

NÁVOD K OBSLUZE

PRD2WIFI

Univerzální regulátor výkonu a teploty s Wi-Fi

HLAVNÍ VÝHODY**PŘESNOST**

Přesné řízení procesů a měření

BEZPEČNOST

Vysoká úroveň ochrany

SPOLEHLIVOST

Stabilní a spolehlivý provoz

AKTUALIZACE

Průběžná vylepšení a nové funkce

PRECYZ

Dokladna ko procesów i po

**V TOMTO NÁVODU**

- Informace o zařízení a bezpečnosti
- Instalace a připojení
- Konfigurace a obsluha
- Funkce a nastavení
- Řešení problémů
- Aktualizace a servis

DOKUMENTACE A PODPORA

www.pamel.pl

pamel@pamel.pl

+48 453 343 360

Urodzajna 5E 42-300 Myszków

VERZE DOKUMENTU

22.08.2026

DATUM VYDÁNÍ

22.08.2026

1. Nejdůležitější bezpečnostní pravidla



POZOR

- Ilustrační fotografii nepovažujte za závazný zdroj typu konektorů - závazná je tabulka a schéma konektorů.
- Sondy připojujte a odpojujte za konektor / gumový kryt, nikoli za kabel.
- Zkontrolujte T a - pokud je vyžadována - Ta. Alarm sondy blokuje START.
- Okamžitě odpojte napájení. Zařízení nepoužívejte, dokud nebude zkontrolován výkonový obvod.
- Zkontrolujte STAV WIFI a IP ADRESU; telefon musí být ve stejné síti.
- Před kontaktem se servisem si připravte popis problému, verzi programu a - pokud možno - servisní report.

DÁLE: nenavíjejte napájecí kabely do těsných smyček. Po přenesení zařízení z chladu do teplé místnosti počkejte, až se ohřeje a zcela vyschne.

2. K čemu PRD2WIFI slouží a jak funguje

PRD2WIFI je regulátor výkonu a teploty. Ovládá spotřebič 230 V pomocí triaku a přídatné bezpečnostní relé odpojí výkonový obvod při STOP nebo alarmu.

T	Hlavní regulační teplota. Podle ní pracují režimy AUTO a AUTO PID a bezpečnostní limit.
Ta	Druhá teplota. Po dosažení nastavené hodnoty Ta může ukončit proces.
P	Aktuální výstupní výkon v procentech.
STOP	Výstup topení je vypnutý.
PROVOZ	Regulátor provádí proces a může dodávat výkon do spotřebiče.

FUNKCE ZÁVISLÉ NA VERZI Některé popsané funkce mohou být testovací, volitelné nebo závislé na verzi softwaru a vybavení. Ne všechny funkce musí být dostupné v každém kusu regulátoru.

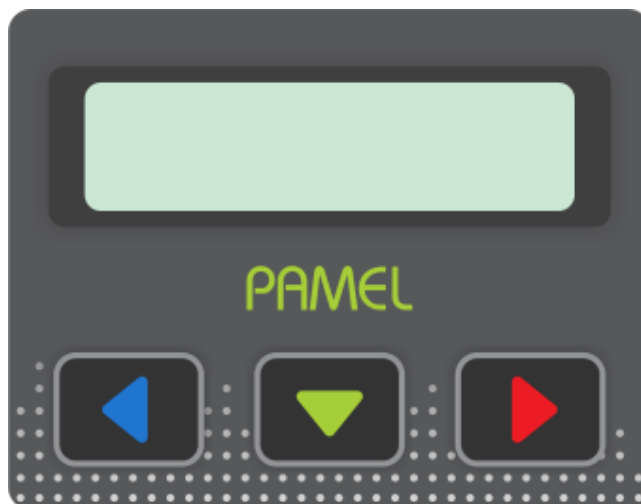
Regulátor může pracovat bez sond jako regulátor výkonu pouze tehdy, pokud to daná verze softwaru umožňuje. Ve standardní konfiguraci PRD2WIFI jsou pro START vyžadovány funkční sondy podle nastavení „Ta VYŽADOVÁNA“.

3. Technické údaje

Napájení	230 V AC, 50/60 Hz
Maximální výkon zátěže	5,5 kW
Vlastní příkon regulátoru	cca 1,5 W
Výkonový prvek	triak
Dodatečné odpojení výkonového obvodu	bezpečnostní relé
Pojistka	25 A
Napájecí kabel	90 cm, 3×2,5 mm ² , gumová vidlice
Výstupní kabel	90 cm, 3×2,5 mm ² , gumová zásuvka
Teplotní sondy	max. 2 × DS18B20
Uživatelský rozsah teplot T / Ta	-10...125°C
Rozlišení zobrazení	XXX nebo XXX.X
Displej	znakový LCD 2×16
Wi-Fi	2,4 GHz; lokální WWW stránka / AP
Aktualizace	OTA s mechanismem ověření balíčku

INSTALACE 5,5 kW Při výkonu 5,5 kW je pracovní proud blízký 24 A. Instalace, jištění, vidlice a zásuvka musí odpovídat skutečné zátěži a označení konkrétní verze zařízení.

4. Čelní panel zařízení a tři tlačítka



Čelní panel odpovídá PRD2: LCD 2×16; levé tlačítko - modré, prostřední - zelené, pravé - červené.

LEVÉ	Snížení hodnoty nebo předchozí položka.
PROSTŘEDNÍ / OK	Přechod dál, potvrzení, START/STOP na příslušné obrazovce. Při STOP podržení OK přibližně 5 s otevře menu.
PRAVÉ	Zvýšení hodnoty nebo další položka.
OK přibližně 2,2 s v menu	Zpět / o úroveň výš.

