

PAMEL

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

PT1WIFI

Programuojamas Wi-Fi laiko jungiklis

S8: 7 dienos × 48 plytelės • 3 taktavimai • atostogos

PROGRAM S8

aiškus vizualus savaitės programavimas

9

darbo
režimai

7×48

30 min
plytelės

Wi-Fi

vietinis
WWW puslapis

ATOSTOGOS

nuo-iki +
pakaitinis režimas

YPAČ NAUDINGAS:

- karšto buitinio vandens cirkuliaciniams siurbliams
- septikų ir buitinių valymo įrenginių aeravimui

1. Paskirtis ir svarbiausios galimybės

PT1WIFI yra programuojamas laiko jungiklis su vietiniu valdymu per Wi-Fi. Jis valdo vieną išėjimą pagal pasirinktą laiko režimą. Gali atlikti paprastą atgalinį skaičiavimą, ciklinį darbą, uždelstą įjungimą, laikiną išjungimą, automatinį paleidimą įjungus maitinimą ir pažangią savaitinę S8 programą.

SVARBIAUSIA FUNKCIJA – S8 Vieno paprasto laiko vietoje naudotojas gauna 336 pusvalandines plyteles, penkias būsenas ir tris nepriklausomai nustatomus taktavimus. Be to, galima nustatyti atostogas nuo–iki ir atostogų metu galiojančią būseną.

PT1WIFI ypač praktiškas ten, kur imtuvas neturi veikti nuolat, tačiau jo darbas turi būti kartojamas ir lengvai keičiamas:

- karšto buitinio vandens (KBV) cirkuliaciniai siurbiai,
- septikų ir buitinių nuotekų valymo įrenginių aeratoriai – jeigu konkrečioje sistemoje toks valdymas numatytas,
- siurbiai, ventiliatoriai, apšvietimas, šildytuvai ir kiti įrenginiai, kuriems reikalingas laiko valdymas,
- sistemos, kuriose darbo dienomis, savaitgaliais ir atostogų metu reikalingas skirtingas veikimas.

SVARBU PT1WIFI valdo darbo laiką, o ne proceso parametą. Jis nepakeičia apsaugų, kurių reikalauja siurblys, orapūtė, šildytuvai, nuotekų valymo įrenginys ar kita sistema.

2. Sauga

PAVOJUS Jeigu įrenginys dirba su tinklo įtampa, montavimą ir prijungimą reikia atlikti pagal elektros instaliacijos reikalavimus ir konkrečios versijos vardinę lentelę. Prieš darbus atjunkite maitinimą.

- Neviršykite ant įrenginio nurodytos vardinės įtampos, srovės ir leistinos išėjimo apkrovos.
- Varikliams, siurbliams, orapūtėms, kompresoriams ir kitoms indukcinėms apkrovoms patikrinkite paleidimo srovę. Vien variklio lentelėje nurodytos galios nepakanka kontakto / išėjimo apkrovai įvertinti.
- Jeigu paleidimo srovė nežinoma, didelė arba artima leistinai PT1WIFI apkrovai, naudokite išorinį kontaktorių arba apkrovos tipui tinkamą relę.
- Nenaudokite įrenginio vietoje, kur galimas užliejimas, kondensatas, agresyvūs garai arba temperatūra už konkrečiam korpusui leistinų ribų.
- Po atnaujinimo, atstatymo arba maitinimo dingimo kai kurie režimai gali automatiškai įjungti išėjimą. Visada įvertinkite tai projektuodami sistemą.

YPAČ S6 IR S7 REŽIMAMS Įjungus maitinimą S6 nustato būseną ON. S7 automatiškai pradeda užprogramuotą T1 laiką. S2, S5 ir S8 taip pat pradeda veikti automatiškai po valdiklio paleidimo.

Instrukcijoje pateiktos nuotraukos ir vizualizacijos yra iliustracinės. Privalomi yra konkretaus įrenginio žymėjimai ir parametrai.

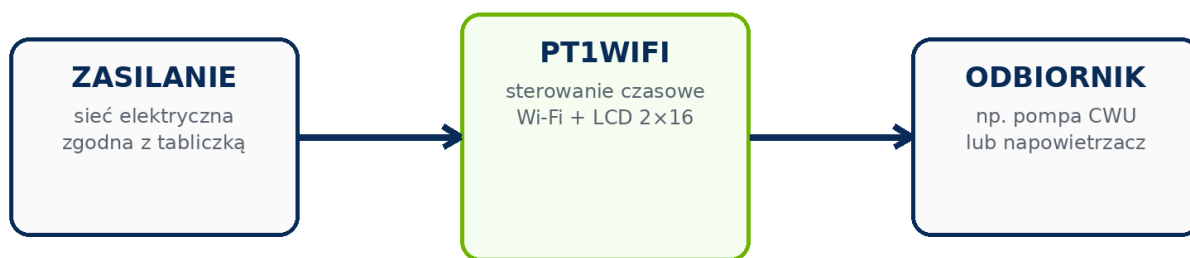
3. Techniniai duomenys ir programos parametrai

Parametras	Reikšmė
Ekranas	2×16 simbolių LCD
Vietinis valdymas	3 mygtukai: kairysis, vidurinis/OK, dešinysis
Režimų skaičius	9: S0–S8
Numatytasis režimas	S8
T1	00:00:00–16:39:00; numatyta 00:05:00
T2	00:00:00–16:39:00; numatyta 00:06:00
Laiko nustatymų skiriamoji geba	1 s redaguojant HH:MM:SS
S8 savaitinė programa	7 dienos × 48 laukeliai per dieną; laukelis = 30 minučių
S8 plytelės būsenos	OFF, ON, TAKT1, TAKT2, TAKT3
TAKT1	numatyta ON 00:05:00 / OFF 00:16:00
TAKT2	numatyta ON 00:10:00 / OFF 00:30:00
TAKT3	numatyta ON 00:02:00 / OFF 01:00:00
Atostogos	nuo–iki, pasirenkant OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3
Wi-Fi	kliento režimas + avarinis AP prieigos taškas
AP	SSID PT1WIFI_PAMEL; tipinis adresas 192.168.4.1
RTC	pasirenkamas Crowtail RTC 2.0 / DS1307
Tinklo laikas	NTP; zona Europe/Warsaw
Atnaujinimas	OTA per internetą
PAMEL CLOUD	6 skaitmenų įrenginio numeris; funkcija priklauso nuo serverio / firmware versijos
Instrukcijos bazinė versija	firmware 0.1.4; PCB PRD2WIFI 10/2026

ELEKTRINIAI PARAMETRAI Maitinimo įtampą ir maksimalią leistiną išėjimo apkrovą reikia perskaityti konkrečios PT1WIFI versijos vardinėje lentelėje. Ši instrukcija nepakeičia vardinių duomenų ant įrenginio.

4. Įrenginio prijungimas

PODŁĄCZENIE - ZASADA OGÓLNA



WAŽNE 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.

Bendras principas – PT1WIFI yra tarp maitinimo ir valdomo imtuvo arba valdo vykdomąją grandinę.

Prieš prijungdami įsitikinkite, kad imtuvą galima saugiai įjungti ir išjungti laiko valdikliu. KBV siurbliams ir aeravimo orapūtėms ypač svarbi paleidimo srovė.

1. Atjunkite sistemos maitinimą.
2. Prijunkite PT1WIFI pagal konkrečios versijos žymėjimus ir vardinę lentelę.
3. Prijunkite imtuvą arba išorinio kontaktoriaus ritę.
4. Patikrinkite, ar sistemoje yra reikiamos apsaugos.
5. Įjunkite maitinimą ir stebėkite paleidimo ekraną bei išėjimo būseną.

