

PAMEL

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

PT1WIFI

Programmējams Wi-Fi laika slēdzis

S8: 7 dienas × 48 flīzes • 3 taktēšanas • atvaļinājums

PROGRAM S8

pārskatāma vizuāla nedēļas programmēšana

9

darba
režīmi

7×48

30 min
flīzes

Wi-Fi

lokāla
WWW lapa

ATVAĻINĀJUMS

no-līdz +
aizvietošanas režīms

ĪPAŠI NODERĪGS:

- karstā ūdens cirkulācijas sūkņiem
- septisko tvertņu un mājas attīrīšanas iekārtu aerācijai

1. Paredzētais lietojums un svarīgākās iespējas

PT1WIFI ir programmējams laika slēdzis ar lokālu vadību, izmantojot Wi-Fi. Tas vada vienu izeju atbilstoši izvēlētajam laika režīmam. Ierīce var veikt vienkāršu atskaiti, ciklisku darbību, aizkavētu ieslēgšanu, īslaicīgu izslēgšanu, automātisku palaišanu pēc barošanas ieslēgšanas un uzlabotu S8 nedēļas programmu.

SVARĪGĀKĀ FUNKCIJA – S8 Viena vienkārša laika vietā lietotājs iegūst 336 pusstundas flīzes, piecus stāvokļus un trīs neatkarīgi iestatāmas taktēšanas. Papildus var iestatīt atvaļinājumu no–līdz un stāvokli, kas darbojas atvaļinājuma laikā.

PT1WIFI ir īpaši praktisks tur, kur patērētājam nav jādarbojas nepārtraukti, bet tā darbībai jābūt atkārtojamai un viegli maināmai:

- karstā ūdens cirkulācijas sūkņi,
- septisko tvertņu un sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aeratori – ja konkrētā iekārta paredz šādu vadību,
- sūkņi, ventilatori, apgaismojums, sildītāji un citi patērētāji, kuriem nepieciešama laika vadība,
- iekārtas, kurām darba dienās, nedēļas nogalēs un atvaļinājuma laikā nepieciešama atšķirīga darbība.

SVARĪGI PT1WIFI vada darbības laiku, nevis procesa parametru. Tas neaizstāj aizsardzības ierīces, kuras nepieciešamas sūknim, pūtējam, sildītājam, attīrīšanas iekārtai vai citai instalācijai.

2. Drošība

BĪSTAMI Ja ierīce darbojas ar tīkla spriegumu, montāža un pieslēgšana jāveic atbilstoši elektroinstalācijas prasībām un konkrētās versijas datu plāksnītei. Pirms darbu sākšanas atvienojiet barošanu.

- Nepārsniedziet uz ierīces norādīto nominālo spriegumu, strāvu vai pieļaujamo izejas slodzi.
- Motoriem, sūkņiem, pūtējiem, kompresoriem un citām induktīvām slodzēm pārbaudiet palaišanas strāvu. Ar motora datu plāksnītē norādīto jaudu vien nepietiek, lai novērtētu kontakta / izejas slodzi.
- Ja palaišanas strāva nav zināma, ir liela vai tuvojas PT1WIFI pieļaujamajai slodzei, izmantojiet ārēju kontaktoru vai slodzes veidam piemērotu releju.
- Nelietojiet ierīci vietā, kur iespējama applūšana, kondensācija, agresīvi tvaiki vai temperatūra ārpus konkrētajam korpusam pieļaujamā diapazona.
- Pēc atjaunināšanas, atiestatīšanas vai strāvas padeves pārtraukuma daži režīmi var automātiski ieslēgt izeju. Vienmēr ņemiet to vērā, projektējot instalāciju.

ĪPAŠI S6 UN S7 REŽĪMIEM Pēc barošanas ieslēgšanas S6 iestata stāvokli ON. S7 automātiski sāk ieprogrammēto T1 laiku. Arī S2, S5 un S8 sāk darboties automātiski pēc vadības ierīces palaišanas.

Instrukcijā redzamie fotoattēli un vizualizācijas ir ilustratīvi. Saistoši ir konkrētās ierīces marķējumi un parametri.

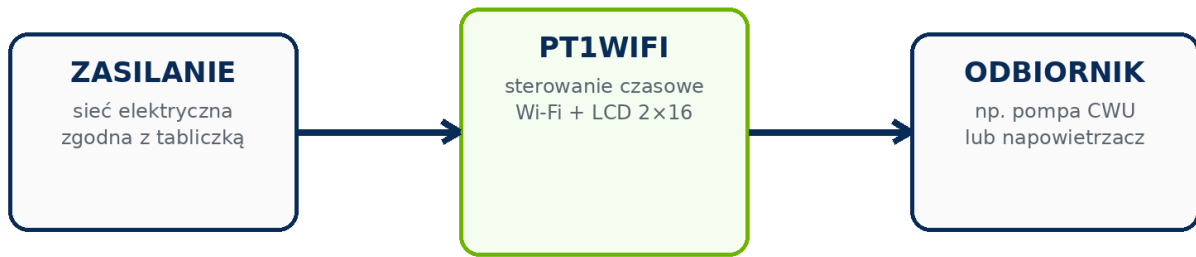
3. Tehniskie dati un programmas parametri

Parametrs	Vērtība
Displejs	2×16 simbolu LCD
Lokālā vadība	3 pogas: kreisā, vidējā/OK, labā
Režīmu skaits	9: S0–S8
Noklusējuma režīms	S8
T1	00:00:00–16:39:00; noklusējums 00:05:00
T2	00:00:00–16:39:00; noklusējums 00:06:00
Laika iestatījumu izšķirtspēja	1 s, rediģējot HH:MM:SS
S8 nedēļas programma	7 dienas × 48 lauki dienā; lauks = 30 minūtes
S8 flīžu stāvokļi	OFF, ON, TAKT1, TAKT2, TAKT3
TAKT1	noklusējums ON 00:05:00 / OFF 00:16:00
TAKT2	noklusējums ON 00:10:00 / OFF 00:30:00
TAKT3	noklusējums ON 00:02:00 / OFF 01:00:00
Atvaļinājums	no–līdz, izvēloties OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3
Wi-Fi	klienta režīms + avārijas AP piekļuves punkts
AP	SSID PT1WIFI_PAMEL; tipiska adrese 192.168.4.1
RTC	izvēles Crowtail RTC 2.0 / DS1307
Tīkla laiks	NTP; zona Europe/Warsaw
Atjaunināšana	OTA caur internetu
PAMEL CLOUD	6 ciparu ierīces numurs; funkcija atkarīga no servera / firmware versijas
Instrukcijas bāzes versija	firmware 0.1.4; PCB PRD2WIFI 10/2026

ELEKTRISKIE PARAMETRI Barošanas spriegums un maksimālā pieļaujamā izejas slodze jānoskaidro no konkrētās PT1WIFI versijas datu plāksnītes. Instrukcija neaizstāj uz ierīces norādītos nominālos datus.

4. Ierīces pieslēgšana

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.

Vispārīgais princips – PT1WIFI atrodas starp barošanu un vadāmo patērētāju vai vada izpildkēdi.

Pirms pieslēgšanas pārbaudiet, ka patērētāju var droši ieslēgt un izslēgt ar laika vadības ierīci. Karstā ūdens cirkulācijas sūkņiem un aerācijas pūtējiem īpaši svarīga ir palaišanas strāva.

1. Atvienojiet instalācijas barošanu.
2. Pieslēdziet PT1WIFI atbilstoši konkrētās versijas marķējumiem un datu plāksnītei.
3. Pieslēdziet patērētāju vai ārējā kontaktora spoli.
4. Pārbaudiet, vai instalācijā ir nepieciešamās aizsardzības ierīces.
5. Ieslēdziet barošanu un vērojiet sākuma ekrānu un izejas stāvokli.

