Национален представител - Трифар ООД гр. София, ул. Бесарабия 15 Офис: 02/41 71 452; 0893 629 340 Търговски отдел: 0893 629 341, 0893 629 342 trifar.bg prosmartsystem.com



# proSmart

Контролирай уредите си от всяка точка. Мобилно. Надеждно. Лесно. Бъдете икономични!

# Спестете и управлявайте Вашия дом през смартфон!

#### За продукта:

- **BBoil** е Wi-Fi програмируем термостатен контролер. Устройството представлява интернет свързан релеен модул със седмичен график, който може да бъде програмиран и впоследствие управляван през интернет свързан компютър или мобилно устройство.
- BBoil позволява бързата автоматизация на всеки електроуред, без значение от неговия производител или модел.
- Технологията, заложена в **BBoil**,

му позволява да се свърже с произволна безжична интернет мрежа, без допълнителни настройки.

- BBoil е комплексна система, с която не само включвате и изключвате Вашите уреди дистанционно, а управлявате и регулирате цялостната екосистема във Вашия офис, дом, къща или вила.
- **BBoil** позволява на потребителите да разполагат с информация в реално време за всички свързани устройства, тяхната работа и моментен статус.

#### Защо да изберем BBoil:

- Спестява пари от електричество
- Оптимизира потреблението на всеки свързан електроуред
- Цялостна интегрирана система за управление
- Лесен и удобен софтуерен интерфейс

#### *Къде е приложим* BBoil:

- Управление на електрически бойлери
- Управление на газови котли и котли на твърдо гориво
- Управление на соларни системи
- Управление на поливни системи
- Управление на външно и вътрешно осветление
- Управление на различни групи от електрически устройства

## Техническа спецификация



Температурен диапазон на измерване	от 0 до 125°С (0.25°С стъпка)
Температурен диапазон на задаване	от 15°С до 75°С (1°С стъпка)
Температурна точност	±0.5°С от -10°С до +85°С
Часовник	Интернет по NTP, точност до 100 ms
Програми	Режими: изключен, работа по седмичен график, ръчно зададена температура
Хистерезис	Горен и долен, задаван от потребителя в граници ±10°C
Превключващ контакт	16A
Захранване	230V AC, 0.2A
Размери	90.2 x 53.3 x 56.5 мм (ДхШхВ)
Работна температура	от 0° до 45°С
Температура на съхранение	-20°С до +60°С
Работна влажност	от 5% до 90% без кондензация

#### Стъпка 1:

Разопаковане / Свързване на температурния сензор към устройството /. Възможности за монтаж.

Всеки един комплект **BBoil**, съдържа в себе си:

1 бр. ВВоіІ устройство за интернет връзка;

1 бр. температурен сензор;

1 бр. Ръководство за работа и монтаж

 1.1 Разопаковайте устройството и температурния сензор
 и ги извадете от кутията. (Схема 2)



 1.2 Свързване на температурния сензор към устройството.
 За да свържете температурния сензор към устройството, моля свалете пластмасовото капаче от страната на бутона. Вкарайте буксата на температурния сензор в конектора на устройството и след това отново поставете

 Възможности за монтаж
 BBoil е продукт, конструиран за лесен монтаж в електрически табла, посредством Еврошина. (Схема 5)

#### Стъпка 2:

Свързване на **BBoil** към произволен бойлер или електроуред.

#### Внимание!

Изключете мрежовото напрежение, преди монтаж на **BBoil**.

Препоръчваме монтажът да се извършва от квалифициран техник. Ако не разполагате с необходимите познания или квалификация,

моля да се обърнете към оторизиран сервиз!

**Внимание**! Да не се модифицира или влияе по друг начин на вграденото в бойлера устройство, което ще управлява термостата! На схема 6 е показано принципното свързване на **BBoil** към електрически бойлер. Температурният сензор може да се ползва за измерване на температура, посредством предвидена за това пробка или да бъде монтиран в леглото на термостата, като в този случай се ползва тънък температурен датчик.





Схема 7

**BBoil** може да се използва като стаен термостат, като за такъв монтаж температурният датчик следва да бъде разположен в помещението, в което трябва да бъде измервана температурата.

Устройството може да се ползва за управление на всички електроуреди или отоплителни инсталации,

които позволяват прекъсване на входяща фаза или се управляват посредством Нормално отворен / Нормално затворен кръг. **Схема 7** показва нагледно начина за правилно свързване.

