PAMEL

СЪВРЕМЕННИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Управление на + Измерване * Автоматика

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

PRD2WIFI

PRD2WIFI_MAN_PL

Универсален регулатор на мощност и температура
z Wi-Fi

КЛЮЧОВИ ПРЕДИМСТВА

ПРЕЦИЗНОСТ
Прецизен контрол на процесите и измерванията

БЕЗОПАСНОСТ
Защити на най-високо ниво

НАДЕЖДНОСТ
Стабилна и надеждна работа

АКТУАЛИЗАЦИИ
Непрекъснато усъвършенстване и нови функции

В НАСТОЯЩОТО РЪКОВОДСТВО

* Информация за устройството и безопасността
* Монтаж и свързване
* Конфигуриране и работа
Функции и настройки
* Отстраняване на проблеми
* Актуализации и сервиз

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

www.pamel.pl
Сървър:pameP.
+48 453 343 360
Уродайна 5E 42-300 Myszków

БЪРЗ СТАРТ – СВЪРЖЕТЕ ТЕЛЕФОНА С PRD2WIFI

Изпълнете точно тези стъпки. Не е необходимо приложение.

» 1. Включете PRD2WIFI и изчакайте началния екран.

* 2. Сканирайте QR кода, поставен върху устройството, или в настройките за Wi-Fi на телефона изберете мрежата PRD2WIFI_PAMEL.

» 3. Тази мрежа е отворена – не въвеждайте Wi-Fi парола. Ако телефонът покаже предупреждение „Няма интернет“, изберете „Остани свързан“.

* 4. Отворете браузър и въведете: http://192.168.4.1

* 5. Когато се появи екранът за вход в конфигурацията, въведете PIN: 2009.

! Ако виждате страницата PRD2WIFI – първата връзка работи.

БЪРЗ СТАРТ – СВЪРЗВАНЕ С ДОМАШНАТА WI-FI МРЕЖА

Телефонът все още е свързан с PRD2WIFI_PAMEL.

* 1. На страницата отворете плочката WI-FI , / CLOUD.

* 2. Натиснете СКАНИРАНЕ НА МРЕЖИ. Ще се появят плочки с откритите мрежи.

* 3. Докоснете името на домашната си Wi-Fi мрежа. При необходимост името на скрита мрежа може да бъде въведено ръчно.

* 4. Въведете паролата за домашната Wi-Fi мрежа и натиснете ЗАПАЗИ.

» 5. Контролерът ще запази данните и ще се рестартира. Мрежата PRD2WIFI_PAMEL ще изчезне, когато контролерът се свърже с рутера.

! PRD2WIFI използва Wi-Fi на 2,4 GHz. Телефонът и контролерът по-късно трябва да бъдат в същата локална мрежа.

СЛЕД ПРОМЯНА НА МРЕЖАТА – ИЗПОЛЗВАЙТЕ НОВИЯ IP АДРЕС

След свързването с домашния рутер адресът 192.168.4.1 вече не е правилният.

* 1. Свържете телефона отново с домашната си Wi-Fi мрежа.

» 2. При спрян контролер задръжте средния бутон OK за около 5 секунди, за да влезете в МЕНЮТО.

* 3. Намерете IP АДРЕС. Контролерът ще покаже адреса, зададен от рутера, например 192.168.1.123.

* 4. Въведете този адрес в браузъра на телефона. В нормална домашна мрежа не е необходим допълнителен PIN за страницата.

* 5. Добавете адреса към отметките. Ако по-късно рутерът зададе друг адрес, прочетете отново IP АДРЕСА на контролера.

! PAMEL CLOUD не е необходим за локално управление. Локалната страница работи в същата Wi-Fi мрежа.

АКО НЕ РАБОТИ — ПРОВЕРИ СЛЕД 60 СЕКУНДИ

Най-често срещани проблеми при първото свързване.

* Не виждаш PRD2WIFI_PAMEL: изпълни RESET WIFI \ в менюто на контролера, а след това изчакай стартирането на AP.

* Телефонът прекъсва връзката с AP: изключи автоматичното превключване към мрежа с интернет i остани в PRD2WIFI_PAMEL.

» 192.168.4.1 не се отваря: провери дали телефонът все още е свързан директно с PRD2WIFI_PAMEL.

* След запазване на домашния Wi-Fi 192.168.4.1 не работи: това е нормално — използвай новия IP АДРЕС от менюто на контролера.

» Домашната мрежа не може да бъде намерена: увери се, че рутерът излъчва мрежа на честота 2,4 GHz i приближи контролера до рутера.

! Не извършвай синхронизация или актуализация на софтуера, докато нагряването е активно.

1. Най-важните правила за безопасност



Не разглобявай устройството и не го променяй. Това може да причини повреда. При необходимост се свържи с оторизиран сервиз. Не хапем. Ще излезе по-евтино от самостоятелен ремонт или преработка.



Ако устройството няма да се използва дълго време, изключи захранването. Изключи го и преди електрически работи, например смяна на проводници. Не оставяй работещото устройство без надзор.



Не прокарвай захранващия кабел през места, по които минават хора. Някой може да се закачи за него и да събори устройството, което може да причини повреда и нараняване.



Не докосвай устройството с мокри ръце. Има опасност от токов удар.



Не използвай устройството на място, където може да бъде изложено на течности. Възможно е късо съединение или токов удар.



Не поставяй устройството на силно запрашени места. Има риск от недостатъчно охлаждане и задействане на термичната защита. Никой не обича мръсотията, особено вентилаторите.

ДОПЪЛНИТЕЛНО: Не навивай захранващите кабели в стегнати примки. След пренасяне на устройството от студено в топло помещение изчакай да се затопли и да изсъхне напълно.

2. За какво служи PRD2WIFI — фърмуерът 1.3.4

PRD2WIFI управлява мощността на резистивен консуматор 230 V и може да регулира температурата. Текущата версия има три работни режима.

* MANUAL: потребителят задава мощност 0-100%. Режимът може да работи без сонди. Ако сондата T е свързана, защитата от температура продължава да работи.

* AUTO: регулиране според температурата T и коефициента WSP. Сондата T е необходима. Сондата Ta може да е необходима, ако е включена опцията ИЗИСКВАЙ Ta.