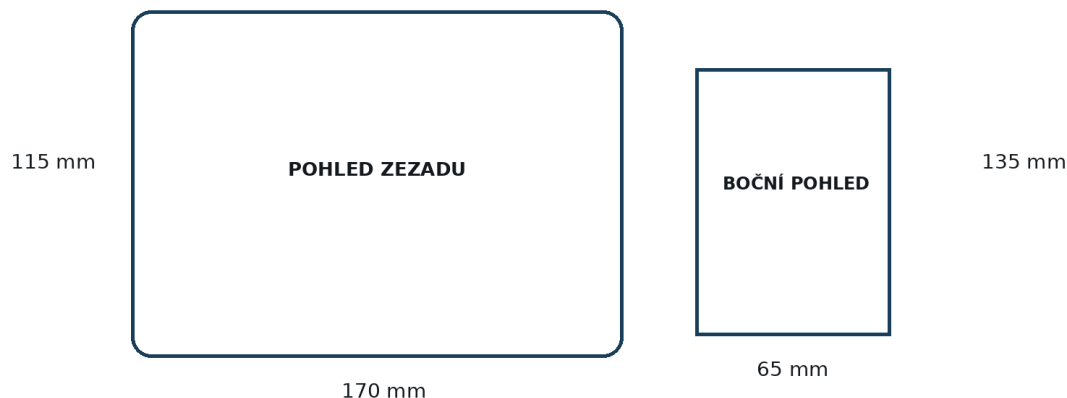
POZOR Od verze 1.0.18 byly funkce fyzických tlačítek LEVÉ a PRAVÉ v programu prohozeny tak, aby odpovídaly aktuálnímu čelnímu panelu.

5. Kryt, rozměry a zavěšení

5. Kryt, rozměry a zavěšení

PRD2WIFI

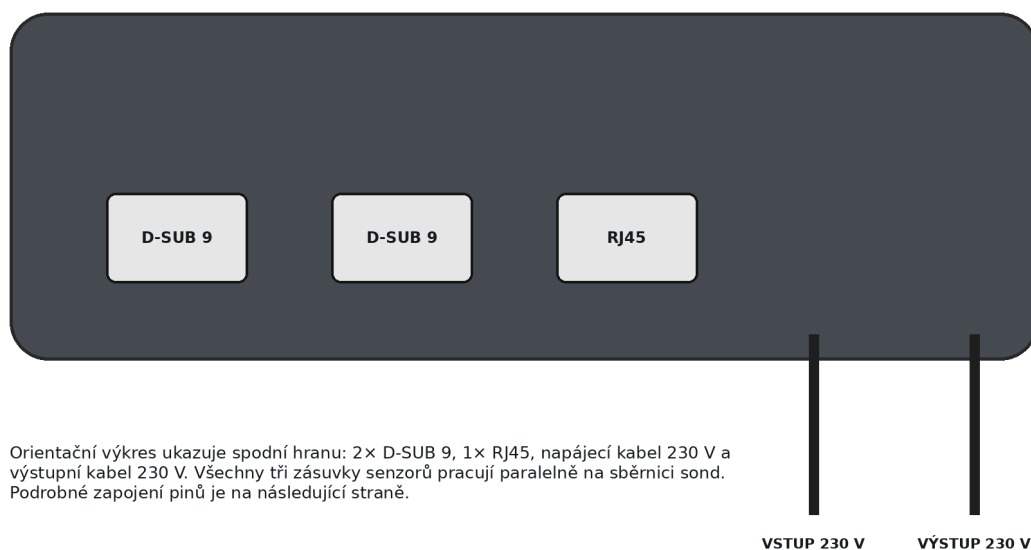
Kryt má nahoře dvě závěsná oka s podlouhlými otvory.



- Kryt má nahoře dvě závěsná oka s podlouhlými otvory.
- Napájecí a výstupní kabel a konektory sond jsou vyvedeny dolů.
- Uvedené rozměry jsou orientační a mezi sériemi krytů se mohou lišit o několik milimetrů.
- Ilustrační fotografii nepovažujte za závazný zdroj typu konektorů - závazná je tabulka a schéma konektorů.

6. Spodní část zařízení - kabely a konektory

6. Spodní část zařízení - kabely a konektory



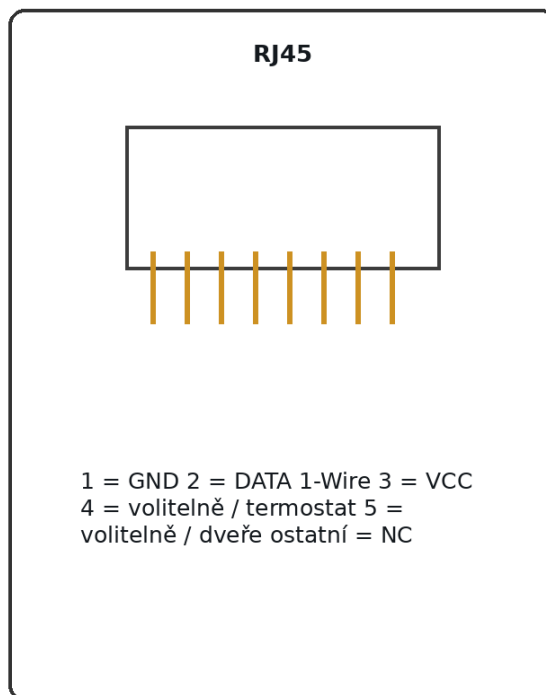
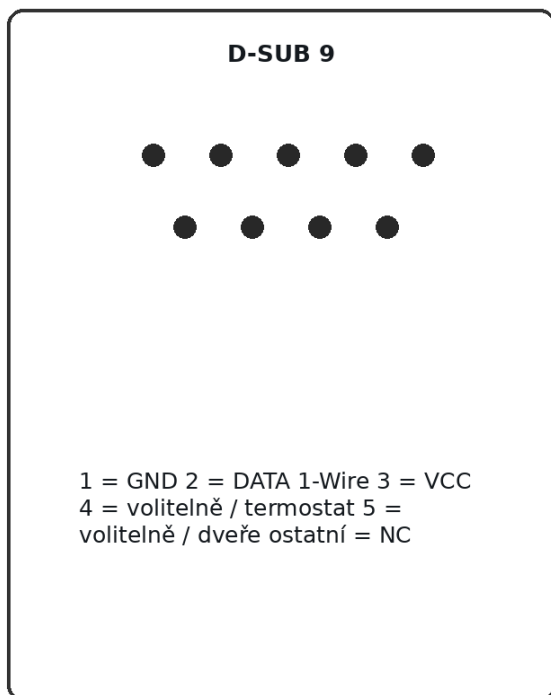
Orientační výkres ukazuje spodní hranu: 2× D-SUB 9, 1× RJ45, napájecí kabel 230 V a výstupní kabel 230 V. Všechny tři zásuvky senzorů pracují paralelně na sběrnici sond. Podrobné zapojení pinů je na následující straně.

