

Obecné

Tento návod k instalaci obsahuje pokyny k použití a bezpečnostní pokyny. Pečlivě si přečtěte návod a vezměte na vědomí předpisy a příslušné informace před uvedením zařízení do provozu. Návod k instalaci si prosím uschovejte na bezpečném místě pro případné pozdější použití.

Použití

SmartCoop je modulární, rozšiřitelný systém pro automatizaci kurníku a je vhodný pro hejno až 50 slepic. SmartCoop lze použít i pro chov kuřat, krůt, kachen a okrasného ptactva. Řídicí jednotka je srdcem systému SmartCoop. Všechny moduly jsou připojeny k řídicí jednotce a ovládají se prostřednictvím jednoduchého zásuvného systému.

Využití systému k jiným účelům, než je použití ventilace v kurníku není povoleno. V případě nesprávného použití nebo úpravy zařízení zaniká odpovědnost výrobce a tím i záruka.

Bezpečnostní předpisy

- Při instalaci modulů musíte používat nezbytné osobní ochranné pomůcky (rukavice, ochranné brýle, případně ochranu sluchu).
- Pro všechna montážní a údržbová opatření, musíte systém odpojit od napájení.
- Nikdy nepoužívejte systém v bezprostřední blízkosti ohradníků nebo zařízení na odhánění zvířat nebo jiných vysokonapěťových generátorů.
- Tento přístroj mohou používat děti od 8 let, osoby se zdravotním postižením, osoby se zdravotním postižením, se zhoršenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pouze pokud jsou pod dohledem nebo byly proškoleny v bezpečném používání zařízení a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti.
- Zajistěte, aby se k zařízení nemohla dostat žádná zvířata ani děti.
- Všechna elektrická vedení musí být vedena tak, aby byla chráněna před rizikem poškození a nebyly přístupné zvířatům. Používejte pouze materiál, který je odolný proti rozkousání.
- Kabely nesmí být zmačkané nebo zkroucené. Hrozí nebezpečí požáru v důsledku zkratu.
- Nedovolte, aby se kabely dostaly do kontaktu s olejem nebo ostrými předměty.
- Pravidelně kontrolujte všechny součásti a kabely, zda nejsou poškozené.
- Poškozené kabely neopravujte sami.
- Pokud jsou kabely poškozené, okamžitě zařízení vyřaďte z provozu. Nezkracujte kabelů ani je nepřipojujte, s výjimkou použití zásuvných spojů.
- Nikdy neprovádějte technické úpravy zařízení.
- Nikdy nepoužívejte systém mimo povolené provozní napětí 12 V.
- Používejte pouze dodaný originální napájecí zdroj.
- Vadné napájecí kabely musí být nahrazeny originálními od výrobce.
- Ujistěte se, že je napájecí zdroj 230 V umístěn na suchém místě, chráněném proti povětrnostním vlivům.
- Musíte zajistit, aby systém instalovaly a obsluhovaly výhradně dospělé osoby.

Dodržujte bezpečnostní pokyny!

Obsah balení

1. řídící panel

- 2. napájecí zdroj 230 V
- 3. montážní šrouby
- 4. upínací mosty s montážními šrouby



Technická data

Řídící jednotka Rozměry: 14 x 9,5 x 6,3 cm Napětí: 12 V DC (10–14 V) Stupeň ochrany před vniknutím: IP32 Max. spotřeba el. energie: 2,5 A Třída ochrany: III

Napájecí zdroj

Napětí: 100–240 V Stupeň ochrany před vniknutím: IP20 Max. spotřeba el. energie: 0,45 A Třída ochrany: II Výstupní napětí a výkon napájecího zdroje: 12 V DC, 30 W

Instalace řídící jednotky

Instalace systému SmartCoop by měla být provedena v níže popsaném pořadí.

1. Umístěte řídicí jednotku na vhodné místo tak, aby bylo možné snadno připojit všechny moduly.

= 24 x

2. Při instalaci jednotlivých modulů postupujte podle návodu k instalaci příslušného modulu.

3. Připojte připojovací kabely k řídicí jednotce a zasuňte je do příslušného zásuvného modulu. na zadní straně řídicí jednotky (podle označení).



DŮLEŽITÉ: Z technických důvodů se nesmí prodlužovat připojovací kabely modulu zařízení s WIFI (51144f) a externího senzoru světla (51144k).

Pokud propojovací kabely zabudované v modulu nejsou dostatečně dlouhé, lze je prodloužit pomocí prodlužovacích kabelů. Zajistěte, aby bylo místo připojení chráněno před vodou a prachem. Kabel modulu musí mít pouze jedno prodloužení.

4. Uvedení do provozu: Připojte napájení a případně proveďte nastavení v nabídce konfigurace (viz. kapitola **Konfigurace a provoz**; kapitola **Připojení modulů**)

Umístění

Doporučujeme, aby řídicí jednotka byla instalována na snadno přístupném místě v kurníku, chráněném před povětrnostními vlivy (UV záření, vlhkost).

Při ovládání řídicí jednotky pomocí integrovaného čidla denního světla je třeba zvolit místo instalace s dostatečným množstvím dopadajícího světla. Vyhněte se silně zastíněným místům (způsobeným např. vyčnívajícím střechami, silným porostem apod.) a místům ovlivněným cizím světlem (dopadající světlo z pouličního osvětlení, budov nebo venkovního osvětlení).