5. Pogas un pamatvadība

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

Darbība	Rezultāts
Turēt vidējo pogu apm. 4 s	ieiešana izvēlnē; vadības ierīce apstiprina ar īsu skaņas signālu
Kreisā / labā poga izvēlnē	iepriekšējais / nākamais punkts
Īss vidējās pogas nospiediens izvēlnē	ieiešana punktā vai apstiprināšana
Ilgāks vidējās pogas nospiediens izvēlnē	atgriešanās galvenajā ekrānā
Kreisā / labā poga laika rediģēšanas laikā	pašlaik izvēlētā HH, MM vai SS lauka maiņa
Vidējā poga laika rediģēšanas laikā	secīgi HH → MM → SS → saglabāšana
Kreisā / labā poga S0	tieša T1 maiņa ar 1 minūtes soli
Kreisā / labā poga S4	tieša T1 maiņa ar 15 minūšu soli

PADOMS Garie nosaukumi LCD apakšējā rindā ritinās automātiski. Laiki un skaitliskās vērtības paliek nekustīgas, lai tās būtu viegli nolasīt.

6. Pirmā palaišana



Sākuma ekrāns – aptuveni 4 s.



Pēc tam vadības ierīce vienu reizi parāda PAMEL CLOUD numuru un atskaņo īsu skaņas signālu.

1. Pēc barošanas ieslēgšanas Wi-Fi modulis sāk savienojuma mēģinājumu vēl pirms LCD palaišanas.
2. LCD displejā parādās PT1WIFI nosaukums un programmatūras versija.
3. Pēc sākuma ekrāna tiek parādīts 6 ciparu CLOUD numurs.
4. Vadības ierīce pāriet uz galveno ekrānu. Noklusējuma režīms ir S8.
5. Ja neizdodas izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu, pēc aptuveni 20 s tiek palaists piekļuves punkts PT1WIFI_PAMEL.

RŪPNĪCAS S8 STĀVOKLIS Rūpnīcā S8 darbojas kā „Caļa doba” ar darbību OFF, tāpēc izeja paliek izslēgta, līdz iestatījumi tiek mainīti.

7. Darba režīmi S0–S8 – pārskats

Režīms	Nosaukums	Darbības princips
S0	RĘCZNY TIMER	START sāk T1; kreisā/labā poga ļauj ātri koriģēt T1 ar 1 min. soli.
S1	TIMER START	START sāk iepriekš saglabāto T1 laiku; pēc T1 izeja izslēdzas.
S2	CYKL ON/OFF	automātisks cikls: T1 ON → T2 OFF → atkātojums.
S3	OPÓŹNIONY START	pēc START izeja ir OFF T1 laikā, bet pēc T1 paliek ON.
S4	TIMER 15 MIN	kā S0, bet T1 ātri koriģē ar kreiso/labo pogu ik pēc 15 min.
S5	CYKL LOSOWY	T1 ON → nejauša OFF pauze 1–10 min → atkātojums.
S6	CZASOWY OFF	parasti ON; START izslēdz patērētāju uz T1, pēc tam tas atgriežas ON.
S7	AUTO START	kā S1, bet T1 automātiski sākas pēc barošanas ieslēgšanas.
S8	PROGRAM 7 DNI	visa diennakts vai 7×48 flīzes; OFF/ON/3 taktēšanas; atvaļinājums.

PĒC STRĀVAS PADEVES PĀRTRAUKUMA S2, S5, S7 un S8 sāk darboties automātiski pēc palaišanas. S6 pēc palaišanas iestata izeju ON. S0, S1, S3 un S4 sākas stāvoklī OFF.

8. Režīmi S0–S3 – detalizēts apraksts

S0 – RĘCZNY TIMER

Iestatiet T1. Īss vidējās pogas nospiediens ieslēdz izeju uz T1 laiku. Pēc laika beigām izeja tiek izslēgta. Galvenajā ekrānā ar kreiso un labo pogu var mainīt saglabāto T1 vērtību ar 1 minūtes soli.

S1 – TIMER START

Iestatiet T1 izvēlnē. Katrs START sāk pilnu ieprogrammēto T1 laiku. Pēc T1 izeja pāriet uz OFF. Režīms ir ērts, ja vienmēr nepieciešams vienāds darbības laiks.

S2 – CYKL ON/OFF

Pēc vadības ierīces ieslēgšanas cikls sākas automātiski. Vispirms izeja ir ON T1 laikā, pēc tam OFF T2 laikā, un secība atkārtojas bezgalīgi.

S3 – OPÓŹNIONY START

Pēc START nospiešanas vadības ierīce atskaita T1, kamēr izeja ir izslēgta. Pēc atskaites beigām izeja tiek ieslēgta un paliek ON. Tas ir patērētāja aizkavētas ieslēgšanas režīms.

PIEZĪME – S3 Pēc aizkaves beigām izeja tiek ieslēgta bez atskaites. Nākamais START sāk jaunu aizkaves periodu un izslēdz izeju uz T1 laiku.

9. Režīmi S4–S7 – detalizēts apraksts

S4 – TIMER 15 MIN

Darbojas kā S0, taču galvenajā ekrānā kreisā un labā poga maina T1 ar 15 minūšu soli. Tas atvieglo garāku laiku ātru iestatīšanu.

S5 – CYKL LOSOWY

Vadības ierīce automātiski ieslēdz izeju uz T1 laiku un pēc tam izslēdz to uz nejaušu laiku no 1 līdz 10 minūtēm. Pēc nejaušās pauzes cikls sākas no jauna. T2 šajā režīmā netiek izmantots.

S6 – CZASOWY OFF

Izeja parasti ir ieslēgta. START izslēdz izeju uz T1 laiku. Pēc T1 vadības ierīce atkal ieslēdz izeju. Šis režīms ir parastā taimera pretstats.

S7 – AUTO START

Katru reizi pēc barošanas ieslēgšanas vadības ierīce automātiski ieslēdz izeju uz T1 laiku. Pēc T1 izeja pāriet uz OFF. T1 var palaist atkārtoti arī manuāli.

AUTOMĀTISKAS PALAIŠANAS RISKS S6 un S7 pēc barošanas atjaunošanas var ieslēgt patērētāju bez papildu lietotāja komandas. Īpaši ņemiet to vērā sūkņiem, pūtējiem un mehāniskām ierīcēm.

10. S8 – PROGRAM 7 DNI

S8 ir visplašākais PT1WIFI režīms un noklusējuma darba režīms. Viena vienkārša laika vietā lietotājs var ieprogrammēt ierīces darbību visai nedēļai.

S8 - 5 STANÓW KAŻDEGO KAFELKA



Každe 30-minutowe 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 ir pieejami divi darbības veidi:

- CAŁA DOBA – viens izvēlēts stāvoklis darbojas visu laiku; nedēļas pulkstenis nav nepieciešams.
- PROGRAM TYGODNIOWY – katrai dienai ir 48 pusstundas lauki, t. i., 336 flīzes nedēļā.

KĀPĒC TAS IR PRAKTISKI Piemēram, karstā ūdens cirkulāciju var ieslēgt tikai faktiskā pieprasījuma laikā, bet šo periodu iekšienē izmantot taktēšanu nepārtrauktas darbības vietā. Aerācijai var izmantot citus ciklus dienā, citus naktī un vēl citus atvaļinājuma laikā.

11. S8 – TAKT1, TAKT2 un TAKT3

TAKT nozīmē atkārtojošu ON/OFF ciklu. PT1WIFI ir trīs neatkarīgi taktēšanas komplekti. Katru no tiem var piešķirt jebkurām nedēļas programmas flīzēm.

