



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 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

RM-07

zosilňovač / separátor
sieti RS-485



Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!

Podľa zákona o odpade z elektrozariadení možno elektroodpad z domácnosti 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.



Účel

Modul RM-07 slúži ako zosilňovač signálu Modbus RTU a ako galvanický separátor sieti RS-485. Modul umožňuje rozšírenie, predĺženie a vetvenie zbernice. Slúži aj na ochranu vedenia voči elektromagnetickému rušeniu.

Prevádzka

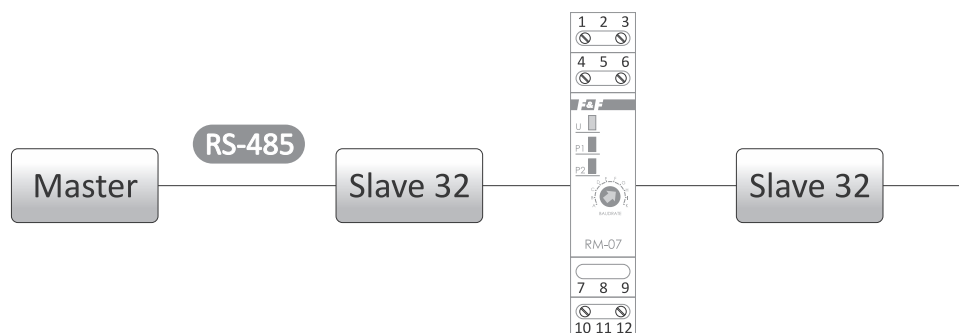
Privedenie napájacieho napätia je indikované rozsvietením zelenej LED diódy. Červené diódy signalizujú prebiehajúci prenos dát v príslušných portoch modulu. Galvanické oddelenie sa nachádza medzi portom 10-12 a portom 4-6 spolu s napájaním. Pre správnu prevádzku musí byť prenosová rýchlosť modulu nastavená podľa siete RS-485 v ktorej pracuje. Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom potenciometra na prednej strane modulu. Označenie s príslušnou rýchlosťou nájdete v nasledujúcej tabuľke.

A	1200	F	19200
B	2400	G	28800
C	4800	H	38400
D	9600	I	56000
E	14400	K	115200

Príkladové schémy zapojenia

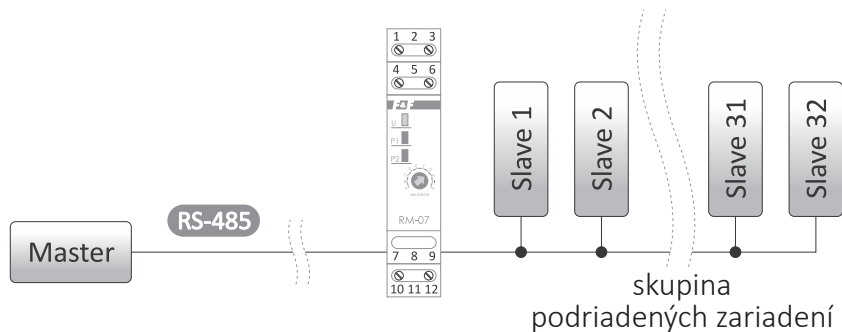
Rozšírenie

Umožňuje rozšírenie zbernice o ďalších 32 zariadení. Možnosť rozšírenia až na 4 skupiny po 32 zariadení pri prenosovej rýchlosti 9600 bps.



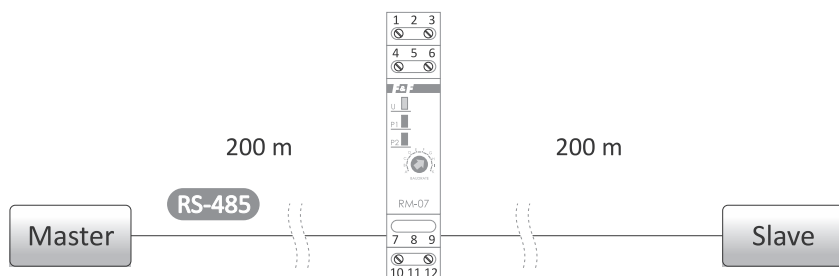
Separácia

Modul slúži na ochranu skupiny zariadení pred poruchami a rušením na strane dlhých zberníc.



Zosilnenie

Modul zosilňuje signál pri dlhých zberniciach.