Nikdy neumísťujte řídící jednotku do kurníku, pokud neplánujete použít externí čidlo denního světla (51144k).

Připojení propojovacích kabelů k modulů

1. Odstraňte kryt řídicí jednotky uvolněním čtyř šroubů na krytu. Odstraňte kryt řídicí jednotky uvolněním čtyř šroubů na krytu. Namontujte zadní část řídicí jednotky na na vybrané místo na stěně kurníku, pomocí šroubů, které jsou součástí balení.

V případě instalace na zdivo použijte vhodné hmoždinky.

2. Veďte propojovací kabely zespoda skrze otvor určený pro kabely v zadní části řídící jednotky.

Veďte kabely postupně jeden po druhém přes volnou Kabelovou vývodku a připevněte upínací můstek na kabel dvěmi šrouby.

DŮLEŽITÉ! Každý kabel by měl vyčnívat alespoň 10 – 15 cm. (mezi zástrčkou a kabelovou vývodkou), aby zůstala Dostatečná vůle, aby se kabely mohly být zasunuty bez napětí.

3. Zapojte kabely modulu do určeného zásuvného konektoru Na řídící jednotce.

DŮLEŽITÉ: Nikdy nezapojujte kabel modulu do nesprávného konektoru. Může to způsobit poškození modulu a řídící jednotky. Pokud kabel dostatečně nevyčnívá, uvolněte kabelovou vývodku a vytáhněte kabel více. Zabraňte, aby kabely zapojené v konektorech nebyly napnuté.

4. Připojte napájecí zdroj. Umístěte řídící jednotku a zadní část připevněte 4 šrouby.



Nastavení řídící jednotky



- 1. LED indikátor
- 2. Denní senzor
- 4. Dvířka: OTEVŘENO/ZAVŘENO (Podržení tlačítka = uzamčení dvířek)
- 5. Dávkovač krmiva: ruční ovládání (Podržení tlačítka = zablokování dávkovače)
- 6. 🕞 tlačítko
- 7. Tlačítko menu
- 8. 🕀 tlačítko
- 9. Displej

Nastavení a ovládání řídící jednotky

Vaše SmartCoop kontrolní jednotka je vybavena konfigurační nabídkou a provozním menu. Po prvním připojení řídící jednotky k napájení se na displeji nejprve zobrazí režim kalibrace pro dvířka

pro kuřata. Kalibraci můžete přeskočit stisknutím tlačítka (MENU) a provést ji později v nabídce Konfigurace.

Kontrolní jednotka se ovládá následujícím způsobem:

Zapnutí osvětlení displeje – stiskněte (MENU), (+) nebo (-)
 Změna z provozního režimu na konfigurační menu – stiskněte (MENU)
 Procházení nabídky menu – stiskněte (MENU)
 Úprava hodnoty menu – stiskněte (+), (-)
 Změna hodnoty menu – stiskněte (+), (-)
 Uložení změněné hodnoty menu – Podržte stisknuté (+)

Provozní režim

V provozním režimu můžete během běžného provozu sledovat důležité informace jako je čas a datum, teploty, vstupní napětí, úroveň světla okolního prostředí (%).



Zprávy a chyby se zobrazují střídavě v dolním řádku displeje. Kromě toho, současně bliká LED kontrolka a signální světlo (51144m), pokud je připojena. Zpráva má pouze informativní charakter; není nutné na ni reagovat. Pokud se zobrazí chyba, je nutné ji vyřešit.

Sekvence blikání kontrolky LED a signálního světla

V nabídce "Progress" můžete zobrazit posledních 10 zpráv nebo chyb, pro informační účely.

Označení	Тур	Řešení	
Door locked	Zpráva	Pokud je to nezbytné	
		odemkněte manuálně dvířka	
Food closed	Zpráva	Pokud je nezbytné odemkněte manuálně dávkovač	
Food fault	Chyba	Vyjměte dávkovač a ujistěte se, že funguje správně	
Door fault	Chyba	Překalibrujte dvířka a opravte příčinu chyby	
Battery empty (not relevant to mains operation)	Chyba	Nabijte externí baterii. Poté stiskněte \bigcirc	
Battery low	Zpráva	Dobijte baterii	
Water empty	Chyba	Doplňte vodu	
Food empty	Chyba	Doplňte krmivo	
Ext. Light disrupt	Chyba	Odstraňte příčinu vnějšího světla	
Water heating active	Zpráva		
Closes in: ?? min.	Zpráva	Není potřeba žádné akce	
Water temperature	Chyba	Teplá voda, napáječka se zahřívá	
Set the time	Chyba	Zvolte aktuální datum a čas	

Přehled všech možných hlášení a zobrazení chyb

Stisknutím 🖯 dočasně skryjete zprávy a chyby.

Konfigurační menu

Menu konfigurace slouží k definování základních nastavení, jako je jazyk, čas, datum jednotky teploty, nastavení prací nebo k nastavení specifických modulů.

Menu konfigurace obsahuje následující možnosti v chronologickém pořadí:

- Jazyk
- Jednotky
- Datum a čas
- Nastavení otevíraní dvířek
- Nastavení zavírání dvířek
- Víkendový režim pro dvířka
- Kalibrační mód dvířek
- Ventilátor
- Vypínač napájení
- Krmivo
- Osvětlení
- Reset
- ID zařízení
- Stav
- Pokrok
- Baterie

Všechna nastavení specifická pro jednotlivé moduly jsou podrobně popsána v kapitole "Připojení modulů"

S výjimkou data a času zůstanou všechna nastavení zachována i po odpojení napájení.

