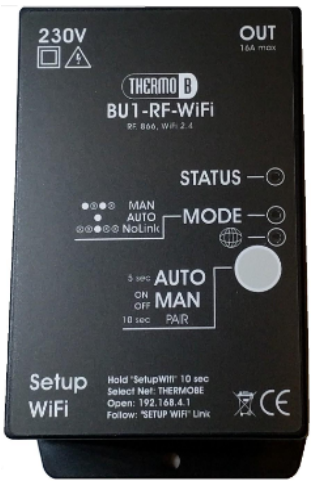
ЕЛЕКТРОНЕН СТАЕН ТЕРМОСТАТ С RF и WiFi

--- модел: THERMOB.RF1D.WiFi ---

--- под модели: ThermoB.R1 D+ ThermoB.B1R1.WiFi ---

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



СЪОТВЕТСТВИЕ:

Настоящият продукт съответства на Европейските директиви за електромагнитна съвместимост 2004/108/EC, оборудване ниско напрежение 2006/95/EEC, RoHS 2011/65/EU и маркировка 93/68/EEC.

БЕЗОПАСНОСТ:

Инструкцията е приложима само за описания и илюстриран по-горе модел стаен термостат ThermoB.RF1D.WiFi с под модели ThermoB.R1D (предавател) и ThermoB.B1R1.WiFi (приемник).

Монтажът на този прибор трябва да се извърши само от компетентно лице (инсталатор) в съответствие с местните норми, изисквания и регламенти за електрическа и обща безопасност. Монтажа на прибора и свързването му към останалата система е изцяло отговорност на инсталатора.

	Внимание!! Опасност от електрически удар. В прибора приемник има опасно за живота напрежение!!! Винаги изключвайте прибора от захранването, също така изключете от захранването и прибора, към който е свързано устройството: преди да отворите кутията и докато е отворена кутията, извършвате дейности по външните електрическите връзки, монтирате, демонтирате, премествате прибора Не оставяйте деца и/или хора с ограничени или намалени сетивни или умствени способности с прибора, опасност от електрически шок! Не поверявайте монтажа на настоящия прибор на лица с малка или липсваща квалификация.

	Отстранете батериите от стайния модул при период на дълга неупотреба.
	В прибора „предавател“ има батерии, пазете прибора от малки деца и/или хора с умствена неспособност.
	При замяна на батериите, не смесвайте стари с нови. Изхвърлете старите батерии в пункт за събиране на батерии. **Употребата на презареждаеми батерии не се препоръчва.**
	Използване в опасна среда. Не използвайте уреда в среда с взривоопасна атмосфера. Не използвайте уреда в близост до горива и лесно възпламеними суровини и материали. Не използвайте уреда в зони, в които случайно въздухът може да бъде наситен с проводима или взривоопасна смес, било то в прахообразна или газообразна фаза.
	Пазете прибора от въздействие на вода и влага !
	При съмнение в правилната работа на прибора веднага го изключете от захранващата мрежа. Изключете също и устройството, към което приборът е включен.

Моля, съхранете настоящата инструкция за бъдеща употреба!

КРАТКО ОПИСАНИЕ:

Електронният стаен термостат Thermob.RF1D.WiFi представлява система за контрол на температура, която се състои от два модула: стаен предавател ThermoB.R1D и отдалечен приемник ThermoB.B1R1.WiFi.

Може да се използва като стандартен жилищен термостат за управление на отопление/охлаждане чрез системи на газ, ток, пелети и др. без да е необходимо наличие на жична връзка между управлявания уред и контролираното помещение. Връзката между двата модула е безжична и се осъществява чрез радио (RF) сигнал. Термостатът осигурява средство за улеснено задаване на желаната стайна температура, температурен график и следене състоянието на изхода за управление на уреда.

Приборът предоставя възможност за регулиране температурата на помещението както автономно, така и дистанционно (през Интернет) посредством свързан към Интернет компютър или мобилно устройство. В зависимост от зададените температури и режими на работа се контролира и изхода за контрол на управлявания уред.

Стайния модул ThermoB.R1D разполага с вграден сензор за измерване на температурата в помещението, LCD дисплей, четири бутона за управление и радио предавател. Захранването се осигурява от 2 x AAA батерии. Оформен е в пластмасова кутия със стилен дизайн. Може да се закрепи както на стена, така и да бъде поставен на удобно място в помещението.

Отдалеченият приемник ThermoB.B1R1.WiFi се състои от радио приемник , модул за Wifi комуникация, един релеен изход, три светлинни индикатора и бутон. Релейният изход се използва за управление на

уреда за отопление или охлаждане. Трите индикатора показват състоянието на изхода, избрания режим и състоянието на връзката с Интернет. Бутонът се използва за избиране на режим на работа и / или ръчно състояние на изхода. Релейният изход се свързва жично към управлявания уред. Захранването се осигурява от електрическата мрежа 230V/AC. Приемникът е поставен в пластмасова кутия, която има външни уши за закрепване към стена или подходящо място до съоръжението. Допълнително има скрит бутон за управляване на WiFi свързаността.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Безжична радио връзка с модул приемник
- Отдалечено управление, мониторинг и настройка през Интернет чрез свързаност с домашна WiFi мрежа и мобилно приложение.
- Следене / задаване и синхронизация на всички настройки, както локално от стайния модул, така и през Интернет
- Автоматично сверяване на текущия ден и час през Интернет.
- LCD екран и четири бутона за управление.
- Лесна употреба
- Състояние на работа:
  - Изключено (без или със защита от замръзване*) - [OFF]
  - Поддържане на температура за икономична работа - [ECO]
  - Поддържане на комфортна температура - [COMF]
  - Автоматично (по температурно-часови график) - [AUTO]
  - Ръчно зададена температура за определено време - [MAN]
- Лесно избираеми режим отопление / охлаждане
- Стилен дизайн
- Индикатори за радио връзка и на предавателя, и на приемника
- Допълнителни сервизни параметри за конфигурация
- 2 вида заключване на бутоните на стайния модул (предпазване от деца и тип „хотел“ с пин)
- Безпотенциално реле 5 или 16A
- Множество варианти за закрепване
- Време за синхронизация на всички настройки около 10-15 мин.
- Време за начало на синхронизация на корекции, направени през Интернет към стайния модул – 2 - 3 мин.

РЕЖИМИ НА РАБОТА НА СИСТЕМАТА

- БАЗОВ: една работна температура, фиксирано охлаждане или отопление с връзка с Интернет.
- РАЗШИРЕН: пълна функционалност на системата с две отделни температури за (ECO) и (COMF), седмичен график, с часовник и връзка с Интернет.

* Активирането на защитата от замръзване, нейната температура и режима на работа Базов/Разширен са избираеми във всеки момент през сервизните параметри.

* Прибора се доставя настроен за работа в Базов режим

СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БАЗОВ РЕЖИМ :

Състояния на работа:

Изключено (без или със защита от замръзване*) - [OFF]
Поддържане на комфортна температура - [COMF]

Избиране на отопление / охлаждане през сервизен екран
Опростена работа: директна корекция на зададената температура и бутон за включване / изключване

*** Прибора се доставя настроен за работа в Базов режим и отопление**

СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РАЗШИРЕН РЕЖИМ :

Състояния на работа:

Изключено (без или със защита от замръзване*) - [OFF]
Поддържане на температура за икономична работа - [ECO]
Поддържане на комфортна температура - [COMF]
Автоматично (по температурно-часови график) - [AUTO]
Ръчно зададена температура за определено време - [MAN]

- Седмичен температурно – часови график
  - Автоматично сверяване на текущия ден и час през Интернет.
  - Две отделни температурни стойности за Еко и Комфорт
  - Лесно избираеми режим отопление / охлаждане
  - 2 вида заключване на бутоните на стайния модул (предпазване от деца и тип „хотел“ с ПИН)

* Активирането на защитата от замръзване, нейната температура и режима на работа Базов/Разширен са избираеми във всеки момент през сервизните параметри.

МОНТАЖ:

Моля, преди да започнете монтажа, се запознайте с инструкциите за безопасност, описани в началото на това ръководство!

Монтаж на приемния модул

Монтирайте приемника ThermoB.B1R1.WiFi на такова място, което да позволи:

- свързване към управлявания уред
- електрическо захранване 230V/AC
- добро приемане на радио (RF) сигнала.
- добро приемане на безжичен Интернет.

Да не бъде изложено на висока температура, вода, влага, конденз, висока запрашеност и/или преки слънчеви лъчи.

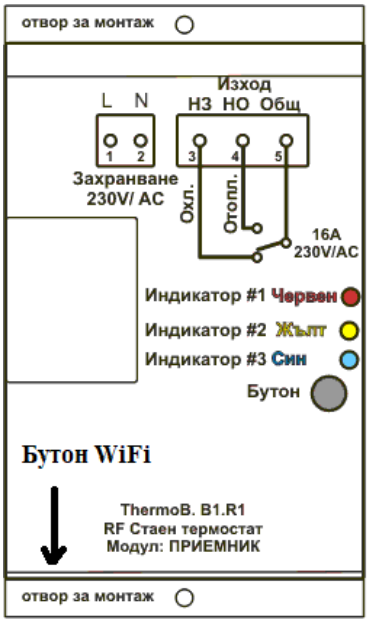


Схема 1

Монтирането към металния корпус на управлявания уред често се оказва неподходящо заради по-лошото приемане на радио и WiFi сигналите.