Taktēšana	Noklusējuma ON	Noklusējuma OFF	Piemēra lietojums
TAKT1	00:05:00	00:16:00	Īsāka, biežāka darbība – labs sākumpunkts karstā ūdens cirkulācijai
TAKT2	00:10:00	00:30:00	garāks cikls ar garāku pauzi
TAKT3	00:02:00	01:00:00	īsi impulsi ar garu pauzi

Katru ON un OFF laiku var iestatīt ar 1 sekundes izšķirtspēju līdz 16:39:00.

Noklusējuma vērtības ir tikai sākumpunkts – tās jāpielāgo konkrētajai instalācijai.

ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTĀM Nav viena universāla aerācijas laika, kas būtu piemērots visām instalācijām. Izvēlieties laikus atbilstoši aeratora ražībai, tvertnes tilpumam, instalācijas slodzei un attīrīšanas iekārtas ražotāja ieteikumiem.

KARSTAJAM ŪDENIM Pārāk bieža vai pārāk ilga sūkņa darbība palielina siltuma zudumus caurulēs. S8 programma ļauj ierobežot darbību līdz vajadzīgajiem laikiem, bet TAKT – samazināt darbības laiku aktīvā loga iekšienē.

PROGRAM S8 lapa – režīma izvēle, taktēšanas iestatījumi un nedēļas režģa sākums.

1. Izvēlieties „Program tygodniowy”.
2. Izvēlieties krāsu / stāvokli: ON, OFF, TAKT1, TAKT2 vai TAKT3.
3. Klikšķiniet uz flīzēm, kas atbilst secīgiem 30 minūšu intervāliem. Viena flīze = pusstunda.
4. Ja nepieciešams, izmantojiet pirmdienas kopēšanu uz darba dienām vai visu nedēļu.
5. Pēc pabeigšanas izvēlieties „ZAPISZ PROGRAM S8”.

FLĪZES LAIKU SARAKSTA VIETĀ Vizuālais izkārtojums ļauj uzreiz redzēt visu nedēļu: kur patērētājs darbojas, kur ir izslēgts un kur darbojas cikliski. Viena perioda maiņai nav jāpārveido viss grafiks.

13. S8 – režīms 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.

PROGRAM S8 lapas apakšējā daļa – atvaļinājuma iestatījumi un programmas saglabāšana.

Atvaļinājuma režīms ļauj noteiktā prombūtnes periodā parasto nedēļas programmu aizstāt ar vienu izvēlētu stāvokli. Iestatiet datumu OD, datumu DO un darbību atvaļinājuma laikā.

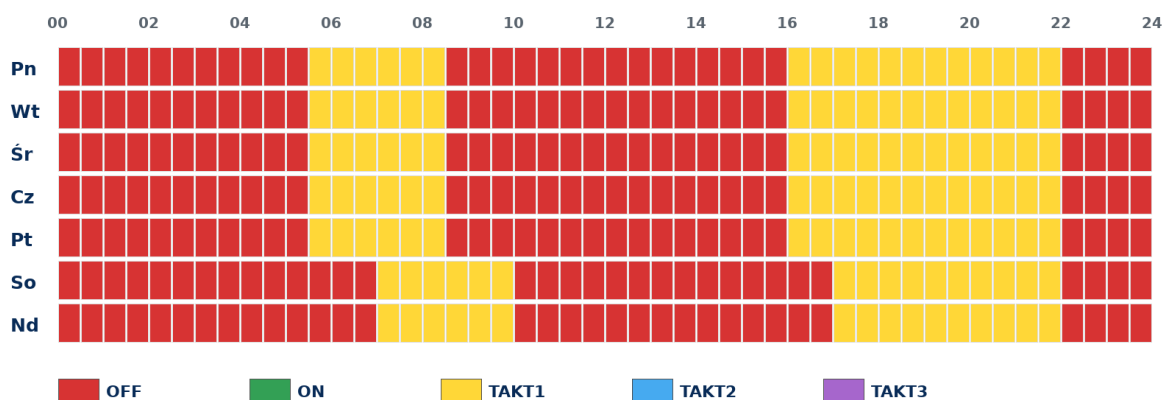
Atvaļinājuma režīms	Nozīme
OFF	patērētājs paliek izslēgts
ON	patērētājs paliek ieslēgts
TAKT1	darbojas pēc taktēšanas Nr. 1
TAKT2	darbojas pēc taktēšanas Nr. 2
TAKT3	darbojas pēc taktēšanas Nr. 3

SVARĪGI VERSIJĀ 0.1.4 Atvaļinājums tiek pārbaudīts režīmā „Program tygodniowy”. Ja S8 iestatīts uz „Cała doba”, darbojas izvēlētais visas diennakts stāvoklis, un atvaļinājuma funkcija to neaizstāj.

Datumu diapazons ietver gan sākuma, gan beigu dienu. Pēc atvaļinājuma beigām vadības ierīce automātiski atgriežas pie parastās nedēļas programmas.

14. S8 piemērs – karstā ūdens cirkulācijas sūknis

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.

Piemēra stratēģija mājai: darba dienās cirkulācijai jābūt pieejamai no rīta, pēcpusdienā un vakarā, bet nedēļas nogalē – vēlāk no rīta. Pastāvīga ON vietā izmantojam TAKT1, piem., 5 min ON / 16 min OFF.

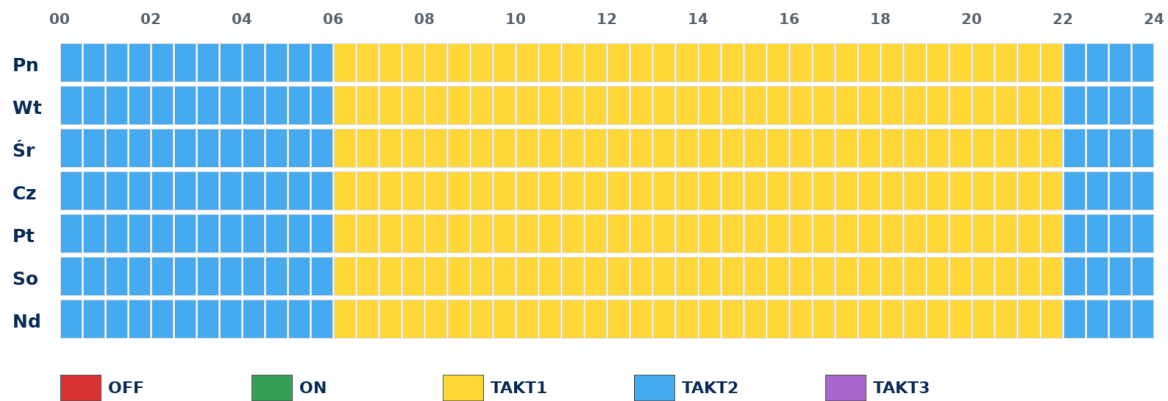
Piemēra darbības:

1. Iestatiet S8 = PROGRAM TYGODNIOWY.
2. Iestatiet TAKT1 atbilstoši savai instalācijai, piem., sākumā 00:05:00 ON un 00:16:00 OFF.
3. Atzīmējiet TAKT1 flīzes laikā, kad tiek izmantots karstais ūdens.
4. Pārējā laikā atstājiet OFF.
5. Dodoties prom, ieslēdziet URLOP un iestatiet OFF vai retāku taktēšanu, ja instalācijai tas nepieciešams.

LAIKU IZVĒLE Īsākais jēgpilnais ON laiks ir atkarīgs no cirkulācijas loka garuma, sūkņa ražības un laika, kas vajadzīgs karstā ūdens nogādāšanai līdz tālākajam punktam. Izmēriet savu instalāciju, nevis akli kopējiet vērtības.

