

PAMEL

NÁVOD K OBSLUZE

PT1WIFI

Programovatelný časový spínač Wi-Fi

S8: 7 dní × 48 dlaždic • 3 taktování • dovolená

PROGRAM S8

vysoce názorné programování týdne

9

provozních
režimů

7×48

dlaždic
po 30 min

Wi-Fi

lokální
webová stránka

DOVOLENÁ

od-do +
náhradní režim

ZVLÁŠTĚ UŽITEČNÝ PRO:

- čerpadla cirkulace teplé užitkové vody (TUV)
- provzdušňování septiků a domovních čistíren

1. Určení a nejdůležitější možnosti

PT1WIFI je programovatelný časový spínač s lokálním ovládáním přes Wi-Fi. Ovládá jeden výstup podle zvoleného časového režimu. Umožňuje jednoduché odpočítávání, cyklický provoz, zpožděné zapnutí, časové vypnutí, automatický start po zapnutí napájení a pokročilý týdenní program S8.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ FUNKCE – S8 Program S8 umožňuje naprogramovat 7 dní týdne pomocí 48 půlhodinových dlaždic na den. Každá dlaždice může znamenat OFF, ON nebo jedno ze tří nezávisle nastavitelných taktování. Navíc lze nastavit dovolenou od–do a stav platný během dovolené.

PT1WIFI je zvláště praktický tam, kde spotřebič nemá pracovat nepřetržitě, ale jeho provoz má být opakovatelný a snadno měnitelný:

- čerpadla cirkulace teplé užitkové vody (TUV),
- provzdušňovače septiků a domovních čistíren odpadních vod – pokud daná instalace takové řízení umožňuje,
- čerpadla, ventilátory, osvětlení, topná tělesa a další spotřebiče vyžadující časové řízení,
- instalace, ve kterých je potřeba jiné chování v pracovních dnech, o víkendech a během dovolené.

DŮLEŽITÉ PT1WIFI řídí dobu provozu, nikoli parametr procesu. Nenahrazuje ochrany vyžadované čerpadlem, dmychadlem, topným tělesem, čistírnou ani jinou instalací.

2. Bezpečnost

NEBEZPEČÍ Pokud zařízení pracuje se sítovým napětím, musí být montáž a připojení provedeno v souladu s požadavky elektrické instalace a typovým štítkem konkrétní verze. Před prací odpojte napájení.

- Nepřekračujte jmenovité napětí, proud ani zatížení výstupu uvedené na zařízení.
- U motorů, čerpadel, dmychadel, kompresorů a dalších indukčních spotřebičů zkontrolujte rozběhový proud. Samotný výkon uvedený na štítku motoru nestačí k posouzení zatížení kontaktu/výstupu.
- Pokud je rozběhový proud neznámý, vysoký nebo se blíží povolenému zatížení PT1WIFI, použijte externí stykač nebo relé vhodné pro daný typ zátěže.
- Nepoužívejte zařízení na místě vystaveném zaplavení, kondenzaci, agresivním výparům nebo teplotám mimo rozsah povolený pro konkrétní kryt.
- Po aktualizaci, resetu nebo výpadku napájení mohou některé režimy výstup automaticky zapnout. Vždy s tím počítejte při návrhu instalace.

ZVLÁŠTĚ PRO S6 A S7 S6 po zapnutí napájení přejde do stavu ON. S7 automaticky spustí naprogramovaný čas T1. Také S2, S5 a S8 zahajují práci automaticky po spuštění ovladače.

Fotografie a vizualizace v návodu jsou pouze orientační. Rozhodující jsou označení a parametry konkrétního kusu zařízení.

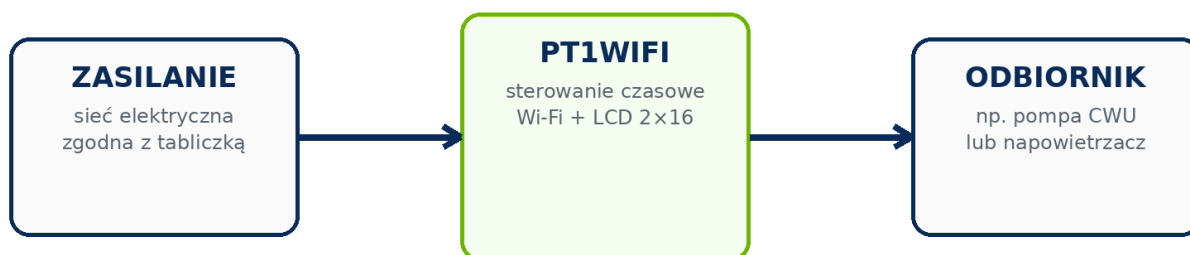
3. Technické údaje a parametry programu

Parametr	Hodnota
Displej	znakový LCD 2×16
Lokální ovládání	3 tlačítka: levé, prostřední/OK, pravé
Počet režimů	9: S0–S8
Výchozí režim	S8
T1	00:00:00–16:39:00; výchozí 00:05:00
T2	00:00:00–16:39:00; výchozí 00:06:00
Rozlišení časových nastavení	1 s při editaci HH:MM:SS
Týdenní program S8	7 dní × 48 polí za den; pole = 30 minut
Stavy dlaždice S8	OFF, ON, TAKT1, TAKT2, TAKT3
TAKT1	výchozí ON 00:05:00 / OFF 00:16:00
TAKT2	výchozí ON 00:10:00 / OFF 00:30:00
TAKT3	výchozí ON 00:02:00 / OFF 01:00:00
Dovolená	od–do, s volbou OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3
Wi-Fi	klientský režim + nouzový přístupový bod AP
AP	SSID PT1WIFI_PAMEL; typická adresa 192.168.4.1
RTC	volitelný Crowtail RTC 2.0 / DS1307
Síťový čas	NTP; zóna Europe/Warsaw
Aktualizace	OTA přes Internet
PAMEL CLOUD	6místné číslo zařízení; funkce závisí na verzi serveru/firmware
Základní verze návodu	firmware 0.1.4; PCB PRD2WIFI 10/2026

ELEKTRICKÉ PARAMETRY Napájecí napětí a maximální povolené zatížení výstupu zjistíte z typového štítku konkrétního provedení PT1WIFI. Tento návod nenahrazuje jmenovité údaje uvedené na zařízení.

4. Připojení zařízení

PODŁĄCZENIE - ZASADA OGÓLNA



WAŻNE DLA SILNIKÓW I POMP

Silniki, pompy i dmuchawy mogą mieć wysoki prąd rozruchowy. Jeśli obciążenie jest bliskie dopuszczalnej wartości wyjścia albo prąd rozruchowy jest nieznany, zastosuj zewnętrzny stycznik/przełącznik o odpowiedniej kategorii pracy.

Obeční princip – PT1WIFI se nachází mezi napájením a řízeným spotřebičem nebo ovládá výkonový obvod.

Před připojením se ujistěte, že spotřebič lze bezpečně zapínat a vypínat časovým ovladačem. U čerpadel TUV a provzdušňovacích dmychadel je zvláště důležitý rozběhový proud.

1. Odpojte napájení instalace.
2. Připojte PT1WIFI podle označení konkrétní verze a typového štítku.
3. Připojte spotřebič nebo cívku externího stykače.
4. Zkontrolujte, zda má instalace požadované jištění a ochrany.
5. Zapněte napájení a sledujte úvodní obrazovku a stav výstupu.

