

KASUTUSJUHEND

PT1WIFI

Programmeeritav Wi-Fi taimerlüliti

S8: 7 päeva × 48 paani • 3 tsüklit • puhkus

PROGRAM S8

selge visuaalne nädalaprogrammeerimine

9

töörežiimi

7×48

30 min
paani

Wi-Fi

kohalik
veebileht

PUHKUS

alates-kuni +
asendusrežiim

ERITI KASULIK:

- sooja vee ringluspumpadele
- septikute ja koduste reoveepuhastite aeratsioonile

1. Otstarve ja olulisemad võimalused

PT1WIFI on programmeeritav taimerlüliti kohaliku Wi-Fi juhtimisega. See juhib üht väljundit vastavalt valitud ajarežiimile. Seade võimaldab lihtsat loendust, tsüklilist tööd, viivitusega sisselülitamist, ajutist väljalülitamist, automaatset käivitust toite sisselülitamisel ning täiustatud S8 nädalaprogrammi.

OLULISIM FUNKTSIOON – S8 Ühe lihtsa aja asemel saab kasutaja 336 pooletunnist paani, viis olekut ja kolm sõltumatult seadistatavat tsüklit. Lisaks saab määrata puhkuse algus- ja lõppkuupäeva ning puhkuse ajal kehtiva oleku.

PT1WIFI on eriti praktiline seal, kus tarbija ei pea töötama pidevalt, kuid selle töö peab olema korduv ja hõlpsasti muudetav:

- tarbe-sooja vee ringluspumbad,
- septikute ja koduste reoveepuhastite aeraatorid – kui konkreetne süsteem sellist juhtimist ette näeb,
- pumbad, ventilaatorid, valgustus, küttekehad ja muud ajastatud juhtimist vajavad tarbijad,
- süsteemid, kus tööpäevadel, nädalavahetustel ja puhkuse ajal on vaja erinevat käitumist.

TÄHTIS PT1WIFI juhib tööaega, mitte protsessi parameetrit. See ei asenda pumba, puhuri, küttekeha, reoveepuhasti ega muu süsteemi nõutavaid kaitseid.

2. Ohutus

OHT Kui seade töötab võrgupingega, tuleb paigaldamine ja ühendamine teha elektripaigaldise nõuete ning konkreetse versiooni andmesildi järgi. Enne töö alustamist lahutage toide.

- Ärge ületage seadmel märgitud nimipinget, voolu ega väljundi lubatud koormust.
- Mootorite, pumpade, puhurite, kompressorite ja muude induktiivsete koormuste puhul kontrollige käivitusvoolu. Mootori andmesildil märgitud võimsusest üksi ei piisa kontakti / väljundi koormuse hindamiseks.
- Kui käivitusvool pole teada, on suur või läheneb PT1WIFI lubatud koormusele, kasutage välist kontaktorit või koormuse tüübile sobivat releed.
- Ärge kasutage seadet kohas, kus esineb üleujutuse, kondensaadi, agressiivsete aurude või konkreetse korpuse lubatud temperatuurivahemikust väljuva temperatuuri oht.
- Pärast värskendust, lähtestamist või voolukatkestust võivad mõned režiimid väljundi automaatselt sisse lülitada. Arvestage sellega alati süsteemi projekteerimisel.

ERITI S6 JA S7 PUHUL Pärast toite sisselülitamist võtab S6 oleku ON. S7 käivitab programmeeritud T1 aja automaatselt. Ka S2, S5 ja S8 alustavad tööd automaatselt pärast juhtseadme käivitamist.

Juhendis olevad fotod ja visualiseeringud on illustratiivsed. Siduvad on konkreetse seadme märgistus ja parameetrid.

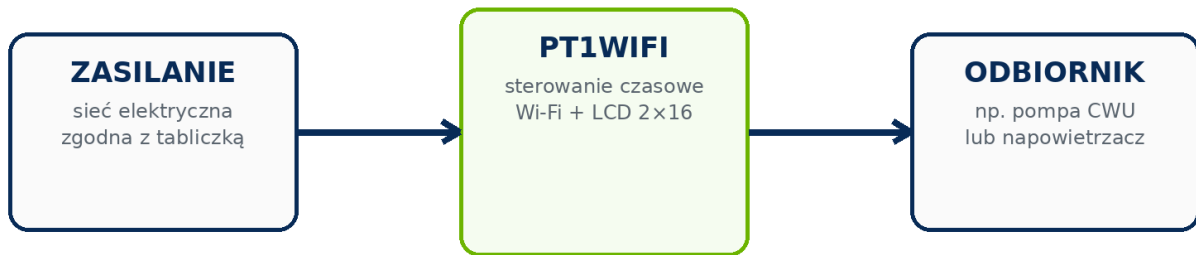
3. Tehnilised andmed ja programmi parameetrid

Parameeter	Väärtus
Ekraan	2×16 tähemärgiga LCD
Kohalik juhtimine	3 nuppu: vasak, keskmine/OK, parem
Režiimide arv	9: S0–S8
Vaikerežiim	S8
T1	00:00:00–16:39:00; vaikimisi 00:05:00
T2	00:00:00–16:39:00; vaikimisi 00:06:00
Ajaseadistuste lahusus	1 s HH:MM:SS redigeerimisel
S8 nädalaprogramm	7 päeva × 48 välja päevas; väli = 30 minutit
S8 paani olekud	OFF, ON, TAKT1, TAKT2, TAKT3
TAKT1	vaikimisi ON 00:05:00 / OFF 00:16:00
TAKT2	vaikimisi ON 00:10:00 / OFF 00:30:00
TAKT3	vaikimisi ON 00:02:00 / OFF 01:00:00
Puhkus	alates–kuni, valikuga OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3
Wi-Fi	kliendirežiim + avarii-AP pääsupunkt
AP	SSID PT1WIFI_PAMEL; tüüpiline aadress 192.168.4.1
RTC	valikuline Crowtail RTC 2.0 / DS1307
Võrguaeg	NTP; ajavöönd Europe/Warsaw
Värskendus	OTA interneti kaudu
PAMEL CLOUD	6-kohaline seadme number; funktsioon sõltub serveri / firmware'i versioonist
Juhendi alusversioon	firmware 0.1.4; PCB PRD2WIFI 10/2026

ELEKTRILISED PARAMEETRID Toitepinge ja väljundi maksimaalne lubatud koormus tuleb lugeda konkreetse PT1WIFI versiooni andmesildilt. Juhend ei asenda seadmel olevaid nimiandmeid.

4. Seadme ühendamine

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 nieznan, zastosuj zewnętrzny stycznik/przełącznik o odpowiedniej kategorii pracy.

Üldpõhimõte – PT1WIFI paikneb toite ja juhitava tarbija vahel või juhib täiteahelat.

Enne ühendamist veenduge, et tarbijat saab taimerjuhtimisega ohutult sisse ja välja lülitada. Sooja vee ringluspumpade ja aeratsioonipuhurite puhul on eriti oluline käivitusvool.

1. Lahutage süsteemi toide.
2. Ühendage PT1WIFI vastavalt konkreetse versiooni tähistele ja andmesildile.
3. Ühendage tarbija või välise kontaktori mähis.
4. Kontrollige, kas süsteemil on nõutavad kaitsed.
5. Lülitage toide sisse ning jälgige käivitusekraani ja väljundi olekut.

