AutoKurin.sk

MANUÁL

AUTOMATICKÉ DVIERKA



BEZPEČNÉ RIEŠENIE

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

MOBILNÁ APLIKÁCIA

VEĽKÝ DOSAH

Inštalácia | Testovanie | Použitie | Riešenie problémov

Ďakujem Vám za dôveru a kúpu dvierok na kurín

Marián Prekop
Pruské 80, 01852 Pruské
0950 428 280, dvierka@autokurin.sk

Vašou kúpou ste podporili malého slovenského výrobcu v jeho ďalšej tvorbe.
Ako ste si iste všimli, dvierka sú z pevného plastu a možno na niektorých miestach nájdete malé chybičky krásy – dvierka nevyrába žiadna veľká firma po desiatkach kusov. Dvierka sú vytvorené na 3D tlačiarni a každý kus je skladaný ručne z niekoľkých komponentov.
Aby sa dvierka dostali k Vám v takej podobe ako ich vidíte, predchádzali tomu roky skúšania, testovania a metódy pokus-omyl aby všetko pasovalo na milimeter (prvý prototyp bol hotový v lete 2020). Vložil som do nich veľa času a financií ale neľutujem ani jeden cent, ani jednu minútu – aj jeden spokojný zákazník za to stál.
Dvierka úspešne fungujú a slúžia už viacerým chovateľom, čo dokazujú aj ich pozitívne ohlasy a komentáre na rôznych Facebook stránkach.
Ako v každom procese aj tu sa môžu vyskytnúť problémy, je to predsa len technika a tá má niekedy svoju hlavu :-)
V každom prípade, vždy sa snažím vybaviť reklamáciu čo najskôr a k Vašej spokojnosti – no niekedy to tak rýchlo nejde, jeden človek nedokáže naraz vybaviť všetko, preto Vás prosím o trpezlivosť.
Pevne verím že Vám budú dvierka dlho a bez problémov slúžiť a rád uvítam Vaše postrehy a nápady na zlepšenie.
Ak si nájdete trochu času, potešíte ma fotkou dvierok namontovaných na Vašom kuríne – kľudne aj s obyvateľkami :-)
email: dvierka@autokurin.sk S Vašim dovolením niektoré použijem ako inšpiráciu na web stránke.

Pred kontaktovaním ohľadne nejakého problému najskôr vyskúšajte test a riešenie problémov na konci tohto návodu.
Volať poprosím v pracovné dni 09:00 - 17:00, ak sa mi dá, na emaily a sms odpovedám priebežne aj cez víkendy. Sledujte stránku www.autokurin.sk kde dávam informácie o svojej dostupnosti (dovolenka, nedostupnosť..).

Ak napíšete recenziu, získate 5% zľavu na jednu objednávku z eshopu www.autokurin.sk.
(podmienka je aby recenzia bola písaná pod menom na objednávke - uviesť do poznámky pri objednávke)

Facebook recenzia:

https://www.autokurin.sk/facebook

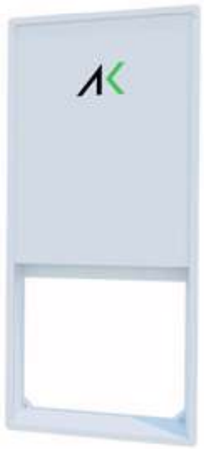
Google recenzia

https://www.autokurin.sk/google

AutoKurin.sk

1 KONTROLA PO DODANÍ

Po otvorení balíka skontrolujte či obsahuje všetky časti a príslušenstvo



1x komplet
automatické dvierka



anténa
k dvierkam



externý modul
s anténou a displejom



svetelné čidlo
s káblom



montážne
skrutky a kľúč



adaptér
USB-C

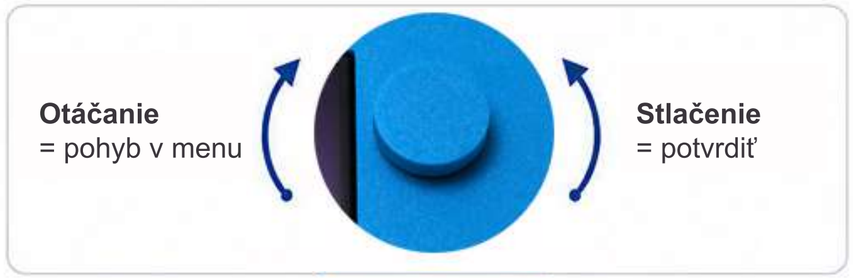
2 OTESTOVANIE FUNKČNOSTI

Môžete urobiť prvý krát po dodaní aby ste mali istotu, že všetko funguje ako má a potom prípadne raz za čas, že systém ide normálne.

