

ELEKTRONICKÉ INDIKÁTORY TOPNÝCH NÁKLADŮ

Odečtová jednotka RFU 30



Elektronický indikátor topných
nákladů E-ITN 30.xx



Metra Šumperk s.r.o.

Kontaktní adresa:

Metra Šumperk s.r.o., Havlíčkova 919/24, 787 64 Šumperk

tel.: +420 583 718 111, fax: +420 583 718 150

mobil: +420 777 746 178

e-mail: info@metra-su.cz, www.metra-su.cz

Elektronický indikátor topných nákladů E-ITN 30.xx s integrovaným rádiovým vysílačem

Použití:

Přístroj E-ITN 30.xx je určen pro rozdělování nákladů na vytápění místností s otopnými tělesy. Doporučená oblast instalace - na jednorubkových horizontálních nebo vertikálních otopných soustavách a dvourubkových otopných soustavách s nejnižší střední projektovanou teplotou teplotnosné látky větší nebo rovnou 35 °C a nejvyšší střední projektovanou teplotou teplotnosné látky menší nebo rovnou 90 °C.

Technické údaje:

Počátek registrace:	teplota snímače na otopném tělese ≥ 23 °C a teplotní rozdíl mezi střední teplotou teplotnosné látky a teplotou okolí ≤ 5 K
Celkový vyhodnocovací součinitel:	E-ITN 30.2x a 30.4 x: $K=1$ E-ITN 30.3x: individuální stupnice
Kalendářní funkce:	E-ITN 30.2x: ukládání ložského náměru a stavů měsíčních náměrů až 11 měsíců zpět E-ITN 30.3x: ukládání ložského i předložského náměru a stavů měsíčních náměrů až 11 měsíců zpět E-ITN 30.4x: ukládání měsíčních náměrů až 11 měsíců zpět a ročního náměru
Indikace:	pětimístný LC displej + 2 speciální znaky
Zálohování dat:	každodenní zálohování naměřených údajů včetně reálného času
Kontrola funkce:	samočinná, z vnějšku aktivovatelná a kontrolovatelná
Odolnost proti tepelnému ovlivňování:	průběžná kontrola teploty okolí, při pokusu o tepelné ovlivnění se indikátor přepne do jednosnímačového režimu
Napájení:	lithiová baterie 3,6 V
Elektronická plomba:	ano
Rádiový modul:	ano
Materiál:	ABS + PC / Al – F22

Přednosti:

Díky integrovanému rádiovému vysílači není vyžadována při odečtech naměřených hodnot přítomnost uživatele bytu a zároveň nedochází ke vstupu cizích osob do bytu. Na rozdíl od jiných systémů není potřebná instalace a konfigurace přijímacích jednotek umístěných obvykle na chodbě domu. Odečet naměřených dat je prováděn přímo pracovníkem rozúčtovací firmy s pomocí mobilní přijímací jednotky přede dveřmi bytu.

Technické údaje rádiové části:

Provozní frekvence:	868 MHz
Vysílací výkon:	< 5 m W
Délka vysílání:	< 8 ms
Dosah vysílaných dat:	- v bytové zástavbě až 25 m (dle místních podmínek) Pozn. Je nutné brát v úvahu, že veškeré kovové konstrukční prvky jako jsou armování, výtahy, rozvodny atd. negativně ovlivňují dosah rádiového signálu
Četnost vysílání:	E-ITN 30.2x a 30.3x: 30 až 36 s 1 měsíc v roce, 240 až 246 s 11 měsíců v roce E-ITN 30.4x : 30 až 36 s 3 dny v každém měsíci kromě července a srpna, 240 až 246 s ve zbývajících dnech roku
Šifrování vysílaných dat:	ano

Rozsah použití:

$t_{\max} \leq 90$ °C $t_{\min} \geq 35$ °C
($t_{\max}$... max.teplota teplotnosné látky, $t_{\min}$... min.teplota teplotnosné látky)

Objednávání:

Pro objednání si, prosím, vyžádejte podrobnou dokumentaci v prodejním oddělení firmy včetně pokynů pro montáž.

ES — Prohlášení o shodě je ke stažení na www.metra-su.cz

Odečtová jednotka RFU 30

Slouží k dálkovému odečtu naměřených dat z indikátoru řady E-ITN 30.xx vybavených rádiovým modulem.

Výrobce je certifikován dle ČSN EN ISO 9001.