5. Nupud ja põhikasutus

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

Toiming	Tulemus
Keskmise nupu hoidmine u 4 s	menüüsse sisenemine; juhtseade kinnitab lühikese helisignaali
Vasak / parem menüüs	eelmine / järgmine valik
Keskmise nupu lühike vajutus menüüs	valikusse sisenemine või kinnitamine
Keskmise nupu pikem vajutus menüüs	naasmine põhiekraanile
Vasak / parem aja redigeerimisel	parasjagu valitud HH, MM või SS välja muutmine
Keskmine nupp aja redigeerimisel	järjest HH → MM → SS → salvestamine
Vasak / parem S0-s	T1 otsene muutmine 1 minuti kaupa
Vasak / parem S4-s	T1 otsene muutmine 15 minuti kaupa
NÕUANNE Pikad nimetused kerivad LCD alumisel real automaatselt. Ajad ja arvvaartused jäävad paigale, et neid oleks lihtne lugeda.	

6. Esmakäivitus



Käivitusekraan – umbes 4 s.



Seejärel kuvab juhtseade ühe korra PAMEL CLOUD numbri ja annab lühikese helisignaali.

1. Pärast toite sisselülitamist alustab Wi-Fi moodul ühenduse loomist juba enne LCD käivitamist.
2. LCD-le ilmuvad PT1WIFI nimi ja tarkvaraversioon.
3. Pärast käivitusekraani kuvatakse 6-kohaline CLOUD number.
4. Juhtseade läheb põhiekraanile. Vaikerežiim on S8.
5. Kui Wi-Fi võrguga ühendust ei saada, käivitub umbes 20 s pärast pääsupunkt PT1WIFI_PAMEL.

S8 TEHASEOLEK Tehaseseades töötab S8 kui „Cała doba“ toiminguga OFF, mistõttu jääb väljund välja kuni seadistuste muutmiseni.

7. Töörežiimid S0–S8 – ülevaade

Režiim	Nimi	Tööpõhimõte
S0	RĘCZNY TIMER	START käivitab T1; vasak/parem võimaldab T1 kiiresti 1 min kaupa korrigeerida.
S1	TIMER START	START käivitab varem salvestatud T1 aja; T1 lõppedes lülitub väljund välja.
S2	CYKL ON/OFF	automaatne tsükkel: T1 ON → T2 OFF → kordus.
S3	OPÓŹNIONY START	pärast START on väljund T1 ajal OFF ja jääb T1 lõppedes ON.
S4	TIMER 15 MIN	nagu S0, kuid T1 kiire korrigeerimine vasaku/parema nupuga 15 min kaupa.
S5	CYKL LOSOWY	T1 ON → juhuslik OFF paus 1–10 min → kordus.
S6	CZASOWY OFF	tavaliselt ON; START lülitab tarbija T1 ajaks välja, seejärel naaseb ON.
S7	AUTO START	nagu S1, kuid T1 käivitub automaatselt toite sisselülitamisel.
S8	PROGRAM 7 DNI	kogu ööpäev või 7×48 paani; OFF/ON/3 tsüklit; puhkus.

PÄRAST TOITEKATKESTUST S2, S5, S7 ja S8 alustavad pärast käivitamist automaatselt tööd. S6 seab käivitamisel väljundi olekusse ON. S0, S1, S3 ja S4 alustavad olekus OFF.

8. Režiimid S0–S3 – üksikasjalik kirjeldus

S0 – RĘCZNY TIMER

Seadistage T1. Keskmise nupu lühike vajutus lülitab väljundi T1 ajaks sisse. Aja lõppedes lülitatakse väljund välja. Põhiekraanil saab vasaku ja parema nupuga muuta salvestatud T1 väärtust 1 minuti kaupa.

S1 – TIMER START

Seadistage T1 menüüs. Iga START käivitab kogu programmeeritud T1 aja. T1 lõppedes läheb väljund olekusse OFF. Režiim on mugav, kui alati on vaja sama tööaega.

S2 – CYKL ON/OFF

Juhtseadme sisselülitamisel käivitub tsükel automaatselt. Kõigepealt on väljund T1 aja ON, seejärel T2 aja OFF ning jada kordub lõputult.

S3 – OPÓŹNIONY START

Pärast START vajutamist loendab juhtseade T1 aega, kui väljund on väljas. Loenduse lõppedes lülitatakse väljund sisse ja see jääb ON. See on tarbija viivitusega sisselülitamise režiim.

MÄRKUS – S3 Pärast viivituse lõppu lülitatakse väljund sisse ilma loenduseta. Järgmine START alustab uut viivitust ja lülitab väljundi T1 ajaks välja.

9. Režiimid S4–S7 – üksikasjalik kirjeldus

S4 – TIMER 15 MIN

Toimib nagu S0, kuid põhiekraanil muudavad vasak ja parem nupp T1 väärtust 15 minuti kaupa. See hõlbustab pikemate aegade kiiret seadistamist.

S5 – CYKL LOSOWY

Juhtseade lülitab väljundi automaatselt T1 ajaks sisse ja seejärel juhuslikuks 1–10 minuti pikkuseks ajaks välja. Pärast juhuslikku pausi algab tsükkel uuesti. T2 selles režiimis ei kasutata.

S6 – CZASOWY OFF

Väljund on tavaliselt sisse lülitatud. START lülitab väljundi T1 ajaks välja. T1 lõppedes lülitab juhtseade väljundi uuesti sisse. See režiim on tavapärase taimeri vastand.

S7 – AUTO START

Iga kord toite sisselülitamisel lülitab juhtseade väljundi automaatselt T1 ajaks sisse. Pärast T1 läheb väljund olekusse OFF. T1 saab ka käsitsi uuesti käivitada.

AUTOMAATSE KÄIVITUSE RISK S6 ja S7 võivad pärast toite taastumist tarbija sisse lülitada ilma kasutaja täiendava käsuta. Arvestage sellega eriti pumpade, puhurite ja mehaaniliste seadmete puhul.

10. S8 – PROGRAM 7 DNI

S8 on PT1WIFI kõige põhjalikum ja vaikimisi kasutatav töörežiim. Ühe lihtsa aja asemel saab kasutaja programmeerida seadme käitumise terveks nädalaks.

S8 - 5 STANÓW KAŻDEGO KAFELKA



Każde 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-s on kaks tööviisi:

- CAŁA DOBA – üks valitud olek kehtib kogu aeg; nädalakella pole vaja.
- PROGRAM TYGODNIOWY – igal päeval on 48 pooletunnist välja ehk 336 paani nädalas.

MIKS SEE ON PRAKTYLINE Näiteks saab sooja vee ringluse sisse lülitada ainult tegeliku vajaduse ajal ning kasutada nende ajavahemike sees pideva töö asemel tsüklit. Aeratsiooni jaoks saab kasutada erinevaid tsükleid päeval, öösel ja puhkuse ajal.

11. S8 – TAKT1, TAKT2 ja TAKT3

TAKT tähendab korduvat ON/OFF tsüklit. PT1WIFI-l on kolm sõltumatut tsükliseadistust. Iga neist saab määrata ükskõik millistele nädalaprogrammi paanidele.