1. Dvierka dajte do zvislej polohy
2. Pripojte svetelné čidlo
3. Zapnite dvierka a potom aj externý modul (predtým vložte batérie alebo pripojte USB-C)
4. Počkajte na spojenie s dvierkami. Na displeji modulu sa zobrazí stav pripojenia. Modul sa pokúsi pripojiť k dvierkam 5x.
5. Stlačte tlačidlo, dostanete sa do menu, otáčaním prejdite na položku Testovanie, zvoľte **ÁNO**









6. Postupujte podľa pokynov na displeji. Pri pohybe dvierok hore a dolu sledujte či idú plynulo, či sa niekde nezachytávajú alebo nie je iný problém.

7. Testovanie trvá cca 5 minút.

AutoKurin.sk

3 PRIPOJENIE K WIFI

Externý modul môžete pripojiť na domácu WiFi a mať tak prístup k dvierkam aj cez aplikáciu. Aplikácia je k dispozícii zatiaľ iba pre Android prípadne priamo cez prehliadač na PC.

TERAZ NA Google Play

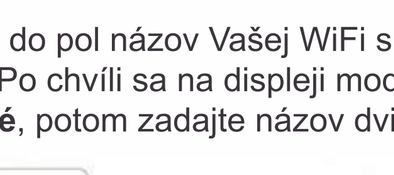
Aplikáciu si stiahnete na Google Play: **AutoKurin**

alebo otvorte stránku: **www.autokurin.sk/app**

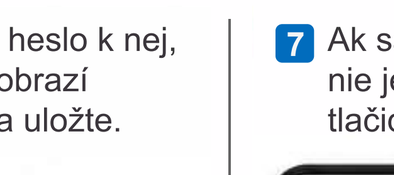
4 NASTAVENIE WIFI V MODULE

Ak pripojíte modul týmto spôsobom, potom v aplikácii pridáte dvierka cez tlačidlo **Pridať dvierka** a voľba **Pridať dvierka manuálne**. ID dvierok je na module časť **Informácie** > **Stav systému** (úplne na spodu dlhé číslo).

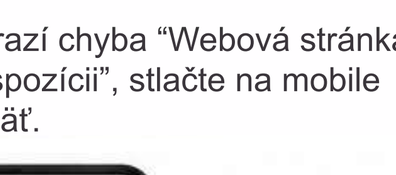
1 Na module prejdite do menu a časti **Pripojenie** > **Pripojenie WIFI**, potvrďte



2 Vyberte Vašu WiFi sieť - podporovaná je 2,4GHz



3 Otáčaním vyberte postupne znaky celého hesla a dlhým stlačením potvrďte.
DEL = zmaže posledný znak



1 Spustite aplikáciu (alebo otvorte stránku), vytvorte si účet registráciou, overte svoj email a prihláste sa.



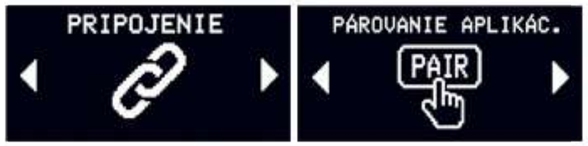


Overte svoj email

2 V aplikácii kliknite na **Pridať dvierka.**



3 Na module prejdite do menu a časti **Pripojenie** > **Párovanie aplikácie**, potvrďte





Otáčanie = pohyb v menu
Stlačenie = potvrdiť

4 Na zariadení (mobil alebo počítač) sa pripojte na WiFi sieť modulu s názvom **AutokurinAP** heslo: **12345678**.



Na mobile sa môže do 10s zobraziť informácia systému že táto WiFi nemá prístup na internet. Potvrďte že chcete zostať pripojený.

5 V aplikácii alebo na PC skontrolujte AP IP adresu v políčku, či je rovnaká ako na module a stlačte **Pripojiť**.





6 Zadajte do pol názov Vašej WiFi siete a heslo k nej, uložte. Po chvíli sa na displeji modulu zobrazí **Uložené**, potom zadajte názov dvierok a uložte.



