



# proSmart

---

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



# Управлявайте Вашия дом през смартфон или тъч конзола!

## За продукта:

- **PS Thermo** е Wi-Fi програмируем термостатен контролер с тъч екран. Устройството представлява интернет свързан релеен модул със седмичен график, който може да бъде програмиран и впоследствие управляван през интернет свързан компютър, смартфон или от вградения тъч панел.
- **PS Thermo** позволява бързата автоматизация на уреди, без значение от техните производител или модел.
- Технологията, заложена в **PS Thermo** му позволява да се свърже с произволна безжична интернет мрежа, без допълнителни настройки.
- **PS Thermo** 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.
- **PS Thermo** позволява на потребителите да разполагат с информация в реално време за всички свързани устройства, тяхната работа и моментен статус.

**PS Thermo** се състои от два модула. Основен за управление с тъч екран и вградени сензори за температура и влага. Безжично управляем релеен модул за директно свързване към уреда.

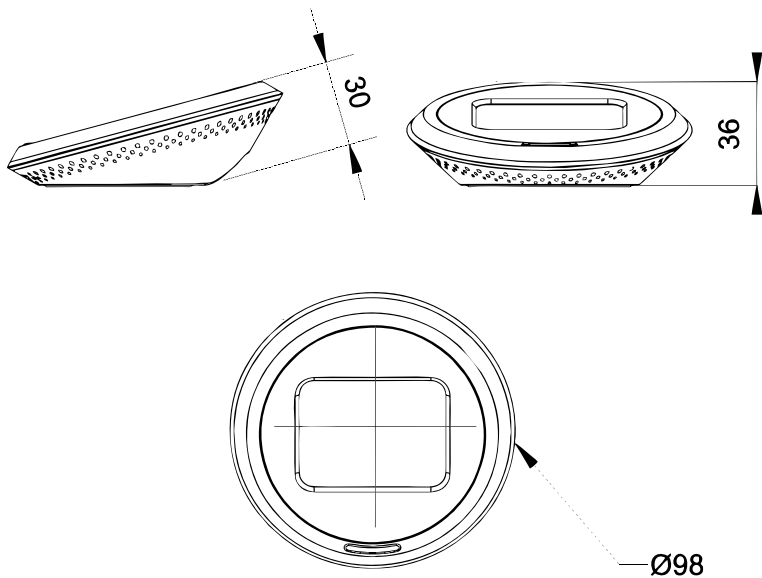
***Защо да изберем PS Thermo:***

- Спестява пари от електричество
- Оптимизира потреблението на всеки свързан уред
- Цялостна интегрирана система за управление
- Лесен и удобен софтуерен интерфейс
- Гъвкави режими на работа - термостат и on/off
- Сигурни достъп и контрол от всяка точка на света

***Къде е приложим PS Thermo:***

- 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	-40°C — +125°C (0,1°C стъпка)
Температурен диапазон на задаване	-40°C — +100°C (0,1°C стъпка)
Точност на измерената температурна	±0,3°C (@25°C)
Часовник	Вграден часовник
Програми	Режими: <ul style="list-style-type: none"> <li>● изключен</li> <li>● ръчно зададена температура</li> <li>● работа по седмичен график</li> </ul>
Долен и горен хистерезис (задаван от потребителя в граници)	0°C — ±74°C (0,1°C стъпка)
Тъч панел - волтаж	5V <sub>DC</sub> 1A
Тъч панел - работна честота	Wi-Fi (b/g/n) 2,4GHz
Тъч панел - размер на екрана	4,9 x 3,7 мм (ШxВ)
Тъч панел - размер на кутия	30,0 x 98,0 x 36,0 мм (ДxШxВ)
Релеен блок - превключващ контакт	Макс. 230V~; 16A (4A индуктивен товар)
Релеен блок - волтаж	100-240V~ 50/60Hz 35mA T45
Релеен блок - консумация	<5W
Релеен блок - работна честота	433 MHz
Релеен блок - обхват	Минимум 100 м празно пространство
Релеен блок - размери	90,2 x 53,3 x 56,5 мм (ДxШ xВ)
Релеен блок - предпазител	FF1 T 250mA 250V 35A
Работна температура	0° — +45°C
Работна влажност	5% — 90% без кондензация

Температура на съхранение	-20°С — +60°С
Околна температура при транспорт	от -20°С до +60°С
Влажност на въздуха при транспорт	от 5% до 90% без кондензация
Категория по пренапрежение	II
Тип на веригата	SELV
Топология на мрежата	безжична комуникация
Степен на защита, осигурявана от обвивката	IP20 - в позиция на монтаж

# Инструкции за безопасност

## Прочетете, преди да започнете да използвате устройството

При използване на настоящия продукт следва да се спазват посочените по-долу принципи за безопасност. Съблюдавайте всички предупреждения от ръководството за обслужване на устройството.

## Общи принципи за безопасност

Единствено Вие сте отговорни за това как използвате устройството и за възникването на каквито и да било последици, вследствие на това. Използването на устройството подлежи на мерките за безопасност, определени за защита на потребителите и тяхната среда. Не натискайте устройството прекалено силно. Винаги работете с него и принадлежностите грижливо и ги съхранявайте на чисто място, без прах. Не ги излагайте на открит огън или в близост до запалени тютюневи изделия. Пазете устройството и принадлежностите му от падане, не ги подхвърляйте и не ги огъвайте. За почистването им не използвайте агресивни химикали, препарати или аерозоли. Не ги боядисвайте и не правете опити да



разглобявате устройството или принадлежностите му. Това може да извършва само квалифициран персонал. Устройството има работна температура от 0°C до +45°C и температура на съхранение от –20°C до +60°C. Що се отнася до отстраняването на електронни продукти като отпадък, спазват се изискванията на националното и регионалното законодателство. Това е устройство за вграждане в електрически табла или уреди и е предназначено да управлява битови уреди или съоръжения.

Всяка неоторизирана реконструкция и/или модификация на продукта е недопустима, съобразно европейските директиви за безопасност и одобрение (CE). Устройството може да оперира при захранващо напрежение от 100-240V~/50/60 Hz. Поддръжка, настройки и поправка могат да бъдат осъществявани само от специалист/специализиран сервиз. Винаги използвайте оригинални резервни части за поправка на устройството. Използването на други резервни части може да доведе до значителни повреди или нараняване на оператора! Ако забележите някаква повреда, не използвайте устройството. Това устройство е предназначено за директно свързване към TN/IT променливотокова захранваща мрежа 100-240V, 50/60Hz.