* AUTO PID: PID регулиране. Необходима е само сондата T; Ta е опционална. Само в този режим е достъпна автоматичната настройка на PID.

* STOP изключва мощността и защитната верига. Критичната аларма също спира изхода.

* Wi-Fi, локалната WWW страница, актуализациите и PAMEL CLOUD са допълнителни функции — основното регулиране не зависи от облака.

! Режим по подразбиране след фабрични настройки: AUTO.

3. Dane techniczne

Zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
Максимална мощност на товара	5,5 kW
Собствена консумация на контролера	ok. 1,5 W
Изпълнителен елемент	триак
Допълнително прекъсване на силовата верига	защитно реле
Предпазител	25 A
Захранващ кабел	90 cm, 3x2,5 mm², гумиран щепсел
Изходен кабел	90 cm, 3x2,5 mm?, гумирана букса
Температурни сонди	макс. 2 × DS18B20
Работен температурен диапазон	T TITa _ -10...125?C
Разделителна способност на дисплея	XXX или XXX.X
Дисплей	Символен LCD дисплей 2x16
Wi-Fi	2,4 GHz; локална WWW страница / AP
Актуализации	OTA z mecha CU за проверка pakietu

ИНСТАЛАЦИЯ 5,5 kW При мощност 5,5 kW работният ток е близо до 24 A. Инсталацията, защитите, щепселът и буксата трябва да бъдат избрани според реалния товар и обозначенията на конкретната версия на устройството.

4. Преден панел на устройството и три бутона

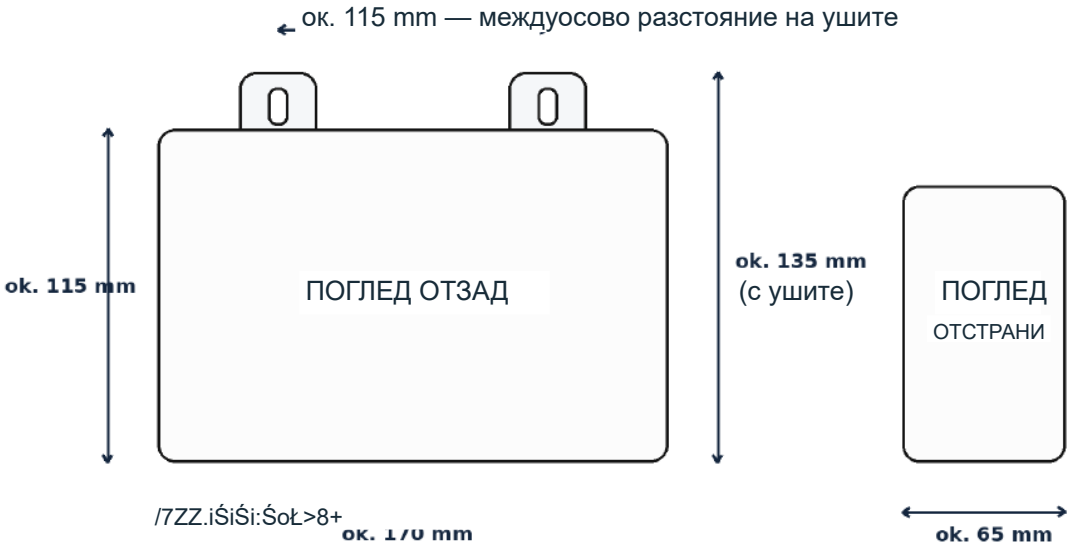
Контролерът има LCD дисплей 2×16 и три бутона: ляв — син, среден — зелен, десен — червен.

ЛЯВ	Намаляване на стойността или предишна позиция.
СРЕДЕН / OK	Преминаване нататък, потвърждение, START/ STOP на съответния екран. При STOP задържането за около 5 s отваря менюто.
ДЕСЕН	Увеличаване на стойността или следваща позиция.
OK около 2,2 s в менюто	Връщане / излизане едно ниво нагоре.

5. Корпус, размери и окачване

PRD2WIFI — размери на корпуса и закрепване

Ориентировъчни размери въз основа на измервателни снимки (+2-3 mm)

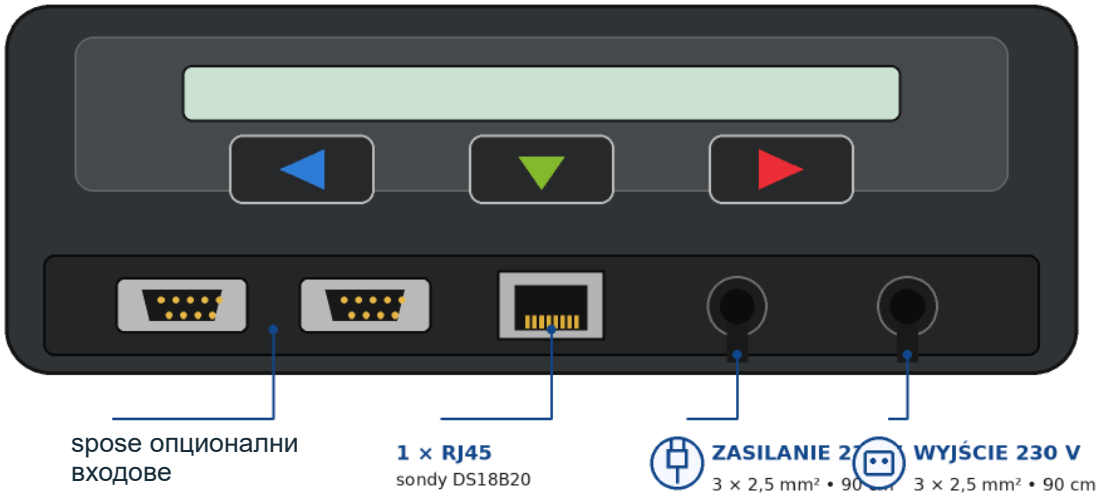


Закрепване: две горни уши с продълговати отвори. Кабелите и конекторите излизат отдолу.

- Корпусът има две горни уши с продълговати отвори за окачване.
- Захранващият и изходният кабел, както и конекторите на сондите, излизат отдолу.
- Посочените размери са ориентировъчни и може да се различават с няколко милиметра между различните серии корпуси.
- Не приемай илюстративната снимка за задължителен източник на информация за вида на конекторите — задължителни са таблицата и схемата на конекторите.