7 Ak sa zobrazí chyba “Webová stránka nie je k dispozícii”, stlačte na mobile tlačidlo Späť.



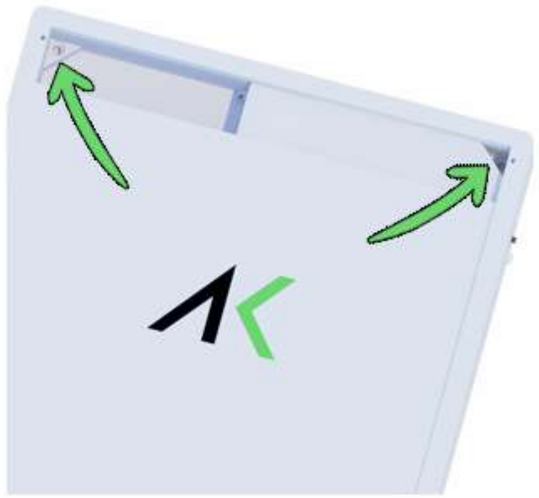
AutoKurin.sk

5 MONTÁŽ DVIEROK

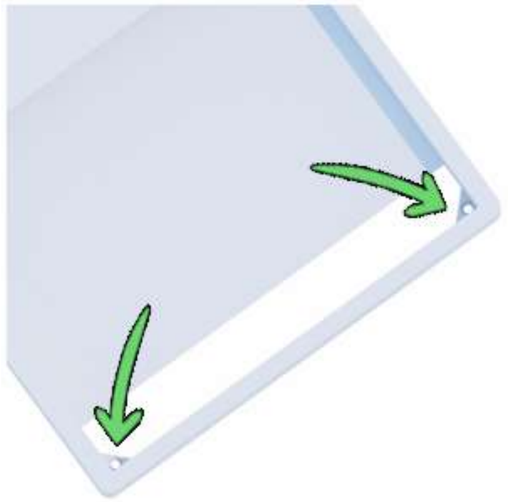
Na dvierkach sa nachádzajú 4 montážne otvory, v každom rohu jeden.

- Vrchné otvory uvidíte po otvorení horného krytu (ten s logom)
- Spodné otvory po otvorení dvierok
- V prípade potreby je možné dvierka priskrutkovať na kurín aj priamo cez zadný plastový kryt, len je nutné dbať na to aby skrutky nebránili pobyhu dvierok pri otváraní.

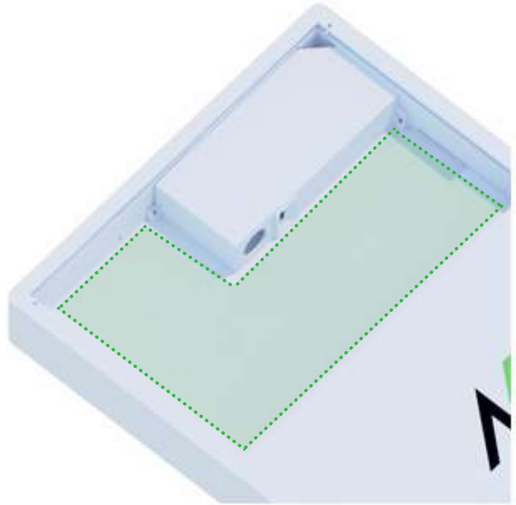
VRCHNÉ OTVORY
po otvorení predného krytu



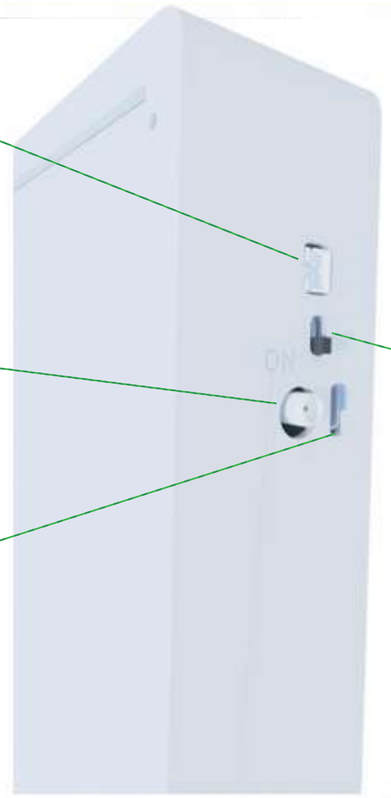
SPODNÉ OTVORY
po otvorení dvierok



MONTÁŽ CEZ ZADNÝ KRYT
pozor na pohyb dvierok pri otváraní



1. Z pravej strany dvierok zapojte svetelné čidlo do bieleho konektora
2. Anténu naskrutkujte čo najtesnejšie. Pre čo najlepší signál by mala smerovať zvisle nahor.
3. Voliteľne pripojte USB-C konektor na napájanie. Ak je pripojený, batérie slúžia ako záložný zdroj (nedobíjajú sa).



Dvierka sú od výroby nastavené na ovládanie podľa svetla. Otvárajú sa pri hodnote nad 50Lx, zatvárajú pod hodnotou 20Lx.

Tieto hodnoty je samozrejme možné meniť ako aj spôsoby ovládania - čas/čas, svetlo/svetlo čas/svetlo alebo svetlo/čas.



Dvierka sa zapínajú prepnutím vypínača smerom nadol.



AutoKurin.sk

6 VLOŽENIE BATÉRIÍ DO DVIEROK

Dvierka je možné napájať aj batériami. Ak boli batérie súčasťou objednávky tak už sú vložené.

1 Odskrutkujte dve skrutky hore v rohoch dvierok



2 Posuňte predný kryt smerom dolu.



3 Malým plochým skrutkovačom vyberte vrchný kryt vpravo od motorčeka (bez skrutiek).



4 Otočte kryt elektroniky a vložte batérie do držiaka (mínus na pružinu)



5 Kryt posuňte nahor a zaistite ho skrutkami v rohoch.



7 VLOŽENIE BATÉRIÍ DO MODULU

Externý modul má ovládací prepínač, ktorý je z jednej strany plochý, tou stranou dosadá presne na prepínač vnútri modulu.