5. Mygtukai ir pagrindinis valdymas

OBSŁUGA TRZEMA PRZYCISKAMI



- / W LEWO

zmańszanie, poprzednia pozycja



OK / MENU

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



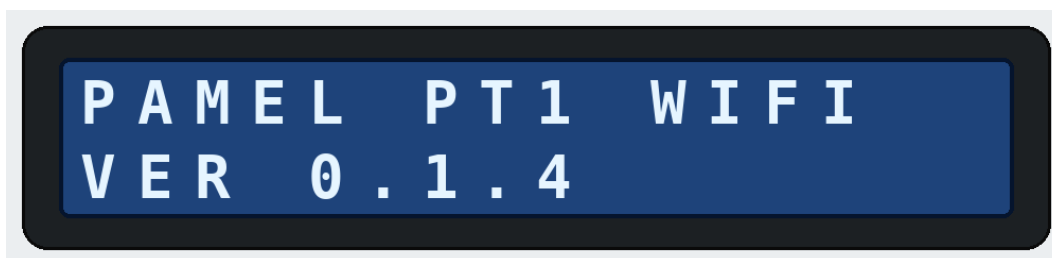
+ / W PRAWO

zwiększanie, następna pozycja

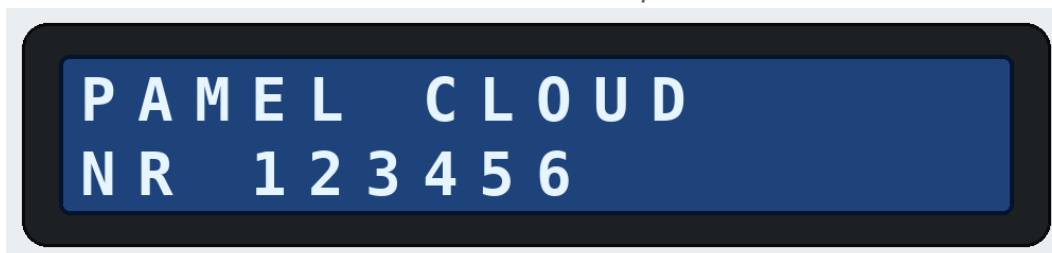
Veiksmas	Rezultatas
Vidurinį mygtuką laikyti apie 4 s	įėjimas į meniu; valdiklis patvirtina trumpu garsiniu signalu
Kairysis / dešinysis meniu	ankstesnis / kitas punktas
Trumpas vidurinio mygtuko paspaudimas meniu	įėjimas į punktą arba patvirtinimas
Ilgesnis vidurinio mygtuko paspaudimas meniu	grįžimas į pagrindinį ekraną
Kairysis / dešinysis redaguojant laiką	šiuo metu pasirinkto HH, MM arba SS lauko keitimas
Vidurinis redaguojant laiką	iš eilės HH → MM → SS → įrašymas
Kairysis / dešinysis S0	tiesioginis T1 keitimas po 1 minutę
Kairysis / dešinysis S4	tiesioginis T1 keitimas po 15 minučių

PATARIMAS Ilgi pavadinimai apatinėje LCD eilutėje slenka automatiškai. Laikai ir skaitinės reikšmės lieka stabilūs, kad juos būtų lengva perskaityti.

6. Pirmasis paleidimas



Paleidimo ekranas – apie 4 s.



Tada valdiklis vieną kartą parodo PAMEL CLOUD numerį ir duoda trumpą garsinį signalą.

1. Įjungus maitinimą Wi-Fi modulis pradeda jungtis dar prieš įsijungiant LCD.
2. LCD ekrane pasirodo PT1WIFI pavadinimas ir programinės įrangos versija.
3. Po paleidimo ekrano rodomas 6 skaitmenų CLOUD numeris.
4. Valdiklis pereina į pagrindinį ekraną. Numatytasis režimas yra S8.
5. Jei nepavyksta prisijungti prie Wi-Fi tinklo, maždaug po 20 s įjungiamas prieigos taškas PT1WIFI_PAMEL.

GAMYKLINĖ S8 BŪSENA Gamykliškai S8 veikia kaip „Čała doba“ su OFF veiksmu, todėl išėjimas lieka išjungtas, kol nepakeičiami nustatymai.

7. Darbo režimai S0–S8 – apžvalga

Režimas	Pavadinimas	Veikimo principas
S0	RĘCZNY TIMER	START paleidžia T1; kairysis/dešinysis leidžia greitai koreguoti T1 po 1 min.
S1	TIMER START	START paleidžia anksčiau įrašytą T1 laiką; pasibaigus T1 išėjimas išsijungia.
S2	CYKL ON/OFF	automatinis ciklas: T1 ON → T2 OFF → kartojimas.
S3	OPÓŹNIONY START	po START išėjimas yra OFF per T1, o pasibaigus T1 lieka ON.
S4	TIMER 15 MIN	kaip S0, bet T1 greitai koreguojamas kairiuoju/dešiniuoju po 15 min.
S5	CYKL LOSOWY	T1 ON → atsitiktinė OFF pauzė 1–10 min → kartojimas.
S6	CZASOWY OFF	paprastai ON; START išjungia imtuvą T1 laikui, po to grįžta ON.
S7	AUTO START	kaip S1, bet T1 automatiškai paleidžiamas įjungus maitinimą.
S8	PROGRAM 7 DNI	visa para arba 7×48 plytelės; OFF/ON/3 taktavimai; atostogos.

PO MAITINIMO DINGIMO S2, S5, S7 ir S8 pradeda veikti automatiškai po paleidimo. S6 po paleidimo nustato išėjimą ON. S0, S1, S3 ir S4 pradeda būsena OFF.

8. Režimai S0–S3 – išsamus aprašymas

S0 – RĘCZNY TIMER

Nustatykite T1. Trumpas vidurinio mygtuko paspaudimas įjungia išėjimą T1 laikui. Pasibaigus laikui išėjimas išjungiamas. Pagrindiniame ekrane kairiuoju ir dešiniuoju mygtukais galima keisti įrašytą T1 reikšmę kas 1 minutę.

S1 – TIMER START

Nustatykite T1 meniu. Kiekvienas START paleidimas pradeda visą užprogramuotą T1 laiką. Pasibaigus T1 išėjimas pereina į OFF. Režimas patogus, kai visada reikia tokios pačios darbo trukmės.

S2 – CYKL ON/OFF

Įjungus valdiklį ciklas prasideda automatiškai. Iš pradžių išėjimas yra ON per T1, po to OFF per T2, o tada seka kartojama be pabaigos.

S3 – OPÓŹNIONY START

Paspaudus START valdiklis skaičiuoja T1 laiką, kai išėjimas išjungtas. Pasibaigus atgaliniam skaičiavimui išėjimas įjungiamas ir lieka ON. Tai uždelsto imtuvo įjungimo režimas.

PASTABA – S3 Pasibaigus uždelsimui išėjimas įjungiamas be atgalinio skaičiavimo. Kitas START pradeda naują uždelsimo laikotarpį ir išjungia išėjimą T1 laikui.

9. Režimai S4–S7 – išsamus aprašymas

S4 – TIMER 15 MIN

Veikia kaip S0, tačiau pagrindiniame ekrane kairysis ir dešinysis mygtukai keičia T1 15 minučių žingsniu. Tai palengvina greitą ilgesnių laikotarpių nustatymą.

S5 – CYKL LOSOWY

Valdiklis automatiškai įjungia išėjimą T1 laikui, tada išjungia jį atsitiktiniam 1–10 minučių laikui. Po atsitiktinės pauzės ciklas prasideda iš naujo. T2 šiame režime nenaudojamas.

S6 – CZASOWY OFF

Išėjimas paprastai yra įjungtas. START išjungia išėjimą T1 laikui. Pasibaigus T1 valdiklis vėl įjungia išėjimą. Šis režimas yra įprasto laikmačio priešingybė.