5. Tlačítka a základní ovládání

OBSŁUGA TRZEMA PRZYCISKAMI



- / W LEWO

zmniejszanie, poprzednia pozycja



OK / MENU

krótkie: START/STOP lub zatwierdzenie
przytrzymaj ok. 4 s: wejście do menu



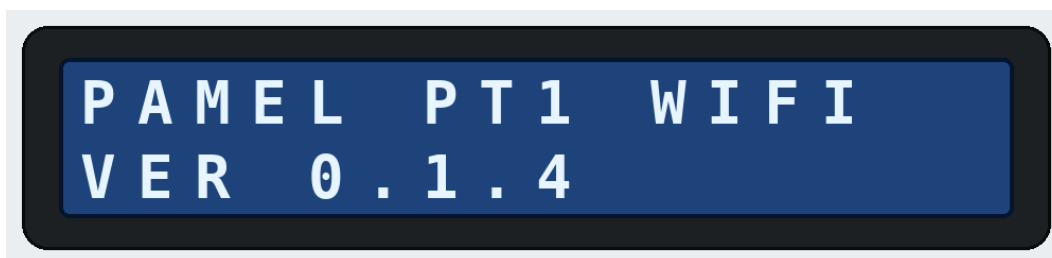
+ / W PRAWO

zwiększanie, następna pozycja

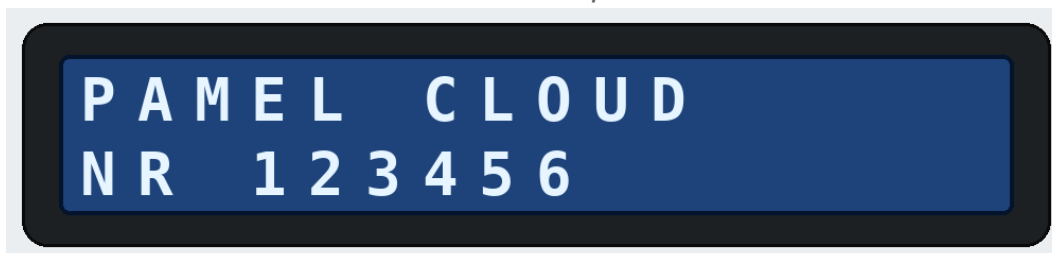
Činnost	Funkce
Přidržení prostředního tlačítka přibližně 4 s	vstup do menu; ovladač potvrdí vstup krátkým signálem
Levé / pravé v menu	předchozí / následující položka
Krátké stisknutí prostředního v menu	vstup do položky nebo potvrzení
Delší stisknutí prostředního v menu	návrat na hlavní obrazovku
Levé / pravé při editaci času	změna právě vybraného pole HH, MM nebo SS
Prostřední při editaci času	postupně HH → MM → SS → uložit
Levé / pravé v S0	přímá změna T1 o 1 minutu
Levé / pravé v S4	přímá změna T1 o 15 minut

TIP Dlouhé názvy v dolním řádku LCD se automaticky posouvají. Časy a číselné hodnoty zůstávají stabilní, aby byly snadno čitelné.

6. První spuštění



Úvodní obrazovka – přibližně 4 s.



Poté ovladač jednorázově zobrazí číslo PAMEL CLOUD a vydá krátký zvukový signál.

1. Po zapnutí napájení začne modul Wi-Fi navazovat spojení ještě před spuštěním LCD.
2. Na LCD se zobrazí název PT1WIFI a verze softwaru.
3. Po úvodní obrazovce se zobrazí 6místné číslo CLOUD.
4. Ovladač přejde na hlavní obrazovku. Výchozím režimem je S8.
5. Pokud se nepodaří připojit k síti Wi-Fi, po přibližně 20 s se spustí přístupový bod PT1WIFI_PAMEL.

TOVÁRNÍ STAV S8 Z výroby pracuje S8 jako „Čała doba“ s akcí OFF, proto zůstává výstup vypnutý až do změny nastavení.

7. Provozní režimy S0–S8 – přehled

Režim	Název	Princip činnosti
S0	RĘCZNY TIMER	START spustí T1; levé/pravé umožňuje rychle upravit T1 po 1 min.
S1	TIMER START	START spustí dříve uložený čas T1; po T1 se výstup vypne.
S2	CYKL ON/OFF	automatický cyklus: T1 ON → T2 OFF → opakování.
S3	OPÓŹNIONY START	po START je výstup OFF po dobu T1 a po T1 zůstane ON.
S4	TIMER 15 MIN	jako S0, ale rychlá úprava T1 levým/pravým po 15 min.
S5	CYKL LOSOWY	T1 ON → náhodná pauza OFF 1–10 min → opakování.
S6	CZASOWY OFF	normálně ON; START vypne spotřebič na T1, poté se vrátí ON.
S7	AUTO START	jako S1, ale T1 se spustí automaticky po přivedení napájení.
S8	PROGRAM 7 DNI	celý den nebo 7×48 dlaždic; OFF/ON/3 taktování; dovolená.

PO VÝPADKU NAPÁJENÍ S2, S5, S7 a S8 spouštějí práci automaticky po startu. S6 po startu nastaví výstup ON. S0, S1, S3 a S4 začínají ve stavu OFF.

8. Režimy S0–S3 – podrobný popis

S0 – RUČNÍ ČASOVAČ

Nastavte T1. Krátké stisknutí prostředního tlačítka zapne výstup na dobu T1. Po uplynutí času se výstup vypne. Na hlavní obrazovce lze levým a pravým tlačítkem měnit uloženou hodnotu T1 po 1 minutě.

S1 – START ČASOVAČE

Nastavte T1 v menu. Každé spuštění START zahájí celý naprogramovaný čas T1. Po uplynutí T1 přejde výstup do OFF. Režim je vhodný, pokud je vždy požadována stejná doba provozu.

S2 – CYKLUS ON/OFF

Po zapnutí ovladače se cyklus spustí automaticky. Nejprve je výstup ON po dobu T1, poté OFF po dobu T2 a sekvence se opakuje bez omezení.

S3 – ZPOŽDĚNÝ START

Po stisknutí START ovladač odpočítává T1 při vypnutém výstupu. Po skončení odpočítávání se výstup zapne a zůstane ON. Režim slouží ke zpožděnému zapnutí spotřebiče.

UPOZORNĚNÍ – S3 Po skončení zpoždění je výstup zapnut bez odpočítávání. Další START zahájí novou dobu zpoždění a vypne výstup na T1.

9. Režimy S4–S7 – podrobný popis

S4 – ČASOVAČ 15 MIN

Funguje jako S0, ale na hlavní obrazovce mění levé a pravé tlačítko T1 po 15 minutách. Umožňuje rychlé nastavení delších intervalů.

S5 – NÁHODNÝ CYKLUS

Ovladač automaticky zapne výstup na T1 a poté jej vypne na náhodnou dobu 1 až 10 minut. Po náhodné pauze začne cyklus znovu. T2 se v tomto režimu nepoužívá.

S6 – ČASOVÉ OFF

Výstup je běžně zapnutý. START vypne výstup na T1. Po uplynutí T1 ovladač výstup znovu zapne. Tento režim je opačný k běžnému časovači.

S7 – AUTO START

Po každém zapnutí napájení ovladač automaticky zapne výstup na T1. Po T1 přejde výstup do OFF. T1 lze také znovu spustit ručně.

RIZIKO AUTOMATICKÉHO STARTU S6 a S7 mohou po návratu napájení zapnout spotřebič bez dalšího příkazu uživatele. Zohledněte to zvláště u čerpadel, dmychadel a mechanických zařízení.

