

KERBL
Hobbyfarming



Řídící panel

SmartCoop

KERBL

57300 (70600)

1. Obecné

Tento návod k obsluze obsahuje pokyny k použití a bezpečnostní pokyny. Přečtěte si prosím pozorně předpisy a pokyny než začnete zařízení používat a dodržujte je. Návod k obsluze uschovejte pro pozdější použití!

2. Účel použití

SmartCoop poskytuje modulární, rozšiřitelný systém pro automatizaci vašeho kurníku a je vhodný pro hejno až 50 ks slepic. SmartCoop lze použít i k chovu krůt, kachen a okrasné drůbeže.

Ovládání je srdcem systému SmartCoop. Všechny moduly jsou dodávány s připojením k ovladačí jednotce pomocí jednoduchého zásuvného systému.

Zneužití systému pro jiné aplikace není povoleno. Zamýšlené použití a zásah do zařízení, zejména při použití příslušenství, které není pro tento účel určeno, ruší veškeré nároky na odpovědnost výrobce.

3. Bezpečnostní pokyny

Při instalaci modulů se ujistěte, že máte na sobě nezbytný ochranný oděv (rukavice, ochranné brýle, případně chrániče sluchu).

- Při instalaci a údržbě odpojte systém. Ujistěte se, že jste odpojili od napájení!
- Nikdy neprovozujte systém v bezprostřední blízkosti elektrických ohradníků/odpuzovačů zvířat nebo jiných vysokonapěťových generátorů.
- Toto zařízení mohou používat děti ve věku od 8 let a osoby bez snížené fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti.
- Děti si se zařízením nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Zajistěte, aby se do nebezpečné zóny nedostala žádná zvířata ani děti.
- Všechny elektrické přívody položte tak, aby byly chráněny před překousnutím a nebyly přístupné zvířatům. Používejte pouze materiály odolné proti kousání.
- Jakékoli zmáčknutí nebo zkroucení kabelů není povoleno. Nebezpečí požáru kvůli zkratu!

- Zabraňte kontaktu vedení s olejem nebo ostrými hranami.
- Pravidelně kontrolujte všechny součásti a vedení zda nejsou poškozeny škodu. Poškozené kabely sami neopravujte. Pokud jsou kabely poškozeny, okamžitě zařízení vyřadte z provozu. Nezkra-
cujte ani nepřipojujte jinak než je povoleno.

4. Rozsah dodávky

- 1 ovladač
- 2 napájení 2 230V
- 3 montážní šrouby
- 4 upínací můstky s montážními šrouby



5. Technické údaje

	Ovládání	Adaptér
Objednací číslo	57300 (70600)	(371038)
Rozměry (Š x V x H)	14 x 9,5 x 6,3 cm	
Provozní napětí	12 V DC (10 - 14 V)	100 - 240 V~
Třída ochrany	IP32	IP20
Max. odběr proudu	2,5 A	0,45 A
Třída ochrany	III	II
Výstupní napětí napájecího zdroje & síla proudu		Výkon max. 12 V DC, 30 W

6. Montáž ovládací jednotky

Instalace systému SmartCoop je popsána níže:

1. Umístěte ovládací jednotku **57300**(70600) na vhodné místo tak, aby bylo možné všechny moduly bez problémů propojit.
2. Při instalaci jednotlivých modulů dodržujte prosím montážní návod příslušného modulu.
3. Propojovací kabely zasuněte do zadní části ovládacího panelu do správného slotu podle štítku. Pokud nejsou propojovací kabely dostatečně dlouhé na propojení ovládací jednotky a jednotlivého modulu, lze jej prodloužit pomocí prodlužovacího kabelu. Kabel k modulu lze prodloužit maximálně 1x.



DŮLEŽITÉ: Propojovací kabely pro modul připojení **57301**(70620) a pro externího snímače denního světla **57303**(70622) nelze z technických důvodů nastavovat!

4. Pro uvedení do provozu připojte napájení. V případě potřeby proveďte nastavení v konfiguračním menu (viz kapitola **7.2 Konfigurace a provoz** nebo kapitola **10 Připojení modulů**).

6.1 Umístění ovládací jednotky

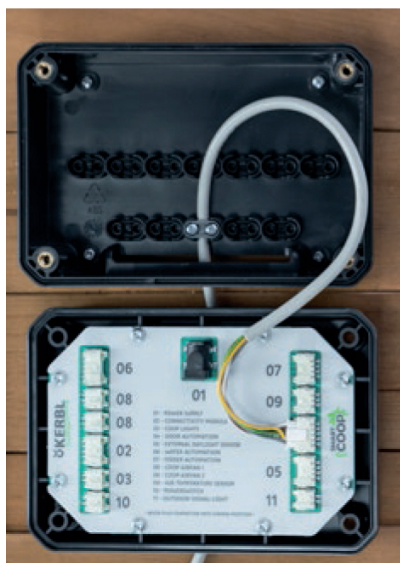
Doporučujeme nainstalovat ovládací jednotku na snadno dostupné místo, které je chráněno před vlivy počasí (UV záření, vlhkost). Při provozu ovládací jednotky s integrovaným senzorem denního světla (bez externího senzoru denního světla **57303**(70622)) je třeba zvolit montážní místo s dostatečným dopadem světla. Vyhněte se silně zastíněným oblastem (např. přetažená střešní krytina, hustá vegetace atd.) a oblastem s vlivem vnějšího světla (např. od pouličního osvětlení, osvětlení z budov nebo venkovního osvětlení). Nikdy neumísťujte ovládací jednotku do kurníku, pokud není k dispozici externí čidlo denního světla **57303**(70622).

6.2 Připojení propojovacích kabelů modulu



1. Demontujte kryt:

Odstraněním čtyř šroubů uvolněte kryt. Zadní část umístěte na zvolené místo na stěně a pomocí šroubů z balení je přišroubujte. Při montáži do zdiva použijte vhodné hmoždinky.



2. Prostrčte propojovací kabely zespodu skrz kabelovou šterbinu a zajistěte je upínacím můstkem.

Důležité: Každý kabel by měl mít cca 10 - 15 cm od zástrčky ke kabelové průchodce, aby byla dostatečná vůle pro zapojení kabelů bez tahání.

3. Zapojte kabely modulů do příslušných slotů na ovládací jednotce podle číslování.

Upozornění: Nikdy nezapojujte kabel modulu do nesprávného slotu. To může způsobit poškození modulu! Pokud délka kabelu není dostatečná,

povolte jej v upínacím můstku a zatáhněte kus kabelu kabelovou průchodkou. Vyvarujte se tahu na zástrčky!



