



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
IDŐKAPCSOLÓ
PT-2



serwer.pamel.pl
PAMEL Termékközpont

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

MŰKÖDÉSI ELV

- A PT-2 hálózati dugaszolható időkapcsoló. A kimeneti aljzat feszültségét a kiválasztott S0-S6 üzemmód és a beállított idő szerint kapcsolja.
- A kezelés a '+' és '-' gombokkal történik. A háromjegyű LED kijelző az üzemmódot vagy az aktuális időértéket mutatja.
- A kiválasztott beállítások megmaradnak. Áramkimaradás után általában nem kell újra kiválasztani az üzemmódot.
- FIGYELMEZTETÉS: a legnagyobb megengedett felhasználói terhelés 3 kW. Nagy indítóáramú vagy erősen induktív fogyasztót csak megfelelő kontaktoron vagy köztes relén keresztül használjon.

S0

120

S6

RENDELTETÉS ÉS BIZTONSÁG

- A PT-2 230 V-os fogyasztók időzített be-/kikapcsolására, késleltetett indítására és ciklikus működtetésére szolgál, például világítás, ellenállásos fűtés, szivattyú vagy ventilátor esetén a megengedett terhelésen belül.
- Csak száraz beltéri helyen használja. Az IP20 védelem nem véd víz vagy vezető por ellen.
- **VESZÉLY:** a készülék 230 V hálózati feszültséggel működik. Ne nyissa ki a házat, ne használjon sérült készüléket, és ne végezzen jogosulatlan javítást.
- Csatlakoztatás előtt ellenőrizze a fogyasztó névleges teljesítményét és terheléstípusát. Kétség esetén használjon szakképzett személy által kiválasztott külső kapcsolóelemet.



KEZELŐSZERVEK ÉS KIJELEZŐ

- LED kijelző - időértéket, S0...S6 üzemmódot vagy konfiguráció belépéskor 88-at mutat.
- '+' gomb - növeli az értéket vagy a következő üzemmódot választja; bizonyos módokban működés közben módosítja az időt.
- '-' gomb - csökkenti az értéket, az előző módot választja vagy programtól függően START/STOP funkciót lát el.
- T1 és T2 az egyes üzemmódok időértékei. A PT-2 normál felbontása 1 s; S4-ben 15 s-os lépések vannak.

88

S2

T1

T2

ELSŐ INDÍTÁS ÉS ÜZEMMÓD-VÁLASZTÁS

- 1. Húzza ki a PT-2-t a konnektorból.
- 2. Nyomja meg és tartsa lenyomva egyszerre a '+' és '-' gombot.
- 3. Mindkét gombot tartva dugja a PT-2-t 230 V-os aljzatba. A kijelzőn 88 jelenik meg.
- 4. Engedje el a gombokat. Rövid idő múlva S0...S6 jelenik meg. Válassza ki a kívánt módot '+' és '-' segítségével.
- 5. Néhány másodpercig ne nyomjon gombot. A mód elmentődik, majd a készülék az időbeállításra lép.
- TIPP: ha nem akar módot váltani, normál módon csatlakoztassa a PT-2-t, a két gomb nyomása nélkül.

88

S0

S1

S2

S3

S4

S5

S6

S0 ÉS S1 ÜZEMMÓD

- S0 - gyors visszaszámlálás. '+' 1 másodperces lépésekben módosít. Nullánál nagyobb idő esetén a kimenet bekapcsol és indul a számlálás. A '-' röviden START/STOP, hosszan időtörlés.
- S1 - rögzített működési idő. T1 előre beállítható. Normál használatban a gombok START és STOP funkciók. Akkor célszerű, ha a fogyasztónak mindig ugyanannyi ideig kell működnie.

S0

001

120

000

S2 ÉS S3 ÜZEMMÓD

- S2 - ciklikus működés. T1 a bekapcsolási, T2 a kikapcsolási idő. Indítás után a T1/T2 ciklus automatikusan ismétlődik.
- S3 - késleltetett bekapcsolás. T1 kikapcsolt kimenet mellett számol vissza; nulla elérésekor a fogyasztó bekapcsol.
- S2 példa: szivattyú 30 s BE / 90 s KI - T1=30, T2=90.
- S3 példa: ventilátor 180 s múlva indul - T1=180.

S2

030

090

S3

180

S4, S5 ÉS S6 ÜZEMMÓD

- S4 - S0-hoz hasonló, de az idő 15 másodperces lépésekben állítható.
- S5 - szabálytalan mód. T1-et a felhasználó állítja, T2 véletlenszerűen 1-10 s. Akkor használható, ha nem kívánatos az állandó ritmus.
- S6 - ideiglenes kikapcsolás. START után a kimenet T1 ideig KI, majd ismét BE. STOP-pal előbb visszaállítható a normál működés.