Преди почистване на устройството, го изключете от източника на

електрическо напрежение. Не използвайте течни препарати или аерозоли. Монтажът на устройството се извършва съгласно инструкциите на производителя при спазването на изискванията на HD 60364-4-41 и националното законодателство.

**Внимание! Повредените захранващи кабели означават опасност за живота от електрически удар.**

Не използвайте устройството с повредени кабели, захранващ кабел или мрежов щепсел. В случай на повреда на захранващия кабел възложете ремонта му само на квалифициран персонал!

**Не оставяйте малки деца и деца без наблюдение с устройството!**

Не позволявайте на деца да си играят с устройството. Децата не могат да преценят възможните опасности при боравене с електроуреди. Това устройство не е предназначено за използване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности или без опит и / или познания, освен ако те бъдат контролирани от отговорно за тяхната безопасност лице или са получили от него инструкции как трябва да се използва устройството. Използвайте, настройвайте и съхранявайте продукта само на места, недостъпни за деца. Не оставяйте опаковъчните материали

разхвърляни безразборно. Те могат да бъдат опасна играчка за децата Ви. Вашето устройство съдържа малки компоненти с остри ръбове, които биха могли да причинят нараняване, а при разединяване - риск от поглъщане или задушаване.

### **Електрическа безопасност**

Това устройство може да се използва само при хранене от определен хранващ блок. Всеки друг начин може да е опасен и прекратява валидността на който и да било сертификат, издаден за това устройство. Използвайте правилен външен хранващ източник. Устройството следва да се хранва само от съответния тип хранващ източник, посочен на табелката с номинална електрическа мощност. Ако не сте сигурни за типа на хранящия източник, обърнете се към оторизирания доставчик на услуги или към местната електрическа компания. Бъдете особено внимателни. Съхранявайте и използвайте устройството на сухо място, без достъп на вода или други течности, тъй като биха могли да причинят късо съединение.

### **Ограничения за използване в опасна среда**

Не използвайте това устройство в бензиностанции, в складове за гориво, химически заводи или на места, в които протичат взривни работи,

на места с потенциално взривоопасна среда, например на места за зареждане с гориво, в складове за гориво, в трюмовете на кораби, в химически заводи, в инсталации за превоз или съхранение на гориво или химикали и в зони, в които въздухът съдържа химикали или частици като зърно, прах или метални частици. Не забравяйте, че в такава среда искрите могат да причинят взрив или пожар, в резултат на които да се стигне до тежко увреждане на здравето или даже смърт.

В случай, че се намирате във взривоопасна среда, в която се намират възпламеняеми материали, устройството трябва да е изключено и неговият потребител следва да спазва всички инструкции и предупредителни табели. Възникналите в такива места искри могат да причинят пожар или експлозия, които да доведат до нараняване и дори до смърт на хора. Препоръчваме на потребителите да не използват устройството на места за зареждане с гориво, в сервизните работилници или бензиностанциите. Потребителите трябва да спазват ограниченията, отнасящи се до използването на високочестотни устройства в складове за гориво, химически заводи или на места, в които протичат взривни работи.

## **Повреди, изискващи ремонт**

В описаните по-долу случаи изключете устройството от мрежата и потърсете за ремонт оторизиран сервизен техник или се обърнете към доставчика за специализиран ремонт: Продуктът е бил изложен на дъжд или влага, изпуснат, бил е ударен, повреден или е с видими следи от прегряване на устройството.

Въпреки че спазвате ръководството за обслужване, устройството не работи нормално. Не го излагайте на топлина. Не поставяйте устройството близо до източници на топлина, като например радиатори, топлинни акумулатори, печки или други съоръжения (включително усилватели), които излъчват топлина. Пазете го от въздействието на влага. Никога не използвайте продукта при дъжд, в близост до мивки, в друга влажна среда или в среда с висока влажност на въздуха. Ако устройството се намокри, не се опитвайте да го сушите във фурна или сушилня, защото опасността от повреда е реална!

Не използвайте устройството след рязка промяна на температурата. Ако пренасяте устройството между среди с големи температурни разлики и ниво на влажност, възможно е парата да кондензира по повърхността и вътре в устройството. За да избегнете повреждане на устройството,

изчакайте, преди да започнете да го използвате, докато влагата се изпари. Не вкарвайте чужди предмети в устройството!

### **ЕС-разпоредби и изхвърляне**

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС. Този продукт е електрическо устройство и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива, относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (OEEO).

Този продукт е в съответствие с изискванията на директивата на Европейския парламент и Съвет № 2002/95/EC от 27 януари 2003 г. за ограничаване използването на някои опасни вещества, съдържащи се в електрическото и електронно оборудване (RoHS) и нейните актуализации.

### **Предпазване от изгаряния и пожар**

Не използвайте устройството, ако температурата в помещението надвиши 40°C. Пазете леснозапалимите материали далеч от устройството.

Проверете дали около устройството има свободен достъп на въздух.

**PS Thermo** е Wi-Fi програмируем термостатен контролер с тъч екран, предвиден за работа с безжични температурни сензори. Подходящ е за сградни и домашни инсталации, без необходимост от допълнително окабеляване. Температурният сензор е вграден в **PS Thermo** като подава информация в реално време за отчетената температура в помещението, в което е инсталиран. Посредством получените данни, **PS Thermo** управлява отоплителната и/или охладителна инсталация, като поддържа предварително зададените от потребителя стойности. Иновативният дизайн на управляващия модул снабден с тъч дисплей и вграден температурен сензор, управлява безжично релеен модул, което позволява лесната инсталация и експлоатация на устройството в различни професионални и домашни системи за отопление и охлаждане.

При инсталация на комплекта потребителят следва да монтира **PS Thermo** спрямо ръководството за работа с продукта към желания за управление уред.

Продуктът съответства на изискванията на EN 50491-3.

