

Automatická kurníková dvířka

Uživatelská příručka

CZ



Uživatelská příručka pro
automatická dvířka
Chickdoor SIMPLE



Rychlý průvodce uvedením do provozu

- | | |
|--|-----------|
| 1. Popis zařízení | (str. 7) |
| 2. Montáž zařízení na kurník | (str. 10) |
| 3. Připojení napájecího zdroje | (str. 9) |
| 4. Kontrola chodu otevírání a zavírání | (str. 12) |



Tipy, rady nebo důležité informace.



Zpozorněte! Text vyžaduje maximální pozornost.

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení automatických kurníkových dvířek Chickdoor. Vaše přízeň nám umožňuje investovat do dalšího vývoje v oblasti pomůcek pro domácí chov drůbeže. Prosíme, přečtěte si tuto příručku.



Pokud se vyskytnou jakékoli nejasnosti, neváhejte nás kontaktovat. Budeme rádi za vaše tipy a připomínky. Viz kontaktní údaje na str. 5.

Pár slov o projektu

Projekt **Chytrý kurník** představuje alternativu pro klecový chov drůbeže. Cílem tohoto projektu je zjednodušení domácího chovu drůbeže a jeho následné rozšíření. Autor projektu Ing. Vojtěch Kolomazník začal rozvíjet tento nápad před několika lety ještě jako student mechatroniky na VUT v Brně, když začal konstruovat první verzi automatických kurníkových dvířek.

Impulem pro vývoj byla touha umožnit domácí chov drůbeže i těm, kteří nemají možnost denně o kurník pečovat, a přesto chtějí mít vejce a maso z vlastního kvalitního zdroje. Mnoho lidí nepovažuje klecový chov za přijatelný, chtějí kvalitní suroviny.

Naším snem je pozvednout domácí chov drůbeže na novou úroveň a proměnit péči o kurník v příjemný koníček. Chceme přispět k tomu, aby se domácí chov stal dostupnějším pro větší množství lidí.

V rámci projektu máme aktuálně na trhu několik produktů, současně probíhá vývoj dalších a také tvorba mobilní aplikace, která umožní sledovat a ovládat prvky kurníku na dálku. Cílem je nabídnout širší škálu příslušenství pro malochovy s jednoduchou obsluhou, v příjemném designovém zpracování a za rozumnou cenu.



UPOZORNĚNÍ: Před použitím tohoto zařízení si důkladně prostudujte uživatelskou příručku.

Obsah

1	Údaje o výrobku.....	5
1.1	Záruka	5
1.2	Odpovědnost.....	5
1.3	Bezpečnost	6
1.4	Povinnosti provozovatele	6
1.5	Likvidace výrobku a jeho částí	6
2	Automatická kurníková dvířka Chickdoor	7
2.1	Popis zařízení.....	7
2.2	Seznámení s přístrojem	8
2.2.1	Rozměry dvířek	8
2.2.2	Napájení zařízení.....	8
3	Instalace	9
3.1	Vybalení a manipulace	9
3.2	Montáž zařízení.....	9
3.3	Externí čidlo	11
3.4	Průhledná stříška s magnetickým tlačítkem	11
4	První spuštění	11
4.1	Ruční otevření/zavření dvířek.....	12
4.2	Signalizace stavu baterie	13
4.3	Signalizace plánovaného zavírání	13
4.4	Kontrola chodu otevírání a zavírání dvířek.....	13
5	Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek	14
6	Běžná údržba zařízení	15
7	Řešení možných problémů.....	16

1 Údaje o výrobku

Název:	Automatická kurníková dvířka Chickdoor, verze SIMPLE
Výrobce:	Hexpeak s.r.o. se sídlem Řípská 960/9a, Brno, 627 00 Česká republika
Kontakt:	tel.: +420 730 564 519 e-mail: eshop@chytrykurnik.cz
Napájecí zdroj:	5 V DC, 300 mA, micro USB konektor
Skupina elektrozařízení:	skupina 5 malá zařízení
Použití:	pouze v suchém prostředí
Provozní teplota:	-15 °C až 40 °C, průměrná teplota během 24 h nepřesahuje +35 °C
Provozní vlhkost:	relativní vlhkost může být přechodně až 90 % při maximální teplotě +25 °C.