15. S8 piemērs – septiskās tvertnes / attīrīšanas iekārtas aerācija

PRZYKŁAD S8 - NAWIEWTRZANIE SZAMBA / OCZYSZCZALNI



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

Instalācijās, kur aeratoram jādarbojas cikliski, S8 ļauj iestatīt atsevišķu darbību dienā un naktī. Piemēram, dienā var izmantot TAKT1, bet naktī TAKT2 ar citu ON un OFF laika attiecību.

1. Iestatiet TAKT1 un TAKT2 atbilstoši konkrētā aeratora un tvertnes ieteikumiem.
2. Dienas flīzēs izvēlieties TAKT1, nakts flīzēs TAKT2 vai OFF – atkarībā no procesa.
3. Ja atvaļinājuma laikā instalācijas slodze ir mazāka, atvaļinājuma režīmu var pārslēgt uz citu taktēšanu, nevis pilnībā izslēgt aerāciju.

NEIZSLĒDZIET PROCESU AKLI Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā pilnīga aerācijas izslēgšana uz ilgu laiku var traucēt bioloģisko procesu. Atvaļinājuma režīms jāizvēlas atbilstoši konkrētās attīrīšanas iekārtas ieteikumiem.

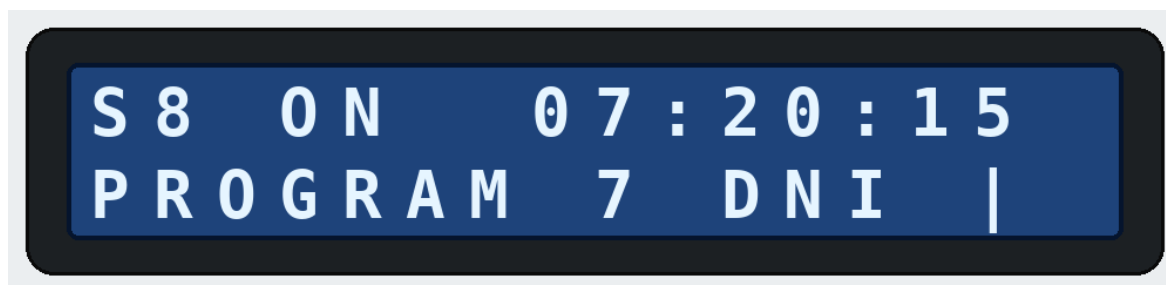
16. S8 – pulkstenis, RTC un darbība bez laika

Nedēļas programmai nepieciešama pareiza nedēļas diena un laiks. PT1WIFI var iegūt laiku no interneta, izmantojot NTP, bet izvēles DS1307 modulis ļauj saglabāt laiku arī pēc strāvas padeves pārtraukuma.

Situācija	Darbība
S8 = CAŁA DOBA	izvēlētais stāvoklis darbojas neatkarīgi no pulksteņa
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + pareizs laiks	vadības ierīce izpilda nedēļas flīzes un ņem vērā atvaļinājumu
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + nav laika	vadības ierīce izmanto parametru „S8 BRAK ZEGARA“
Ir Wi-Fi	vadības ierīce sinhronizē NTP un var saglabāt laiku RTC
RTC nav, bet NTP ir veikts	laiks darbojas programmiski līdz strāvas padeves pārtraukumam
Ir RTC ar pareizu laiku	laiku var izmantot vēl pirms NTP sinhronizācijas

IETEIKUMS Instalācijai, kuras grafikam jādarbojas arī pēc ilgāka interneta un barošanas pārtraukuma, izmantojiet izvēles RTC DS1307 un iestatiet drošu darbību „S8 BRAK ZEGARA“.

17. Galvenais LCD ekrāns



Pirmās rindas forma ir: REŽĪMS + IZEJAS STĀVOKLIS + LAIKS. Izejas stāvoklim ir fiksēts platums: „ON “ vai „OFF“. Ja vadības ierīcei nav pareiza laika, pulksteņa vietā redzams „--:--:--“.

S8 režīmā otrajā rindā ritina nosaukumu „PROGRAM 7 DNI“ un informāciju „PLAN“ vai „CALA DOBA“. Citos režīmos otrā rinda rāda režīma nosaukumu un T1 laiku / atlikušo atskaides laiku.

START/STOP S8 REŽĪMĀ S8 ir automātisks režīms: izejas stāvoklis pastāvīgi tiek aprēķināts no programmas. Manuāls STOP nav pastāvīgs grafika apiešanas veids. Lai izslēgtu patērētāju uz ilgāku laiku, iestatiet attiecīgās flīzes uz OFF, izmantojiet atvaļinājuma OFF vai pārslēdziet S8 uz „Caļa doba = OFF“.

18.1. Izvēlnes ekrāni – 1. grupa

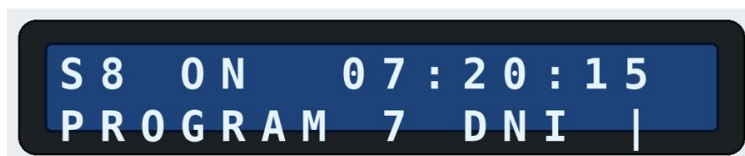
PT1WIFI - ekrāni 1-6



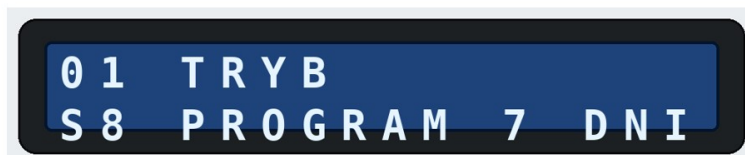
START



CLOUD PO STARCIE



EKRAAN GŁÓWNY S8



01 TRYB



02 CZAS T1



03 CZAS T2

Ekrāns	Nozīme / darbība
START	Sākuma ekrāns ar programmatūras versiju.
CLOUD PO STARCIE	Vienu reizi pēc palaišanas: 6 ciparu PAMEL CLOUD numurs.
EKRAAN GŁÓWNY S8	Režīms, izejas stāvoklis, laiks un informācija PLAN/CALA DOBA.
01 TRYB	Viena no režīmiem S0–S8 izvēle.
02 CZAS T1	T1 stundu, minūšu un sekunžu rediģēšana.
03 CZAS T2	T2 stundu, minūšu un sekunžu rediģēšana.

18.2. Izvēlnes ekrāni – 2. grupa

PT1WIFI - ekrāni 7-12



04 RESET PROGRAMU



05 WIFI STATUS



06 WIFI SIEC



07 WIFI IP



08 WIFI AP



09 RESET WIFI

Ekrāns	Nozīme / darbība
04 RESET PROGRAMU	Pašreizējās programmas loģikas restartēšana, neatjaunojot rūpnīcas iestatījumus.
05 WIFI STATUS	Pašreizējais Wi-Fi saskarnes stāvoklis.
06 WIFI SIEC	Saglabātā / izmantotā tīkla nosaukums.
07 WIFI IP	Pašreizējā vadības ierīces IP adrese.
08 WIFI AP	PT1WIFI piekļuves punkta nosaukums.
09 RESET WIFI	Pēc apstiprināšanas dzēš saglabāto Wi-Fi konfigurāciju.

