



NÁVOD NA OBSLUHU ČASOVÝ SPÍNAČ PT-2



serwer.pamel.pl
Centrum produktu PAMEL

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

PRINCÍP ČINNOSTI

- PT-2 je zásuvkový časový spínač. Spína sieťové napätie na výstupnej zásuvke podľa zvoleného režimu S0-S6 a nastaveného času.
- Zariadenie sa ovláda tlačidlami '+' a '-'. Trojmiestny LED displej zobrazuje režim alebo aktuálny čas.
- Zvolené nastavenia sa ukladajú. Po výpadku napájania zvyčajne netreba znovu vyberať pracovný režim.
- VAROVANIE: maximálne prípustné používateľské zaťaženie je 3 kW. Spotrebiče s vysokým rozbehovým prúdom alebo silne indukčné záťaže pripájajte iba cez vhodný stykač alebo pomocné relé.

S0

120

S6

URČENIE A BEZPEČNOSŤ

- PT-2 slúži na časované zapínanie/vypínanie, oneskorené spustenie a cyklickú prevádzku 230 V spotrebičov, napr. osvetlenia, odporových ohrievačov, čerpadiel alebo ventilátorov v povolenom zaťažení.
- Používajte iba v suchom interiéri. Krytie IP20 nechráni pred vodou ani vodivým prachom.
- NEBEZPEČENSTVO: zariadenie pracuje so sieťovým napätím 230 V. Neotvárajte kryt, nepoužívajte poškodené zariadenie a nevykonávajte neautorizované opravy.
- Pred pripojením spotrebiča skontrolujte jeho príkon a typ záťaže. V prípade pochybností použite externý spínací prvok zvolený kvalifikovanou osobou.



OVLÁDACIE PRVKY A DISPLEJ

- LED displej - zobrazuje čas, režim S0...S6 alebo 88 pri vstupe do konfigurácie.
- Tlačidlo '+' - zvyšuje hodnotu alebo vyberá ďalší režim; v niektorých režimoch mení čas počas prevádzky.
- Tlačidlo '-' - znižuje hodnotu, vyberá predchádzajúci režim alebo funguje ako START/STOP podľa programu.
- T1 a T2 sú časové hodnoty vybraných režimov. PT-2 má bežne rozlíšenie 1 s; v S4 sa čas mení po 15 s.

88

S2

T1

T2

PRVÉ SPUSTENIE A VOĽBA REŽIMU

- 1. Odpojte PT-2 zo zásuvky.
- 2. Súčasne stlačte a držte '+' a '-'.
- 3. S oboma stlačenými tlačidlami zapojte PT-2 do 230 V zásuvky. Displej zobrazí 88.
- 4. Tlačidlá uvoľnite. Po chvíli sa zobrazí S0...S6. Režim vyberte tlačidlami '+' a '-'.
- 5. Niekoľko sekúnd nestláčajte tlačidlá. Režim sa uloží a zariadenie prejde na nastavenie času.
- TIP: ak režim nechcete meniť, zapojte PT-2 normálne bez držania oboch tlačidiel.

88

S0

S1

S2

S3

S4

S5

S6

REŽIMY S0 A S1

- S0 - rýchle odpočítavanie. '+' mení čas po 1 s. Ak je čas väčší ako nula, výstup je zapnutý a odpočet beží. Krátke stlačenie '-' spustí/zastaví odpočet, dlhšie čas vynuluje.
- S1 - pevný čas prevádzky. T1 sa naprogramuje vopred. V bežnej prevádzke tlačidlá fungujú ako START a STOP. Vhodné, keď má spotrebič vždy pracovať rovnaký čas.

S0

001

120

000

REŽIMY S2 A S3

- S2 - cyklická prevádzka. T1 je čas zapnutia a T2 čas vypnutia. Po spustení sa cyklus T1/T2 automaticky opakuje.
- S3 - oneskorené zapnutie. T1 sa odpočítava pri vypnutom výstupe. Po dosiahnutí nuly sa spotrebič zapne.
- Príklad S2: čerpadlo 30 s zapnuté / 90 s vypnuté - T1=30, T2=90.
- Príklad S3: ventilátor sa spustí po 180 s - T1=180.

S2

030

090

S3

180

REŽIMY S4, S5 A S6

- S4 - podobný S0, ale čas sa nastavuje po 15 s.
- S5 - nepravidelný režim. Používateľ nastaví T1, T2 je náhodný v rozsahu 1-10 s. Použite tam, kde nie je žiaduci pravidelný rytmus.
- S6 - dočasné vypnutie. Po START je výstup na T1 vypnutý a potom sa znovu zapne. STOP môže normálnu prevádzku obnoviť skôr.