1 Odskrutkujte dve skrutky zo spodnej strany modulu



2 Vytiahnite otočný prepínač z hornej strany vedľa displeja



3 Zložte dolu hornú stranu modulu



4 Vložte batérie do držiaka



5 Vráťte späť hornú časť modulu a otočný prepínač.



6 Zaskrutkujte skrutky zo spodnej strany



AutoKurin.sk

8 PÁROVANIE MODULU S DVIERKAMI

Od výroby prídu dvierka spárované s modulom. Ak by nastala nejaká závažná chyba v komunikácii alebo z dôvodu výmeny len modulu alebo len dvierok (elektroniky) a po porade s výrobcom vykonajte spárovanie.

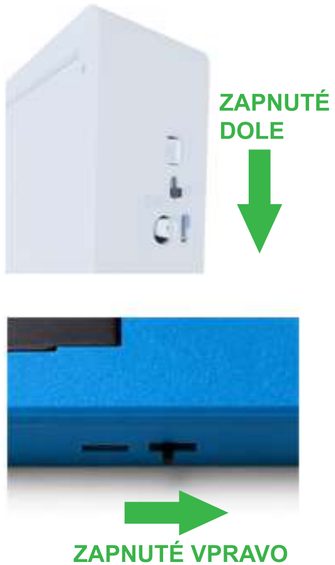
1 Vypnite dvierka aj modul



2 Otvorte dvierka aj kryt vedľa motorčeka (ako pri výmene batérií)



3 Zapnite dvierka a potom modul



4 Na elektronike v dvierkach je v ľavej časti tlačidlo **PAIR**, stlačte ho na cca 5s kým nezačne blikať dióda



stlačiť na 5s

5 Na modulo prejdite v menu do časti **Pripojenie** > **Pripojenie dvierka**



6 Po úspešnom spárovaní sa na displeji zobrazí **PAIRING OK**



Po úspešnom spárovaní sa frekvencia nastaví na základnú hodnotu 868 MHz

---

DOSAH

Externý modul má dosah k dvierkam niekoľko stoviek metrov, záleží od miesta montáže

