



АЙСБЕРГ СМАРТ

ICEBERG SMART

Управлявайте Вашия дом през смартфон!

За продукта:

- ☞ **Iceberg Smart** е Wi-Fi програмируем контролер. Устройството представлява интернет свързан релеен модул, който може да бъде програмиран и впоследствие управляван през интернет свързан компютър или мобилно устройство.
- ☞ **Iceberg Smart** позволява бързата автоматизация на уреди, без значение от техните производител или модел.
- ☞ Технологията, заложена в **Iceberg Smart**, му позволява да се свърже с произволна безжична интернет мрежа, без допълнителни настройки.
- ☞ **Iceberg Smart** е комплексна система, с която не само отваряте и затваряте Вашите врати, щори и прозорци дистанционно, а управлявате и регулирате цялостната система във Вашия офис, дом, къща или вила.
- ☞ **Iceberg smart**, позволява на потребителите да разполагат с информация в реално време за всички свързани устройства, тяхната работа и моментен статус.

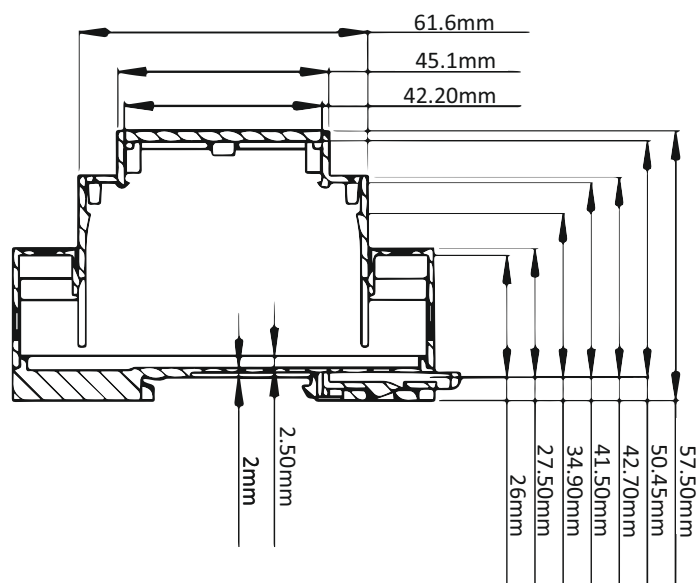
Защо да изберем Iceberg Smart

- ☞ Осигурява удобство и мобилност
- ☞ Оптимизира управлението на врати, бариери, щори и прозорци
- ☞ Цялостна интегрирана система за управление
- ☞ Лесен и удобен софтуерен интерфейс
- ☞ Мобилно приложение за телефон, работещо на всички ОС

Къде е приложим Iceberg Smart

- ☞ Управление на гаражни врати
- ☞ Управление на входни врати
- ☞ Управление на бариери
- ☞ Управление на интериорни и екстериорни щори
- ☞ Управление на покривни прозорци

Техническа спецификация



Превключващ контакт	3A
Влажност на въздуха при транспорт	от 5% до 90% без кондензация
Захранващо напрежение	8-36V AC/DC
Работна честота	Wi-Fi (b/g/n) 2,4GHz
Размери	90,2 x 53,3 x 56,5 мм (ДхШхВ)
Работна температура	0° — + 45°С
Температура на съхранение	-20° — + 60°С
Работна влажност	5% — 90% без кондензация
Околна температура при транспорт	от -20°С до +60°С
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). 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.

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 захранване от определен захранващ блок. Всеки друг начин може да е опасен и прекратява валидността на който и да било сертификат, издаден за това устройство. Използвайте правилен външен захранващ източник. Устройството следва да се захранва само от съответния тип захранващ източник, посочен на табелката с номинална електрическа мощност. Ако не сте сигурни за типа на захранващия 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 намират 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 бензиностанции. 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 (ОЕЕО).

Този продукт е в съответствие с изискванията на директивата на Европейския парламент и Съвет № 2002/95/ЕС 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.

Iceberg Smart е Wi-Fi програмируем контролер, подходящ за сградни и домашни инсталации, без необходимост от допълнително окабеляване.

С **Iceberg Smart** можете да се управлява удобно от смартфон, часовник или таблет задвижвания за гаражни и портални врати, външна врата, интериорни и екстериорни щори, както и други електрически устройства като електрически крушки, системи за поливане и др.

Iceberg Smart гарантира висока степен на сигурност и съхраняване на данните и логин, посредством защитен сървър.