Tento spotřebič je v souladu s evropskými směrnicemi 2006/42/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU.



1.1 Záruka

Záruční podmínky pro tento spotřebič stanoví náš zástupce v zemi, v níž je spotřebič prodáván. Přesné znění podmínek vám poskytne prodejce, u něhož jste si spotřebič zakoupili. Při reklamaci podle těchto záručních podmínek je nutno předložit účtenku nebo doklad o nákupu.

1.2 Odpovědnost

Ignorování této příručky může vést k poškození zařízení. Nepřebíráme odpovědnost a výslovně odmítáme odpovědnost za ztráty, škody nebo výdaje, které vznikly nebo byly jakkoli spojeny se sestavením, manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací výrobku.

1.3 Bezpečnost

Pro správné fungování věnujte pozornost následujícím bezpečnostním upozorněním:

- Zařízení mějte umístěné vždy v suchém prostředí. Nevystavujte zařízení dešti ani sněhu.
- Zařízení montujte na stabilní místa, aby nedošlo k pádu zařízení.
- Zařízení je napájeno ze zdroje stejnosměrného napětí 5 V, nikdy nezapojujte zařízení do jiného zdroje napětí, jinak hrozí jeho nesprávná funkce nebo poškození.
- Umístěte napájecí kabel tak, abyste o něj nezakopli, nešlapali na něj nebo jej jinak nevystavili poškození. Ujistěte se, že napájecí kabel není mechanicky nebo jinak poškozen. Poškozený kabel okamžitě přestaňte používat a vyměňte jej.
- Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky zatáhněte za zástrčku, nikoli za kabel, snížíte tím nebezpečí poškození zástrčky nebo síťové zásuvky.
- Nepoužívejte poškozená elektrická zařízení!

1.4 Povinnosti provozovatele

- Udržujte elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.
- Zajistěte, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace.
- Uživatelům není dovoleno upravovat výrobek nebo jeho příslušenství. V případě nedovolených úprav uživatel ztrácí záruku.

1.5 Likvidace výrobku a jeho částí

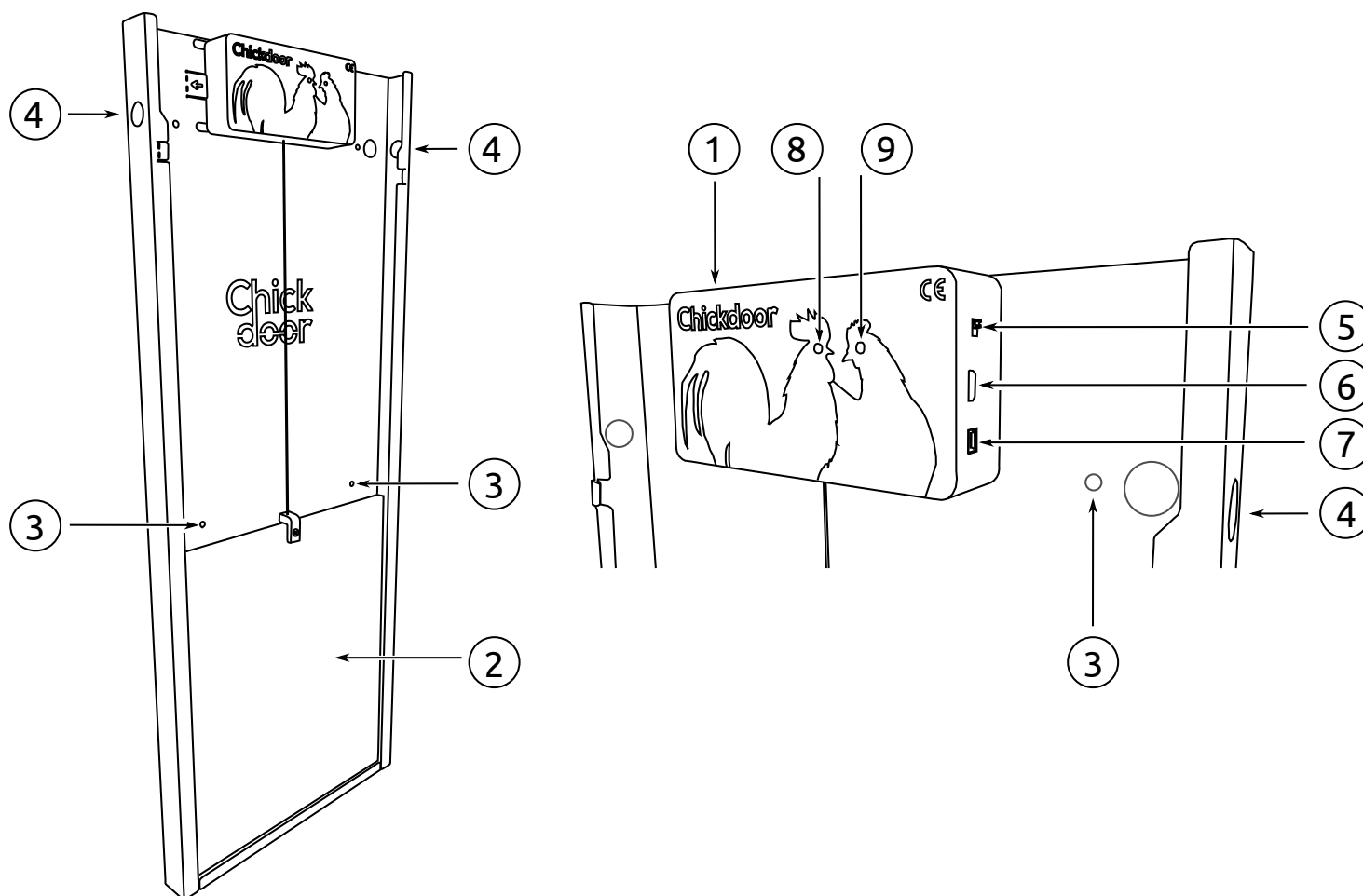
Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti) mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- Dbejte platných ekologických předpisů!
- Zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika), podle předpisů oddělte umělohmotné materiály a předejte je k recyklaci.
- Oddělte kovové části podle druhu pro šrotování.