**PS Thermo** е предназначен да работи при следните условия на околната среда:

- за използване в помещения;
  - за надморска височина до 2000m;
  - за околна температура от 0°C до +45°C;
  - за максимална относителна влажност на въздуха 80%, за температури до 31°C, намаляваща линейно до 30% относителна влажност при температура 45°C;
  - за отклонение на захранващото напрежение до  $\pm 10\%$  от обявения обхват на захранващи напрежения;
  - за използване в условията на категория по пренапрежение II;
- за околна среда със степен на замърсяване 2 (Pd2).

**Внимание!** Защитата срещу запалване и разпространение на огън се осигурява от крайното оборудване, в което ще бъде вграждано устройството. Пазете средствата за дистанционно управление на устройството далеч от деца.



Гледайте видеото, демонстриращо инсталация и употреба на продукта на адрес: [prosmartsystem.com](http://prosmartsystem.com)



# Инструкции за инсталация

## Стъпка 1:

1.1 Всеки комплект на **PS Thermo** съдържа:

- 1 бр. тъч панел за управление;
- 1 бр. релеен модул;
- 1 бр. адаптер + кабел;
- 1 бр. ръководство за работа и монтаж;
- 1 бр. монтажна шина;
- 2 бр. дюбели;
- 2 бр. видии

Разопакувайте устройството и извадете двата основни елемента от кутията (**Схема 1**).



Преминете към свързване на вашия **PS Thermo** към произволен електроуред.

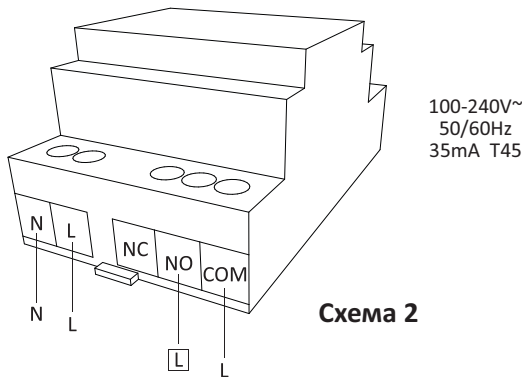


**Внимание!** Изключете мрежовото напрежение, преди монтаж на **PS Thermo**. Препоръчваме монтажът да се извършва от квалифициран техник. Ако не разполагате с необходимите познания или квалификация, моля да се обърнете към оторизиран сервиз!

**Внимание!** Да не се модифицира или влияе по друг начин на вградените в електроуредата защиты!

Устройството може да се използва за управление на електроуреди, отоплителни инсталации или слаботокови системи, които позволяват прекъсване на входяща фаза или се управляват посредством нормално отворен/нормално затворен кръг.

Релейният модул на **PS Thermo** може лесно да се свърже към всеки газов/пелетен котел или друг отоплителен уред, който притежава двоен жилен съединител за стаен термостат. Свържете двете точки на свързване на уреда, който искате да управлявате за изводите **NO** и **COM**, т.е. за нормално отворените изводи на релето. Инсталацията на термостата е демонстрирана на **Схема 2**. Устройството трябва да бъде инсталирано и свързано от квалифициран професионалист.

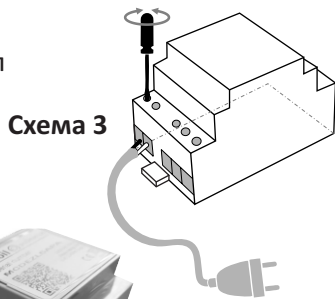


**Схема 2**

Термостатът може да се използва и в охлаждащ режим. В този случай изходните изводи **NO** и **COM** са затворени над зададената температура. Моля, свържете се с производителя/дистрибутора на охлаждащото оборудване относно инсталацията. Охлаждащият режим може да бъде избран в секция „**Настройки**“ през уеб страницата или мобилното приложение след „**Вход**“ в системата.

### 1.3 Монтиране на релеен модул

Монтирайте захранващ кабел за релейния модул на **PS Thermo**, след това го свържете с източника на енергия (**Схема 3**).



### 1.4 Възможности за монтаж

Релейният модул на **PS Thermo** е продукт, конструиран за монтаж в зони с ограничен достъп и е задължително да се монтира в електрически табла, посредством Еврошина (**Схема 4**).



1.5 Задължително при монтаж на релето се спазват следните изисквания:

- Монтажът и свързването на устройството е задължително да бъдат извършени в съответствие с националното законодателство за електрически инсталации.

- Всички дейности по монтажа, демонтажа, обслужването и ремонта на устройството се извършват само, когато то е сигурно разединено от захранващата мрежа (както самият контролер, така и веригата, която той управлява чрез релейния изход)

- Устройството е предназначено за монтаж само на места с ограничен достъп с помощта на инструмент или ключ и са достъпни само за сервизния персонал или потребител, който е преминал предварителен инструктаж.

- Задължително е опроводяването да се извърши с проводници с двойна изолация.

- Към електрическата инсталация задължително се инсталират автоматични прекъсвачи 25Amax 250V, които да осигурят защитата срещу къси съединения и претоварване.

- Към електрическата инсталация при монтажа на устройството трябва да бъде осигурено средство за разединяване и да осигури нужната безопасност за целите на обслужването.

- Всички свързвания към изходите на релето в устройството трябва да се извършват с проводници с повишена топлоустойчивост на изолацията не по-ниска от такава на проводници с изолация от PVC T 105°C.
- Монтажът на устройството се извършва съгласно инструкциите на производителя при спазването на изискванията на HD 60364-4-41 и националното законодателство.
- Забранява се монтирането на контролера по начин, при който клемите му са разположени на по-малко от 5 mm от метални части и повърхности на съоръжението.
- Устройството се монтира само и единствено в обвивка, осигуряваща необходимия клас на защита на крайния продукт и се забранява монтирането му върху достъпни повърхности или в обвивки, позволяващи достъпа до устройството без употреба на инструмент.
- Монтажът на устройството да бъде извършен по такъв начин, че да не е възможно случайното задействане на ресет бутона.

**Стъпка 2:** Свързване и употреба на тъч дисплей с вградени сензори за температура и влага.

2.1 **PS Thermo** е проектиран като стаен термостат, като за такъв монтаж тъч панелът (**Схема 5**) следва да бъде разположен в помещението, в което трябва да бъде измервана температурата/влагата. Свържете устройството към електрическата мрежа с помощта на адаптера включен в комплекта.