Важно! Всички операции по монтажа и свързването да се извършат от компетентно лице

Монтажът на таван и/или обърнат на долу не се позволява.

Приемникът е предвиден да се монтира през монтажните му уши с два крепежа от двете му страни. Виж схема 1.

Препоръчваме монтажът да се извършва в ориентация, удобна за четене и боравене от клиента.

Предвидете електрическо захранване на приемника 230V/AC с последователно включен предпазител макс 6A.

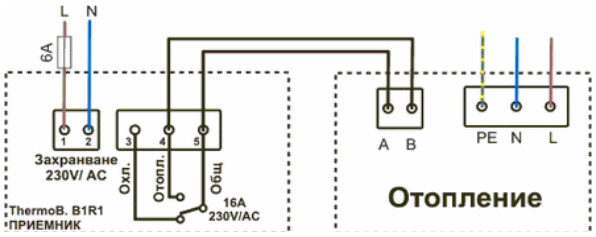
Предвидете електрическа връзка към управлявания уред.

Подсигурете закрепване на свързващите проводници по начин по който да не се движат непосредствено от приемника или тежат прекомерно на клемите му.

Свързване към управляван уред без потенциал

Електрическо захранване на Приемника (схема 1)
- Свържете Клема #1 през предпазител към фаза „L” на захранване 230V/AC/50Hz
- Свържете Клема #2 към неутрала „N” на захранването
- Допустимо сечение на проводника 0.5 -1.5mm2

Режим Отопление (Схема 2)	Режим Охлаждане (Схема 3)
Клема #4 (НО) към входа за управление	Клема #3 (НЗ) към входа за управление
Клема #5 – Общ край към входната клема на управляваното устройство	



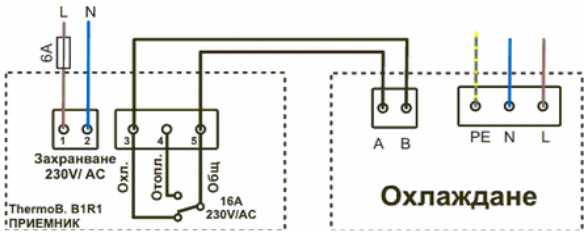


Схема 2 Схема 3

! Важно: Осигурете постоянно захранване на приемника 230V/AC/50Hz

Свързване към управляван уред, изискващ управляващ потенциал

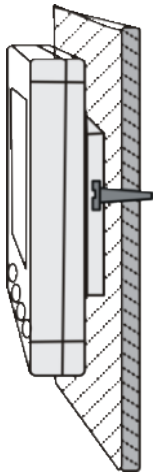
- При свързване на уред, изискващ управляващ потенциал, свържете клеми #5, #4 или #3 съгласно инструкцията на уреда.
- Уверете се, че подаваният потенциал не надвишава 230V AC, а преминаващият ток не надхвърля 16A

Ако е необходимо приборът да се свърже по Схема 2, а режимът да е Охлаждане, настройте температурата „Т.икономична“ да е по-голяма от „Т.комфорт“ или фиксирайте режима на „охлаждане“ през сервизните параметри.

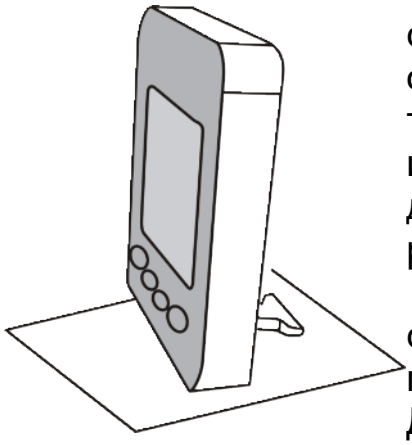
Монтаж на стаен модул – предавател

Монтаж на стайния модул - предавателя **ThermoB.R1D.**

Стайният модул е предвиден да се експлоатира окачен на стена (скица 1) или поставен на плоска повърхност (скица 2) с помощта на краче.



Скица 1



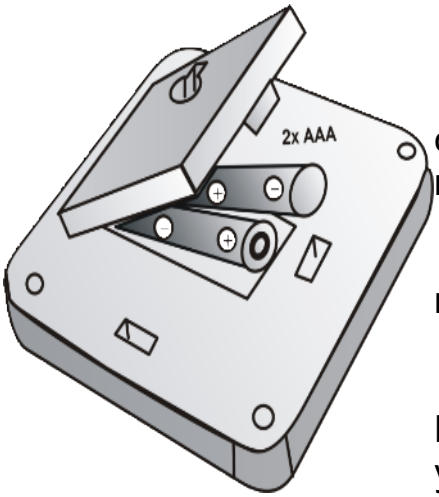
Скица 2

Монтирайте стайният модул на височина 1.0 -1.2м над пода, на място, отдалечено от пряка слънчева светлина, прозорци, отоплителни уреди или други съоръжения, които могат да повлияят на измерваната температура.

Мястото на монтаж трябва да се съобрази с това, да има свободно преминаване на радио (RF) сигнала. Далече от големи метални обекти, уреди излъчващи радио сигнал и други.

ПОДМЯНА НА БАТЕРИИ

За работата на модула е необходимо поставяне на батерии.



Скица 3

Необходими са ви 2 бр ААА батерии.

Отворете отделението за батерии на стайния модул като натиснете езичето на капачето на гърба на прибора – скица 3

Поставете батериите като съблюдавате поляритета им.

Използвайте само нови батерии.

Препоръчваме употреба на алкални батерии за удължен живот.

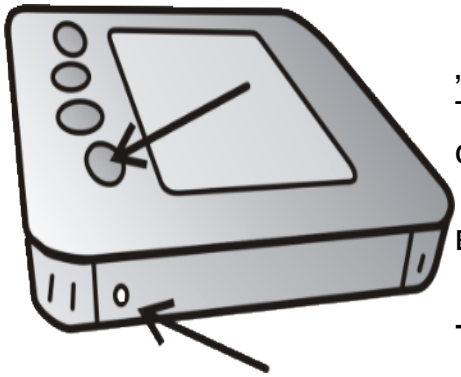
Важно! При подмяна на батериите или включване за първи път, моля, оставете системата да се синхронизира за около 10-15 мин. или докато изчезне индикатора в „основен екран“ т.12

Сдвояване на стайния модул с приемника.

Тази процедура е необходима единствено, ако се сменя двойката приемник / стаен модул или има друго устройство наблизо, което случайно работи на същия канал. Устройството поддържа 250 канала.

Необходимо е и двата модула да бъдат включени (приемникът в захранването, стайния модул да има батерии)

Приемник: Натиснете и задръжте бутона на приемника за 15 сек. жълтият индикатор ще започне да мига бързо



Скица 4

Стаен модул: Натиснете и задръжте бутон „Увеличаване“ за поне 5 сек, и едновременно с това с тънък предмет натиснете и задръжте скрития бутон за сдвояване. Скица4.

Ще се покаже екран „сдвояване“, моля, вижте в секцията „работни екрани“.

- Изчакайте малко.

- При успешно сдвояване стайния модул ще излезне от процедура по сдвояване и ще премине в „основен екран“, моля, вижте в секцията „работни екрани“, а жълтия индикатор на приемника ще свети постоянно!

Важно!

- Процедурата по сдвояване продължава не повече от 60 сек.
- Сдвояванто може да бъде индивидуално прекратено чрез натискане на който и да е бутон, но поне 10 сек след началото.
- При започване на ново сдвояване, предишното сдвояване се губи!

<u>Проверка на комуникацията:</u>

Стайният модул периодично проверява връзката си с приемника. При наличие на връзка се показва символа „връзка“. От своя, страна при осъществена комуникация, жълтият индикатор на приемника загасва за кратко.

Функционални възможности на системата

Системата е предназначена да поддържа зададена температура в контролирано помещение.

През сервизните параметри е възможно да се избере един от двата основни режима на работа: **Базов** или **Разширен.**

При **Базов** режим разполагате с една температурна стойност, условно наречена температура за комфортно обитаване (COMF).

При **Разширен** режим разполага с две температурни стойности, условно наречени температура за икономична работа (ECO) и такава за комфортно обитаване (COMF) както и възможност за седмичен график.

Температурните стойности могат да се задават свободно от потребителя. Предвидена е възможност да се ограничи диапазона на промяна на всяка от стойностите чрез сервизни параметри.

Може да работи както за отопление, така и за охлаждане.

Стайният модул измерва и визуализира стайната температура и я изпраща на приемника. От своя страна приемникът сравнява измерената температура със зададената за текущия момент и управлява изхода си.

Освен температурата, стайният модул си разменя със приемника и набор от допълнителни параметри.

От своя страна приемникът си разменя със системата в Интернет също набор от параметри.

Системата се стреми непрекъснато да актуализира информацията както от посока стаен модул -> приемник -> интернет, така и обратно интернет -> приемник -> стаен модул.