Orientační výkres ukazuje spodní hranu: 2× D-SUB 9, 1× RJ45, napájecí kabel 230 V a výstupní kabel 230 V. Všechny tři zásuvky senzorů pracují paralelně na sběrnici sond. Podrobné zapojení pinů je na následující straně.

ORIENTAČNÍ VÝKRES Rozmístění konektorů na krytu se může lišit podle provedení. Kabel nevybírejte pouze podle fotografie.

7. Zapojení pinů konektorů senzorů a vstupů

7. Zapojení pinů konektorů senzorů a vstupů

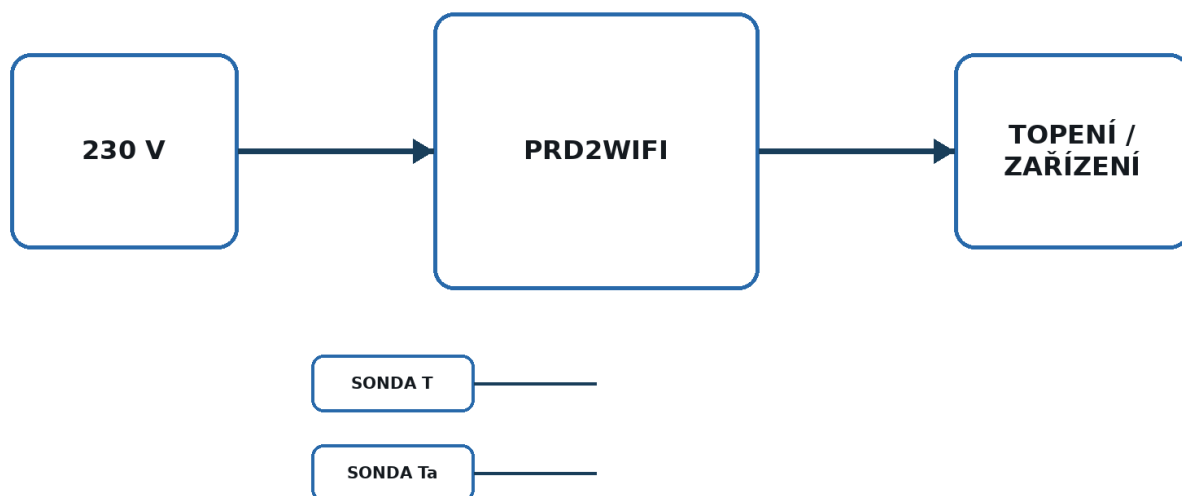


D-SUB 9: pin 1 = GND, pin 2 = DATA, pin 3 = VCC. Volitelně může pin 4 sloužit pro termostat a pin 5 pro dveřní koncový spínač. Podpora těchto dvou vstupů závisí na verzi hardwaru a softwaru.

RJ45: pin 3 = GND, pin 4 = I/O (DATA), pin 6 = VCC; ostatní piny nejsou pro standardní sondu DS18B20 připojeny.

8. Příklad zapojení

8. Příklad zapojení



1. Připojte teplotní sondy do D-SUB 9 nebo RJ45.
2. Připojte odporový spotřebič do gumové výstupní zásuvky regulátoru.
3. Připojte napájecí vidlici regulátoru do správně jištěné instalace 230 V.
4. Pokud má spotřebič vlastní regulátor, nastavte jej tak, aby neomezoval práci regulátoru PAMEL - obvykle maximální teplota / výkon a zapnuté zařízení.
5. Zapněte PRD2WIFI a před START zkontrolujte hodnoty.

9. První spuštění a START / STOP

1. Před zapnutím napájení připojte sondy a spotřebič.
2. Zapněte napájení. Počkejte na dokončení startu systému a připojení k Wi-Fi.
3. Zkontrolujte teploty T a Ta. Zobrazení „---“ nebo alarm znamená problém se sondou.
4. Nastavte požadovanou T a - pokud používáte druhou sondu - požadovanou Ta.
5. Krátkými stisky OK přejděte na obrazovku „STAV: STOP / OK = START“.
6. Stiskněte OK. Regulátor zkontroluje požadované sondy a zahájí proces.
7. Chcete-li proces zastavit, vraťte se na obrazovku START/STOP a při „OK = STOP“ stiskněte OK.

Nastavení T	-10...125°C; krok 0,1°C nebo 1°C podle zvoleného rozlišení; výchozí 78°C.
Nastavení Ta	-10...125°C; krok 0,1°C nebo 1°C podle zvoleného rozlišení; výchozí 98°C.
Ruční výkon	0–100%; výchozí 75%.
STOP Běžný STOP vynuluje výkon, resetuje regulátor, vypne triak a po krátké prodlevě odpojí bezpečnostní relé. Kritický alarm vypne výstupy okamžitě.	
UKLÁDÁNÍ Nastavení se ukládají do paměti. Volba „PAMATOVAT P“ určuje ukládání ručního výkonu.	



POZOR

- Pro spolehlivou kontrolu používejte stabilní zdroj teploty; vroucí voda z rychlovarné konvice není přesný etalon.
- PŘEKROČENO T
- Okamžitě odpojte napájení. Zařízení nepoužívejte, dokud nebude zkontrolován výkonový obvod.

10. Hlavní obrazovky LCD

PRD2WIFI - 10. Hlavní obrazovky LCD



Hlavní obrazovka	Zobrazuje T, Ta, stav STOP/PROVOZ a aktuální výkon P.
START/STOP	OK provede pouze akci zobrazenou na obrazovce.
NASTAVENÍ T	LEVÉ/PRAVÉ mění T; podržení změnu zrychlí.
NASTAVENÍ Ta	LEVÉ/PRAVÉ mění Ta; prefix STOP/ALARM závisí na nastavení STOP PO Ta.
Alarm	Příčina alarmu se zobrazuje střídavě s hlavní obrazovkou.