Změna nastavení

V případě potřeby můžete provést obnovení pracovních nastavení. K tomu slouží nabídka "Reset". Nastavte hodnotu "YES" a uložte ji. Poté znovu použijte standartní nastavení. Zkontrolujte je a v případě potřeby proveďte další změny.

DŮLEŽITÉ!

Po resetování je nutné dveře znovu zkalibrovat. Za tímto účelem se automaticky spustí kalibrační režim. ID zařízení se při obnovení pracovního nastavení nevymaže. V případě potřeby lze toto vymazat samostatně.

Akumulátorový a solární provoz (netýká se síťového provozu)

Řídící jednotka má integrovaný úsporný režim pro provoz na baterie a solární energie. Pokud napětí baterie klesne pod volně nastavitelnou hodnotu, automaticky se nastaví a vypne připojené moduly s vysokou spotřebou energie. Fungování dvířek je z tohoto režimu vyloučeno. Tato funkce zůstává vždy aktivní bez ohledu na stav baterie, aby bylo zajištěno spolehlivé otevírání a zavírání dvířek do kurníku.

Nastavení úsporného režimu:

1. Za tímto účelem přejděte do nabídky Konfigurace "Battery":

***	BATTERY	***
Energy	saving	mode
V in		11.7V
Active	below	11.0V

V in: zobrazuje naměřené vstupní napětí na řídící jednotce. Vezměte prosím na vědomí, že se může lišit od skutečného napětí na baterii v důsledku ztrát na kabelu (napětí na řídící jednotce je obvykle nižší než baterii). V případě potřeby, u dlouhých kabelů, zkontrolujte skutečné napětí na baterii pomocí multimetru nebo měřícího zařízení nebo + z displeje regulátoru solárního nabíjení, pokud je k dispozici.

2. Povolené minimální napětí baterie. To je obvykle zaznamenáno v technickém listu baterie. U 12 V olověných akumulátorů se obvykle pohybuje kolem 11 V. Přeneste tuto hodnotu do pole "Active

below:" xx.x V a uložte ji podržením stisknutého tlačítka (MENU).

Režim úspory energie je nyní nastaven. Pokud úroveň vstupního napětí klesne pod nastavenou hodnotu (v tomto případě 11 V) vypnou se všechny energeticky náročné moduly. Na displeji se zobrazí chybné hlášení "Battery empty".

DŮLEŽITÉ: Pokud začal fungovat úsporný režim, zobrazí se ve stavovém řádku displeje zpráva "Battery empty". Po nabití baterie se všechny moduly znovu aktivují až po potvrzení zprávy pomocí tlačítka \bigcirc .

Údržba

Pro řídící jednotku není potřeba údržba. V případě silného znečištění, lze přední stranu vyčistit vlhkým hadříkem.

Možné chyby a jejich oprava

Řídící jednotka pravidelně ztrácí nastavení času a data.

- Napájení je dočasně přerušeno -> Ujistěte se, že napájecí kabely byly bez závad. Při solárním provozu zkontrolujte napětí baterie.
- Připojovací kabely modulu WIFI (51144f) nebo externího světla (51144k) byly prodlouženy -> Rozšíření není u těchto modulů povoleno. Odpojte prodlužovací kabely.
- Modul je vadný a má zvýšenou spotřebu energie. -> Odpojte všechny moduly a znovu je postupně připojte. Dávejte pozor, který z modulu způsobuje chybu.
- Coop ventilace (51144, 51144u) je zablokovaná -> Vyčistěte ventilátor od nečistot a zajistěte, aby se mohl zase volně otáčet.

Na displeji se pravidelně objevuje chyba "Battery Empty"

Napětí baterie je příliš nízké -> Nabijte baterii a potvrďte chybu stisknutím tlačítka \bigcirc abyste mohli přejít zpět do normálního provozu. Nestačí pouze dobít baterii, je třeba potvrdit i chybu. Hodnota napětí pro aktivaci úsporného režimu byla nastavena nesprávně. -> Zkontrolujte hodnotu a v případě potřeby ji opravte směrem dolů (Pozor! Dodržujte rozsah napětí baterie) Solární systém dodává příliš málo energie -> Natočte ho na jih a zajistěte, aby žádné objekty (např. větve) nevytvářely stín.

Na displeji se zobrazí chyba "Ext. light disrupt."

Systém byl narušen cizím světlem (např. světlomety aut, pouliční osvětlení atd.) Zajistěte, aby na světelný senzor nedopadlo žádné cizí světlo.

Připojení modulů

Po úplné modernizaci lze systém SmartCoop kombinovat s dalšími moduly, které jsou níže uvedeny.