#### Стъпка 3:

Първоначална настройка и свързване към произволна Wi-Fi мрежа. За да работи устройството в реално време, то трябва да бъде свързано към интернет мрежа. Веднъж свързан и настроен, **BBoil** може да работи и с предварително зареден график, без за това да е необходима постоянна интернет свързаност.

3.1 След приключване на монтажа, подайте захранващо напрежение към уреда и **BBoil.** Изчакайте 10 секунди и следете светлинната индикация на устройството. Премигване на син светодиод през една секунда е знак, че Wi-Fi модулът на устройството е в режим AP (Access point) и може да се свържете с него от Вашия компютър или мобилно устройство.

3.2 В режим Access Point може да вкарате устройството и ако задържите бутона за 3 секунди.

**Внимание!** В режим Access Point, при натискане на бутона за 3 секунди устройството ще се нулира с фабрични настройки!

3.3 Стартирайте търсене на безжични мрежи, посредством вашия мобилен телефон или лаптоп, и се свържете към АР (безжичната мрежа) на **BBoil**. Всяко устройство създава мрежа със собствено име,

#### WiFi Settings

To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks...

Scanning ...

WiFi password:	
Mode:	DHCP •
IP address:	192.168.1.10
IP mask:	255.255.255.0
GW address:	192.168.1.1
Back Connect!	

започващо с PSS и комбинация от цифри и букви, например Схема 8 BBoil\_254,

и не изисква въвеждане на парола за достъп.

3.4 При установяване на връзка, автоматично във Вашия браузър ще се отвори нова страница за избор на безжична мрежа, към която трябва да свържете устройството. **(Схема 8)** 

Ако браузърът Ви не се отвори автоматично, моля стартирайте го ръчно, тъй като автоматичното зареждане е потребителска настройка, която може да е изключена. 3.5 Ако вашият мобилен телефон, таблет или лаптоп не зареди страницата за настройка, посочена на схема 8 автоматично, може да го направите ръчно. Стартирайте браузъра и въведете следния адрес:

192.168.10.1

#### WiFi Settings

To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks.

🗉 🖬 🔒 My home network						
WiFi password:						
Mode:	DHCP •					
IP address:	192.168.1.10					
IP mask:	255.255.255.0	0				
GW address:	192.168.1.1					
Back Connectl						
Back Connect!						

Схема 9

3.6 Посочете желана от Вас Wi-Fi мрежа, въведете парола за достъп и натиснете бутон "Connect". **(Схема 9)** 

3.7 До 20 секунди **BBoil** ще премине в режим на работа и светлинната индикация ще свети постоянно с кратко премигване за 1 секунда.

Поздравления! Успешно свързахте своето устройство и вече можете да го добавите в профила си в **prosmartsystem.com**, за да го управлявате и наблюдавате.

#### Стъпка 5:

Създаване на потребителски профил.

5.1 Веднъж свързан към интернет, **BBoil** става невидим за останалите устройства в мрежата. Единственият начин за връзка с **BBoil** е посредством потребителски профил, асоцииран с конкретното устройство. Ако нямате създаден такъв профил, може да го направите като заредите страницата на proSmart: **prosmartsystem.com** или изтеглите и инсталирате приложението proSmart на вашето мобилно устройство:







5.2 Ако решите да ползвате браузър, отворете prosmartsystem.com през компютър или мобилно устройство и натиснете бутон "Вход" в горния десен ъгъл. (Схема 10)



Схема 10

Image: Second secon

5.3 Ако влизате за пръв път, можете да се регистрирате или да влезете с Вашите Facebook, Google + или Twitter акаунти единствено чрез натискане на съответния бутон. **(Схема 11)** 

5.4 Регистрация на нов потребител. Попълнете полетата от регистрационната форма и натиснете бутон "Регистрация". Вече сте регистрирани и можете да влезете в приложението.

Схема 12

(Схема 12)

90	ি ₄∥ 80% മ 16:21
	BG JEN J DE J FR J HU
0	И-мейл *
Α	Парола *
	Запомни ме           ВХОД         РЕГИСТРАЦИЯ           Забравена парола?
	или влез с
	<b>f</b> Вход с Facebook

#### Стъпка 6: Добавяне на устройство

6.1 Начален екран—след успешен вход с Потребителско име и Парола, Вие би трябвало да се намирате на началния екран във Вашия профил и можете да добавите притежаваното от Вас устройство. Добавете серийния номер на Вашето устройство **BBoil**, което по-рано свързахте към безжичната мрежа. (Схема 13) Серийният номер е уникален за всяко едно устройство и е разположен на видно място върху самото устройство. (Схема 2)

o proSmart			÷ ≡•
×	Стъпка 1 Добави устройство	Стължа 2 Настройки Добави обект	
		Сериен номер	
		Търси	

6.2 Натиснете бутон "Търси" и след намиране на устройството на следващата стъпка въведете име на Вашето устройство.