Vetvenie

Modul umožňuje vetvenie dlhých zberníc a zároveň znižuje vplyv rušenia tým spôsobeného.

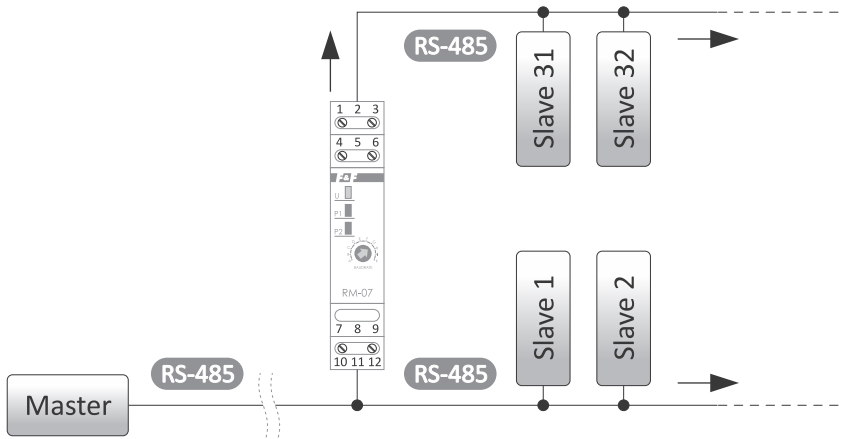
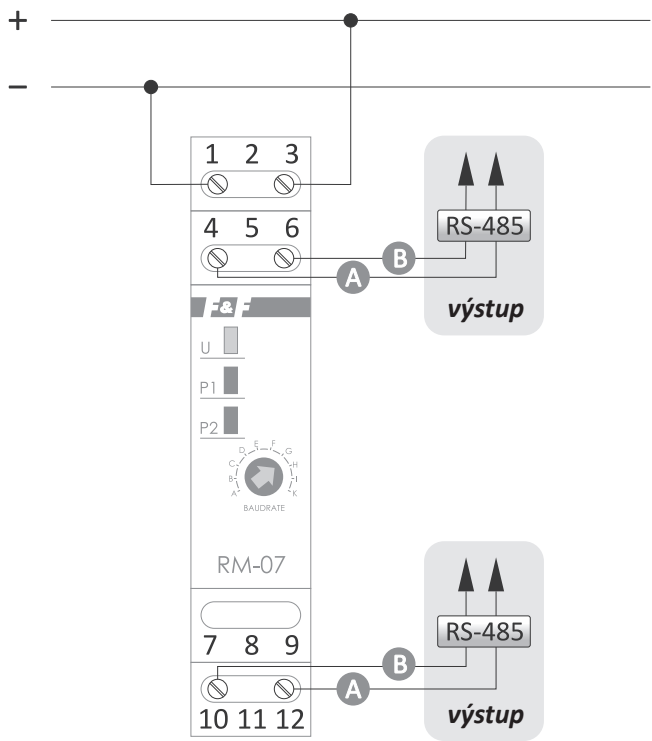


Schéma zapojenia



Montáž

1. Vypnite napájanie.
2. Upevnite modul na DIN lištu v rozvodnej skrini na požadované miesto.
3. Pripojte do siete RS-485 podľa schémy zapojenia.
4. Nastavte rýchlosť prenosu informácií podľa parametrov siete, do ktorej bol modul inštalovaný.

Technické parametre

napájanie	9 až 30 V DC
prenosová rýchlosť	1200 až 115200 bps
systémový prúd	<25 mA
izolácia	
RS-485(vstup)↔RS-485(výstup)	galvanická 1kV
napájanie↔RS-485(vstup)	rezistenčná
napájanie↔RS-485(výstup)	galvanická 1kV
prevádzková teplota	-25 až 50 °C
pripojenie	skrutkové svorky 2,5 mm ²
uťahovací moment	0,4 Nm
rozmery	1 modul (18 mm)
montáž	na DIN lištu
krytie	IP 20

Záruka

Na výrobky sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu kúpy. Záruka je platná iba s dokladom o kúpe. Obráťte sa na svojho predajcu alebo priamo na nás.

DOVOZCA



FIRN elektro s.r.o.

Bratislavská 422, 010 01 Žilina, SKK info@firn.sk / firn@firn.sk / +421 44 5466 400

-v2205-