S4

015

S5

S6

300

NASTAVENIE T1 A T2

- PT-2 má rozlíšenie času 1 s a maximálne nastavenie 999 s.
- S0 - čas počas prevádzky. S1 - T1. S2 - T1 a potom T2. S3 - T1. S4 - kroky 15 s. S5 - T1; T2 náhodne 1-10 s. S6 - T1.
- Po nastavení niekoľko sekúnd nestláčajte tlačidlá, aby sa hodnota potvrdila.
- Ak zariadenie pracuje inak, než očakávate, najskôr skontrolujte režim S0-S6 a potom T1/T2.

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

PRÍKLADY POUŽITIA

- Lampa alebo odporový ohrievač má po spustení pracovať 120 s: S1, T1=120.
- Čerpadlo má pracovať 30 s / stáť 90 s: S2, T1=30, T2=90.
- Spotrebič sa má zapnúť po 3 minútach: S3, T1=180.
- Plašiace zariadenie má pracovať nepravidelne: S5 a vhodné T1.
- Akvarijný filter má byť pri kŕmení vypnutý 5 minút: S6, T1=300.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	230 V, -20% / +10%, 50 Hz
Pracovná teplota	-10...+60 °C
Max. používateľské zaťaženie	3 kW
Rozlíšenie času	1 s
Maximálny čas	999 s
Príkon zariadenia	max. 0,2 W
Rozmery	cca 80 × 60 × 60 mm
Kryt	samozhášavý materiál
Krytie	IP20
Záruka	60 mesiacov od dátumu predaja
Odkazy v dokumentácii	PN-EN 60529; CE; Pb-Free

3 kW

MAX. ZAŤAŽENIE

SKÔR NEŽ ZAVOLÁTE SERVIS

PRÍZNAK	MOŽNÁ PRÍČINA	ČO UROBIŤ
Displej nesvieti	Chýba 230 V alebo chybná zásuvka	Overte zásuvku iným spotrebičom. Ak je v poriadku, PT-2 odpojte a kontaktujte servis.
Spotrebič sa nezapne	Nesprávny režim, čas 0 alebo nevhodné/príliš veľké zaťaženie	Skontrolujte S0-S6 a T1/T2 aj príkon spotrebiča. Neskúšajte preťažením.
Cyklus neseďí	Zamenené T1/T2 alebo nesprávny režim	Znova nastavte S2 a T1/T2.
Nedá sa zmeniť režim	Pokus počas bežnej prevádzky	Odpojte PT-2 a pri zapojení držte obe tlačidlá, kým sa nezobrazí 88.
Zápach, silné zahrievanie, zmena farby	Preťaženie alebo poškodenie	Okamžite odpojte PT-2 aj spotrebič a pred ďalším použitím ho nechajte skontrolovať.

ÚDRŽBA, ZHODA A LIKVIDÁCIA

- Pred čistením odpojte PT-2 od siete aj spotrebiča. Čistite suchou alebo mierne vlhkou mäkkou handričkou; nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Neotvárajte kryt. Vo vnútri je nebezpečné sieťové napätie a neautorizovaný zásah môže zrušiť záruku.
- Zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Odovzdajte ho na zbernom mieste elektroodpadu.
- Značky CE, Pb-Free a prečiarknutý kôš označujú zhodu, bezolovnaté vyhotovenie a povinnosť oddeleného zberu.



CENTRUM PRODUKTU A VERZIA NÁVODU

- Hlavným miestom podpory PAMEL je serwer.pamel.pl. Nájdete tam Centrum produktu, aktuálne návody, FAQ a ďalšie materiály.
- Naskenujte QR kód alebo zadajte: <https://serwer.pamel.pl/>
- Model: PT2. Verzia návodu: 23.08.2026.
- Kontakt: pamel@pamel.pl | PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E, Poľsko.

HISTÓRIA ZMIEN

23.08.2026 — návod zjednotený; doplnená diagnostika a hlavné Centrum produktu PAMEL.



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

PODMIENKY ZÁRUKY.