Iceberg Smart се свързва лесно с произволен Wi-Fi рутер. Това става от приложението **Iceberg Smart** за Вашия смартфон, часовник, компютър или таблет. Добавянето на ново устройство е в три бързи и лесни стъпки.

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

Продуктът съответства на изискванията на EN 50491-3.

Iceberg Smart 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;

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

Моля, гледайте видеото, демонстриращо инсталацията и употребата на продукта на адрес: <https://prosmartsystem.com/>

Инструкции за инсталация

Стъпка 1:

- 1.1 Всеки един **Iceberg Smart** комплект съдържа:
- 1 бр. централен блок за управление;
 - 1 бр. ръководство за работа и монтаж;

Разопакувайте устройството и извадете основния елемент от кутията (**Схема 1**).



Схема 1

Преминете към свързване на вашия модул към произволен електроуред.

Внимание! Изключете мрежовото напрежение, преди монтаж!

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 електроуредта защити!

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 контролера е демонстрирана на Схема 2. Устройството трябва да бъде инсталирано и свързано от квалифициран професионалист.

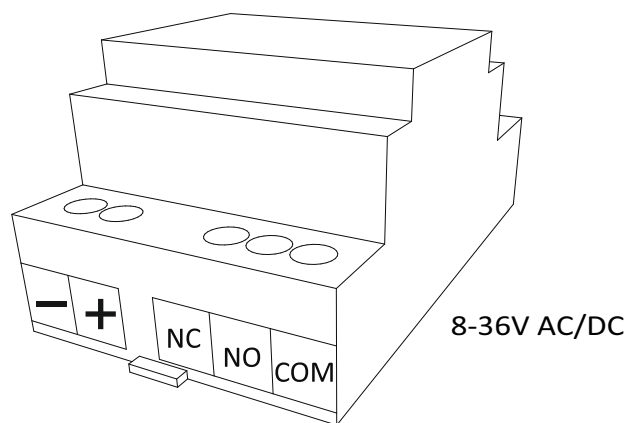
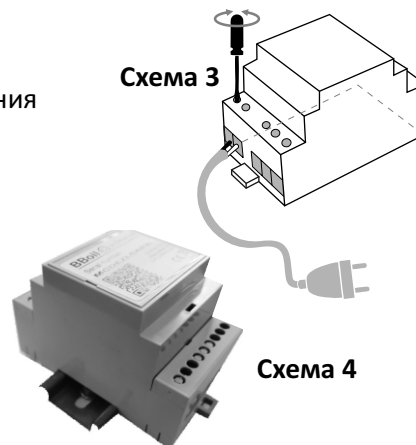


Схема 2

1.2 Монтиране на централния блок за управление
Монтирайте захранващ кабел за централния блок на модула, след това го свържете с източника на енергия (**Схема 3**).

1.3 Възможности за монтаж
Iceberg Smart е продукт, конструиран за монтаж в зони с ограничен достъп и е задължително да се монтира в електрически табла, посредством Еврошина (**Схема 4**).



1.4 Задължително при монтаж 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 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: Примерни схеми за свързване на Iceberg Smart към входна врата

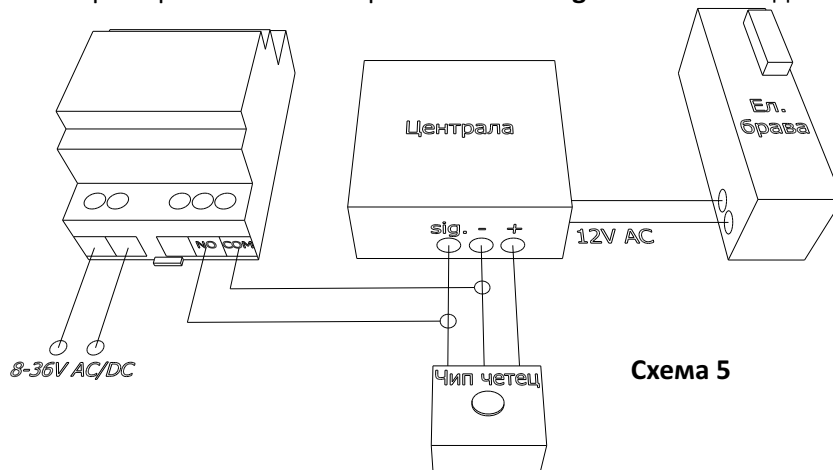


Схема 5

2.1 **Iceberg Smart** е свързан паралелно на чип четеца (**Схема 5**). През **NO** контакт на релето на модула се подава сигнал към входа „sig“ на централата. Според модела и начина на работа на централата, към **COM** входа на релето на **Iceberg Smart** се свързват плюс или минус на централата. **Забележка:** На примерната схема е свързан минусът.