Системата ще ви даде възможност за позициониране на няколко нива, като те не са задължителни и се използват от потребители с много устройства, разположени в различни обекти. **(Схема 14)** 

oroSmart			+ ≡·
×	<ul> <li>Стъпка 1</li> <li>Добави устройство</li> </ul>	Стълка 3 Настройки Добави обект	
	Бойлер кухн	ня Бойлер	
		ПРОДЪЛЖИ	

6.3 Системата ще ви даде възможност за позициониране на няколко нива, като те не са задължителни и се използват от потребители с много устройства, разположени в различни обекти. Тази стъпка не е задължителна. (Схема 15)

o proSmart								+ :	≣
>	<	Стыпка 1 Добави устройство		Стълка 2 Настройк	И	Стъпка 3 <b>Добави обект</b>			
		Обект (къща, вила)	)		Място (ета	аж, градина)			
			(	ЗАП	АЗИ	)			

6.4 Вече можете да настройвате и контролирате Вашия уред. С надпис "Сега" се отбелязва отчетената в момента температурна стойност от устройството. Вдясно е разположен слайдър за задаване на желаната за достигане температура. В горния ляв ъгъл са разположени три бутона. (Cxema 16)



#### Стъпка 7:

Настройка на **BBoil** за работа в режим график.

7.1 В основната страница са разположени бутоните за режимите на работа:

- Изключен устройството не работи
- **Ръчен** устройството е включено и работи до достигане на посочената в десния слайдър температура
- График устройството изпълнява заложения график

Под бутоните с режими на работа е разположена графика с температурните промени, регистрирани от устройството. При посочване (с мишка), върху кривата се визуализира детайлна информация за избраната точка.

При избор на **"Турбо режим"** уредът се включва до достигане на желаната температура и остава включен според зададеното от потребителя време. След достигане на желаната температура се връща към стандартния си график на работа автоматично. **(Схема 17)** 





7.2 В "Настройки" са разположени два слайдъра за посочване на Долен и Горен хистерезис. Тяхната цел е поддържане на зададената температура с максимално пестене на енергия и увеличаване на живота на електроуреда. При липса на познания в тази област, препоръчваме следните стойности:

- Долен хистерезис: 2 градуса
- Горен хистерезис: 6 градуса

Можете самостоятелно да настроите диапазона на стойностите на горния и долния хистерезис и температурата. Диапазонът се определя от функционалността на управлявания уред.

От същото меню можете да изберете "Режим на работа" - "Отопление" или "Охлаждане", в зависимост от желаният ефект на работа и управлявания уред.

Вдясно са разположени полета с данни за Вашия електроуред, който управлявате с **BBoil. (Схема 18)** 

#### 😡 Соларен бойлер

#### × Соларен бойлер

= Πp X 16°C X Хистерезис X /Долен/ X 1°C Te Хистерезис /Горен/ Te P Те Ce 1

аници на хистерезис ктерезис/Долен/ Мин.	Данни за устройството Име :
9 •	Соларен бойлер
стерезис/Долен/ Макс.	Обект (къща, вила _):
20 •	Апартамент
стерезис/Горен/ Мин.	Място (етаж, градина) :
1 .	Горна баня
стерезис/Горен/ Макс.	Мощност на нагревателя (W):
10 •	3000
мпература Мин.	Обем на бойлера (литри):
15 •	120
мпература Макс.	
100 •	
жим на работа	
Отопление	
мпературни сензори наср1:	
Гемп. бойлер	

7.3 В страница График е разположена форма за въвеждане на седмичен график за автономно управление на свързания към **BBoil** електроуред. Веднъж създаден, графикът се повтаря всяка седмица и няма нужда от мултиплициране. (Схема 19)

-

■ % 0	Gas heater															
= % ⊙	Heating syste	eating system														
														Нулир	ане на г	рафи
00 01	02 03 04 05	06 07 08	09 10	11 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Пан				0	-	-									_	i.
Вт			_	0	-	-	-	-		-	-	-	-	-	_	
Cp				0	-	-									_	6
48T			_	0	_										_	Ċ,
Пет			_	O	-	-									_	Ċ,
Chá			_	0	-	-									_	Ċ,
Нед				O	_	_				_		_	_	_		ċ.
				2484214												

7.4 Натиснете върху оста на желан от Вас ден от седмицата. На отворилия се прозорец са разположени бутоните за разделяне на посочения период, в случая се разделя денят на две и от падащо меню вдясно избираме режима "включено" или "изключено" на избрания период. При включване

на избрания период се визуализира слайдър за посочване на желаната температура за този период.