2 Automatická kurníková dvířka Chickdoor

2.1 Popis zařízení

1. řídicí jednotka
2. pohyblivá dvířka
3. montážní otvory pro připevnění rámu
4. otvor pro vedení kabeláže
5. vypínač/přepínač napájení
6. napájecí konektor
7. konektor pro externí čidlo
8. signalizační LED
9. čidlo intenzity světla



Obr. 1: Popis významných částí zařízení.

2.2 Seznámení s přístrojem

Automatická kurníková dvířka Chickdoor verze SIMPLE fungují na principu snímání hladiny okolního jasů. Dvířka se každý den po rozednění otevřou a večer se po západu slunce s určitým zpožděním zavřou. Čas otevření a zavření se během roku mění.

Díky chytrému vyhodnocování dvířka nereagují na krátkodobé zakrytí čidla, posvícení baterkou nebo svit Měsíce. Proto nemůže dojít k nechtěnému otevření dvířek v noci.



Záznam časů otevírání a zavírání dvířek a funkci snímání světelného čidla je možné sledovat online: www.chickdoor.com/#zajimavosti



Čas otevření a zavření dvířek je možné přenastavit pomocí zabudovaných potenciometrů, viz: *Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek str. 14.*

2.2.1 Rozměry dvířek

Varianta	Velikost vchodu	Velikost zařízení
Standardní velikost	215 × 250 mm	245 × 620 × 22 mm
Zvětšený průchod	315 × 320 mm	345 × 760 × 22 mm

2.2.2 Napájení zařízení

Pro napájení zařízení je možné použít interní bateriový zdroj nebo síťový adaptér. Napájecí konektor je typu micro USB. Bateriový zdroj obsahuje tři alkalické AA 1,5V monočlánky.



Napájecí zdroj musí být trvale připojen!



Nedoporučujeme používat k napájení powerbanky. Některé powerbanky vypínají napájení z důvodu nízkého odběru zařízení.



Je možné použít nabíječku mobilního telefonu jako trvalý napájecí zdroj.

3 Instalace

3.1 Vybalení a manipulace

Vyjměte příslušenství z krabice, opatrně vysuňte přepravní kartonovou vložku a zařízení vytáhněte z krabice. Při manipulaci se zařízením dbejte maximální opatrnosti, abyste nepoškodili zařízení. Ujistěte se, že je v balení obsaženo veškeré příslušenství.

