

## Rozbočovač komunikačního rozhraní

### POUŽITÍ

- k rozbočení komunikačního rozhraní z měřičů INMAT 57 a INMAT 57D
- k doplnění dalších typů komunikačních rozhraní

### POPIS

Přístroj je umístěn v plastové skříni vybavené displejem, optickým komunikačním rozhraním, dvěma tlačítky a kabelovými vývodkami.

Přístupu ke svorkovnici brání montážní plomba. Elektronika je opatřena konektorovými svorkovnicemi a lze ji vyjmout z přístroje bez nutnosti odpojovat kabeláž a sundávat přístroj ze stěny.

### PRINCIP

Přístroj umožňuje rozbočení jedné komunikační linky z měřičů INMAT 57 a 57D až na 5 linek. Celkem se tedy v přístroji nachází šest komunikačních rozhraní, z nichž jedno je nastaveno jako sběrnice (typicky linka 1) a je vždy typu RS485 s nastavenou co nejvyšší přenosovou rychlostí. Ostatní linky mohou být různého typu (RS485, M-Bus, RS232, Opto, IQRF). Linky jsou galvanicky odděleny. Parametry jednotlivých linek se nastavují pomocí rozhraní USB. Činnost přístroje řídí jednočipový mikročítač.

### KOMUNIKAČNÍ ROZHŘANÍ

INMAT 57TEE je vybaven až šesti komunikačními rozhraními. Standardně je to RS485 pro sběrnici a RS485, M-Bus a RS232 pro další linky podle provedení. Jedna z linek může být typu optické rozhraní, které je umístěno na čelním panelu. Jedna z linek může být typu IQRF

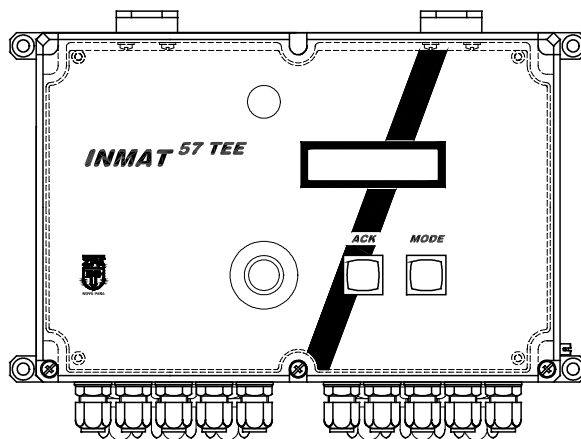
Implicitní nastavení parametrů od výrobce: sběrnice – linka1, přenosová rychlost 512 000 Bd, bez parity.

#### Sériová linka RS485 - vstup/výstup

Obousměrná komunikační linka slouží ke komunikaci jedné nebo více jednotek s počítačem (max. 30 zařízení bez opakováče).

Spojení je realizováno strukturou typu sběrnice. Jako spojovací médium se nejčastěji používá kroucený dvou vodič (twist) s maximální doporučenou délkou 1200 m.

Přenosová rychlost je volitelná, maximálně 1 152 000 Bd.



Zakončovací odpor se připojuje (u koncové stanice) přepínačem DIP nad pravou částí svorkovnice - přepnutím do polohy ON. Linka je galvanicky oddělena.

#### Sériová linka M-Bus - vstup/výstup

Obousměrná komunikační linka slouží ke komunikaci jedné nebo více jednotek s počítačem. Přenosová rychlost je volitelná, maximálně 9 600 Bd. Linka je galvanicky oddělena.

#### Optická linka - sériová linka M-Bus - vstup/výstup

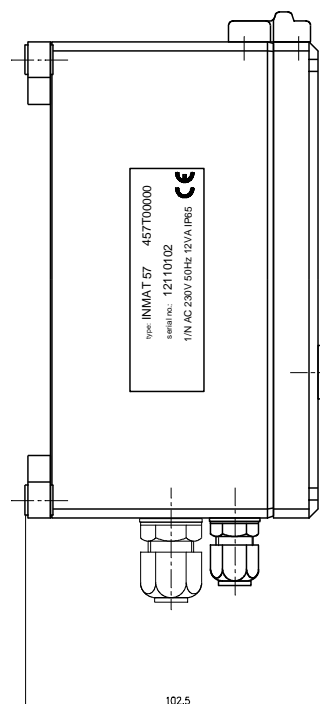
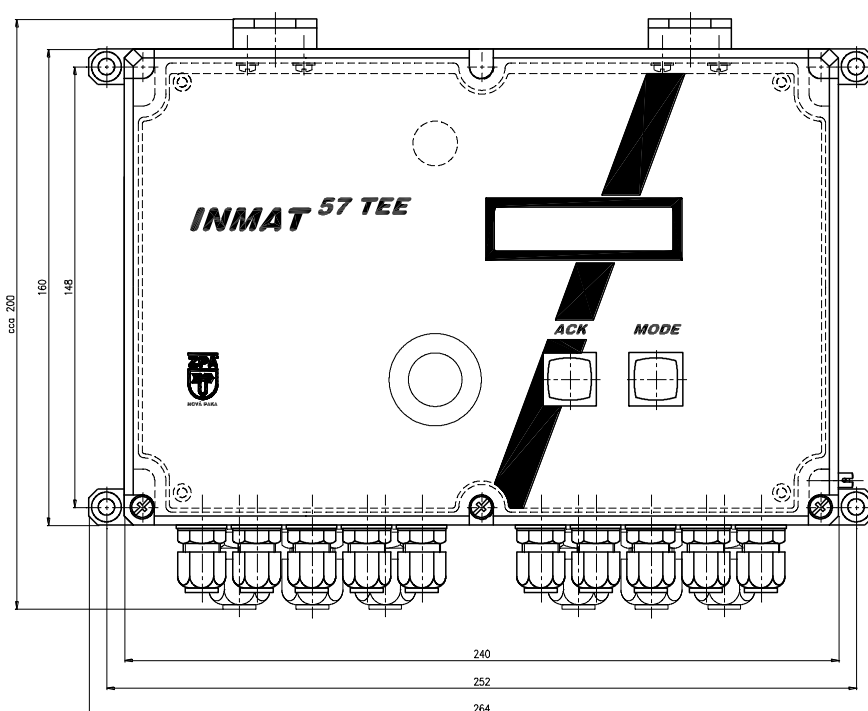
Obousměrná komunikační linka slouží ke komunikaci jedné jednotky s počítačem pomocí optické hlavičky. Přenosová rychlost je volitelná, maximálně 9 600 Bd. Linka je galvanicky oddělena.

#### Sériová linka RS 232 - vstup/

Obousměrná komunikační linka určená k přenosu dat mezi jedním přístrojem a počítačem na malou vzdálenost (jednotky m). Přenosová rychlost je volitelná, maximálně 115 200 Bd. Linka je galvanicky oddělena.

#### IQRF (připraveno pro budoucí použití).

Obousměrná bezdrátová komunikační linka pracující v pásmu 868 MHz. Rychlost komunikace se v rozbočovači nastavuje na 57 600 Bd. Skutečná přenosová rychlost je o řád nižší. Rádiový dosah modulu je v závislosti na podmínkách prostředí až 700 m. Moduly jsou nastaveny pro komunikaci z bodu do bodu (point-to-point).



Kontakt: ZPA Nová Paka, a.s., Pražská 470, 50939 Nová Paka