



# TECH CONTROLLERS

## NÁVOD K POUŽITÍ CS-67

CZ



## Bezpečnost

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte. Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činnostmi a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti. V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenese zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



### VÝSTRAHA

- **Elektrické zařízení pod napětím.** Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že regulátor je odpojen z elektrické sítě.
- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Před zapnutím ovladače je nutno provést měření odporu uzemnění elektrických motorů a elektrických vodičů.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



### POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.
- Před topnou sezonou i v jejím průběhu je nutné kontrolovat technický stav vodičů. Je také třeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit ho od prachu a jiných nečistot.

---

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 24.6.2019. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.

---

Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronické zařízení, a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.



## Regulátor hladiny biopaliva

### 1. Funkce regulátoru

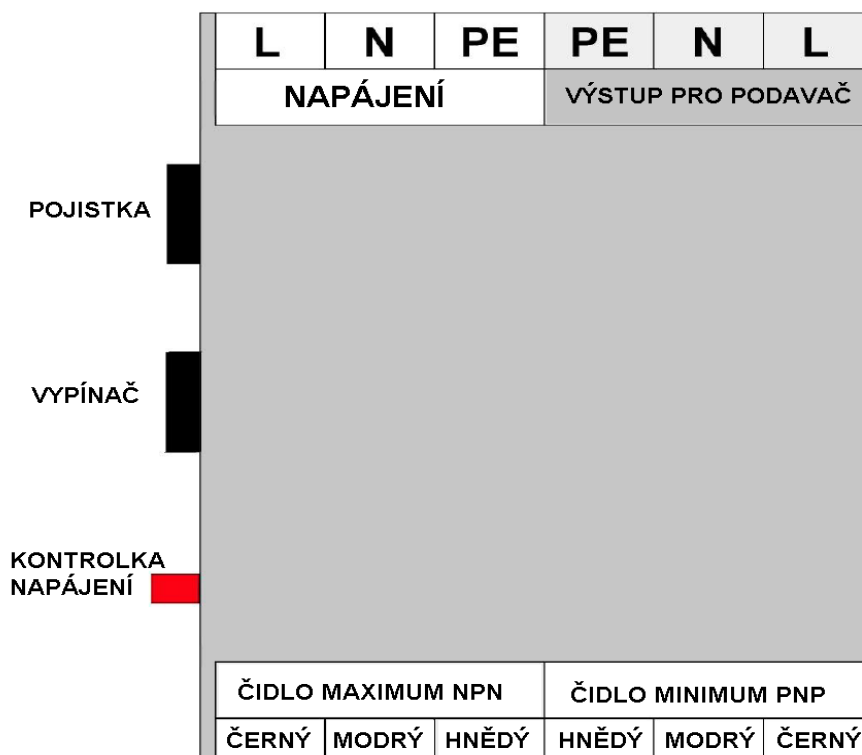
- udržování potřebného množství paliva v zásobníku
- nastavení potřebné hladiny paliva vhodným umístěním čidel

### 2. Princip činnosti

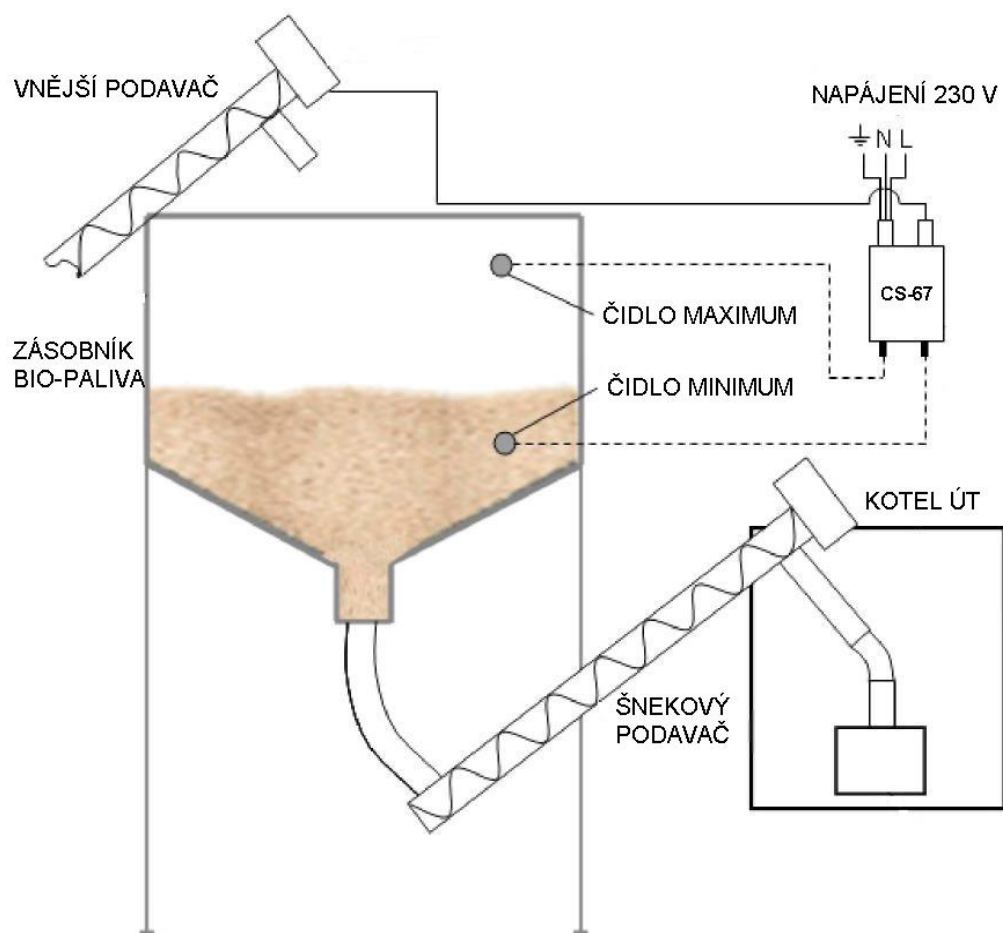
Regulátor CS-67 je vybaven 2 kapacitními čidly a slouží ke kontrole množství sypkého biopaliva (pelety, oves, kukuřice apod.) jak v zásobnících kotlů pro vytápění, tak i v obilných silech, kde vzdálenost mezi čidly není větší než 3,5m. Pro zajištění bezchybné funkce modulu je nutné používat pouze suché biopalivo.