11. Menu nastavení - položky 1-8

PRD2WIFI - 11. Menu nastavení - položky 1-8

REŽIM REGULACE

<1/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

MIN VÝKON

<2/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

MAX VÝKON

<3/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

WSP

<4/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PID KP

<5/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PID KI

<6/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PID KD

<7/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

BEZPEČNOSTNÍ TEPLOTA

<8/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

REŽIM PRÁCE	RUČNÍ / AUTO / AUTO PID
VÝKON MIN	0-100%
VÝKON MAX	VÝKON MIN-100%
WSP AUTO	1-30
PID Kp/Ki/Kd	nastavení regulátoru PID
LIMIT T	50-130°C

12. Menu nastavení - položky 9-14

PRD2WIFI - 12. Menu nastavení - položky 9-14

STOP PODLE TA

<9/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

TA POVINNÁ

<10/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

ZVUK

<11/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

ROZLIŠENÍ

<12/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PAMATOVAT VÝKON

<13/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PROHODIT T / TA

<14/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

STOP PO Ta	ukončení procesu po Ta
Ta VYŽADOVÁNA	chybějící Ta může blokovat START
ZVUK	bzučák a signály
ROZLIŠENÍ	XXX / XXX.X
PAMATOVAT P	paměť ručního výkonu
PROHODIT T/Ta	prohození přiřazení sond

13. Menu nastavení - položky 15-21

PRD2WIFI - 13. Menu nastavení - položky 15-21

KALIBRACE T ×

<15/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

KALIBRACE T +

<16/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

KALIBRACE TA ×

<17/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

KALIBRACE TA +

<18/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

JAZYK ZAŘÍZENÍ

<19/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

VERZE

<20/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

STATISTIKA

<21/29> - OK

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

KAL T / Ta	násobitel a korekce obou sond
JAZYK	PL / CZ / SK / EN / DE
VERZE SOFT.	zobrazení verze
STAV WIFI	připojení / AP / bez připojení

14. Menu nastavení - položky 22-29

PRD2WIFI - 14. Menu nastavení - položky 22-29

STAV WI-FI

<22/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

SÍŤ WI-FI

<23/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

IP ADRESA

<24/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

RESET WI-FI

<25/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

<26/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

TESTY

<27/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

PRODEJNÍ VERZE

<28/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

KONEC

<29/29> - OK

○
LEVE

○
OK

○
PRAVE

SÍŤ WIFI	aktuální SSID
IP ADRESA	adresa lokální WWW stránky
RESET WIFI	odstraní údaje Wi-Fi
TOVÁRNÍ RESET	obnoví nastavení; zachová aktivaci a provozní čítače
STATISTIKY	samostatný přehled ČASU PROVOZU a ČASU TOPENÍ
TESTY	testy výstupů a vstupů při STOP
PRODEJNÍ VERZE	servisní funkce
VÝSTUP	návrat na hlavní obrazovku

15. Obrazovky úpravy parametrů - část 1

PRD2WIFI - 15. Obrazovky úpravy parametrů - část 1

REŽIM REGULACE <AUTO> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	MIN VÝKON 0.0 % ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
MAX VÝKON 100.0 % ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	WSP <12.0> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
PID KP <12.00> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	PID KI <0.067> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
PID KD <18.00> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	BEZPEČNOSTNÍ TEPLOTA <120.0 C> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE

REŽIM PRÁCE	RUČNÍ / AUTO / AUTO PID; výchozí AUTO.
VÝKON MIN	0-100%; výchozí 0%.
VÝKON MAX	od VÝKON MIN do 100%; výchozí 100%.
WSP AUTO	1-30; výchozí 12.
PID Kp	0-100; výchozí 12,0.
PID Ki	0-10; výchozí 0,067.
PID Kd	0-100; výchozí 18,0.

16. Obrazovky úpravy parametrů - část 2

PRD2WIFI - 16. Obrazovky úpravy parametrů - část 2

STOP PODLE TA <YES> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	TA POVINNÁ <YES> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
ZVUK <YES> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	ROZLIŠENÍ <XXX.X> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
PAMATOVAT VÝKON <YES> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	KALIBRACE T × <1.000> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
KALIBRACE T + <0.00 C> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	KALIBRACE TA × <1.000> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE

LIMIT T	50-130°C; výchozí 120°C.
STOP PO Ta	ANO/NE; výchozí ANO.
Ta VYŽADOVÁNA	ANO/NE; výchozí ANO.
ZVUK	ANO/NE; výchozí ANO.
ROZLIŠENÍ	XXX nebo XXX.X; výchozí XXX.X.
PAMATOVAT P	ANO/NE; výchozí ANO.
Kalibrace násobitele	0,5-1,5; výchozí 1,000.

17. Obrazovky úprav, Wi-Fi a servisní funkce

PRD2WIFI - 17. Obrazovky úprav, Wi-Fi a servisní funkce

KALIBRACE TA + <0.00 C> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	JAZYK ZAŘÍZENÍ <ENGLISH> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
VERZE 1.0.22 ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	STAV WI-FI CONNECTED ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
SÍŤ WI-FI HomeWiFi ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	IP ADRESA 192.168.1.64 ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE
RESET WI-FI <NO / YES> ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE	SERVISNÍ PIN **** ☐ LEVE ☐ OK ☐ PRAVE

Kalibrace korekce		-20...+20°C; výchozí 0,00°C.
JAZYK		POLSKI / ČESKY / SLOVENSKY / ENGLISH / DEUTSCH.
STAV/SÍŤ/IP WIFI		obrazovky pouze pro náhled; OK se vrátí do menu.
RESET WIFI		vyžaduje potvrzení ANO/NE a restartuje konfiguraci sítě.
SERVISNÍ PIN		obrazovka určená pro servis; kód není v uživatelském návodu zveřejněn.

18. Režimy regulace výkonu

RUČNÍ	Uživatel nastavuje výkon P. Teplota T tento výkon nemění; ochrany sond a teplotní limit zůstávají aktivní. Ruční výkon je omezen nastavením VÝKON MAX.
AUTO	Výkon se počítá z teplotní odchylky: $P \approx WSP \times (T \text{ žádaná} - T \text{ měřená})$. Když je T rovna nebo vyšší než nastavení, výkon klesne na 0%. Kladný výsledek je omezen VÝKON MIN / VÝKON MAX.
AUTO PID	Plný PID regulátor s parametry Kp, Ki, Kd a omezením VÝKON MIN / VÝKON MAX. Regulátor při START/STOP a změně režimu resetuje svůj stav.