Tsükkel	Vaikimisi ON	Vaikimisi OFF	Näidiskasutus
TAKT1	00:05:00	00:16:00	lühem ja sagedasem töö – hea lähtepunkt sooja vee ringlusele
TAKT2	00:10:00	00:30:00	pikem tsükkel pikema pausiga
TAKT3	00:02:00	01:00:00	lühikesed impulsid pika pausiga

Iga ON- ja OFF-aega saab seadistada 1 sekundi täpsusega kuni 16:39:00. Vaikiväärtused on ainult lähtepunkt – need tuleb kohandada konkreetse süsteemiga.

REOVEEPUHASTITELE Kõigile süsteemidele sobivat üht universaalset aeratsiooniga ei ole. Valige ajad vastavalt aeraatori tootlikkusele, mahuti mahule, süsteemi koormusele ja puhasti tootja soovitudele.

SOOJA VEE JAOKS Liiga sage või liiga pikk pumba töö suurendab torustiku soojuskadu. S8 programm võimaldab piirata töö vajalike aegade ja TAKT vähendab aktiivse akna sees tööaega.

PROGRAM S8 leht – režiimi valik, tsükliseadistused ja nädalavõrgu algus.

1. Valige „Program tygodniowy“.
2. Valige värv / olek: ON, OFF, TAKT1, TAKT2 või TAKT3.
3. Klõpsake 30-minutilistele ajavahemikele vastavaid paane. Üks paan = pool tundi.
4. Vajaduse korral kasutage esmaspäeva kopeerimist tööpäevadele või tervele nädalale.
5. Lõpetamisel valige „ZAPISZ PROGRAM S8“.

PAANID AJALOENDI ASEMELE Visuaalne paigutus võimaldab kohe näha kogu nädalat: kus tarbija töötab, kus on välja lülitatud ja kus töötab tsükliliselt. Ühe ajavahemiku muutmiseks ei pea kogu graafikut ümber tegema.

13. S8 – režiim URLOP

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

Puhkus võimaldab määratud äraoleku ajaks asendada tavapärase nädalaprogrammi ühe valitud olekuga. Seadistate kuupäeva OD, kuupäeva DO ja puhkuse ajal kehtiva käitumise.

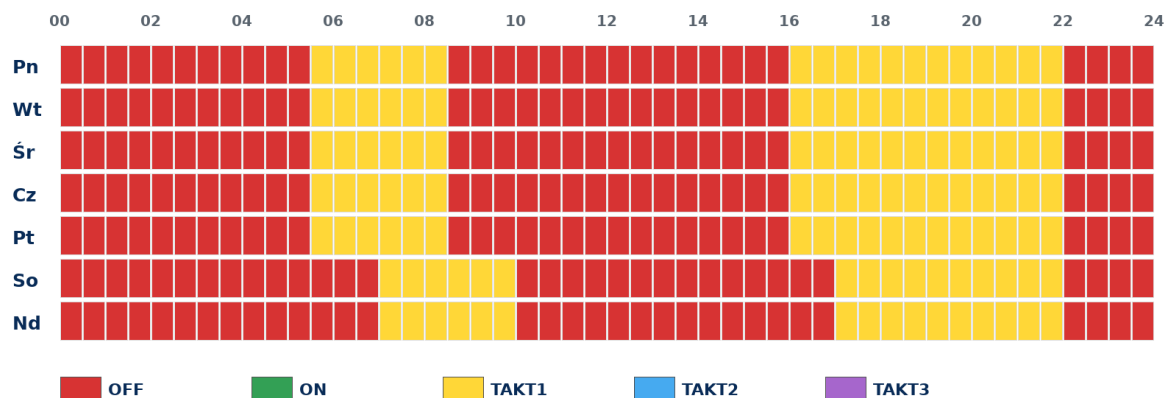
Puhkuserežiim	Tähendus
OFF	tarbija jääb välja
ON	tarbija jääb sisse
TAKT1	töötab tsükli nr 1 järgi
TAKT2	töötab tsükli nr 2 järgi
TAKT3	töötab tsükli nr 3 järgi

TÄHTIS VERSIOONIS 0.1.4 Puhkust kontrollitakse režiimis „Program tygodniowy“. Kui S8 on seatud valikule „Cała doba“, kehtib valitud kogu ööpäeva olek ja puhkusefunktsioon seda ei asenda.

Kuupäevavahemik sisaldab nii algus- kui ka lõppkuupäeva. Puhkuse lõppedes naaseb juhtseade automaatselt tavapärase nädalaprogrammi juurde.

14. S8 näide – sooja vee ringluspump

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.

Näidisstrateegia kodus: tööpäevadel peab ringlus olema saadaval hommikul, pärastlõunal ja õhtul, nädalavahetusel aga hiljem hommikul. Pideva ON asemel kasutame TAKT1, nt 5 min ON / 16 min OFF.

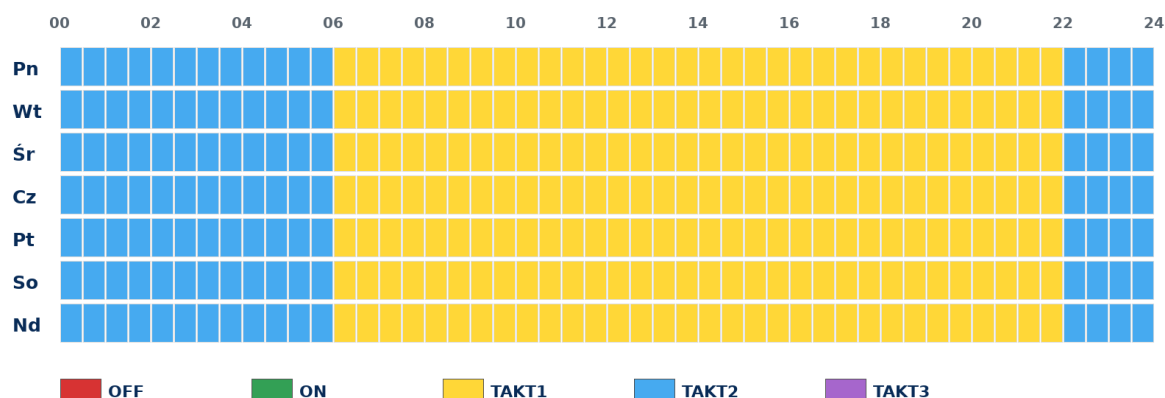
Näidissammud:

1. Seadistage S8 = PROGRAM TYGODNIOWY.
2. Seadistage TAKT1 vastavalt oma süsteemile, nt alguseks 00:05:00 ON ja 00:16:00 OFF.
3. Märkige TAKT1 paanid aegadel, mil sooja vett kasutatakse.
4. Muudel aegadel jätke OFF.
5. Ära sõites lülitage sisse URLOP ja valige OFF või harvem tsüklkel, kui süsteem seda nõuab.

AEGADE VALIK Lühim mõistlik ON-aeg sõltub ringi pikkusest, pumba tootlikkusest ja ajast, mis kulub sooja vee jõudmiseks kõige kaugemasse punkti. Mõõtkte oma süsteemi, selle asemel et väärtusi pimesi kopeerida.