6. Долна част на устройството — кабели и конектори

ИЛЮСТРАТИВЕН ПОГЛЕД КЪМ ДОЛНИЯ РЪБ НА УСТРОЙСТВОТО



* Конекторите и кабелите се намират на долния ръб на корпуса.
+ Двата D-SUB конектора 9 и RJ45 конекторът са паралелни за шината на сондите.
* Чертежът е илюстративен — подробните връзки са показани в pinout схемата на следващата страница.

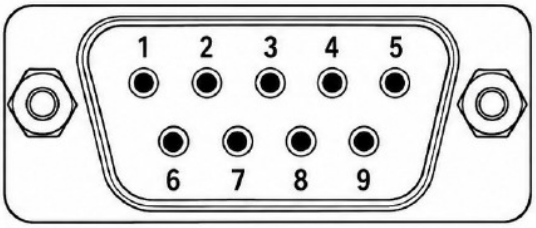
Илюстративният чертеж показва разположението на долния ръб: 2x D-SUB 9, 1x RJ45, захранващ кабел 230 V и изходен кабел 230 V. И трите конектора за сензори работят паралелно по шината на сондите. Подробният pinout се намира на следващата страница.

ИЛЮСТРАТИВЕН ЧЕРТЕЖ Разположението на конекторите върху корпуса може да бъде различно в зависимост от изпълнението. Не избирай кабел само по снимката.

7. Pinout на конекторите на сензорите и входовете

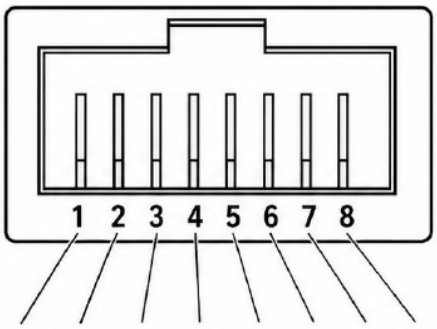
PINOUT НА КОНЕКТОРИТЕ НА СЕНЗОРИТЕ И ВХОДОВЕТЕ

1. D-SUB 9 — изглед откъм буксата



1 = GND (маса)
2 = DATA (данни)
3 = VCC (захранване) 4 = термостат (опционално) 5 = краен изключвател на вратата (опционално) 6 = NC (неподключен) 7 = NC (неподключен) 8 = NC (неподключен) 9 = NC (неподключен)

2. RJ45 (8P8C) — изглед откъм буксата



1= NC (неподключен) 2= NC (неподключен)

3 = GND (маса) |
s" (вход/изход)

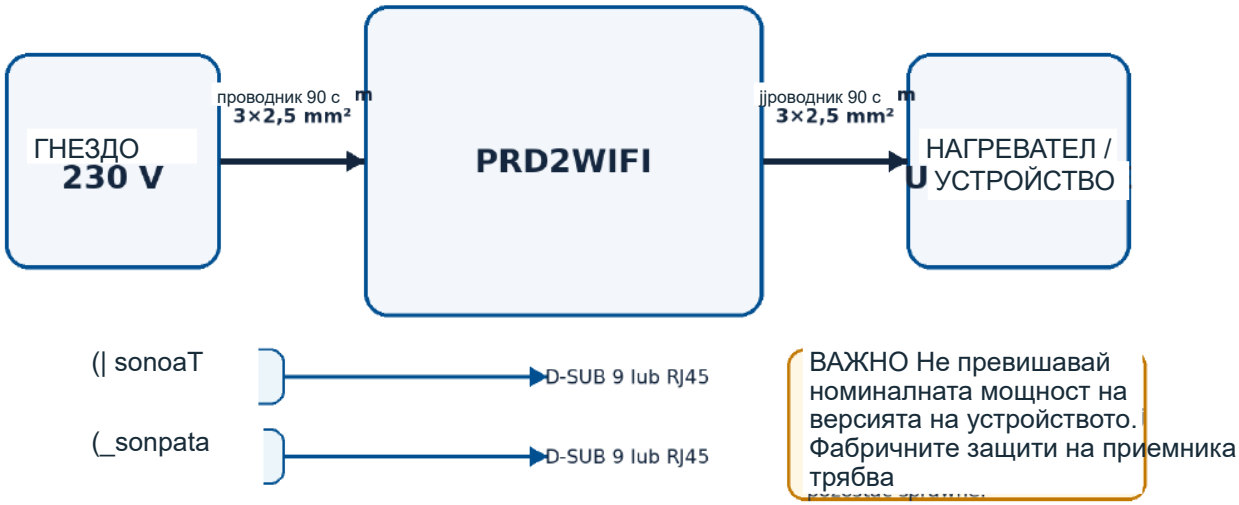
= VCC
(захранване) 7=NC (неподключен) 8 = NC (неподключен)

D-SUB 9: пин 1 = GND, пин 2 = DATA, пин 3 = VCC. Опционално пин 4 може да служи за термостат, а пин 5 — за крайния изключвател на вратата. Поддръжката на тези два входа зависи от хардуерната и софтуерната версия.

RJ45: пин 3 = GND, пин 4 = I/O (DATA), пин 6 = VCC; останалите пинове са неподключени за стандартната сонда DS18B20.

8. Примерно свързване

Примерно свързване PRD2WIFI Илюстративна схема за резистивен приемник 230 V.



1. Свържи температурните сонди към D-SUB 9 или RJ45.
2. Свържи резистивния приемник към гумираното изходно гнездо на контролера.
3. Свържи захранващия щепсел на контролера към правилно защитена инсталация 230 V.
4. Ако приемникът има собствен регулатор, настрой го така, че да не ограничава работата на контролера PAMEL — обикновено максимална температура/мощност и включено устройство.
5. Включи PRD2WIFI и провери показанията преди START.

9. Първо включване и START / STOP

След включване устройството показва PRD2WIFI и версията на софтуера, а след това преминава към работа.

* 1. Свържи приемника и — в зависимост от избрания режим — съответните сонди.

* 2. Ако устройството няма запазена Wi-Fi мрежа, стартира AP PRD2WIFI_PAMEL. Конфигурирането на Wi-Fi не е необходимо за самото регулиране.

