A felső gombbal lehet a menüpontok között lépkedni.

FELOLDÁS
tartsa 6 s

A védelem működése után tartsa nyomva az alsó gombot körülbelül 6 másodpercig. A reteszelés törlődik és a FELOLDVA üzenet jelenik meg. Csak az ok feltárása után oldja fel a készüléket.

FELOLDVA

IDŐ BEÁLLÍTÁSA

75 s

Tartsa nyomva az alsó gombot kb. 6 másodpercig az idő beállításához. A fel/le gombokkal módosítsa az értéket. Kb. 10 másodperc tétlenség után a beállítás mentésre kerül. Dokumentált tartomány: legfeljebb 999 s; a lépésköz nincs egyértelműen megadva a forrásban.

Paraméter	Érték
Tartomány	0...999 s
Felbontás	1 s
Mentés	~10 s

ÁRAM BEÁLLÍTÁSA

2.0 A

Tartsa nyomva az alsó gombot kb. 6 másodpercig az érzékelési áram beállításához. A fel/le gombokkal módosítsa az értéket. Kb. 10 másodperc tétlenség után a beállítás mentésre kerül. Tartomány: 0,4...5,0 A. A lépésköz nincs egyértelműen megadva.

Paraméter	Érték
Tartomány	0.4...5.0 A
Példa	2.0 A
Mentés	~10 s

KALIBRÁLÁS

nullmérés...

Tartsa nyomva az alsó gombot kb. 6 másodpercig. A vezérlő lekapcsolja a terhelést, megméri a nullaáramot, majd újraindítja a készüléket. A PZC-i detektor, nem etalonmérő; kb. 0,1 A eltérés nem befolyásolja a védelmi működést.

Gyakorlati használat

- Küszöb feletti áramnál a PZC-i visszaszámol.
- Ha az áram előbb megszűnik, a számláló visszatér a beállított értékre.
- Nulla elérésekor a kimenet kikapcsol és a reteszelés aktiválódik.
- Feloldás előtt derítse ki a túl hosszú működés okát.
- Túl magas küszöbnél elmaradhat az érzékelés; túl alacsonynál nem kívánt áramot is érzékelhet.

Mielőtt szervízt hívna

Tünet	Lehetséges ok	Teendő
Nincs visszaszámlálás	Az áram a küszöb alatt van	Ellenőrizze az aktuális áramot és a küszöböt.
A készülék reteszelt	A visszaszámlálás elérte a nullát	Szüntesse meg az okot, majd használja a FELOLDÁS menüt.
Hibás nyugalmi áramérték	Nullponteltolódás	Indítsa el a KALIBRÁLÁST terhelés nélkül.
A beállítás nem mentődik azonnal	A vezérlő tétlenségre vár	Módosítás után kb. 10 s-ig ne nyomjon gombot.
Nincs reakció / üres kijelző	Nincs táp vagy telepítési hiba	Kapcsolja le a tápot és ellenőrizze a telepítést.

pamel@pamel.pl • serwer.pamel.pl

Termékközpont és változástörténet

Az aktuális útmutatók, GYIK, PAMEL EDU anyagok és terméktámogatás a PAMEL központban érhetőek el. Fő cím: serwer.pamel.pl.



<https://serwer.pamel.pl/>

Historia zmian / Revision

Útmutató verziója: 24.08.2026 - új elrendezés a PAMEL aktuális szabályai szerint, teljes képernyőleírás, hibakeresés és Termékközpont.

PAMEL • 42-300 Myszków • ul. Urodzajna 5E • pamel@pamel.pl

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

1. A PAMEL a vezérlőre (kiegészítő felszerelés nélkül) Lengyelországban 24 hónap alapgaranciát, 6 hónap gyártói kiterjesztést és 40 vagy 50 hónapra vásárolható hosszabbítást biztosít. A teljes idő nem haladhatja meg a gyártástól számított 80 hónapot. A hosszabbítást hologramos matrica igazolja.
2. A kiegészítők és fogyóeszközök - pl. szondák, fűtők, antennák, érzékelők, tartók, kábelek, elemek - nem tartoznak a készülék meghosszabbított garanciájába; rájuk a jogszabályi és értékesítési feltételek vonatkoznak.
3. A gyártó a garancia alatt ingyenesen megszünteti a fizikai hibákat. Ha az alapgaranciában legalább négy javítás történt és a készülék továbbra is hibás, a Vevő egyenértékű cserét vagy visszatérítést kérhet. A garancia a javítás idejével meghosszabbodik.
4. A reklamációt a pamel@pamel.pl címen vagy telefonon kell bejelenteni. A gyártó először távolról próbál megoldást adni és közli a további lépéseket. Kérésre reklamációs jegyzőkönyvet kell kitölteni.
5. A garancia csak a készülékben rejlő okból eredő hibákra vonatkozik. Nem terjed ki többek között hibás szerelésre, használatra vagy karbantartásra, nem megfelelő tárolásra, anyagokra, jogosulatlan javításra/módosításra, mechanikai sérülésre, beázásra, páralecsapódásra, szennyeződésre, időjárási vagy véletlen eseményre és a névleges értékek túllépésére.
6. Nem terjed ki műszaki paraméterekkel kapcsolatos igényre, ha azok megfelelnek a gyártói adatoknak.
7. A garancia feltétele a készülék hiánytalan, védőcsomagolásban történő átadása dokumentációval, kábelekkel és tartozékokkal, sértetlen plombákkal és azonosítókkal, valamint az eredeti, mindkét fél által aláírt garanciakártyával és gyártási dátum matricával.
8. A normál üzemeltetési szolgáltatások és anyagok - szerelés, programozás, tisztítás, karbantartás, biztosítékok, izzók, kopóalkatrészek cseréje - nem tartoznak a garanciába és fizetősek.

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

9. A szerviz megtagadhatja a garanciális javítást, ha a dokumentáció nem egyezik a készülékkel, jogosulatlan javítás van a dokumentumokon vagy eltávolították az azonosítókat.

10. A garanciális javítás a szervizbe érkezéstől számított legfeljebb 21 napon belül történik. Külföldről rendelendő alkatrész esetén a határidő meghosszabbodhat; erről e-mail értesítés történik.

11. A szerelésnek meg kell felelnie a szabványoknak és az útmutatónak, és ha jogszabály előírja, megfelelő jogosultságú személynek kell elvégeznie.

12. A felek jogait és kötelezettségeit ez a dokumentum szabályozza. A javítás után 3 hónapon belül át nem vett készülék a szerviz tulajdonába kerül. A cserélt alkatrészek a gyártónál maradnak.

13. A gyártó nem felel a készülékben tárolt felhasználói adatok elvesztéséért. Javítás után a készülék gyári beállításokkal is visszaadható.

14. A garanciakártyán lévő aláírás igazolja a feltételek megismerését és elfogadását. Aláírás és eredeti gyártási dátum matrica nélkül a kártya érvénytelen.

15. Karbantartás, tisztítás, izzó- és biztosítékcseré, kopóalkatrészek és természetes elhasználódás miatti javítás nem számít garanciális javításnak.

DATA / DATE	SPRZEDAWCA / SELLER	KLIENT / CUSTOMER