SmartArena.bg

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ И УПОТРЕБА

Wi-Fi биометричен терминал за достъп

ПИН код, RFID чип и пръстов отпечатък

АРТИКУЛ 3030220 / SMART LIFE (TUYA)



СЪДЪРЖАНИЕ

Първо пускане и монтаж 02

Окабеляване и брава 03

Потребители от клавиатурата 04

Smart Life и временен достъп 05

Режими и настройки 06

Диагностика и нулиране 07

Технически данни и източници 08

Преди да заключите вратата

Настройте терминала и тествайте отключването при отворена врата. Осигурете независим начин за излизане отвътре и резервен достъп за обслужване.

Ръководството е предназначено за собственика, администратора и монтажника на системата.

01

Първо пускане и монтаж

Подгответе захранването, бравата и мястото за монтаж, преди да добавяте потребители.

Какво ви е необходимо

Захранване **12 V DC**, съвместима електрическа брава или насрещник и подходящи кабели. При нужда добавете моментен бутон за изход с нормално отворен сух контакт. За дистанционните функции са нужни Wi-Fi мрежа на **2,4 GHz**, интернет и Smart Life.

В комплекта са терминалът, 8 RFID чипа на 13,56 MHz, крепеж и инструкция. Оразмерете захранването по консумацията на терминала и бравата, включително пусковия ток на бравата.

Монтаж и проверка

1. **Изберете място.** Поставете терминала там, където клавиатурата, четецът и сензорът са удобни за ползване. Проверете Wi-Fi сигнала на самото място.
2. **Закрепете задната планка.** Изключете захранването. Развийте фиксиращия винт, свалете задната планка и маркирайте двата отвора за закрепване и отвора за кабела. Фиксирайте планката с подходящ крепеж.
3. **Свържете и защитете проводниците.** Прекарайте снопа през отвора и следвайте схемата на стр. 3. Изолирайте неизползваните жила поотделно. При външен монтаж защитете връзките и отвора за кабела от влага.
4. **Подайте захранване и сменете администраторския код.** Следвайте стр. 4. Проверете новия код, добавете тестов потребител и настройте приложението, ако ще го ползвате.
5. **Изпитайте системата с отворена врата.** Проверете разрешен и неразрешен достъп, повторно заключване, изход отвътре и поведението при отпадане на Wi-Fi или захранването. Едва след това затворете вратата.

> **Изход отвътре**
>
> При врата по евакуационен маршрут монтажникът трябва да предвиди освобождаване според проекта на обекта. Бутонът OPEN и приложението не заместват независимото аварийно освобождаване.

02

Окабеляване и брава

Схемата е за 12 V DC. Сверете означенията върху снопа и спецификацията на бравата преди свързване.

Цвят	Означение	Предназначение
Червен	+12V	Положителен полюс на захранването
Черен	GND	Отрицателен полюс на захранването
Жълт	OPEN / BEEP	Вход за бутон за изход в самостоятелен режим
Лилав	COM	Общ контакт на релето
Син	NO	Нормално отворен контакт на релето
Оранжев	NC	Нормално затворен контакт на релето
Зелен / бял	D0 / D1	Сигнали Wiegand 26. Посоката зависи от режима.

Пример с общо захранване 12 V DC

Свържете червения проводник към +12 V, черния към 0 V и направете мост от COM към 0 V. Свържете моментния бутон между OPEN и GND. Следващата схема показва как релето прекъсва или подава минуса на бравата.

Тип на бравата	Връзка към захранването и релето
Отключва при подаване на ток	**+12 V → брава (+)** **Брава (−) → NO → COM → 0 V**
Отключва при отпадане на ток (напр. електромагнит)	**+12 V → брава (+)** **Брава (−) → NC → COM → 0 V**

При специализирано захранване за контрол на достъп свържете бравата към неговия изход, а релето на терминала към управляващия вход само по схемата на конкретното захранване.

> **Проверете товара и защитата**
>
> Посоченият предел на изхода е 1 A. При по-голям товар или пусков ток използвайте подходящ външен драйвер или реле. За DC бобина използвайте защитата, предписана от производителя на бравата. Работете при изключено захранване. 230 V се свързва само към предназначеното за него захранване от квалифициран монтажник.

03

Потребители от клавиатурата

Изпълнявайте всяка команда в самостоятелен режим. Интервалите са за четимост. Въвеждайте # и * там, където са показани.

Вход в администраторското меню `* АДМИН#` Фабричният код е **999999**.
Изход Натиснете * след операцията. Ако индикаторът още показва програмиране, натиснете * отново до режим на готовност.