15. S8 näide – septiku / reoveepuhasti aeratsioon

PRZYKŁAD S8 - NAWIEWIERZANIE SZAMBA / OCZYSZCZALNI



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

Süsteemides, kus aeraator peab töötama tsükliliselt, võimaldab S8 määrata päevaks ja ööks eraldi käitumise. Näiteks päeval saab kasutada TAKT1 ja öösel TAKT2 teistsuguse ON/OFF ajasuhtega.

1. Seadistage TAKT1 ja TAKT2 vastavalt konkreetse aeraatori ja mahuti soovitudele.
2. Päevastele paanidele valige TAKT1, öistele TAKT2 või OFF – sõltuvalt protsessist.
3. Kui puhkuse ajal on süsteemi koormus väiksem, võib puhkuse ajal valida muu tsükli, mitte aeratsiooni täielikult välja lülitada.

ÄRGE LÜLITAGE PROTSESSI PIMESI VÄLJA Koduses reoveepuhastis võib aeratsiooni täielik väljalülitamine pikaks ajaks häirida bioloogilist protsessi. Puhkuserežiim tuleb valida konkreetse puhasti soovitude järgi.

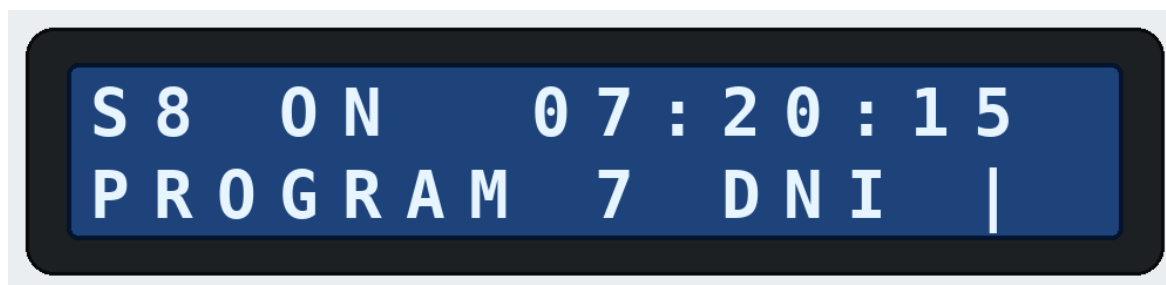
16. S8 – kell, RTC ja käitumine aja puudumisel

Nädalaprogramm vajab õiget nädalapäeva ja kellaaega. PT1WIFI saab aja internetist NTP kaudu ning valikuline DS1307 moodul võimaldab aega säilitada ka pärast toitekatkestust.

Olukord	Käitumine
S8 = CAŁA DOBA	valitud olek kehtib kellast sõltumata
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + õige aeg	juhtseade täidab nädala paane ja arvestab puhkusega
S8 = PROGRAM TYGODNIOWY + aeg puudub	juhtseade kasutab parameetrit „S8 BRAK ZEGARA“
Wi-Fi on olemas	juhtseade sünkroonib NTP ja saab aja RTC-sse salvestada
RTC puudub, kuid NTP on tehtud	aeg töötab tarkvaraliselt kuni toitekatkestuseni
RTC-s on õige aeg	aega saab kasutada juba enne NTP sünkroonimist

SOOVITUS Süsteemis, kus ajakava peab toimima ka pärast pikemat interneti- ja toitekatkestust, kasutage valikulist RTC DS1307 moodulit ning seadistage ohutu toiming „S8 BRAK ZEGARA“.

17. LCD põhiekraan



Esimene rida on kujul: REŽIIM + VÄLJUNDI OLEK + AEG. Väljundi olekul on fikseeritud laius: „ON “ või „OFF“. Kui juhtseadmel puudub õige aeg, kuvatakse kella asemel „--:--:--“.

S8 režiimis kerib teisel real nimi „PROGRAM 7 DNI“ ning info „PLAN“ või „CALA DOBA“. Teistes režiimides näitab teine rida režiimi nime ja T1 aega / loenduse järelejäänud aega.

START/STOP S8 REŽIIMIS S8 on automaatrežiim: väljundi olek arvutatakse pidevalt programmi järgi. Käsitsi STOP ei ole ajakava püsiv ülekirjutus. Tarbija pikemaks väljalülitamiseks seadke vastavad paanid olekusse OFF, kasutage puhkuse OFF-valikut või lülitage S8 valikule „Cała doba = OFF“.

18.1. Menüükraanid – rühm 1

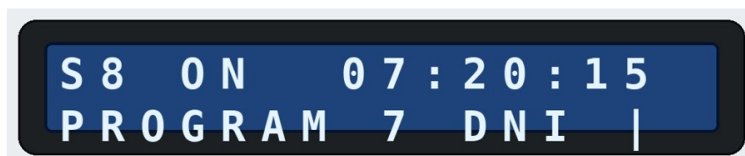
PT1WIFI - ekrany 1-6



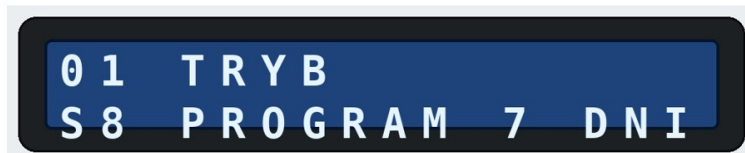
START



CLOUD PO STARCIE



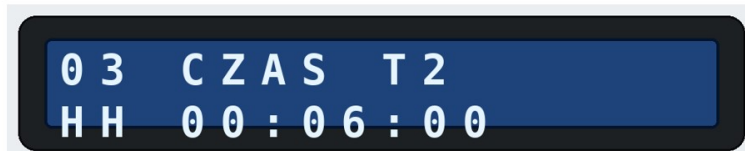
EKRAN GLOWNY S8



01 TRYB



02 CZAS T1



03 CZAS T2

Ekraan	Tähendus / toimimine
START	Käivitusekraan tarkvaraversiooniga.
CLOUD PO STARCIE	Üks kord pärast käivitamist: 6-kohaline PAMEL CLOUD number.
EKRAN GŁÓWNY S8	Režiim, väljundi olek, aeg ja info PLAN/CALA DOBA.
01 TRYB	Ühe režiimi S0–S8 valimine.
02 CZAS T1	T1 tundide, minutite ja sekundite redigeerimine.
03 CZAS T2	T2 tundide, minutite ja sekundite redigeerimine.

18.2. Menüükraanid – rühm 2

PT1WIFI - ekraany 7-12



04 RESET PROGRAMU



05 WIFI STATUS



06 WIFI SIEC



07 WIFI IP



08 WIFI AP



09 RESET WIFI

Ekraan	Tähendus / toimimine
04 RESET PROGRAMU	Praeguse programmi loogika taaskäivitamine ilma tehaseseadeid taastamata.
05 WIFI STATUS	Wi-Fi liidese praegune olek.
06 WIFI SIEC	Salvestatud / kasutatava võrgu nimi.
07 WIFI IP	Juhtseadme praegune IP-aadress.
08 WIFI AP	PT1WIFI pääsupunkti nimi.
09 RESET WIFI	Pärast kinnitamist kustutab salvestatud Wi-Fi konfiguratsiooni.