S4

015

S5

S6

300

T1 ÉS T2 BEÁLLÍTÁSA

- A PT-2 időfelbontása 1 s, legnagyobb beállítása 999 s.
- S0 - idő működés közben. S1 - T1. S2 - T1 majd T2. S3 - T1. S4 - 15 s-os lépések. S5 - T1; T2 véletlen 1-10 s. S6 - T1.
- Beállítás után néhány másodpercig ne nyomjon gombot, hogy az érték rögzüljön.
- Váratlan működés esetén először az S0-S6 módot, majd a T1/T2 értékeket ellenőrizze.

S0	1 s
S1	T1
S2	T1 + T2
S3	T1
S4	15 s
S5	T1 + random 1-10 s
S6	T1

GYAKORLATI PÉLDÁK

- Lámpa vagy ellenállásos fűtés minden indításkor 120 s-ig működjön: S1, T1=120.
- Szivattyú 30 s BE / 90 s KI ciklusban: S2, T1=30, T2=90.
- Fogyasztó 3 perc múlva kapcsoljon be: S3, T1=180.
- Riasztó/elriasztó eszköz szabálytalanul működjön: S5 és megfelelő T1.
- Akváriumszűrő etetéskor 5 percre kapcsoljon ki: S6, T1=300.

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	230 V, -20% / +10%, 50 Hz
Üzemi hőmérséklet	-10...+60 °C
Max. felhasználói terhelés	3 kW
Időfelbontás	1 s
Maximális idő	999 s
Saját fogyasztás	max. 0,2 W
Méretek	kb. 80 × 60 × 60 mm
Burkolat	önkioltó anyag
Védettség	IP20
Garancia	60 hónap az eladás dátumától
Dokumentációs jelölések	PN-EN 60529; CE; Pb-Free

3 kW

MAX. TERHELÉS

MIELŐTT SZERVIZT HÍV

JELENSÉG	LEHETSÉGES OK	TEENDŐ
Nincs kijelzés	Nincs 230 V vagy hibás aljzat	Próbálja ki az aljzatot más készülékkel. Ha jó, húzza ki a PT-2-t és keresse a szervizt.
A fogyasztó nem kapcsol be	Hibás mód, 0 idő vagy túl nagy/nem megfelelő terhelés	Ellenőrizze S0-S6, T1/T2 és a fogyasztó teljesítményét. Ne teszteljen túlterheléssel.
A ciklus hibás	T1/T2 felcserélve vagy rossz mód	Állítsa be újra S2-t és T1/T2-t.
Nem váltható mód	Normál működés közben próbálja	Húzza ki a PT-2-t, majd visszadugáskor tartsa mindkét gombot 88 megjelenéséig.
Szag, erős melegedés, elszíneződés	Túlterhelés vagy hiba	Azonnal válassza le a PT-2-t és a fogyasztót. Ellenőrzés előtt ne használja újra.

KARBANTARTÁS, MEGFELELŐSÉG ÉS HULLADÉKKEZELÉS

- Tisztítás előtt válassza le a PT-2-t a hálózatról és a fogyasztóról. Száraz vagy enyhén nedves puha kendőt használjon; oldószert ne.
- Ne nyissa ki a házat. Belül veszélyes hálózati feszültség van; a jogosulatlan beavatkozás a garanciát is megszüntetheti.
- A készüléket ne dobja háztartási hulladékba. Adja le elektromos és elektronikus hulladék gyűjtőhelyen.
- A CE, Pb-Free és áthúzott kuka jelölések a megfelelőséget, ólommentes kivitelezést és szelektív gyűjtést jelzik.



TERMÉKKÖZPONT ÉS ÚTMUTATÓVERZIÓ

- A PAMEL fő támogatási címe: serwer.pamel.pl. Itt érhető el a Termékközpont, a friss útmutatók, FAQ és egyéb anyagok.
- Olvassa be a QR-kódot vagy írja be: <https://serwer.pamel.pl/>
- Modell: PT2. Útmutató verziója: 23.08.2026.
- Kapcsolat: pamel@pamel.pl | PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E, Lengyelország.

VÁLTOZÁSTÖRTÉNET

23.08.2026 — az útmutató egységesítve; hibakeresés és a központi PAMEL Termékközpont hozzáadva.



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

A GARANCIA FELTÉTELEI.