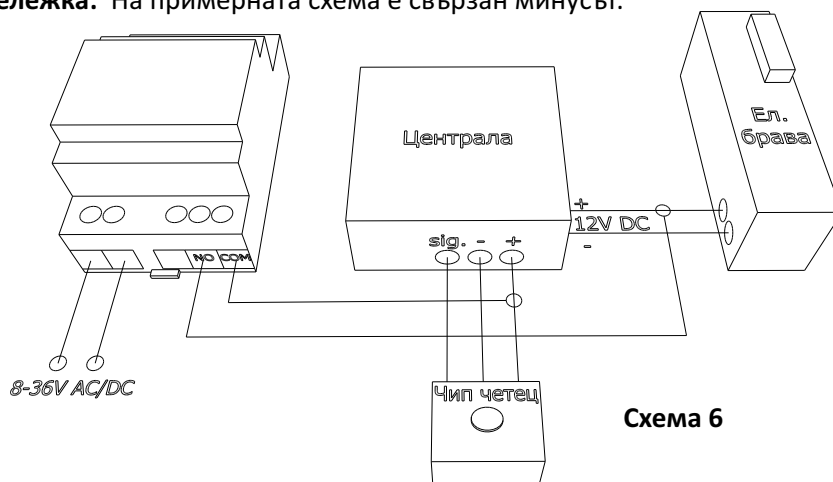


Схема 6

2.2 **Iceberg Smart** е свързан паралелно на централата (**Схема 6**) и подава директно захранване през **NO** контакт на бравата + 12V DC. Този начин на свързване е допустим, ако ел. бравата е постояннотокова и захранващото ѝ напрежение е еднакво с това на централата. Може да се подаде захранващо напрежение на изхода на централата. **Iceberg Smart** може да се използва и за управление на централи с релеен изход.

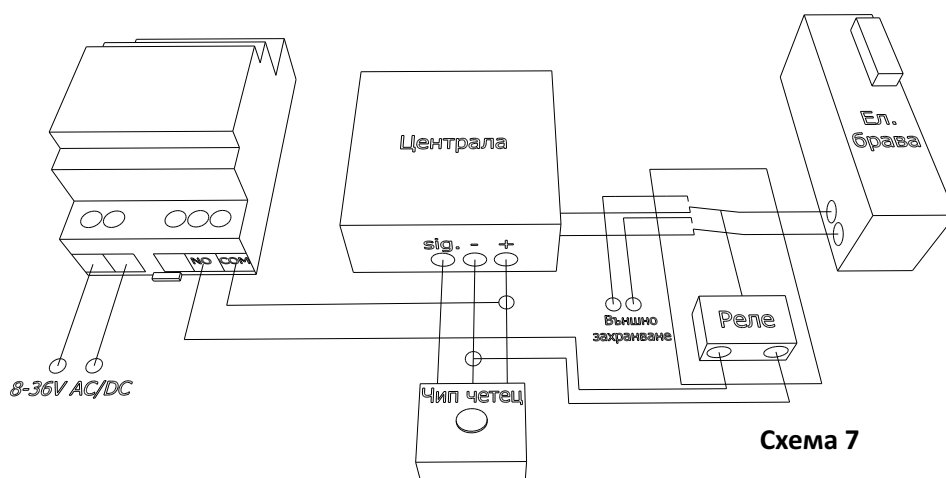



Схема 7

2.3 **Iceberg Smart** управлява външно реле през **NO** контакт (**Схема 7**), което се захранва от захранващото напрежение на централата. Чрез това външно реле, ел. бравата може да бъде задействана от външен източник на захранване и по този начин не се влияе работата (изходите) на централата.



Влезте във Вашия профил. Ако това е първото Ви **Iceberg Smart** устройство и нямате регистрация, направете я чрез инсталираното мобилно приложение.

Натиснете бутон  за добавяне на ново устройство, който е разположен в горната част на екрана и следвайте инструкциите.