S7 – AUTO START

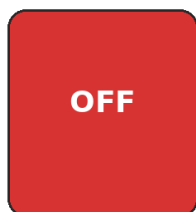
Kiekvieną kartą įjungus maitinimą valdiklis automatiškai įjungia išėjimą T1 laikui. Pasibaigus T1 išėjimas pereina į OFF. T1 galima paleisti iš naujo ir rankiniu būdu.

AUTOMATINIO PALEIDIMO RIZIKA S6 ir S7 grįžus maitinimui gali įjungti imtuvą be papildomos naudotojo komandos. Ypač įvertinkite tai siurbliams, orapūtėms ir mechaniniams įrenginiams.

10. S8 – PROGRAM 7 DNI

S8 yra plačiausias PT1WIFI režimas ir numatytasis darbo režimas. Vietoje vieno paprasto laiko naudotojas gali užprogramuoti įrenginio elgseną visai savaitei.

S8 - 5 STANÓW KAŻDEGO KAFELKA



wyjście wyłączone



wyjście włączone



cykl ON/OFF nr 1



cykl ON/OFF nr 2



cykl ON/OFF nr 3

Každe 30-minutové pole programu tygodniowego może mieć dowolny z pięciu stanów.

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

S8 yra du darbo būdai:

- CAŁA DOBA – viena pasirinkta būseną galioja visą laiką; savaitinis laikrodis nereikalingas.
- PROGRAM TYGODNIOWY – kiekvieną dieną sudaro 48 pusvalandžio laukeliai, t. y. 336 plytelės per savaitę.

KODĖL TAI PRAKTIŠKA Pvz., KBV cirkuliaciją galite įjungti tik realaus poreikio valandomis, o jų viduje naudoti taktavimą vietoje nuolatinio darbo. Aeravimui galite taikyti vienokius ciklus dieną, kitokius naktį ir dar kitokius atostogų metu.

11. S8 – TAKT1, TAKT2 ir TAKT3

TAKT reiškia pasikartojantį ON/OFF ciklą. PT1WIFI turi tris nepriklausomus taktavimo rinkinius. Kiekvieną jų galima priskirti bet kurioms savaitinės programos plytelėms.

Taktavimas	Numatytasis ON	Numatytasis OFF	Pavyzdinis naudojimas
TAKT1	00:05:00	00:16:00	trumpesnis, dažnesnis darbas – geras pradinis taškas KBV cirkuliacijai
TAKT2	00:10:00	00:30:00	ilgesnis ciklas su ilgesne pauze
TAKT3	00:02:00	01:00:00	trumpi impulsai su ilga pauze

Kiekvieną ON ir OFF laiką galima nustatyti 1 sekundės skiriamąja geba iki 16:39:00. Numatytosios reikšmės yra tik pradinis taškas – jas reikia pritaikyti konkrečiai sistemai.

NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAMS Nėra vieno universalus aeravimo laiko, tinkamo visoms sistemoms. Parinkite laikus pagal aeratoriaus našumą, rezervuaro tūrį, sistemos apkrovą ir valymo įrenginio gamintojo rekomendacijas.

KBV Per dažnas arba per ilgas siurblio darbas didina šilumos nuostolius vamzdžiuose. S8 programa leidžia apriboti darbą iki reikalingų valandų, o TAKT – sumažinti darbo laiką aktyvaus lango viduje.

PROGRAM S8 puslapis – režimo pasirinkimas, taktavimo nustatymai ir savaitinės lentelės pradžia.

1. Pasirinkite „Program tygodniowy“.
2. Pasirinkite spalvą / būseną: ON, OFF, TAKT1, TAKT2 arba TAKT3.
3. Spauskite plyteles, atitinkančias 30 minučių intervalus. Viena plytelė = pusė valandos.
4. Jei reikia, naudokite pirmadienio kopijavimą į darbo dienas arba visą savaitę.
5. Baigę pasirinkite „ZAPISZ PROGRAM S8“.

PLYTELĖS VIETOJE LAIKŲ SĄRAŠO Vizualus išdėstymas leidžia iš karto matyti visą savaitę: kur imtuvas veikia, kur išjungtas ir kur dirba cikliška. Vieno laikotarpio pakeitimui nereikia perkurti viso tvarkaraščio.

13. S8 – režimas URLOP

Cz	
Pt	
So	
Nd	

Urlop

Włącz urlop

Od

2026-07-10

Do

2026-07-24

Tryb w urlopie

OFF

ZAPISZ PROGRAM S8

Program zapisany.

Apatinė PROGRAM S8 puslapio dalis – atostogų nustatymai ir programos įrašymas.

Atostogų režimas leidžia nustatytam nebuvoimo laikotarpiui įprastą savaitinę programą pakeisti viena pasirinkta būseną. Nustatote datą OD, datą DO ir veikimą atostogų metu.

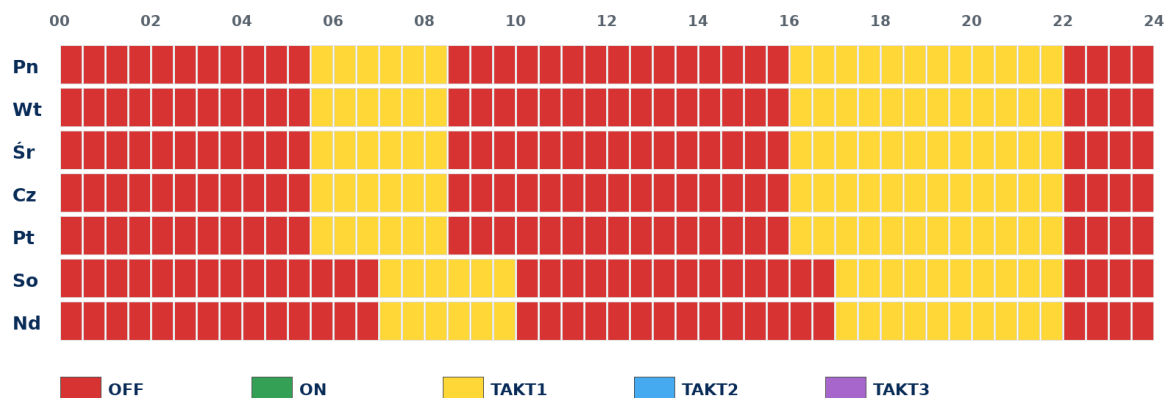
Atostogų režimas	Reikšmė
OFF	imtuvas lieka išjungtas
ON	imtuvas lieka įjungtas
TAKT1	veikia pagal taktavimą Nr. 1
TAKT2	veikia pagal taktavimą Nr. 2
TAKT3	veikia pagal taktavimą Nr. 3

SVARBU 0.1.4 VERSIJOJE Atostogų režimas tikrinamas „Program tygodniowy“ režime. Kai S8 nustatyta „Cała doba“, galioja pasirinkta visos paros būseną ir atostogų funkcija jos nepakeičia.

Datų intervalas apima ir pradžios, ir pabaigos dieną. Pasibaigus atostogoms valdiklis automatiškai grįžta prie įprastos savaitinės programos.

14. S8 pavyzdys – KBV cirkuliacinis siurblys

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.

Pavyzdinė namo strategija: darbo dienomis cirkuliacija turi būti prieinama ryte, po pietų ir vakare, o savaitgalį – vėliau ryte. Vietoje nuolatinio ON naudojame TAKT1, pvz. 5 min ON / 16 min OFF.