4. Připojte napájecí zdroj do slotu **01 NAPÁJENÍ**.

Přiložte přední panel ovládací jednotky k zadní straně a upevněte čtyřmi šrouby.

7. Uvedení do provozu a provoz

7.1 Ovládací prvky



1. Informační LED kontrolka
2. Senzor denního světla
3. Zapnutí/vypnutí osvětlení
4. Zavírání/otvírání dveří (dlouhým stisknutím se dveře uzamknou)
5. Ruční ovládání dávkovače krmiva (dlouhé stisknutí uzamkne dávkování krmiva)

6. Tlačítko 
7. Tlačítko Menu 
8. Tlačítko 
9. Displej

7.2 Konfigurace a provoz

Vaše ovládací jednotka ní SmartCoop má konfigurační menu a pracovní režim.

Když je ovládací jednotka poprvé připojena k napájení, na displeji se nejprve zobrazí režim kalibrace dvířek. Kalibraci můžete udělat stisknutím tlačítka .

Ovládání funguje podle následujícího schématu:

1.	Aktivujte osvětlení displeje	 ,  nebo  krátce stisknout
2.	Přepnutí z pracovního režimu do konfiguračního menu	krátce stisknout 
3.	Procházení nabídky menu	krátce stisknout 
4.	Zvolení položky z nabídky, kterou chcete upravovat	stiskněte a podržte  dokud položka bliká
5.	Změňte hodnotu nabídky	krátce stisknout  
6.	Uložte změněnou hodnotu nabídky	stiskněte a podržte 

7.2.1 Pracovní režim

V pracovním režimu můžete číst relevantní informace, například při běžném provozu čas a datum, teplotu, vstupní napětí, jas okolního světla.

Ve spodním řádku displeje se střídavě zobrazují možné informace nebo chyby. Kromě toho současně bliká informační LED a pokud je připojeno signální světlo (70623).

Poznámka je pouze informativní, není třeba reagovat.
Chyba vyžaduje vaši pozornost a musí být opravena.

Sekvence blikání informační LED nebo signálního světla	
Normální provoz (15 sekund)	° _____ ° _____ °
Chyba (1 s)	o o o o o o o o o o o o o o o _ _ _ _ _

Info: Pod položkou nabídky „Historie“ můžete vidět posledních 10 poznámek nebo chyb

Přehled všech možných poznámek a chybových hlášení:

Název	Typ	Řešení
Dveře zamčené	Poznámka	V případě potřeby odemkněte ručně
Podávání blokováno	Poznámka	V případě potřeby vkládejte ručně
Porucha krmení	Chyba	Odstraňte chybu dávkovače krmiva a zkontrolujte funkčnost
Porucha dvířek	Chyba	Znovu zkalibrujte dvířka a odstraňte příčinu chyby
Baterie je vybitá (Ne pro síťový provoz relevantní - viz kapitola 7.4)	Chyba	Chyba nabíjení externí baterie. NEBEZPEČÍ! Stisknutím tlačítka  k potvrzení vrátí do normálního provozu
Slabá baterie	Poznámka	Nabijte baterii
Prázdná voda	Chyba	Chyba při plnění vody, doplnění vody
Rušení cizím světlem	Chyba	Odstraňte chybu způsobenou cizím světlem
Ohřev vody aktivní	Poznámka	-
Zavírá za: ?? min	Poznámka	Není vyžadována žádná akce
Chyba teploty vody	Chyba	Ohřejte vodu a zkontrolujte ohřev pitné vody
Chyba nastavení času	Chyba	Zadejte aktuální čas a datum

Stisknutím tlačítka  lze poznámky a chyby dočasně skrýt.

7.2.2 Nabídka konfigurace:

V konfiguračním menu definujete základní nastavení, jako je jazyk, čas/datum, jednotka teploty, tovární nastavení nebo provedte nastavení specifická pro modul. Konfigurační nabídka obsahuje následující oblasti nabídky v chronologickém pořadí

Menu:

- Jazyk
- Jednotky
- Čas/Datum
- Nastavení otevírání dveří
- Nastavení zavírání dveří
- Víkendový režim dveří
- Režim kalibrace dveří
- Ventilátor
- Vypínač (zásuvka)
- Jídlo
- Osvětlení
- Resetovat
- ID zařízení
- Status
- Baterie

Všechna nastavení specifická pro modul se nacházejí pro příslušný modul. Podrobně je popsána kapitola 10 „Připojení modulů“.

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

7.3 Obnovení továrního nastavení

V případě potřeby můžete provést obnovení továrního nastavení. Chcete-li to provést, v oblasti nabídky „Reset“ nastavte rozsah nastavení na „YES“ a uložte. Výchozí nastavení byla nyní obnovena. Zkontrolujte prosím tyto nastavení a v případě potřeby provedte změny.

DŮLEŽITÉ

- Po resetování je třeba dveře znovu zkalibrovat. Automaticky se vyvolá režim kalibrace.
- ID zařízení se při resetování na tovární nastavení neodstraní. Tentolze v případě potřeby samostatně smazat.

7.4 Bateriový a solární provoz (neplatí pro síťový provoz!)

Ovládací jednotka má integrovanou volbu pro bateriový a solární provoz **Režim úspory energie**. To způsobí, že se připojená zařízení s vysokou spotřebou energie automaticky vypnou při poklesu napětí baterie pod volně volitelnou úroveň. Funkce dveří je z toho vyloučena. Tato zůstává nezávislá od napětí baterie a vždy aktivní, aby bylo zajištěno spolehlivé otevírání a zavírání dveří.

Nastavení úsporného režimu:

1. Chcete-li to provést, přejděte do konfiguračního menu „BATTERY“: V in: zobrazuje naměřené vstupní napětí na ovládací jednotce. Skutečné napětí baterie se může od údaje na displeji lišit v důsledku ztrát kabelu (napětí na ovládací jednotce je obvykle o něco nižší než na baterii). V případě potřeby zkontrolujte skutečné napětí na dlouhých napájecích vedeních baterie pomocí multimetru.

2. Určete přípustné minimální napětí vaší baterie. Obvykle je najdete na datovém listu baterie. Pro 12V olověné baterie je to přibližně 11,0 V. Zadejte tuto hodnotu do pole „Aktivní pod:“ xx.x V a uložte s dlouhým stisknutím tlačítka .

Režim úspory energie je nyní nastaven. Pokud vstupní napětí klesne pod zvolené vstupní napětí (v tomto případě 11,0 V), všechny energeticky náročné moduly se vypnou. Na displeji se zobrazí chyba „Battery empty“.