При промяна в данните на някоя от системите (интернет или стаен модул) се стартира синхронизация. Често при малки разлики синхронизацията приключва сравнително бързо, 2-3 минути, и информацията, показвана на стайния модул, се синхронизира с тази, показвана през Интернет. За пълна синхронизация на двете системи са необходими поне 10-15 минути.

При поставяне на батериите на стайния модул, той незабавно влиза в режим на синхронизация на всички параметри. **Препоръчваме да НЕ се нанасят промени в режимите и/или температури веднага след включване на системата** (освен ако не е абсолютно необходимо), за да може синхронизацията да бъде пълна.

При загуба на захранване от страна на приемника, направените преди това корекции се запазват. При възстановяване на захранването – започва процес на синхронизация. Състоянието на изхода също се запазва и възстановява.

При **Разширен** режим системата разполага също така и с часовник за текущо време и ден от седмицата, както и възможност за задаване на седмичен температурно - часови график.

Часовникът може да се синхронизира автоматично през Интернет. Необходимо е задаване на коректна часова зона !

Достъпът до системата през Интернет се извършва чрез мобилно приложение Proxel Connect, налично както за iOS, така и за Android. В

случай че е необходим достъп и през компютър, системата разполага и с WEB версия.

За бърз избор на зададената температура и условия на работа на системата са въведени условни състояния на работа, избираеми бързо с бутон на стайния модул или през Интернет.

Работните състояние са именувани:

- „**Изключено**“ (**OFF**) :изходът е изключен, с възможност да се активира за защита против замръзване.
- „**Икономично**“ (**ECO**): [*наличен само при **Разширен** режим]: устройството се стреми да поддържа стойност за икономия на енергия, като изходът се включва/изключва при необходимост. Например 21ºC.
- „**Комфорт**“ (**COMF**): устройството се стреми да поддържа комфортна температура в помещението, като изходът се включва/изключва при необходимост. Например 24ºC
- „**Работа по график**“(**AUTO**): [*наличен само при **Разширен** режим]: поддържаната температура се задава автоматично чрез създаден предварително седмичен температурно - часови график.
- „**Ръчна температура**“(**MAN**): [*наличен само при **Разширен** режим]: по време на работата по график (AUTO) е възможно ръчно да се зададе друга нова работна температура. Тази температура е независима от стойностите за еко и комфорт. След ръчното задаване на тази нова стойност системата остава да поддържа тази стойност за известно време и после автоматично се връща в режим на работа по график, като това време за работа в режим (MAN) е възможно да се зададе предварително.

От своя страна приемникът предоставя възможност за изцяло ръчно управление на своя изход (напълно независимо от стайния модул) чрез натискане на бутон, разположен върху него. Този режим също се визуализира като **„Ръчен“ (MAN).**

Ръчния режим не е възможно да се зададе през Интернет!

Важна част от работата на системата е наборът от сервизни параметри, които дават възможност за фина настройка на температурния комфорт и цялостното усещане на потребителя.

Параметрите включват: избираем хистерезис, заключване в отопление и/или охлаждане, избор на базов или разширен режим, корекция на измерената температура, задаване на диапазон на изменение на температурите еко и комфорт, часова зона. Предвидена е възможност за заключване на екрана от неправомерен достъп: тип деца – чрез комбинация от бутони и тип „хотел“ – чрез ПИН код.

Допълнителен параметър дава възможност за избор на скоростта на синхронизация на показанията между стайния модул и приемника. Така потребителя може сам да избере дали системата да реагира бързо, но изчерпва повече батерия или и да удължи живота на батерията, но за сметка на по-бавна синхронизация на стойностите.

В състояние „**Изключено**“ (**OFF**) системата работи със забавена синхронизация с цел удължаване живота на батерията.

Температурно / Часови график:

Седмичния температурно - часови график представлява комбинация от зададен часови диапазон с начало и край и избираемо състояние (изключено, поддържане на икономична температура или на температура комфорт). За всеки ден от седмицата се задава работно състояние, което да се поддържа в този диапазон.

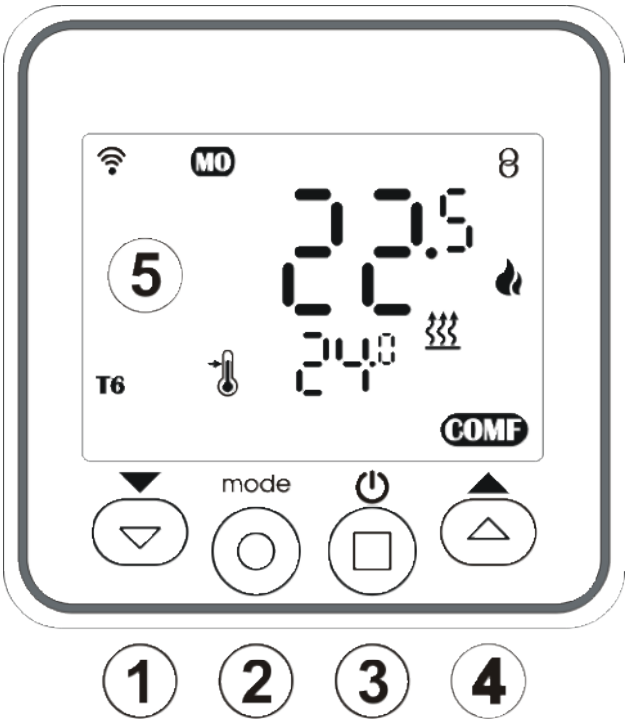
Приборът разполага с 6 отделни групи часови диапазона и техните състояния за всеки ден от седмицата – независими един от друг.

Приоритет: при създаването на часови график е възможно два или повече часови диапазона да се застъпят. При попадане на текущия час и ден от седмицата в такава зона на застъпване, работна температура се избира спрямо тази с най-голям приоритет.

Приоритетът от низходящ към възходящ е както следва: „Изключено“ (OFF)-> „икономична темп.“(ECO) -> „комфортна темп.“ (COMF)

РАБОТА СЪС СТАЙНИЯ МОДУЛ

Стайният модул ThermoB.R1D разполага с:



Скица 6

- голям LCD екран
- 4 бутона за управление
- сензор за температура
- подсветка

Описание на бутоните:

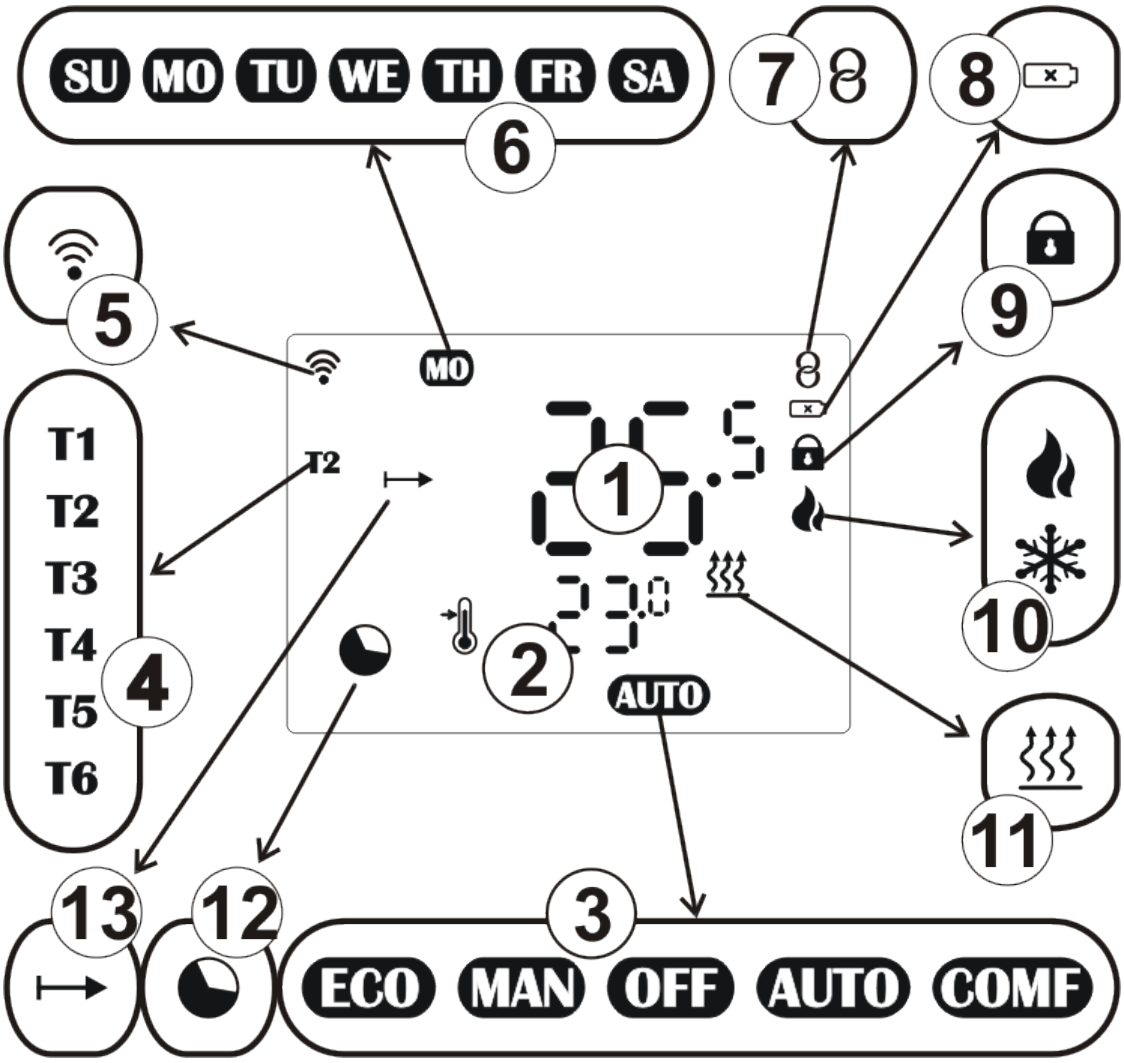
- Бутони [1] и [4]:. „Намаляване“/ „Увеличаване“ служи за намаляване / увеличаване на визуализираната температура или стойност.