» 3. MANUAL може да стартира без сонди. AUTO и AUTO_PID изискват изправна сонда T. AUTO може допълнително да изисква Ta.

* 4. Задай T, Ta или ръчната мощност. На екрана START/STOP натисни OK, за да стартираш.

* 5. STOP винаги занулява мощността. При аларма отстрани причината; алармата за температура може да бъде отменена едва след безопасно спадане на температурата.

! По време на RUN можеш да променяш основните настройки и от локалната WWW страница.

10. Екрани на главния LCD

PRD2WIFI — основни LCD екрани 2x16



ЛЯВ) OK ДЕСЕН

Главен екран



ЛЯВ) OK ДЕСЕН NY

START / STOP



ЛЯВ) OK ДЕСЕН

Nastawa T



ЛЯВ) OK ДЕСЕН)

Nastawa Ta



ЛЯВ) OK ДЕСЕН)

Аларма на сонда T



ЛЯВ") OK ДЕСЕН)

Край при Ta



ЛЯВ) OK ДЕСЕН

Дистанционен STOP



ЛЯВ") OK ДЕСЕН

Актуализация

Главен екран	Показва T, Ta, състоянието STOP/РАБОТА и текущата мощност P.
START/STOP	OK изпълнява само действието, показано на екрана.
ЗАДАДЕНА T	ЛЯВ/ДЕСЕН променя T; задържането ускорява промяната.
ЗАДАДЕНА Ta	ЛЯВ/ДЕСЕН променя Ta; префиксът STOP/АЛАРМА зависи от настройката STOP СЛЕД Ta.
Аларма	Редуващо се с главния екран се показва причината за алармата.

11. Меню за настройки — позиции 1–8

PRD2WIFI — меню 1–8



РАБОТЕН РЕЖИМ	РЪЧЕН / AUTO / AUTO PID
МИН. МОЩНОСТ	0-100%
МАКС. МОЩНОСТ	МИН. МОЩНОСТ–100%
AUTO КОЕФ.	1-30
PID Kp/Ki/Kd	настройки на PID регулатора
ЛИМИТ T	50-130°C

12. Меню за настройки — позиции 9–14

PRD2WIFI — меню 9–14



STOP СЛЕД Ta	приключване на процеса при Ta
Ta Е НЕОБХОДИМА	липсваща Ta може да блокира START
ЗВУК	зумер и сигнали
РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ	XXX / XXX.X
ЗАПАМЕТИ P	запаметяване на ръчната мощност
РАЗМЕНИ T/Ta	размяна на предназначението на сондите

13. Меню за настройки — позиции 15–21

Позиции в менюто на фърмуера 1.3.4:

* 15. КАЛ. T x — коефициент за калибриране на сондата T.

* 16. КАЛ. T +/- — корекция на температурата T.

* 17. КАЛ. Ta x — коефициент за калибриране на сондата Ta.

* 18. КАЛ. Ta +/- — корекция на температурата Ta.

* 19. ЕЗИК — език на екрана на устройството.

* 20. ИЗТЕГЛИ СОФТУЕР — ръчна проверка и изтегляне на актуализация.

*21. ВЕРСИЯ — номер на инсталирания фърмуер.

! Промяната на калибрирането влияе върху показанието и регулирането. Калибрирай само спрямо надежден еталон.

14. Menu ustawień - pozycje 22-30

Крайна част на менюто във фърмуера 1.3.4:

* 22. СТАТИСТИКА — общото време на работа на процеса и времето на включване на нагревателя.

* 23. СЪСТОЯНИЕ НА WIFI — връзка с рутера, режим AP или липса на мрежа.

* 24. WIFI МРЕЖА — текущото име на мрежата.

* 25. IP АДРЕС — адресът на локалната WWW страница.

* 26. RESET WIFI — изтрива запазените данни за домашната мрежа и стартира повторно сдвояване.

* 27. ФАБРИЧНИ — възстановява настройките на регулатора; запазеният Wi-Fi е запазен.

* 28. ТЕСТОВЕ — нагревател, зумер, сонди, бутони і Wi-Fi.

* 29. ТЪРГОВСКА ВЕРСИЯ — сервизна информация.

* 30. ИЗХОД — връщане към главния екран.

! Do menu wejdź przy STOP, przytrzymując środkowy OK około 5 sekund.

15. Екрани за редактиране на параметри — част 1

PRD2WIFI — екрани за редактиране, преглед и потвърждение



LEWY OK ДЕСЕН)

РАБОТЕН РЕЖИМ — избор



МИН. МОЩНОСТ ЛЯВ) OK ДЕСЕН)



LEWY OK PRAWY

МОС MAX



ЛЯВ™® OK ДЕСЕНD)

WSP AUTO



ЛЯВ) OK ДЕСЕН®

PID Kp



ЛЯВ) OK ДЕСЕНG

PID Ki



ЛЯВ) OK ДЕСЕН")

PID Kd



ЛЯВ >) OK ДЕСЕН")

ЛИМИТ T

UL UZO	РЪЧЕН / AUTO / AUTO PID; по подразбиране AUTO
МИН. МОЩНОСТ	0–100%; по подразбиране 0%.
МАКС. МОЩНОСТ	от МИН. МОЩНОСТ до 100%; по подразбиране 100%.
AUTO КОЕФ.	1–30; по подразбиране 12.
PID Kp	0–100; по подразбиране 12,0.
PID Ki	0–10; по подразбиране 0,067.
PID Kd	0–100; по подразбиране 18,0.