18.3. Izvēlnes ekrāni – 3. grupa

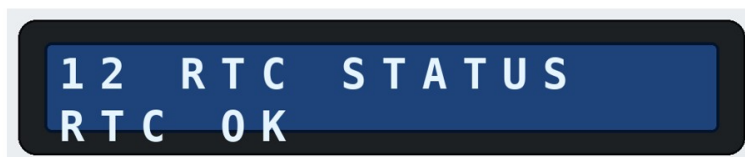
PT1WIFI - ekrāni 13-18



10 ZEGAR CZAS



11 ZRODLO CZASU



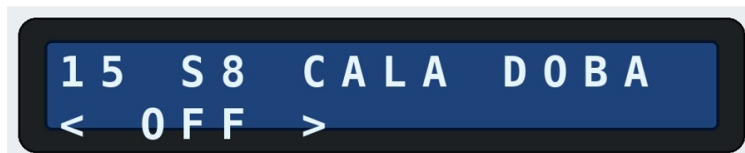
12 RTC STATUS



13 SYNCH NTP



14 S8 TRYB

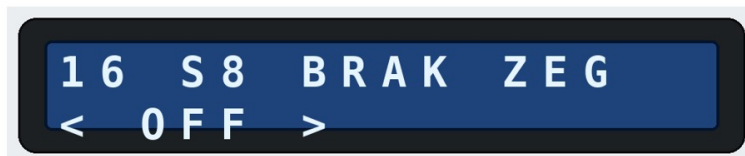


15 S8 CALA DOBA

Ekrāns	Nozīme / darbība
10 ZEGAR CZAS	Pašreizējais vietējais laiks.
11 ZRODLO CZASU	Laika avots, piem., NTP vai RTC.
12 RTC STATUS	Informācija, vai ir noteikts izvēles RTC.
13 SYNCH NTP	Manuāla sinhronizācijas ar internetu piespiedu palaišana.
14 S8 TRYB	Izvēle: CALA DOBA vai TYGODNIOWY.
15 S8 CALA DOBA	Stāvoklis, kas darbojas visas diennakts režīmā.

18.4. Izvēlnes ekrāni – 4. grupa

PT1WIFI - ekrāni 19-24



16 S8 BRAK ZEGARA



17 TAKT1 ON



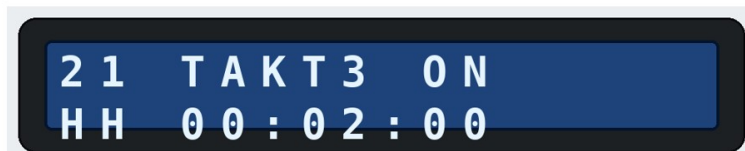
18 TAKT1 OFF



19 TAKT2 ON



20 TAKT2 OFF

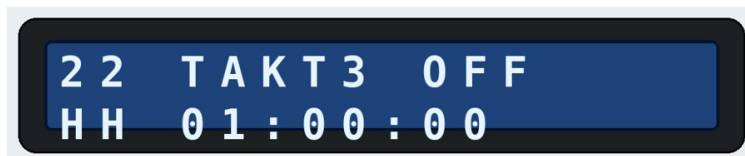


21 TAKT3 ON

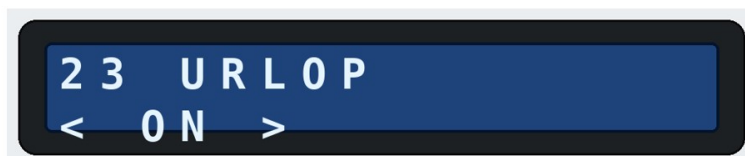
Ekrāns	Nozīme / darbība
16 S8 BRAK ZEGARA	Avārijas stāvoklis, kas tiek izmantots nedēļas plānā, ja nav pareiza laika.
17 TAKT1 ON	Ieslēgšanas laiks TAKT1 ciklā.
18 TAKT1 OFF	Izslēgšanas laiks TAKT1 ciklā.
19 TAKT2 ON	Ieslēgšanas laiks TAKT2 ciklā.
20 TAKT2 OFF	Izslēgšanas laiks TAKT2 ciklā.
21 TAKT3 ON	Ieslēgšanas laiks TAKT3 ciklā.

18.5. Izvēlnes ekrāni – 5. grupa

PT1WIFI - ekrāni 25-30



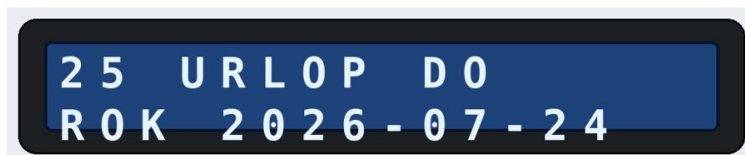
22 TAKT3 OFF



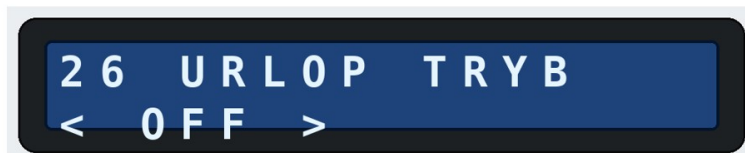
23 URLOP



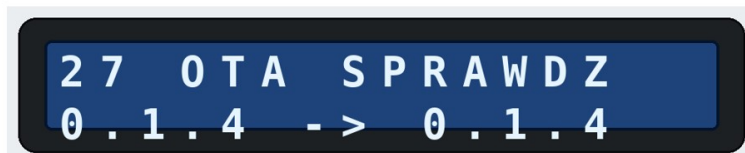
24 URLOP OD



25 URLOP DO



26 URLOP TRYB

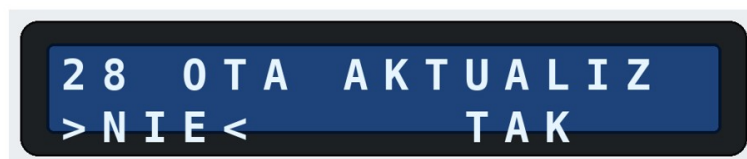


27 OTA SPRAWDZ

Ekrāns	Nozīme / darbība
22 TAKT3 OFF	Izslēgšanas laiks TAKT3 ciklā.
23 URLOP	Atvaļinājuma funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana.
24 URLOP OD	Atvaļinājuma sākuma datums.
25 URLOP DO	Atvaļinājuma beigu datums.
26 URLOP TRYB	OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3, kas darbojas atvaļinājuma laikā.
27 OTA SPRAWDZ	Serverī pieejamās versijas pārbaude.

18.6. Izvēlnes ekrāni – 6. grupa

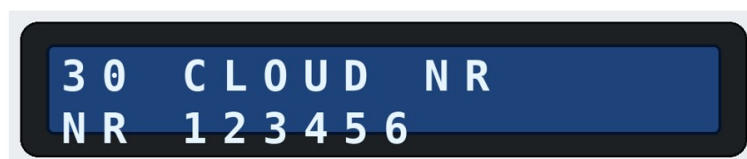
PT1WIFI - ekrāni 31-36



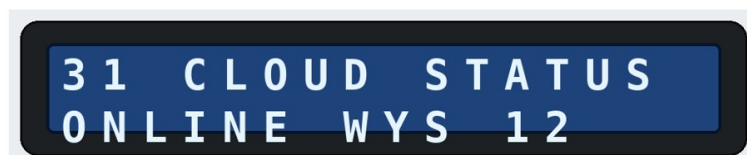
28 OTA AKTUALIZUJ



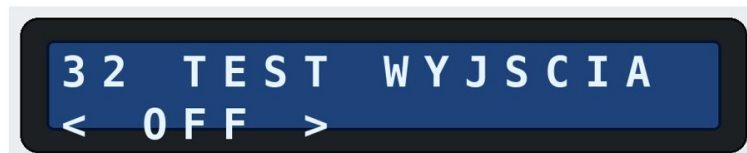
29 WERSJA



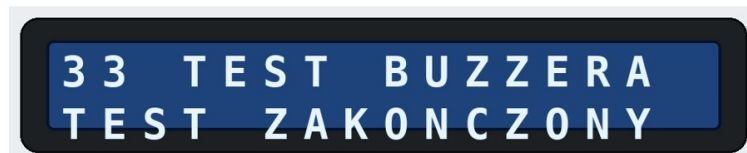
30 CLOUD NR



31 CLOUD STATUS



32 TEST WYJSCIA



33 TEST BUZZERA

Ekrāns	Nozīme / darbība
28 OTA AKTUALIZUJ	Atjauninājuma lejupielāde un instalēšana pēc apstiprināšanas.
29 WERSJA	Pašreizējā firmware versija.
30 CLOUD NR	6 ciparu ierīces numurs PAMEL CLOUD.
31 CLOUD STATUS	PAMEL CLOUD savienojuma / telemetrijas stāvoklis.
32 TEST WYJSCIA	Manuāla izejas ON/OFF pārslēgšana testam.
33 TEST BUZZERA	Īss skaņas signāla tests.