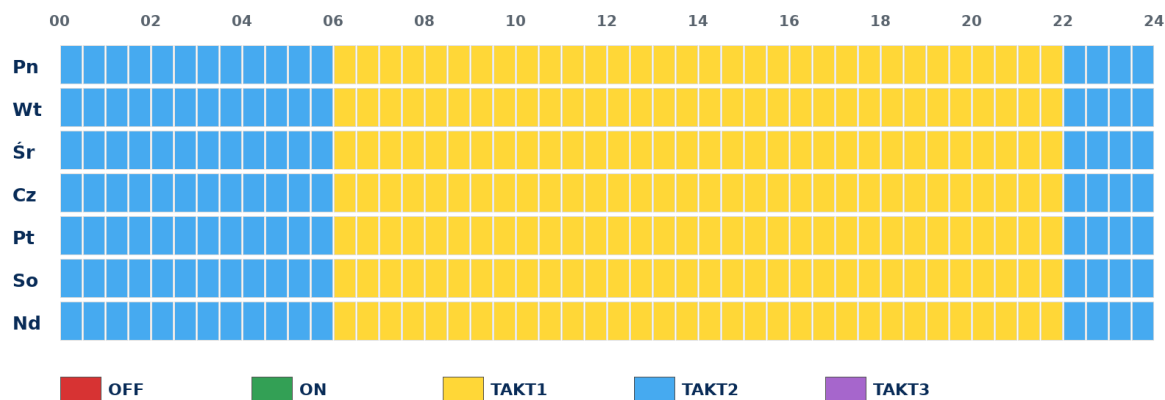
Pavyzdiniai veiksmai:

1. Nustatykite S8 = PROGRAM TYGODNIOWY.
2. Nustatykite TAKT1 pagal savo sistemą, pvz. pradžia 00:05:00 ON ir 00:16:00 OFF.
3. Pažymėkite TAKT1 plyteles tais laikais, kai naudojamas karštas vanduo.
4. Kitais laikais palikite OFF.
5. Išvykdami įjunkite URLOP ir nustatykite OFF arba retesnį taktavimą, jei sistema to reikalauja.

LAIKŲ PARINKIMAS Trumpiausias prasmingas ON laikas priklauso nuo kontūro ilgio, siurblio našumo ir laiko, reikalingo karštam vandeniui pasiekti tolimiausią tašką. Išmatuokite savo sistemą, o ne aklai kopijuokite reikšmes.

15. S8 pavyzdys – septiko / nuotekų valymo įrenginio aeravimas

PRYZKŁAD S8 - NAPIOWIETRZANIE SZAMBA / OCZYSZCZALNI



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

Sistemose, kuriose aeratorius turi veikti cikliškai, S8 leidžia nustatyti skirtingą veikimą dieną ir naktį. Pavyzdžiui, dieną galima naudoti TAKT1, o naktį TAKT2 su kitu ON ir OFF laiko santykiu.

1. Nustatykite TAKT1 ir TAKT2 pagal konkretaus aeratoriaus ir rezervuaro rekomendacijas.
2. Dienos plytelėms pasirinkite TAKT1, nakties – TAKT2 arba OFF, priklausomai nuo proceso.
3. Jei atostogų metu sistemos apkrova mažesnė, atostogų režimą galima perjungti į kitą taktavimą, užuot visiškai išjungus aeravimą.

NEIŠJUNKITE PROCESO AKLAI Buitiniame nuotekų valymo įrenginyje ilgam visiškai išjungus aeravimą galima sutrikdyti biologinį procesą. Atostogų režimas turi būti parinktas pagal konkretaus valymo įrenginio rekomendacijas.

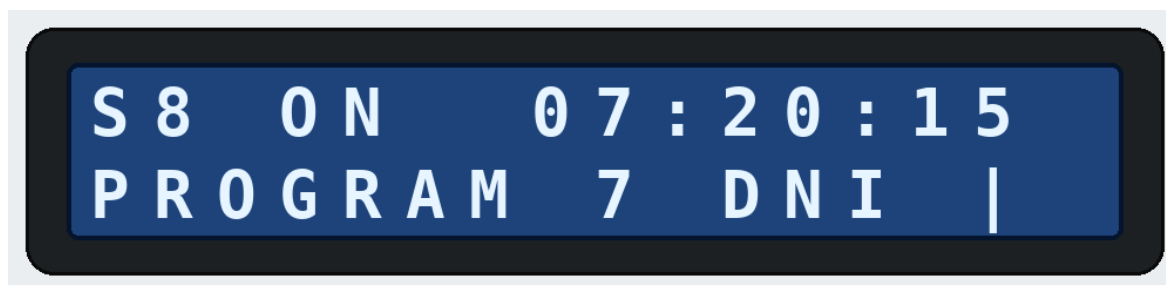
16. S8 – laikrodis, RTC ir veikimas, kai nėra laiko

Savaitinei programai reikia teisingos savaitės dienos ir valandos. PT1WIFI gali gauti laiką iš interneto per NTP, o pasirenkamas DS1307 modulis leidžia išlaikyti laiką ir dingus maitinimui.

Situacija	Veikimas
S8 = CAŁA DOBA	pasirinkta būsena galioja nepriklausomai nuo laikrodžio
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + teisingas laikas	valdiklis vykdo savaitės plyteles ir atsižvelgia į atostogas
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + nėra laiko	valdiklis naudoja parametą „S8 BRAK ZEGARA“
Yra Wi-Fi	valdiklis sinchronizuoja NTP ir gali įrašyti laiką į RTC
RTC nėra, bet NTP buvo atliktas	laikas programiškai veikia iki maitinimo dingimo
Yra RTC su teisingu laiku	laikas gali būti naudojamas dar prieš NTP sinchronizaciją

REKOMENDACIJA Sistemai, kurioje tvarkaraštis turi veikti ir po ilgesnio interneto bei maitinimo sutrikimo, naudokite pasirenkamą RTC DS1307 ir nustatykite saugų veiksmą „S8 BRAK ZEGARA“.

17. Pagrindinis LCD ekranas



Pirmoji eilutė yra: REŽIMAS + IŠĖJIMO BŪSENA + LAIKAS. Išėjimo būseną turi pastovų plotį: „ON “ arba „OFF“. Jei valdiklis neturi teisingo laiko, vietoje valandos rodoma „--:--:--“.

S8 režime antroje eilutėje slenka pavadinimas „PROGRAM 7 DNI“ ir informacija „PLAN“ arba „CALA DOBA“. Kituose režimuose antroji eilutė rodo režimo pavadinimą ir T1 laiką / likusį atgalinio skaičiavimo laiką.

START/STOP S8 REŽIME S8 yra automatinis režimas: išėjimo būseną nuolat apskaičiuojama pagal programą. Rankinis STOP nėra nuolatinis tvarkaraščio apėjimas. Jei norite imtuvą išjungti ilgesniam laikui, programoje nustatykite atitinkamas plyteles OFF, naudokite atostogų OFF arba perjunkite S8 į „Cala doba = OFF“.

18.1. Meniu ekranai – 1 grupė

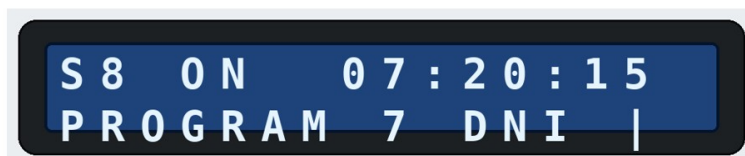
PT1WIFI - ekranai 1-6



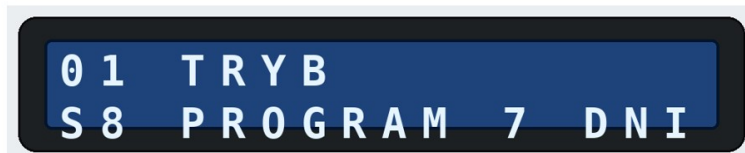
START



CLOUD PO STARCIE



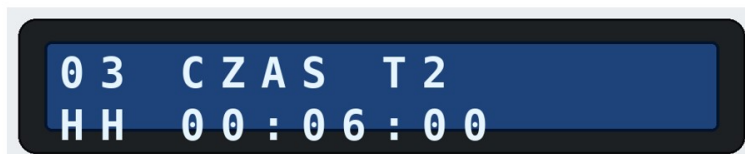
EKLAN GLOWNY S8



01 TRYB



02 CZAS T1



03 CZAS T2

Ekranas	Reikšmė / veikimas
START	Paleidimo ekranas su programinės įrangos versija.
CLOUD PO STARCIE	Vieną kartą po paleidimo: 6 skaitmenų PAMEL CLOUD numeris.
EKLAN GŁÓWNY S8	Režimas, išėjimo būseną, laikas ir informacija PLAN/CALA DOBA.
01 TRYB	Vieno iš S0–S8 režimų pasirinkimas.
02 CZAS T1	T1 valandų, minučių ir sekundžių redagavimas.
03 CZAS T2	T2 valandų, minučių ir sekundžių redagavimas.