- Бутон [2] „Режим“ : Използва се за избор на работен режим: работа по температури Еко (ECO), Комфорт (COMF) или по температурно - часови график (AUTO)
- Бутон [3] „ВКЛ / ИЗКЛ“: Включва / Изключва системата.

Работни екрани : Модулът разполага общо с 6 сервизно-информационни екрана

- Основен екран, при показване на основен екран системата е включена.
- Изключено
- Текущ час
- Часови график
- Сервизни настройки
- Сдвояване с приемника

Основен екран



1. Измерена температура
2. Желана температура
3. Избрано работно състояние:
   - Температура „Еко“ (ECO)
   - Температура „Комфорт“ (COMF)
   - Работа по часови график (AUTO)
   - Работа по временна зададена температура (MAN)
   - Системата е изключена* (OFF)
4. Активни програми
5. Индикатор за връзка с Интернет
6. Ден от седмицата
7. Индикатор за връзка с приемника
8. Индикатор за слаба батерия.
9. Индикатор за заключен екран.
10. Индикатор за работа в Отопление или Охлаждане
11. Индикатор за състоянието на изхода, активна иконка – включено
12. Първоначално синхронизиране (показва се след смяна на батерии)
13. Индикатор за текуща синхронизация

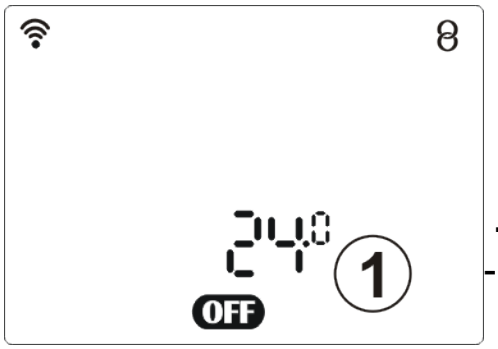
Забележка : * без / със защита от замръзване, виж „сервизни параметри“.
* при показване на основен екран системата е **включена**.

Включване / Изключване на системата.

Натиснете за кратко бутон [3] „Вкл/Изкл“ за да включите / изключите системата. При показване на този екран системата е изключена.

Ако функцията против замръзване е разрешена, се следи и поддържа избраната температура против замръзване (виж параметри).

Екран: „Изключено“ в Базов режим



Поз. 1: измерена температура
Индикаторът „OFF” показва състояние „изключено“.

Ако системата е:
- **включена,** ще виждате „**основен екран**“
- **изключена,** ще виждате „**екран изключено**“

Екран: „Изключено“ в разширен режим

Поз. 1: текущ час и ден от седмицата
Поз. 2: измерена температура
Индикаторът „OFF” показва състояние „изключено“.

Ако системата е:
- **включена,** ще виждате „**основен екран**“
- **изключена,** ще виждате „**екран изключено**“

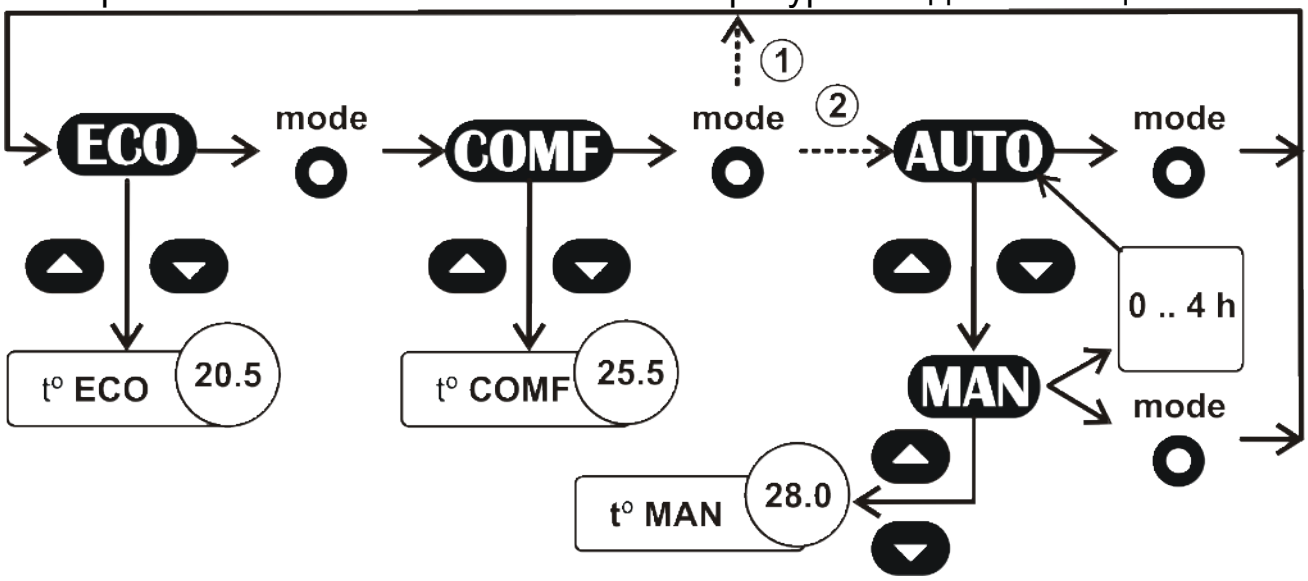
- Системата запазва предишно избраното състояние при преминаването между включено - изключено и обратно.
- Докато системата е изключена ако се натисне бутон:
„Намаляване“ [1], системата се включва и преминава в режим „ECO”
„Увеличаване“ [4], системата се включва и преминава в режим „COMF”

Забележка: * Бутон [2] „Режим“ не извършва действие.
* В режим „**изключено (OFF)**“ комуникацията с приемника се извършва на по-дълги интервали с цел съхраняване на батерията.

Избор на работно състояние и настройка на желаната температура

при система – **включена**

Изборът на състоянието и желани температури е виден от скица 7.



Скица 7

Поз 1. Без зададена програма,
Поз 2. Със зададена програма

Избор на работно състояние

Чрез кратко натискане на бутон [2] „Режим“ се променя състоянието на работа последователно от (ECO) → (COMF) → (AUTO) → (ECO) …

Важно !: Избор на работа в режим (AUTO) по температурно – часови график е възможен единствено при въведен часови график с поне един различаващ се времеви диапазон и зададена активност поне за един ден от седмицата за този диапазон и зададен разширен режим на работа. При липса на валиден график, работните състояние се ограничават до (OFF), (ECO) и (COMF).

В „базов режим“ състоянията са (OFF) и (COMF).

Задаване на желана температура

Системата разполага с две основни температури, наименувани условно „Температура Комфорт“ (COMF) и „Температура ЕКО“ (ECO)

За да можете да промените стойността на някоя от избраните температури, е необходимо първо да изберете съответното състояние (ECO) или (COMF) чрез кратко натискане на бутон [2] „Режим“.

При вече избран режим (ECO) или (COMF), с натискане на бутоните Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] ще коригирате съответстващата избраната стойност. Докато трае корекцията, стойността (2) за желана температура на основния екран мига.

Важно!: За всяка от температурите (ECO) и (COMF) има предварително зададен (в сервизните параметри) диапазон на разрешени стойности. При опит за задаване на стойност извън разрешените диапазони, – съответната температура се връща автоматично в него.

„**Ръчна температура**“ (**MAN)**

Изключение прави случаят на натискане на бутон Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] докато системата е в „AUTO”.

В този случай системата преминава в режим на ръчно и временно задаване на работна температура (MAN), като се започва с директна корекция на последната работна температура. В този режим стойността на температурата е свободно избираема и няма общо и не променя температурите (ECO) или (COMF).

Прекратяването на състоянието (MAN) може да се извърши по един от следните начини:

- чрез избор на нов режим с натискане на бутон [2] „Режим“.
- изключване на системата чрез натискане на бутон [3] „ВКЛ/ИЗКЛ“.
- автоматично към режим (AUTO) след изтичане на предварително зададено време (от 1, 2, 3 или 4 часа), ако тази функция е активирана през сервизните параметри.