BATÉRIE V MODULE

Batérie v module slúžia ako záloha pri výpadku napájania až na 24h



NAPÁJANIE MODULU

Ak chcete mať modul stále zapnutý, pripojte ho pomocou USB-C adaptéra

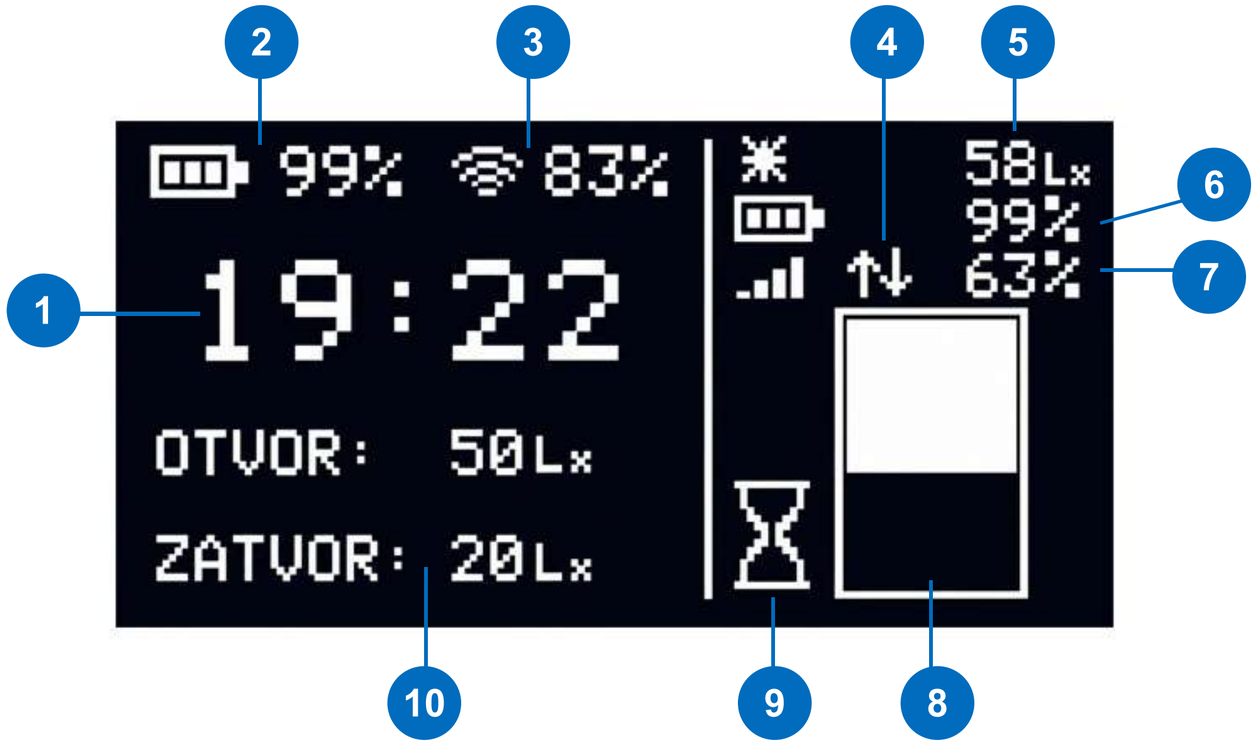


AutoKurin.sk

9 POPIS NASTAVENÍ A OBRAZOVIEK

Stlačením ovládacieho kolieska na module sa dostanete z hlavnej obrazovky do menu. Otáčaním kolieska vpravo alebo vľavo prechádzate menu, opätovným stlačením vstupujete do podmenu alebo volíte nastavenia, prípadne ukladáte hodnoty. Displej sa po približne minúte nečinnosti zhasne, prebudenie nastane stlačením ovládacieho kolieska.

1 Hlavná obrazovka



Číslo	Názov	Popis
1.	Aktuálny čas	Interný čas dvierok, ak je modul pripojený na WiFi a aplikáciu, čas sa synchronizuje automaticky
2.	Batéria modul	Stav batérie v module v percentách. Ak je pripojený USB-C, batérie slúžia ako záložný zdroj až na 24h. Ak je modul neustále zapnutý (napr. z dôvodu pripojenia do aplikácie) použite na napájanie adaptér.
3.	WiFi signál	Sila WiFi signálu ak je modul pripojený na domácu sieť.
4.	Komunikácia s dvierkami	Modul v pravidelných intervaloch komunikuje s dvierkami pre zistenie aktuálneho stavu
5.	Hodnota svetla	Aktuálna hodnota svetla zo svetelného čidla pri dvierkach. Dá sa využiť pri nastavovaní vhodnej intenzity pre otváranie alebo zatváranie.
6.	Batéria dvierka	Stav batérie v dvierkach v percentách. Batérie nie sú nabíjacie s teoretickou výdržou viac ako rok ale v prípade potreby je možné pripojiť aj viac blokov batérií naraz.
7.	Signál k dvierkam	Sila signálu medzi modulom a dvierkami. Pre čo najlepší signál sa odporúča mať obe antény vo zvislej polohe.
8.	Ikona dvierok	Zobrazuje aktuálny stav dvierok, otvorené, zatvorené, v pohybe (otváranie / zatváranie) alebo chyba.
9.	Inicializácia	Po spustení modulu sa načítavajú údaje, pripíja sa na WiFi sieť a systém pracuje na pozadí. Keď je zobrazená táto ikona nie je možné robiť akékoľvek nastavenia.
10.	Nastavený spôsob a hodnoty	Tu sa zobrazujú nastavené hodnoty a spôsoby pre automatické otváranie a zatváranie. Ak je nastavené ovládanie podľa času, zobrazí sa nastavený čas, ak podľa svetla, zobrazí sa nastavená hodnota svetla. Ak je aktivované manuálne ovládanie zobrazí sa: MANUAL

AutoKurin.sk

10 INFORMÁCIE

Zobrazujú stav systému, nastavené hodnoty, údaje o dvierkach a module, záznamy o chybách a zmenách počas prevádzky.
Záznamy sú ukladadné za krátke obdobie, spravidla 7-10 dní. Viac záznamov sa ukladá v aplikácii, niekoľko týždňov až mesiacov.

STAV SYSTÉMU

Prvá obrazovka zobrazuje stav modulu, interné ID dvierok, stav pripojenia WiFi, verziu firmvéru, aktuálne nastavenú frekvenciu (pozri ďalšiu časť návodu) a hlavné ID modulu, ktoré sa používa na spárovanie s mobilnou aplikáciou. Ak je dostupná novšia verzia firmvéru, modul ju po zapnutí automaticky stiahne a nainštaluje.
Druhá obrazovka zobrazuje aktuálny režim otvárania, nastavené hodnoty a aktuálny stav dvierok.

Režim ovládania:

S – ovládanie podľa intenzity svetla,
C – ovládanie podľa nastaveného času.



ZÁZNAMY DVIERKA

Do záznamov sa ukladajú iba udalosti vzniknuté pri automatickom ovládaní dvierok. Každý záznam obsahuje dátum a čas uloženia, typ udalosti (otvorenie, zatvorenie alebo chyba), nastavenú a nameranú hodnotu svetla v okamihu udalosti a aktívny režim ovládania.



SYSTÉMOVÉ ZÁZNAMY

Obsahujú kompletnú históriu udalostí zariadenia. Zaznamenávajú sa všetky systémové udalosti, zmeny nastavení, otvorenia a zatvorenia dvierok, chyby, upozornenia, párovanie, reštarty a ďalšie informácie potrebné na diagnostiku prevádzky. Každý záznam obsahuje dátum, čas, typ, zdroj a kód udalosti.