DŮLEŽITÉ: Pokud byl během provozu aktivován režim úspory energie, objeví se na stavovém řádku displeje zpráva „Battery empty“. Po nabití baterie se všechny moduly znovu aktivují až po potvrzení zprávy pomocí tlačítka .

Pro zapojení ovládací jednotky na bateriový a solární provoz je potřeba objednat propojovací kabely k baterii (70618/70619), 12V baterii (441203) a solární panel 100W s regulátorem (375999).

Není součástí balení.

8. Údržba a péče

Vaše ovládání SmartCoop je bezúdržbové. V případě silné kontaminace přední část je třeba očistit vlhkým hadříkem.

9. Možné chyby a jak je opravit

Ovládací prvek pravidelně ztrácí nastavení času a data

- Napájení je přerušováno -> Ujistěte se, že napájecí kabely jsou bez závad. V případě potřeby zkontrolujte solární provoz a napětí baterie.
- Propojovací kabely pro modul připojení **57301**(70620) a pro externího snímače denního světla **57303**(70622) byly prodlouženy -> Prodloužení pro tyto moduly není povoleno. Odstraňte prodlužovací kabely.
- Některý modul je vadný a vede ke zvýšené spotřebě proudu -> Všechny moduly vypněte a znovu zapínejte jeden po druhém. Zkontrolujte, který modul hlásí chybu.
- Ventilační systém - ventilátor odtahu vzduchu **57304** (70625) a ventilátor přívodu vzduchu **57305**(70626) je zablokovaný -> Uvolněte kolo ventilátoru. Případné nečistoty odstraňte a zajistěte, aby se mohl volně otáčet.

Na displeji se pravidelně zobrazuje chyba „vybitá baterie“.

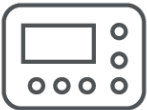
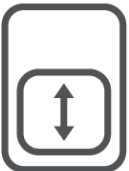
- Napětí baterie je příliš nízké -> Nabijte baterii a potvrďte chybu pomocí tlačítka $\ominus$ pro návrat do normálního provozu. Pouze opětovné načtení nestačí, chyba musí být potvrzena!
- Hodnota napětí pro aktivaci režimu úspory energie je zvolena nesprávně -> Zkontrolujte hodnotu a v případě potřeby ji upravte směrem dolů (Pozor! Dávejte pozor na rozsah napětí baterie!)
- Solární systém dodává příliš málo energie -> Optimalizujte jižní orientaci a ujistěte se, že zde nejsou žádné překážky (větvě nebo podobné) způsobující stíny.

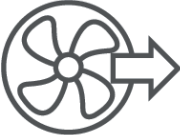
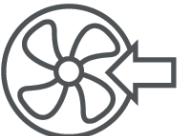
Na displeji se objeví chyba „vnější interference světla“.

- Systém byl rušen vnějším světlem (např. světlomety aut, pouliční osvětlení, zahradní osvětlení a podobně). Ujistěte se, že na světelný senzor nepůsobí žádné vnější světlo.

10. Připojení modulů

Po úplném rozšíření lze systém SmartCoop používat se všemi moduly uvedenými níže.

Obj.č.	Modul	Obrázek	Piktogram
57300 (70600)	Řídící jednotka		
57301 (70620)	Modul připojení		
57306 (70640)	Modul pro horní otevírání dvířek		
57307 (70645)	Modul dvířek s bočním otevíráním		
57303 (70622)	Externí senzor denního světla		

(70623)	Signální světlo		
57250 (70624)	Čidlo teploty vzduchu		
57302 (70621)	LED osvětlení		
57304 (70625)	Ventilátor odtah vzduchu		
57305 (70626)	Ventilátor přívod vzduchu		
(70628)	Vypínatelná mezizásuvka		

57308 (70651)	Napáječka pro drůbež 10 l		
57309 (70652)	Senzor a ohříváč pro napáječku		
57310 (70660)	Krmítko pro drůbež 7,5 kg		
57311 (70661)	Nástavec pro krmítko		
57303 (70662)	Senzor a dávkovač pro krmítko		

Doplňky

Obj.č.	Označení	vhodné pro
70629	prodlužovací kabel, 2 kolíky, 2 m	LED stabilní osvětlení 57302 (70621) Signální světlo (70623) Ventilátor odtah 57304 (70625) Ventilátor přívod 57305 (70626) Vypínatelná zásuvka (70628)
70630	prodlužovací kabel, 2 kolíky, 4 m	LED stabilní osvětlení 57302 (70621) Signální světlo (70623) Ventilátor odtah 57304 (70625) Ventilátor přívod 57305 (70626) Vypínatelná zásuvka (70628)
70631	prodlužovací kabel, 4 kolíky, 2 m	Senzor a dávkovač pro krmítko 57303 (70662)
70632	prodlužovací kabel, 4 kolíky, 4m	Senzor a dávkovač pro krmítko 57303 (70662)
70633	prodlužovací kabel, 5 kolíků, 2 m	Modul pro horní otvírání dvířek 57306 (70640) Senzor a ohřívač pro napáječku 57309 (70652) Modul dvířek s bočním otvíráním 57307 (70645)
70634	prodlužovací kabel, 5 kolíků, 4 m	Modul pro horní otvírání dvířek 57306 (70640) Senzor a ohřívač pro napáječku 57309 (70652) Modul dvířek s bočním otvíráním 57307 (70645)

10.1 Modul připojení 57301 (70620)

Modul SmartCoop Connectivity připojuje řízení k místní síti WLAN a umožňuje programování a sledování všech funkcí pomocí „Aplikace Kerbl“.

WLAN umožňuje SmartCoopu přístup k internetu. To umožňuje neomezený přístup do systému, v reálném čase a odkudkoli.

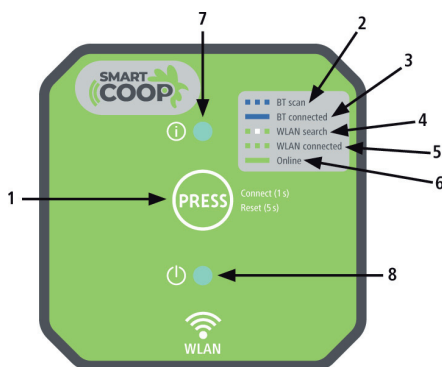
Pozor: Propojovací kabel modulu připojení se nesmí prodlužovat!

