PAMEL

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ВРЕМЕННА ЗАЩИТА PZC-i



PZC-i

https://serwer.pamel.pl/

05.10.2026

Принцип на работа

PZC-i открива консумацията на ток от свързания консуматор. Когато токът надхвърли зададения праг на детекция, започва отброяване на зададеното време и подава напрежение към изхода. Ако консумацията на ток прекъсне преди края на отброяването, броячът се връща към зададената стойност. Когато времето достигне нула, изходът се изключва и устройството преминава в блокировка. Повторното стартиране изисква изтриване на блокировката от меню ОТБЛОКИРАНЕ.

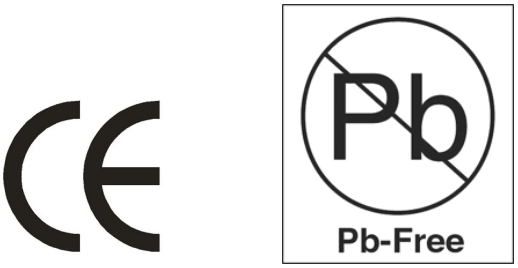
Предназначение

Устройството служи за временно обезопасяване на работата на различни електрически консуматори. Максималната товароносимост е 3,5 kW. PZC-i не е предназначен за регулиране на вериги с голяма индуктивност.

Безопасност

- ОПАСНОСТ: устройството работи с напрежение 230 V. Монтажът и намесата в инсталацията трябва да се извършват от квалифициран персонал. Не използвай устройството след заливане или при видими
- повреди по корпуса или проводниците. Не превишавай товароносимостта 3,5 kW и работния температурен диапазон
-

  -10...+60°C.
- Не извършвай самостоятелни ремонти или модификации. Корпусът има
- степен на защита IP20 — пази го от вода, влага и проводим прах .



Технически данни

Параметър	Стойност
Захранващо напрежение Работна	230 V -20% / +10%, 50 Hz
температура Товароносимост Диапазон на	-10...+60°C
настройка на тока Разделителна	3,5 kW
способност на времето Максимално време	0,4...5,0 A
Консумация на енергия	1 s
	999 s
	макс. 0,2 W
Размери Корпус	80 × 60 × 65 mm
	самогасяща се пластмаса
Степен на защита Съответствие	IP20
	PN-EN 60529, Pb-Free

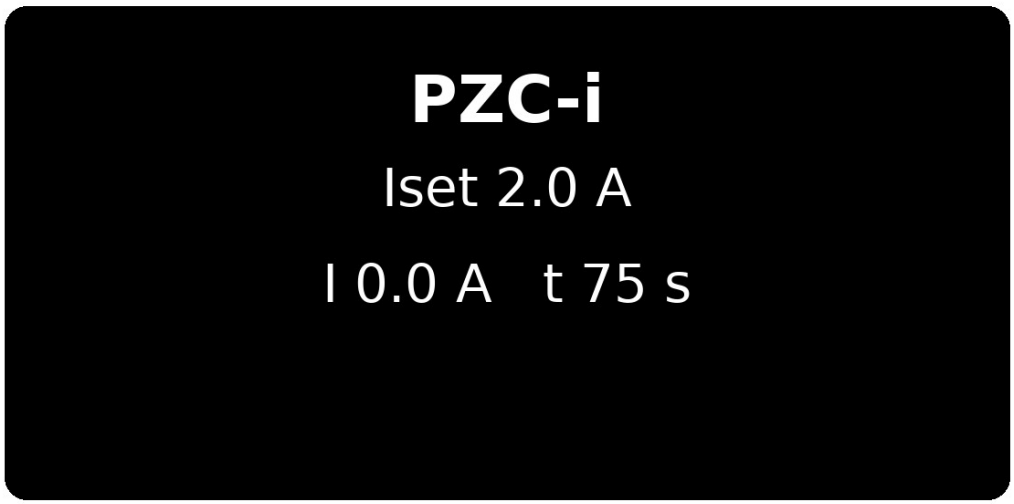
Свързване и монтаж

Преди свързване изключи захранването. Устройството трябва да бъде включено в захранващата верига на защитавания консуматор в съответствие с обозначенията върху устройството. Не отгатвай свързванията само по външния вид — ако обозначенията са нечетливи, прекрати монтажа и се свържи с PAMEL. След монтажа провери стабилността на връзките и затвори корпуса на инсталацията, преди да подадеш напрежение.