18.2. Meniu ekranai – 2 grupė

PT1WIFI - ekranų 7-12



04 RESET PROGRAMU



05 WIFI STATUS



06 WIFI SIEC



07 WIFI IP



08 WIFI AP



09 RESET WIFI

Ekranas	Reikšmė / veikimas
04 RESET PROGRAMU	Esamos programos logikos paleidimas iš naujo neatkuriant gamyklinių nustatymų.
05 WIFI STATUS	Dabartinė Wi-Fi sąsajos būseną.
06 WIFI SIEC	Išsaugoto / naudojamo tinklo pavadinimas.
07 WIFI IP	Dabartinis valdiklio IP adresas.
08 WIFI AP	PT1WIFI prieigos taško pavadinimas.
09 RESET WIFI	Po patvirtinimo pašalina išsaugotą Wi-Fi konfigūraciją.

18.3. Meniu ekranai – 3 grupė

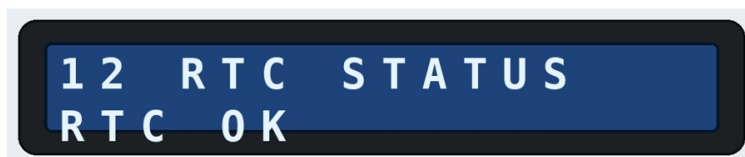
PT1WIFI - ekrany 13-18



10 ZEGAR CZAS



11 ZRODLO CZASU



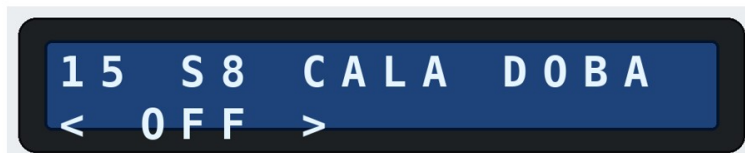
12 RTC STATUS



13 SYNCH NTP



14 S8 TRYB

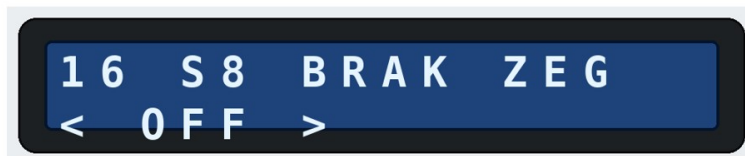


15 S8 CALA DOBA

Ekranas	Reikšmė / veikimas
10 ZEGAR CZAS	Dabartinis vietinis laikas.
11 ZRODLO CZASU	Laiko šaltinis, pvz. NTP arba RTC.
12 RTC STATUS	Informacija, ar aptiktas pasirenkamas RTC.
13 SYNCH NTP	Rankinis sinchronizavimo su internetu paleidimas.
14 S8 TRYB	Pasirinkimas: CAŁA DOBA arba TYGODNIOWY.
15 S8 CALA DOBA	Visos paros režime galiojanti būseną.

18.4. Meniu ekranai – 4 grupė

PT1WIFI - ekranų 19-24



16 S8 BRAK ZEGARA



17 TAKT1 ON



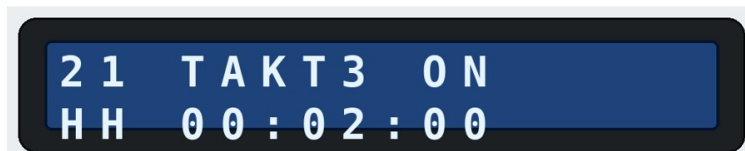
18 TAKT1 OFF



19 TAKT2 ON



20 TAKT2 OFF

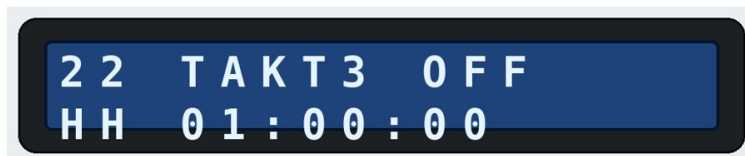


21 TAKT3 ON

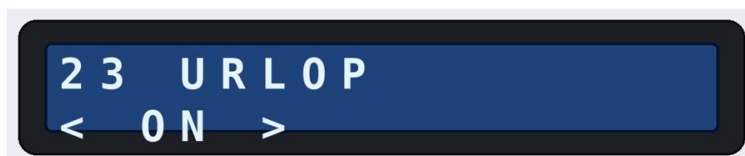
Ekranas	Reikšmė / veikimas
16 S8 BRAK ZEGARA	Avarinė būseną, naudojama savaitiniame plane, kai nėra laiko.
17 TAKT1 ON	Ijungimo laikas TAKT1 cikle.
18 TAKT1 OFF	Išjungimo laikas TAKT1 cikle.
19 TAKT2 ON	Ijungimo laikas TAKT2 cikle.
20 TAKT2 OFF	Išjungimo laikas TAKT2 cikle.
21 TAKT3 ON	Ijungimo laikas TAKT3 cikle.

18.5. Meniu ekranai – 5 grupė

PT1WIFI - ekrany 25-30



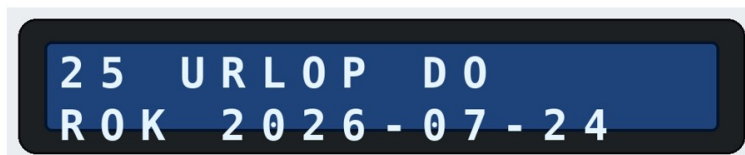
22 TAKT3 OFF



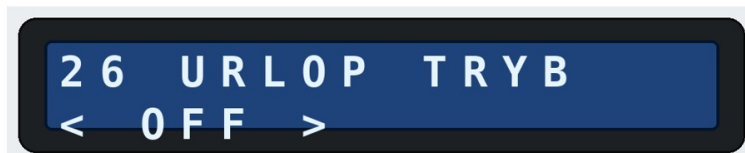
23 URLOP



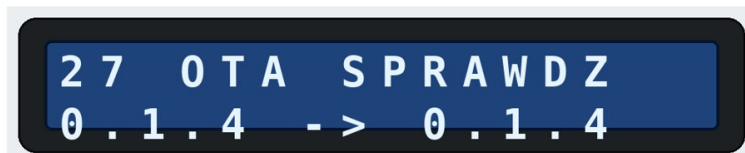
24 URLOP OD



25 URLOP DO



26 URLOP TRYB

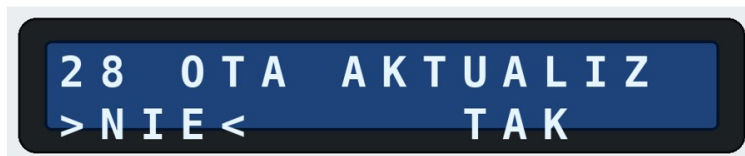


27 OTA SPRAWDZ

Ekranas	Reikšmė / veikimas
22 TAKT3 OFF	Išjungimo laikas TAKT3 cikle.
23 URLOP	Atostogų funkcijos įjungimas arba išjungimas.
24 URLOP OD	Atostogų pradžios data.
25 URLOP DO	Atostogų pabaigos data.
26 URLOP TRYB	OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3, galiojantis atostogų metu.
27 OTA SPRAWDZ	Serveryje esančios versijos patikrinimas.