16. Екрани за редактиране на параметри — част 2



ЛЯВ") OK ДЕСЕН >)

STOP PO Ta



ЛЯВ") OK ДЕСЕН)

Ta WYMAGANA



ЛЯВ) OK ДЕСЕН >)

ЗВУК



LEWY OK ДЕСЕН")

РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ



ЛЯВ") OK ДЕСЕН)

ЗАПАМЕТИ P



ЛЯВ") OK ДЕСЕН)

КАЛ. Т КОЕФИЦИЕНТ



ЛЯВ) OK ДЕСЕН)

KAL T KOREKTA

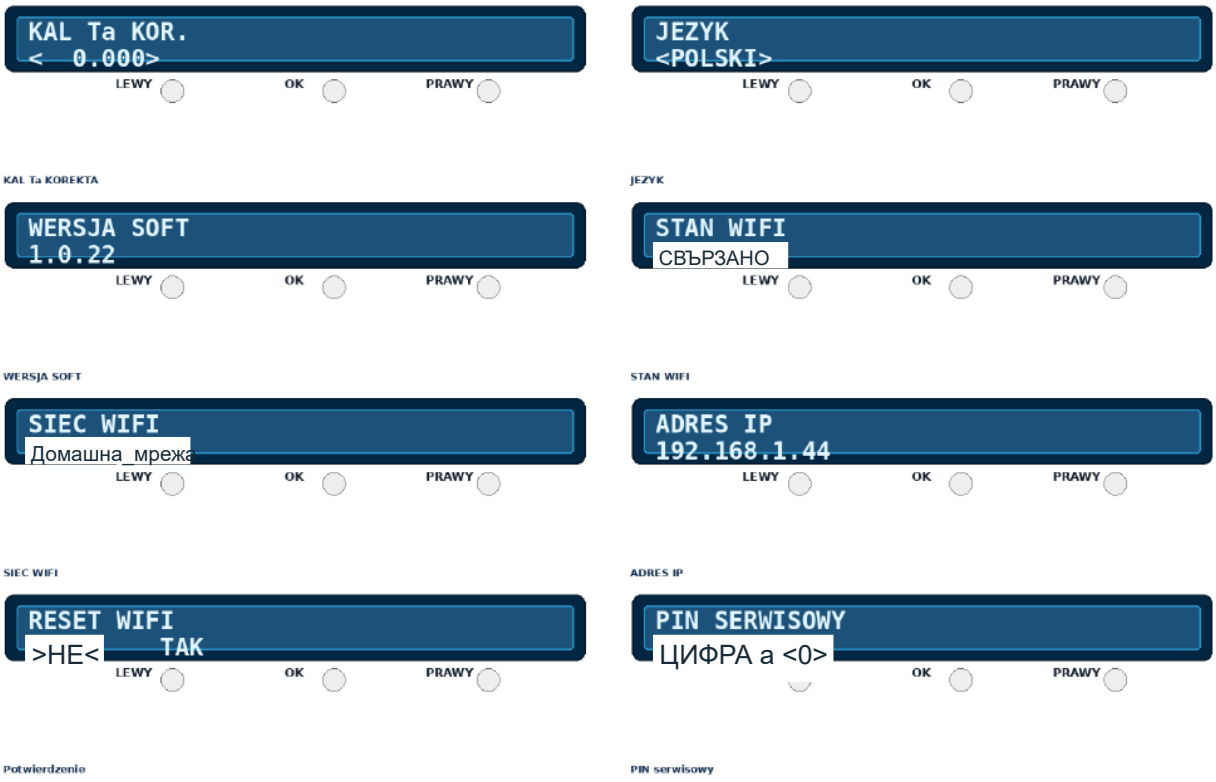


ЛЯВ) OK ДЕСЕН)

KAL Ta MNOZNIK

ЛИМИТ Т	50–130°C; по подразбиране 120°C.
STOP СЛЕД Ta	ДА/НЕ; по подразбиране ДА.
Ta Е НЕОБХОДИМА	ДА/НЕ; по подразбиране ДА.
ЗВУК	ДА/НЕ; по подразбиране ДА.
РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ	XXX или XXX.X; по подразбиране XXX.X.
ЗАПАМЕТИ P	ДА/НЕ; по подразбиране ДА.
Калибриране на коефициента	0,5–1,5; по подразбиране 1,000.

17. Екрани за редактиране, Wi-Fi и сервизни функции



Калибриране на корекцията	-20...+20°C; по подразбиране 0,00°C.
ЕЗИК	ПОЛСКИ / ЧЕШКИ / СЛОВАШКИ / АНГЛИЙСКИ / НЕМСКИ.
СЪСТОЯНИЕ НА МРЕЖАТА/IP НА WI-FI	екраните са само за преглед; OK връща do menu.
НУЛИРАНЕ НА WI-FI	изисква потвърждение ДА/НЕ и рестартира конфигурацията на мрежата.
СЕРВИЗЕН PIN	екран за сервиз; кодът не е публикуван в ръководството за потребителя.

18. Режими на регулиране на мощността — актуални правила

Избери режим според начина на работа на инсталацията.

* РЪЧЕН — без автоматично регулиране на температурата. Задаваш мощността ръчно. Липсата на сонди не блокира START.

* АВТО — регулаторът изчислява мощността според отклонението на T и параметъра WSP, като отчита МИН. МОЩНОСТ / МАКС. МОЩНОСТ. Изисква T.

* АВТО PID — PID регулаторът използва Kp, Ki и Kd. Изисква T, но не изисква Ta.

* В режим АВТО опцията ИЗИСКВАЙ Ta определя дали липсата на Ta блокира START. Ta може също да спре процеса след достигане на зададената си стойност.

» Автоматичната настройка на PID работи само в режим АВТО PID и при STOP. След приключването резултатът трябва съзнателно да бъде запазен.

! Извършвай автоматичната настройка върху реалния обект, който по-късно ще се регулира.

19. Аларми, зумер и защити

ПОВРЕДА НА СОНДА T	Няма коректно отчитане от основната сонда. START се блокира или процесът се спира.
ПОВРЕДА НА СОНДАТА Ta	Ако Ta е необходима, липсата на коректно отчитане блокира START или спира процеса.
ПРЕВИШЕНА T	T е достигнала ЛИМИТ T. Изходите се изключват незабавно.
ДОСТИГНАТА Ta	Ако STOP ПРИ Ta = ДА, достигането на Ta приключва процеса.
ДИСТАНЦИОНЕН STOP	Процесът е спрян от локалната уебстраница или от отдалечения канал PAMEL CLOUD.

• При активна аларма зумерът сигнализира за събитието приблизително на всеки 2 s, ако ЗВУКЪТ = ДА.

• Кратко натискане на OK заглушава алармата. Критична аларма може да бъде изтрита едва след отстраняване на причината.

• След превишаване на ЛИМИТ T алармата може да бъде изтрита едва след спадане на температурата под лимита с резерв от приблизително 2°C.

• В режим на аларма екранът с причината се показва последователно с основния екран.