Příklad AUTO: při WSP = 10 a odchylce 3°C vypočítá regulátor přibližně 30% výkonu, pokud nezasáhne omezení minimálního nebo maximálního výkonu.

PID Parametry PID závisí na setrvačnosti zařízení a procesu. Tovární hodnoty jsou výchozím bodem; bez potřeby je neměňte.

Ruční výkon	0-100%, výchozí 75%
WSP	1-30, výchozí 12
Kp	0-100, výchozí 12
Ki	0-10, výchozí 0,067
Kd	0-100, výchozí 18

19. Alarmy, bzučák a ochrany

PORUCHA SONDY T	Chybí správný odečet hlavní sondy. START je blokován nebo je proces zastaven.
PORUCHA SONDY Ta	Je-li Ta vyžadována, chybějící správný odečet blokuje START nebo zastaví proces.
PŘEKROČENO T	T dosáhla LIMITU T. Výstupy jsou okamžitě odpojeny.
DOSAŽENO Ta	Pokud STOP PO Ta = ANO, dosažení Ta ukončí proces.
VZDÁLENÝ STOP	Proces byl zastaven z lokální WWW stránky nebo vzdáleným kanálem PAMEL CLOUD. Vzdálený START není k dispozici.

- Při aktivním alarmu bzučák signalizuje událost přibližně každé 2 s, pokud ZVUK = ANO.
- Krátký stisk OK ztiší alarm. Kritický alarm lze zrušit až po odstranění příčiny.
- Po překročení LIMITU T lze alarm zrušit teprve po poklesu teploty přibližně 2°C pod limit.
- V alarmovém stavu se obrazovka příčiny střídá s hlavní obrazovkou.

20. Uživatelské testy - obrazovky

test výkonového výstupu 0/25/50/75/100%.

PRD2WIFI - 21. Testy, aktivace a systémová hlášení

TESTY 1/7

<TOPENÍ>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 2/7

<RELÉ>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 3/7

<BUZZER>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 4/7

<ČIDLA>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 5/7

<TLAČÍTKA>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 6/7

<WIFI>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 7/7

<KONEC>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TESTY 8/7

<TOPENÍ>

☐ LEVE

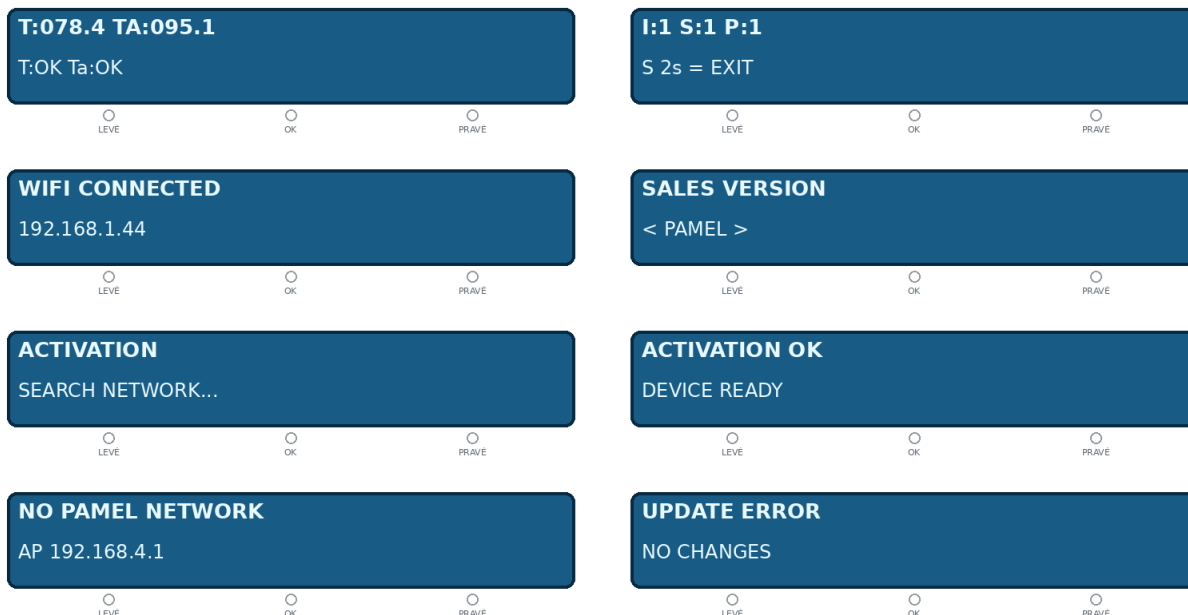
☐ OK

☐ PRAVE

RELÉ	test bezpečnostního relé.
BZUČÁK	zvukový signál 1 s.
SONDY	zobrazení T a Ta a kontrola přiřazení.
TLAČÍTKA	test fyzických tlačítek.
WIFI	zobrazení stavu síťového rozhraní.
WIFI	VÝSTUP

ukončení menu testů.

PRD2WIFI - 21. Testy, aktivace a systémová hlášení



- 21. Testy, aktivace a systémová hlášení
- Testy jsou dostupné po aktivaci zařízení a pouze při STOP.
- Test topení nejprve sepne bezpečnostní relé a poté řízení triaku. Po ukončení se triak vypne před relé.
- Běžný START během testu test zastaví.
- Výsledky a spuštění testů se ukládají do deníku událostí.

Obrazovky AKTIVACE jsou určeny hlavně pro výrobní proces. Pokud se prodané zařízení zastaví na aktivaci, kontaktujte servis. U systémového hlášení si poznamenejte zobrazený stav a verzi softwaru.