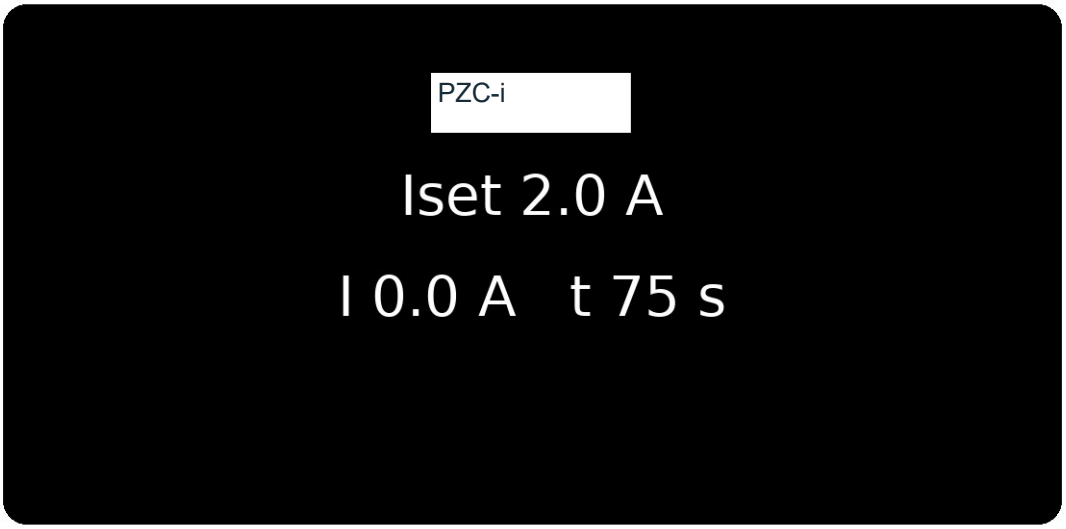
230 V / 3.5 kW max. • IP20 • Pb-Free

Първо стартиране

1. Провери съответствието на напрежението и мощността на консуматора с данните на PZC-i.
2. Свържи консуматора и включи захранването.
3. На екрана провери зададения праг на тока, текущия ток и зададеното време.
4. Задай времето и прага на детекция в зависимост от защитаваното устройство.
5. Извърши проверка на работата: стартирай консуматора и провери дали отброяването започва.