Obsah balení:

- automatická kurníková dvířka
- 3 ks alkalické baterie (součástí řídicí jednotky)
- montážní vruty
- uživatelská příručka
- ochranná stříška s tlačítkem
- příslušenství (napájecí zdroj, externí čidlo)*

* příslušenství se liší na základě vaší objednávky

3.2 Montáž zařízení

Zařízení se instaluje zvenku kurníku. V případě instalace zařízení dovnitř doporučujeme připojit externí čidlo (informace k jeho montáži najdete v návodu). Vyvarujte se instalaci dvířek do zastíněných prostorů.

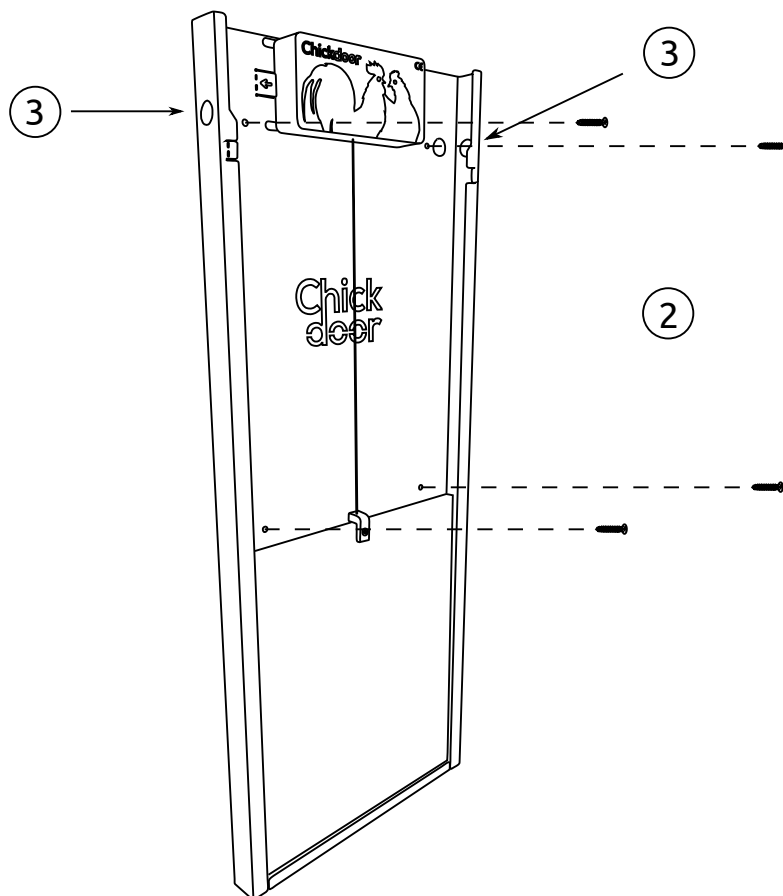
Zařízení se upevňuje pomocí čtyř vrutů přímo na zeď kurníku. Ujistěte se, že zařízení instalujete na místo, kde nepříjde do kontaktu s vodou či vlhkostí. Je nutné zabezpečit, aby voda při dešti nestekla po napájecím kabelu do řídicí jednotky.



Vždy dbejte na to, aby dvířka ani napájecí zdroj nebyly vystaveny vlhkosti a nedostala se do nich voda.