22. Wi-Fi, režim AP a přístup na WWW stránku

1. Po spuštění se regulátor pokusí připojit k uložené Wi-Fi síti.
2. Pokud se připojení nezdaří, spustí vlastní přístupový bod s názvem začínajícím „PRD2WIFI“.
3. Připojte telefon nebo počítač k síti regulátoru. V režimu AP je adresa stránky 192.168.4.1.
4. V režimu AP je konfigurační stránka chráněna PINem 2009.
5. V části Wi-Fi použijte „SKENOVAT DOSTUPNÉ SÍTĚ“, vyberte síť, zadejte heslo a uložte nastavení.
6. Po restartu přečtěte novou IP adresu v menu STAV WIFI / SÍŤ WIFI / IP ADRESA.
7. Telefon nebo počítač musí být ve stejné lokální síti jako regulátor.

LOKÁLNÍ WWW STRÁNKA

Lokální WWW stránka slouží k ovládání regulátoru ve stejné síti. Je nezávislá na PAMEL CLOUD.

Heslo Wi-Fi je při zadávání viditelné. Není maskováno hvězdičkami ani tečkami.

PAMEL PRD2WIFI

Horní část stránky: zobrazení teplot, výkonu a stavu, START/STOP a rychlá změna nastavení T a Ta.

T 78.4°C Ta 95.1°C

P 75% RUN

STOP

Nastavení T

78.0°C

Nastavení Ta

98.0°C

23.1. Vizualizace WWW stránky - část 1

Horní část stránky: zobrazení teplot, výkonu a stavu, START/STOP a rychlá změna nastavení T a Ta.

PAMEL PRD2WIFI

Střední část stránky: parametry regulátoru, kalibrace, Wi-Fi, informace o verzi a kontakt.

REŽIM PRÁCE

AUTO

Parametry regulátoru

WSP 12 / Kp 12.0

Kalibrace

T 1.000 / +0.00

Wi-Fi

HomeWiFi / 192.168.1.64

VERZE SOFT.

1.0.22

23.2. Vizualizace WWW stránky - část 2

Střední část stránky: parametry regulátoru, kalibrace, Wi-Fi, informace o verzi a kontakt.

PAMEL PRD2WIFI

Spodní část stránky: čítače, testy, servisní report, aktualizace a deník událostí.

STATISTIKY

RUN 0123h / HEAT 0087h

Testy

HEATER / RELAY / PROBES

SERVISNÍ REPORT

JSON

AKTUALIZACE

OTA 1.0.22

EVENT LOG

START • STOP • WIFI

23.3. Vizualizace WWW stránky - část 3

Spodní část stránky: čítače, testy, servisní report, aktualizace a deník událostí.

24. Podrobný popis funkcí WWW stránky

START / STOP

Spustí nebo zastaví proces. Vzdálené ovládání nesmí obcházet bezpečnostní kontroly regulátoru.

Nastavení T / Ta

Změna s potvrzením. Stránka zobrazuje aktuální hodnoty a nastavení.

VÝKON P

Wi-Fi

Aktuální výstupní výkon v procentech.

REŽIM PRÁCE

RUČNÍ / AUTO / AUTO PID.

Parametry regulátoru

VÝKON MIN/MAX, WSP a PID Kp/Ki/Kd.

Kalibrace

násobitel a korekce pro T a Ta.

Wi-Fi

SSID, IP, skenování sítí, heslo a uložení konfigurace.

Testy

topení, relé, bzučák, sondy, tlačítka a Wi-Fi - dostupné při STOP a po aktivaci.

SERVISNÍ REPORT lokální soubor JSON s technickými údaji a deníkem událostí; citlivé údaje jsou maskovány, pokud je tak daná verze softwaru klasifikuje.

25. Sondy DS18B20, instalace a kalibrace

 **POZOR**

- Sondy připojujte a odpojujte za konektor / gumový kryt, nikoli za kabel.
- Ilustrační fotografie nepovažujte za závazný zdroj typu konektorů - závazná je tabulka a schéma konektorů.
- Okamžitě odpojte napájení. Zařízení nepoužívejte, dokud nebude zkontrolován výkonový obvod.

 **POZOR**

- Kalibrace každé sondy má násobitel 0,5-1,5 a korekci -20...+20°C.
- Pro spolehlivou kontrolu používejte stabilní zdroj teploty; vroucí voda z rychlovarné konvice není přesný etalon.
- Zkontrolujte teploty T a Ta. Zobrazení „---“ nebo alarm znamená problém se sondou.
- Sondy připojujte a odpojujte za konektor / gumový kryt, nikoli za kabel.

- Sondy připojujte a odpojujte za konektor / gumový kryt, nikoli za kabel.
- U sond DS by fyzická zásuvka neměla určovat funkci T / Ta; přiřazení může být provedeno programově.
- „PROHODIT T / Ta“ prohodí funkce dvou detekovaných sond bez přepojování kabelů.
- Kalibrace každé sondy má násobitel 0,5-1,5 a korekci -20...+20°C.
- Pro spolehlivou kontrolu používejte stabilní zdroj teploty; vroucí voda z rychlovarné konvice není přesný etalon.

26. Diagnostika - než kontaktujete servis

START nefunguje	Zkontrolujte T a - pokud je vyžadována - Ta. Alarm sondy blokuje START.
Výkon P = 0%	Zkontrolujte stav PROVOZ, režim regulace, nastavení T a aktivní alarmy.
Topné těleso topí po STOP	Okamžitě odpojte napájení. Zařízení nepoužívejte, dokud nebude zkontrolován výkonový obvod.
Nedosahuje teploty	Zkontrolujte Pmax, WSP / PID, výkon spotřebiče, napájecí napětí a tepelné ztráty.
Ta ukončí proces příliš brzy	Zkontrolujte nastavení Ta a STOP PO Ta.
Chybí WWW stránka	Zkontrolujte STAV WIFI a IP ADRESU; telefon musí být ve stejné síti.
Není AP	Počkejte na dokončení pokusu o připojení k uložené síti.
WWW v AP vyžaduje PIN	Použijte konfigurační PIN 2009.



NEŽ ZAVOLÁTE SERVIS

- Zkontrolujte T a - pokud je vyžadována - Ta. Alarm sondy blokuje START.
- Zkontrolujte stav PROVOZ, režim regulace, nastavení T a aktivní alarmy.
- Zkontrolujte STAV WIFI a IP ADRESU; telefon musí být ve stejné síti.
- Před kontaktem se servisem si připravte popis problému, verzi programu a - pokud možno - servisní report.

