

## Externá komunikačná jednotka MT-29N pre meradlá s impulzným výstupom a sériovým rozhraním



Externá jednotka MT29-N slúži k obsluhu existujúcich meradiel (bez nutnosti ich výmeny). Jednotka má k dispozícii 6 vstupov pre pripojenie mechanických bezpotenciálových spínačov, jazýčkových resp. iných relé alebo tranzistorov s otvoreným kolektorom i emitorom. Je tiež vybavená štyrmi bezpotenciálovými výstupmi, ktoré tvoria spínacie kontakty relé. Pre komunikáciu s prostredím možno využiť dve sériové linky RS232, ktoré nie sú galvanicky oddelené od systému, ale sú galvanicky oddelené od siete 230 V. Jednu linku je možno využiť pre komunikáciu so zariadeniami, ktoré odovzdávajú dáta ku spracovaniu. Druhá linka slúži k pripojeniu PC, komunikačnej jednotky, alebo k pripojeniu na iný komunikačný uzol.

### Technické parametre:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Napájanie                      | 230 V $\pm$ 10 % 50 Hz                                     |
| Spotreba                       | v stave príjmu $\leq$ 1 W                                  |
|                                | v stave vysielania cca 15 W                                |
| Použitie                       | obecná čítačka impulzov<br>zber dát zo sériového rozhrania |
| Počet meraných miest binárnych | 4  |
| Počet pripojených elektromerov | 4  |
| Merací rozsah čítačiek         | $2^{32}$ impulzov  |

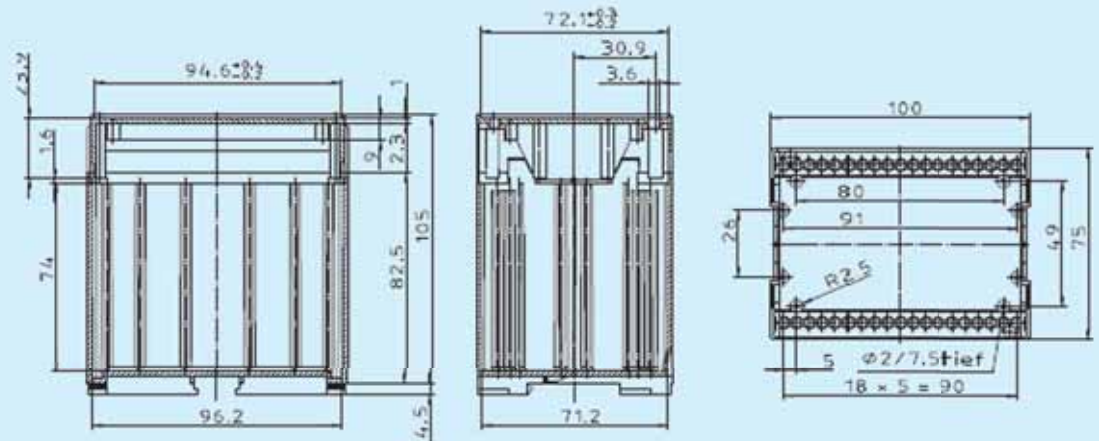
### Vstupná úroveň vstupov INPx:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Log. 0                                  | 0 – $\pm$ 1 V                 |
| Log. 1                                  | $\pm$ 3.5 – $\pm$ 30 V (max.) |
| Šírka impulzov                          | 100 ms                        |
| Interval záznamu nastaviteľný v rozsahu | 5 sek. až 30 min.             |
| Ochrana zaznamenaných dát               | ÁNO                           |
| Relatívna chyba času záznamu            | < 0.001 %                     |

### Reléový výstup:

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Spínané napätie | 230 V/50 Hz max.               |
| Spínaný prúd    | 1 A max. pre $\cos\varphi = 1$ |
| Typ             | spínací kontakt                |

Rozmerový náčrt


**Sériové rozhranie RS232-1**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Typ   | 3 – vodič Tx, Rx, GND |
| Konektor                                    | Cannon 9 zásuvka      |
| Prenosová rýchlosť                          | 300–115 200 Bd        |
| Nastavenie kanálu (dĺžka, parita, stop bit) | 8-N-2, 8-E-1, 8-O-1   |
| Hardwarové riadenie                         | NIE                   |
| Galvanické oddelenie                        | NIE                   |

**Sériové rozhranie RS232-2**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Typ   | 3 – vodič Tx, Rx, GND   |
| Konektor                                    | 3 x skrutkovacia svorka |
| Prenosová rýchlosť                          | 300–115 200 Bd          |
| Nastavenie kanálu (dĺžka, parita, stop bit) | 8-N-2, 8-E-1, 8-O-1     |
| Hardwarové riadenie                         | NIE                     |
| Galvanické oddelenie                        | NIE                     |

**PLC komunikácia**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Rozsah nosnej frekvencie | 70 kHz–145 kHz      |
| Prenosová rýchlosť       | 10 kBit/s           |
| Výstupná úroveň          | 130/120 dB (μV)     |
| Výstupná impedancia      | cca 4 Ω pre 100 kHz |

**Klimatické prostredie**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Klimatické prostredie | normálne         |
| Pracovná teplota      | -40 °C až +60 °C |
| Medzná teplota        | -40 °C až +70 °C |
| Skladovacia teplota   | -40 °C až +80 °C |