51144d	SmartCoop řídící panel pro automatické ovládání kurníku	
51144f	SmartCoop zařízení s WiFi připojením	
51144s	SmartCoop tažná jednotka k ovládání dvířek kurníku	(Ì
51144c	SmartCoop dvířka ke kurníku	

51144k	SmartCoop senzor denního světla, externí		
51144m	SmartCoop světlo signální		-`
51144v	SmartCoop teplotní čidlo do kurníku		
51144h	SmartCoop LED světlo	Q	<u>ـَكْرَ</u> :
51144t	SmartCoop ventilace do kurníku odvětrávací		
51144u	SmartCoop ventilace do kurníku přívodní		

51143a	SmartCoop napáječka pro drůbež, 10 l		H20
51144n	SmartCoop automatické nášlapné krmítko s výklopnou klapkou, 7,5 kg		
51144r	SmartCoop nástavec ke krmítku, 7,5kg		
51143b	SmartCoop dávkovač krmiva se senzorem naplnění	6	

Modul pro připojení

Modul pro připojení SmartCoop připojuje řídící jednotku k místní síti WLAN a umožňuje programování a monitorování všech funkcí prostřednictví aplikace "Kerbl App".

Síť WLAN poskytuje družstvu SmartCoop přístup k internetu. To umožnuje neomezený přístup kdykoli a odkudkoli.

DŮLEŽITÝ: Připojovací kabel modulu pro připojení nesmí být prodloužen.

Instalace jednotlivých zařízení

Jednotlivé kroky instalace zařízeních naleznete v návodu přiložených u každého modulu.

Kontrolní ovládání



- 1. Tlačítko PRESS
- 2. BT scan zařízení je připraveno k připojení v aplikaci na telefonu
- 3. BT connected zařízení je připojeno k aplikaci v mobilu
- 4. WLAN search zařízen hledá WLAN sítě
- 5. WLAN connected zařízení je připojeno k síti WLAN, ale v tuto chvíli offline
- 6. Online zařízené je připojeno k síti WLAN a je online
- 7. Status LED
- 8. Power LED

Konfigurace

Instalace aplikace KERBL

Nainstalujte aplikace "Kerbl App" z Google Playstore nebo Apple Appstore. Vytvořte si účet a přihlaste se.



Prvotní nastavení

1. Buďte se svým telefonem a staženou aplikaci "Kerbl App" v dosahu modulu připojení WIFI v dostatečném dosahu.

2. Jakmile je připojovací kabel modulu připojen k řídící jednotce SmartCoop trvale se rozsvítí zelená LED dioda napájení (níže), která signalizuje provoz. Připravenost. Dioda během uvádění zařízení do provozu bliká modře (nahoře), a tím indikuje připravené připojení k aplikaci.

3. V aplikaci "Kerbl App" vyberte funkci "Add device".

4. Vyberte v seznamu zařízení položku "SmartCoop" a připojte se k zařízení.

5. Přiřaďte zařízení individuální název, abyste jej mohli později přidělit (např. "SmartCoop 1").

6. Zadejte VLAN-SSID a hesla WLAN. Zadejte tyto údaje pro vaši síť, abyste se připojili modulem k síti.

Resetování

V případě chybné funkce musí být proveden reset, aby se modul vrátil do původního nastavení. Pro resetování podržte tlačítko PRESS po dobu 5 sekund, dokud nezačne LED dioda blikat červeně.

Chyby a jejich oprava

Modul nelze připojit ke koncovému zařízení: Došlo k chybě -> Restartujte modul a opětovné připojení

Automatické otevírání dvířek

Táhlo pro dvířka do kurníků spolehlivě a automaticky otevírá všechna dvířka (vertikálně otevíratelná dřevěná, kovová nebo plastová dvířka). Integrovaný pohánějící motor pohání válec s provázkem a tím otevírá a zavírá dvířka od kurníku ráno a večer. Dvířka lze také otevírat, zavírat nebo elektronicky zamykat pomocí stisknutím tlačítka na řídící jednotce.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Kalibrace

Po prvním připojení napájecího zdroje, po návratu k pracovnímu nastavení nebo po vstupu do režimu kalibrace v nabídce se na displeji zobrazí požadavek na kalibraci dvířek. Kalibrace je nutná, aby se tah kabelu naučil optimálně táhnout dvířky ve vašem kurníku.

Chcete-li do režimu kalibrace vstoupit ručně, zvolte možnost "Calibrate door" v nabídce.

Konfigurační menu:



Aktivace kalibračního režimu:



Kalibraci zahájíte stisknutím tlačítka 🕂. Vyberte možnost "Cable Pull" připojený typ dveří:

*** DOOR *** Calibration Door type Cable pull **DŮLEŽITÉ**: Pokud je vybrán nesprávný typ dveří, může dojít k poškození kabelového tahu.

DŮLEŽITÉ

- V horní koncové poloze nedovolte, aby dveře a tah kabelu narazily do koncového dorazu. V případě potřeby udržujte dostatečnou vzdálenost od konce pojezdu (min. 10 mm).
- Zajistěte optimální vodorovnou polohu kabelového táhla tak, aby přídržná šňůra se hladce navíjela.
- Zajistěte bezpečné spojení mezi tahem kabelu a dvířky.



DŮLEŽITÉ:

Pokud se vaše dvířka dotýkají mechanického dorazu v poloze CLOSED, zajistěte, aby zůstala šňůra minimálně napnutá. Tímto opatřením předejdete možným závadám způsobeným špatným navíjením.

Stiskněte tlačítko a několikrát zkontrolujte, zda se dvířka otevírají a zavírají správně. V případě potřeby proveďte rekalibraci (vstupte do režimu kalibrace v nabídce Konfigurace)

Ruční ovládání lanového táhla

Dveře se v zásadě otevírají a zavírají automaticky. V případě potřeby lze dveře také ovládat ručně krátkým stisknutím tlačítka. Tím se dvířkám změní jejich aktuální stav. Po uplynutí 5 minut se vrátí do požadovaného stavu během automatického provozu.