*Před kontaktem se servisem si připravte popis problému, verzi programu a -
pokud možno - servisní report.*

27. Rozšíření, PAMEL_BUS, životní prostředí a online pomoc

PRD2WIFI lze programově rozvíjet. Ve firmwaru 1.0.22 není potvrzený seznam modulů PAMEL_BUS určených k přímé spolupráci s tímto regulátorem. Lokální WWW, OTA a PAMEL CLOUD fungují nezávisle na sběrnici.

Pokud bude v další verzi doplněna podpora PAMEL_BUS nebo přídatných zařízení, měl by být seznam kompatibilních modulů a požadované verze programu zveřejněn společně s aktualizací návodu.

VOLITELNÉ VSTUPY D-SUB 9 má připravené volitelné signály: pin 4 - termostat, pin 5 - dveřní koncový spínač. Tyto funkce mohou vyžadovat odpovídající verzi hardwaru a firmwaru.

Online pomoc a materiály



Stránka PAMEL:

serwer.pamel.pl/



Databáze znalostí PAMEL:

www.pamel.pl/pl/i/Baza-wiedzy/1



Facebook PAMEL:

www.facebook.com/61590629211725/



YouTube PAMEL:

www.youtube.com/@PAMEL_STEROWNIKI

Stránka PAMEL: <https://www.pamel.pl/>

Databáze znalostí PAMEL: <https://www.pamel.pl/pl/i/Baza-wiedzy/1>

Facebook PAMEL: <https://www.facebook.com/61590629211725/>

YouTube PAMEL: https://www.youtube.com/@PAMEL_STEROWNIKI

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Registrační číslo BDO: 000073814. Použité zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu. Odevzdejte jej na příslušném sběrném místě elektroodpadu nebo postupujte podle aktuálních informací výrobce.

KONTAKT A AKTUALIZACE

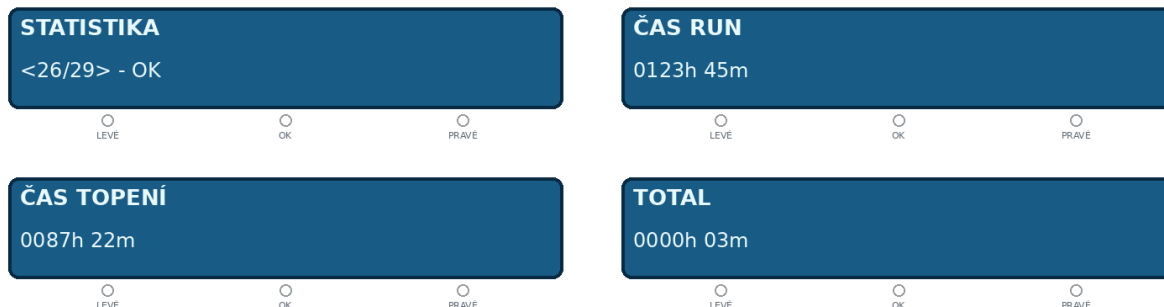
PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E • tel. 453-343-360 • pamel@pamel.pl. Nejaktuálnější kontaktní údaje, návody, databáze znalostí a servisní informace jsou vždy zveřejněny na www.pamel.pl.

Aktuální informace: www.pamel.pl • Databáze znalostí • Facebook • YouTube

28. Provozní statistiky - obrazovky LCD

Firmware 1.0.22 má samostatnou položku STATISTIKY. Obrazovky zobrazují dva nezávislé provozní čítače.

PRD2WIFI 1.0.22 - 28. Provozní statistiky - obrazovky LCD



ČAS PROVOZU	narůstající čas, kdy je regulátor v aktivním stavu RUN; pouhé zapnutí napájení čítač nezvyšuje.
ČAS TOPENÍ	narůstající čas zadávání výkonu většího než 0%; sekunda při 1%, 25% i 100% se počítá stejně jako jedna sekunda topení.
ULOŽENÍ	čítače se kontrolně ukládají přibližně každých 15 min aktivní práce a při STOP/resetu. Tovární reset tyto čítače nemaže.

29. Tester přiřazení sond T / Ta - firmware 1.0.22

Vstup: MENU -> TESTY -> SONDY. Funkce je dostupná při STOP a po aktivaci zařízení.

PRD2WIFI 1.0.22 - 29. Tester přiřazení sond T / Ta - firmware 1.0.22

T:078.4 TA:095.1 T:OK Ta:OK ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ	SPRÁVNĚ? <YES> ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ
ANO / OK NO CHANGE ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ	NE / OK T <-> Ta ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ
CHYBA ČIDLA SWAP BLOCKED ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ	PROBES OK T / Ta SAVED ☐ LEVÉ ☐ OK ☐ PRAVÉ

- Obrazovka zobrazuje skutečné teploty T a Ta podle aktuálně uložených adres sond.
- PRAVÉ zvolí ANO: přiřazení je správné; po OK regulátor nic neprohodí.
- LEVÉ zvolí NE: po OK regulátor prohodí přiřazení T a Ta právě jednou.
- Pokud některá sonda chybí nebo má chybný odečet, prohození je zablokováno.
- Samostatná položka menu PROHODIT T / Ta zůstává dostupná nezávisle na testeru.

30. Obrazovky potvrzení a systémových hlášení

PRD2WIFI - 30. Obrazovky potvrzení a systémových hlášení

RESET WI-FI

<NO / YES>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

<NO / YES>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

PROHODIT T / TA

<NO / YES>

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

REMOTE STOP

STOPPED

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

UPDATE

PLEASE WAIT

☐ LEVE

☐ OK

☐ PRAVE

UPDATE ERROR

NO CHANGES

☐ LEVE

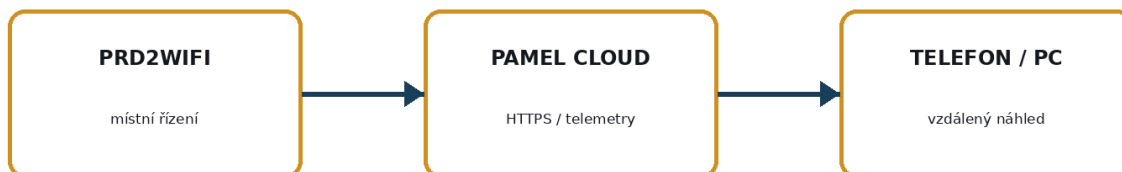
☐ OK

☐ PRAVE

RESET WIFI	po potvrzení odstraní uložené síťové údaje a znovu spustí konfiguraci Wi-Fi.
TOVÁRNÍ RESET	obnoví uživatelská nastavení; firmware 1.0.22 zachovává aktivaci a provozní čítače.
PROHODIT T / Ta	prohodí funkce dvou správně detekovaných sond bez přepojování konektorů.
VZDÁLENÝ STOP	informuje, že proces byl zastaven lokální WWW stránkou nebo vzdáleným kanálem PAMEL CLOUD. Vzdálený START není k dispozici.
AKTUALIZACE	Během OTA nevypínejte napájení. Chyba aktualizace ukončí operaci bez přijetí neúplného balíčku; mechanismus používá ověření a rollback.