18.3. Menüükraanid – rühm 3

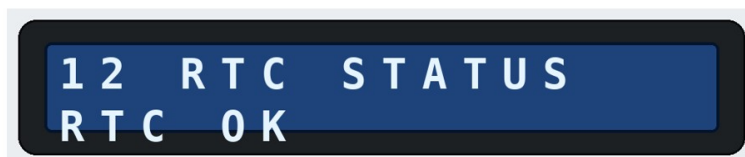
PT1WIFI - ekraany 13-18



10 ZEGAR CZAS



11 ZRODLO CZASU



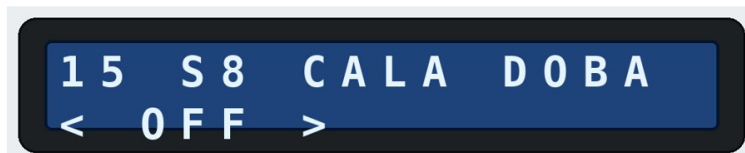
12 RTC STATUS



13 SYNCH NTP



14 S8 TRYB

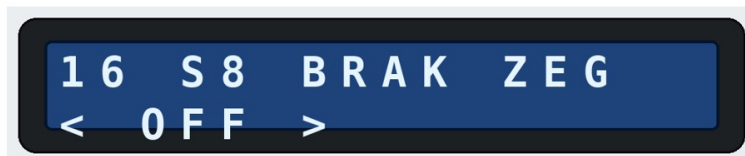


15 S8 CALA DOBA

Ekraan	Tähendus / toimimine
10 ZEGAR CZAS	Praegune kohalik aeg.
11 ZRODLO CZASU	Ajaallikas, nt NTP või RTC.
12 RTC STATUS	Info selle kohta, kas valikuline RTC on tuvastatud.
13 SYNCH NTP	Interneti kaudu sünkroonimise käsitsi käivitamine.
14 S8 TRYB	Valik: CAŁA DOBA või TYGODNIOWY.
15 S8 CALA DOBA	Kogu ööpäeva režiimis kehtiv olek.

18.4. Menüükraanid – rühm 4

PT1WIFI - ekraany 19-24



16 S8 BRAK ZEGARA



17 TAKT1 ON



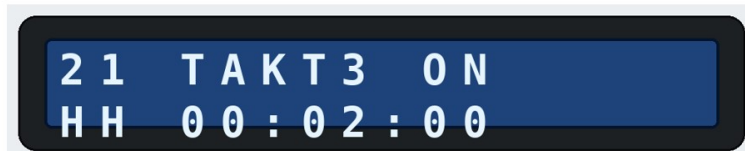
18 TAKT1 OFF



19 TAKT2 ON



20 TAKT2 OFF

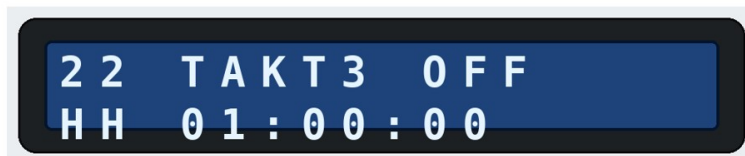


21 TAKT3 ON

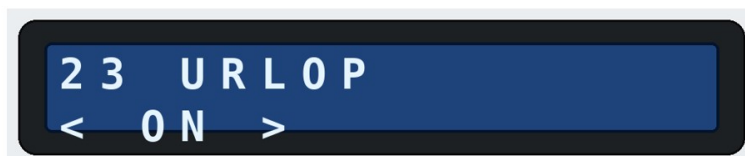
Ekraan	Tähendus / toimimine
16 S8 BRAK ZEGARA	Avarii-olek, mida kasutatakse nädalaplaanis, kui õige aeg puudub.
17 TAKT1 ON	Sisselülitusaeg TAKT1 tsüklis.
18 TAKT1 OFF	Väljalülitusaeg TAKT1 tsüklis.
19 TAKT2 ON	Sisselülitusaeg TAKT2 tsüklis.
20 TAKT2 OFF	Väljalülitusaeg TAKT2 tsüklis.
21 TAKT3 ON	Sisselülitusaeg TAKT3 tsüklis.

18.5. Menüükraanid – rühm 5

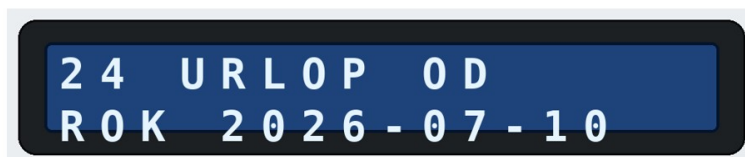
PT1WIFI - ekraany 25-30



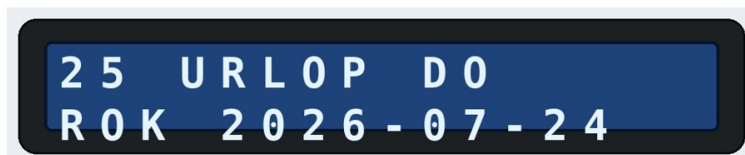
22 TAKT3 OFF



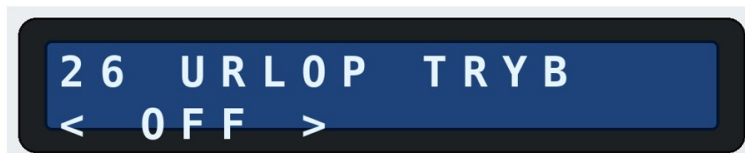
23 URLOP



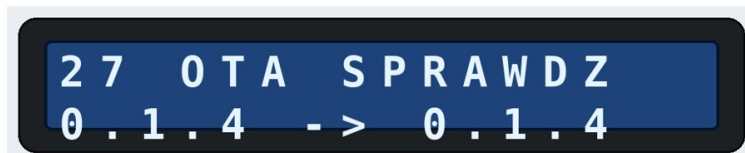
24 URLOP OD



25 URLOP DO



26 URLOP TRYB

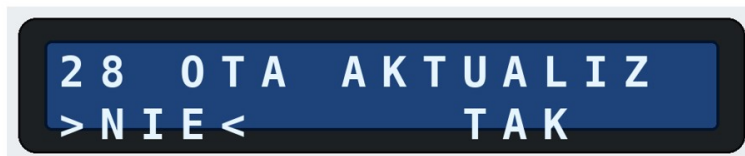


27 OTA SPRAWDZ

Ekraan	Tähendus / toimimine
22 TAKT3 OFF	Väljalülitusaeg TAKT3 tsüklis.
23 URLOP	Puhkusefunktsiooni sisse- või väljalülitamine.
24 URLOP OD	Puhkuse alguskuupäev.
25 URLOP DO	Puhkuse lõppkuupäev.
26 URLOP TRYB	OFF/ON/TAKT1/TAKT2/TAKT3, mis kehtib puhkuse ajal.
27 OTA SPRAWDZ	Serveris saadaoleva versiooni kontroll.