**Схема 5**



**Важно!!!** Ако тъч панела на **PS Thermo** не реагира или не отчита правилно натисканията Ви, е нужно да се калибрира. За целта изключете устройството от захранващата мрежа и при повторното му включване натиснете и задръжте върху дисплея до появяване на триточково меню за калибриране. Натиснете по три пъти всяка позиция, в която дисплея позиционира маркера и запазете настройките.

В **Основния екран** на **PS Thermo** се визуализира следната информация:

- Измерената температура
- Меню Термостат
- Меню RF Сензор
- Настройки
- Wi-Fi статус
- Часовник

### Меню **Термостат**

В този екран са разположени:

- Отчетената температура от управляващия сензор и кой е управляващия сензор
- Текущото състояние на релето - в червено се обозначава включен уред, а в черно изключен, заложената температура за достигане и бутоните за промяната ѝ.
- Турбо режим - включва се за избран период от време до достигане на зададената стойност, след което устройството се връща в първоначалното си състояние.
- Бутон Изключен - устройството не работи



- Бутон Ръчен - работи в ръчен режим до достигане на зададената в основния екран стойност
- Бутон График - изпълнява заложения график. В Стъпка 6.4 е описано детайлно процесът по създаване на график от приложението.

### Меню **RF Сензор**

На този екран се визуализира отчетените температура и влага от допълнителен безжичен температурен сензор. Той може да се използва информативно, например за външна температура или като управляващ сензор. Настройката за това се намира в меню Настройки в мобилното приложение на **proSmart**.

### Меню **Настройки**

Тук са разположени следните инструменти за настройка:

- **Мрежа** - Свързване на **PS Thermo** към локална мрежа с интернет. Трите метода са:
  - **SmartConfig**: описан детайлно на стъпка 3.1;
  - **Портал**: описан детайлно на стъпка 3.2;
  - **Мрежа**: директно въвеждане на парола от екрана на устройството.

- **Звук** - включване и изключване на звука на тъч панела
- **Сдвояване** - свързване на тъч панела за управление на **PS Thermo** с външни сензори и релета, детайлно описано в **Стъпка 2.2**
- **Калибриране** - триточково калибриране на дисплея
- **Език** - смяна езика на у-вото
- **Яркост** - регулиране яркостта на дисплея
- **Restart** - рестартиране на устройството
- **Reset** - връщане на фабричните настройки на устройството
- **Фърмуеър** - проверка и сваляне на нова версия на фърмуер
- **Terminal** - сервизно меню за следе на показателире на устройството - сила на сигнала, свободна памет, състояние на батериите..
- **About** - пълна информация за устройството - сериен номер, версия на фърмуеъра, свободна памет и т.н.

## Wi-Fi статус

Икона отчитаща статуса и силата на сигнала на локалната безжична мрежа.

Състоянието се визуализира с три цвята:

- **черен** при успешно свързване;
- **жълт** при свързаност към интернет, но няма връзка със сървъра;

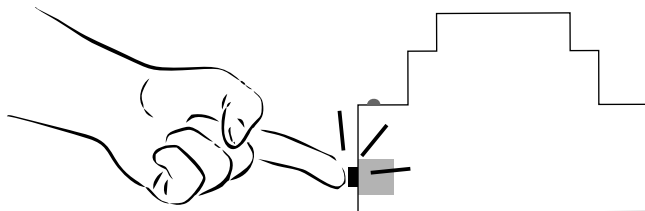
- **червен** при неуспешно свързване.

Под дисплея на **PS Thermo** е разположена лед индикация, която свети в **червено** при входяща радиокомуникация и **зелено** при изходяща. При входяща комуникация със сървъра диодът свети **лилаво**, а при изходяща свети в **жълто**.

Тъч дисплеят и релейният модул са фабрично сдвоени. Процедурата по сдвояване се изпълнява при смяна или добавяне на допълнителен релеен модул. Свържете устройството към електрическата мрежа посредством адаптера от комплекта и ако не изпълнявате някое от двете описани по-горе действия преминете към **Стъпка 3**.

## 2.2 Сдвояване на управляващия тъч панел на **PS Thermo** с релейни модули

- Инсталирайте релейния блок на **PS Thermo**, както е указано в **Секция 1.3**
- Влезте в режим **“Настройки”** на релейния блок на **PS Thermo** чрез натискане и задържане на бутона за пет секунди. В режим **“Настройки”** светодиодът започва да мига интензивно в рамките на 30 секунди. (**Схема 6**).

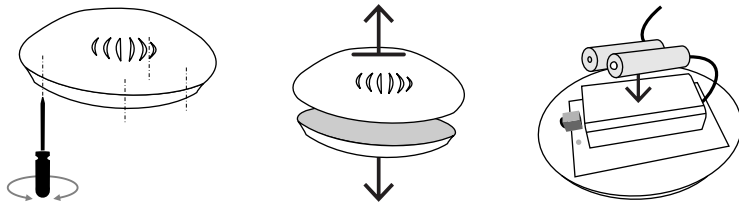


**Схема 6**

- От главното меню на **PS Thermo** изберете **“Настройки”** и влезте в **“Сдвояване”**. Следете процеса на екрана на устройството и изчакайте съобщението за успешно сдвояване. Светлинната индикация на релейния модул ще започне да мига всяка секунда. Устройствата са свързани и готови за работа.

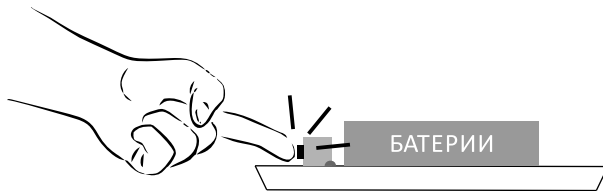
Сдвояване на управляващия тъч панел на **PS Thermo** с безжични температурни сензори

- Развийте четирите винта на безжичния температурен сензор и отделете капака от дъното. След това поставете 2xAA алкални батерии (тип LR6) в държача за батерии (**Схема 7**).



