



ETI, d.o.o., Obrezija 5, SI-1411 Izlake
www.etigroup.eu/products-services

ERM-7
004804064

Moduł separacyjny



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 być także wykorzystywany do rozgałęziania linii oraz zabezpieczania ich przed wpływami zakłóceń elektromagnetycznych.

Działanie

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

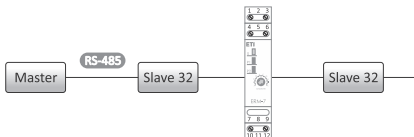
Dla poprawnej pracy modułu należy ustawić szybkość transmisji danych w obsługiwanej sieci RS-485.

Nastawy dokonuje się potencjometrem na czole modułu wybierając jedno z oznaczeń danej prędkości.

Oznaczenia i przyporządkowane im prędkości:

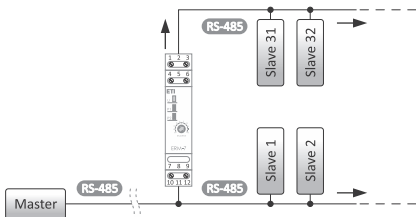
A	1200	F	19200
B	2400	G	28800
C	4800	H	38400
D	9600	I	56000
E	14400	K	115200

Ideowe schematy zastosowania



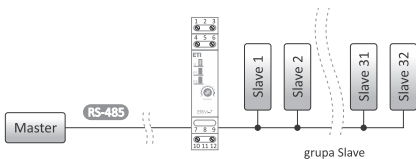
Przedłużenie

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



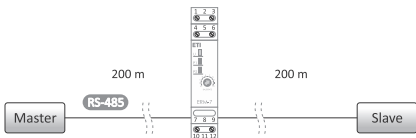
Rozgałęzienie

Do zmniejszenia wpływu zakłóceń powodowanych przez rozgałęzienia długich linii sygnałowych.



Separacja

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



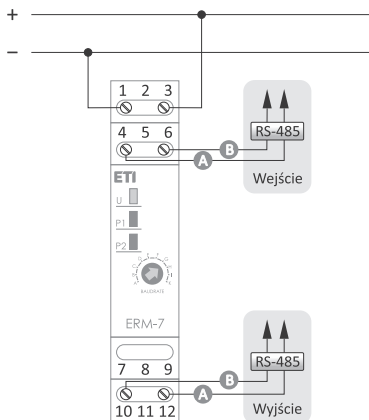
Wzmocnienie

Dla wzmocnienia sygnału przy długich sieci komunikacyjnych.

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.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

zasilanie	9÷30 V DC
prędkość transmisji	1200÷115200 bps
prąd układu	<25 mA
separacja	
RS-485 (input) <-> RS-485 (output)	galwaniczna 1 kV
zasilanie <-> RS-485 (input)	rezystancyjna
zasilanie <-> RS-485 (output)	galwaniczna 1 kV
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

Gwarancja

Produkty firmy ETI objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

Firma ETI oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.etipolam.com.pl na podstronie produktu.

ETI