Операция	След вход в администраторското меню
Смяна на администраторски код	`00 НОВ_КОД# НОВ_КОД#` Изберете нов шестцифрен код и го съхранете сигурно.
Добавяне на RFID чип	**11** → доближете чипа → *.
Добавяне на отпечатък	**11** → поставете и вдигнете пръста, след което поставете същия пръст отново → *.
Карта или отпечатък с избран ID	`11 ID#` → доближете чипа или поставете същия пръст два пъти → *.
Добавяне на личен ПИН	`11 ID# ПИН# *` Изберете свободен числов ID и ПИН с 4–6 цифри.
Премахване на конкретен достъп	`21 ID# *` Или след **21** доближете чипа или поставете пръста веднъж, после натиснете *.

Ежедневно отключване

При стандартния режим доближете регистриран чип, поставете записания пръст или въведете личния **ПИН#**. Изчакайте потвърждение и отворете. При комбиниран режим изпълнете и втората проверка.

Смяна на личен ПИН от потребителя

От режим на готовност въведете `* ID# СТАР_ПИН# НОВ_ПИН# НОВ_ПИН#`. Вместо **ID#** може да представите вече свързания чип или отпечатък. При първо задаване на ПИН към свързан чип или отпечатък документацията посочва **1234** като начален код за смяната.

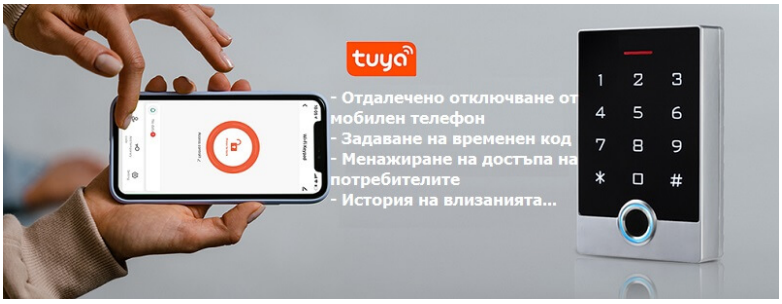
> **Записвайте ID, без да записвате ПИН**
>
> Поддържайте списък с ID, име и вид достъп, за да можете да отнемете изгубен чип без физически достъп до него. След промяна тествайте достъпа с отворена врата.

04

Smart Life и временен достъп

Телефонът и терминалът трябва да имат достъп до интернет за управление от разстояние.

1. **Подгответе приложението.** Инсталирайте Smart Life, влезте в профила си и свържете телефона към мрежата 2,4 GHz на обекта. При поискване разрешете нужните права за откриване на устройства.
2. **Активирайте сдвояването от терминала.** Влезте с `* АДМИН#` и въведете `08`. Това е менюто за Wi-Fi сдвояване в приложената инструкция. Изчакайте терминалът да покаже, че е в режим за добавяне.
3. **Добавете устройството.** В Smart Life отворете „+“ и „Добавяне на устройство“. Изберете открития терминал, въведете паролата на Wi-Fi мрежата и завършете стъпките на екрана. При ръчен избор следвайте указанията за Wi-Fi устройство за достъп.
4. **Проверете дистанционното управление.** Отворете панела на терминала и тествайте отключването при отворена врата. За проверка извън локалната мрежа използвайте мобилни данни на телефона.



Временен достъп за гост или изпълнител

От панела на терминала отворете менюто за временни пароли, изберете наличния тип код и въведете начална и крайна дата и час или изберете еднократна употреба, когато е налична. Проверете часовата зона и дали кодът е създаден успешно, преди да го изпратите. Отменете достъпа при промяна на плановете.

От панела можете да управлявате потребители, чипове и отпечатъци, да задавате графици и да преглеждате събитията. При запис на отпечатък или чип следвайте подканите и представете отпечатъка или чипа на терминала.

> **Имената на менютата може да се различават**
>
> Ако 08 не активира сдвояването, проверете инструкцията към конкретната бройка или се свържете със SmartArena.bg.

05

Режими и настройки

Влезте в администраторското меню преди всяка команда. След промяната излезте и тествайте при отворена врата.

Команда	Какво настройва
03 1#	Самостоятелен контрол на достъпа. Релето управлява бравата локално.
03 0#	Режим на Wiegand четец към външен контролер. Свържете D0, D1 и обща маса според схемата на контролера.
03 2#	Превключващ режим. Следващо валидно действие превключва релето обратно.
31 4#	Достъп с чип, отпечатък или ПИН. Стандартен режим.
31 1# / **31 2#** / **31 5#**	Съответно достъп само с ПИН, само с чип или само с отпечатък.
31 3# / **31 6#**	Две проверки. Съответно чип или отпечатък плюс ПИН, или отпечатък плюс чип.
31 7# и **32 БРОЙ#**	Последователна проверка на няколко карти или отпечатъка. Меню 32 задава броя според документацията на серията (1–10).
31 0#	Забранява нормалното отваряне с потребителски идентификатор.
41 5#	Пример за импулс на релето от 5 секунди. За артикула е обявен диапазон до 99 s.
62 / **63** / **64**	Съответно индикатор, подсветка и звук. Въведете **0#** за изключване или **1#** за включване.