**Схема 7**

- Натиснете еднократно бутона на температурния сензор (**Схема 8**). По този начин температурният сензор ще премине в режим **“Настройки”** за 30 секунди, по време на които светодиодът му ще мига на всяка секунда.



**Схема 8**

- От главното меню на **PS Thermo** изберете **“Настройки”** и влезте в **“Сдвояване”**. Следете процеса на екрана на устройството и изчакайте съобщението за успешно сдвояване. Светлинната индикация на температурния сензор ще изгасне след секунда. Устройствата са свързани и готови за работа.

- Поставете капака на безжичния сензор и завийте четирите винта.
- След успешното сдвояване на двата елемента те започват да работят нормално.
- Ако двата елемента не се сдвоят по време на 30-те секунди, в които температурният сензор е в режим **“Настройки”**, тогава температурният сензор продължава да работи с предишно зададените настройки.

**Стъпка 3:** Първоначална настройка и свързване към произволна Wi-Fi мрежа.

За да използвате всички функционалности на устройството в реално време, то трябва да бъде свързано към интернет мрежа. След приключване на монтажа, подайте захранващо напрежение към уреда и **PS Thermo**. Изчакайте 10 секунди, отворете меню **“Настройки”** и след това **“Мрежа”**. **PS Thermo** предоставя три варианта за свързване на уреда към интернет:

- Чрез **SmartConfig** функцията на приложението
- Портал - **Access Point** създаден от устройството и настройките
- Директно въвеждане на парола през клавиатурата на дисплея

### 3.1 SmartConfig

Устройството вече е в режим **SmartConfig** и очаква информация за мрежата. Свържете мобилния си телефон към Wi-Fi мрежата, в която **PS Thermo** ще работи. **Важно!!!** Задължително е безжичната мрежа да бъде 2.4Ghz. Стартирайте **proSmart** мобилното приложение на Вашия смартфон или таблет. Ако все още нямате мобилното приложение, можете да го изтеглите от **Google Play store** или **Apple store**.





Влезте във Вашия профил. Ако това е първото Ви **proSmart** устройство и нямате регистрация, направете я сега, като заредите страницата на proSmart: **prosmartsystem.com** или чрез инсталираното мобилно приложение. Натиснете бутон за добавяне на ново устройство, обозначен със знак "+", който е разположен в горната част на екрана.

Натиснете бутон "**PROSMART СВЪРЗВАНЕ**" (Схема 9), въведете парола на селектираната Wi-Fi мрежа и натиснете бутон "**Търси**" (Схема 10).



PROSMART СВЪРЗВАНЕ

или

Добави устройство

Сериен номер \*

ТЪРСИ

Схема 9



SSID

My Wi-Fi 2.4Ghz

Парола

Парола \*

ТЪРСИ

Схема 10

Наблюдавайте екрана на **PS Thermo** и потвърдете запомнянето на настройките за връзка с мрежата, за да приключите успешно свързването към интернет.

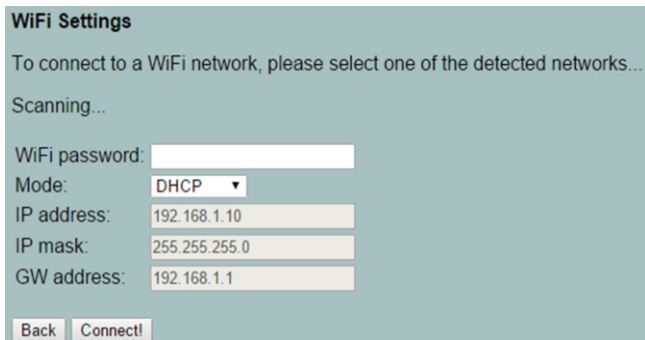
Погледнете екрана на мобилното устройство. Приложението Ви е в готовност за управление на **PS Thermo**.

Ако сте използвали режим **ProSmart Config**, преминете на **Стъпка 4**.

### 3.2 AP (Access Point)

Влезте в режим AP и сканирайте с вашия смартфон QR кода от екрана на **PS Thermo**. Свържете мобилното си устройство към мрежата, която **PS Thermo** е създало, изберете мрежа и въведете парола за нея. Ако не разполагате с мобилен телефон, можете да изпълните стъпките и на лаптоп.

3.2.1 Стартирайте търсене на безжични мрежи, посредством вашия лаптоп, и се свържете към AP (безжичната мрежа) на **PS Thermo**. Всяко устройство създава мрежа със собствено име, започващо с AP TFT32\_ и



**Схема 11**

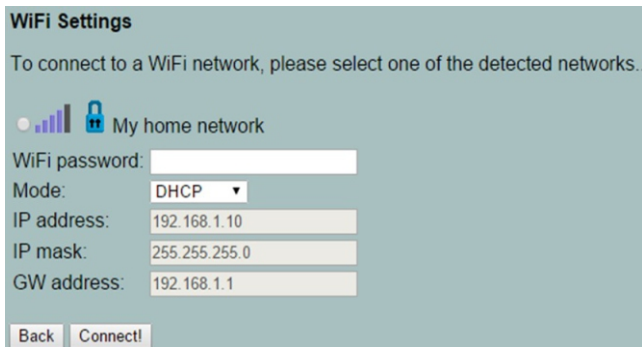
комбинация от цифри и букви, например AP TFT32\_989, и не изисква въвеждане на парола за достъп.

3.2.2 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 11**)

Ако браузърът Ви не се отвори автоматично, моля стартирайте го ръчно, тъй като автоматичното зареждане е потребителска настройка, която може да е изключена.

3.2.3 Ако вашият мобилен телефон, таблет или лаптоп не зареди страницата за настройка, посочена на **Схема 11** автоматично, може да го направите ръчно. Стартирайте браузъра и въведете следния адрес:

**192.168.10.1**



**Схема 12**

3.2.4 Посочете желана от Вас Wi-Fi мрежа, въведете парола за достъп и натиснете бутон **“Connect” (Схема 12)**.

3.2.5 До няколко секунди **PS Thermo** ще премине в режим на работа.

3.3 Директно въвеждане на парола

Изберете последния от трите варианта за връзка с интернет. Бутон „Мрежа“ ще ви даде възможност да изберете произволна мрежа и въведете паролата за достъп. **Поздравления!** Успешно свързахте своето устройство и вече можете да го добавите в профила си в [prosmartsystem.com](http://prosmartsystem.com), за да го

управлявате и наблюдавате.