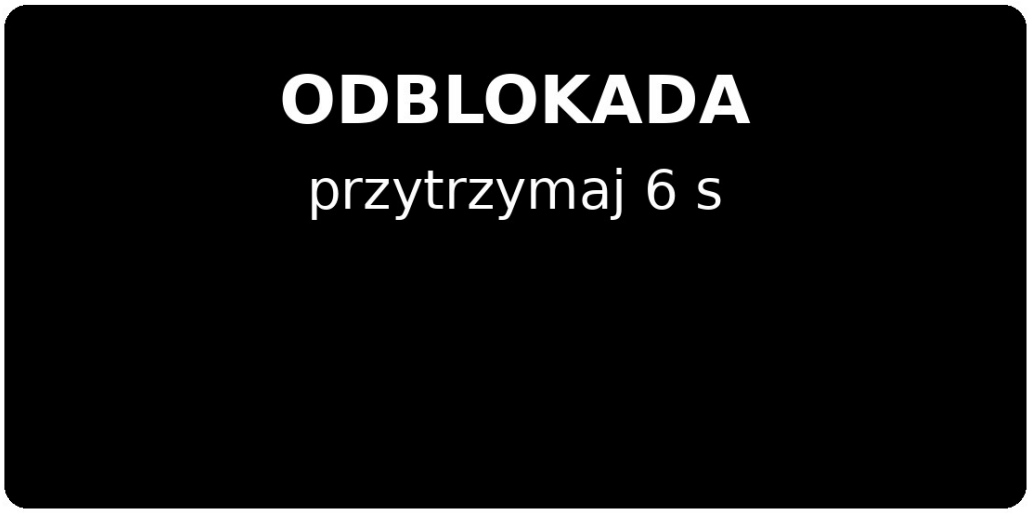


Главен екран



Пример: праг на детекция 2,0 A, текущ ток 0,0 A и време 75 s. С горния бутон се преминава между последователните позиции в менюто.

Меню ОТБЛОКИРАНЕ



След задействане на защитата задръж долния бутон за около 6 секунди. Контролерът ще изтрие блокировката, а на екрана ще се появи съобщението ОТБЛОКИРАНО. Отблокирай устройството едва след като установиш причината за задействането на защитата.



Меню НАСТРОЙКА НА ВРЕМЕТО



Задръж долния бутон за около 6 секунди, за да влезеш в настройките на времето. Променяй стойността с бутоните нагоре/надолу. След около 10 секунди бездействие настройката ще бъде запазена. Максималната настройка е 999 s.

Параметър	Стойност
Диапазон Резолюция Запис	0...999 s
	1 s
	~10 s

Меню НАСТРОЙКА НА ТОКА



Задръж долния бутон за около 6 секунди, за да влезеш в настройките на тока на детекцията. Променяй стойността с бутоните нагоре/надолу. След около 10 секунди бездействие настройката ще бъде запазена. Диапазон: 0,4...5,0 A.

Параметър	Стойност
Диапазон Пример Запис	0.4...5.0 A
	2.0 A
	~10 s

Меню КАЛИБРИРАНЕ



Задръж долния бутон за около 6 секунди. Контролерът ще изключи товара, ще измери нулевия ток и ще стартира устройството отново. PZC-i е детектор, а не еталонен измервателен уред; разлика от около 0,1 A не влияе на защитната му функция.

Работа на практика

- Ако консуматорът консумира ток над прага, PZC-i започва обратно броене.
- Ако консумацията изчезне преди изтичането на времето, броячът се връща към зададената стойност. Ако обратното броене достигне нула, изходът се изключва и се активира блокировката. Преди отключване провери защо консуматорът е работил твърде дълго. Твърде висок праг на тока може да доведе до неоткриване на работа; твърде нисък праг може да доведе до откриване на нежелана консумация.

Преди да се обадиш в сервиза

Симптом	Възможна причина	Какво да направите
Няма обратно броене	Токът е под прага на детекция	Провери текущия ток и зададения праг. При необходимост промени прага в разрешения диапазон.
Устройството е блокирано	Времето е достигнало нула	Отстрани причината за твърде дългата работа, след което използвай менюто ОТБЛОКИРАНЕ.
Неправилно показание на тока в състояние на покой	Отместване на нулевата точка	Стартирай КАЛИБРИРАНЕ без на товара.
Настройката не се запазва веднага	Контролерът изчаква бездействие	След промяната не натискай бутоните за около 10 s.
Няма реакция / няма екран	Няма захранване или е повреден предпазителят	Изключи захранването и провери инсталацията. Не отваряй устройството под напрежение.

pamel@pamel.pl • serwer.pamel.pl

Продуктов център

Актуалните инструкции, ЧЗВ, материалите PAMEL EDU и помощта за продукта се намират в PAMEL. Основният адрес за потребителя е serwer.pamel.pl.

https://serwer.pamel.pl/

Версия на инструкцията

Издание: 05.10.2026.