Postup montáže

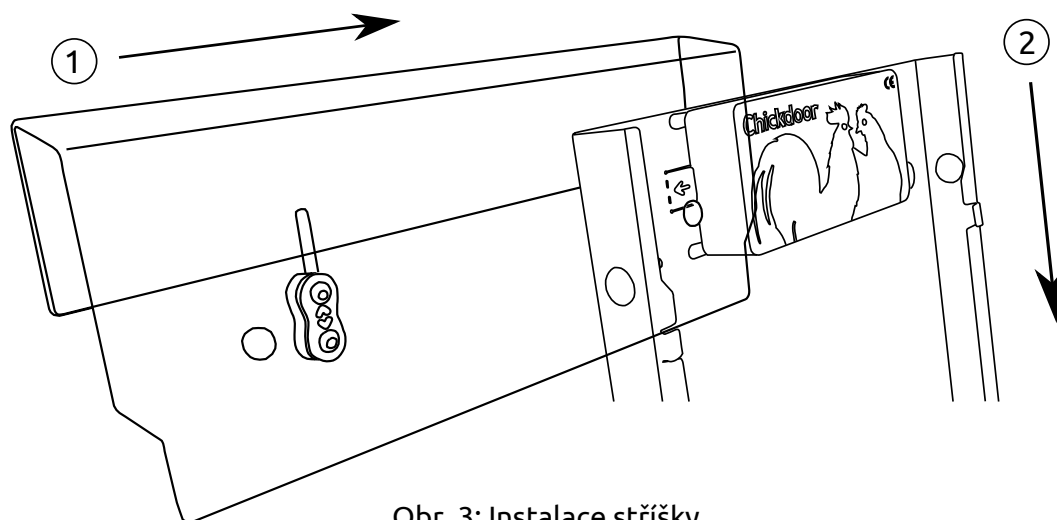
1. Přesvědčte se, že plocha, na kterou zařízení montujete, je rovná. Předejdete tím deformaci konstrukce při dotažení vrutů.
2. Zařízení namontujte ke kurníku pomocí alespoň čtyř dodaných vrutů. ② Pro snadnější montáž ochranné stříšky ponechte vruty nedotažené.
3. V případě externího napájecího zdroje připojte zdroj.
4. Volitelně připojte externí čidlo, které nejprve připevněte k pevnému podkladu.
5. Veškeré kabely ved'te otvorem v horní části rámu zařízení. ③ Předejdete možnému stečení vody do řídicí jednotky po napájecím kabelu.
6. Pomocí napájecího přepínače zapněte zařízení.
7. Zkontrolujte bezproblémový chod zařízení, viz: str. 12.
8. Nainstalujte ochrannou stříšku.



Obr. 2: Připevnění dvířek k podkladu.

Postup montáže ochranné stříšky

1. Stříšku lze nejlépe zasunout z levé strany zařízení viz obrázky níže.
2. Pro správnou funkci tlačítka, je nutné stříšku vystředit a zasunout ji co nejniž do rámu.
3. Skrze díry ve stříšce dotáhněte montážní šrouby v rámu.



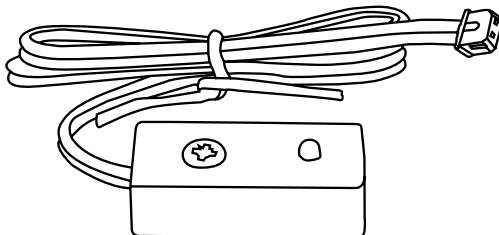
Obr. 3: Instalace stříšky.

3.3 Externí čidlo

V případě montáže zařízení do zastíněného prostoru, například dovnitř kurníku, je nutné použít externí čidlo. Externí čidlo vyvedte na místo osvětlené denním světlem a přišroubujte na pevný podklad.



Chraňte čidlo před deštěm a sněhem.



Obr. 4: Externí čidlo.

3.4 Průhledná stříška s magnetickým tlačítkem

Na zařízení je vždy nutné nainstalovat ochrannou stříšku, která je součástí balení. Originální průhledná stříška pomáhá zabránit vniknutí vody do zařízení. Jelikož stříška překrývá horní část zařízení, tvoří navíc přirozenou ochranu tažného lanka během dne.

Ochranná stříška obsahuje tlačítko pro manuální otevření či zavření dvířek. Před manuálním otevřením či zavřením nejdříve nadzvedněte dvířka pro aktivaci tlačítka.



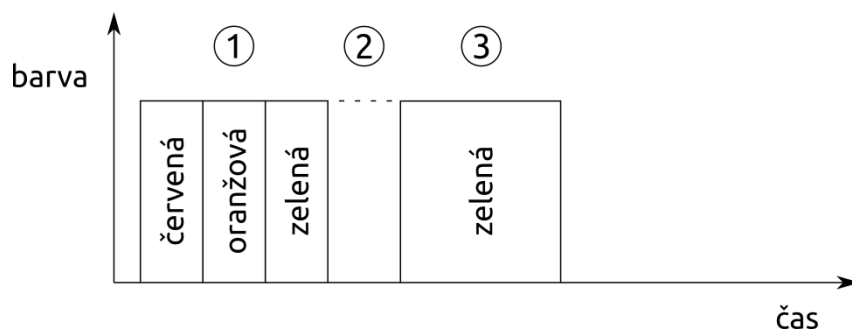
Před instalací stříšky nejdříve sejměte barevnou ochrannou folii.