18.6. Menüükraanid – rühm 6

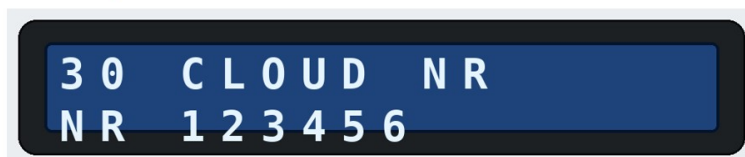
PT1WIFI - ekraany 31-36



28 OTA AKTUALIZUJ



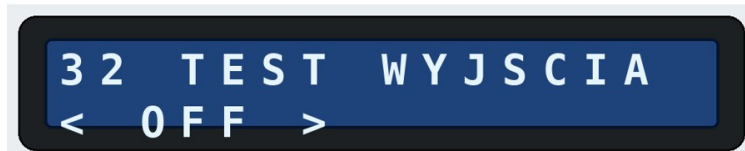
29 WERSJA



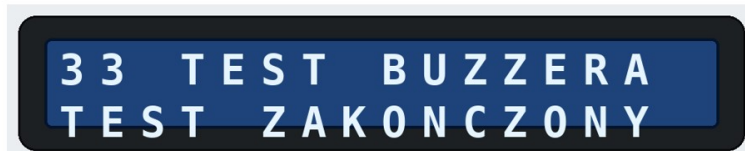
30 CLOUD NR



31 CLOUD STATUS



32 TEST WYJSCIA



33 TEST BUZZERA

Ekraan	Tähendus / toimimine
28 OTA AKTUALIZUJ	Värskenduse allalaadimine ja paigaldamine pärast kinnitamist.
29 WERSJA	Praegune firmware'i versioon.
30 CLOUD NR	6-kohaline seadme number PAMEL CLOUD-is.
31 CLOUD STATUS	PAMEL CLOUD ühenduse / telemeetria olek.
32 TEST WYJSCIA	Väljundi käsitsi ON/OFF lülitamine testimiseks.
33 TEST BUZZERA	Lühike helisignaali test.

18.7. Menüükraanid – rühm 7

PT1WIFI - ekrany 37-38



34 UST FABRYCZNE



35 WYJSCIE

Ekraan	Tähendus / toimimine
34 UST FABRYCZNE	Vaikeseadete taastamine pärast kinnitamist.
35 WYJSCIE	Menüüst põhiekraanile naasmine.

19. Kohalik WWW-leht – juurdepääs

PT1WIFI pakub kohalikku WWW-lehte samas Wi-Fi võrgus. Versiooni 0.1.4 liides on jagatud neljaks paaniks: STEROWANIE, PROGRAM S8, WI-FI ja SYSTEM.

- Kui PT1WIFI on ühendatud koduvõrku, lugege menüüst „WIFI IP“ selle IP-aadress ja sisestage see samas võrgus oleva seadme veebilehitsejasse.
- Kui PT1WIFI ei saa Wi-Fi-ga ühendust, käivitub umbes 20 s pärast AP „PT1WIFI_PAMEL“. Ühenduge sellega ja avage 192.168.4.1; kui seade näitab tegeliku liidese teist aadressi, kasutage seda.

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 paan – olek, START/STOP, režiimi valik ja T1/T2.

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.

Jaotis näitab ühenduse olekut, praegust võrku ja IP-aadressi. Nupp „SZUKAJ SIECI“ kuvab leitud võrgud paanidena. Pärast võrgu valimist sisestage parool ja valige „ZAPISZ WIFI“.

„RESET WIFI“ kustutab salvestatud võrguandmed. Juhtseade proovib uuesti ühenduda vaikimisi PAMEL-i hooldusvõrguga ja kui seda ei leia, lülitub AP-režiimi.

AP TURVALISUS Pääsupunkt on mõeldud kohalikuks seadistamiseks. Pärast oma võrgu seadistamist on soovitatav kasutada tavapäraselt Wi-Fi kliendirežiimi, mitte jätta juhtseadet püsivalt AP-režiimi.

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 jaotis sisaldab kella, PAMEL CLOUD-i, OTA-värskendust, seadme versiooni ja tehaseseadete taastamist.

- SYNCHRONIZUJ NTP – hangib käsitsi internetist praeguse aja.
- PAMEL CLOUD – näitab mudelit, numbrit, device_id-d ja ühenduse olekut.
- SPRAWDŹ AKTUALIZACJE – hangib info serveris saadaoleva versiooni kohta.
- POBIERZ I ZAINSTALUJ – käivitab OTA-värskenduse.
- PRZYWRÓĆ FABRYCZNE – kustutab kasutaja seadistused ja taaskäivitab juhtseadme.

VERSIOONIST SÕLTUVAD FUNKTSIOONID PAMEL CLOUD, OTA ja RTC tugi võivad koos firmware'iga areneda. Mõne välja välimus või kättesaadavus võib uuemas tarkvaraversioonis erineda.

23. Wi-Fi seadistamine samm-sammult

1. Lülitage PT1WIFI sisse ja oodake umbes 20 s, kui see teie võrku veel ei tunne.
2. Valige telefonis või arvutis võrk „PT1WIFI_PAMEL“.
3. Avage veebilehitseja ja sisestage 192.168.4.1 või menüüs „WIFI IP“ kuvatav aadress.
4. Avage paan WI-FI ja valige „SZUKAJ SIECI“.
5. Klõpsake oma võrgul, sisestage parool ja valige „ZAPISZ WIFI“.
6. Pärast ühenduse loomist lugege LCD-lt uus IP-aadress. Edasine WWW-kasutus toimub selle aadressi kaudu teie kohalikus võrgus.

KUI LEHT EI AVANE Kontrollige, kas telefon / arvuti on PT1WIFI-ga samas võrgus. AP-režiimis lülitage telefonis automaatne mobiilsele andmesidele üleminek välja, kui telefon käsitleb AP-d võrguna „ilma internetita“.

RESET WIFI Kui sisestati vale parool või ruuter vahetati, kasutage menüüd 09 RESET WIFI või lehe nuppu RESET WIFI.

24. Kell, NTP ja valikuline RTC

PT1WIFI kasutab Europe/Warsaw kohalikku aega ning arvestab suve-/talveaja muutusega. Internetiühenduse ajal sünkroonib see perioodiliselt aega NTP kaudu.

Menüü	Mida näitab / teeb
10 ZEGAR CZAS	praegune kellaaeg
11 ŹRÓDŁO CZASU	NTP, RTC või õige allikas puudub
12 RTC STATUS	kas DS1307 on tuvastatud
13 SYNCH NTP	aja käsitsi hankimine

Valikuline Crowtail RTC 2.0 / DS1307 on eriti kasulik nädalaprogrammis, kui juhtseade peab pärast toitekatkestust õige kellaaaja säilitama internetti ootamata.

RTC PUUDUMINE EI BLOKEERI TÖÖD Juhtseade saab töötada ilma RTC moodulita. Pärast NTP sünkroonimist hoiab see aega tarkvaraliselt kuni toitekatkestuseni. S8 jaoks seadistage ohutu parameeter „S8 BRAK ZEGARA“.

25. PAMEL CLOUD ja OTA-värskendus

PAMEL CLOUD

Pärast PT1WIFI käivitamist kuvatakse 6-kohaline CLOUD number. Numbrit saab lugeda ka menüüst 30 ja lehelt SYSTEM. Pilvefunktsioon ei blokeeri seadme kohalikku tööd – juhtseade täidab programmi edasi ka interneti puudumisel.