Избор на режим Отопление / Охлаждане

Дали системата да работи за „Отопление“ или „Охлаждане“ зависи от няколко условия:

- Режима може да се фиксира на отопление или охлаждане през сервизен параметър или да се остави свободно избираем от потребителя.
- при сервизен параметър, разрешаващ свободно избираемо отопление или охлаждане, потребителят сам задава това в резултат на отношението между стойностите на температури (COMF) и (ECO).

При зададена температура (COMF) по-голяма от температура (ECO) режимът на работа е „ОТОПЛЕНИЕ“.

При зададена температура (COMF) по-малка от температура (ECO) режимът на работа е „ОХЛАЖДАНЕ“.

Работата съответно в отопление или охлаждане се визуализира чрез иконите от позиция 11 на основния екран:

- „пламъче“ за отопление
- „снежинка“ за охлаждане

Заключване на основния екран.

Приборът предоставя възможност за заключване на действието на бутоните в основен екран.

Заключване/Отключване на основния екран се извършва чрез натискане и задържане за над 5 сек едновременно на бутоните „Режим“ [2] и „Увеличаване“ [4].

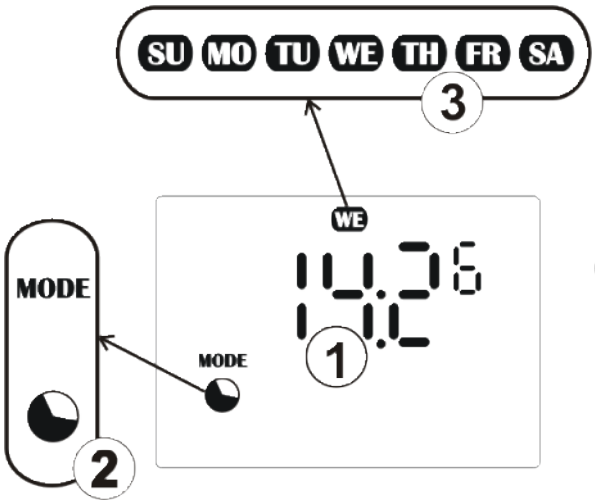
Заключването се визуализира чрез иконката (9) катинарче в основния екран.

Приборът предоставя и допълнителен начин за заключване на корекциите по екрана – чрез задаване на „ПИН“ код от сервизните настройки.

При заключена клавиатура корекция на параметрите може да се извършва единствено след отключването й или чрез Интернет.

Настройка на текущ час

Екран: “текущ час“



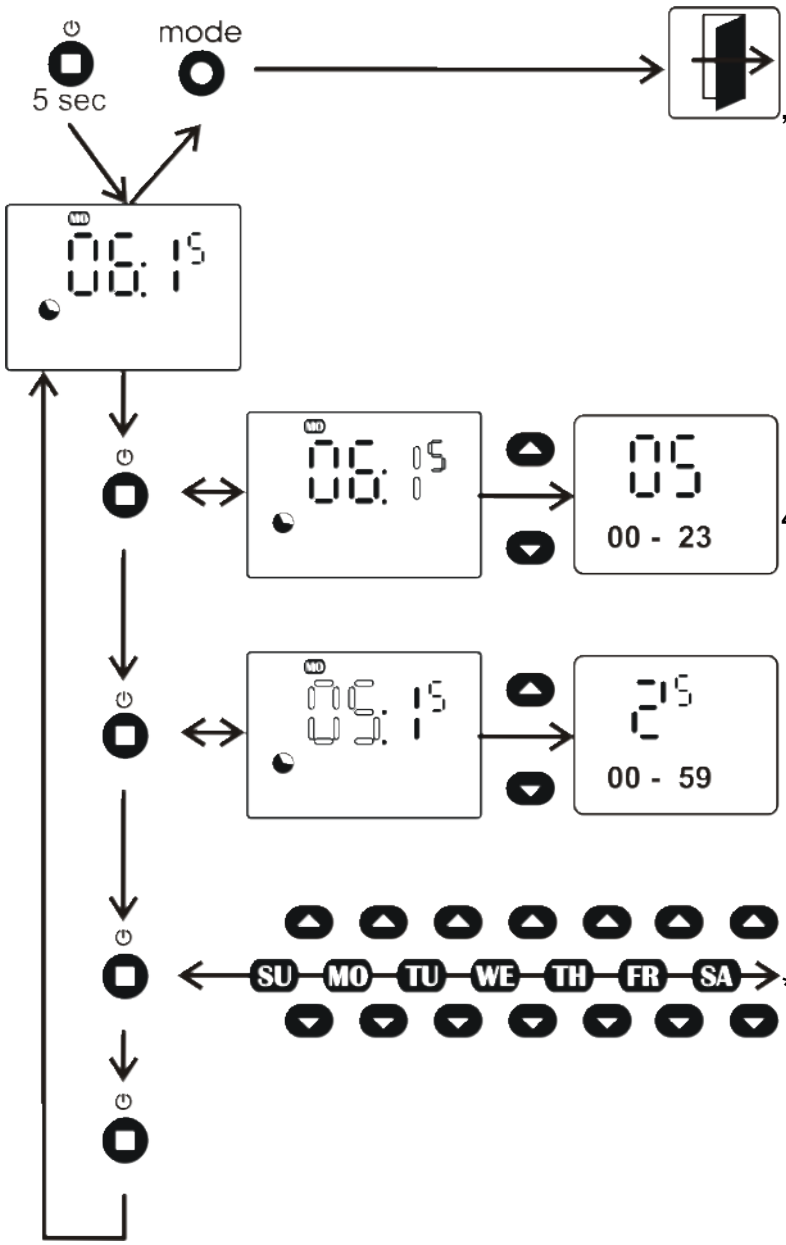
Поз. 1 – текущия час
Поз. 2 – показание на режим настройка на час.
Поз. 3 – текущия ден от седмицата
При работа в базов режим влизането в екрана за настройка на текущия час е блокирана.

Настройката на текущия час и ден от седмицата е необходима за работа на системата по часови график и ако няма връзка с Интернет.
При налична връзка с Интернет, часът и денят от седмицата се сверяват автоматично при разлика по-голяма от 5 мин.
Показание за дните от седмицата:

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Неделя	Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота

Последователността от операции за ръчно сверяване / проверка на часа е описана на скица 8.

Процедурата стартира от основен екран



1. Натиснете и задръжте за 5 сек бутон [3] „Вкл/Изкл“

2. На екрана ще се покаже текущият час и ден от седмицата.

3. За изход от този екран натиснете бутон [2] “Режим“

4. За да настроите текущия час, минути и ден от седмицата, последователно натискайте бутона [3] „Вкл/Изкл“.

5. Използвайте бутоните „Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] за корекция на стойност

* Коригираната в момента стойност – мига.

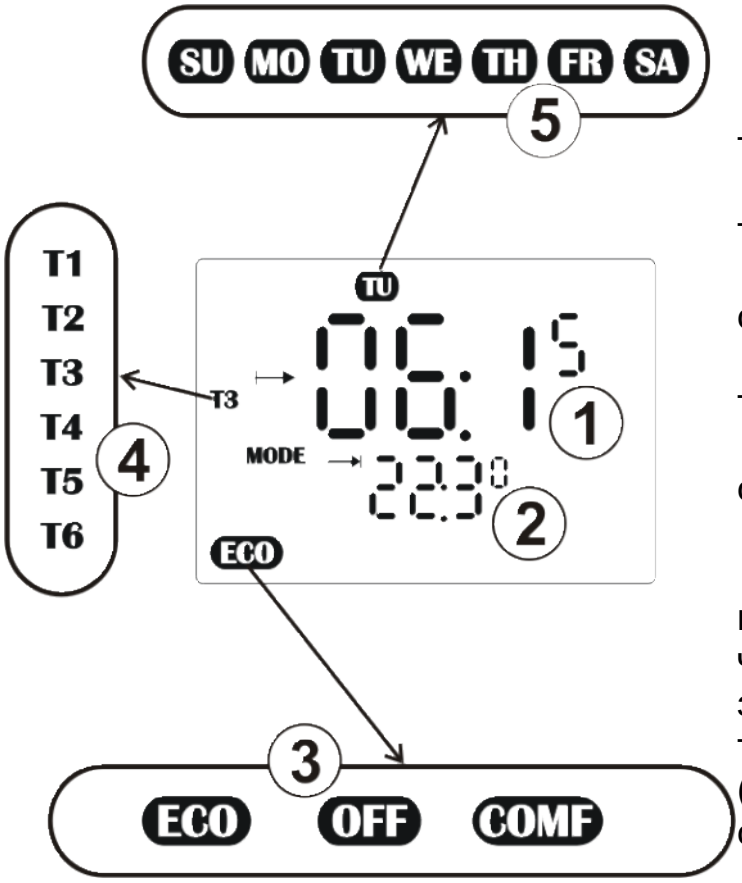
Скица 8

Важно! Моля, задайте точна часова зона в сервизните параметри, за да може автоматичното сверяване на часа през Интернет да работи правилно!

Работа по график

Задаването на работен график е необходимо при желание за работа в режим (AUTO) по график.