1. A PAMEL a Lengyel Köztársaság területén az értékesítés napjától számított 60 hónap garanciát nyújt, de legfeljebb a terméken feltüntetett gyártási dátumtól számított 80 hónapig, feltéve, hogy a berendezést rendeltetésszerűen, a használati útmutatóban leírt műszaki és üzemeltetési feltételeknek megfelelően használják.
2. A garancia nem terjed ki a termék mozgó felszerelési elemeire (tartozékokra), amelyeket a felhasználó önállóan szerel fel, például antennákra, érzékelőkre, tartókra, fűtőelemekre, kábelekre vagy tápelemekre.
3. A Garanciovállaló vállalja a fizikai hibák díjmentes megszüntetését, ha azok a garanciális időszak alatt jelentkeznek, illetve hibátlan termék biztosítását, ha a garanciális időszak alatt legalább négy javítást végeztek, és az értékesített termék továbbra is hibás. Csere esetén a terméket azonos modellű vagy hasonló, nem rosszabb műszaki paraméterű új termékre cserélik. Ha a csere nem lehetséges, a Vásárló visszakapja a kifizetett összeget.
4. Az 1. pontban meghatározott garanciális időszak a javítás időtartamával meghosszabbodik. A javítás időtartama attól a naptól számít, amikor a terméket a szükséges dokumentumokkal és olvasható Ügyféladatokkal átadják a szervizpontnak, addig a napig, amikor a terméket a Vásárló részére történő kézbesítés céljából átadják a fuvarozónak.
5. Hiba esetén a Vásárló e-mailben (pamel@pamel.pl) vagy telefonon jelenti azt a Garanciovállalónak. A Garanciovállaló először távolról próbálja megoldani a problémát, majd megadja a további reklamációs eljárást.
6. A Garanciovállaló kérésére a Vásárló köteles valóságúhien kitölteni a Garanciovállaló által rendelkezésre bocsátott Reklamációs jegyzőkönyvet.
7. A Garanciovállaló kizárólag az értékesített termékben rejlő okból keletkezett hibákért felel.
8. A garancia nem terjed ki a nem megfelelő, illetve a telepítési és szerelési követelményekkel ellentétes használatból eredő károkra, különösen a helytelen tárolásból vagy karbantartásból, a rendeltetéssel ellentétes használatból, nem megfelelő fogyóanyagok alkalmazásából, jogosulatlan javításból vagy módosításból, mechanikai sérülésből, a felhasználó hibájából, valamint külső okokból, például szennyeződésből, elárasztásból, páralecsapódásból, időjárási jelenségekből vagy véletlen eseményekből eredő károkra. A garancia nem terjed ki a névleges paraméterek túllépéséből eredő elektronikai károkra sem.
9. A garancia nem terjed ki a készülék műszaki paramétereivel kapcsolatos igényekre, amennyiben azok megfelelnek a gyártó által megadott adatoknak.

A GARANCIA FELTÉTELEI.

10. A garanciális jogosultság megőrzésének feltétele a komplett készülék eljuttatása az 5. pontban meghatározott szervizpontra, a sérülés kockázatát csökkentő csomagolásban, a dokumentációval, kábelekkal és az értékesítéshez kapcsolódóan átadott valamennyi elemmel együtt, sértetlen plombákkal vagy címkékkel, valamint a garanciakártyával.
11. A garancia nem terjed ki a normál üzemeltetési kiszolgálás körébe tartozó anyagokra és műveletekre, például a berendezés telepítésére, programozására, tisztítására és karbantartására, izzók és biztosítékok cseréjére vagy a működés ellenőrzésére. Ezek a szolgáltatások díjkötelesek.
12. A 7-11. pontban felsorolt eseteken túl a szervizpont akkor is megtagadhatja a garanciális javítást, ha az értékesítési dokumentumok adatai nem egyeznek a készülék adataival, vagy ha a dokumentumokon jogosulatlan személyek módosításokat végeztek.
13. A garanciális időszak alatt feltárt fizikai hibákat 21 napon belül kell megszüntetni, a készülék szervizpontra történő átadását követő naptól számítva. Ha külföldről kell pótalkatrészt beszerezni, a Garanciavállaló fenntartja a jogot a javítási idő szükséges mértékű meghosszabbítására; erről a Vásárlót minden alkalommal e-mailben értesítik.
14. A készüléket a vonatkozó szabványoknak és az útmutatóban foglalt műszaki követelményeknek megfelelően kell telepíteni. Ha jogszabály előírja, a telepítést megfelelő jogosultsággal rendelkező személynek kell elvégeznie.
15. A felek garanciával kapcsolatos jogait és kötelezettségeit kizárólag e dokumentum rendelkezései szabályozzák.
16. A javítás befejezésétől számított 3 hónapon belül át nem vett berendezés a szervizpont tulajdonába kerül.
17. Ha a garanciális javítás alkatrészcsereét igényel, a kicserélt alkatrész a Garanciavállaló tulajdonában marad.
18. A Garanciavállaló nem felel a készülékben tárolt felhasználói adatok elvesztéséből eredő károkért. A készülék gyártási/gyári állapotban kerülhet visszaadásra.
19. Aláírásával a Vásárló kijelenti, hogy megismerte és elfogadja a garanciális feltételeket. A Vásárló aláírása nélküli garanciakártya érvénytelennek minősül.
- FIGYELEM! A javítások számába nem számít bele különösen a tisztítás, karbantartás, izzók, izzószálak vagy biztosítékok cseréje, illetve a normál használatból eredő elhasználódás miatti javítás, például a potenciométerek kopása.

GARANCIA KEZDETE	ELADÓ BÉLYEGZŐJE	VÁSÁRLÓ ALÁÍRÁSA