10.1.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.1.2 Ovládací prvky

1. Tlačítko PRESS



2. Skenování BT - Zařízení je připraveno připojit se s aplikací ve smartphonu

3. Připojeno BT - Zařízení je připojeno k aplikaci ve smartphonu

4. Hledání WLAN - Zařízení vyhledá WiFi síť

5. Připojeno WLAN - Zařízení je připojeno k WiFi síti připojeno, ale momentálně offline

6. ONLINE - Zařízení je připojeno k WiFi síti připojené a online

7. LED kontrolka stavu

8. LED kontrolka napájení

10.1.3 Konfigurace

10.1.3.1 Instalace aplikace Kerbl

Nainstalujte si aplikaci „Kerbl App“ v obchodě Google Playstore nebo Apple Appstore.

Vytvořte si svůj uživatelský účet a přihlaste se.



10.1.3.2 Počáteční nastavení

1. Přeneste své mobilní zařízení do dosahu modulu připojení (max. 10 m).
2. Jakmile je propojovací kabel modulu připojen k ovládání SmartCoop zelená LED dioda napájení (dole) nepřetržitě svítí a signalizuje to operační připravenost. Stavová LED dioda (nahore) bliká modře během spouštění. To signalizuje připravenost k připojení k aplikaci.
3. V aplikaci Kerbl vyberte funkci „Přidat zařízení“.
4. Nyní vyberte „SmartCoop“ v seznamu zařízení a připojte se k zařízení.
5. Nyní dejte zařízení individuální název, abyste jej mohli přiřadit později (např. „SmartCoop 1“).
6. Nyní budete požádáni o WiFi SSID a heslo WiFi. Zadejte data sítě pro připojení modulu připojení k připojení internetu.

10.1.3.3 Resetovat

Pokud je funkce chybná, může být nutné provést reset, aby se modul vrátil do továrního nastavení. Chcete-li to provést, podržte tlačítko PRESS alespoň 5 sekund, dokud stavová LED nezačne blikat červeně.

10.1.4 Možné chyby a řešení

Modul nelze spárovat s koncovým zařízením: Došlo k chybě

-> Resetujte modul a znovu spárujte

10.2 Modul pro horní otvírání dvírek 57306 (70640)

Modul zajišťuje spolehlivé a automatické otevírání a zavírání svisle na-
instalovaných dveří. Dveře mohou být dřevěné, plastové nebo kovo-
vé, musí se však v pojezdových lištách snadno pohybovat. Integrovaný
převodový motor pohání válec, na který se navíjí lanko, které zvedá
nebo spouští dveře. Dveře se automaticky otevírají ráno a zavírají
večer dle nastavených priorit. Dveře lze také otevřít, zavřít nebo zam-
knout pomocí tlačítka na ovládací jednotce ručně.

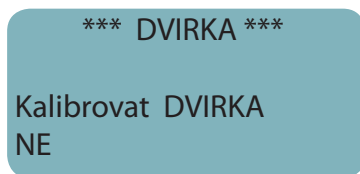
10.2.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu
modulu.

10.2.2 Kalibrace

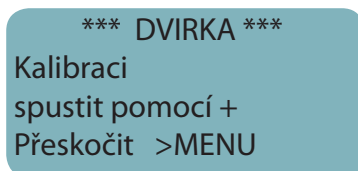
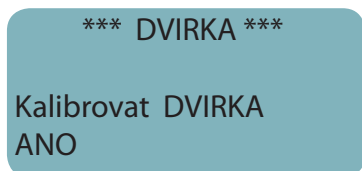
Po prvním připojení napájení, po resetování do továrního nastavení
nebo po vyvolání kalibračního režimu v menu se na displeji objeví
Požadavek na kalibraci dveří. Pro vytažení kabelu je nutná kalibrace,
abyste se optimálně přizpůsobili Vaším podmínkám.

Chcete-li vstoupit do režimu kalibrace ručně, vyberte v nabídce menu
Kalibrace dveří:



Podržte tlačítko MENU než se rozblíká volba NE, potom tisknutí

⊕ nebo ⊖ zvolte možnost ANO. A potvrďte tlačítkem MENU



Spusťte proces kalibrace krátkým stisknutím tlačítka ⊕. Vyberte si to Typ připojených dveří „kabel“: Podržením MENU se rozblikají možnosti Tažné lanko a Dvířka pro kuřata. Zvolíme Tažné lanko a potvrdíme podržením MENU.

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Typ dvířek
Vyberte prosím

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Typ dvířek
Tažné lanko

POZOR: V případě nesprávného výběru typu dveří může způsobit poškození kabelu!

DŮLEŽITÉ

- Nedovolte, aby se dveře s tažným lankem zarážela v horní koncové poloze. V případě potřeby dodržujte dostatečnou vzdálenost od konce pojezdové dráhy (min. 10 mm).
- Zajistěte optimální vodorovnou polohu. Zatahněte za lanko tak, aby byla přídržná šňůra úhledně svinutá
- Vytvořte bezpečné spojení mezi kabelem a dveřmi.

Pomocí tlačítek + a - nastavte polohu pro otevření a potvrďte stisknutím tlačítka MENU. Pomocí tlačítek + a - nastavte polohu pro zavření a potvrďte stisknutím tlačítka MENU.

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Poloha OTEVR pomoci
Najet +- >MENU

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Poloha ZAVR pomoci
Najet +- >MENU

DŮLEŽITÉ

Pokud vaše dveře spočívají v dolní pozici v poloze „ZAVŘENO“ na mechanické zarážce, nastavte je tak, aby byla šňůra rozvinutá pouze do takové míry, aby byla stále minimálně napnutá.

Vyzkoušejte, zda se dvířka otevírají uspokojivě, opakovaným stisknutím tlačítka otevřít a zavřít na ovládací jednotce. V případě potřeby opravy kalibrace, ji znovu spusťte v nabídce MENU

10.2.3 Ruční ovládání modulu pro horní otvírání dvířek

V zásadě se dveře otevírají a zavírají automaticky. V případě potřeby můžete dveře ovládat i ručně krátkým stisknutím tlačítka na ovládací jednotce. Tím se změní aktuální stav dveří, po 5 minutách se přepne zpět do automatického stavu.

Příklad: Během dne zavřete dveře ručním stisknutím tlačítka (bez zamykání). Po 5 minutách se opět automaticky otevřou, protože dveře by měly být během dne otevřené.