Příklad: Zavřete dvířka během dne (bez uzamknutí) stisknutím tlačítka.Po 5 minutách se znovu otevřou, protože dvířka jsou nastaveny, aby byly otevřeny přes den.

Zamknutí dvířek:

Pokud je potřeba, můžete dvířka zamknout manuálně, tj. nechat je zavřené po dobu jednoho delšího okamžiku. K tomu jsou k dispozici dva možné způsoby:

- Uzamknutí do dalšího dne -> Dvířka zůstanou zamčené až do dalšího dne, kdy se poté automaticky znovu otevřou.
- Permanentní uzamčení -> Dvířka zůstanou uzamčeny do doby, než je znovu manuálně neotevřete.

Informace: Na displeji se zobrazí zpráva, že dveře jsou zamčené. Když dveře jsou zamčené, signální kontrolka dvakrát blikne v intervalu 15 s.



Nyní vyberte požadovaný režim uzamčení:

Permanentní uzamčení	Uzamčení do dalšího dne
*** DOOR ***	*** DOOR ***
Lock door? Permanently	Lock door? Until tomorrow

Odemykání dvířek:

Zvolte "No" pro odemčení dvířek



Konfigurace kabelového táhla

Sami si určíte kritéria (řízená světlem nebo časem, víkendovým režimem) pro otevírání a zavírání dvířek v automatickém režimu. Můžete si nastavit vlastní stupeň jasu při které, se budu dvířka otevírat a zavírat.

Otevírání dvířek:

U otevírání řízeného světlem se proces uskuteční, když nastavená hodnota jasu je překročena.

- 0 % jas odpovídá tmě v noci
- 100 % jas odpovídá skutečnému dennímu světlu během dne



U časového řízeného otevírání se proces spustí v nastaveném čase, ale otevírání probíhá pouze tehdy, když je venku skutečně světlo (více než 10 % jasu).



Zavírání dvířek (světelným senzorem):

Za tímto účelem zvolte požadovanou hodnotu jasu, pod kterou se dvířka budou zavírat.

- 0 % jas odpovídá tmě v noci
- 100 % jas odpovídá skutečnému dennímu světlu během dne

Doporučujeme hodnotu mezi 0–10 % jasu



Zavírání dvířek (světelným senzorem s časovým zpožděním):

V případě potřeby lze dvířka zavřít s časovým zpožděním. Za tímto účelem zvolte požadovanou časovou prodlevu uzavření (v minutách) po dosažení hodnoty jasu 0 % (max. zpoždění 15 minut).



Víkendový mód:

Víkendový režim se používá pro časově závislé, zpožděné otevírání dvířek o víkendu.

- Vyberte, zda má funkce fungovat v sobotu a v neděli nebo jen v neděli.
- Určete požadovaný čas pro otevření dveří v tento den (dny).

*** DOOR ***	*** DOOR ***
Weekend mode Deactivated	Weekend mode SA & SU 09:00
*** DOOR ***	
Weekend mode SU 09:00	

Aktivace víkendového režimu je možná bez ohledu na běžné nastavení.

Příklad: Otevřete v průběhu týdne pomocí světelného senzoru a v otevřete podle časového režimu.

Chyby a jejich oprava

Na displeji se zobrazuje chyba dvířek

V horní části dvířka narážejí na doraz -> překalibrujte (zvýšená separace) Dvířka jsou příliš těžká -> snižte váhu Zasekávání dvířek > sejistěte velná pohyb dvířek

Zasekávání dvířek -> zajistěte volný pohyb dvířek

Tah lanka se ve spodní poloze zastaví příliš brzy nebo příliš pozdě

- Chybné kalibrační hodnoty proveďte kalibraci.
- Zamotání přídržné šňůry

Způsobeno nesprávnou instalací kabelového tahu (není dostatečně blízko vodorovné polohy) nebo nedostatečnou volností pohybu dvířek -> za tímto účelem zkontrolujte, zda tah kabelu a dvířka byla správně nainstalována (viz. návod k obsluze kabelového tahu pro dvířka pro kurník).

Dvířka pro kuřata do kurníku (51143c)

Dvířka pro kuřata a slepice do kurníku s ozubeným převodem se ráno a večer automaticky spolehlivě otevírají a zavírají. Dvířka lze také otevírat, zavírat a zamykat stisknutím tlačítka na řídící jednotce.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Kalibrace

Kalibrace je nutná k tomu, aby se dvířka pro kuřata optimálně přizpůsobila podmínkám, ve kterých se nacházejí v kurníku.

Kalibraci zahájíte stisknutím tlačítka 🕀



Zvolte "Chicken door"

```
*** DOOR ***
Calibration
Door type
Chicken door
```

Přibližně střední polohu dvířek nastavte stisknutím tlačítka \bigoplus nebo \bigcirc . To lze provést také ručně (ovládání páky pro nouzový provoz). Kalibraci provedete stisknutím tlačítka

*** DOOR ***
Calibration
MID position with
+- jog > MENU

Dvířka se nyní automaticky přesunou do obou koncových poloh. Po úspěšné kalibraci, proveďte

několik kontrol bezchybného fungování stisknutím tlačítka OPEN/CLOSED

```
*** DOOR ***
Calibration
Automatic
calibration running
```

Ruční ovládání dvířek pro kuřata

Viz. kapitola Ruční ovládání tahu kabelu

Konfigurace dvířek pro kuřata

Viz. kapitola Konfigurace kabelového tahu

送 Externí senzor denního světla

Při instalaci řídící jednotky SmartCoop v interiéru se externí čidlo denního světla nahrazuje integrovaný řídící senzor, který detekuje okolní světlo venku.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Snímač denního světla není nutné konfigurovat. Po restartování řídící jednotky (přerušení napájení), je čidlo denního světla rozpoznáno automaticky. Pokud je připojen externí senzor denního světla, pak se senzor integrovaný v řídící jednotce se automaticky vypne.