Екран: „часови график“



Поз. 1 – Таймер - начален час
Поз. 2 – Таймер - краен час
Поз. 3 – Избрана температурна стойност (ECO) или (COMF) в този интервал за съответния ден от седмицата
Поз. 4 – Пореден номер на таймера
Поз. 5 – Текущия ден от седмицата.

Работният график представлява набор от до 6 часови интервала с възможност за задаване коя от температурите (ECO) или (COMF) за кои от дните от седмицата да е активна или не. Така за всеки един от часовите интервали (таймери от T1 до T6) е възможно да се укаже за всеки един ден от седмицата коя от двете температурите (ECO) или (COMF) да бъде активна.

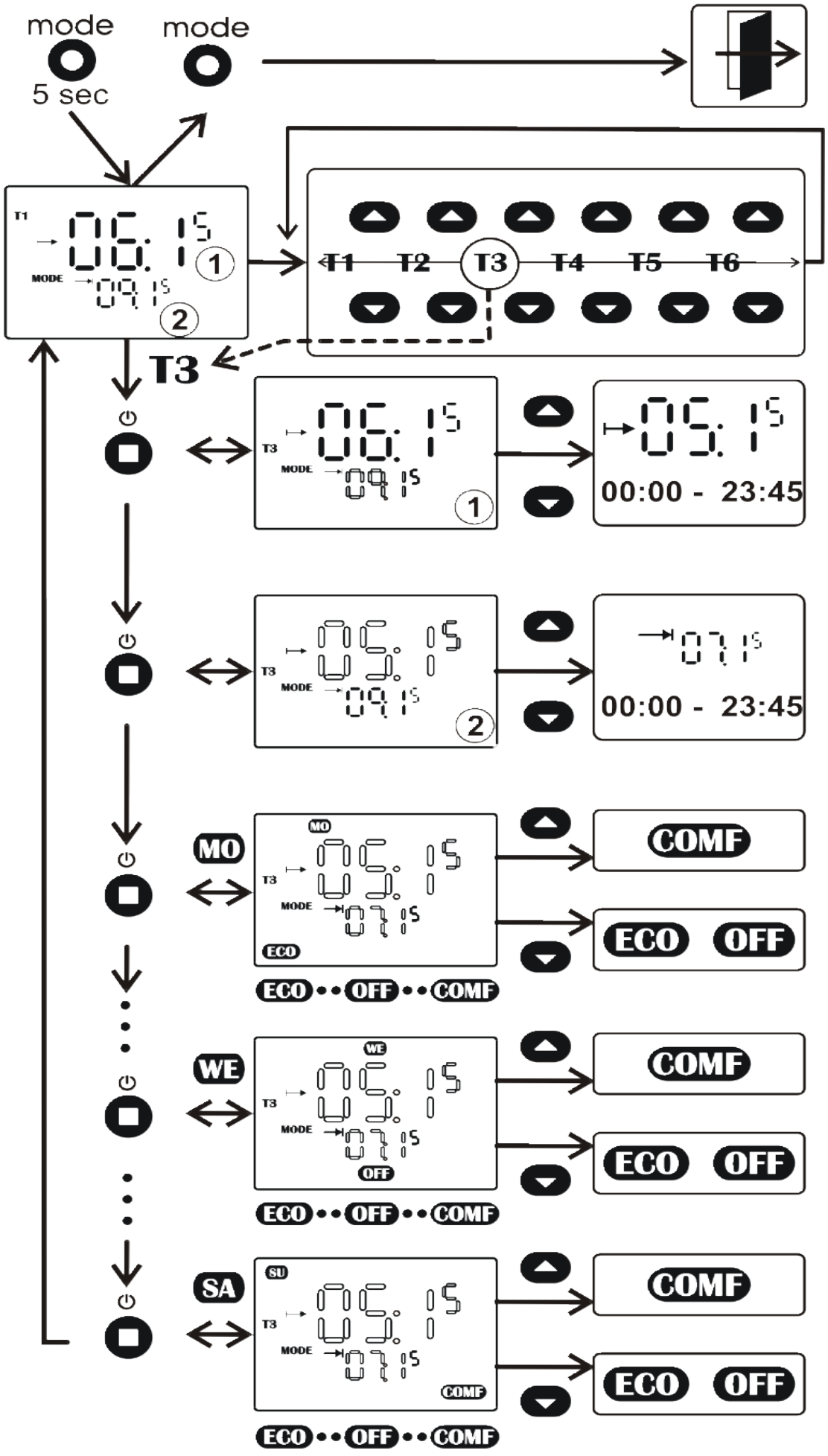
Пример: нека таймер T1 през дните „понеделник“, „сряда“, „петък“ да поддържа (ECO), през „четвъртък“ и „неделя“ (COMF), а „събота“ – не участва.

Процедурата по задаване на работния график е описана на скица 9.

1. Задръжте бутон [2] “Режим“ за 5 сек
2. Изберете таймера от T1 до T6 чрез бутоните [1] „Намаляване“ или [4] „Увеличаване“
3. Натискайте последователно бутона [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“ за да преминете последователно между началния и крайния час, както и през всеки ден от седмицата и да зададете желаните температури еко или комфорт
4. За изход натиснете бутон [2] “Режим“

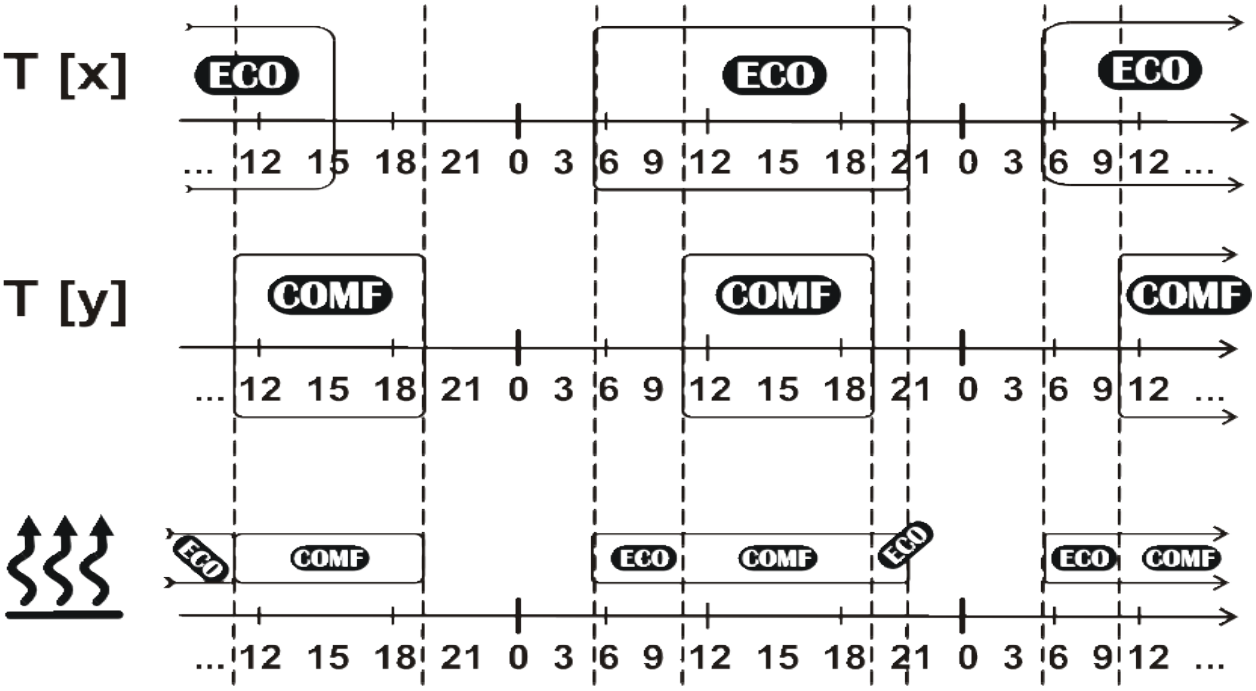
* Задаването на часа на диапазона е през интервал от 15 мин.