#### Стъпка 4: Създаване на потребителски профил

4.1 Веднъж свързан към интернет, **PS Thermo** става невидим за останалите устройства в мрежата. Единственият начин за отдалечена връзка с **PS Thermo** 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 приложение **proSmart** на вашето мобилно устройство:



4.2 Ако решите да ползвате браузър, отворете **prosmartsystem.com** през компютър или мобилно устройство и натиснете бутон “**Вход**” в горния десен ъгъл (Схема 13).

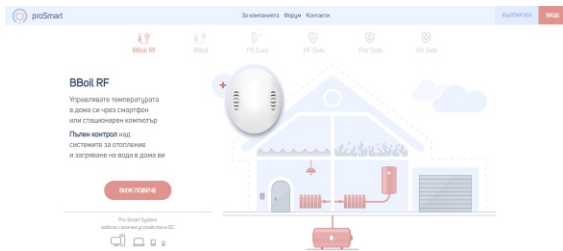
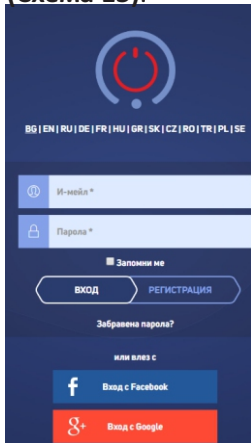


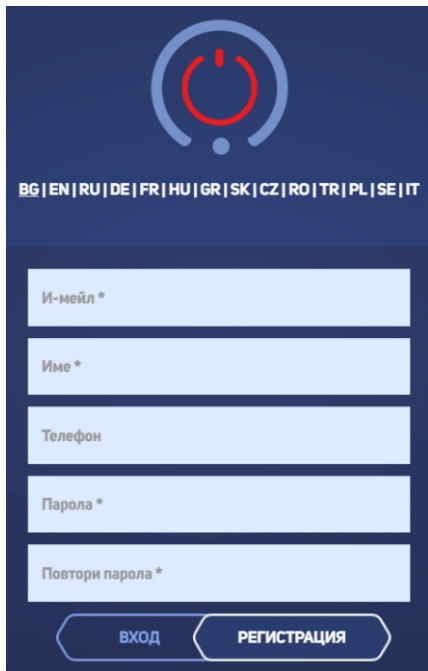
Схема 13



4.3 Ако влизате за пръв път, можете да се регистрирате или да влезете с Вашите Facebook или Google + акаунти единствено чрез натискане на съответния бутон (Схема 14).

Схема 14

4.4 Регистрация на нов потребител.  
Попълнете полетата от  
регистрационната форма и натиснете  
бутон “**Регистрация**”. Вече сте  
регистрирани и можете да влезете в  
приложението (**Схема 15**).



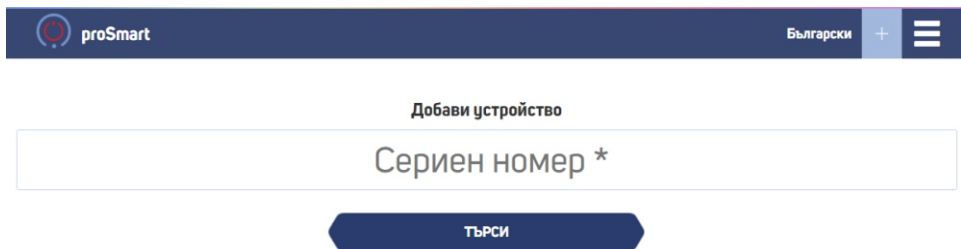
The image shows a registration form on a dark blue background. At the top center is a red power button icon inside a light blue circle. Below it is a horizontal line of language codes: BG | EN | RU | DE | FR | HU | GR | SK | CZ | RO | TR | PL | SE | IT. The form consists of five light blue input fields stacked vertically, labeled from top to bottom: "И-мейл \*", "Име \*", "Телефон", "Парола \*", and "Повтори парола \*". At the bottom, there are two buttons: "ВХОД" (Login) and "РЕГИСТРАЦИЯ" (Registration), both in white text on dark blue rounded rectangular buttons.

Схема 15

## Стъпка 5: Добавяне на устройство

Ако сте използвали режим **SmartConfig** от стъпка 3, преминете на 5.3

5.1 Начален екран—след успешен вход с Потребителско име и Парола, на началния екран във Вашия профил можете да добавите притежаваното от Вас устройство. Добавете серийния номер на Вашето устройство **PS Thermo**, което по-рано свързахте към безжичната мрежа (**Схема 16**).



The screenshot shows the top navigation bar of the proSmart app. On the left is the proSmart logo. On the right, it says 'Български' (Bulgarian) next to a plus sign and a hamburger menu icon. Below the bar, the text 'Добави устройство' (Add device) is centered. Underneath is a large white input field with the placeholder text 'Сериен номер \*' (Serial number \*). At the bottom center is a dark blue button with the text 'ТЪРСИ' (SEARCH).

Схема 16

5.2 Натиснете бутон “**Търси**” и след намиране на устройството, приложението ще ви пренасочи към основен екран за управление (**Схема 17**).



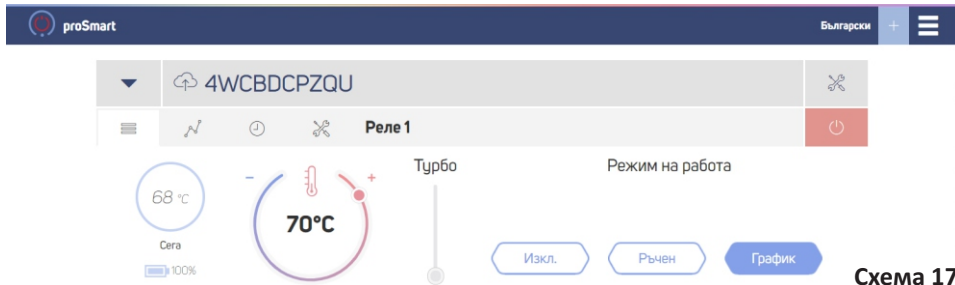



Схема 17

За да въведете име на Вашето устройство, часова зона и локация, натиснете бутон  в горния десен ъгъл и попълнете полетата (Схема 18). От този прозорец можете да изтриете устройството от Вашия профил, чрез натискане на бутона за изтриване, разположен в долния десен ъгъл.