َكُ - Signální světlo

Signální kontrolka umožňuje detekovat zprávy z řídící jednotky SmartCoop. Na dálku bliká synchronně s integrovanou signální lampičkou řídící jednotky a používá se v případech, kdy integrovaná signalizační dioda není zvenčí viditelná.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Není nutná žádná samostatná konfigurace. Oznámení zpráv odpovídá indikátoru LED na řídící jednotce SmartCoop. Sekvence blikání je popsána v části **Nastavení a ovládání řídící jednotky.**

لَكُ ِ LED osvětlení kurníků (51144h)

Osvětlení kurníků LED osvětluje kurník a přizpůsobuje se individuálně nastavení. Osvětlení lze zapínat a vypínat ručně stisknutím tlačítka na řídící jednotce. V automatickém režimu řídící jednotka automaticky vypočítá požadovanou dobu osvětlení podle definované délky noci a světelných podmínek specifických pro dané roční období.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Manuální ovládání

Osvětlení kurníků LED se v zásadě zapíná a vypíná automaticky. V případě potřeby však lze osvětlení ovládat také ručně krátkým stisknutím tlačítka na ovládací jednotce.

- Krátkým stisknutím tlačítka
 se světlo rozsvítí.
- Opětovným stisknutím tlačítka 🐨 se světlo vypne.

Tím se změní aktuální stav osvětlení LED. Po uplynutí 5 minut se změní zpět na stav požadovaný pro automatický režim.

Konfigurace režimů osvětlení

V nabídce konfigurace přejděte k možnosti "LIGHTING". K dispozici jsou na výběr čtyři režimy osvětlení.

Mode 1:

Osvětlení se zapíná po večerním zavření dveří a ráno před otevřením dveří.

***	LIGHTING	***
Mode		1
Eveni	ngs	ON
Mornin	ngs	ON

Mode 2:

Osvětlení se zapíná až po večerním zavření dveří



Mode 3:

Osvětlení se zapíná pouze před ranním otevřením dveří.



Mode 4:

Automatický režim osvětlení je deaktivován.

***	LIGHTING	***
Mode		4
Evenir	ngs	OFF
Mornin	ngs	OFF

Tmavý čas a zavírací světlo

Tmavý čas

Při výpočtu požadované doby osvětlení je potřeba zohlednit požadovanou dobu tmy (např. 9 h). Nastavit ji jednou na základě skutečné délky trvání noci (v závislosti na okolním osvětlení), pak řídící jednotka vypočítá potřebnou dobu osvětlení. Čím delší je nastavená doba stmívání, tím kratší je doba umělého osvětlení.

Příklad: Aktuální délka noci v prosinci: 14 h Nastavení doby stmívání: 9 h Požadovaná doba osvětlení: 14 h–9 h = 5 h



Uzavírací světlo

Při aktivaci zavíracího světla se úroveň osvětlení vždy pomalu zvyšuje (bez ohledu na to, zda je světlo před zavřením dveří ve večerních hodinách, protože okolní světlo je v závislosti na zvoleném režimu osvětlení jas klesá. Tímto způsobem se kuřata stanou "podmíněnými", aby se vracela do kurníku včas.

Pokud tuto funkci nepotřebujete, můžete ji deaktivovat:



Možné chyby a jejích oprava

Po stisknutí tlačítka nefunguje žádné osvětlení.

Přemosťovací zástrčka v koncovém modulu není na svém místě -> Zasuňte přemosťovací zástrčku Vadný modul osvětlení -> Připojte každý modul osvětlení zvlášť k řídící jednotce (s nasazenou přemosťovací zástrčkou). -> vyměňte vadný modul.

Zobrazení chyby "Ext. light disrupt."

Automatizační systém byl narušen cizím světlem (např. reflektory, lampami, auta, atd.) -> Zajistěte ochranu před vnějším světelným rušením. V případě potřeby zastiňte snímač.

Teplotní čidlo (51144v)

Teplotní čidlo monitoruje teplotu v kurníku a umožňuje řízení větrání kurníku v závislosti na teplotě (51144t, 51144u) a programovatelná zásuvka.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Snímač teploty vzduchu není nutné konfigurovat. Když je řídící jednotka restartována (přerušení napájení), tak čidlo teploty vzduchu je automaticky rozpoznáno po znovu zapnutí řídící jednotky.

12:00	SA	01.01.2022	
Air	15°	Batt. 11.9	
Water	°	Bright.52%	
Information/Error			

Ventilační systém (51144t, 51144u)

Je nezbytné zabránit vysoké vlhkosti vzduchu, kondenzaci a čpavkovým plynům v kurníku, stejně jako vysokým teplotám v letním období.

Odsávání vzduchu z kurníku (51144t) odstraňuje znečištěný vzduch čpavkem, vlhkostí a poskytuje účinnou ochranu proti poškození vlhkostí a napadení plísněmi.