10. S8 – PROGRAM 7 DNÍ

S8 je nejrozsáhlejší režim PT1WIFI a výchozí provozní režim. Místo jednoho jednoduchého času lze naprogramovat chování zařízení na celý týden.

S8 - 5 STANÓW KAŻDEGO KAFELKA



Každé 30-minutové pole programu týdenního může mít dowolný z pěciu stanów.

TAKT1/2/3 nie są stałymi czasami - użytkownik sam ustawia dla każdego taktowania czas ON i czas OFF.

V S8 jsou k dispozici dva způsoby provozu:

- CELÝ DEN – jeden zvolený stav platí nepřetržitě; týdenní hodiny nejsou potřeba.
- TÝDENNÍ PROGRAM – každý den má 48 půlhodinových polí, tedy 336 dlaždic na týden.

PROČ JE TO PRAKTICKÉ Například cirkulaci TUV můžete zapnout jen v časech skutečné potřeby a uvnitř těchto oken použít taktování místo trvalého provozu. U provzdušňování lze nastavit jiné cykly ve dne, jiné v noci a další během dovolené.

11. S8 – TAKT1, TAKT2 a TAKT3

TAKT znamená opakovaný cyklus ON/OFF. PT1WIFI má tři nezávislé sady taktování. Každou lze přiřadit k libovolným dlaždicím týdenního programu.

Taktování	Výchozí ON	Výchozí OFF	Příklad použití
TAKT1	00:05:00	00:16:00	kratší, častější provoz – dobrý výchozí bod pro cirkulaci TUV
TAKT2	00:10:00	00:30:00	delší cyklus s delší přestávkou
TAKT3	00:02:00	01:00:00	krátké impulzy s dlouhou přestávkou

Každý čas ON a OFF lze nastavit s rozlišením 1 sekundy až do 16:39:00. Výchozí hodnoty jsou pouze výchozím bodem – je nutné je přizpůsobit instalaci.

PRO ČISTÍRNÝ Neexistuje jeden univerzální čas provzdušňování vhodný pro všechny instalace. Zvolte časy podle výkonu provzdušňovače, objemu nádrže, zatížení instalace a doporučení výrobce čistírny.

PRO TUV Příliš častý nebo příliš dlouhý provoz čerpadla zvyšuje tepelné ztráty v potrubí. Program S8 umožňuje omezit provoz na potřebné časy a TAKT zkrátit dobu práce uvnitř aktivního okna.

Stránka PROGRAM S8 – volba režimu, nastavení taktování a začátek týdenní mřížky.

1. Zvolte „Program tygodniowy“.
2. Zvolte barvu/stav: ON, OFF, TAKT1, TAKT2 nebo TAKT3.
3. Klikněte na dlaždice odpovídající jednotlivým 30minutovým úsekům. Jedna dlaždice = půl hodiny.
4. V případě potřeby použijte kopírování pondělí na pracovní dny nebo na celý týden.
5. Po dokončení zvolte „ZAPISZ PROGRAM S8“.

DLAŽDICE MÍSTO SEZNAMU ČASŮ Vizualní rozvržení umožňuje okamžitě vidět celý týden: kde spotřebič pracuje, kde je vypnutý a kde pracuje cyklicky. Změna jednoho období nevyžaduje přestavbu celého harmonogramu.

13. S8 – režim URLOP (dovolená)

Cz	                                     
----	--

Dovolená umožňuje po dobu určené nepřítomnosti nahradit běžný týdenní program jedním zvoleným stavem. Nastavíte datum OD, datum DO a chování během dovolené.

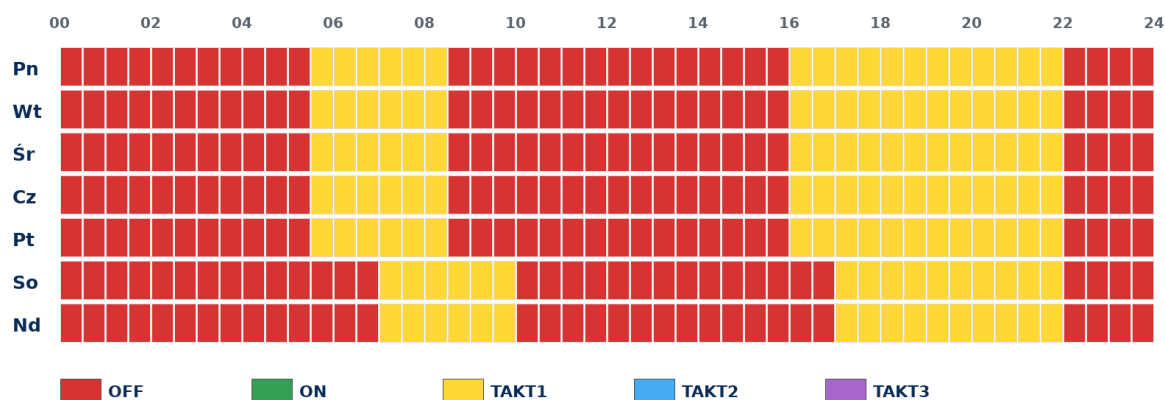
Režim dovolené	Význam
OFF	spotřebič zůstává vypnutý
ON	spotřebič zůstává zapnutý
TAKT1	pracuje podle taktování č. 1
TAKT2	pracuje podle taktování č. 2
TAKT3	pracuje podle taktování č. 3

DŮLEŽITÉ VE VERZI 0.1.4 Dovolená se vyhodnocuje v režimu „Program tygodniowy“. Když je S8 nastaveno na „Cała doba“, platí zvolený celodenní stav a funkce dovolené jej nenahrazuje.

Rozsah dat zahrnuje počáteční i koncový den. Po skončení dovolené se ovladač automaticky vrátí k běžnému týdennímu programu.

14. Příklad S8 – oběhové čerpadlo TUV

PRZYKŁAD S8 - CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY



Przykład: aktywne okna rano i wieczorem, a w nich TAKT1. Poza tym pompa pozostaje wyłączona. Taktowanie ogranicza czas pracy pompy bez utraty komfortu.

Příklad strategie pro dům: v pracovních dnech má být cirkulace dostupná ráno a odpoledne/večer, o víkendu později ráno. Místo trvalého ON použijeme TAKT1, např. 5 min ON / 16 min OFF.

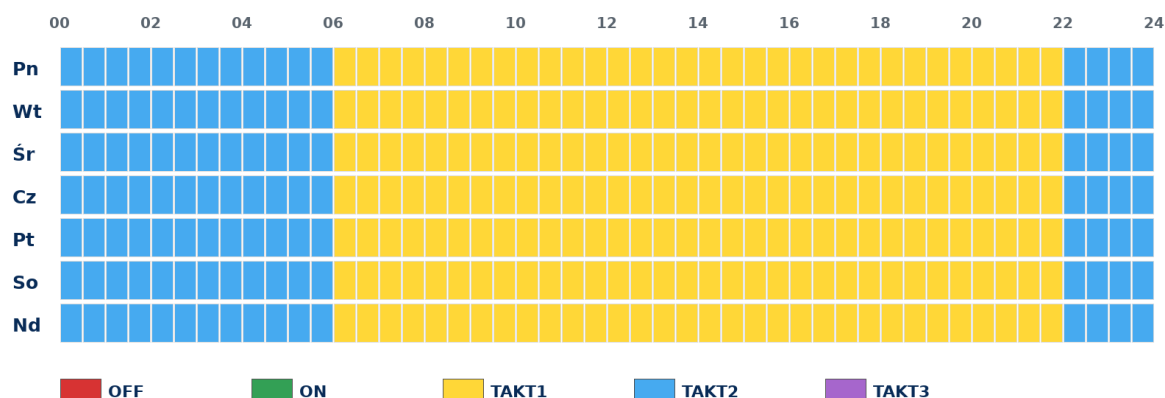
Příklad postupu:

1. Nastavte S8 = TÝDENNÍ PROGRAM.
2. Nastavte TAKT1 podle vlastní instalace, např. zpočátku 00:05:00 ON a 00:16:00 OFF.
3. Označte TAKT1 na dlaždicích odpovídajících časům používání teplé vody.
4. Mimo tyto časy ponechte OFF.
5. Při odjezdu zapněte URLOP a nastavte OFF nebo méně časté taktování, pokud to instalace vyžaduje.