Zámek dveří:

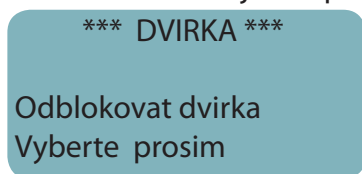
V případě potřeby můžete dveře zamknout ručně, tedy dveře na delší dobu nechat zavřené. Existují dva možné stavy:

- Zamknout do zítřka -> Dveře zůstanou zamčené až do příštího rána, otevřou se, ale pak zase automaticky.
- Trvale uzamknout -> Dveře zůstanou zamčené, dokud je znovu ručně neotevřete je odemčeno.

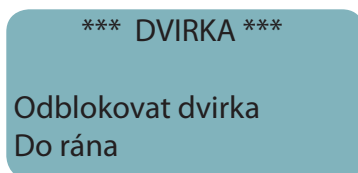
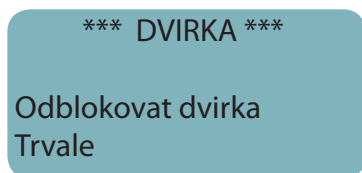
Info: Na displeji se zobrazí zpráva, že dveře jsou zamčené. Kontrolka bliká s dveřmi zamčenými dvakrát každých 15 s.

Pro zamknutí dveří dlouze stiskněte tlačítko Ovládání dveří (3 s).

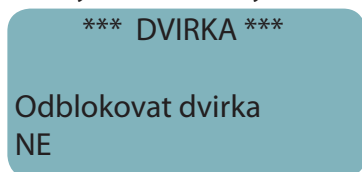
Zobrazí se následující displej:



Nyní vyberte požadovaný režim zamykání:



Odemykání dveří: Vyberte „Ne“ pro odemknutí dveří



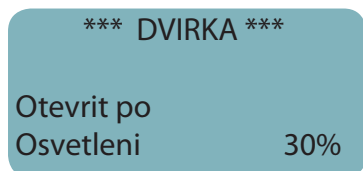
10.2.4 Konfigurace modulu pro horní otvírání dvířek

Můžete si zvolit jakým způsobem se budou dvířka otevírat a zavírat. Je možno zvolit automatické režimy na základě intezity světla nebo dle zadaného času. Je možné taky nastavit víkendový režim.

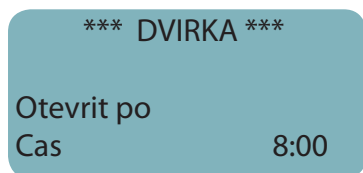
Otevírání dveří:

U světelně řízeného otevírání probíhá proces otevírání při překročení limitu nastavit hodnotu jasu.

- Jas 0 % odpovídá tmě v noci
- 100% jas odpovídá slunečnímu záření během dne



U časově řízeného otevírání probíhá proces otevírání v nastavený čas, Otevírá se však pouze tehdy, když je venku skutečně světlo (více než 10 % jas).



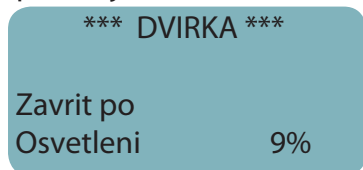
Zavřít dveře:

Světlem ovládané zavírání:

Chcete-li to provést, vyberte požadovanou hodnotu jasu, pod kterou budou dveře již zavřené.

- Jas 0 % odpovídá tmě v noci
- 10% jas odpovídá pokročilému soumraku

Doporučujeme hodnotu mezi 0 - 10 %



Světlem řízené zavírání se zpožděním zavírání:

V případě potřeby se dveře zavrou se zpožděním. Chcete-li to provést, vyberte požadované zpoždění zavírání pro uzavření v minutách po dosažení prahu jasu 0 %.(max. 15 minut zpoždění)

*** DVIRKA ***

Zavrit po
Osvetleni 0%-10min

Víkendový režim se používá k pozdějšímu otevření dveří v závislosti na čase o víkendu.

- Zvolte, zda funkce funguje v sobotu a neděli nebo výhradně by měl být aktivní v neděli.
- Definujte požadovaný čas pro otevření dveří v tento den (dny).

*** DVIRKA ***

Vikendovy rezim
Deaktivovano

*** DVIRKA ***

Vikendovy rezim
NE 09:00

*** DVIRKA ***

Vikendovy rezim
SO & NE 9:00

Povolení víkendového režimu je nezávislé na normálním nastavení možné. Např.: V týdnu otevřeno podle jasu, v neděli otevřeno podle času.

10.2.5 Možné chyby a řešení

Na displeji se zobrazí chyba dveří

- Vrata se posunou do horní koncové polohy proti dorazu -> překalibrovat (větší vzdálenost)
- Příliš vysoká hmotnost dveří -> snižte hmotnost
- Dveře se při otevírání zachytí -> zajištěte volnost pohybu

Tah lanka se v dolní koncové poloze zastaví příliš brzy nebo příliš pozdě

- Nesprávné hodnoty kalibrace-> Provedte kalibraci.

Zamotaná lana

- Následek nesprávné instalace lanka nebo je lanko vadné

10.3 Modul dvířek s bočním otvíráním 57307(70645)

Dvířka s bočním otvíráním se otevírají a zavírají spolehlivě a automaticky ráno nebo večer. Dveře lze na ovládací jednotce ručně otevřít, zavřít nebo zamknout stisknutím tlačítka se symbolem dveří.

10.3.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.3.2 Kalibrace

Kalibrace je nezbytná pro optimální přizpůsobení dveří Vaším podmínkám. V menu najdete možnost kalibrovat dveře. Podržením tlačítka MENU se NE rozbliká a pomocí tlačítek + nebo -, zvolte možnost ANO. Spustíte proces kalibrace krátkým stisknutím tlačítka +

*** DVIRKA ***

Kalibrovat DVIRKA
NE

čítka MENU se NE rozbliká a pomocí tlačítek + nebo -, zvolte možnost ANO. Spustíte proces kalibrace krátkým stisknutím tlačítka +

*** DVIRKA ***

Kalibrovat DVIRKA
ANO

*** DVIRKA ***

Kalibraci
spustit pomocí +
Přeskočit >MENU

Vyberte typ dvířek „Dvirka pro kurata“.

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Typ dvířek
Vyberte prosím

*** DVIRKA ***

Kalibrace
Typ dvířek
Dvirka pro kurata

Stisknutím tlačítka + nebo - posuňte dveře přibližně do střední polohy. Toto lze také provést ručním nastavením (pro nouzové ovládání stiskněte páku na boku dvířek). Spustíte proces kalibrace stisknutím tlačítka MENU.

*** DVIRKA ***
Kalibrace
STRED poloha pomoci
NAJET +- >MENU

Dvířka se nyní automaticky přesunou do dvou koncových poloh. Kalibrace zajistí bezchybnou funkci několikanásobným stisknutím tlačítka dveře na ovládací jednotce.