4 První spuštění

- | | | |
|----|-----------------------------|---|
| a. | Zapojení napájecího zdroje | Zařízení se spustí po zapojení napájecího zdroje. |
| b. | Signalizace zapnutí ① | Zapnutí je signalizováno pomocí barevné LED – dioda svítí sekundu nejprve červeně, oranžově a potřetí zeleně (3 s). |
| c. | Měření intenzity světla ② | Po signalizaci zapnutí následuje měření intenzity světla, během měření LED nesvítí (1 s). |
| d. | Otevírání/zavírání dvířek ③ | Následuje otevření nebo zavření dvířek v závislosti na změřené hladině osvětlení (cca 10 s). |
| e. | Automatický chod | V automatickém režimu zařízení průběžně měří a ukládá do paměti aktuální hladiny osvětlení. Na základě naměřených dat automaticky otevírá nebo zavírá dvířka. |

Průběh svícení LED při spuštění zařízení

1. Startovací sekvence.
2. Měření osvětlení.
3. Otevírání nebo zavírání dvířek.



Obr. 5: Význam barev LED v průběhu prvního zapojení (tovární nastavení).



Po každém připojení napájecího zdroje dochází k vyhodnocení aktuálního osvětlení a následnému zavření či otevření podle situace. Dále dvířka fungují automaticky.



Zařízení po detekci stmívání zavírá dvířka s přednastaveným zpožděním 40 minut.



Po vytažení a opětovném zastrčení napájecího zdroje (restart zařízení) se dvířka otevřou nebo zavřou v závislosti na aktuálním osvětlení.

4.1 Ruční otevření/zavření dvířek

Pro ruční otevření či zavření dvířek je nutné nejprve lehce nadzvednout dvířka. Po nadzvednutí dvířek se na zařízení rozsvítí signalizační dioda. Nadzvednutím magnetického tlačítka po dobu svitu signalizační diody se dvířka ručně otevřou nebo zavřou v závislosti na aktuální poloze dvířek. Při dalším nadzvednutí dvířek je předchozí ruční otevření signalizováno krátkým probliknutím oranžové barvy.

4.2 Signalizace stavu baterie

Signalizace stavu baterie probíhá pomocí tříbarevné LED. Signalizaci lze vyvolat nadzvednutím dvířek. LED se trvale rozsvítí po dobu 5 sekund. Barva diody určuje stav nabití baterie.

Barva LED	Stav baterie
Zelená	Plně nabitá
Oranžová	Částečně vybitá
Červená	Nutná výměna

V případě, že při nadzvednutí dvířek ve večerních hodinách začne LED poblikávat, jde o signalizaci plánovaného zavření dvířek. V tuto dobu nelze vyvolat signalizaci stavu baterie.



Nadzvednutím dvířek se vyvolá signalizace napětí baterie nebo signalizace plánovaného zavření.

4.3 Signalizace plánovaného zavírání

V případě nadzvednutí dvířek při stmívání nedojde k signalizaci stavu baterie, ale k signalizaci plánovaného zavírání dvířek.

LED dioda začne namísto trvalého svícení blikat. Počet bliknutí určuje, za jak dlouho se dvířka zavřou. Jedno bliknutí = deset minut do zavření dvířek.



Zabliká-li dioda třikrát, dvířka se do třiceti minut zavřou.

4.4 Kontrola chodu otevírání a zavírání dvířek

Ujistěte se, že v rámu dvířek nejsou nečistoty či překážky.

Kontrola otevírání dvířek

1. Odpojte napájecí zdroj a počkejte alespoň 10 sekund pro restart zařízení.
2. Připojte napájecí zdroj a posviťte na řídicí jednotku (nebo ji vystavte dennímu světlu).
3. Vyčkejte, až se dvířka zcela otevřou. Po celou dobu otevírání dvířek svítí zelená LED.