VOLBA ČASŮ Nejkratší smysluplný čas ON závisí na délce okruhu, výkonu čerpadla a době potřebné k dopravě teplé vody k nejvzdálenějšímu odběrnému místu. Instalaci změřte místo slepého kopírování hodnot.

15. Příklad S8 – provzdušňování septiku / čistírny

PRZYKŁAD S8 - NAPOWIERZANIE SZAMBA / OCZYSZCZALNI



Przykład: w dzień TAKT1, w nocy spokojniejszy TAKT2. Czasy ON/OFF należy dobrać do konkretnej instalacji, wydajności napowietrzacza i zaleceń producenta oczyszczalni.

V instalacích, kde má provzdušňovač pracovať cyklicky, umožňuje S8 nastaviť odlišné chováni v dne a v noci. Napríklad v dne lze použiť TAKT1 a v noci TAKT2 s jiným poměrem času ON a OFF.

1. Nastavte TAKT1 a TAKT2 podle doporučení pro konkrétní provzdušňovač a nádrž.
2. V denních dlaždicích zvolte TAKT1, v nočních TAKT2 nebo OFF – podle procesu.
3. Pokud je během dovolené zatížení instalace menší, lze režim dovolené přepnout na jiné taktování místo úplného vypnutí provzdušňování.

NEVYPÍNEJTE PROCES NASLEPO U domovní čistírny může úplné vypnutí provzdušňování na dlouhou dobu narušit biologický proces. Režim dovolené musí odpovídat doporučením konkrétní čistírny.

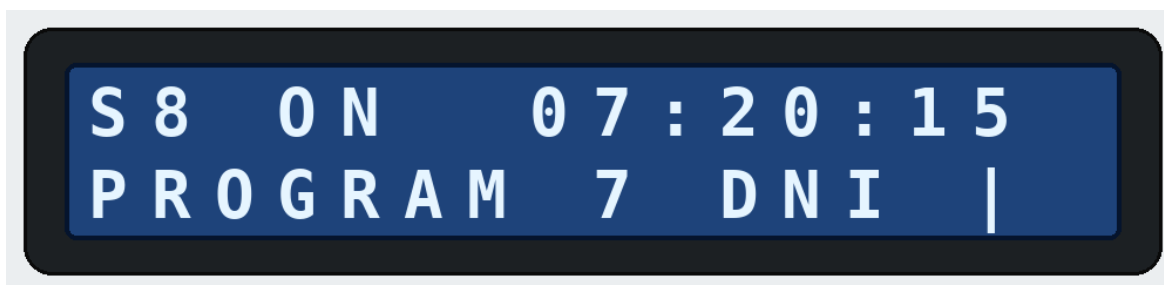
16. S8 – hodiny, RTC a chování při chybějícím čase

Týdenní program vyžaduje správný den v týdnu a čas. PT1WIFI může získat čas z Internetu přes NTP a volitelný modul DS1307 umožňuje zachovat čas i po výpadku napájení.

Situace	Chování
S8 = CAŁA DOBA	zvolený stav platí nezávisle na hodinách
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + správný čas	ovladač vykonává týdenní dlaždice a zohledňuje dovolenou
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + chybějící čas	ovladač používá parametr „S8 BRAK ZEGARA“
Je Wi-Fi	ovladač synchronizuje NTP a může uložit čas do RTC
RTC chybí, ale NTP bylo provedeno	čas běží softwarově až do výpadku napájení
Je RTC se správným časem	čas lze použít ještě před synchronizací NTP

DOPORUČENÍ Pro instalaci, kde má harmonogram fungovat i po delším výpadku Internetu a napájení, použijte volitelný RTC DS1307 a nastavte bezpečnou akci „S8 BRAK ZEGARA“.

17. Hlavní obrazovka LCD



První řádek má tvar: REŽIM + STAV VÝSTUPU + ČAS. Stav výstupu má pevnou šířku: „ON “ nebo „OFF“. Pokud ovladač nemá platný čas, místo hodin se zobrazí „--:--:--“.

V S8 se ve druhém řádku posouvá název „PROGRAM 7 DNI“ a informace „PLAN“ nebo „CALA DOBA“. V ostatních režimech druhý řádek zobrazuje název režimu a čas T1 / zbývajících čas odpočítávání.

START/STOP V S8 S8 je automatický režim: stav výstupu se stále vypočítává z programu. Ruční STOP není trvalé obejití harmonogramu. Pro delší vypnutí spotřebiče nastavte příslušné dlaždice na OFF, použijte dovolenou OFF nebo přepněte S8 na „Čas doba = OFF“.

18.1. Obrazovky menu – skupina 1

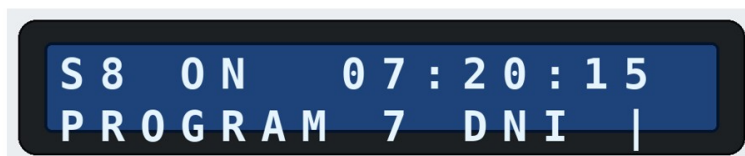
PT1WIFI - ekrany 1-6



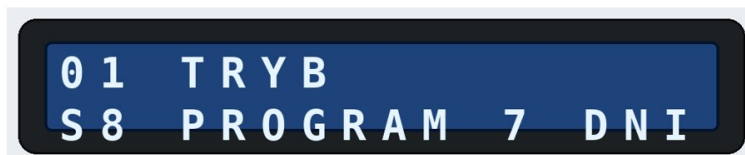
START



CLOUD PO STARCIE



EKTRAN GŁÓWNY S8



01 TRYB



02 CZAS T1



03 CZAS T2

Obrazovka	Význam / funkce
START	Úvodní obrazovka s verzí softwaru.
CLOUD PO STARCIE	Jednorázově po spuštění: 6místné číslo PAMEL CLOUD.
EKTRAN GŁÓWNY S8	Režim, stav výstupu, čas a informace PLAN/CALA DOBA.
01 TRYB	Výběr jednoho z režimů S0–S8.
02 CZAS T1	Editace hodin, minut a sekund T1.
03 CZAS T2	Editace hodin, minut a sekund T2.

18.2. Obrazovky menu – skupina 2

PT1WIFI - ekrany 7-12



04 RESET PROGRAMU



05 WIFI STATUS



06 WIFI SIEC



07 WIFI IP



08 WIFI AP



09 RESET WIFI

Obrazovka	Význam / funkce
04 RESET PROGRAMU	Restart logiky aktuálního programu bez obnovení továrního nastavení.
05 WIFI STATUS	Aktuální stav rozhraní Wi-Fi.
06 WIFI SIEC	Název uložené / používané sítě.
07 WIFI IP	Aktuální IP adresa ovladače.
08 WIFI AP	Název přístupového bodu PT1WIFI.
09 RESET WIFI	Po potvrzení odstraní uloženou konfiguraci Wi-Fi.