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

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ PAMEL, 42-300 Myszków, ул. Urodzajna 5E

1. PAMEL предоставя гаранция за контролера (без допълнителното оборудване) на територията на Република Полша: 24 месеца основна гаранция, 6 месеца разширена гаранция от производителя и възможност за закупуване на удължаване до 40 или 50 месеца. Общият гаранционен срок не може да надвишава 80 месеца от датата на производство на устройството. Закупеното удължаване се удостоверява с холограмен стикер върху гаранционната карта. 2. Допълнителното оборудване и консумативите, включително сонди, нагреватели, антени, сензори, държачи, кабели и батерии, не са обхванати от удължената гаранция на устройството; за тях важат правилата, произтичащи от законовите разпоредби и условията за продажба. 3. В рамките на гаранционния срок производителят се задължава безплатно да отстрани физическите дефекти. Ако в рамките на основната гаранция са извършени най-малко четири ремонта, а устройството все още е дефектно, Купувачът може да поиска замяна с екземпляр с равностойни параметри или възстановяване на заплатената сума. Гаранционният срок се удължава с времето за ремонта. 4. Рекламациите трябва да се подават по имейл на pamel@pamel.pl или по телефона. Производителят първо прави опит да реши проблема дистанционно и посочва следващите стъпки. По искане на производителя Купувачът попълва рекламационен протокол. 5. Гаранцията обхваща единствено дефекти, възникнали по причини, присъщи на устройството. Тя не обхваща щети, произтичащи например от неправилен монтаж, експлоатация или поддръжка, неподходящи условия за съхранение, неподходящи консумативи, самостоятелни ремонти или модификации, механични повреди, заливане с течност, кондензация, замърсявания, атмосферни явления, случайни събития или превишаване на номиналните параметри. 6. Гаранцията не обхваща претенции относно техническите параметри на устройството, ако те съответстват на данните на производителя. 7. Условие за запазване на гаранционните права е доставянето на устройството в пълен комплект, в опаковка, предпазваща от повреди, заедно с документацията, кабелите и допълнителните елементи, без нарушени пломби и идентификационни знаци, както и с оригиналната гаранционна карта, подписана от страните, и стикер с датата на производство. 8. Гаранцията не обхваща услуги и материали, свързани с нормалната експлоатационна поддръжка, например монтаж, програмиране, почистване, поддръжка, смяна на предпазители, крушки и износващи се елементи. Тези услуги са платени. PAMEL • PZC-i • 05.10.2026 15

9. Сервизът може да откаже гаранционен ремонт при несъответствие на данните в документацията със състоянието на устройството, неоторизирани поправки в документите или премахване на идентификационните знаци. 10. Гаранционните ремонти се извършват в срок до 21 дни от доставянето на устройството в сервиза. Когато е необходимо доставянето на части от чужбина, срокът може да бъде удължен, за което Купувачът ще бъде уведомен по имейл. 11. Монтажът на устройството трябва да бъде извършен в съответствие със стандартите и ръководството за експлоатация; ако това се изисква от нормативните разпоредби — от лице със съответните правомощия. 12. Обхватът на правата и задълженията на страните се урежда от настоящия документ. Оборудването, което не бъде получено от сервиза в срок от 3 месеца след приключване на ремонта, става собственост на сервиза. Сменените по време на ремонта части остават собственост на производителя. 13. Производителят не носи отговорност за загуба на потребителски данни, записани в устройството. След ремонт устройството може да бъде върнато с фабричните настройки. 14. Подписът върху гаранционната карта потвърждава, че си се запознал с условията и ги приемаш. Карта без подпис и без оригинален стикер с датата на производство е невалидна. 15. В броя на ремонтите не се включват дейности по поддръжка, почистване, смяна на крушки, предпазители, консумативи или ремонти, произтичащи от естествено износване. ДАТА / DATE ПРОДАВАЧ / SELLER КЛИЕНТ / CUSTOMER PAMEL • PZC-i • 05.10.2026 16