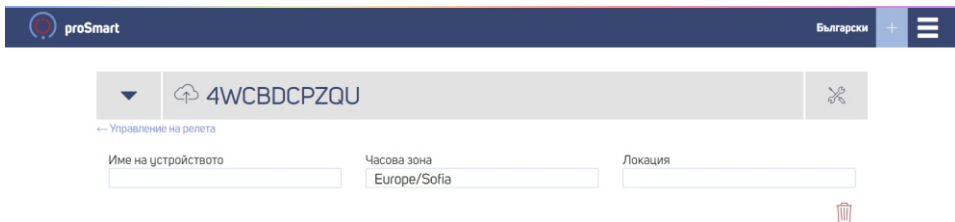


Схема 18

Вече можете да настройвате и контролирате Вашия уред.

## Стъпка 6: Управление и настройки (Схема 19)

### 6.1 Работа с основен екран

Вляво на екран, в син кръг се отбелязва текущата отчетена температура. Вдясно от нея е разположен слайдър за задаване на желаната за достигане температура в ръчен режим. Следва таймер за “Турбо режим”. При избор на “**Турбо режим**” уредът се включва до достигане на желаната температура и остава включен според зададеното от потребителя време. След изтичане на зададеното време, **PS Thermo** се връща автоматично към предходния режим на работа (Схема 20). Следват трите основни бутона за избор на режим 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

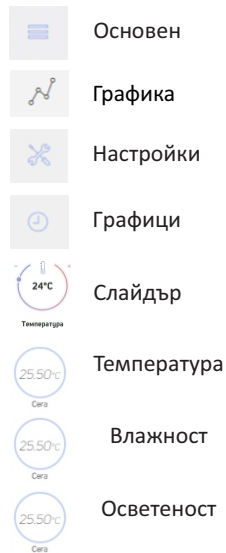


Схема 19

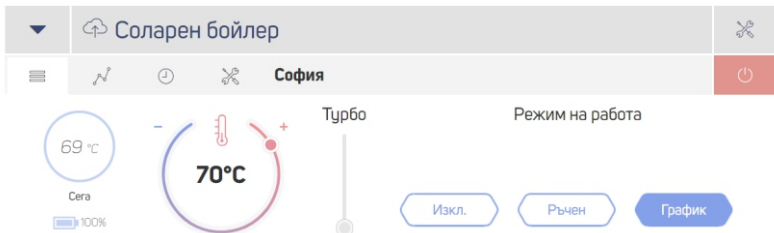


Схема 20

## 6.2 Визуализиране на “Графика”

В таб “Графика” е разположена графика с температурните промени, регистрирани от устройството. При насочване (с мишка), върху кривата се визуализира детайлна информация за избраната точка.



## 6.3 Обща схема на екран “Настройки”

The screenshot displays the 'proSmart' interface for the 'Отопление' (Heating) section. At the top, there are three circular indicators showing 29.7°C, 37.6%, and 76%. Below these are navigation icons for menu, graph, clock, and settings. The main content area is titled 'Relay 1' and features a power button on the right. It is divided into three columns: 'General', 'Hysteresis /Low/', and 'Hysteresis /High/'.

**General**

- Onboard temperature:
- Working mode:
- Heating:
- Temperature accuracy:
- Emergency mode setpoint:
- Input calibration:

**Temperature ranges**

- Minimal:
- Maximal:

**Hysteresis /Low/**

1.0°C

**Ranges of low hysteresis**

- Minimal:
- Maximal:

**Hysteresis /High/**

1.0°C

**Ranges of upper hysteresis**

- Minimal:
- Maximal:

Схема 21

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 живота на уреда.

Можете самостоятелно да настроите диапазона на стойностите на горния и долния хистерезис и температурата. Диапазонът се определя от функционалността на управлявания уред. (Схема 22)

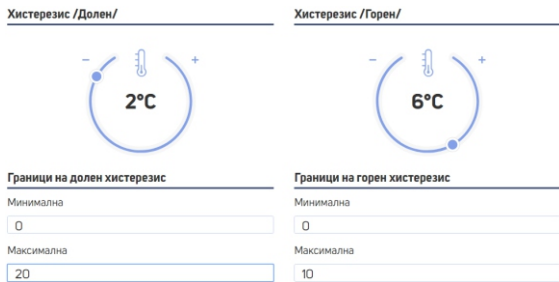


Схема 22

В меню "Общи" са разположени режимите на работа на релето, които определят по показанията на кой сензор ще управлява:

- Onboard temperature - вграден в тч панела температурен сензор
- Relay temperature - вграден в релейния модул температурен сензор
- Remote temperature - външен сензор за температурен сензор

**Внимание!** Ако не разполагате с необходимите познания или квалификация, не променяйте тази настройка.

Можете да изберете **“Режим на работа”** - **“Отопление”** или **“Охлаждане”**, в зависимост от желаните ефект на работа и управлението уред. С **“Прецизност на температура”** се определя визуализацията на градусите - **“0”** или **“0.0”**. В **“Стойност за аварийен режим”** въведете температурата, която уредът да поддържа при включване от хардуерния бутон на **VBoil**. Въведете температурен диапазон в **“Граници за известяване на основен сензор”**. **VBoil** ще Ви уведоми, когато температурата на уреда излезе извън тези стойности. В полето **“Температурни групи”** се въвежда име на група сензори. В полето **“Температурни сензори”** се задават имената на отделните сензор. В полетата **“Температурни сензори”**. В полетата **“Температурни граници”** се определят стойностите на температурния слайдър от основния екран за избор на желана температура. **(Схема 23)**

<b>Общи</b>
Режим на работа
Термостат
Режим на работа
Отопление
Прецизност на температурата
0
Стойност за аварийен режим
32
<b>Граници за известяване на основен сензор</b>
Мин.
15
Макс.
70
<b>Температурни групи</b>
Група: 0
<b>Температурни сензори</b>
Група: 0, Сензор 1
Среда
Група: 0, Сензор 2
Долу
<b>Температурни граници</b>
Минимална
20
Максимална
75

**Схема 23**

6.4 В екран **График** е разположена форма за въвеждане на седмичен график за автономно управление на свързания към **PS Thermo** уред. На **Схема 24а** е показан празен график през браузър на лаптоп, а на **Схема 24б** през смартфон. Налична е възможност за запазване на индивидуално създадени графици и изборът им от списък с шаблони.