18.7. Izvēlnes ekrāni – 7. grupa

PT1WIFI - ekrāny 37-38



34 UST FABRYCZNE



35 WYJSCIE

Ekrāns	Nozīme / darbība
34 UST FABRYCZNE	Noklusējuma iestatījumu atjaunošana pēc apstiprināšanas.
35 WYJSCIE	Atgriešanās no izvēlnes galvenajā ekrānā.

19. Lokālā WWW lapa – piekļuve

PT1WIFI nodrošina lokālu WWW lapu tajā pašā Wi-Fi tīklā. Versijas 0.1.4 saskarne ir sadalīta četrās flīzēs: STEROWANIE, PROGRAM S8, WI-FI un SYSTEM.

- Ja PT1WIFI ir savienots ar mājas tīklu, nolasiet tā IP adresi izvēlnē „WIFI IP” un ievadiet to tās pašas tīkla ierīces pārlūkprogrammā.
- Ja PT1WIFI nevar izveidot savienojumu ar Wi-Fi, pēc aptuveni 20 s tiek palaists AP „PT1WIFI_PAMEL”. Savienojieties ar to un atveriet adresi 192.168.4.1; ja ierīce rāda citu faktiskās saskarnes adresi, izmantojiet to.

PAMEL PT1 WIFI VER 0.1.4

STEROWANIE

PROGRAM S8

WI-FI

SYSTEM

Stan

Tryb

S8**PROGRAM
7 DNI**

Wyjscie

ON

Czas

00:00:00

Stan: schedule | Zegar 07:20:15

START

STOP

RESET PROGRAMU

Tryb i czasy

Tryb

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

T1 HH:MM:SS

00:05:00

T2 HH:MM:SS

00:06:00

ZAPISZ

Zapisano.

STEROWANIE flize – stāvoklis, START/STOP, režīma izvēle un T1/T2.

Cz	
Pt	
So	
Nd	

Urlop

Włącz urlop

Od

2026-07-10

Do

2026-07-24

Tryb w urlopie

OFF

v

ZAPISZ PROGRAM S8

Program zapisany.

SECĪBA Vispirms iestatiet TAKT1/2/3 laikus, pēc tam iekrāsojiet nedēļas flīzes, iestatiet atvaļinājumu, ja vajadzīgs, un beigās izmantojiet „ZAPISZ PROGRAM S8”.

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 domyslly **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.

Sadaļa rāda savienojuma stāvokli, pašreizējo tīklu un IP adresi. Poga „SZUKAJ SIECI” parāda atrastos tīklus kā flīzes. Pēc tīkla izvēles ievadiet paroli un izvēlieties „ZAPISZ WIFI”.

„RESET WIFI” dzēš saglabātos tīkla datus. Vadības ierīce vēlreiz mēģina savienoties ar noklusējuma PAMEL servisa tīklu un, ja to neatrod, pāriet uz AP.

AP DROŠĪBA Piekļuves punkts ir paredzēts lokālai konfigurācijai. Pēc sava tīkla konfigurēšanas ieteicams normāli darboties Wi-Fi klienta režīmā, nevis atstāt vadības ierīci pastāvīgi AP režīmā.

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 sadaļā ir pulkstenis, PAMEL CLOUD, OTA atjaunināšana, ierīces versija un rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.

- SYNCHRONIZUJ NTP – manuāli iegūst pašreizējo laiku no interneta.
- PAMEL CLOUD – rāda modeli, numuru, device_id un savienojuma stāvokli.
- SPRAWDŹ AKTUALIZACJE – iegūst informāciju par serverī pieejamo versiju.
- POBIERZ I ZAINSTALUJ – sāk OTA atjaunināšanu.
- PRZYWRÓĆ FABRYCZNE – dzēš lietotāja iestatījumus un restartē vadības ierīci.

NO VERSIJAS ATKARĪGAS FUNKCIJAS PAMEL CLOUD, OTA un RTC atbalsts var tikt paplašināts kopā ar firmware. Dažu lauku izskats vai pieejamība jaunākā programmatūras versijā var atšķirties.

23. Wi-Fi konfigurēšana soli pa solim

1. Ieslēdziet PT1WIFI un pagaidiet aptuveni 20 s, ja tas vēl nezina jūsu tīklu.
2. Telefonā vai datorā izvēlieties tīklu „PT1WIFI_PAMEL”.
3. Atveriet pārlūkprogrammu un ievadiet 192.168.4.1 vai izvēlnē „WIFI IP” redzamo adresi.
4. Atveriet WI-FI flīzi un izvēlieties „SZUKAJ SIECI”.
5. Noklikšķiniet uz sava tīkla, ievadiet paroli un izvēlieties „ZAPISZ WIFI”.
6. Pēc savienojuma izveides nolasiet jauno IP adresi LCD. Turpmāk WWW vadība notiek, izmantojot šo adresi jūsu lokālajā tīklā.

JA LAPA NEATVERAS Pārbaudiet, vai tālrunis / dators atrodas tajā pašā tīklā kā PT1WIFI. AP režīmā tālrunī izslēdziet automātisku pārslēgšanos uz mobilajiem datiem, ja tālrunis AP uzskata par tīklu „bez interneta”.

RESET WIFI Ja ievadīta nepareiza parole vai nomainīts maršrutētājs, izmantojiet izvēlni 09 RESET WIFI vai pogu RESET WIFI lapā.

24. Pulkstenis, NTP un izvēles RTC

PT1WIFI izmanto Europe/Warsaw vietējo laiku un ņem vērā vasaras/ziemas laika maiņu. Darbojoties ar internetu, tas periodiski sinhronizē laiku ar NTP.

Izvēlne	Ko rāda / dara
10 ZEGAR CZAS	pašreizējais laiks
11 ŻRÓDŁO CZASU	NTP, RTC vai nav pareiza avota
12 RTC STATUS	vai DS1307 ir noteikts
13 SYNCH NTP	manuāla laika iegūšana

Izvēles Crowtail RTC 2.0 / DS1307 ir īpaši noderīgs nedēļas programmā, ja pēc strāvas padeves pārtraukuma vadības ierīcei jā saglabā pareizs laiks, negaidot internetu.

RTC NEESAMĪBA NEBLOKĒ DARBĪBU Vadības ierīce var darboties bez RTC moduļa. Pēc NTP sinhronizācijas tā uztur laiku programmiski līdz strāvas padeves pārtraukumam. S8 režīmam iestatiet drošu parametru „S8 BRAK ZEGARA”.

25. PAMEL CLOUD un OTA atjaunināšana

PAMEL CLOUD

Pēc PT1WIFI palaišanas tiek parādīts 6 ciparu CLOUD numurs. Numuru var nolasīt arī izvēlnē 30 un SYSTEM lapā. Mākoņfunkcija nebloķē ierīces lokālo darbību – vadības ierīce turpina izpildīt programmu arī bez interneta.

OTA atjaunināšana

Atjauninājumu var pārbaudīt un palaist no LCD vai WWW. Lejupielādes un pārbaudes laikā LCD rāda secīgus posmus, piem., MANIFEST, POBIERANIE un SPRAWDZANIE. Kad atjauninājums ir sagatavots, vadības ierīce restartējas.