AutoKurin.sk

11 NASTAVENIE

Táto časť slúži na nastavenie režimu ovládania dvierok a všetkých prevádzkových hodnôt, ako sú časy otvorenia a zatvorenia alebo intenzita svetla pre automatické ovládanie. Ak modul nie je pripojený k mobilnej aplikácii, je možné nastaviť aj dátum, čas a ďalej sa dá meniť jazyk modulu (slovenčina alebo angličtina).

REŽIM OVLÁDANIA

Systém podporuje štyri režimy automatického ovládania dvierok, vďaka ktorým je možné samostatne nastaviť spôsob otvorenia aj zatvorenia. Každú z týchto udalostí je možné riadiť podľa času alebo podľa intenzity okolitého svetla. K dispozícii sú tieto kombinácie:

Čas / čas – otvorenie aj zatvorenie prebieha v nastavenom čase.
Svetlo / svetlo – otvorenie aj zatvorenie sa riadi intenzitou okolitého svetla.
Čas / svetlo – otvorenie prebehne v nastavenom čase, zatvorenie pri dosiahnutí nastavenej intenzity svetla.
Svetlo / čas – otvorenie sa riadi intenzitou svetla, zatvorenie prebehne v nastavenom čase.

Vďaka týmto kombináciám je možné prispôsobiť spôsob ovládania rôznym podmienkam a požiadavkám chovu. Napríklad otváranie môže prebiehať pri východe slnka podľa intenzity svetla, zatiaľ čo večerné zatvorenie bude vždy v pevne určenom čase.



NASTAVENIE HODNÔT

V tejto časti sa nastavujú základné hodnoty používané pri automatickom ovládaní dvierok. Nastaviť je možné aktuálny dátum a čas, časy automatického otvorenia a zatvorenia, ako aj prahové hodnoty intenzity okolitého svetla pre otvorenie a zatvorenie dvierok. Všetky hodnoty je možné upravovať bez ohľadu na aktuálne zvolený režim ovládania.

Ovládanie prebieha pomocou otočného tlačidla. Otáčaním sa mení zvolená hodnota alebo sa prechádza medzi položkami. Stlačením tlačidla sa vstúpi do úpravy vybranej položky alebo sa zmena potvrdí.

Aktuálny dátum – nastavenie dátumu modulu.
Aktuálny čas – nastavenie času modulu.
Čas – otvorenie – čas automatického otvorenia dvierok.
Čas – zatvorenie – čas automatického zatvorenia dvierok.
Svetlo – otvorenie – prah intenzity okolitého svetla pre otvorenie.
Svetlo – zatvorenie – prah intenzity okolitého svetla pre zatvorenie.



AutoKurin.sk

12 PRIPOJENIE

Táto časť slúži na pripojenie modulu k mobilnej aplikácii a domácej WiFi sieti. Umožňuje spárovanie zariadenia a nastavenie komunikačnej frekvencie.

PÁROVANIE APLIKÁCIE

Slúži na jednoduché pripojenie modulu k mobilnej aplikácii. Počas párovania aplikácia automaticky odošle do modulu údaje o WiFi sieti a zároveň vykoná jeho spárovanie. Ide o odporúčaný spôsob prvotného nastavenia. Podrobný postup je popísaný na začiatku návodu v kapitole **Pripojenie k WiFi.**



PRIPOJENIE DVIERKA

Slúži na opätovné spárovanie modulu s elektronikou dvierok. Používa sa najmä v prípade straty komunikácie, výmeny elektroniky v module alebo v dvierkach, prípadne po servisnom zásahu. Podrobný postup je uvedený v kapitole **Pripojenie modulu k dvierkam.**



NASTAVENIE FREKVENCIE

Slúži na zmenu komunikačnej frekvencie medzi modulom a dvierkami. Ak je aktuálna frekvencia rušená alebo obsadená, môže dochádzať k výpadkom spojenia alebo problémom s pripojením. K dispozícii sú tri frekvencie. Zmenu je možné vykonať iba vtedy, keď je spojenie medzi modulom a dvierkami aspoň dočasne funkčné.



PRIPOJENIE WIFI

Slúži na manuálne zadanie údajov WiFi siete priamo do modulu bez použitia mobilnej aplikácie. Tento spôsob je vhodný najmä v prípade, keď sa nepodarí úspešne vykonať párovanie aplikácie v bode **Párovanie aplikácie**. Podrobný postup je popísaný na začiatku návodu v časti **Nastavenie WiFi v module.**



AutoKurin.sk

13 MANUÁLNE OVLÁDANIE, TEST a RESET

V tejto časti nájdete funkcie na manuálne ovládanie dvierok, kontrolu správnej funkčnosti systému a obnovenie výrobných nastavení dvierok.