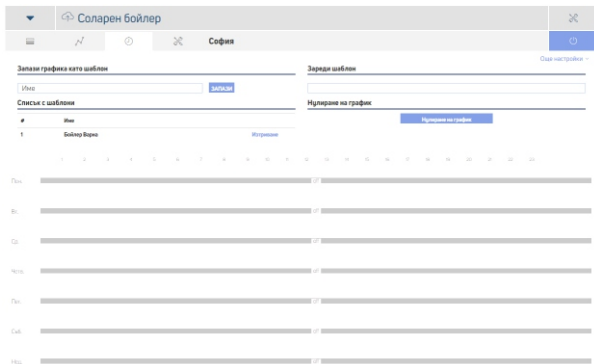


Схема 24а

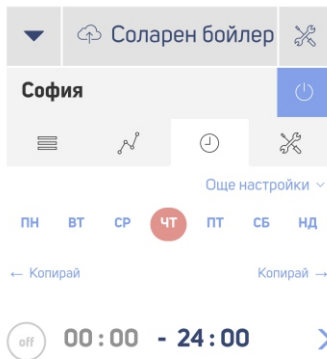


Схема 24б

6.4.1 Натиснете върху оста на желан от Вас ден от седмицата. На отворилия се прозорец са разположени бутони за разделяне на посочения период, в случая се разделя денят на две и от on/off бутона се избира режим “включено” или “изключено” на избрания период. При включване на избрания период, се активира слайдър за посочване на желаната температура за този период.

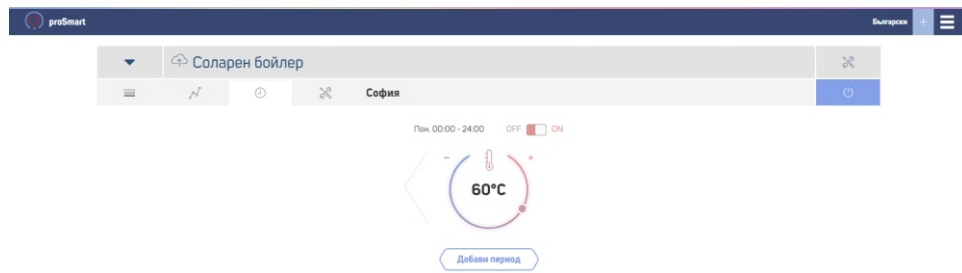


Схема 25

За да добавите период и да се върнете към формата за създаване на график, натиснете бутон “Добави период”. (Схема 25)



6.4.2 Така би изглеждал един примерен седмичен график на браузър на лаптоп (Схема 26а) и на смартфон (Схема 26б).

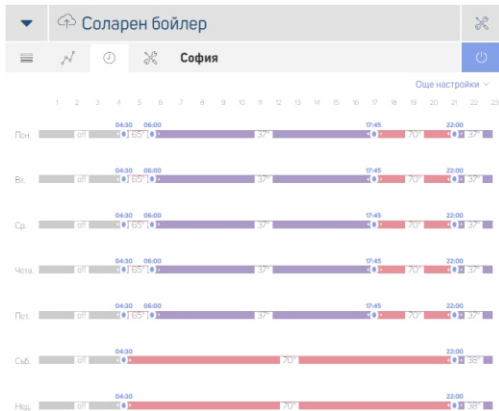


Схема 26а

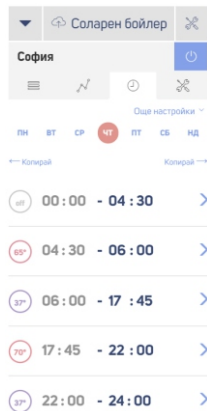


Схема 26б

**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 интерфейс.

## **Стъпка 7: Обслужване на PS Thermo**

8.1 **PS Thermo** се почиства с помощта на суха или навлажнена с вода кърпа. Изрично се забранява използването на агресивни или абразивни почистващи препарати.

8.2 На всеки шест месеца е задължително да бъде проверявано състоянието на клемите, клемните свързвания и надеждността на свързване на външните проводници и ако се налага, се затягат допълнително.

**Внимание! PS Thermo** е проектирано да работи независимо от интернет свързаността си. Спиране на интернет връзката не влияе на работата на устройството. Управлението се осъществява през менюто на тъч дисплея.

## Гаранционни условия

Настоящият продукт е с 24 месеца пълна гаранция, която започва да тече от датата на първото му активиране. Серийният номер на настоящото **PS Thermo** 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 Сمارт АД.

Wi-Fi програмируемият термостат **PS Thermo** отговаря на всички от следните стандарти и нормативни документи: EU EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, WEEE 2012/19/EU and the RoHS 2011/65/EU. БДС EN 55022:2010 (CISPR 22:2008); БДС EN 55024:2010 (CISPR 24:2010); БДС EN 55016-2-3:2010+A1:2010 (CISPR 16-2-3:2010+A1:2010); БДС EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010); БДС EN 61000-3-2:2014 (IEC 61000-3-2:2014); БДС EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:2013); БДС EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008); БДС EN 61000-4-4:2012 (IEC 61000-4-4:2012); БДС EN 61000-4-5:2014 (IEC 61000-4-5:2014); БДС EN 61000-4-6:2014 (IEC 61000-4-6:2013); БДС EN 61000-4-11:2006 (IEC 61000-4-11:2004); БДС EN 60730-1:2012; БДС EN 60730-2-9:2010; БДС EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013); EN 60730-1:2011 (БДС EN 60730-1:2012), EN 60730-2-9:2010 (БДС EN 60730-2-9:2010); EN 50491-1:2014 (БДС EN 50491-1:2014); EN 50491-3:2009 (БДС EN 50491-3:2009)





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](http://trifar.bg)  
[prosmartsystem.com](http://prosmartsystem.com)