18.3. Obrazovky menu – skupina 3

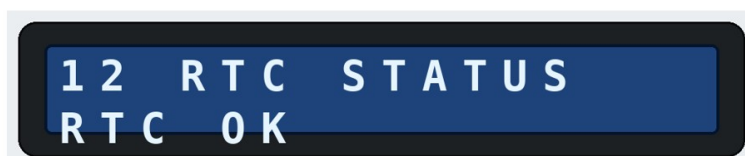
PT1WIFI - ekrany 13-18



10 ZEGAR CZAS



11 ZRODLO CZASU



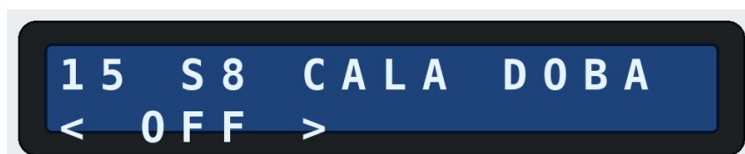
12 RTC STATUS



13 SYNCH NTP



14 S8 TRYB

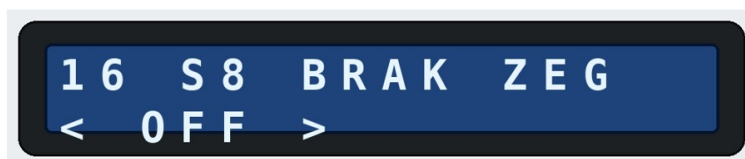


15 S8 CALA DOBA

Obrazovka	Význam / funkce
10 ZEGAR CZAS	Aktuální místní čas.
11 ZRODLO CZASU	Zdroj času, např. NTP nebo RTC.
12 RTC STATUS	Informace, zda byl detekován volitelný RTC.
13 SYNCH NTP	Ruční vynucení synchronizace s Internetem.
14 S8 TRYB	Volba: CALA DOBA nebo TYGODNIOWY.
15 S8 CALA DOBA	Stav platný v celodenním režimu.

18.4. Obrazovky menu – skupina 4

PT1WIFI - ekrany 19-24



16 S8 BRAK ZEGARA



17 TAKT1 ON



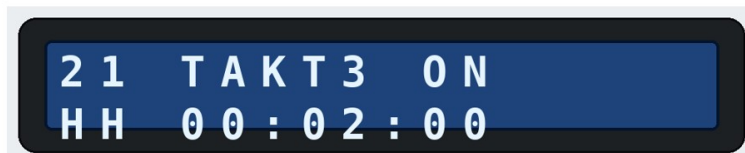
18 TAKT1 OFF



19 TAKT2 ON



20 TAKT2 OFF



21 TAKT3 ON

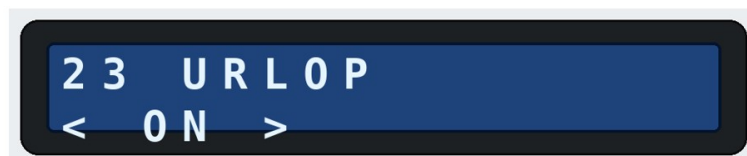
Obrazovka	Význam / funkce
16 S8 BRAK ZEGARA	Nouzový stav používaný v týdenním plánu při chybějícím platném čase.
17 TAKT1 ON	Doba zapnutí v cyklu TAKT1.
18 TAKT1 OFF	Doba vypnutí v cyklu TAKT1.
19 TAKT2 ON	Doba zapnutí v cyklu TAKT2.
20 TAKT2 OFF	Doba vypnutí v cyklu TAKT2.
21 TAKT3 ON	Doba zapnutí v cyklu TAKT3.

18.5. Obrazovky menu – skupina 5

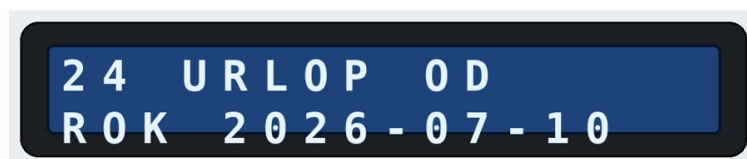
PT1WIFI - ekrany 25-30



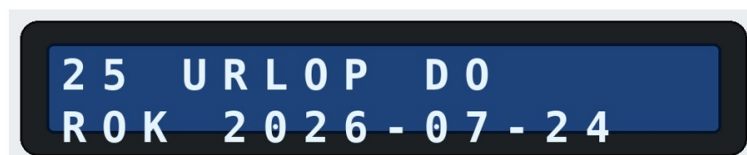
22 TAKT3 OFF



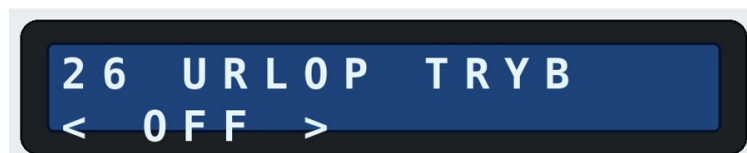
23 URLOP



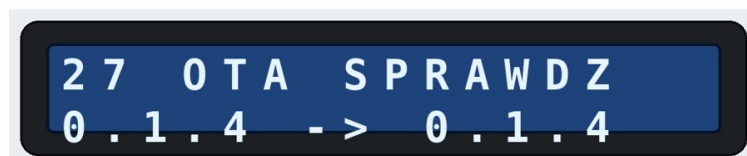
24 URLOP OD



25 URLOP DO



26 URLOP TRYB

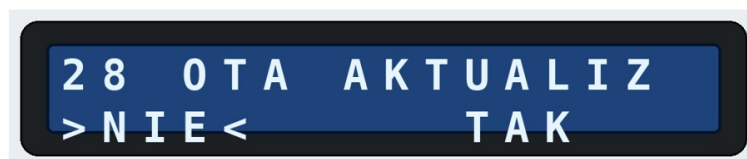


27 OTA SPRAWDZ

Obrazovka	Význam / funkce
22 TAKT3 OFF	Doba vypnutí v cyklu TAKT3.
23 URLOP	Zapnutí nebo vypnutí funkce dovolené.
24 URLOP OD	Datum začátku dovolené.
25 URLOP DO	Datum konce dovolené.
26 URLOP TRYB	OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3 platné během dovolené.
27 OTA SPRAWDZ	Kontrola verze dostupné na serveru.