SPÔSOB OVLÁDANIA

Táto položka umožňuje zvoliť spôsob ovládania dvierok. K dispozícii je manuálne otvorenie, manuálne zatvorenie alebo prepnutie do automatického režimu. V automatickom režime sa dvierka ovládajú podľa nastaveného režimu – času, intenzity okolitého svetla alebo ich kombinácie.

Manuálne otvorenie a zatvorenie slúži najmä pri údržbe, čistení, kontrole funkčnosti alebo v situáciách, keď potrebujete dvierka ovládať bez ohľadu na aktuálne nastavené podmienky. Po prepnutí späť do automatického režimu modul pokračuje v bežnej prevádzke podľa nastavených hodnôt.
Manuálne ovládanie nemení žiadne uložené nastavenia ani režim automatického ovládania – ovplyvňuje iba okamžitý stav dvierok.



TESTOVANIE

Táto funkcia slúži na overenie správnej činnosti celého systému po montáži alebo pri riešení problémov. Po spustení testu modul automaticky vykoná kontrolu jednotlivých funkcií zariadenia. Podrobný postup je uvedený na začiatku návodu v kapitole **Otestovanie funkčnosti**.



OBNOVENIE

Táto funkcia obnoví všetky nastavenia dvierok do pôvodného stavu z výroby. Vymažú sa všetky používateľské nastavenia vrátane času, WiFi a konfigurácie ovládania. Túto možnosť používajte iba v prípade potreby, napríklad pri riešení problémov alebo pred odovzdaním zariadenia inému chovateľovi.



AutoKurin.sk

14 VÝMENA ELEKTRONIKY V DVIERKACH

V prípade nutnosti poslať zariadenie na reklamáciu alebo diagnostiku po porade s výrobcom, nemusíte posielať celé dvierka, väčšinou stačí zaslať iba elektroniku.

1 Vypnite dvierka, odpojte čidlo aj anténu, prípadne adaptér



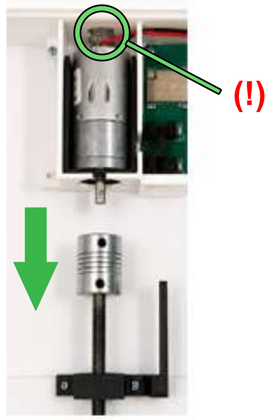
2 Otvorte dvierka aj kryt motorčeka aj vedľa motorčeka



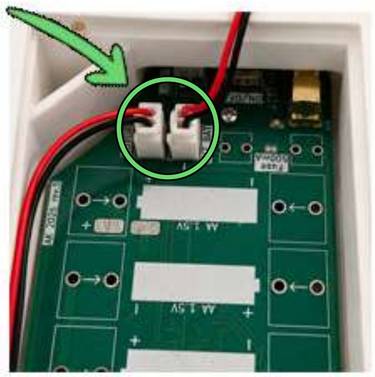
3 Odskrutkujte 2 malé imbusy po obvode valčeka (tie bližšie k motorčeku)



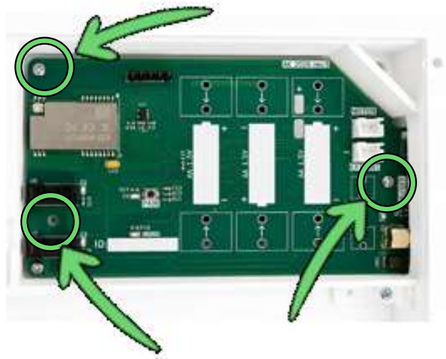
4 Posuňte valček so závitovou tyčou dolu a vyberte motorček (**POZOR**: vzadu je pružina)



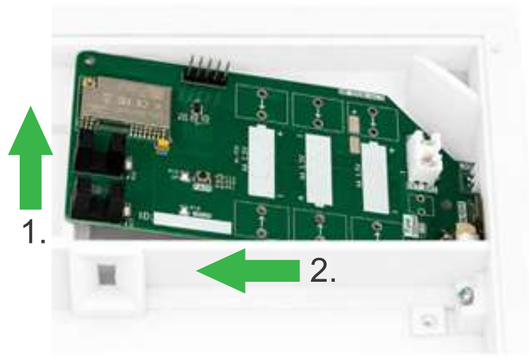
5 Odpojte konektor na motorček a batérie z elektroniky