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

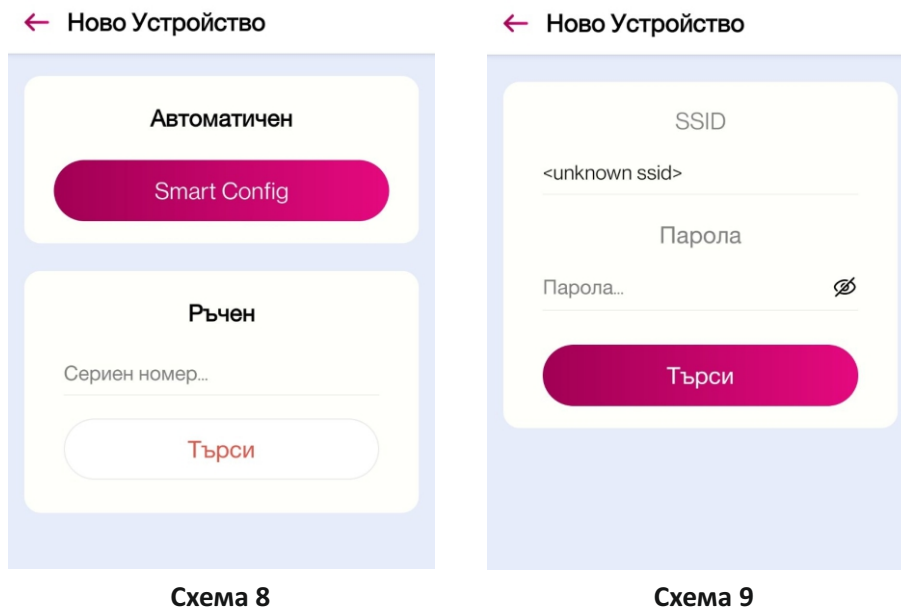
За да работи устройството в реално време, то трябва да бъде свързано към интернет мрежа. След приключване на монтажа, подайте захранващо напрежение към уреда и **Iceberg Smart**. Изчакайте 10 секунди, натиснете и задръжте бутона за три секунди и следете светлинната индикация на устройството.

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

3.1 Режим **SmartConfig**

Синият светодиода на централния блок започва да мига за кратко на много чести интервали. Това е индикация, че устройството е в режим **SmartConfig**. Свържете мобилното си устройство към Wi-Fi мрежата, в която **Iceberg Smart** ще работи.

Стартирайте мобилното приложение на Вашия смартфон или таблет. Ако все още нямате мобилното приложение, можете да го изтеглите от **Google Play store**, **Apple store** или **Windows Phone Store**



Наблюдавайте синия светодиод на устройството и когато изгасне, а след това светне за постоянно, **Iceberg Smart** е готов за работа.

Погледнете екрана на мобилното устройство. Приложението Ви е в готовност за управление на **Iceberg Smart**.

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

3.2 Режим **AP (Access Point)**

За да преминете в режим **AP**, натиснете бързо два пъти бутона на устройството.

Премигване на синия светодиод през една секунда е знак, че **Wi-Fi** модулът на устройството е в режим **AP** и може да се свържете с него от Вашия компютър или мобилно устройство.

3.2.1 Стартирайте търсене на безжични мрежи, посредством вашия мобилен телефон или лаптоп, и се свържете към **AP** (безжичната мрежа) на **Iceberg Smart**. Всяко устройство създава мрежа със собствено име и комбинация от цифри и букви, например **BGate_254**, и не изисква въвеждане на парола за достъп.

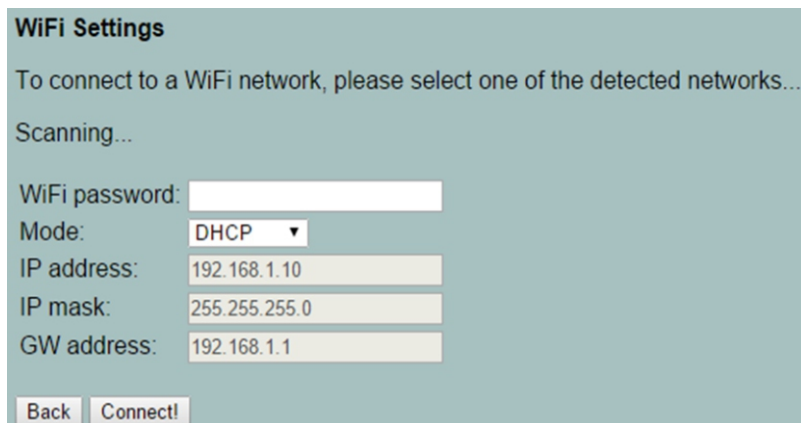


Схема 10

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 10**).