Допълнителни функции

Меню 12 свързва до два отпечатъка с вече добавена карта. След **12** прочетете картата и представете всеки пръст два пъти. **Меню 09** задава общ ПИН (4–6 цифри, потвърдени с **#**). За индивидуално отнемане на достъп използвайте лични ПИН кодове.

Меню 61 управлява реакцията при повтарящи се грешни опити. Общата инструкция описва **0#** за нормален режим, **1#** за аларма и **2#** за временно блокиране. Проверете поведението на своята бройка преди пускане.

> **Външен четец или контролер**
>
> В самостоятелен режим D0/D1 служат като вход от външен четец. В режим „четец“ са изход. Съгласувайте Wiegand 26 и клавиатурния формат с контролера.

06

Диагностика и нулиране

Проверявайте с отворена врата и осигурен резервен достъп.

Симптом	Проверка
Няма индикация	Измерете 12 V DC между +12V и GND при терминала. Проверете поляритета и дали напрежението спада при включване на бравата.
Зелена светлина, но бравата остава заключена	Проверете COM, избора NO/NC, захранването на бравата и дали механизмът заяжда при затворена врата.
Вратата остава отключена	Проверете дали бравата е на правилния контакт и дали е включен превключващ режим вместо **03 1#**.
Чипът или отпечатъкът не се разпознава	Пробвайте с чип от комплекта. Почистете и подсушете сензора и запишете пръста отново. Проверете режима в меню 31.
Терминалът е офлайн или не се добавя	Проверете 2,4 GHz, паролата, интернет и сигнала при вратата. Тествайте временно близо до рутера.
Временният ПИН е отхвърлен	Проверете периода, часовата зона, дали кодът е еднократен и вече използван, и дали терминалът е онлайн при създаването му.

Индикации. Червено в готовност, зелено при успешно отключване, жълто/оранжево при настройване. Три кратки сигнала означават неуспешна операция, ако звукът е включен.

При забравен администраторски код

1. **Изключете захранването.** Осигурете достъп до вратата по друг начин.
2. **Включете отново и задръжте #.** Отпуснете при жълто/оранжево и два звукови сигнала. Ако е монтиран бутон за изход, общата инструкция описва и включване със задържан бутон до два сигнала.
3. **Проверете фабричния код и го сменете.** Влезте с *** 999999#** и задайте нов код с меню 00. По документацията на серията регистрираните локални потребители се запазват при тази процедура.

> **Изтриване на всички локални потребители**
>
> Командата **20 0000#** от администраторското меню е отделна операция. Използвайте я само при планирано занулуване на достъпа. При предаване на обекта проверете отделно обвързването и споделянето в Smart Life.

07

Технически данни и източници

Стойностите по-долу са за артикула, предлаган от SmartArena.bg под код 3030220.

Параметър	Стойност
Захранване	12 V DC
Ток на терминала	До 35 mA в покой / до 100 mA при работа
Изход за брава	Реле COM/NO/NC, до 1 A
Време на релето	0–99 s според продуктовата спецификация
Безжична мрежа	Wi-Fi 2,4 GHz / Smart Life (Tuya)
RFID	13,56 MHz / обявена дистанция до 5 cm
Потребителски капацитет	До 10 000 общо, до 300 отпечатъка
ПИН / интерфейс	4–6 цифри / Wiegand 26
Корпус и размери	Цинкова сплав, IP68 / 76 × 24 × 120 mm
Работна среда	−45 до +60 °C / 10–90% относителна влажност

Параметри на конкретния артикул

Общите инструкции описват серия с различни захранвания, RFID варианти, капацитет и диапазони за релето. За този артикул следвайте горните стойности. При различни означения на вашата бройка проверете етикета и инструкцията към нея преди свързване.

Източници

Продуктова спецификация и снимки
SmartArena.bg • Wi-Fi биометричен терминал за достъп

Окабеляване и клавиатурни команди
Keypad Fingerprint Access Control User Manual (manual.pdf), BGmanual Access.pdf и access control manual BG.pdf от предоставения архив.

Типове електрическо заключване
Allegion • Fail Safe vs. Fail Secure

Техническо съдействие

SmartArena.bg • sales@smartarena.bg • 0876 757 830