НЕ ЗАОБИКАЛЯЙ АЛАРМАТА Ако алармата се появи отново, отстрани причината. Не повишавай границата за безопасност само за да скриеш проблема.

Актуализация на ръководството: 05.10.2026.

20. Потребителски тестове

ТЕСТОВЕТЕ са достъпни при STOP.

• НАГРЕВАТЕЛ — контролиран тест на изпълнителната верига. Приключи теста, ако обектът не може безопасно да приеме мощността.

• ЗУМЕР — кратък тест на звуковия сигнал.

• СОНДИ — показва T и Ta и позволява да потвърдиш или смениш съответствието им.

• БУТОНИ — проверява реакцията на трите бутона.

• WI-FI — показва състоянието на мрежовия интерфейс.

• Влизането в START или аларма за безопасност приключва активния тест.

ВНИМАНИЕ Тестовете не са достъпни по време на автоматичната настройка.

21. Тестове и системни съобщения

• Ново устройство без запазена мрежа веднага стартира PRD2WIFI_PAMEL.

• Липсата на интернет не блокира START, регулирането или локалната уебстраница.

• Съобщението ДРУГ ПРОЦЕСОР означава несъответствие на идентификатора на устройството и изисква контакт със сервиза.

• RESET WIFI изтрива само мрежовите данни. ФАБРИЧНО нулира параметрите на регулатора, но запазва Wi-Fi.

• Версията на софтуера се вижда при стартиране, както и в МЕНЮ → ВЕРСИЯ.

22. Wi-Fi, режим AP и достъп до уебстраницата

Има два различни начина за достъп до контролера.

* РЕЖИМ AP: PRD2WIFI създава отворена мрежа PRD2WIFI_PAMEL. Адрес на страницата: 192.168.4.1. Конфигурирането на страницата изисква PIN 2009.

* ДОМАШЕН РЕЖИМ: след запазване на SSID и паролата контролерът се свързва с рутера. AP изчезва, а рутерът задава нов IP адрес.

» Новия адрес можеш да провериш в МЕНЮ -> IP АДРЕС. Телефонът трябва да бъде в същата локална мрежа.

» СКАНИРАЙ МРЕЖИ показва откритите мрежи като плочки. Скритата мрежа може да бъде въведена ръчно. Паролата за домашния Wi-Fi се вижда по време на въвеждането.

» Сканирането на мрежи се блокира по време на активно нагряване.

! Локалното управление не изисква абонамент PAMEL CLOUD.

23.1. Уебстраница — УПРАВЛЕНИЕ

След въвеждане на локалния IP адрес директно се отваря екранът за управление.

* Плочките показват T, Ta, състоянието START/STOP, текущата мощност и данните за връзката.

* Бутонът START/STOP управлява локално процеса. Защитите на температурните сонди i са същите като при бутоните на устройството.

» Зададените стойности на T и Ta могат да се променят без влизане в пълното меню.

* В режим РЪЧЕН е достъпна бърза промяна на ръчната мощност.

* Данните се обновяват автоматично на всеки няколко секунди.

! Във всяка част на страницата има плочки за навигация към останалите секции.

23.2. Уебстраница — ЗАДАДЕНИ СТОЙНОСТИ

Разделът ЗАДАДЕНИ СТОЙНОСТИ съдържа параметрите за регулиране и калибриране.

* Режим РЪЧЕН / АВТО / АВТО_PID, МИН. МОЩНОСТ, МАКС. МОЩНОСТ и WSP.

» PID параметри Kp, Ki, Kd и граница за безопасност T.

» Спиране при Ta, изискване на Ta, звук, разделителна способност на екрана и запаметяване на мощността.

» Размяна на T/Ta и множители и корекции на калибрирането на двете сонди.

* АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА: достъпна само за AUTO_PID. Стартира при STOP i на коректна T; след приключването резултатът изисква ЗАПАЗИ.

! Не стартирай автоматичната настройка върху случаен обект — резултатът зависи от инерцията на конкретната система.

23.3. Уебстраница — WI-FI / CLOUD

Този раздел служи за промяна на мрежата и проверка на връзката с отдалечената услуга.

* СКАНИРАЙ МРЕЖИ -> избери плочката SSID -> въведи паролата -> ЗАПИШИ.

* След запазване контролерът рестартира мрежовия интерфейс и получава нов IP адрес от рутера.

* RESET WIFI изтрива запазените данни за мрежата и връща устройството в режим AP.

» Разделът показва основното състояние на PAMEL CLOUD; работата на облака зависи от интернет връзката и активния план на услугата.

¢ Липсата на облачна връзка не влияе на локалните защити и регулирането.

! След промяна на Wi-Fi винаги прочети текущия IP АДРЕС на дисплея.

24. Уебстраница - СЕРВИЗ / ТЕСТОВЕ TY oraz СИСТЕМА / ВЕРСИЯ

Двата останали раздела подреждат техническите функции.

* СЕРВИЗ / ТЕСТОВЕ: тест на нагревателя, зумера, сондите, бутоните и Wi-Fi; отчет и дневник на събитията.

* СИСТЕМА / ВЕРСИЯ: версия на фърмуера, информация за устройството и безопасна актуализация.

» Бутонът за актуализация първо проверява наличието на версия на server.pamel.pl, а едва след това позволява инсталирането ѝ.

* По време на актуализацията не изключвай захранването. Контролерът проверява пакета и може да се върне към предишната версия, ако новата не се стартира правилно.

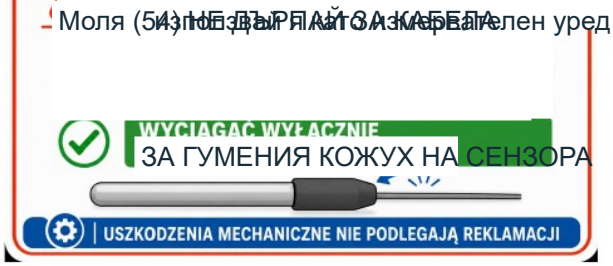
* Локалната страница е достъпна и без интернет; само онлайн функциите изискват връзка с външна мрежа.

