

Ločilni modul
Separating module
Moduł separacyjny
Atskyrimo modulis
Papildus modulis
Eraldus moodul

ETI d.d.
Obrežija 5
SI-1411 Izlake

ERM-7

Art.: 004804064

1x 



8 3 8 8 9 5 1 6 9 7 5 7 2

PRZEZNACZENIE

Moduł ERM-7 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.

PRZEDŁUŻENIE

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



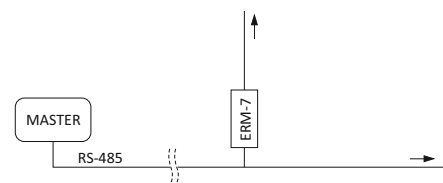
SEPARACJA

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



ROZGAŁĘZIENIE

Do zmniejszenia wpływu zakłóceń powodowanych przez rozgałęzienia długich linii sygnałowych.



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.

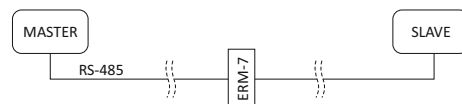
Oznaczenia i przyporządkowane im prędkości:

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

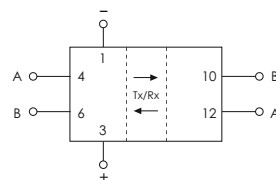
IDEOWE SCHEMATY ZASTOSOWANIA RM-07

WZMOCNIENIE

Dla wzmocnienia sygnału przy długich sieci komunikacyjnych.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



MONTAŻ

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Moduł zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej w miejscu separacji lub wzmocnienia sygnału.
3. Przewód sieci RS-485 podłączyć zgodnie ze schematem.
4. 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 ²
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

ETI150202