18.6. Obrazovky menu – skupina 6

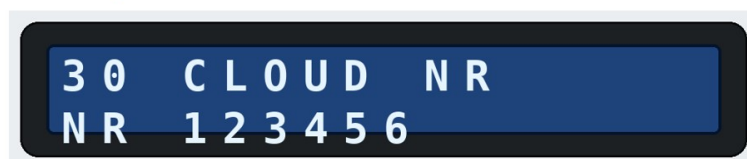
PT1WIFI - ekrany 31-36



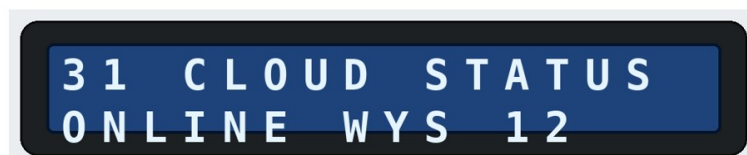
28 OTA AKTUALIZUJ



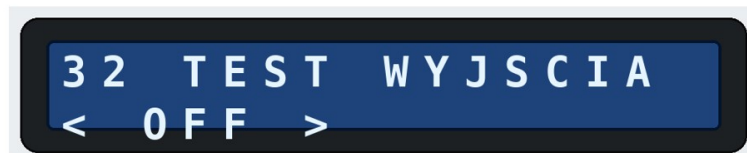
29 WERSJA



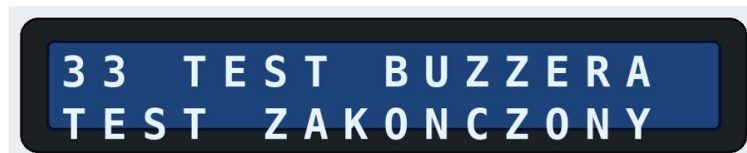
30 CLOUD NR



31 CLOUD STATUS



32 TEST WYJSCIA



33 TEST BUZZERA

Obrazovka	Význam / funkce
28 OTA AKTUALIZUJ	Stážení a instalace aktualizace po potvrzení.
29 WERSJA	Aktuální verze firmware.
30 CLOUD NR	6místné číslo zařízení v PAMEL CLOUD.
31 CLOUD STATUS	Stav připojení/telemetrie PAMEL CLOUD.
32 TEST WYJSCIA	Ruční přepnutí výstupu ON/OFF pro test.
33 TEST BUZZERA	Krátký test zvukového signálu.

18.7. Obrazovky menu – skupina 7

PT1WIFI - ekrany 37-38



34 UST FABRYCZNE



35 WYJSCIE

Obrazovka	Význam / funkce
34 UST FABRYCZNE	Obnovení výchozích nastavení po potvrzení.
35 WYJSCIE	Návrat z menu na hlavní obrazovku.

19. Lokální webová stránka – přístup

PT1WIFI zpřístupňuje lokální webovou stránku ve stejné síti Wi-Fi. Rozhraní verze 0.1.4 je rozděleno do čtyř dlaždic: STEROWANIE, PROGRAM S8, WI-FI a SYSTEM.

- Pokud je PT1WIFI připojen k domácí síti, zjistěte jeho IP adresu v menu „WIFI IP“ a zadejte ji do prohlížeče zařízení ve stejné síti.
- Pokud se PT1WIFI nemůže připojit k Wi-Fi, po přibližně 20 s spustí AP „PT1WIFI_PAMEL“. Připojte se k němu a otevřete adresu 192.168.4.1; pokud zařízení zobrazuje jinou skutečnou adresu rozhraní, použijte ji.

PAMEL PT1 WIFI VER 0.1.4

STEROWANIE

PROGRAM S8

WI-FI

SYSTEM

Stan

Tryb

S8**PROGRAM
7 DNI**

Wyjście

ON

Czas

00:00:00

Stan: schedule | Zegar 07:20:15

START

STOP

RESET PROGRAMU

Tryb i czasy

Tryb

S8 - PROGRAM 7 DNI - AUTO: cała doba albo program tygodniowy 7x48 po 30

T1 HH:MM:SS

00:05:00

T2 HH:MM:SS

00:06:00

ZAPISZ

Zapisano.

Dlaždice STEROWANIE – stav, START/STOP, volba režimu a T1/T2.

PAMEL PT1 WIFI

VER 0.1.4

STEROWANIE

PROGRAM S8

WI-FI

SYSTEM

S8 / PROGRAM 7 DNI

Cala doba

Program tygodniowy

Stan calej doby

TAKT1

Przy braku zegara

OFF

Taktowania

TAKT1

ON

00:05:00

OFF

00:16:00

TAKT2

ON

00:10:00

OFF

00:30:00

TAKT3

ON

00:02:00

OFF

01:00:00

Program tygodniowy

Wyberz kolor i klikaj pola co 30 minut.

ON

OFF

TAKT1

TAKT2

TAKT3

PON -> WT-PT

PON -> WSZYSTKIE

WYPELNIJ WYBRANYM

Pn

Wt

Sr

Cz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21. WWW – WI-FI

PAMEL PT1 WIFI VER 0.1.4

STEROWANIE

PROGRAM S8

WI-FI

SYSTEM

Polaczenie

Status	Siec	IP
CONNECTED	DOM_WIFI	192.168.1.55

AP: PT1WIFI_PAMEL | adres domyslny 192.168.4.1

Ustaw siec Wi-Fi

SSID

DOM_WIFI

SZUKAJ SIECI

DOM_WIFI

GOSC

WARSZTAT

Haslo

ZAPISZ WIFI

Zapisano. Laczenie...

Reset Wi-Fi

Usuwa zapisana siec. Sterownik ponownie szuka domyslnej sieci PAMEL, a po timeout uruchamia AP.

Sekce zobrazuje stav připojení, aktuální síť a IP adresu. Tlačítko „SZUKAJ SIECI“ zobrazí nalezené sítě jako dlaždice. Po kliknutí na síť zadejte heslo a zvolte „ZAPISZ WIFI“.

„RESET WIFI“ odstraní uložená síťová data. Ovladač se znovu pokusí připojit k výchozí servisní síti PAMEL a pokud ji nenajde, přejde do AP.

BEZPEČNOST AP Přístupový bod slouží k lokální konfiguraci. Po nastavení vlastní sítě se doporučuje běžný provoz v klientském režimu Wi-Fi, nikoli trvalé ponechání ovladače v AP.

22. WWW – SYSTEM

PAMEL PT1 WIFI VER 0.1.4

STEROWANIE

PROGRAM S8

WI-FI

SYSTEM

Zegar

Czas	Zrodlo	RTC
07:20:15	NTP	OK

OK

SYNCHRONIZUJ NTP

PAMEL CLOUD

Model: **PT1WIFI**

Numer: **NR 123456**

device_id: PT1WIFI_ABCDEF123456

Status: **ONLINE**

Aktualizacja OTA

Aktualizacje oprogramowania przez Internet.

SPRAWDZ AKTUALIZACJE

POBIERZ I ZAINSTALUJ

0.1.4 - wersja aktualna

Wersja

PT1WIFI VER 0.1.4

Sekce SYSTEM obsahuje hodiny, PAMEL CLOUD, aktualizaci OTA, verzi zařízení a obnovení továrního nastavení.

- SYNCHRONIZUJ NTP – ručně načte aktuální čas z Internetu.
- PAMEL CLOUD – zobrazuje model, číslo, device_id a stav připojení.
- SPRAWDŹ AKTUALIZACJE – načte informaci o verzi dostupné na serveru.
- POBIERZ I ZAINSTALUJ – spustí aktualizaci OTA.
- PRZYWRÓĆ FABRYCZNE – smaže uživatelská nastavení a restartuje ovladač.

FUNKCE ZÁVISLÉ NA VERZI PAMEL CLOUD, OTA a podpora RTC se mohou s firmwarem rozvíjet. Vzhled nebo dostupnost některých polí se může v novější verzi softwaru lišit.

23. Konfigurace Wi-Fi krok za krokem

1. Zapněte PT1WIFI a vyčkejte přibližně 20 s, pokud ještě nezná vaši síť.
2. Na telefonu nebo počítači vyberte síť „PT1WIFI_PAMEL“.
3. Otevřete prohlížeč a zadejte 192.168.4.1 nebo adresu uvedenou v menu „WIFI IP“.
4. Otevřete dlaždici WI-FI a zvolte „SZUKAJ SIECI“.
5. Klikněte na vlastní síť, zadejte heslo a zvolte „ZAPISZ WIFI“.
6. Po připojení zjistěte novou IP adresu na LCD. Další obsluha WWW probíhá přes tuto adresu ve vaší lokální síti.

