



Výrobca:  
F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl



Distribútor:  
FIRN elektro s.r.o.  
Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SR  
www.firn.sk, firn@firn.sk, +421 41 5166 109

## ZI-14

Nízkonapäťový impulzný  
stabilizátor



5 9083 12 595960

**Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!**

Podľa zákona o odpade z elektrozariadení možno elektroodpad z domácností bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať na zbernom mieste zriadenom na tento účel alebo v obchode pri kúpe nového zariadenia (podľa zásady starý za nový, bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodенý do koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.



### • **Všeobecné bezpečnostné upozornenia**

- Inštalácia a používanie
- Toto zariadenie musí inštalovať kvalifikovaná osoba v súlade s platnými predpismi a normami.
- Pred uvedením zariadenia do prevádzky sa uistite, že je správne pripojené k elektrickej sieti.
- Nepoužívajte zariadenie v prostredí s vysokou vlhkosťou, prachom alebo extrémnymi teplotami, ak na to nie je určené.
- Elektrická bezpečnosť
- Zariadenie musí byť pripojené iba k správnejmu zdroju napätia podľa údajov na štítku.
- Akékoľvek manipulácie so zariadením by mali byť vykonané iba pri odpojení napájania.
- Zamedzte styku s vodou a chráňte zariadenie pred preťažením.
- Údržba a oprava
- Zariadenie nesmie byť opravované ani rozoberané užívateľom. Opravy by mal vykonávať iba kvalifikovaný servisný technik.

- Pravidelná údržba zariadenia predĺži jeho životnosť a zabráni vzniku porúch.

#### Nebezpečenstvo požiaru a úrazu

- Zariadenie nikdy nepoužívajte, ak je poškodené alebo ak je viditeľné poškodenie káblov, zásuviek alebo iných napájacích častí.
- Zamedzte prístupu malých detí k zariadeniu a jeho napájacím káblom.

#### Používanie v súlade s návodom

- Toto zariadenie používajte iba na účely, na ktoré je určené, a v súlade s pokynmi výrobcu v tomto návode.
- Nevykonávajte neoprávnené úpravy na zariadení, ktoré by mohli ovplyvniť jeho bezpečnosť alebo výkon.

#### Riziko zranenia

- Nepoužívajte zariadenie, ak je zdrojom nadmerného hluku, vibrácií alebo iných neobvyklých prejavov, ktoré by mohli signalizovať poruchu.
- Dodržujte všetky bezpečnostné pokyny, aby ste minimalizovali riziko zranenia pri manipulácii so zariadením.

## **Charakteristika**

Stabilizátor ZI-14 slúži na napájanie elektrických a elektronických zariadení so stredne vysokou spotrebou energie, ktoré vyžadujú stabilné, filtrované, napájacie napätie nezávislé od kolísania sieťového napätia.

## **Prevádzka**

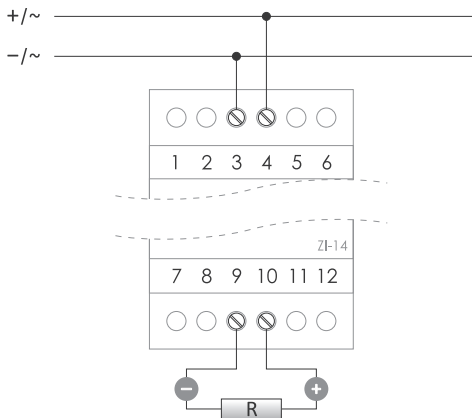
Na vstupné svorky je možné pripojiť striedavé, alebo jednosmerné napätie (pulzujúce alebo filtrované). V dôsledku vysokej pracovnej frekvencie stabilizátora môžu niektoré citlivé rádiové alebo mikroprocesorové zariadenia pracovať nesprávne. Medzi napájací zdroj a prijímač sa odporúča inštalovať dodatočný filter (pozostávajúci z prúdovo kompenzovanej tlmivky s indukčnosťou 15 mH a kondenzátora  $C=0,33-1\mu F$ ). Pri prekročení záťaže nad  $I_{max}$  zariadenie

stabilizuje prúd a na výstupne napätie klesne. Pri skratovaní výstupných svoriek stabilizátor pracuje s frekvenciou približne 1,5 kHz, čo sa prejavuje výrazným pískaním.

## Montáž

1. Vypnite napájanie.
2. Pripojte napájacie vodiče k vstupným svorkám (3-4) stabilizátora ako je znázornené na obrázku nižšie.
3. Pripojte prijímač k výstupným svorkám podľa obrázku nižšie. Dbajte na zachovanie polarizácie.

## Schéma zapojenia



## Technické parametre

Vstupné napätie .....	24 až 28 V AC 28 až 37 V DC
Výstupné napätie .....	24 V DC
Výstupný prúd .....	3 A
Prúdové obmedzenie .....	100 % I <sub>out</sub>
Min. zaťaženie .....	0%
Spínacia frekvencia .....	52 kHz
Pripojenie .....	skrutkové svorky 2,5 mm <sup>2</sup>
Uťahovací moment .....	0,4 Nm
Prevádzková teplota .....	-10 až 40 °C
Rozmery .....	3 moduly (52,5 mm)
Hmotnosť .....	150 g
Montáž .....	na DIN lištu TH-35
Krytie .....	IP20

## Záruka

Na produkty F&F sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od dátumu nákupu. Záruka je platná iba s dokladom o kúpe. Kontaktujte svojho predajcu alebo priamo nás.

## Vyhlásenie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp.j. vyhlasuje, že zariadenie spĺňa požiadavky smernice LVD 2014/35/EU pre nízke napätie a smernice EMC 2014/30/EU o elektromagnetickej kompatibilite. Vyhlásenie spolu s odkazmi na normy, pre ktoré sa deklaruje zhoda, je možné nájsť na stránke [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstránke produktu.