*** DVIRKA ***
Kalibrace
AUTO kalibrace
Kalibrace bezi

10.3.3 Ruční ovládání modulu dvířek s bočním otvíráním

viz kapitola *10.2.3 Ruční ovládání modulu pro horní otvírání dvířek*

10.3.4 Konfigurace modulu dvířek s bočním otvíráním

Viz kapitola *10.2.4 Konfigurace modulu pro horní otvírání dvířek*

10.4 Externí snímač denního světla 57303(70622)

Při instalaci ovládací jednotky SmartCoop v interiéru nahradí externí čidlo denního světla integrovaný senzor na ovládací jednotce. Externí snímač určuje okolní světlo venku.

10.4.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.4.2 Konfigurace

Není nutná žádná konfigurace snímače denního světla. Při restartování (přerušení napájení) je senzor denního světla řízen automaticky. Pokud je připojen externí snímač denního světla, se integrovaný senzor na ovládací jednotce automaticky vypne.

10.5 Signální světlo (70623)

Signální světlo bliká synchronně s integrovanou signálkou na ovládací jednotce a se používá se tam, kde není integrovaná výstražná LED dioda kvůli instalaci zvenčí viditelná, ale je to žádoucí.

10.5.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.5.2 Konfigurace

Není vyžadována žádná speciální konfigurace. Sekvence blikání je podrobně popsána v kapitole 7.2 Konfigurace a provoz

10.6 LED osvětlení 57302(70621)

LED osvětlení osvětluje kurník specificky podle Vašeho individuálního nastavení. Pomocí ovládací jednotky můžete osvětlení ručně zapínat a vypínat stisknutím tlačítka se symbolem žárovky.

V automatickém režimu řízení se automaticky vypočítá požadovaná doba svícení v závislosti na definované délce noci a specifické sezóně světelných podmínek.

10.6.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.6.2 Ruční provoz

V zásadě se LED stabilní osvětlení zapíná a vypíná automaticky.

V případě potřeby můžete osvětlení zapnout i ručně krátkým stisknutím tlačítka se symbolem žárovky na ovládací jednotce.

Světlo zapnete krátkým stisknutím tlačítka.

Dalším stisknutím tlačítka světlo vypnete.

LED osvětlení změní svůj aktuální stav. Po uplynutí 5 minut se přepne zpět do stavu požadovaného automatickým režimem.

10.6.3 Konfigurace

10.6.3.1 Režimy osvětlení

V menu přejděte do nabídky „OSVETLENI“. Na výběr jsou čtyři režimy svícení.

Režim 1:

K osvětlení dochází po večerním zavření dveří a před jejich otevřením dveře ráno.

*** OSVETLENI ***	
Rezim	1
Vecer	ZAP
Rano	ZAP

Režim 2:

Osvětlení probíhá pouze večer po zavření dveří.

*** OSVETLENI ***	
Rezim	2
Vecer	ZAP
Rano	VYP

Režim 3:

Osvětlení probíhá pouze ráno před otevřením dveří.

*** OSVETLENI ***	
Rezim	3
Vecer	VYP
Rano	ZAP

Režim 4:

Režim automatického osvětlení deaktivován.

*** OSVETLENI ***	
Rezim	4
Vecer	VYP
Rano	VYP

10.6.3.2 Doba tmy a stmívání světlo

Pro výpočet požadované doby svícení je nutné znát požadovanou dobu svícení. Doba tmy lze nastavit (např. 9h). Na základě toho, řídící jednotka vypočítá na základě skutečné noční doby (v závislosti na okolním světle) potřebnou dobu svícení.

Čím delší je nastavená doba tmy, tím kratší bude umělé osvětlení.

Příklad:

skutečná délka noci v prosinci: 14 hodin

nastavená doba tmy: 9 hodin

požadovaná doba svícení: $14\text{ h} - 9\text{ h} = 5\text{ h}$

*** OSVĚTLENÍ KURNÍKU***

Doba stmívání	8:30
Stmívací světlo	ZAP

Stmívací světlo

Pokud je aktivováno stmívací světlo, úroveň osvětlení se pomalu zvyšuje (bez ohledu na zvolený režim osvětlení) před zavřením dveří večer, když už se venku stmívá. Takto jsou zvířata upozorněna na správný návrat do kurníku. Pokud tuto funkci nechcete, můžete ji deaktivovat:

*** OSVĚTLENÍ KURNÍKU***

Doba stmívání	8:30
Stmívací světlo	VYP

10.6.4 Možné chyby a řešení

Veškeré osvětlení zůstane po stisknutí tlačítka osvětlení bez funkce

- Zapojení kabelu je špatné -> Znovu zapojte kabel do ovládací jednotky
- Osvětlovací modul je vadný -> Vyměňte vadný modul.

Zobrazení chyby „vnější rušení světla“

- Automatický systém byl narušen vnějšími světelnými vlivy (např. externí reflektory, lucerny, automobily apod.) -> Zajistěte dostatečnou ochranu před vnějšími světelnými vlivy. V případě potřeby zastiňte senzor snímače denního světla

10.7 Čidlo teploty vzduchu 57250 (70625)

Čidlo teploty vzduchu hlídá teplotu v kurníku a umožňuje regulaci větrání kurníku v závislosti na teplotě ventilátor odtahu vzduchu **57304** (70625) a ventilátor přívodu vzduchu **57305**(70626)

10.7.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.7.2 Konfigurace

Není nutná žádná konfigurace snímače teploty vzduchu. Při restartování ovládací jednotky (přerušení napájení) je snímač teploty vzduchu automaticky rozpoznán.

10.8 Ventilační systém - ventilátor odtahu vzduchu 57304 (70625) a ventilátor přívodu vzduchu 57305(70626)

Je třeba se vyvarovat trvale vysoké vlhkosti, kondenzaci plynů a amoniaku uvnitř stáje. Stejně tak je za každou cenu nutné se vyhnout, vysokým teplotám v létě.

Ventilátor odtahu vzduchu **57304** (70625) odvádí vlhkost a vzduch znečištěný čpavkem a tak účinně chrání před poškození vlhkostí a napadení plísní.

Ventilátor přívodu vzduchu **57304** (70626) zajišťuje bezpečný přívod čerstvého vzduchu. Doporučujeme pro optimální stabilní klima kombinovat oba ventilátory.

10.8.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.8.2 Konfigurace

10.8.2.1 Přepínání intervalů

Ve výchozím nastavení je ventilace aktivována v nastavených intervalech na určitou dobu. Aktivovány jsou vždy oba ventilátory najednou.