KDYŽ SE STRÁNKA NEOTEVÍRÁ Zkontrolujte, zda je telefon/počítač ve stejné síti jako PT1WIFI. V režimu AP vypněte v telefonu automatické přepínání na mobilní data, pokud telefon považuje AP za síť „bez Internetu“.

RESET WIFI Pokud bylo zadáno chybné heslo nebo se změnil router, použijte menu 09 RESET WIFI nebo tlačítko RESET WIFI na stránce.

24. Hodiny, NTP a volitelný RTC

PT1WIFI používá místní čas Europe/Warsaw a zohledňuje změnu letního/zimního času. Při práci s Internetem pravidelně synchronizuje čas NTP.

Menu	Co zobrazuje / dělá
10 ZEGAR CZAS	aktuální čas
11 ŹRÓDŁO CZASU	NTP, RTC nebo žádný platný zdroj
12 RTC STATUS	zda byl detekován DS1307
13 SYNCH NTP	ruční načtení času

Volitelný Crowtail RTC 2.0 / DS1307 je zvláště užitečný u týdenního programu, pokud má ovladač po výpadku napájení zachovat správný čas bez čekání na Internet.

CHYBĚJÍCÍ RTC NEBLOKUJE PROVOZ Ovladač může pracovat bez modulu RTC. Po synchronizaci NTP udržuje čas softwarově až do výpadku napájení. Pro S8 nastavte bezpečný parametr „S8 BRAK ZEGARA“.

25. PAMEL CLOUD a aktualizace OTA

PAMEL CLOUD

Po spuštění PT1WIFI zobrazí 6místné číslo CLOUD. Číslo lze rovněž zjistit v menu 30 a na stránce SYSTEM. Cloudová funkce neblokuje lokální provoz zařízení – ovladač pokračuje v programu i bez Internetu.

Aktualizace OTA

Aktualizaci lze zkontrolovat a spustit z LCD nebo WWW. Během stahování a ověřování LCD zobrazuje jednotlivé etapy, např. MANIFEST, POBIERANIE a SPRAWDZANIE. Po přípravě aktualizace se ovladač restartuje.

NEODPOJUJTE NAPÁJENÍ Nevypínejte napájení během stahování, zápisu a restartu po aktualizaci. Používejte pouze oficiální aktualizace PAMEL.

Verze 0.1.4 technicky umožňuje instalovat také starší verze. Pro běžné použití doporučujeme nejnovější ověřenou verzi určenou pro PT1WIFI.

26. Diagnostika a nejčastější problémy

Příznak	Co zkontrolovat / co udělat
Webová stránka není dostupná	zkontrolujte WIFI STATUS a WIFI IP; ujistěte se, že jsou zařízení ve stejné síti; v AP použijte 192.168.4.1
PT1WIFI se nepřipojí k routeru	zkontrolujte SSID a heslo; použijte RESET WIFI; nakonfigurujte znovu
Týdenní program nepřepíná v očekávaný čas	zkontrolujte ZEGAR CZAS a ŹRÓDŁO CZASU; vynuťte SYNCH NTP
Po výpadku napájení má harmonogram nesprávný čas	použijte RTC DS1307 nebo zajistěte rychlé připojení k Internetu; nastavte bezpečný stav při chybějícím čase
Výstup v S8 se po STOP „vrací“	je to normální u automatického programu – harmonogram znovu vnucuje stav; použijte OFF v programu/dovolené/celodenním režimu
S6 zapne spotřebič po startu	takto S6 funguje – výchozí stav tohoto režimu je ON
S7 spustí spotřebič po startu	takto S7 funguje – AUTO START spustí T1 po zapnutí napájení
Čerpadlo/dmychadlo způsobuje nejistou činnost výstupu	zkontrolujte rozběhový proud; zvažte externí stykač/relé

27. Testy a tovární nastavení

TEST VÝSTUPU

Menu 32 umožňuje ručně přepnout výstup OFF/ON. Po opuštění testu ovladač vynutí OFF a vrátí se do menu. Test používejte pouze tehdy, je-li krátké ruční zapnutí spotřebiče bezpečné.

TEST BUZZERU

Menu 33 spustí krátký zvukový signál a zobrazí zprávu o dokončení testu.

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Menu 34 nebo tlačítko na stránce SYSTEM obnoví výchozí nastavení včetně S8 jako provozního režimu, „Cała doba = OFF“, výchozích T1/T2 a výchozích taktování. Po operaci se zařízení restartuje.

PŘED RESETEM Uložte nebo si poznamenejte vlastní týdenní program, časy taktování a nastavení Wi-Fi. Obnovení továrního nastavení smaže uživatelskou konfiguraci.

28. Provoz a typické chyby uživatele

- Nepovažujte výkon motoru za jediné kritérium pro volbu výstupu – důležitý je také rozběhový proud a typ zátěže.
- Nenastavujte TAKT1/2/3 bez ověření, jak časté spínání řízený spotřebič snáší. Některá čerpadla a kompresory mají omezený počet startů za hodinu.
- V programu TUV nenechávejte čerpadlo trvale ON, pokud je cílem omezit tepelné ztráty – využijte časová okna a taktování.
- V čistírně nenastavujte dovolenou na OFF jen proto, že nikdo není doma – biologický proces může stále vyžadovat provzdušňování.
- Po změně routeru nebo hesla Wi-Fi resetujte a znovu nakonfigurujte síť v PT1WIFI.
- Po aktualizaci zkontrolujte provozní režim, hodiny a program S8, zejména pokud ovladač obsluhuje zařízení pracující bez dozoru.

ÚDRŽBA Ovladač nevyžaduje pravidelnou kalibraci času, pokud používá NTP. Udržujte kryt suchý a čistý; nečistěte zařízení pod napětím a nepoužívejte agresivní prostředky.

29. Přehled – nejdůležitější nastavení S8

Co chcete dosáhnout	Nastavení
Vypnuto celý den	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = OFF
Zapnuto celý den	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = ON
Cyklicky celý den	S8 TRYB = CAŁA DOBA; zvolte TAKT1/2/3 a nastavte ON/OFF
Jiný plán každý den	S8 TRYB = TYGODNIOWY; vybarvěte 7×48 dlaždic
Bezpečně při ztrátě času	nastavte S8 BRAK ZEGARA, obvykle OFF nebo zvolené taktování
Dočasný plán na cestu	zapněte URLOP, nastavte OD/DO a URLOP TRYB
Rychlé kopírování pracovních dnů	WWW: PON → WT-PT
Rychlé nastavení stejného celého týdne	WWW: PON → WSZYSTKIE nebo WYPEŁNIJ WYBRANYM

NEJLEPŠÍ ZPŮSOB PROGRAMOVÁNÍ Pro drobné úpravy můžete použít LCD, ale celý harmonogram 7×48 se nejpohodlněji vytváří na webové stránce. LCD slouží k rychlé kontrole parametrů, režimů a stavů.

30. Náповěda, online návody a server PAMEL

Aktuální materiály, návody, aktualizace a internetové funkce PAMEL jsou dostupné přes server.pamel.pl.

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



Naskenujte QR kód a přejděte na server PAMEL.

Technická podpora a kontaktní informace mohou být na serveru aktualizovány. Při rozdílech mezi starší verzí návodu a novějším firmwarem zkontrolujte aktuální online dokumentaci.