1. PAMEL poskytuje na území Poľskej republiky záruku na 60 mesiacov od dátumu predaja, najdlhšie však 80 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na Výrobku, pre ktorý bola vydaná záručná karta, za predpokladu, že zariadenie sa používa v súlade s určením a technickými a prevádzkovými podmienkami opísanými v návode na obsluhu.
2. Záruka sa nevzťahuje na pohyblivé prvky vybavenia výrobku (príslušenstvo) určené na samostatnú montáž používateľom, napr. antény, snímače, držiaky, vykurovacie telesá, káble alebo napájacie batérie.
3. Poskytovateľ záruky sa zaväzuje bezplatne odstrániť fyzické vady, ak sa prejavia počas záručnej doby, alebo dodať bezchybný výrobok, ak boli počas záručnej doby vykonané najmenej štyri opravy a predaný výrobok je naďalej chybný. Pri výmene bude výrobok nahradený novým výrobkom rovnakého modelu alebo s podobnými, nie horšími technickými parametrami. Ak výmena nie je možná, Kupujúcemu sa vráti zaplatená suma.
4. Záručná doba uvedená v bode 1 sa predlžuje o dobu opravy. Doba opravy sa počíta odo dňa doručenia výrobku do servisného miesta s požadovanými dokumentmi a čitateľnými údajmi Zákazníka do dňa odovzdania výrobku dopravcovi na doručenie Kupujúcemu.
5. V prípade vady oznámi Kupujúci túto skutočnosť Poskytovateľovi záruky e-mailom (pamel@pamel.pl) alebo telefonicky. Poskytovateľ záruky sa najprv pokúsi problém vyriešiť na diaľku a uvedie ďalší postup reklamácie.
6. Na žiadosť Poskytovateľa záruky je Kupujúci povinný pravdivo vyplniť protokol o reklamácií poskytnutý Poskytovateľom záruky.
7. Poskytovateľ záruky zodpovedá iba za vady vzniknuté z príčin spočívajúcich v predanom výrobku.
8. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nesprávnym používaním alebo používaním v rozpore s požiadavkami na inštaláciu a montáž, najmä nesprávnym skladovaním alebo údržbou, používaním v rozpore s určením, použitím nevhodných prevádzkových materiálov, svojvoľnými opravami alebo úpravami, mechanickým poškodením, zavinením používateľa ani vonkajšími príčinami, ako sú znečistenie, zaplavenie, kondenzácia vodnej pary, atmosférické javy alebo náhodné udalosti. Záruka sa tiež nevzťahuje na poškodenia elektronických súčiastok spôsobené prekročením menovitých parametrov.
9. Záruka sa nevzťahuje na nároky týkajúce sa technických parametrov zariadenia, ak zodpovedajú údajom výrobcu.

PODMIENKY ZÁRUKY.

10. Podmienkou zachovania práv zo záruky je doručenie kompletného zariadenia do servisného miesta uvedeného v bode 5, v obale znižujúcom riziko poškodenia, spolu s dokumentáciou, káblami a všetkými ďalšími prvkami dodanými v súvislosti s predajom, s neporušenými plombami alebo nálepkami a so záručnou kartou.

11. Záruka sa nevzťahuje na materiály a úkony patriace do bežnej prevádzkovej obsluhy, napr. inštaláciu zariadenia, programovanie, čistenie a údržbu, výmenu žiaroviek a poistiek alebo kontrolu funkcie. Tieto služby sú spoplatnené.

12. Okrem prípadov uvedených v bodoch 7-11 môže servisné miesto odmietnuť záručnú opravu aj vtedy, ak údaje v predajnej dokumentácii nezodpovedajú údajom zariadenia alebo ak dokumenty upravili neoprávnené osoby.

13. Fyzické vady zariadenia zistené v záručnej dobe budú odstránené do 21 dní, počítané odo dňa nasledujúceho po doručení zariadenia do servisného miesta. Ak je potrebné doviezť náhradné diely zo zahraničia, Poskytovateľ záruky si vyhradzuje právo predĺžiť dobu opravy o nevyhnutný čas; Kupujúci bude zakaždým informovaný e-mailom.

14. Zariadenie musí byť nainštalované v súlade s požadovanými normami a technickými požiadavkami uvedenými v návode. Ak to vyžaduje právny predpis, inštaláciu musí vykonať osoba s príslušným oprávnením.

15. Práva a povinnosti strán v oblasti záruky upravujú výhradne ustanovenia tohto dokumentu.

16. Zariadenie neprevzaté zo servisu do 3 mesiacov od ukončenia opravy pripadá servisnému miestu.

17. Ak záručná oprava vyžaduje výmenu dielu, vymenený diel zostáva majetkom Poskytovateľa záruky.

18. Poskytovateľ záruky nezodpovedá za škody vzniknuté stratou používateľských údajov uložených v zariadení. Zariadenie môže byť vrátené vo výrobnom/továrenskom stave.

19. Podpisom Kupujúci vyhlasuje, že sa oboznámil s podmienkami záruky a prijíma ich. Záručná karta bez podpisu Kupujúceho bude považovaná za neplatnú.

POZOR! Do počtu opráv sa nezapočítava najmä čistenie, údržba, výmena žiaroviek, vlákien alebo poistiek ani opravy vyplývajúce z bežného opotrebovania pri prevádzke, napr. opotrebovanie potenciometrov.

ZAČIATOK ZÁRUČNEJ DOBY	PEČIATKA PREDAJCU	PODPIS ZÁKAZNÍKA