След въвеждане на желания от Вас график на работа на уреда, натиснете бутон "Запази". (Схема 20)



#### 7.5 Така би изглеждал един примерен седмичен график. (Схема 21)



## Bboil RF – работа с безжичен сензор

**Bboil RF** е Wi-Fi програмируем термостатен контролер, предвиден за работа с безжичен температурен сензор. Подходящ е за сградни и домашни инсталации, без необходимост от допълнително окабеляване. Безжичният сензор комуникира директно с **BBoil RF** като подава информация в реално време за отчетената температура в помещението, в което е инсталиран. Посредством получените данни **BBoil RF** управлява отоплителната и/или охладителна инсталация, като поддържа предварително зададените от потребителя стойности.

Иновативният дизайн и независимото захранване на безжичния сензор на BBoil RF позволява лесната инсталация и експлоатация на устройството в различни професионални и домашни системи за отопление и охлаждане.

**BBoil RF** е в комплект с безжичен температурен сензор, като двете устройства са сдвоени и готови за употреба.

При инсталацията на комплекта потребителят следва да монтира **BBoil RF** спрямо ръководството за работа с продукта към желания за управление уред.

### Първоначална инсталация:

След като монтажът е успешно завършен безжичният сензор може да бъде разположен в помещението, в което ще се контролира температурата. За да заработи **BBoil RF** коректно, е необходимо да се поставят батериите на безжичния сензор спрямо схемата.



След успешна инсталация, в потребителския Ви профил ще се визуализира информация относно измерената в момента температура.



С това инсталацията на **BBoil RF** е успешно завършена и може да създадете седмичния си график за управление спрямо инструкциите поместени в ръководството за работа или да посетите <u>https://prosmartsystem.com</u> за допълнителна информация.

#### Сдвояване на BBoil RF с безжичен температурен сензор. Важно!

Описаните по-долу настройки се извършват само при преконфигуриране на **BBoil RF**. Стъпки за сдвояване:

- Влезте в режим "Настройки" на BBoil RF чрез натискане и задържане на ресет бутона за 4 секунди. В режим настройки светодиодът на BBoil RF започва да мига учестено.
- Поставете батериите на безжичния сензор спрямо схемата. Ако батериите са вече инсталирани, натиснете еднократно бутона ресет. Това ще накара безжичния сензор да премине в режим "Настройки" за период от 30 секунди.
- Когато и двете устройства са в режим "Настройки", натиснете еднократно бутона на BBoil RF за изпращане конфигурацията към безжичния сензор. Приемането на настройките от безжичния сензор се индикира с учестено мигане на светодиода.
- При успешно получени настройки той автоматично преминава в нормален режим на работа.
- Ако до 30 секунди безжичният сензор не се конфигурира, той отново ще се активира с текущите до момента настройки или с фабричните такива.
- След успешното сдвояване на **BBoil RF** с безжичния сензор, следва **BBoil RF** да бъде конфигуриран с настройките на безжичната интернет мрежа, спрямо настройките от ръководството за работа с контролера.

**Важно**! Препоръчваме винаги да актуализирате до последна версия използвания от Вас браузър. Използването на стари версии на браузърите може да е причина за неправилно функциониране на потребителския

#### Гаранционни условия

Настоящият продукт е с 24 месеца пълна гаранция, която започва да тече от датата на първото му активиране. Серийният номер на настоящото **BBoil** устройство е уникален и е необходимо да се представи при завеждане на гаранционен проблем.

Гаранция няма да бъде признавана при наличие на някое от следните събития:

- Изгубена или фалшифицирана гаранционна карта.
- Повреди, причинени от неправилен монтаж и експлоатация.

- Опит за ремонт от неоторизиран сервиз.
- Химическо, електрическо или друго въздействие върху продукта, което не е свързано с нормалната му експлоатация.
- Нарушена физическа цялост на изделието.

Всички гаранционни претенции следва да бъдат отправени към търговския обект, от който е закупено устройството или директно към производителя Про Смарт ООД.

> Про Смарт ООД ул. Маестро Кънев N 78 1618 гр. София http://prosmartsystem.com