

Zewnętrzny moduł komunikacyjny MT-29N do liczników z wejściem szeregowym i interfejsem szeregowym



Zewnętrzny moduł komunikacyjny MT-29N jest używany do obsługi istniejących liczników (bez konieczności ich wymiany). Moduł posiada 6 wejść dla podłączenia bezpotencjałowych styków mechanicznych, kontaktronów lub innych przekaźników bądź wyjść typu otwarty kolektor lub emiter. Jest też wyposażony w cztery bezpotencjałowe styki przekaźnikowe. Dwa interfejsy RS232 mogą być wykorzystane do komunikacji ze środowiskiem, które jest izolowane galwanicznie od reszty systemu, ale nie jest izolowane od sieci 230 V. Jeden interfejs może być użyty do komunikacji z urządzeniami przetwarzającymi dane. Drugi interfejs służy do komunikacji z komputerem lub stanowi połączenie z innym węzłem komunikacyjnym.

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania	230 V $\pm$ 10 % 50 Hz
Pobór mocy podczas odbioru	$\leq$ 1 W
Pobór mocy podczas nadawania	ok. 15 W
Zastosowanie	zwykłe liczniki z impulsatorami odbiór danych z interfejsu szeregowego
Liczba wejść binarnych	4
Liczba obsługiwanych liczników energii	4
Zakres pomiarowy wejść licznikowych	2^{32} impulsów

Poziomy sygnałów na wejściach INPx:

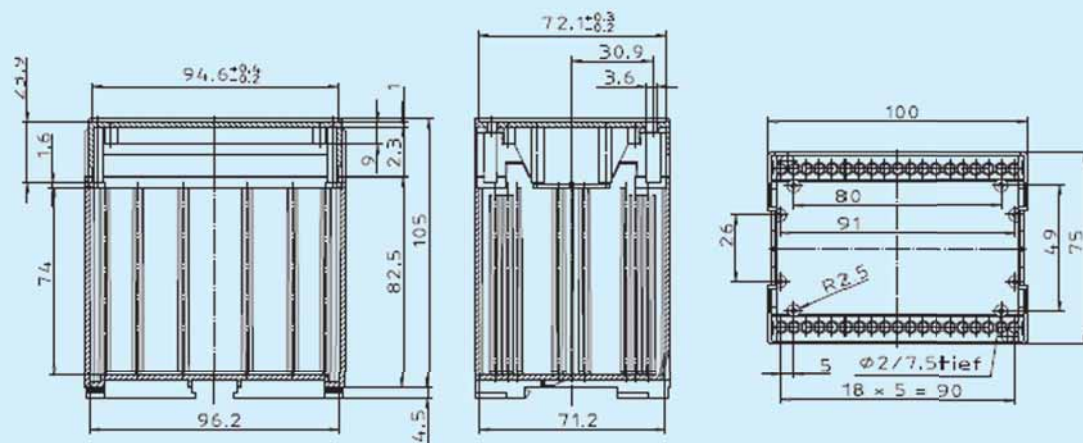
Log. 0	0 – $\pm$ 1 V
Log. 1	$\pm$ 3,5 – $\pm$ 30 V (max.)
Szerokość impulsu	100 ms

Interwał rejestracji	regulowany w zakresie 5 s do 30 min.
Podtrzymanie zarejestrowanych danych	TAK
Względny błąd rejestracji czasu	$< 0,001$ %

Wyjścia przekaźnikowe:

Wyjścia przekaźnikowe:	4 kanały
Napięcie przełączania	max. 230 V/50 Hz
Prąd obciążenia	max. 1 A przy $\cos\phi = 1$
Typ	Styki zwierne

Wymiary



Interfejs szeregowy RS232-1

Typ	3 – przewodowy Tx, Rx, GND
Złącze	Cannon 9 pinowe, żeńskie
Prędkość transmisji	300–115 200 Bd
Format (bity danych, parzystość, bit stopu)	8-N-2, 8-E-1, 8-O-1
Sprzętowe sterowanie transmisją	NIE
Izolacja galwaniczna	NIE

Interfejs szeregowy RS232-2

Typ	3 – przewodowy Tx, Rx, GND
Złącze	3 x zacisk śrubowy
Prędkość transmisji	300–115 200 Bd
Format (bity danych, parzystość, bit stopu)	8-N-2, 8-E-1, 8-O-1
Sprzętowe sterowanie transmisją	NIE
Izolacja galwaniczna	NIE

Komunikacja PLC

Zakres częstotliwości nośnej	70 kHz–145 kHz
Prędkość transmisji	10 kBit/s
Amplituda sygnału wyjściowego	10 Vpp sinus
Impedancja wyjściowa	ok. 4 Ω dla 100 kHz

Środowisko klimatyczne	normalne
Temperatura pracy	-40 °C do +60 °C
Temperatura graniczna	-40 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +80 °C



ModemTec s.r.o.

Oldřichovice 738, 739 61 Třinec
Czech Republic
Tel/Fax: (+420) 558 324 799

E-mail: info@modemtec.cz
www.modemtec.com



KŘÍŽÍK GBI, a.s.

Solvanská 1/A, 080 01 Prešov, Slovak Republic