VERZE NÁVODU Tento popis rozhraní byl připraven podle firmware PT1WIFI 0.1.4. Novější verze mohou přidávat položky, měnit vzhled WWW nebo rozšiřovat PAMEL CLOUD.

31. Zkrácený kontrolní seznam spuštění

- Zkontrolujte jmenovité údaje a spotřebič.
- Zapněte napájení a zkontrolujte verzi.
- Nakonfigurujte Wi-Fi.
- Zkontrolujte hodiny / RTC / NTP.
- Vyberte režim.
- Pro S8 nastavte taktování.
- Naprogramujte týdenní dlaždice.
- Nastavte chování při chybějícím čase.
- Nastavte dovolenou, je-li potřeba.
- Otestujte výstup krátkým bezpečným cyklem.
- Po výpadku napájení zkontrolujte chování zvoleného režimu.

PRO INSTALACE BEZ DOZORU Po úplné konfiguraci proveďte test výpadku a návratu napájení. Ověříte tak, že zvolený režim automatického startu je vhodný pro čerpadlo nebo provzdušňovač.

32. Příklad nastavení – výchozí bod

Použití	Příklad	Poznámky
TUV – komfortní okna	S8 týdně; ráno/odpoledne TAKT1; mimo okna OFF	TAKT1 přizpůsobte okruhu; např. 5 min ON / 16 min OFF pouze jako výchozí bod
TUV – noc	OFF	obvykle není potřeba udržovat cirkulaci v noci
Provzdušňování – den/noc	den TAKT1, noc TAKT2	časy výhradně podle konkrétního procesu
Dovolená TUV	OFF	po návratu se týdenní program automaticky obnoví
Dovolená čistírny	TAKT2/TAKT3 místo automatického OFF	závisí na technologii čistírny
Porucha hodin	S8 BRAK ZEGARA = bezpečný stav	pro čerpadlo TUV obvykle OFF; pro čistírnu může být taktování

JDE O PŘÍKLADY Nejde o univerzální procesní hodnoty. PT1WIFI umožňuje jejich pohodlné nastavení, ale volba časů vždy závisí na instalaci.

Poznámky uživatele 1

Místo pro vlastní časy TAKT1/TAKT2/TAKT3, hodiny aktivních oken, popis instalace a změny programu.

[illegible]

Poznámky uživatele 2

Místo pro vlastní časy TAKT1/TAKT2/TAKT3, hodiny aktivních oken, popis instalace a změny programu.

DATUM / ČAS	NASTAVENÍ / POZNÁMKA

Poznámky uživatele 3

Místo pro vlastní časy TAKT1/TAKT2/TAKT3, hodiny aktivních oken, popis instalace a změny programu.

DATUM / ČAS	NASTAVENÍ / POZNÁMKA

Poznámky uživatele 4

Místo pro vlastní časy TAKT1/TAKT2/TAKT3, hodiny aktivních oken, popis instalace a změny programu.

[illegible]

Poznámky uživatele 5

Místo pro vlastní časy TAKT1/TAKT2/TAKT3, hodiny aktivních oken, popis instalace a změny programu.

DATUM / ČAS	NASTAVENÍ / POZNÁMKA

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY – 1/2

Vážený uživateli,

Na úvod Vám děkujeme za výběr výrobku PAMEL. Jsme přesvědčeni, že budete se svou volbou spokojeni. Naše zařízení navrhujeme tak, aby splňovala Vaše požadavky a zajišťovala budoucí bezproblémové používání.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Společnost PAMEL poskytuje na ovladač (bez doplňkového vybavení) na území Polské republiky záruku v maximální délce 60 měsíců:

24 měsíců základní záruky,
6 měsíců rozšířené záruky výrobce,
dále je možné zakoupit prodloužení záruky na 40 nebo 50 měsíců.
Celková záruční doba nesmí překročit 80 měsíců od data výroby zařízení.
Doplňkové vybavení (např. sondy, topná tělesa) je kryto standardní zárukou vyplývající z polského občanského zákoníku.
Zakoupené prodloužení záruky potvrzuje holografická nálepka na záručním listu.
Záruka se nevztahuje na spotřební díly a příslušenství určené k samostatné montáži (např. antény, snímače, držáky, topná tělesa, kabely, baterie).

Během záruční doby se výrobce zavazuje bezplatně odstranit fyzické vady.

Pokud byly v rámci základní záruky provedeny alespoň čtyři opravy a zařízení je stále vadné, má Kupující právo na výměnu za nový kus s rovnocennými parametry nebo na vrácení zaplacené částky.

Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání opravy.

Reklamace je třeba hlásit e-mailem (pamel@pamel.pl) nebo telefonicky. Výrobce se nejprve pokusí problém vyřešit na dálku a sdělí další kroky reklamace.

Na žádost výrobce je Kupující povinen vyplnit reklamační protokol.

Záruka se vztahuje pouze na vady vzniklé z příčin spočívajících v zařízení.

Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá v důsledku:

nesprávné montáže, provozu nebo údržby,
skladování v nevhodných podmínkách,
použití nevhodných spotřebních materiálů,
samostatných oprav nebo úprav,
mechanického poškození, zaplavení,
kondenzace vodní páry, znečištění,
povětrnostních jevů nebo náhodných událostí,
překročení jmenovitých parametrů.
Záruka se nevztahuje na nároky týkající se technických parametrů zařízení, pokud odpovídají údajům výrobce.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY – 2/2

Podmínkou zachování záručních práv je dodání zařízení:

v kompletním stavu,
v obalu chránícím před poškozením,
spolu s dokumentací, kabely a
doplňkovými prvky,
bez odstraněných nebo porušených
plomb a nálepek,
s originálním záručním listem
podepsaným oběma stranami a
nálepkou s datem výroby.
Záruka se nevztahuje na služby a
materiály související s běžnou
provozní obsluhou (např. montáž,
programování, čištění, údržba, výměna
pojistek a žárovek). Tyto služby jsou
placené.

Servis může odmítnout záruční opravu
v případě:

nesouladu údajů v dokumentaci se
skutečným stavem zařízení,
neoprávněných úprav dokumentů,
odstranění identifikačních označení
zařízení (např. nálepky).

Záruční opravy jsou prováděny do 21
dnů od data doručení zařízení do
servisu.

Pokud je nutné dovézt díly ze
zahraničí, může být tato lhůta
prodloužena – Kupující bude
informován e-mailem.

Montáž zařízení musí být provedena v
souladu s normami a návodem k
obsluze. Pokud to vyžaduje zákon,
musí instalaci provést osoba s
příslušným oprávněním.

Rozsah práv a povinností stran
upravuje výhradně tento dokument.
Zařízení nevyzvednuté ze servisu do 3
měsíců od ukončení opravy přechází
do vlastnictví servisu.

Díly vyměněné během opravy
zůstávají majetkem výrobce.
Výrobce neodpovídá za ztrátu
uživatelských dat uložených v zařízení.

Po opravě se zařízení vrací s
obnoveným továrním nastavením.
Podpisem záručního listu Kupující
potvrzuje, že se seznámil se záručními
podmínkami a přijímá je.

List bez podpisu a bez originální
nálepky s datem výroby je neplatný.

Upozornění: do počtu oprav se
nezapočítávají úkony údržby, čištění,
výměna žárovek, pojistek, spotřebních
dílů ani opravy způsobené běžným
opotřebením (např. potenciometrů).

16.05.2026

DATUM ZAČÁTKU ZÁRUČNÍ DOBY	RAZÍTKO PRODEJCE	PODPIS ZÁKAZNÍKA