Zapnuto s volitelným výkonem.

Výkon (%) -> Určení rychlosti ventilátoru

*** VENTILATOR ***	
Vykon	100%
Interval	60min
Cas ZAP	1min

Interval (min) -> Stanovení vzdáleností intervalů: Každých XX minut bude ventilátor zapnutý.

Doba zapnutí (min) -> Ventilátor zůstane zapnutý po dobu XX min.

Výchozí hodnoty jsou:

- Výkon: 100%

- Interval: 60 min

- Čas zapnutí: 1 min

10.8.2.2 Další režimy

Noční režim

Aby zvířata v noci odpočívala, lze v noci ventilaci deaktivovat.

To se provádí pomocí nastavení „V noci“.

Teplotní vypínání

*** VENTILATOR ***	
VYP do	10°
100% ZAP nad	30°
V noci	VYP

(pouze ve spojení se **snímačem teploty vzduchu 57250(70624)**)

Při velmi nízkých venkovních teplotách je vhodné ventilátor dočasně deaktivovat, aby se do kurníku nedostal studený vzduch. S nastavením „VYP pod“ můžete nastavit hodnotu teploty, pod kterou bude ventilace deaktivována.

Letní režim

*** VENTILATOR ***	
VYP do	10°
100% ZAP nad	30°
V noci	VYP

(pouze ve spojení se **snímačem teploty vzduchu 57250(70624)**)

Když je silné sluneční světlo, může se kurník velmi zahřát. K tomu abyste tomu zabránili, můžete dodatečně větrat při zvýšených teplotách. S nastavením „100% ZAP nad“ umožňuje zvolit hodnotu teploty, při které se ventilace zapne. Při překročení jsou ventilátory trvale zapnuty na 100% výkon, aby byla zajištěna rychlá výměna vzduchu

a chladič efekt. Pokud tuto funkci nechcete, nastavte hodnotu na 99°.

10.8.3 Možné chyby a opravy

Ventilátor generuje pouze malé množství vzduchu nebo se nespustí: Vrtule ventilátoru nebo kryt jsou velmi znečištěné -> Postupujte podle bodu 8 v sekci „Údržba a péče“.

10.9 Přepínatelná mezizásuvka (70628)

Vypínatelná mezizásuvka ovládá napájení elektronických zařízení (např. talíře na ohřívání kuřat, přídatné zdroje světla atd.) podle individuální teploty nebo nastavení času. Spínací modul se jednoduše instaluje mezi zařízení 230V a zapojen do stávající zásuvky 230V. Přes 12V ovládací vedení (k ovládací jednotce SmartCoop) se zásuvka stane závislou na čase nebo teplotě dle nastavení v ovládací jednotce.

10.9.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.9.2 Konfigurace

Přepnout podle času:

Vypínatelná mezizásuvka se standardně zapíná a vypíná časově řízeným způsobem. Definujte časový rozsah, ve kterém bude přepínatelná mezizásuvka zapnuta:

*** ZASUVKA ***

Podle doby

ZAP v 00:00

VYP v 00:00

Pro deaktivaci modulu je třeba nastavit dva stejné časy (např. 14:30, 14:30).

Přepínání podle teploty

(pouze ve spojení se **snímačem teploty vzduchu 57250(70624)**)

Případně můžete přepínat mezizásuvku v závislosti na teplotě.

K tomu definujte teplotní rozsah, ve kterém je přepínatelná mezizásuvka zapnuta.

*** ZASUVKA ***

Podle teploty

ZAP do 0°

VYP nad 0°

10.10 Senzor a ohřívač pro napáječku 57309 (70652)

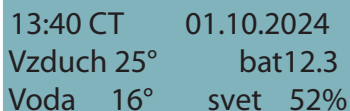
Senzor a ohřívač napáječky je příslušenstvím k **Napáječce pro drůbež 10 l pro SmartCoop Kerbl 57308(70651)** pro kontrolu hladiny a zabránění zamrznutí pitné vody.

10.10.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.10.2 Konfigurace

Pro provoz ohřívače pitné vody se snímačem hladiny není třeba provádět žádnou konfiguraci. Při restartu ovládací jednotky (přerušení napájení) ohřívač pitné vody se snímačem hladiny je automaticky rozpoznán. Pravidelně kontroluje (každých 30s) hladinu a teplotu vody v nádobě. Teplota vody se zobrazuje na ovládacím displeji:



13:40 CT	01.10.2024
Vzduch 25°	bat12.3
Voda 16°	svet 52%

Vyhřívání napáječky:

Při nízké teplotě vody (cca 0°C) se automaticky aktivuje ohřev zůstane zapnutý, dokud teplota vody opět nedosáhne cca +3°C. Je-li topení aktivní, zobrazí se na ovládacím displeji následující hlášení: „Ohřev vody aktivní“

Snímač hladiny:

Integrovaný snímač hladiny určuje hladinu vody v napáječce. Detekuje, že hladina vody je příliš nízká, a vyšle signál do ovládací jednotky. Na kontrolním displeji se zobrazí následující chybové hlášení: „Voda je prázdná“. V tomto případě zapněte vodu.

10.10.3 Možné chyby a opravy

Na displeji se zobrazí zpráva „Voda je prázdná“, ačkoli je vody stále dostatek

Voda v napáječce je. Snímač s ohřívačem je příliš vysoko->vytáhněte kabel trochu přes víko, dokud nebude senzor s ohřívačem na dne s nasazeným víkem.

Pokud jsou kolíky senzoru znečištěné, zobrazí se nesprávná zpráva „Voda vyprázdnit“ -> Vyčistěte čepy snímače vlhkým hadříkem, abyste zajistili hladinu naplnění lze opět správně určit.

Na displeji se zobrazí zpráva „Teplota vody“:

Voda v napáječce zamrzla, protože okolní teplota je příliš nízká.

Odmrazte napáječku nalitím teplé vody do napáječky a zkontrolujte správné umístění ohřívače napáječky.

10.11 Senzor a dávkovač pro krmítko 57303 (70662)

Senzor a dávkovač krmiva je příslušenství ke **krmítku pro drůbež 7,5 kg pro SmartCoop Kerbl 57310**(70660) pro kontrolu času a množství krmiva a pro kontrolu hladiny naplnění.

10.11.1 Montáž

Jednotlivé montážní kroky naleznete v montážním návodu modulu.