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 10** автоматично, може да го направите ръчно. Стартирайте браузъра и въведете следния адрес:

192.168.10.1

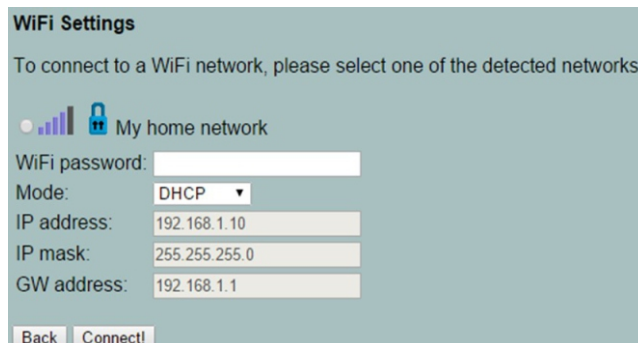


Схема 11

3.2.4 Посочете желана от Вас Wi-Fi мрежа, въведете парола за достъп и натиснете бутон "**Connect**" (**Схема 11**).

3.2.5 До 20 секунди модула ще премине в режим на работа и светлинната индикация на централния блок ще свети постоянно с кратко премигване за една секунда.

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

3.3 Работен режим - Синият светодиод свети постоянно и през две секунди изгасва, което е индикация за работен режим на централния блок на **Iceberg Smart**. При задържане на бутона за три секунди, **Iceberg Smart** ще премине в състояние за настройки в режим **Smart Config**.

Стъпка 4: Създаване на потребителски профил

4.1 Веднъж свързан към интернет, **Iceberg Smart** става невидим за останалите устройства в мрежата. Единственият начин за връзка с него е посредством потребителски профил, асоцииран с конкретното устройство направен през приложението.

4.2 Ако решите да ползвате браузър, отворете <https://prosmartsystem.com/> през компютър или мобилно устройство и натиснете бутон “Вход” в горния десен ъгъл (Схема 12).

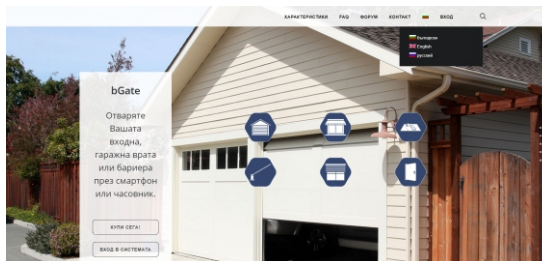
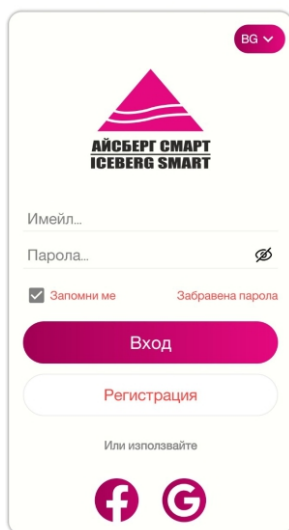


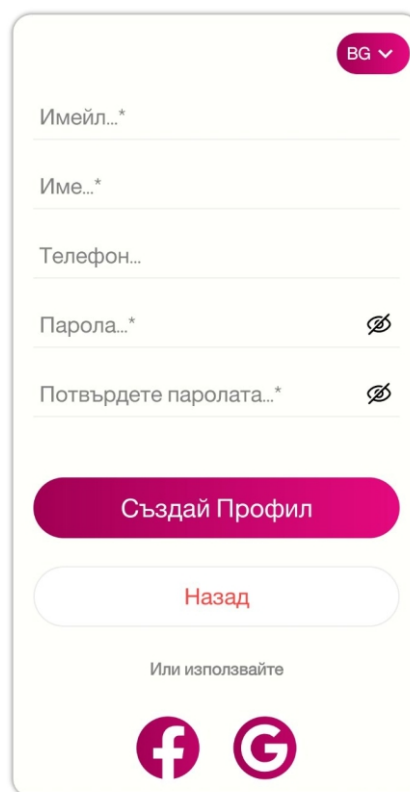
Схема 12



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 13).

Схема 13

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 14**).



