



F&F Filipowski sp. j.  
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice  
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND  
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

WZMACNIACZ/SEPARATOR  
SIECIOWY RS-485

RM-07

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na terenie przyrody, stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia

### Przeznaczenie

Moduł RM-07 służy jako wzmacniacz sygnałowy transmisji Modbus RTU oraz jako separator galwaniczny sieci RS-485.

Wzmacnia sygnał umożliwiając przedłużanie zasięgu magistrali oraz podłączanie większej ilości urządzeń. Może on być wykorzystywany także do rozgałęziania linii oraz zabezpieczania ich przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych.

### Działanie

Załączone zasilanie sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej U. LED czerwone P1 i P2 sygnalizują transmisję danych w dwóch kierunkach (Rx / Tx) odpowiedniego portu modułu. P1 dla portu 4-6, P2 dla portu 10-12.

Moduł wzmacnia sygnał w obydwu kierunkach. Separacja galwaniczna jest pomiędzy portem 10-12, a portem 4-6 z zasilaniem 1-3.

- 1 -

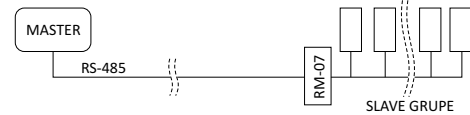
### Przedłużenie

Dla przedłużenia magistrali o kolejną grupę 32 odbiorników. Możliwość przedłużania do 4 grup dla prędkości transmisji 9600.



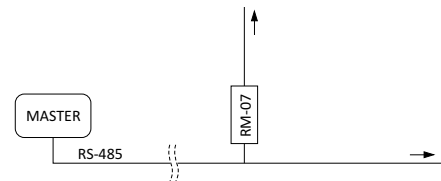
### Separacja

Dla ochrony grupy odbiorników przed zakłóceniami generowanymi po stronie długich sieci komunikacyjnych.



### Rozgałęzienie

Do zmniejszenia wpływu zakłóceń powodowanych przez rozgałęzienia długich linii sygnałowych.



- 3 -

Dla poprawnej pracy modułu należy ustawić szybkość transmisji danych w obsługiwanej sieci RS-485. Nastawy dokonujemy potencjometrem na czole modułu wybierając jedno z oznaczeń danej prędkości.

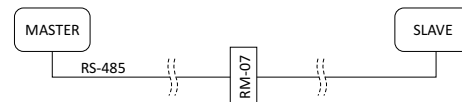
Oznaczenia i przyporządkowane im prędkości:

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

### Ideowe schematy zastosowania RM-07

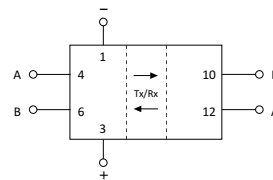
#### Wzmocnienie

Dla wzmocnienia sygnału przy długich sieci komunikacyjnych.



- 2 -

### Schemat podłączenia



### Montaż

- Wyłączyć zasilanie.
- Moduł zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej w miejscu separacji lub wzmocnienia sygnału.
- Przewód sieci RS-485 podłączyć zgodnie ze schematem.
- Ustawić żądaną prędkość transmisji danych jaka występuje w danej sieci RS-485.

### Dane techniczne

zasilanie	9÷30V DC
prąd układu	<25mA
separacja galwaniczna	1kV
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

D150202

- 4 -