Kontrola zavírání dvířek

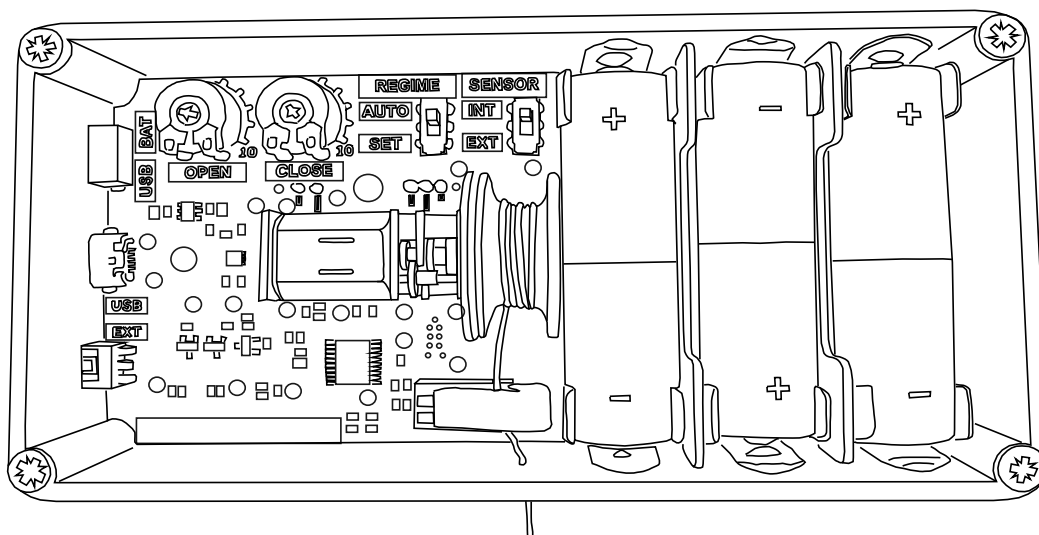
1. Odpojte napájecí zdroj a počkejte alespoň 10 sekund pro restart zařízení.
2. Připojte napájecí zdroj a důkladně zakryjte řídicí jednotku (během dne zakrytí rukou nestačí).
3. Vyčkejte, až se dvířka zcela zavřou. Po celou dobu zavírání dvířek svítí zelená LED.

5 Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek

Z výroby je řídicí jednotka nastavena na zavírání se 40minutovým zpožděním a otevírání ihned po detekci rozednění. Toto nastavení bylo navrženo na základě požadavků a zkušeností zákazníků. Pro potřeby změny továrního nastavení obsahuje řídicí jednotka zabudované potenciometry.

Postup pro změnu nastavení:

1. Sejměte řídicí jednotku z rámu.
2. Přepněte interní spínač označený nápisem „REGIME“ do pozice „SET“ – tímto přejdete do nastavovacího režimu pro nastavení změny časů otevření a zavření.
3. Pomocí dvou potenciometrů přenastavte časování. Otáčením ve směru hodinových ručiček se přidává čas. V opačném směru se čas ubírá.
4. Potenciometr s nápisem „OPEN“ slouží pro změnu časů otevření.
5. Potenciometr s nápisem „CLOSE“ slouží pro změnu časů zavření.
6. Časy otevření a zavření lze měnit v rozsahu 0–100 minut s krokem 10 minut.
7. Pro zachování nastavení je nutné nechat interní spínač „REGIME“ v pozici „SET“.
8. Pro přechod do továrního nastavení přepněte interní spínač do pozice „AUTO“.



Obr. 6: Pohled na řídicí jednotku.

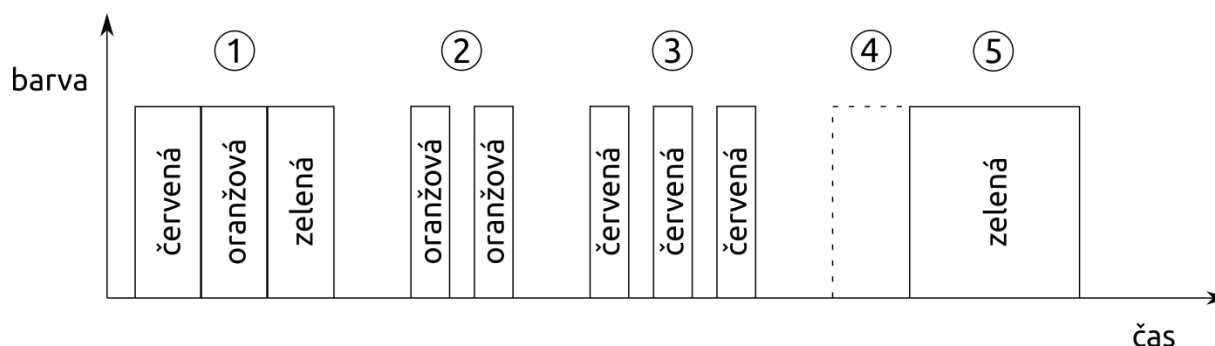


Pomocí dvou potenciometrů lze změnit čas zavření a otevření dvířek. Je nutné přepnutí do nastavovacího režimu „SET“.