18.6. Meniu ekranai – 6 grupė

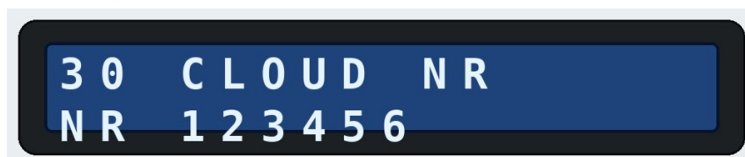
PT1WIFI - ekrany 31-36



28 OTA AKTUALIZUJ



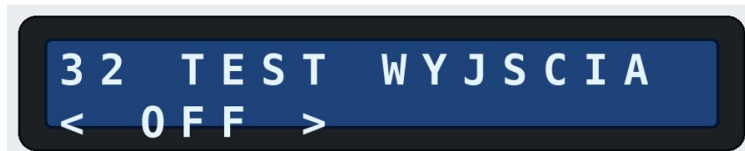
29 WERSJA



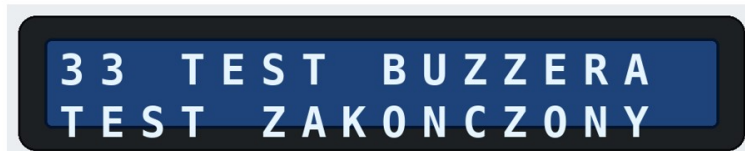
30 CLOUD NR



31 CLOUD STATUS



32 TEST WYJSCIA



33 TEST BUZZERA

Ekranas	Reikšmė / veikimas
28 OTA AKTUALIZUJ	Atnaujinimo atsisiuntimas ir įdiegimas po patvirtinimo.
29 WERSJA	Dabartinė firmware versija.
30 CLOUD NR	6 skaitmenų įrenginio numeris PAMEL CLOUD.
31 CLOUD STATUS	PAMEL CLOUD ryšio / telemetrijos būseną.
32 TEST WYJSCIA	Rankinis išėjimo ON/OFF perjungimas testui.
33 TEST BUZZERA	Trumpas garsinio signalo testas.

18.7. Meniu ekranai – 7 grupė

PT1WIFI - ekranų 37-38



34 UST FABRYCZNE



35 WYJSCIE

Ekranas	Reikšmė / veikimas
34 UST FABRYCZNE	Numatytųjų nustatymų atkūrimas po patvirtinimo.
35 WYJSCIE	Grįžimas iš meniu į pagrindinį ekraną.

19. Vietinis WWW puslapis – prieiga

PT1WIFI pateikia vietinį WWW puslapį tame pačiame Wi-Fi tinkle. 0.1.4 versijos sąsaja suskirstyta į keturias plokštes: STEROWANIE, PROGRAM S8, WI-FI ir SYSTEM.

- Jei PT1WIFI prijungtas prie namų tinklo, meniu „WIFI IP“ perskaitykite jo IP adresą ir įveskite jį į tame pačiame tinkle esančio įrenginio naršyklę.
- Jei PT1WIFI negali prisijungti prie Wi-Fi, maždaug po 20 s paleidžiamas AP „PT1WIFI_PAMEL“. Prisijunkite prie jo ir atidarykite 192.168.4.1; jei įrenginys rodo kitą faktinį sąsajos adresą, naudokite jį.

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.

STEROWANIE plytelė – būsena, START/STOP, režimo pasirinkimas ir T1/T2.

[illegible]

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.

Skyriuje rodoma ryšio būseną, dabartinis tinklas ir IP adresas. Mygtukas „SZUKAJ SIECI“ rodo aptiktus tinklus plytelėmis. Paspaudę tinklą įveskite slaptažodį ir pasirinkite „ZAPISZ WIFI“.

„RESET WIFI“ pašalina išsaugotus tinklo duomenis. Valdiklis vėl bando jungtis prie numatytojo PAMEL serviso tinklo, o jo neradęs pereina į AP.

AP SAUGA Prieigos taškas skirtas vietinei konfigūracijai. Sukonfigūravus savo tinklą rekomenduojama įprastai dirbti Wi-Fi kliento režimu, o ne palikti valdiklį nuolat AP režime.

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

SYSTEM skyriuje yra laikrodis, PAMEL CLOUD, OTA atnaujinimas, įrenginio versija ir gamyklinių nustatymų atkūrimas.

- SYNCHRONIZUJ NTP – rankiniu būdu gauna dabartinį laiką iš interneto.
- PAMEL CLOUD – rodo modelį, numerį, device_id ir ryšio būseną.
- SPRAWDŹ AKTUALIZACJE – gauna informaciją apie serveryje esančią versiją.
- POBIERZ I ZAINSTALUJ – paleidžia OTA atnaujinimą.
- PRZYWRÓĆ FABRYCZNE – ištrina naudotojo nustatymus ir paleidžia valdiklį iš naujo.

NUO VERSIJOS PRIKLAUSANČIOS FUNKCIJOS PAMEL CLOUD, OTA ir RTC palaikymas gali būti plečiamas kartu su firmware. Kai kurių laukų išvaizda ar prieinamumas naujesnėje programinės įrangos versijoje gali skirtis.

23. Wi-Fi konfigūravimas žingsnis po žingsnio

1. Įjunkite PT1WIFI ir palaukite apie 20 s, jei jis dar nežino jūsų tinklo.
2. Telefone arba kompiuteryje pasirinkite tinklą „PT1WIFI_PAMEL“.
3. Atidarykite naršyklę ir įveskite 192.168.4.1 arba meniu „WIFI IP“ rodomą adresą.
4. Atidarykite WI-FI plytelę ir pasirinkite „SZUKAJ SIECI“.
5. Paspauskite savo tinklą, įveskite slaptažodį ir pasirinkite „ZAPISZ WIFI“.
6. Prisijungus perskaitykite naują IP adresą LCD ekrane. Toliau WWW valdoma šiuo adresu jūsų vietiniame tinkle.

JEIGU PUSLAPIS NEATSIDARO Patikrinkite, ar telefonas / kompiuteris yra tame pačiame tinkle kaip PT1WIFI. AP režime telefone išjunkite automatinį perjungimą į mobiliuosius duomenis, jei telefonas AP vertina kaip tinklą „be interneto“.

RESET WIFI Jeigu įvestas neteisingas slaptažodis arba pakeistas maršrutizatorius, naudokite meniu 09 RESET WIFI arba puslapio mygtuką RESET WIFI.

24. Laikrodis, NTP ir pasirenkamas RTC

PT1WIFI naudoja Europe/Warsaw vietinį laiką ir atsižvelgia į vasaros / žiemos laiko keitimą. Veikdamas su internetu periodiškai sinchronizuoja laiką per NTP.

Meniu	Ką rodo / ką daro
10 ZEGAR CZAS	dabartinis laikas
11 ŹRÓDŁO CZASU	NTP, RTC arba nėra teisingo šaltinio
12 RTC STATUS	ar aptiktas DS1307
13 SYNCH NTP	rankinis laiko gavimas

Pasirenkamas Crowtail RTC 2.0 / DS1307 ypač naudingas savaitinėje programoje, kai po maitinimo dingimo valdiklis turi išlaikyti teisingą laiką nelaukdamas interneto.