NEATVIENOJIET BAROŠANU Neizslēdziet barošanu lejupielādes, rakstīšanas un restartēšanas laikā pēc atjaunināšanas. Izmantojiet tikai oficiālus PAMEL atjauninājumus.

Versija 0.1.4 tehniski ļauj instalēt arī vecākas versijas. Parastai lietošanai ieteicama jaunākā pārbaudītā PT1WIFI paredzētā versija.

26. Diagnostika un biežākās problēmas

Pazīme	Ko pārbaudīt / ko darīt
WWW lapa nav pieejama	pārbaudiet WIFI STATUS un WIFI IP; pārliedziniet, ka ierīces ir vienā tīklā; AP režīmā izmantojiet 192.168.4.1
PT1WIFI nesavienojas ar maršrutētāju	pārbaudiet SSID un paroli; izmantojiet RESET WIFI; konfigurējiet vēlreiz
Nedēļas programma nepārslēdzas paredzētajā laikā	pārbaudiet ZEGAR CZAS un ŽRÓDŁO CZASU; piespiediet SYNCH NTP
Pēc strāvas padeves pārtraukuma grafikam ir nepareizs laiks	izmantojiet RTC DS1307 vai nodrošiniet ātru interneta savienojumu; iestatiet drošu stāvokli, ja nav pulksteņa
S8 izeja pēc STOP „atgriežas”	tas ir normāli automātiskai programmai – grafiks atkal uzspiež stāvokli; izmantojiet OFF programmā / atvaļinājumā / visas diennakts režīmā
S6 ieslēdz patērētāju pēc palaišanas	tā darbojas S6 – šī režīma noklusējuma stāvoklis ir ON
S7 palaiž patērētāju pēc palaišanas	tā darbojas S7 – AUTO START sāk T1 pēc barošanas ieslēgšanas
Sūkņi / pūtēji izraisa nestabilu izejas darbību	pārbaudiet palaišanas strāvu; apsveriet ārēju kontaktoru / releju

27. Testi un rūpnīcas iestatījumi

TEST WYJŚCIA

Izvēlne 32 ļauj manuāli pārslēgt izeju OFF/ON. Pēc iziešanas no testa vadības ierīce piespiedu kārtā iestata OFF un atgriežas izvēlnē. Izmantojiet testu tikai tad, ja īslaicīga manuāla patērētāja ieslēgšana ir droša.

TEST BUZZERA

Izvēlne 33 aktivizē īsu skaņas signālu un parāda paziņojumu par testa pabeigšanu.

USTAWIENIA FABRYCZNE

Izvēlne 34 vai poga SYSTEM lapā atjauno noklusējuma iestatījumus, tostarp S8 darba režīmu, „Caļa doba = OFF“, noklusējuma T1/T2 un taktēšanas. Pēc darbības ierīce restartējas.

PIRMS ATIESTATĪŠANAS Saglabājiēt vai pierakstiet savu nedēļas programmu, taktēšanas laikus un Wi-Fi iestatījumus. Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana dzēš lietotāja konfigurāciju.

28. Eksploatācija un tipiskas lietotāja kļūdas

- Neuzskatiet motora jaudu par vienīgo izejas izvēles kritēriju – svarīga ir arī palaišanas strāva un slodzes veids.
- Neiestatiet TAKT1/2/3, nepārbaudot, cik biežu ieslēgšanu pieļauj vadāmais patērētājs. Dažiem sūkņiem un kompresoriem ir ierobežots palaišanu skaits stundā.
- Karstā ūdens programmā neatstājiēt sūkni pastāvīgi ON, ja mērķis ir samazināt siltuma zudumus – izmantojiēt laika logus un taktēšanu.
- Attīrīšanas iekārtā neatstājiēt atvaļinājuma režīmu OFF tikai tāpēc, ka mājās neviena nav – bioloģiskajam procesam joprojām var būt nepieciešama aerācija.
- Pēc maršrutētāja vai Wi-Fi paroles maiņas atiestatiet un no jauna konfigurējiēt tīklu PT1WIFI.
- Pēc atjaunināšanas pārbaudiēt darba režīmu, pulksteni un S8 programmu, īpaši, ja vadības ierīce apkalpo bez uzraudzības strādājošu iekārtu.

APKOPE Vadības ierīcei nav nepieciešama periodiska laika kalibrēšana, ja tiek izmantots NTP. Turiet korpusu sausu un tīru; netīriēt ierīci zem sprieguma un nelietojiēt agresīvus līdzekļus.

29. Īsā atgāde – svarīgākie S8 iestatījumi

Ko vēlaties panākt	Iestatījums
Izslēgts visu diennakti	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = OFF
Ieslēgts visu diennakti	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = ON
Cikliski visu diennakti	S8 TRYB = CAŁA DOBA; izvēlieties TAKT1/2/3 un iestatiet ON/OFF
Atšķirīgs plāns katrai dienai	S8 TRYB = TYGODNIOWY; iekrāsojiet 7×48 flīzes
Droša darbība, ja pazūd laiks	iestatiet S8 BRAK ZEGARA, parasti OFF vai izvēlētu taktēšanu
Pagaidu plāns izbraukumam	ieslēdziet URLOP, iestatiet OD/DO un URLOP TRYB
Ātri nokopēt darba dienas	WWW: PON → WT-PT
Ātri iestatīt visu nedēļu vienādi	WWW: PON → WSZYSTKIE vai WYPEŁNIJ WYBRANYM

LABĀKAIS PROGRAMMĒŠANAS VEIDS Nelielām korekcijām var izmantot LCD, taču pilnu 7×48 grafiku visērtāk izveidot WWW lapā. LCD paredzēts ātrai parametru, režīmu un stāvokļu pārbaudei.

30. Palīdzība, tiešsaistes instrukcijas un PAMEL serveris

Aktuālie PAMEL materiāli, instrukcijas, atjauninājumi un interneta funkcijas ir pieejami caur server.pamel.pl.

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



Noskenējiet QR kodu, lai atvērtu PAMEL serveri.

Tehniskā palīdzība un kontaktinformācija serverī var tikt atjaunināta. Ja vecāka instrukcijas versija atšķiras no jaunā firmware, pārbaudiet aktuālo dokumentāciju tiešsaistē.

INSTRUKCIJAS VERSIJA Šis saskarnes apraksts sagatavots, pamatojoties uz PT1WIFI firmware 0.1.4. Jaunākas versijas var pievienot pozīcijas, mainīt WWW izskatu vai paplašināt PAMEL CLOUD.

31. Īsa palaišanas pārbaudes lapa

- Pārbaudiet nominālos datus un patērētāju.
- Ieslēdziet barošanu un pārbaudiet versiju.
- Konfigurējiet Wi-Fi.
- Pārbaudiet pulksteni / RTC / NTP.
- Izvēlieties režīmu.
- S8 režīmam iestatiet taktēšanu.
- Ieprogramējiet nedēļas flīzes.
- Iestatiet darbību, ja nav pareiza laika.
- Ja nepieciešams, iestatiet atvaļinājumu.
- Pārbaudiet izeju ar īsu, drošu ciklu.
- Pēc strāvas padeves pārtraukuma pārbaudiet izvēlēta režīma darbību.

INSTALĀCIJĀM BEZ UZRAUDZĪBAS Pēc pilnas konfigurācijas veiciet strāvas padeves pārtraukuma un atjaunošanas testu. Tas ļauj pārliecināties, ka izvēlētais automātiskās palaišanas režīms ir piemērots sūknim vai aeratoram.