10.11.2 Konfigurace

10.11.2.1 Dávkovač krmiva

Pomocí dávkovače krmiva můžete přesně určit, kdy během dne kolik jídla by se mělo vydat. K tomu musíte mít nejprve celkovou denní částku, která pak může být rozdělena do maximálně 20 krmných intervalů za den.

Den začíná zapnutím **LED osvětlení stáje 57302**(70621) resp. otevření dvírek kurníku(**Modul pro horní dvířka 57306**(70640) nebo **Modul s bočním otevíráním 57307**(70645)) ráno a končí

večer zhasnutím světla nebo zavřením dvířeka. Výsledná délka dne se počítá automaticky a na je pak rozdělena do 20 intervalů.

Pokud nemáte připojené LED osvětlení nebo dvířka, můžete v menu DVEŘÍ nastavit začátek a konec dne. Postupujte podle kapitoly **10.2.4 Konfigurace modulu pro horní otvírání dvířek**.

Definujte celkové množství jídla za den:

Celkové množství jídla za den lze nastavit v nabídce pomocí nastavení „KRMIVO“

Zadejte počet zvířat chovaných v kurníku.

Na jedno zvíře je denně poskytnuto přibližně 120 g krmiva (100%).

Toto množství jídla se bere v úvahu pro nosnice.

V případě potřeby můžete pomocí nastavení „Množství na zvíře“ upravit celkové množství zvýšit nebo snížit beze změny „počtu zvířat“. Údaj množství na zvíře je udáván v procentech krmné dávky (120g).

*** KRMIVO ***

Pocet zvirat	10
Mnozst. na zvire	100

Příklad: Chtěli byste o něco více jídla pro stejný počet zvířat (10ks). Zvýšením hodnoty „množství na zvíře“ například na 105 %. Nyní bude místo 1200 g za den ($10 \times 120 \text{ g} \times 100 \%$) vydáno 1260 g ($10 \times 120 \text{ g} \times 105 \%$)

*** KRMIVO ***

Pocet zvirat	10
Mnozst. na zvire	105

Denní distribuce distribuce krmiva:

Dříve definované množství jídla lze rozdělit maximálně do 20 intervalů a během dne je vydat. V průběhu dne se vždy vydá celé množství jídla na den, bez ohledu na to, kolik intervalů bylo aktivováno.

Pokud je například aktivován pouze jeden interval, celé množství jídla za den se vydá v tomto intervalu. Pokud je aktivováno 5 intervalů, celé množství jídla na den je rozdělené do těchto 5 intervalů.

Ve výchozím nastavení jsou aktivovány všechny intervaly, tj. jídlo je distribuováno celý den a je vydávané rovnoměrně.

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

Nyní si můžete libovolně zvolit intervaly, ve kterých se má jídlo rozdávat:

0 = žádný výstup krmiva

1 = distribuce krmiva

*** KRMIVO ***

Tagesverteilung
ABCDEFGHIJKLMNQRST
11111111111111111111

*** KRMIVO ***

cca 08:00-08:35
ABCDEFGHIJKLMNQRST
11111111111111111111

Např.:

Krmení pouze ráno a večer

*** KRMIVO ***

Tagesverteilung
ABCDEFGHIJKLMNQRST
11000000000000000011

Krmení ráno, oběd a večer

*** KRMIVO ***

Tagesverteilung
ABCDEFGHIJKLMNQRST
11000000011000000011

Ruční distribuce krmiva:

V případě potřeby můžete část jídla podat ručně krátkým stisknutím tlačítka podávání na ovládací jednotce. Automatické podávání zůstává nedotčeno.

Blokovat distribuci zdroje:

Pokud chcete automatické podávání dočasně přerušit, můžete výdej krmiva lze zablokovat dlouhým stisknutím tlačítka podávání. V Na displeji se zobrazí zpráva „Krmivo zablokované“. Automatický režim je nyní přerušen a automaticky se již nevydá žádné další jídlo. Dalším dlouhým stisknutím tlačítka krmení lze jídlo znovu odemknout.

10.11.2.2 Snímač hladiny

Snímač hladiny náplně je umístěn na boku krytu dávkovače krmiva. Pro provoz snímače hladiny není nutná žádná konfigurace.

Při restartu ovládací jednotky (přerušení napájení) dojde k automatickému detekování hladiny. Senzor neustále měří hladinu naplnění a včas vás informuje, pokud je hladina naplnění nízká. Na displeji se objeví zpráva „krmivo prázdné“.

Zpráva na ovládacím prvku zůstane, dokud:

- krmení nedoplní nebo se hlášení nepotvrdí tlačítkem

Vezměte prosím na vědomí, že hlídání množství krmiva je zakázáno, pokud je dávkování krmiva vyřazeno tlačítkem z provozu.

10.11.3 Možné chyby a opravy

Na displeji se objeví chyba „porucha krmení“:

Motor je zablokovaný, pravděpodobně cizím tělesem nebo něčím podobným -> Vyndejte dávkovač krmiva. Odstraňte veškeré cizí předměty a znovu umístěte do krmítka. Potvrďte chybu tlačítkem a funkci několikrát zkontrolujte krátkým stisknutím tlačítka krmení.

INFO: Montážní návody
k modulům SmartCoop jsou
ke stažení na:
www.kerbl-smartcoop.com



CE prohlášení o shodě

Albert KERBL GmbH tímto prohlašuje, že produkt/zařízení popsané v tomto návodu k obsluze je v souladu s požadavky a dalšími ustanoveními platné směrnice. Značka CE označuje, že směrnice Evropské unie je v pořádku.



Elektronický odpad

Při likvidaci je za správnou likvidaci zařízení odpovědný uživatel. Dodržujte platná zákonná ustanovení vaší země. Zařízení se nesmí vyhodit do domovního odpadu.

V rámci směrnice ES týkající se likvidace přístrojů použitá elektrická a elektronická zařízení, o zařízení se bezplatně starají body komunální sběrný nebo společnosti speciálního zpracování odpadů, případně plechovky vrátit prodejci nabízejícímu službu zpětného odběru. Správná likvidace je zvyklá ochranu životního prostředí a předchází možným škodlivým vlivům na člověka a prostředí.



VÝROBCE:

Albert Kerbl GmbH
Felizenbell 9
84428 Buchbach, Germany
Tel: +49 8086 933-100
Fax: +49 8086 933 -500
info@kerbl.de
www.kerbl.de

DISTRIBUTOR:

KAMÍR a Co spo. s r.o.
Ferdinanda Pakosty 1148
39501 Pacov, Česká republika
Tel: +420 565 442 959
Fax: +420 722 005 580
info@kamir.cz
www.kamir.cz