

# Elektronický pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov E-ITN 30.2x

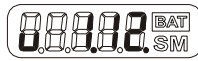
## Zobrazované údaje:

krátky stisk „▼“ - dlhý stisk „◆“

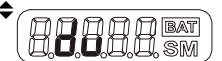
námer PRVN za  
aktuálne vykurovacie obdobie



\* dátum začiatku  
zúčtovacieho obdobia



po uvoľnení tlačítka  
aktuálny mesiac



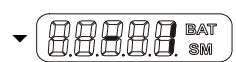
námer PRVN za  
minulé vykurovacie obdobie



\* aktuálny dátum



1. mesiac späť



alfanumerický kód



\* aktuálny čas  
PRVN



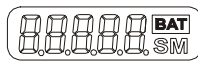
stav námeru PRVN  
k danému mesiacu



sériové číslo PRVN



posledný rok životnosti  
batérie



test PRVN

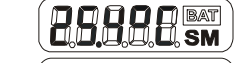
po uvoľnení tlačítka  
sa automaticky  
zobrazujú tieto polia



\* teplota senzora  
na vykurovacie teleso  
\* teplota okolitého  
prostredia



mesačné stavy námeru  
PRVN  
(až 11 mesiacov späť)



režim neoprávneného  
otvorenia PRVN



\*Tieto údaje sú voliteľné funkcie a nemusia byť vždy zobrazované.

## Popis

PRVN je vybavený elektronickou plombou. Pri narušení sa na displeji zobrazí hlásenie o neoprávnenom vniknutí „oPEn“. PRVN je vybavený *infra rozhraním + rádio*.

### Alfanumerický kód

PRVN je vybavený softvérom pre generovanie 5-miestneho alfanumerického kódu. Alfanumerický kód je tvorený znakmi zobrazovanými na sedem-segmentovom displeji a je stanovený pre každú hodnotu námeru PRVN za minulé vykurovacie obdobie. Uvedený kód je pre každý PRVN jedinečný, tzn. neexistuje ďalší PRVN, ktorý rovnakej hodnote námeru za minulé vykurovacie obdobie prideli rovnaký alfanumerický kód. Navyše je alfanumerický kód rôzny aj pre rovnaký PRVN s rovnakou hodnotou za minulé vykurovacie obdobie v ďalších rokoch.

### Mesačné stavy námerov PRVN

Mesačné stavy námerov PRVN je možné vyvolať až po 11. mesiac späť od aktuálneho dátumu. Pre zobrazenie mesačných stavov námerov musíme najskôr aktivovať podmenu. Aktiváciu prevedieme podobným spôsobom ako v úspornom režime:

Pri zobrazenej hodnote námeru za aktuálne vykurovacie obdobie stlačíme tlačítkový spínač a držíme ho zopnutý, pokiaľ sa na displeji neobjaví nápis “- - A - -”, ktorý signalizuje

aktiváciu podmenu. Po uvoľnení tlačítka sa zobrazí označenie 1. položky podmenu “ du “ (mesačné stavy námerov).

Podmenu obsahuje celkom 2 položky:

du . . . mesačné stavy námerov

ti . . . test indikátora (PRVN)

Medzi jednotlivými položkami podmenu môžeme postupne prepínať krátkym stiskom tlačítka.

Na displeji ponecháme zobrazenú 1. položku “ du “, stlačíme tlačítko a držíme ho zopnuté, pokiaľ sa neobjaví nápis “- - A - -”, ktorý signalizuje aktiváciu zobrazenia mesačných stavov námerov PRVN.

Po uvoľnení tlačítka sa na displeji objaví aktuálny mesiac v tvare napr. “- 1” (- 1 označenie mesiaca). Po krátkom stlačení tlačítka sa zobrazí stav námeru PRVN od začiatku vykurovacieho obdobia - napr. “ 429”. Krátkymi stiskmi tlačítka je možné vyvolať postupne ďalšie hodnoty stavov mesačných námerov. Okrem aktuálneho mesiaca zobrazené údaje zodpovedajú stavu námeru PRVN na konci daného mesiaca. Po dosiahnutí 11. mesiaca späť, pokračuje zobrazovanie opäť od aktuálneho mesiaca.

Ukončenie zobrazenia mesačných stavov námerov PRVN sa prevedie automaticky, pokiaľ v priebehu časového intervalu 12 sekúnd nedôjde k stlačeniu tlačítkového spínača. PRVN prejde späť na zobrazenie námeru za aktuálne vykurovacie obdobie. Ukončenie zobrazenia môžeme priviesť

tiež dlhým stiskom tlačítka. Tlačítkový spínač držíme zopnutý, pokiaľ sa na displeji neobjaví nápis “- - A - -”. Po uvoľnení tlačítka sa zobrazí opäť označenie 1. položky podmenu “ du “ (mesačné stavy námerov).

### Test PRVN

Test PRVN slúži na kontrolu zobrazenia všetkých segmentov displeja a na otestovanie obvodu A/D prevodníka pre meranie teplôt. Test PRVN môžeme vyvolať v úspornom režime, režime čakania na dátum štartu aj v pracovnom režime PRVN. Funkcie sa nachádzajú v podmenu, ktorého aktivácia bola popísaná vyššie.

Samotný test spustíme nasledujúcim postupom:

Pri zobrazenom nápise “ ti “ stlačíme tlačítko a držíme ho zopnuté, pokiaľ sa nezobrazí nápis “- - A - -” signalizujúci aktiváciu testu.

Test PRVN prebieha v troch fázach. V 1. fáze sa na displeji rozsvietia všetky jeho segmenty. Kontrola zobrazenia všetkých segmentov displeja je dôležitá najmä pre bezchybný odpočet alfanumerického kódu. V 2. fáze sa zobrazí teplota senzora na vykurovacie teleso napr. “35.4°C” a v 3. fáze teplota okolitého prostredia napr. “25.4°C<sub>SM</sub>”. Každý údaj je zobrazený po dobu 2 sekúnd a po ukončení testu sa PRVN automaticky prepne do hlavného menu aktuálneho režimu prevádzky PRVN.

Ak dôjde pri teste PRVN k chybe A/D prevodníka, PRVN sa prepne do chybového režimu a na displeji sa zobrazí nápis “Error”