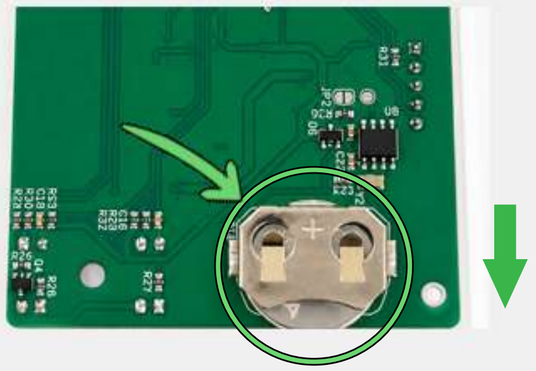
6 Odskrutkujte skrutky na elektronike



7 Vyberte elektroniku von a opačným postupom vložte a namontujte novú



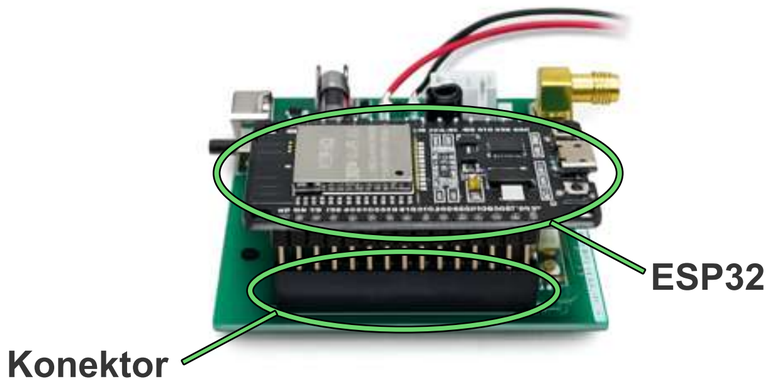
Zo spodnej strany elektroniky je záložná batéria CR2032, ktorú je možné vymeniť

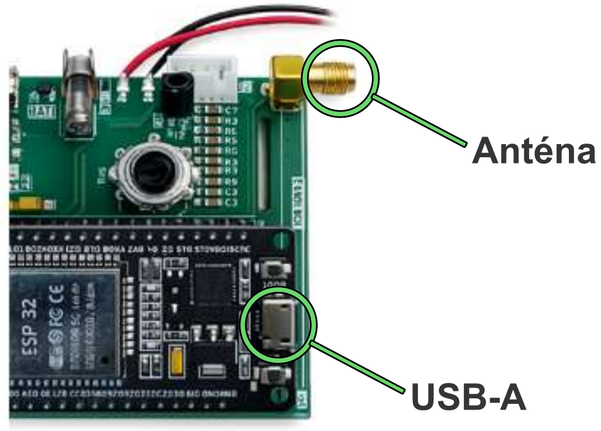


AutoKurin.sk

15 VÝMENA ELEKTRONIKY V MODULE

Otvorte modul (podrobný popis je v časti **7: Vloženie batérií do modulu**). Vyberte riadiaci modul ESP32 z konektora a nový vložte opatrne späť. Všimnite si správneho otočenia: usb-a konektor na ESP32 smeruje na rovnakú stranu ako je anténa.





16 POZNÁMKA

Dvierka majú poistný mechanizmus pre otvorenie aj zatvorenie. Bez ohľadu na nastavené hodnoty svetla alebo času sa dvierka vždy ráno otvoria alebo večer zatvoria podľa aktuálneho mesiaca:

Otvorenie

MESIAC	JAN	FEB	MAR	APR	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
ČAS	09:00	09:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	09:00	09:00

Zatvorenie

MESIAC	JAN	FEB	MAR	APR	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
ČAS	20:00	20:00	21:00	21:00	22:00	22:00	22:00	22:00	21:00	21:00	20:00	20:00

AutoKurin.sk

17 ÚDRŽBA A RIEŠENIE PROBLÉMOV

Táto časť obsahuje odporúčania pre správnu údržbu zariadenia a riešenie najčastejších problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prevádzky.

ÚDRŽBA	INTERVAL
Vyčistiť vodiace drážky od prachu a nečistôt	Podľa potreby
Premazať závitovú tyč vhodným mazivom	1x za 3 mesiace
Spustiť test a skontrolovať plynulý pohyb dvierok	1x mesačne
Kontrola montáže, zapojenia káblov, antény,...	1x za 3 mesiace

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Dvierka sa neotvárajú alebo nezatvárajú	- Nie je napájanie - Zapnutý manuálny režim - Zablokované dvierka	- Skontrolujte napájanie - Overte nastavenie režimu na AUTO - Odstráňte prekážku alebo vyčistite drážky
Modul sa nepripojí k dvierkam	- Chyba vo frekvencii - Veľká vzdialenosť od dvierok - Rušenie signálu	- Urobte Párovanie dvierok - Dajte modul bližšie k dvierkam - Zmeňte frekvenciu
Modul sa nepripojil k WiFi	- Nesprávne meno/heslo - Slabý signál - Nepodporovaná 5GHz WiFi sieť	- Skontrolujte prihlasovacie údaje - Premiestnite modul bližšie k routeru - Používajte iba 2,4GHz WiFi sieť
Nesprávny dátum alebo čas	- Modul dlhší čas bez pripojenia k internetu - Vybitá záložná batéria	- Nastavte správne hodnoty cez modul alebo ho pripojte na internet - Vymeňte batériu CR2032 v dvierkach zo spodnej strany elektroniky

AutoKurin.sk