OTA-värskendus

Värskendust saab kontrollida ja käivitada LCD-lt või WWW-st. Allalaadimise ja kontrollimise ajal kuvab LCD järjestikuseid etappe, nt MANIFEST, POBIERANIE ja SPRAWDZANIE. Pärast värskenduse ettevalmistamist taaskäivitub juhtseade.

ÄRGE KATKESTAGE TOIDET Ärge lülitage toidet välja värskenduse allalaadimise, salvestamise ega sellele järgneva taaskäivituse ajal. Kasutage ainult ametlikke PAMEL-i värskendusi.

Versioon 0.1.4 võimaldab tehniliselt paigaldada ka vanemaid versioone. Tavakasutuseks soovitatakse uusimat kontrollitud PT1WIFI-le mõeldud versiooni.

26. Diagnostika ja sagedasemad probleemid

Sümptom	Mida kontrollida / mida teha
WWW-leht puudub	kontrollige WIFI STATUS ja WIFI IP; veenduge, et seadmed on samas võrgus; AP-režiimis kasutage 192.168.4.1
PT1WIFI ei ühendu ruuteriga	kontrollige SSID-d ja parooli; kasutage RESET WIFI; seadistage uuesti
Nädalaprogramm ei lülitu oodatud ajal	kontrollige ZEGAR CZAS ja ŻRÓDŁO CZASU; käivitage SYNCH NTP
Pärast toitekatkestust on ajakava kellaaeg vale	kasutage RTC DS1307 või tagage kiire internetiühendus; seadistage ohutu olek kella puudumise korral
S8 väljund „naaseb“ pärast STOP-i	see on automaatprogrammi puhul normaalne – ajakava määrab oleku uuesti; kasutage OFF programmi / puhkuse / kogu ööpäeva režiimis
S6 lülitab tarbija käivitamisel sisse	nii S6 töötab – selle režiimi vaikeolek on ON
S7 käivitab tarbija käivitamisel	nii S7 töötab – AUTO START käivitab T1 pärast toite sisselülitamist
Pump / puhur põhjustab väljundi ebakindlat tööd	kontrollige käivitusvoolu; kaaluge välise kontaktori / relee kasutamist

27. Testid ja tehaseadad

TEST WYJŚCIA

Menüü 32 võimaldab väljundit käsitsi OFF/ON lülitada. Testist väljumisel sunnib juhtseade väljundi olekusse OFF ja naaseb menüüsse. Kasutage testi ainult siis, kui tarbija lühiajaline käsitsi sisselülitamine on ohutu.

TEST BUZZERA

Menüü 33 käivitab lühikese helisignaali ja kuvab teate testi lõppemise kohta.

USTAWIENIA FABRYCZNE

Menüü 34 või nupp SYSTEM-lehel taastab vaikeseaded, sh S8 töörežiimi, „Cała doba = OFF“, vaikimisi T1/T2 ning tsükliseaded. Pärast toimingut seade taaskäivitub.

ENNE LÄHTESTAMIST Salvestage või kirjutage üles oma nädalaprogramm, tsükliajad ja Wi-Fi seadistused. Tehaseadete taastamine kustutab kasutaja konfiguratsiooni.

28. Kasutamine ja tüüpilised kasutajavead

- Ärge käsitlege mootori võimsust väljundi valiku ainsa kriteeriumina – oluline on ka käivitusvool ja koormuse tüüp.
- Ärge seadistage TAKT1/2/3 enne, kui olete kontrollinud, kui sagedast lülitamist juhitav tarbija talub. Mõnel pumbal ja kompressoril on käivituste arv tunnis piiratud.
- Sooja vee programmis ärge seadistage pumpa pidevalt ON, kui eesmärk on vähendada soojuskadu – kasutage ajavahemikke ja tsüklit.
- Reoveepuhastis ärge valige puhkuseks OFF ainult seetõttu, et kedagi pole kodus – bioloogiline protsess võib endiselt vajada aeratsiooni.
- Pärast ruuteri või Wi-Fi parooli muutmist lähtestage ja seadistage PT1WIFI võrk uuesti.
- Pärast värskendust kontrollige töörežiimi, kella ja S8 programmi, eriti kui juhtseade juhib järelevalveta töötavat seadet.

HOOLDUS Juhtseade ei vaja perioodilist aja kalibreerimist, kui kasutab NTP-d. Hoidke korpus kuiv ja puhas; ärge puhastage seadet pinge all ega kasutage agressiivseid vahendeid.

29. Kiirülevaade – olulisemad S8 seadistused

Mida soovite saavutada	Seadistus
Väljas kogu ööpäeva	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = OFF
Sees kogu ööpäeva	S8 TRYB = CAŁA DOBA; S8 CAŁA DOBA = ON
Tsükliline töö kogu ööpäeva	S8 TRYB = CAŁA DOBA; valige TAKT1/2/3 ja seadistage ON/OFF
Iga päev erinev plaan	S8 TRYB = TYGODNIOWY; värvige 7×48 paani
Ohutu käitumine aja kadumisel	seadistage S8 BRAK ZEGARA, tavaliselt OFF või valitud tsükkel
Ajutine plaan äraolekuks	lülitage sisse URLOP, seadistage OD/DO ja URLOP TRYB
Tööpäevade kiire kopeerimine	WWW: PON → WT-PT
Kogu nädala kiirelt ühesuguseks seadmine	WWW: PON → WSZYSTKIE või WYPEŁNIJ WYBRANYM

PARIM PROGRAMMEERIMISVIIS Väikeste paranduste jaoks võib kasutada LCD-d, kuid täielikku 7×48 ajakava on kõige mugavam luua WWW-lehel. LCD sobib parameetrite, režiimide ja olekute kiireks kontrolliks.

30. Abi, veebijuhendid ja PAMEL-i server

PAMEL-i ajakohased materjalid, juhendid, värskendused ja internetifunktsioonid on kättesaadavad server.pamel.pl kaudu.

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



Skannige QR-kood, et avada PAMEL-i server.

Tehnilise toe ja kontaktandmeid võidakse serveris uuendada. Kui juhendi vanem versioon erineb uuest firmware'ist, kontrollige kehtivat veebidokumentatsiooni.

JUHENDI VERSIOON See liidese kirjeldus on koostatud PT1WIFI firmware 0.1.4 põhjal. Uuemad versioonid võivad lisada valikuid, muuta WWW väärtust või laiendada PAMEL CLOUD-i.

31. Lühike käivituse kontroll-loend

- Kontrollige nimiandmeid ja tarbijat.
- Lülitage toide sisse ja kontrollige versiooni.
- Seadistage Wi-Fi.
- Kontrollige kella / RTC / NTP.
- Valige režiim.
- S8 jaoks seadistage tsüklid.
- Programmeerige nädala paanid.
- Seadistage käitumine aja puudumisel.
- Vajaduse korral seadistage puhkus.
- Testige väljundit lühikese ja ohutu tsükliga.
- Pärast toitekatkestust kontrollige valitud režiimi käitumist.

JÄRELEVALVETA SÜSTEEMIDELE Pärast täielikku seadistamist tehke toitekatkestuse ja toite taastumise test. Nii saab veenduda, et valitud automaatse käivituse režiim sobib pumbale või aeraatorile.