31. PAMEL CLOUD - vzdálený přístup, rozsah a dokumenty

31. PAMEL CLOUD - vzdálený přístup, rozsah a dokumenty



PAMEL CLOUD je doplňkem lokální obsluhy. Výpadek Internetu, DNS nebo serveru nesmí blokovat regulaci, alarmy, režim AP ani lokální WWW stránku.

- PAMEL CLOUD je doplňkem lokální obsluhy. Výpadek Internetu, DNS nebo serveru nesmí blokovat regulaci, alarmy, režim AP ani lokální WWW stránku.
- Regulátor periodicky odesílá telemetrii a přijímá povolené vzdálené příkazy. Pro PRD2WIFI je dostupný vzdálený STOP; vzdálený START není k dispozici.
- Vzdálený náhled může zobrazovat např. T, Ta, nastavení, výkon P, RUN/STOP, lokální adresu a statistiky podle aktivního plánu služby a verze serveru.

Podmínky PAMEL CLOUD	https://server.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_REGULAMIN.pdf	
Zásady ochrany soukromí PAMEL CLOUD	https://server.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_POLITYKA_PRYWATNOSCIPDF	

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážení uživateli,

na úvod Vám děkujeme za výběr výrobku firmy PAMEL. Jsme přesvědčeni, že s touto volbou budete spokojeni. Naše zařízení navrhujeme tak, aby splňovala Vaše požadavky a zajišťovala dlouhodobý bezproblémový provoz.

1. Společnost PAMEL poskytuje na regulátor (bez doplňkového vybavení) na území Polské republiky záruku maximálně 60 měsíců:

- 24 měsíců základní záruky,
- 6 měsíců rozšířené záruky výrobce,
- navíc lze zakoupit prodloužení záruky na 40 nebo 50 měsíců.

Celková záruční doba nesmí překročit 80 měsíců od data výroby zařízení.

Doplňkové vybavení (např. sondy, topná tělesa) podléhá standardní zákonné záruce podle polského občanského zákoníku.

Zakoupené prodloužení záruky potvrzuje holografická nálepka na záručním listu.

2. Záruka se nevztahuje na spotřební díly a příslušenství určené k samostatné montáži (např. antény, senzory, držáky, topná tělesa, kabely, baterie).

3. V záruční době se výrobce zavazuje bezplatně odstranit fyzické vady. Pokud byly v rámci základní záruky provedeny alespoň čtyři opravy a zařízení je stále vadné, má Kupující právo na výměnu za nový kus s rovnocennými parametry nebo na vrácení zaplacené částky.

4. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání opravy.

5. Reklamace je třeba hlásit e-mailem (pamel@pamel.pl) nebo telefonicky.

Výrobce se nejprve pokusí problém vyřešit na dálku a sdělí další kroky reklamace.

6. Na žádost výrobce je Kupující povinen vyplnit reklamační protokol.

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

8. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá v důsledku:

- nesprávné montáže, používání nebo údržby,
- skladování v nevhodných podmínkách,
- používání nevhodných spotřebních materiálů,
- svépomocných oprav nebo úprav,
- mechanického poškození, zaplavení, kondenzace vodní páry, nečistot, povětrnostních vlivů, náhodných událostí,
- překročení jmenovitých parametrů.

9. Záruka se nevztahuje na nároky týkající se technických parametrů zařízení, pokud odpovídají údajům výrobce.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY - pokračování • verze z 16.05.2026

10. Podmínkou zachování záručních práv je dodání zařízení:

- v kompletním stavu,
- v obalu chránícím před poškozením,
- spolu s dokumentací, kabely a doplňkovými prvky,
- bez odstraněných nebo porušených plomb a nálepek,
- s originálním záručním listem podepsaným oběma stranami a nálepkou s datem výroby.

11. Záruka se nevztahuje na služby a materiály spojené s běžnou provozní obsluhou (např. montáž, programování, čištění, údržba, výměna pojistek a žárovek). Tyto služby jsou placené.

12. Servis může odmítnout provést záruční opravu v případě:

- nesouladu údajů v dokumentaci se skutečným stavem zařízení,
- neoprávněných oprav v dokumentech,
- odstranění identifikačních znaků zařízení (např. nálepky).

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

Pokud je nutné dovézt díly ze zahraničí, může být tato lhůta prodloužena -

Kupující bude informován e-mailem.

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

15. Rozsah práv a povinností stran upravuje výhradně tento dokument.

16. Zařízení nevyzvednuté ze servisu do 3 měsíců od ukončení opravy přechází do vlastnictví servisu.

17. Díly vyměněné při opravě zůstávají vlastnictvím výrobce.

18. Výrobce neodpovídá za ztrátu uživatelských dat uložených v zařízení.

Zařízení je po opravě vráceno ve stavu obnoveném na tovární nastavení.

19. Podpisem na záručním listu Kupující potvrzuje, že se seznámil se záručními podmínkami a souhlasí s nimi.

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

Poznámka: Do počtu oprav se nezapočítávají úkony údržby, čištění, výměna žárovek, pojistek, spotřebních dílů ani opravy vyplývající z přirozeného opotřebení (např. potenciometrů).

DATUM ZAČÁTKU ZÁRUČNÍ DOBY	RAZÍTKO PRODEJCE	PODPIS ZÁKAZNÍKA