RTC NEBUVIMAS NEBLOKUOJA DARBO Valdiklis gali veikti be RTC modulio. Po NTP sinchronizacijos jis programiškai palaiko laiką iki maitinimo dingimo. S8 režimui nustatykite saugų parametą „S8 BRAK ZEGARA“.

25. PAMEL CLOUD ir OTA atnaujinimas

PAMEL CLOUD

Paleidus PT1WIFI rodomas 6 skaitmenų CLOUD numeris. Numerį taip pat galima perskaityti 30 meniu ir SYSTEM puslapyje. Debesijos funkcija neblokuoja vietinio įrenginio darbo – valdiklis toliau vykdo programą net ir be interneto.

OTA atnaujinimas

Atnaujinimą galima patikrinti ir paleisti iš LCD arba WWW. Atsisiunčiant ir tikrinant LCD rodo atskirus etapus, pvz. MANIFEST, POBIERANIE ir SPRAWDZANIE. Paruošęs atnaujinimą valdiklis paleidžiamas iš naujo.

NEIŠJUNKITE MAITINIMO Neišjunkite maitinimo atsisiuntimo, įrašymo ir paleidimo iš naujo po atnaujinimo metu. Naudokite tik oficialius PAMEL atnaujinimus.

0.1.4 versija techniškai leidžia įdiegti ir senesnes versijas. Įprastam naudojimui rekomenduojama naujausia patikrinta PT1WIFI skirta versija.

26. Diagnostika ir dažniausios problemos

Požymis	Ką patikrinti / ką daryti
WWW puslapis nepasiekiamas	patikrinkite WIFI STATUS ir WIFI IP; įsitikinkite, kad įrenginiai yra tame pačiame tinkle; AP režime naudokite 192.168.4.1
PT1WIFI neprisijungia prie maršrutizatoriaus	patikrinkite SSID ir slaptažodį; naudokite RESET WIFI; sukonfigūruokite iš naujo
Savaitinė programa nepersijungia tikėtinu laiku	patikrinkite ZEGAR CZAS ir ŹRÓDŁO CZASU; priverstinai paleiskite SYNCH NTP
Po maitinimo dingimo tvarkaraštis rodo neteisingą laiką	naudokite RTC DS1307 arba užtikrinkite greitą interneto ryšį; nustatykite saugią būseną, kai nėra laikrodžio
S8 išėjimas po STOP „grįžta“	tai normalu automatinei programai – tvarkaraštis vėl nustato būseną; naudokite OFF programoje / atostogose / visos paros režime
S6 įjungia imtuvą po paleidimo	taip veikia S6 – numatytoji šio režimo būseną yra ON
S7 paleidžia imtuvą po paleidimo	taip veikia S7 – AUTO START paleidžia T1 įjungus maitinimą
Siurblys / orapūtė sukelia nestabilių išėjimo darbą	patikrinkite paleidimo srovę; apsvarstykite išorinį kontaktorių / relę

27. Testai ir gamykliniai nustatymai

TEST WYJŚCIA

32 meniu leidžia rankiniu būdu perjungti išėjimą OFF/ON. Išėjus iš testo valdiklis priverstinai nustato OFF ir grįžta į meniu. Testą naudokite tik tada, kai trumpas rankinis imtuvo įjungimas yra saugus.

TEST BUZZERA

33 meniu paleidžia trumpą garsinį signalą ir parodo pranešimą apie testo pabaigą.

USTAWIENIA FABRYCZNE

34 meniu arba SYSTEM puslapio mygtukas atkuria numatytuosius nustatymus, įskaitant S8 darbo režimą, „Cała doba = OFF“, numatytuosius T1/T2 ir taktavimus. Po operacijos įrenginys paleidžiamas iš naujo.

PRIEŠ ATSTATYMA Išsaugokite arba pasižymėkite savo savaitinę programą, taktavimo laikus ir Wi-Fi nustatymus. Gamyklinių nustatymų atkūrimas ištrina naudotojo konfigūraciją.

28. Eksploatavimas ir tipinės naudotojo klaidos

- Nelaikykite variklio galios vieninteliu išėjimo parinkimo kriterijumi – svarbi ir paleidimo srovė bei apkrovos tipas.
- Nenustatykite TAKT1/2/3 nepatikrinę, kaip dažną įjungimą toleruoja valdomas imtuvas. Kai kuriems siurbliams ir kompresoriams ribojamas paleidimų per valandą skaičius.
- KBV programoje nenustatykite siurblio nuolat ON, jei siekiama mažinti šilumos nuostolius – naudokite laiko langus ir taktavimą.
- Nuotekų valymo įrenginyje nenustatykite atostogų OFF vien todėl, kad namuose nieko nėra – biologiniam procesui vis tiek gali reikėti aeravimo.
- Pakeitę maršrutizatorių arba Wi-Fi slaptažodį atstatykite ir iš naujo sukonfigūruokite PT1WIFI tinklą.
- Po atnaujinimo patikrinkite darbo režimą, laikrodį ir S8 programą, ypač jei valdiklis valdo be priežiūros veikiantį įrenginį.

PRIEŽIŪRA Valdikliui nereikia periodinės laiko kalibracijos, jei naudojamas NTP. Laikykite korpusą sausą ir švarų; nevalykite įrenginio esant įtampai ir nenaudokite agresyvių priemonių.

29. Atmintinė – svarbiausi S8 nustatymai

Ką norite pasiekti	Nustatymas
Išjungta visą parą	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = OFF
Ijungta visą parą	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = ON
Cikliškai visą parą	S8 TRYB = CAŁA DOBA; pasirinkite TAKT1/2/3 ir nustatykite ON/OFF
Skirtingas planas kiekvienai dienai	S8 TRYB = TYGODNIOWY; nuspalvinkite 7×48 plyteles
Saugus veikimas praradus laiką	nustatykite S8 BRAK ZEGARA, paprastai OFF arba pasirinktą taktavimą
Laikinas išvykos planas	įjunkite URLOP, nustatykite OD/DO ir URLOP TRYB
Greitai nukopijuoti darbo dienas	WWW: PON → WT-PT
Greitai nustatyti visą savaitę vienodai	WWW: PON → WSZYSTKIE arba WYPEŁNIJ WYBRANYM
GERIAUSIAS PROGRAMAVIMO BŪDAS Smulkioms korekcijoms galite naudoti LCD, tačiau pilną 7×48 tvarkaraštį patogiausia kurti WWW puslapyje. LCD skirtas greitai parametrų, režimų ir būsenų kontrolei.	

30. Pagalba, internetinės instrukcijos ir PAMEL serveris

Naujausia PAMEL medžiaga, instrukcijos, atnaujinimai ir internetinės funkcijos pasiekiami per server.pamel.pl.

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



Nuskaitykite QR kodą, kad pereitumėte į PAMEL serverį.

Techninė pagalba ir kontaktinė informacija serveryje gali būti atnaujinama. Jei senesnė instrukcijos versija skiriasi nuo naujo firmware, patikrinkite naujausią dokumentaciją internete.

INSTRUKCIJOS VERSIJA Šis sąsajos aprašymas parengtas pagal PT1WIFI firmware 0.1.4. Naujesnės versijos gali pridėti punktų, keisti WWW išvaizdą arba plėsti PAMEL CLOUD.

31. Trumpa paleidimo patikra

- Patikrinkite vardinius duomenis ir imtuvą.
- Įjunkite maitinimą ir patikrinkite versiją.
- Sukonfigūruokite Wi-Fi.
- Patikrinkite laikrodį / RTC / NTP.
- Pasirinkite režimą.
- S8 režimui nustatykite taktavimus.
- Užprogramuokite savaitės plyteles.
- Nustatykite veikimą praradus laiką.
- Jei reikia, nustatykite atostogas.
- Išbandykite išėjimą trumpu, saugiu ciklu.
- Dingus ir grįžus maitinimui patikrinkite pasirinkto režimo veikimą.