! Основен адрес за помощ и документация: https://serwer.pamel.pl/

25. Сонди y DS18B20, монтаж и калибриране

/ ВНИМАНИЕ !!!!) >ААUBНИМАНИЕ!!! —

Моля (5и)з[illegible]ен уред



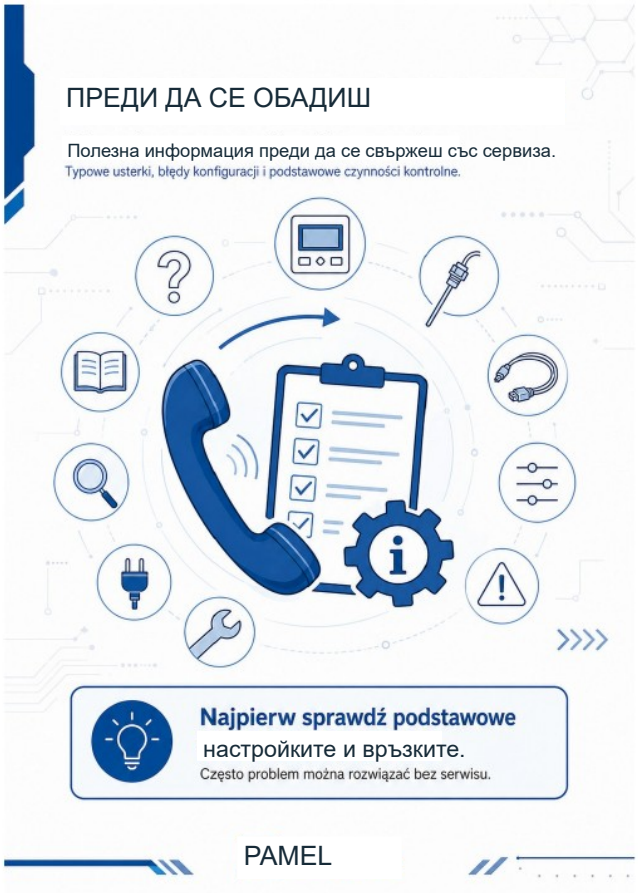


100,00 градуса. Не трябва да служи като еталон за калибриране.

- Включвай и изключвай сондите чрез щекера / гумения кожух, а не за кабела.
- При сондите DS физическото гнездо не трябва да определя функцията T / Ta; присвояването може да се извършва програмно.
- „ЗАМЕНИ T/Ta“ разменя функциите на двете открити сонди, без да разместваш кабелите.
- Калибрирането на всяка сонда има множител 0,5-1,5 и корекция -20...+20°C.
- За надеждна проверка използвай стабилен източник на температура; врящата вода от чайник не е точен еталон.

26. Диагностика — преди да се свържеш със сервиза

START nie działa	Провери Т Алармата ако е необходимо — Та. блокира START.
Moc P = 0%	Провери състоянието РАБОТА, режима на регулиране, зададената стойност и активните аларми.
Нагревателят загрява след STOP	Веднага изключи захранването. Не използвай устройството до проверка на силовата верига.
Не достига температурата	Провери Pmax, WSP / PID, мощността на консуматора, захранващото напрежение и загубите на топлина.
Та приключва процеса твърде рано	Провери зададената стойност Та и STOP ПО Та.
DRESEONYANNAĆ	Провери СЪСТОЯНИЕТО НА WIFI и IP АДРЕСА; телефонът трябва да е в същата мрежа.
Meme ne	Изчакай приключването на опита за свързване със запазената мрежа.
WWW в AP изисква PIN	Използвай PIN за конфигурация 2009.



Преди да се свържеш със сервиза, подготви описание на проблема, версията на програмата и — ако е възможно — сервизния отчет.

27. Актуализации и онлайн помощ

Проверка и стартиране на актуализация:

• Избери MENU → ИЗТЕГЛИ СОФТУЕР или SYSTEM / WERSJA на локалната WWW страница.

• Контролерът проверява server.pamel.pl и показва дали има по-нова версия.

• Изчакай приключването на изтеглянето, инсталирането и рестартирането.

• Ако актуализацията не завърши правилно, контролерът може да стартира предишната версия.

• Актуални инструкции, ЧЗВ и материали: https://serwer.pamel.pl/

ВНИМАНИЕ Не изключвай захранването по време на изтеглянето, инсталирането и първия рестарт след актуализацията.

28. Статистика на работата

Контролерът поддържа постоянни експлоатационни броячи.

* ВРЕМЕ НА РАБОТА — общото време, през което процесът е бил стартиран.

» ВРЕМЕ НА НАГРЕВАТЕЛЯ — общото време, през което процесът е бил стартиран и изходната мощност е била по-голяма от 0%.

* ЛЯВО / ДЯСНО на екрана СТАТИСТИКА превключва между двата изгледа.

* Данните се записват периодично, така че не се нулират при обикновен рестарт.

» PAMEL CLOUD може да показва част от статистиката в зависимост от плана на услугата.

! Броячите са само информативни и не заместват измерване на енергия с проверен уред.

29. Тестер за присвояване на сонди T / Ta

Влез в: MENU → ТЕСТОВЕ → СОНДИ. Извършвай теста при STOP.

• Екранът показва текущите показания, присвоени към T и Ta.

• Ако присвояването е правилно, избери ДА и потвърди с OK — нищо няма да бъде разменено.

• Ако T и Ta са разменени, избери НЕ и потвърди с OK — контролерът ще размени присвояването на сондите точно веднъж.

• При липса на правилно показание от някоя необходима сонда промяната се блокира.

• Отделната функция ЗАМЕНИ T/Ta остава достъпна в менюто независимо от тестера.

30. Potwierdzenia i komunikaty systemowe

Най-важни съобщения на фърмуера 1.3.4:

* ЗАПИШИ? / ПОТВЪРДИ — промяна, изискваща съзнателно потвърждение.

* АКТУАЛИЗАЦИЯ — проверка, изтегляне, инсталиране, рестарт или информация за най-новата версия.

* WIFI AP — контролерът предоставя PRD2WIFI_PAMEL; адрес 192.168.4.1.

* WIFI СВЪРЗАНО — използвай IP адреса, предоставен от рутера.

* ПОВРЕДА НА СОНДАТА / ЛИМИТ — START е блокиран или процесът е спрян в съответствие с изискванията на избрания режим.

* ДРУГ ПРОЦЕСОР — работата е блокирана; свържи се със сервиза PAMEL.