32. Iestatījumu piemēri – sākumpunkts

Lietojums	Piemērs	Piezīmes
Karstais ūdens – komforta logi	S8 nedēļas; no rīta / pēcpusdienā TAKT1; ārpus logiem OFF	TAKT1 pielāgojiet cirkulācijas lokam; piem., 5 min ON / 16 min OFF tikai kā sākumpunktu
Karstais ūdens – nakts	OFF	parasti nav nepieciešams uzturēt cirkulāciju naktī
Aerācija – diena / nakts	dienā TAKT1, naktī TAKT2	laiki tikai atbilstoši konkrētajam procesam
Karstā ūdens atvaļinājums	OFF	pēc atgriešanās nedēļas programma ieslēdzas automātiski
Attīrīšanas iekārtas atvaļinājums	TAKT2/TAKT3 automātiska OFF vietā	atkarīgs no attīrīšanas tehnoloģijas
Pulksteņa kļūme	S8 BRAK ZEGARA = drošs stāvoklis	karstā ūdens sūknim parasti OFF; attīrīšanas iekārtai var būt taktēšana

TIE IR TIKAI PIEMĒRI Tās nav universālas procesa vērtības. PT1WIFI ļauj tās ērti iestatīt, bet laiku izvēle ir atkarīga no konkrētās instalācijas.

Lietotāja piezīmes 1

Vieta saviem TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikiem, aktīvo logu stundām, instalācijas aprakstam un programmas izmaiņām.

DATUMS / LAIKS	IESTATĪJUMS / PIEZĪME

Lietotāja piezīmes 2

Vieta saviem TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikiem, aktīvo logu stundām, instalācijas aprakstam un programmas izmaiņām.

DATUMS / LAIKS	IESTATĪJUMS / PIEZĪME

Lietotāja piezīmes 3

Vieta saviem TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikiem, aktīvo logu stundām, instalācijas aprakstam un programmas izmaiņām.

DATUMS / LAIKS	IESTATĪJUMS / PIEZĪME

Lietotāja piezīmes 4

Vieta saviem TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikiem, aktīvo logu stundām, instalācijas aprakstam un programmas izmaiņām.

DATUMS / LAIKS	IESTATĪJUMS / PIEZĪME

Lietotāja piezīmes 5

Vieta saviem TAKT1/TAKT2/TAKT3 laikiem, aktīvo logu stundām, instalācijas aprakstam un programmas izmaiņām.

DATUMS / LAIKS	IESTATĪJUMS / PIEZĪME

GARANTIJAS NOTEIKUMI – 1/2

Cienījamais lietotāj,

Vispirms vēlamies pateikties par PAMEL produkta izvēli. Esam pārliecināti, ka būsiet apmierināts ar šo izvēli. Mēs projektējam savas ierīces tā, lai tās atbilstu jūsu prasībām un nodrošinātu turpmāku darbību bez problēmām.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

PAMEL nodrošina vadības ierīcei (bez papildu aprīkojuma) garantiju Polijas Republikas teritorijā uz laiku līdz 60 mēnešiem:

24 mēnešu pamata garantija,
6 mēnešu paplašinātā ražotāja garantija,
papildus iespējams iegādāties garantijas pagarinājumu līdz 40 vai 50 mēnešiem.

Kopējais garantijas periods nedrīkst pārsniegt 80 mēnešus no ierīces izgatavošanas datuma.

Papildu aprīkojumam (piem., zondēm, sildelementiem) tiek piemērota standarta garantija saskaņā ar Civillkodeksa noteikumiem.

Iegādāto garantijas pagarinājumu apliecina hologrāfiska uzlīme garantijas kartē.

Garantija neattiecas uz ekspluatācijas detaļām un piederumiem, kas paredzēti patstāvīgai uzstādīšanai (piem., antenām, sensoriem, stiprinājumiem, sildelementiem, vadiem, baterijām).

Garantijas laikā ražotājs apņemas bez maksas novērst fiziskus defektus.

Ja pamata garantijas ietvaros veikti vismaz četri remontu un ierīce joprojām ir bojāta, Pircējam ir tiesības uz jaunu ierīci ar līdzvērtīgiem parametriem vai samaksātās summas atmaksu.

Garantijas periods tiek pagarināts par remonta ilgumu.

Pretenzijas jāiesniedz pa e-pastu (pamel@pamel.pl) vai pa tālruni.

Ražotājs vispirms mēģinās problēmu atrisināt attālināti un norādīs turpmākos garantijas procesa soļus. Pēc ražotāja pieprasījuma Pircējam ir pienākums aizpildīt pretenzijas protokolu.

Garantija attiecas tikai uz defektiem, kuru cēlonis atrodas pašā ierīcē.

Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies:

nepareizas montāžas, ekspluatācijas vai apkopes dēļ,
uzglabāšanas neatbilstošos apstākļos dēļ,
nepiemērotu ekspluatācijas materiālu lietošanas dēļ,
patstāvīga remonta vai modifikāciju dēļ,
mehānisku bojājumu, applūšanas, ūdens tvaika kondensācijas, piesārņojuma, laikapstākļu, nejaušu notikumu dēļ,
nominālo parametru pārsniegšanas dēļ.

Garantija neattiecas uz prasībām par ierīces tehniskajiem parametriem, ja tie atbilst ražotāja datiem.

GARANTIJAS NOTEIKUMI – 2/2

Lai saglabātu garantijas tiesības, ierīce jānogādā:

pilnā komplektācijā,
iepakojumā, kas pasargā no bojājumiem,
kopā ar dokumentāciju, kabeļiem un papildu elementiem,
ar nenoņemtām un nebojātām plombām un uzlīmēm,
ar oriģinālo garantijas karti, ko parakstījušas abas puses, un uzlīmi ar izgatavošanas datumu.

Garantija neattiecas uz pakalpojumiem un materiāliem, kas saistīti ar parastu ekspluatācijas apkopi (piem., montāžu, programmēšanu, tīrīšanu, apkopi, drošinātāju un spuldžu nomaiņu). Šie pakalpojumi ir maksas.

Serviss var atteikt garantijas remontu, ja:

dokumentācijā norādītie dati neatbilst ierīces faktiskajam stāvoklim,
dokumentos veikti neatļauti labojumi,
noņemti ierīces identifikācijas marķējumi (piem., uzlīme).

Garantijas remonts tiek veikts līdz 21 dienai no ierīces nogādāšanas servisā.

Ja nepieciešams pasūtīt detaļas no ārvalstīm, termiņu var pagarināt –

Pircējs par to tiks informēts pa e-pastu.

Ierīce jāuzstāda atbilstoši standartiem un lietošanas instrukcijai. Ja to pieprasa tiesību akti, uzstādīšanu drīkst veikt persona ar atbilstošu kvalifikāciju.

Pušu tiesību un pienākumu apjomu regulē tikai šis dokuments.

Iekārta, kas netiek izņemta no servisa 3 mēnešu laikā pēc remonta pabeigšanas, kļūst par servisa īpašumu.

Remonta laikā nomainītās detaļas paliek ražotāja īpašumā.

Ražotājs neatbild par ierīcē saglabāto lietotāja datu zudumu. Pēc remonta ierīce tiek atgriezta ar atjaunotiem rūpnīcas iestatījumiem.

Parakstot garantijas karti, Pircējs apliecina, ka ir iepazinies ar garantijas noteikumiem un tos pieņem.

Karte bez paraksta un bez oriģinālās uzlīmes ar izgatavošanas datumu nav derīga.

Piezīme: Remontu skaitā neiekļauj apkopes darbus, tīrīšanu, spuldžu, drošinātāju, nodilstošo detaļu nomaiņu vai remontus, kas izriet no dabiska nolietojuma (piem., potenciometriem).

16.05.2026

GARANTIJAS PERIODA SĀKUMA DATUMS	PĀRDEVĒJA ZĪMOGS	KLIENTA PARAKSTS