Ventilace kurníku (51144u) zajišťuje bezpečný přívod čerstvého vzduchu. Pro optimální prostředí v kurníku doporučujeme kombinované použití odsávání vzduchu z kurníku (51144t) a větrání kurníku (51144u).

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace Přepínání v intervalech

Standartně se v určitých intervalech aktivuje odsávání vzduchu z kurníku a větrání. Pro ventilátory se zapínají v definovaných intervalech na určitou dobu (ON time – doba zapnutí) pomocí funkce volitelným výkonem.

*** FAI	N ***
Output	90 %
Interval	120min
ON time	20min

Output (%) -> Nastavení rychlosti (otáček) ventilátoru

Interval (min.) -> Nastavení intervalů: Ventilátor se zapíná každých XX minut ON time (min.) -> Doba trvání ventilace: Ventilátor zůstane zapnutý po dobu XX minut

Přednastavené hodnoty:

- Output: 100%
- Interval: 60 min.
- On time: 1 min.

Další režimy Noční mód

Aby byl zajištěn noční klid kuřat, může být větrání v noci vypnuto. To se provede pomocí nastavení "At night".

*** FAN ***	
OFF below	10 °
100% ON above	30°
At night	ON

Teplotní vypnutí (pouze v kombinaci s čidlem teploty vzduchu, položka 51144v). Při velmi nízkých vnějších teplotách se doporučuje ventilátor dočasně vypnout. Aby se do kurníku nedostával studený vzduch. Nastavení "OFF below" umožňuje nastavit hodnotu teploty, pod kterou se větrání deaktivuje.

*** FAN ***	
OFF below	10°
100% ON above	30°
At night	OFF
At night	OFF

Summer mode (Letní mód) – (pouze v kombinaci s teplotním čidlem 51144v). V případě silného slunečního záření může být kurník velmi teplý. Při vysoké teplotě je možné použít dodatečné větrání kurníků. V nastavení "100 % ON above" umožňuje zvolit teplotu, nad kterou se ventilátory trvale zapnou na 100 % výkonu, aby byla zajištěna rychlá výměna vzduchu a ochlazení vzduchu. Pokud tuto funkci nevyžadujete, nastavte hodnotu 99°.

Možné chyby a jejích oprava

Ventilátor vytváří pouze slabý proud vzduchu nebo se nespustí: Ventilátor nebo skříňka ventilátoru jsou silně znečištěny -> Postupujte podle popisu v kapitole **Údržba.**

Přepínatelná mezizásuvka (70628 ???)

Přepínatelná mezizásuvka řídí napájení elektronických zařízení (např. ohřívací desky pro kuřata, přídavné světelné zdroje atd.) podle jednotlivých nastavení teploty a času. Za tímto účelem se spínací modul jednoduše vloží mezi zařízení 230 V a stávající 230 V. Zásuvka se pak zapíná a vypíná podle času, resp. pomocí ovládacího kabelu 12 V (k řídící jednotce SmartCoop).

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Přepínání podle času:

Standartně se přepínatelná mezilehlá zásuvka zapíná a vypíná v závislosti na času. Definujte časový rozsah, ve kterém se má přepínatelná mezilehlá zásuvka zapínat:

***	SOCKET	***
After t	time	
ON at		15:30
OFF at		17:30

Pro deaktivaci modulu je třeba nastavit stejný čas zapnutí a vypnutí (např. 14:30, 14:30).

Spínání podle teploty (nezbytné mít 51144v):

Alternativně lze přepínatelnou mezizásuvku nastait na teplotně zívislou funkci. Pro to, je nutné definovat teplotní rozsah, ve kterém má být mezizásuvka zapnuta:



Ohřev vody se snímačem hladiny vody v napáječce (70652)

Ohřev napáječky je příslušenstvím pro napáječku pro drůbež SmartCoop (51143a), která kontroluje hladinu a zabraňuje zamrznutí vody.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Ohřev napáječky se snímačem hladiny nevyžaduje žádnou konfiguraci. Když se při opětovném spuštění řídící jednotky (přerušení napájení) znovu zapne řídící jednotka, automaticky rozpozná ohřev napáječky s čidlem úrovni hladiny vody. Kontroluje hladinu a teplotu vody v zásobníku v pravidelných intervalech každých 30 sekund.

Teplota vody se zobrazuje na displeji řídící jednotky:



Vyhřívání napáječky:

Pokud se teplota vody dostane na nízký stupeň (přibližně 0° C), automaticky se zapne vyhřívání napáječky, až voda v napáječce dosáhne vyšší teploty (přibližně 3°C) automaticky se zase vypne. Když je vyhřívání napáječky zapnuté, zobrazí se na displeji řídící jednotky zpráva: *"Water heating active"*

Snímač hladiny vody:

Integrovaný snímač hladiny vody určuje úroveň hladiny vody v napáječce. Pokud se hladina vody dostane pod nízkou úroveň, pošle signál do řídící jednotky. Následně se na displeji řídící jednotky zobrazí chyba "*Water empty*". V tomto případě, doplňte vodu.

Možné chyby a jejích oprava

Na displeji se zobrazí "Water empty" i když je dostatek vody v napáječce:

Výhřev napáječky a snímač hladiny vody je umístěn příliš vysoko -> Trochu vytáhněte kabel skrz kryt, dokud se ohřívač vody nedotkne dna napáječky.