32. Näidisseaded – lähtepunkt

Kasutus	Näide	Märkused
Soe vesi – mugavusajad	S8 nädalane; hommikul / pärastlõunal TAKT1; väljaspool aegu OFF	TAKT1 kohandada ringlusahelaga; nt 5 min ON / 16 min OFF ainult lähtepunktina
Soe vesi – öö	OFF	tavaliselt pole vaja ringlust öösel hoida
Aeratsioon – päev / öö	päeval TAKT1, öösel TAKT2	ajad ainult konkreetse protsessi järgi
Sooja vee puhkus	OFF	pärast naasmist käivitub nädalaprogramm automaatselt
Puhasti puhkus	TAKT2/TAKT3 automaatse OFF asemel	sõltub puhastustehnoloogiast
Kella rike	S8 BRAK ZEGARA = ohutu olek	sooja vee pumba puhul tavaliselt OFF; puhastil võib olla tsükkel

NEED ON AINULT NÄITED Need ei ole universaalsed protsessiväärtused. PT1WIFI võimaldab neid mugavalt seadistada, kuid aegade valik sõltub konkreetsest süsteemist.

Kasutaja märkmed 1

Koht oma TAKT1/TAKT2/TAKT3 aegade, aktiivsete ajavahemike, süsteemi kirjelduse ja programmi muudatuste jaoks.

KUUPÄEV / KELLAAEG	SEADISTUS / MÄRKUS

Kasutaja märkmed 2

Koht oma TAKT1/TAKT2/TAKT3 aegade, aktiivsete ajavahemike, süsteemi kirjelduse ja programmi muudatuste jaoks.

KUUPÄEV / KELLAAEG	SEADISTUS / MÄRKUS

Kasutaja märkmed 3

Koht oma TAKT1/TAKT2/TAKT3 aegade, aktiivsete ajavahemike, süsteemi kirjelduse ja programmi muudatuste jaoks.

KUUPÄEV / KELLAAEG	SEADISTUS / MÄRKUS

Kasutaja märkmed 4

Koht oma TAKT1/TAKT2/TAKT3 aegade, aktiivsete ajavahemike, süsteemi kirjelduse ja programmi muudatuste jaoks.

KUUPÄEV / KELLAEG	SEADISTUS / MÄRKUS

Kasutaja märkmed 5

Koht oma TAKT1/TAKT2/TAKT3 aegade, aktiivsete ajavahemike, süsteemi kirjelduse ja programmi muudatuste jaoks.

KUUPÄEV / KELLAEG	SEADISTUS / MÄRKUS

GARANTIITINGIMUSED – 1/2

Lugupeetud kasutaja,

Kõigepealt soovime tänada teid PAMEL-i toote valimise eest. Oleme kindlad, et jääte selle valikuga rahule. Projekteerime oma seadmed nii, et need vastaksid teie nõuetele ja tagaksid edaspidi tõrgeteta kasutamise.

GARANTIITINGIMUSED

PAMEL annab juhtseadmele (ilma lisavarustusega) Poola Vabariigi territooriumil garantii maksimaalselt 60 kuuks:

24 kuud põhigarantiid,
6 kuud tootja laiendatud garantiid, lisaks on võimalik osta garantii pikendus kuni 40 või 50 kuuni. Garantiaeg kokku ei tohi ületada 80 kuud seadme tootmiskuupäevast. Lisavarustusele (nt sondid, küttekehad) kehtib tsiviilseadustikust tulenev standardgarantii. Ostetud garantiipikendust kinnitab garantiikaardil olev hologrammkleebis. Garantii ei kehti kuluvosadele ega iseseisvaks paigaldamiseks mõeldud tarvikutele (nt antennid, andurid, kinnitused, küttekehad, juhtmed, patareid).

Garantiiperioodil kohustub tootja füüsilised vead tasuta kõrvaldama. Kui põhigarantii raames on tehtud vähemalt neli remonti ja seade on endiselt vigane, on Ostjal õigus saada uus samaväärsete parameetritega seade või tasutud summa tagasi. Garantiiperioodi pikendatakse remondi kestuse võrra.

Pretensioonid tuleb esitada e-posti teel (pamel@pamel.pl) või telefoni teel.

Tootja püüab esmalt probleemi kaugteel lahendada ja annab edasised garantiimenetluse juhised.

Tootja nõudmisel peab Ostja täitma pretensiooniprotokolli.

Garantii hõlmab ainult vigu, mille põhjus peitub seadmes endas.

Garantii ei hõlma kahjustusi, mis on tekkinud:

ebaõige paigalduse, kasutamise või hoolduse tõttu,
sobimatutes tingimustes hoiustamise tõttu,
sobimatute kulumaterjalide kasutamise tõttu,
iseseisva remondi või muutmise tõttu, mehaaniliste kahjustuste, üleujutuse, veeauru kondensatsiooni, saastumise, ilmastikunähtuste või juhuslike sündmuste tõttu,
nimiandmete ületamise tõttu.

Garantii ei hõlma nõudeid seadme tehniliste parameetrite kohta, kui need vastavad tootja andmetele.

GARANTIITINGIMUSED – 2/2

Garantiioiguste säilitamiseks tuleb seade tarnida:
täielikus kompleksuses,
kahjustuste eest kaitsvas pakendis,
koos dokumentatsiooni, kaablite ja lisadetailidega,
eemaldamata või rikkumata plommide ja kleebiga,
mõlema poole allkirjastatud originaalse garantiikaardi ning tootmiskuupäeva kleebisega.

Garantii ei hõlma tavapärase kasutushooldusega seotud teenuseid ja materjale (nt paigaldus, programmeerimine, puhastamine, hooldus, kaitsmete ja lampide vahetamine). Need teenused on tasulised.

Teenindus võib garantiiremondist keelduda juhul, kui:
dokumentides olevad andmed ei vasta seadme tegelikule seisukorrale,
dokumentides on tehtud volitamata parandusi,
seadme tunnusmärgid (nt kleebis) on eemaldatud.

Garantiiremont tehakse kuni 21 päeva jooksul alates seadme teenindusse üleandmise päevast.

Kui osad tuleb tellida välismaalt, võib tähtaega pikendada – Ostjat teavitatakse sellest e-posti teel.

Seade tuleb paigaldada vastavalt standarditele ja kasutusjuhendile. Kui õigusakt seda nõuab, peab paigalduse tegema vastava kvalifikatsiooniga isik. Poolte õiguste ja kohustuste ulatust reguleerib ainult käesolev dokument. Seade, millele ei tulda teenindusse järele 3 kuu jooksul pärast remondi lõppu, läheb teeninduse omandisse. Remondi käigus vahetatud osad jäävad tootja omandisse.

Tootja ei vastuta seadmesse salvestatud kasutajaandmete kadumise eest. Pärast remonti tagastatakse seade tehaseseadetele lähtestatuna.

Garantiikaardile allkirja andmisega kinnitab Ostja, et on garantiitingimustega tutvunud ja nendega nõustub.

Allkirjata ning originaalse tootmiskuupäeva kleebiseta kaart on kehtetu.

Märkus: remondikordade hulka ei arvestata hooldustöid, puhastamist, lampide, kaitsmete ja kuluvaruosade vahetust ega loomulikust kulumisest tingitud remonti (nt potentsiomeetrid).
16.05.2026

GARANTIIPERIOODI ALGUSKUUPÄEV	MÜÜJA PITSAT	KLIENDI ALLKIRI