V režimu ručního nastavení „SET“ se při spuštění navíc zobrazí nastavené zpoždění pomocí blikající diody. Jedno bliknutí = jeden krok = 10 minut.

Průběh svícení LED během nastavovacího režimu:

1. Startovací sekvence.
2. Zobrazení nastavených kroků pro otevírání – oranžovou barvou.
3. Zobrazení nastavených kroků pro zavírání – červenou barvou.
4. Měření osvětlení.
5. Otevírání nebo zavírání dvířek.



Obr. 7: Význam barev LED v průběhu prvního zapojení (nastavovací režim).



Nastavení na obrázku: otevírání dvířek s 20minutovým zpožděním a zavírání dvířek s 30minutovým zpožděním vůči nárůstu a poklesu intenzity denního světla.

6 Běžná údržba zařízení

1. Kontrola napájecího zdroje

Jednou za měsíc zkontrolujte napájení nadzvednutím dvířek.

Viz *"Signalizace stavu baterie"* str. 13.

2. Kontrola rámu dvířek

Odstraňte nečistoty bránící správnému chodu dvířek. Udržujte vchod čistý. Rám dvířek kontrolujte každý den.

3. Kontrola chodu dvířek

Jednou za měsíc proveďte kontrolu chodu dvířek.

Viz *"Ruční otevření/zavření dvířek"* str. 12



Při výměně baterií doporučujeme používat alkalické nebo lithiové baterie.



Do extrémních mrazů doporučujeme lithiové baterie.

7 Řešení možných problémů

Dříve než se obrátíte na servisní středisko (kontaktní údaje viz str. 5), proveďte kontrolu podle tohoto seznamu.

1. Spotřebič se nezapne

Nejdříve nadzvedněte dvířka pro kontrolu napájecího zdroje. V případě, že se rozsvítí LED, napájecí zdroj je v pořádku. V opačném případě vytáhněte napájecí konektor, zkuste ho znovu zasunout a lehce s ním pohýbat. Pokud se i nyní LED nerozsvítí, zkuste použít jiný napájecí zdroj s micro USB konektorem. Pokud i tak neuspějete, obraťte se na servisní středisko.

2. Signalizační LED se rozsvítí červeně

V případě napájení pomocí baterie vyměňte baterie. V případě napájení pomocí adaptéru zkontrolujte napájecí adaptér.

3. Baterie se vybíjí příliš rychle

V případě, že dojde k příliš brzkému vybití baterií (např. pár týdnů nebo měsíců) je pravděpodobné, že do řídicí jednotky zatekla voda. Kontaktujte zákaznický servis pro konzultaci.

4. Dvířka zavírají moc brzo/pozdě nebo otevírají příliš brzo

Pomocí návodu *“Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek”* přenastavte jednotlivé časy. Dvířka se řídí světelnými podmínkami. Velká oblačnost může posunout zavření dvířek i o 20 minut. Konkrétní zpoždění je možné přenastavit v nastavovacím režimu na str. 14.

5. Napájení funguje, ale dvířka se neotevírají/nezavírají

V případě nainstalování dvířek dovnitř kurníku, kde není dostatek světla, doporučujeme použít externí čidlo. Kontaktujte zákaznický servis pro konzultaci.

6. Při zkoušení dvířek se po zapojení napájení dvířka nezavřou

Pokud jste si objednali úpravu dvířek s externím čidlem, je nutné pro správné fungování dvířek zapojit externí světelné čidlo. Důkladně zakryjte světelné čidlo (zakrytí rukou při denním světle nestačí), čidlo je velmi citlivé.

Pro své zákazníky vydala společnost Hexpeak s.r.o. dne 8. 6. 2021
Právo změny bez předchozího upozornění vyhrazeno.