Важно: ! При препокриване на два или повече интервала с (COMF) и (ECO) температури в даден момент, докато трае препокриването със зоната, задаваща (COMF) е активен (COMF). Така е възможно да се изгради приоритет. Скица 10


mode
mode
5 sec
T1
MODE
1
2
T1 T2 T3 T4 T5 T6
T3
00:00 - 23:45
00:00 - 23:45
MO
WE
SA
COMF
ECO OFF
ECO • • OFF • • COMF

Скица 9

ПРИОРИТЕТИ



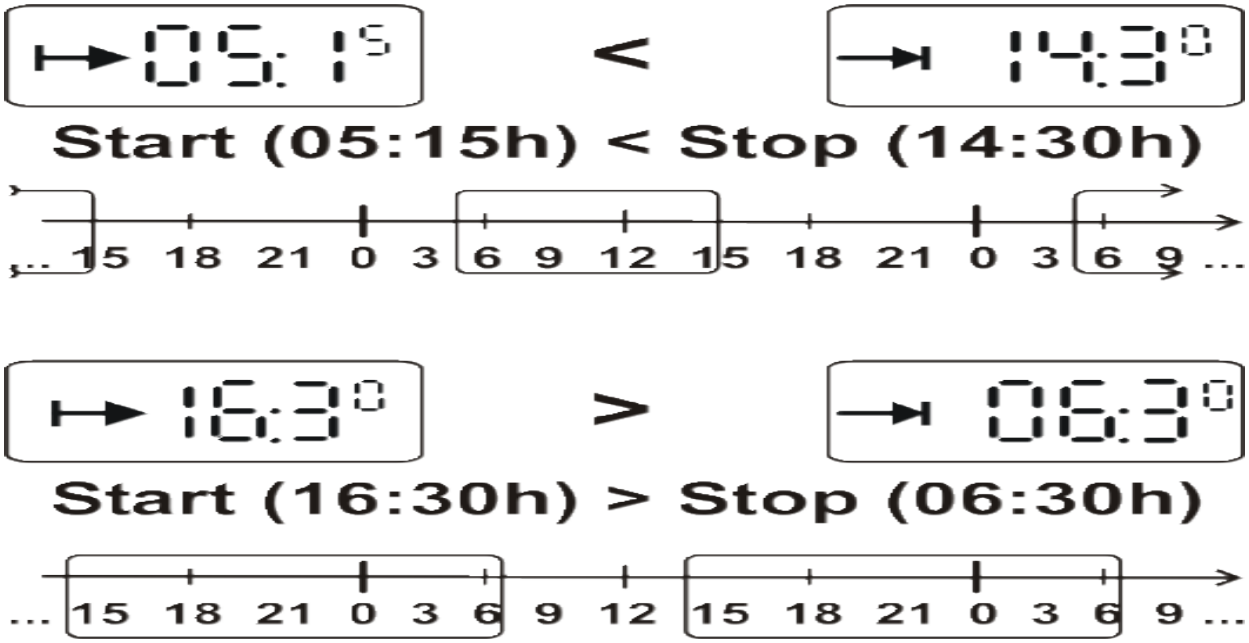
Скица 10

Важно: !

В рамките на един таймер, при задаване на начален час предшестващ крайния час или краен час предшесващ началния час, поведението е различно. Виж скица 11

- при начален час предшества крайния час, работата на ситемата е в рамките на текущото денонощие.
- при краен час предшестващ началня час, работата на ситемата е от 00 ч на текущото денонощие до началния час и от крайния час до 24ч.

Забележка: ако в последователни дни е зададено участие на такъв диапазон, то работата на системата се разпростира отвъд денонощието.



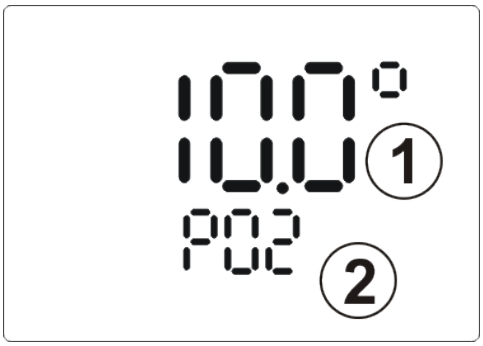
Скица 11

Примерен график:

	Интервал	Понед.	Втор.	Сряда	Четв.	Петък	Събота	Неделя
T1	06:30 – 08:30	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T2	12:00 – 14:15	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T3	18:30 – 21:45	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF
T4	05:30 – 23:45	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T5	23:45 – 01:30	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T6	09:00 – 22:00						COMF	COMF

Ако приемем работа в „Отопление“, температура COMF = 24°, температура ECO = 20°, то така зададените интервали и зони биха имали следното действие:
- от пон. до петък между 06:30 и 08:30 ч ще се поддържа 24° - T1.
- от пон. до петък между 12:30 и 14:15 ч ще се поддържа 24° - T2.
- от пон. до неделя между 18:30 и 21:45 ч ще се поддържа 24° - T3.
- от пон. до петък между 05:30 - 06:30 и 08:30 - 12:00 и 14:15 – 18:30 ще се поддържа 20° - T4.
- за всеки ден от седмицата, между 21:45 и 01:30 ще се поддържа 20°. - T4 и T5.
- събота и неделя между 09:00 и 22:00 ще се поддържа 24° - T6

Сервизни настройки



За достъп до сервизните настройки натиснете и задръжте за над 10 сек едновременно бутоните [2] “Режим“ и [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“
Поз. 1 – стойност
Поз. 2 – номер на параметър.

Ако е зададена парола за достъп, първо системата ще ви подкани да въведете коректния ПИН.

При погрешно въведен пин системата се заключва за определено време.

Преминаването през параметрите се извършва последователно, чрез натискане на бутона [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“

За изход от този екран, натиснете бутона [2] “Режим“

Корекция на стойностите се извършва чрез бутоните [1] и [4] „Намаляване“ / „Увеличаване“ докато се визуализира съответният параметър. Стойностите не мигат !

Таблица със сервизните настройки

	Описание	стъпка	Мин	Макс	Фабр.
PR01	Хистерезис	0.5°	0.5°	3.0°	0.5°
PR02	Температура за защита от замръзване. при 0 функцията не е активна.	0.5°	-9.5°	+15.0°	10.0°
PR03	Режим Базов/Разширен и фиксиране на отопление/охлаждане 0 – Разширен режим, „отопл.“/ „охл.“ се определя от отношението между температури ECO и COMF 1 – Разширен режим, „само отопление“ 2 – Разширен режим, „само охлаждане“ **3 – Базов режим, „само отопление“** 4 – Базов режим, „само охлаждане“	1	0	4	3
PR04	Параметърът не се използва	1 мин	0	30 мин	0 мин
PR05	Локална часова зона, UTC = 0	1 час	-12	+14	+3
PR06	Корекция на показанието на температура	0.5°	-5.0°	+5.0°	0.0°
PR07	ПИН код за заключване на достъпа до прибора при 0 – не се изисква код	1			0
PR08	Времетраене на периода на временна температура (MAN): при 0 – не се преминава автоматично в (AUTO)	1ч	0	4	1ч
PR09	Минимална стойност за диапазона на задаване на температура (ECO)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+15.0°
PR10	Минимална стойност за диапазона на задаване на температура (COMF)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+15.0°
PR11	Максимална стойност за диапазона на задаване на температура (ECO)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+45.0°
PR12	Максимална стойност за диапазона на задаване на температура (COMF)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+45.0°
PR13	I синхронизация I живот I време I батерия 1 I бързо I малък 2 I стандартно I стандартен 3 I по-бавно I удължен 4 I много-бавно I дълъг	1	1	4	2

Сдвояване с приемника

Натиснете и задръжте за над 5 сек на скрития бутон за сдвояване заедно с който и да е друг бутон.

При приключване на процедурата по сдвояване прибора ще премине автоматично към основен екран.

Виж: „Сдвояване на стайния модул с приемника“**.**

РАБОТА С ПРИЕМНИКА

Приемникът **ThermoB.B1R1.WiFi** разполага с три индикатора, жълт, син и червен и един бутон виж Схема 1

Червен индикатор#1 показва състоянието на изхода. При светеща индикация Н.О. контактът на изхода е активиран, при несветеща индикация – Н.О. контактът на изхода е отворен.

Жълт индикатор#2 показва работното състояние (ръчно / автоматично), както и наличието на RF връзка.

Син индикатор#3 показва наличието на връзка към Интернет. При наличие на Интернет свързаност – индикаторът свети постоянно.

Възможните индикации са следните:

- **Ръчен режим**: жълтият индикатор мига равномерно през около 1 сек. В този режим работата на изхода се определя ръчно. Всяко следващо натискане на бутона алтернативно сменя работното състояние от Вкл ... Изкл ... Вкл... Изк....

- **Автоматичен режим**: жълтият индикатор свети постоянно. В този режим се следи измерената и зададените от графика температури и се управлява изхода спрямо тях.

Ако има успешно приемане на RF сигнал, жълтият индикатор загасва за кратко по време на приемане на сигнала.

Ако няма RF сигнал за над 5 минути, жълтият индикатор изгасва и започва да светва за кратко на всеки 5-6 сек.

Бутон: бутонът се използва за промяна на работния режим.

- **Еднократно натискане**: променя режима в „Ръчен“. Всяко следващо натискане на бутона алтернативно сменя работното състояние на изхода от Вкл/ Изкл/ ... Вкл/ Изк....
- **Задържане за 5 сек**: преминава към „Автоматичен“ режим
- **Задържане за 15 сек**: преминава към процедура за RF сдвояване

Свързване към домашната WiFi:

1. Натиснете и задръжте за 10 сек бутона за WiFi на устройството (виж Схема1).
2. Индикатор #3 (син) за WiFi започва да мига бързо.
3. Свържете се с външно устройство през WiFi към мрежа „**THERMOB-SETUP**”. Изключете мобилните данни и/или другите мрежови връзки !!!.

през мобилно приложение.