Pokud jsou vývody snímače hladiny vody znečištěné, mohou se zobrazovat nesprávné zprávy na řídící jednotce typu "*Water empty*". Proto vyčistěte snímač hladiny vody.

Na displeji se zobrazí "Water temperature".

Voda v napáječce je zamrzlá, protože okolní teplota je příliš nízká. Rozmrazte a zkontrolujte, zda je ohřev napáječky správně umístěn.

Z

Dávkovač krmiva se senzorem

Dávkovač krmiva s hladinovým čidlem je příslušenství pro automatické krmítko (51144n), který kontroluje čas a množství podávaného krmiva a pro kontrolu hladiny.

Instalace

Jednotlivé kroky instalace naleznete v návodu u každého modulu.

Konfigurace

Dávkovač krmiva umožňuje přesně určit, kdy a kolik krmiva má být podáno v určitých intervalech během dne. K tomu je potřeba nejprve stanovit celkové množství na den. To lze poté rozdělit na maximálně 20 krmných intervalů za den.

Den začíná zapnutím LED osvětlení kurníku (51144h) nebo otevřením dvířek pro kuřata (51144s nebo 51143c) a končí večer osvětlením nebo zavření dvířek pro kuřata. Výsledná délka dne je vypočítána automaticky na denní bázi a poté se rozdělí na 20 intervalů.

I když nemáte připojeno osvětlení LED nebo dvířka pro kuřata, můžete konfiguraci nastavit v DOOR, kde nastavíte čas otevření a zavření, tím určíte začátek a konec dne. Za tímto účelem postupujte podle popisu v odstavci *Konfigurace lanového táhla.*

Definování celkového množství krmiva za den

Celkové denní množství krmiva lze zvolit v nabídce "No. of animals". Zde zadejte počet kuřat chovaných v kurníku.



Takto se každému kuřeti denně dodá přibližně 120 g krmiva. Toto krmivo se počítá jako orientační hodnota pro nosnice.

V případě potřeby můžete pomocí nastavení "Amount/animal" zvýšit nebo snížit celkové množství, aniž byste měnili nastavení "No. of Animals".

Příklad:

Při stejném počtu zvířat chcete poskytnout o něco více krmiva. Za tímto účelem zvyšte hodnotu "Amount/animal" například na 105 %. Nyní místo 1 200 g denně (10 x 120 g x 100 %) se vydává 1260 g (10 x 120 g x 105 %).

Denní příděl krmiva

Předem definované množství krmiva lze dávkovat v maximálním počtu 20 intervalů během dne. V tomto případě je vždy vydáno stejné celkové množství krmiva v jednotlivých intervalech v průběhu dne bez ohledu na to, kolik intervalů je aktivováno. Například pokud je aktivováno pouze 5 intervalů, pak je vydáno celkové množství krmiva za den v těchto 5 intervalech.

Standartně jsou aktivovány všechny intervaly, tj. krmivo je vydáno rovnoměrně v průběhu celého dne.

Při úpravě intervalů (A, B, C,..) se zobrazí příslušný přidružený časový rozsah (ten se vypočítává denně v závislosti na ročním období).

Nyní můžete zvolit intervaly, ve kterých se má krmivo vydáváno:

- 0 = krmivo se nevydává
- 1 = krmivo se vydává



Příklad:



Krmivo se vydává pouze ráno a večer

Krmivo se vydává ráno, v podle a

*** FOOD ***	
Day's allocation	l
ABCDEFGHIJKLMNOPQRST	l
11111111111111111111111	

večer.

Manuální zásobování krmivem:

V případě potřeby můžete porci jídla přidat ručně krátkým stisknutím tlačítka W na kontrolní řídícím panelu. Toto nemá žádný vliv na automatizaci krmení.

Zablokování automatického zásobování krmivem:

Pokud si přejete dočasně přerušit automatizaci krmení, lze ji zajistit zablokováním podržení tlačítka

na řídící jednotce. Zobrazí se zpráva "Food closed" na displeji řídící jednotky. Automatický režim je nyní přerušen a žádné další potraviny nevydávají automaticky.

Podržením tlačítka (), tím lze opět uvolnit krmivo v zásobníku.

Snímač úrovně krmiva v krmítku

Snímač úrovně krmiva je umístěn na boku dávkovače krmiva (51143b). Provoz snímače úrovně nevyžaduje žádnou konfiguraci.

Při opětovném spuštění řídící jednotky (po přerušení napájení), řídící jednotka automaticky rozpozná snímač. Snímač trvale měří úroveň krmiva v zásobníku a prostřednictvím hlášení "Food Empty" na řídící jednotce vás včas informuje, že je úroveň krmiva v zásobníku nízka.

Zpráva se zobrazí na řídící jednotce, dokud:

Krmivo bude doplněno

Zprávu potvrdíte zmáčknutím tlačítka 🖯

Upozorňujeme, že po potvrzení pomocí tlačítka Θ , rozpoznávání krmiva je na několik hodin vypnuto.

Možné chyby a jejích oprava

Na displeji se zobrazuje chyba "Food Fault": Motor se zablokoval, pravděpodobně cizím tělesem -> Vyčistěte dávkovač. Odstraňte všechna cizí tělesa. Potvrďte stisknutím tlačítka \bigcirc a zkontrolujte několikrát, zda funguje tlačítko