SISTEMOMS BE PRIEŽIŪROS Baigę konfigūraciją atlikite maitinimo dingimo ir grįžimo testą. Tai leidžia įsitikinti, kad pasirinktas automatinio paleidimo režimas tinka siurbliui arba aeratoriui.

32. Pavyzdiniai nustatymai – pradinis taškas

Naudojimas	Pavyzdys	Pastabos
KBV – komforto langai	S8 savaitinis; ryte / po pietų TAKT1; už langų OFF	TAKT1 pritaikykite cirkuliacijos kontūrai; pvz. 5 min ON / 16 min OFF tik kaip pradinis taškas
KBV – naktis	OFF	paprastai nėra poreikio palaikyti cirkuliaciją naktį
Aeravimas – diena / naktis	dieną TAKT1, naktį TAKT2	laikai tik pagal konkretų procesą
KBV atostogos	OFF	grįžus savaitinė programa įsijungia automatiškai
Valymo įrenginio atostogos	TAKT2/TAKT3 vietoje automatinio OFF	priklauso nuo valymo technologijos
Laikrodžio gedimas	S8 BRAK ZEGARA = saugi būseną	KBV siurbliui paprastai OFF; valymo įrenginiui gali būti taktavimas

TAI TIK PAVYZDŽIAI Tai nėra universalios proceso reikšmės. PT1WIFI leidžia jas patogiai nustatyti, tačiau laikų parinkimas priklauso nuo konkrečios sistemos.

Naudotojo pastabos 1

Vieta savo TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikams, aktyvių langų valandoms, sistemos aprašymui ir programos pakeitimams.

DATA / LAIKAS	NUSTATYMAS / PASTABA

Naudotojo pastabos 2

Vieta savo TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikams, aktyvių langų valandoms, sistemos aprašymui ir programos pakeitimams.

DATA / LAIKAS	NUSTATYMAS / PASTABA

Naudotojo pastabos 3

Vieta savo TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikams, aktyvių langų valandoms, sistemos aprašymui ir programos pakeitimams.

DATA / LAIKAS	NUSTATYMAS / PASTABA

Naudotojo pastabos 4

Vieta savo TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikams, aktyvių langų valandoms, sistemos aprašymui ir programos pakeitimams.

DATA / LAIKAS	NUSTATYMAS / PASTABA

Naudotojo pastabos 5

Vieta savo TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikams, aktyvių langų valandoms, sistemos aprašymui ir programos pakeitimams.

DATA / LAIKAS	NUSTATYMAS / PASTABA

GARANTIJOS SĄLYGOS – 1/2

Gerbiamas naudotojau,

Pirmiausia norime padėkoti, kad pasirinkote PAMEL gaminį. Esame įsitikinę, kad būsite patenkinti šiuo pasirinkimu. Savo įrenginius projektuojame taip, kad jie atitiktų jūsų reikalavimus ir užtikrintų sklandų naudojimą ateityje.

GARANTIJOS SĄLYGOS

PAMEL suteikia valdikliui (be papildomos įrangos) garantiją Lenkijos Respublikos teritorijoje ne ilgesniam kaip 60 mėnesių laikotarpiui:

24 mėnesių pagrindinė garantija,
6 mėnesių išplėstinė gamintojo garantija,
papildomai galima įsigyti garantijos pratęsimą iki 40 arba 50 mėnesių.
Bendras garantijos laikotarpis negali viršyti 80 mėnesių nuo įrenginio pagaminimo datos.

Papildomai įrangai (pvz., zondams, šildytuvams) taikoma standartinė garantija pagal Civilinio kodekso nuostatas.

Įsigytą garantijos pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas garantiniame talone.

Garantija netaikoma eksploatacinėms dalims ir savarankiškam montavimui skirtiems priedams (pvz., antenoms, jutikliams, laikikliams, šildytuvams, laidams, baterijoms).

Garantijos laikotarpiu gamintojas įsipareigoja nemokamai pašalinti fizinius trūkumus.

Jeigu pagal pagrindinę garantiją buvo atlikti bent keturi remontai, o įrenginys vis dar yra sugedęs, Pirkėjas turi teisę į naują lygiaverčių parametrų įrenginį arba sumokėtos sumos grąžinimą. Garantijos laikotarpis pratęsiamas remonto trukme.

Pretenzijas reikia pateikti el. paštu (pamel@pamel.pl) arba telefonu.

Gamintojas pirmiausia bandys problemą išspręsti nuotoliniu būdu ir nurodys tolesnius garantinio aptarnavimo veiksmus.

Gamintojo prašymu Pirkėjas privalo užpildyti pretenzijos protokolą.

Garantija taikoma tik trūkumams, atsiradusiems dėl įrenginyje esančių priežasčių.

Garantija netaikoma pažeidimams, atsiradusiems dėl:

netinkamo montavimo, eksploataavimo ar priežiūros,
laikymo netinkamomis sąlygomis,
netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo,
savarankiško remonto ar modifikacijų,
mechaninių pažeidimų, užliejimo,
vandens garų kondensacijos,
užteršimo, atmosferos reiškinių,
atsitiktinių įvykių,
vardinių parametrų viršijimo.

Garantija netaikoma reikalavimams dėl techninių įrenginio parametrų, jeigu jie atitinka gamintojo duomenis.

GARANTIJOS SĄLYGOS – 2/2

Garantinėms teisėms išsaugoti įrenginys turi būti pristatytas: pilnos komplektacijos, pakuotėje, saugančioje nuo pažeidimų, kartu su dokumentacija, kabeliais ir papildomais elementais, su nepašalintomis ir nepažeistomis plombomis bei lipdukais, su originaliu garantiniu talonu, pasirašytu abiejų šalių, ir lipduku su pagaminimo data.

Garantija netaikoma paslaugoms ir medžiagoms, susijusioms su įprasta eksploatacine priežiūra (pvz., montavimu, programavimu, valymu, technine priežiūra, saugiklių ir lempučių keitimu). Šios paslaugos yra mokamos.

Servisas gali atsisakyti atlikti garantinį remontą, jeigu:

dokumentuose esantys duomenys neatitinka faktinės įrenginio būklės, dokumentuose atlikti neleistini pakeitimai,

pašalinti įrenginio identifikavimo ženklai (pvz., lipdukas).

Garantinis remontas atliekamas per 21 dieną nuo įrenginio pristatymo į servisą dienos.

Jeigu dalis reikia atsivežti iš užsienio,

šis terminas gali būti pratęstas –

Pirkėjas apie tai bus informuotas el. paštu.

Įrenginys turi būti sumontuotas pagal normas ir naudojimo instrukciją. Jeigu to reikalauja teisės aktai, montuoti turi atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Šalių teisių ir pareigų apimtį reglamentuoja tik šis dokumentas.

Iš serviso per 3 mėnesius nuo remonto pabaigos neatsiimta įranga tampa serviso nuosavybe.

Remonto metu pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybe.

Gamintojas neatsako už įrenginyje išsaugotų naudotojo duomenų praradimą. Po remonto įrenginys grąžinamas atkurtas į gamyklinius nustatymus.

Pasirašydamas garantiniame talone Pirkėjas patvirtina, kad susipažino su garantijos sąlygomis ir jas priima.

Talonas be parašo ir be originalaus lipduko su pagaminimo data negalioja.

Pastaba: į remontų skaičių neįtraukiami techninės priežiūros darbai, valymas, lempučių, saugiklių, susidėvinčių dalių keitimas ar remontas dėl natūralaus nusidėvėjimo (pvz., potenciometru).

16.05.2026

GARANTIJOS LAIKOTARPIO PRADŽIOS DATA	PARDAVĖJO ANTSPAUDAS	KLIENTO PARAŠAS