! Jeżeli pojawia się komunikat, którego nie rozumiesz, zapisz jego dokładną treść i версията на фърмуера преди да се свържеш със сервиза.

31. CLOUD в цената на устройството

PAMEL CLOUD е достъпен за PRD2WIFI без абонамент. Поддръжката на облачната услуга се осигурява за минимум 24 месеца от доставката; след този период не се начисляват автоматично такси.

За да използваш преглед през Интернет, свържи устройството към Wi-Fi мрежа с достъп до Интернет и го свържи с акаунта си на server.pamel.pl. ID номерът на CLOUD ще намериш в секция SYSTEM на локалната WWW страница.

PRD2WIFI изпраща, наред с друго, идентификатор, модел, версия на програмата, температурите T и Ta, зададените стойности, мощността, алармите, състоянието RUN/STOP, броячите на работата и локалния IP адрес. Налична е дистанционна команда STOP. Обхватът на изгледа зависи от възможностите на устройството и версията на софтуера, без разделяне на платени пакети.

Липсата на Интернет или на сървъра PAMEL не блокира локалното управление или локалната WWW страница. Облачните данни се актуализират периодично и може да има забавяне.

Техническите данни не съдържат фамилия, адрес, имейл или номер на поръчка. Акаунтът обаче може да бъде свързан с идентификатора на устройството. Следователно данните за акаунта и техническите данни могат да представляват лични данни. Данните, използвани за статистика, се представят обобщено.

Актуалните условия на услугата и правилата за обработване на данни са описани в общите условия и политиката за поверителност на PAMEL CLOUD.

Общи условия PAMEL CLOUD

Политика за поверителност

https://serwer.pamel.pl/

PAMEL | PRD2WIFI | РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ Уважаеми потребителю, Преди всичко бихме искали да ти благодарим, че избра продукт на компанията PAMEL. Ние сме сигурни, че ще останеш доволен от избора си. Проектираме нашите устройства така, че да отговарят на изискванията ти и да гарантират бъдеща безпроблемна употреба.

1. Компания PAMEL предоставя гаранция за контролера (без допълнителното оборудване) на територията на Република Полша за максимален срок от 60 месеца: » 24 месеца стандартна гаранция, » 6 месеца разширена гаранция от производителя, » допълнително може да бъде закупено удължаване на гаранцията до 40 или 50 месеца. Общият гаранционен срок не може да надвишава 80 месеца от датата на производство на устройството. Допълнителното оборудване (напр. сонди, нагреватели) е обхванато от стандартната гаранция, произтичаща от Гражданския кодекс. Закупеното удължаване на гаранцията се удостоверява с холограмен стикер върху гаранционната карта.

2. Гаранцията не обхваща консумативите и аксесоарите, предназначени за самостоятелен монтаж (напр. антени, сензори, стойки, нагреватели, кабели, батерии).

3. По време на гаранционния срок производителят се задължава да отстрани безплатно физическите дефекти. Ако в рамките на стандартната гаранция са извършени най-малко четири ремонта, а устройството все още е дефектно, Купувачът има право на замяна с нов екземпляр с равностойни параметри или на възстановяване на платената сума.

4. Гаранционният срок се удължава с времето, необходимо за ремонта.

5. Рекламациите трябва да се подават по имейл (pamel@pamel.pl) или по телефона. Производителят първо ще направи опит да реши проблема дистанционно і и ще посочи следващите стъпки при подаване на рекламация.

6. По искане на производителя Купувачът е длъжен да попълни протокол за рекламация.

7. Гаранцията обхваща единствено дефекти, възникнали по причини, присъщи на устройството.

8. Гаранцията не обхваща повреди, възникнали в резултат на: » неправилен монтаж, експлоатация или поддръжка, » съхранение в неподходящи условия, » използване на неподходящи консумативи, » самостоятелни ремонти или модификации, » механични повреди, намокряне, кондензация на водна пара, замърсявания, атмосферни явления и случайни събития, » превишаване на номиналните параметри.

9. Гаранцията не обхваща претенции относно техническите параметри на устройството, ако те съответстват на данните на производителя. https://serwer.pamel.pl/ * pamel©pamel.pl * +48 453 343 360

10. Условие за запазване на гаранционните права е доставянето на устройството: » в пълен комплект, » в опаковка, предпазваща от повреди, » заедно с документацията и кабелите и допълнителните елементи, » без отстранени или повредени пломби и стикери, » с оригинална гаранционна карта, подписана от двете страни, и стикер с датата на производство.

11. Гаранцията не обхваща услуги и материали, свързани с нормалното експлоатационно обслужване (напр. монтаж, програмиране, почистване, поддръжка, смяна на предпазители и крушки). Тези услуги са платени.

12. Сервизът може да откаже извършването на гаранционен ремонт при: » несъответствие между данните в документацията и действителното състояние на устройството, » неупълномощени корекции в документите, » премахване на идентификационните обозначения на устройството (напр. стикера).

13. Гаранционните ремонти се извършват в срок до 21 дни от датата на доставяне на устройството в сервиза. При необходимост от доставка на части от чужбина този срок може да бъде удължен — Купувачът ще бъде информиран по имейл.

14. Монтажът на устройството трябва да бъде извършен в съответствие със стандартите и инструкцията за експлоатация. Когато това се изисква по закон, инсталацията трябва да бъде извършена от лице с необходимите правоспособности.

15. Обхватът на правата и задълженията на страните се регламентира изключително от настоящия документ.

16. Оборудването, което не бъде получено от сервиза в срок от 3 месеца след приключване на ремонта, става собственост на сервиза.

17. Сменените по време на ремонта части остават собственост на производителя.

18. Производителят не носи отговорност за загуба на потребителски данни, записани в устройството. След ремонта устройството се връща в състояние, възстановено до фабричните настройки.

19. С подписа си върху гаранционната карта купувачът потвърждава, че се е запознал с тях с гаранционните условия и ги приема. Карта без подпис и без оригиналния стикер с датата на производство е невалидна. Внимание: В броя на ремонтите не се включват дейности по поддръжка, почистване, смяна на крушки, предпазители, износващи се елементи или ремонти, произтичащи от естествено износване (напр. потенциометри). НАЧАЛНА ДАТА ПЕЧАТ https://serwer.pamel.pl/ * pamel©pamel.pl * +48 453 343 360