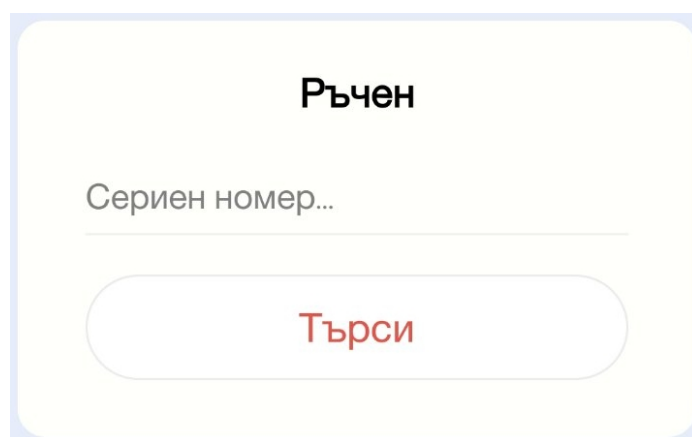
The screenshot shows a registration form with the following fields: Email (Имейл...*), Name (Име...*), Phone (Телефон...), Password (Парола...*), and Confirm Password (Потвърдете паролата...*). There are eye icons to toggle password visibility. At the bottom, there is a pink button labeled "Създай Профил", a white button labeled "Назад", and social media icons for Facebook and Google+ with the text "Или използвайте" above them. A language selector "BG" is in the top right corner.

Схема 14

Стъпка 5: Добавяне на устройство

Ако сте използвали режим **Smart Config** 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 **Iceberg Smart** устройство, което по-рано свързахте към безжичната мрежа (**Схема 15**).




The screenshot shows a screen titled "Ръчен" (Manual). It has a text input field labeled "Сериен номер..." (Serial number...). Below the field is a large white button with rounded corners labeled "Търси" (Search).

Схема 15

5.2 Натиснете бутон “Търси” и след намиране на устройството, приложението ще ви пренасочи към основен екран за управление (**Схема 16**).



Схема 16

За да въведете име на Вашето устройство, часова зона и локация, натиснете бутон  в горния десен ъгъл и попълнете полетата (**Схема 17**). От този прозорец можете да изтриете устройството от Вашия профил чрез натискане на бутона за изтриване, разположен в долния десен ъгъл.

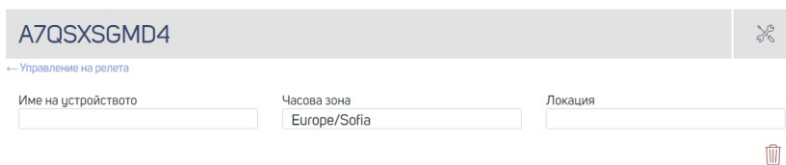


Схема 17

5.3 Вече можете да настройвате и контролирате Вашия уред. В горния ляв ъгъл са разположени два бутона: **“Основен екран”** и **“Настройки”** (**Схема 18**).



Схема 18

Стъпка 6: Работа с основен екран

6.1 В основната страница е разположен бутон за отваряне и затваряне или включване и изключване на свързаната система. Чрез натискане на бутона се подава импулс с предварително настроена дължина (**Схема 16**).

6.2 Екран **“Настройки”**

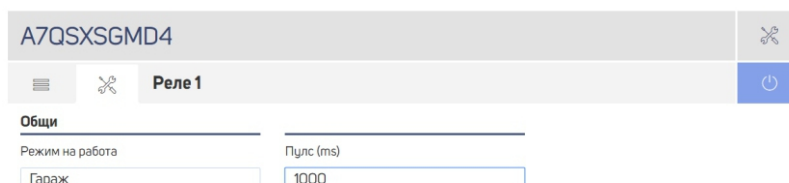



Схема 19

В “**Настройки**” е разположено меню за избор на продължителността на импулса в милисекунди (**Схема 19**).

6.3 Споделяне на устройства

От меню “**Споделени устройства**”, достъпно от бутон , разположен в гордния десен ъгъл на екрана на **Iceberg Smart** проложението, всеки собственик на устройства може да ги сподели с други регистрирани потребители посредством имейл.

Стъпка 7: Обслужване на **Iceberg Smart**

7.1 **Iceberg Smart** модула се почиства с помощта на суха или навлажнена с вода кърпа. Изрично се забранява използването на агресивни или абразивни почистващи препарати.

7.2 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 те се затягат допълнително.

Гаранционни условия

Настоящият продукт е с 24 месеца пълна гаранция, която започва да тече от датата на първото му активиране. Серийният номер на настоящото **Iceberg Smart** 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 ЕООД.