Dvě kapacitní čidla se v zásobníku umístí tak, že dolní čidlo určuje minimum paliva, horní čidlo maximum paliva. V momentě, kdy hladina paliva klesne pod úroveň dolního čidla, sepne se napěťový výstup (230 V) v CS-67 a externí podavač začne sypat palivo do zásobníku. Plnění zásobníku trvá do doby, než hladina paliva dosáhne úrovně horního čidla, pak se výstup vypne a ukončí se podávání paliva. Takový systém je bezobslužný a automaticky udržuje potřebné množství paliva v zásobníku.

## Popis zařízení



## Schéma zapojení



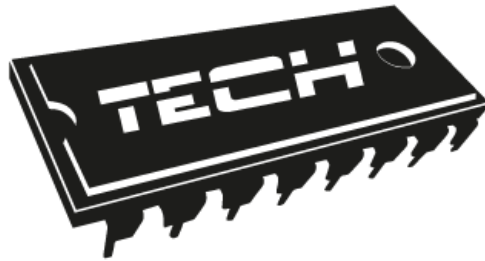
## Obsah balení

- napájecí kabel s koncovkou, délka 2,5 m
- napájecí kabel pro externí podavač paliva, délka 2 m
- 2x kapacitní čidlo, délka přívodu 2 m
- řídicí jednotka

## Technické údaje

Specifikace	Jednotka	Hodnota
Napájení	V	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Příkon	W	2
Provozní teplota	°C	0–60
Napětí na výstupu	V	230 V, 50 Hz
Maximální zatížení výstupu	A	3
Pojistka	A	3,15

## Poznámky



## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**Výrobce:**

**TECH STEROWNIKI**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**  
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.  
Výrobce tímto prohlašuje, že produkt:

### **Regulátor CS-67**

je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice vlády:

**Směrnice 2014/53/EU**  
**Směrnice 2009/125WE**  
**ROHS 2011/65/WE**

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:

**ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) art.3.1b**  
**ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) art.3.1b**  
**ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2**  
**ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2**  
**PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10.**

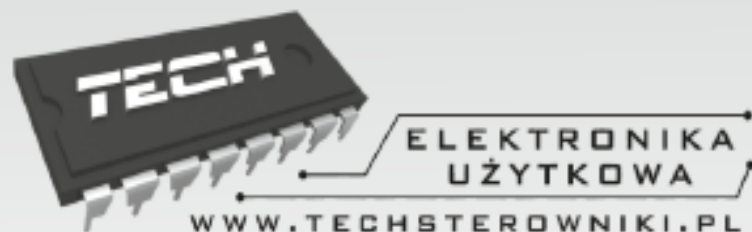
Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze

  
**PAWEŁ JURA**

  
**JANUSZ MASTER**

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 24.06.2019



## **TECH STEROWNIKI**

**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

*Biała Droga 31  
34-122 Wieprz*

**SERWIS  
32-652 Bulowice,  
Skotnica 120**

**Tel. +420 733 180 378**

**[cs.servis@tech-reg.com](mailto:cs.servis@tech-reg.com)**

---

**Servisní hlášení jsou přijímána  
Pondělí - Pátek  
8:00 - 16:00**