Get it on Google play

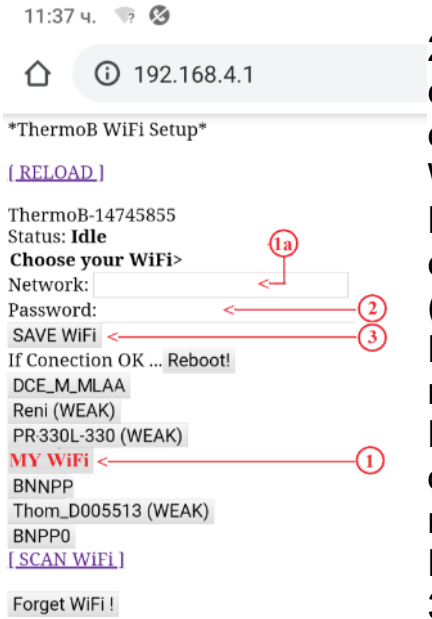
Proxel Connect

Available on the App Store

през web броузер

1. Отворете браузера и в адресната лента напишете **192.168.4.1**

Внимание ! Обърнете внимание да изпишете цифрите в адресната лента, а не в лентата за търсене !

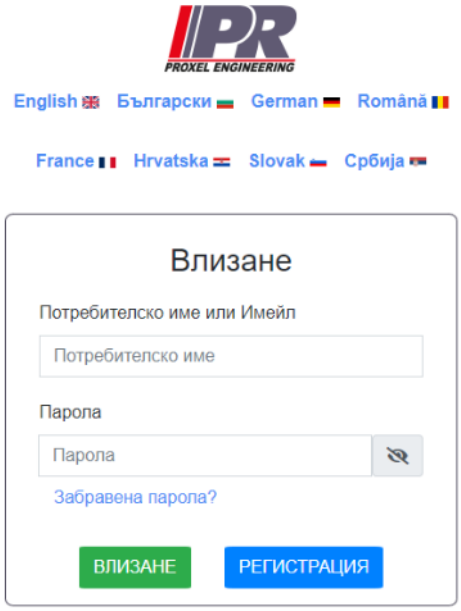


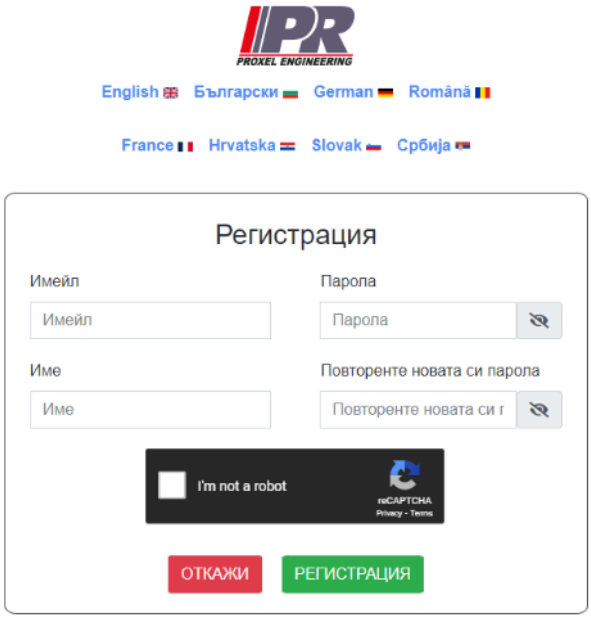
2. Следвайте инструкциите от микро страницата : изберете вашата мрежа от списъка, задайте парола, натиснете „SAVE WiFi“.
Поз.1. Изберете вашата домашна мрежа от списъка като натиснете съответния бутон (например „MY WIFI”)
Поз.1а. Името на избраната мрежа ще се изпише в това поле
Поз.2. Задайте паролата за мрежата или оставете полето празно, ако за мрежата не се изисква парола
Поз.3. Натиснете бутона „SAVE WIFI”
3. Изчакайте да получите съобщение за успешно завършена процедура или съобщение за грешка.

При грешка повторете процедурата от начало.

Първа регистрация в системата

1. Отворете основната страница на мобилното приложение Proxel Connect или през уеб браузер на устройство с интернет отоворете адреса **web.proxel-bg.com** (или сканирайте QR кода)
2. Направете си регистрация в системата като натиснете бутона „РЕГИСТРАЦИЯ“





3. Попълнете необходимите полета за потребителско име, парола, име, електронна поща. Изберете „**не съм робот/I'm not a robot**“ и натиснете „**РЕГИСТРАЦИЯ**“

4. След успешна регистрация, въведете в полетата „идентификатора“ на вашето устройство и „ключ“ като изберете от менюто „**Устройства**“-> „**Добави**“.

(идентификаторът на устройството се намира на етикета на приемника и изглежда така: „**123141134 - ABCDF**“. Където „**123141134**“ е идентификатора, а „**ABCD**“ - ключът)

Можете да добавите няколко устройства към вашия профил.
Можете да добавите едно и също устройство към няколко профила.

!!! Екипът на ThermoB Ви желае комфорт и уют във вашия дом !!!

Достъп до контролния панел

1. Отворете основната страница на приложението Proxel Connect и управлявайте от там
или управлявайте чрез уеб браузер от устройство с интернет като отворите адреса web.proxel-bg.com

или сканирайте QR кода
2. Въведете вашето потребителско име и парола от регистрацията (ако ги въвеждате за първи път и не са запомнени)

Технически данни:

Приемник:	
- Захранване SELV	230V / AC / 50Hz
- Консумация	<2VA
- Изход, волто - свободно реле	16A / 230V AC
- Габаритни размери	72x50x127мм
Стаен модул:	
- Захранване	2 x AAA батерии
- Габаритни размери	90x90x23мм
- Измервана температура	-10° .. +45° през 0.5°C
- Обхват на задавана температура	+15°C .. +45°C през 0.5°C
Общи	
Работна честота	866 MHz
Обхват на RF радио връзка	80-100м на открито
WiFi мрежа, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	2.4 GHz/802.11b/g/n
Съдържа TX FCC ID:2ADUIESP-1251	
Степен на защита	IP20
Работни условия	-5T45, RH80%
Транспорт и складиране	-20T60, RH90%
Текущо време	Сверяване през Интернет

БЪРЗ СПРАВОЧНИК:

Мобилно приложение: Proxel Connect – Android и iPhone
Уеб връзка към контролния панел: WEB.PROXEL-BG.COM

Ръчно управление:

- от приемника: натиснете еднократно бутона (жълтият индикатор трябва да започне да мига). С всяко натискане на бутона сменяте състоянието от ВКЛ на ИЗКЛ и обратно.
- от стайния модул: поставете показалеца за избор на температура на желаното от вас състояние или фиксирана температура.

Автоматично управление:

- от приемника: натиснете и задръжте за 5 сек. бутона (жълтият индикатор трябва да започне да свети постоянно). Задайте желания режим и температура от стайния модул.

Описание на индикаторите

Индикатор	Действие	Описание
Червен (индикатор#1)	Свети	Изходът на устройството R1 е „Включен“
	Не свети	Изходът на устройството R1 е „Изключен“
Жълт (индикатор#2)	Не свети, присветва рядко за 1 сек	Режим „Автоматичен“, но няма връзка със стайния модул по RF
	Свети, загасва рядко за 1 сек	Режим „Автоматичен“, получава се сигнал от стайния модул по RF
	Мига бавно (през 1 сек)	Избран е „Ръчен“ режим
	Мига бързо (през 0.3сек)	Извършва се RF сдвояване
Син (индикатор#3)	Не свети, присветва рядко за 1 сек	Търси се връзка с интернет
	Свети	Установена е връзка с интернет

Сдвояване на RF:

- натиснете и задръжте за 10 сек бутона на приемника (докато жълтият индикатор започне да мига бързо)
- натиснете и задръжте за 5 сек бутона за сдвояване на стайния модул заедно с който и да е друг бутон (докато се покаже екран сдвояване). Отпуснете бутона.

Избор на WiFi мрежа:

- задръжте бутона WiFi на приемника за поне 10 сек. (синия индикатор трябва да започне да мига бързо)
- свържете се към устройството като изберете мрежа „THERMOB-SETUP”
- използвайте мобилното приложение Proxel Connect налично за Android и iPhone за свързване към вашата домашна мрежа. www.ThermoB.eu

Съдържание:

Съответствие	1
Безопасност	1
Кратко описание	2
Основни характеристики	3
Режими на работа на системата	4
Специфични характеристики в базов режим	4
Специфични характеристики в разширен режим	4
Монтаж	5
Монтаж на приемния модул	5
Свързване към управляван уред	6
Монтаж на стаен модул – предавател	7
Батерии	7
Сдвояване на стайния модул с приемника	8,23
Функционални възможности на системата	9
Температурно / Часови график описание	11,17
Работа със стайния модул	11
Основен екран	12
Включване / Изключване на системата	13
Избор на работно състояние	14
Настройка на желаната температура	14
Ръчна температура“ (MAN)	15
Избор на режим Отопление / Охлаждане	15
Заключване на основния екран	16
Настройка на текущ час	16
Приоритети	19
Сервизни настройки	21
Работа с приемника	23
Свързване към домашната WiFi	24
Първа регистрация в системата	25
Технически данни	26
Бърз справочник	27
Бележки	29

Бележки:

Вашето устройство:
- идентификатор
- ключ
- сериен номер

www.proxel-bg.com
www.ThermoB.eu