

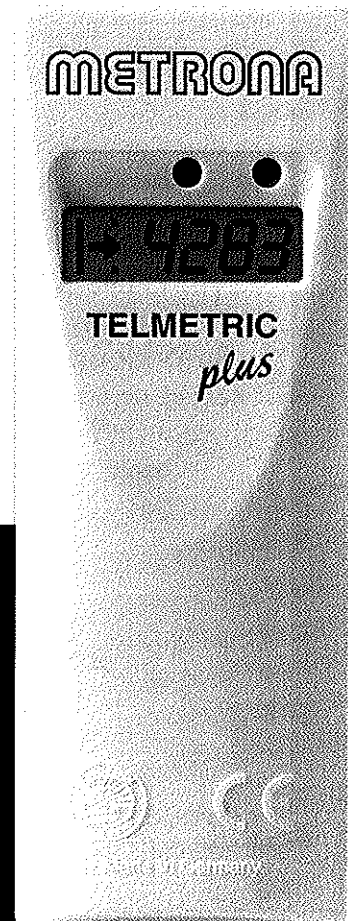
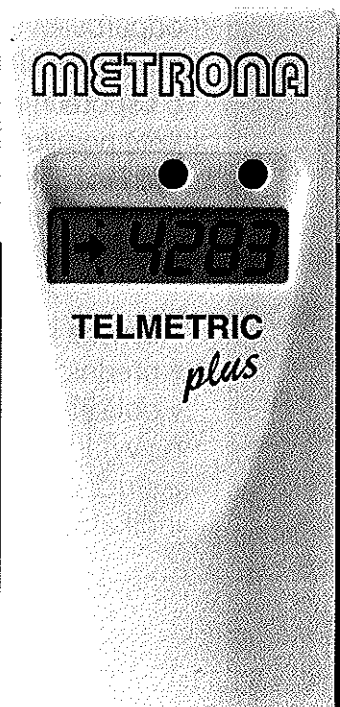
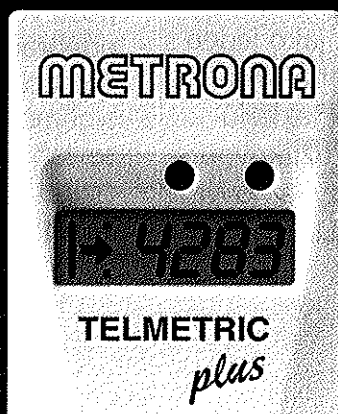
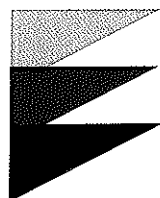
Elektronický rozdělovač nákladů na vytápění

# TELMETRIC plus

Hospodárný, přesný přístroj s dvěma čidly pro exaktní sběr dat o spotřebě tepla



**PLZEŇSKÉ  
SLUŽBY**



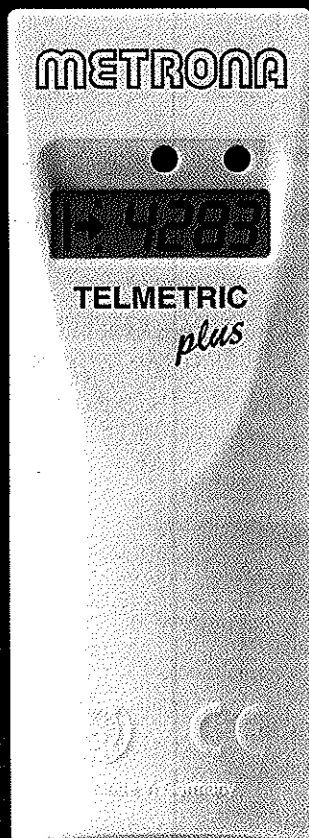
Elektronický rozdělovač  
nákladů na vytápění

## TELMETRIC plus

Elektronický rozdělovač nákladů  
na vytápění TELMETRIC PLUS  
spojuje přednosti moderní elek-  
troniky jako je vysoká přesnost,  
značný komfort a maximální  
jistota s atraktivní cenou.

TELMETRIC PLUS existuje  
ve 2 velikostech pro výměnu  
předchozích modelů rozdělovačů  
topných nákladů: odpařovací  
OPTRONIC, TELMETRIC  
a TELMETRIC PRO.

TELMETRIC PLUS je přesný,  
spolehlivý a hospodárný.



### Jistota do budoucnosti

- Široký rozsah použití od 35°C do 105°C
- V kompaktním provedení až do 125°C s dálkovým čidlem

### Přesnost

- Princip měření dvěma čidly
- Potlačení vlivů cizího zdroje tepla
- Nejnovější technologie

125°C / 105°C

35°C

°C

°C

## Elektronický rozdělovač nákladů

### V elektronice je budoucnost

Nároky na přesné zjišťování  
nákladů na vytápění se zvyšují  
v souvislosti se stále rostoucími  
cenami energií.

U většiny moderních tepel-  
ných zařízení je možné použít  
pouze elektronické rozdělovače  
nákladů na vytápění. Kromě  
toho požaduje spotřebitel  
měřicí přístroje s vysokým kom-  
fortem a co nejpřesnější měřicí  
techniku.

Možnosti, jak vyhovět těmto  
rostoucím nárokům s tradiční  
odpařovací technikou jsou  
omezené. Nové nařízení  
o úsporách energie tento trend  
ještě posílilo. Použití elektronic-  
kých rozdělovačů nákladů  
na vytápění poskytuje mnoho  
výhod.

Plzeňské služby, a.s. jako jeden  
z předních subjektů na trhu  
v oblasti vyúčtování nákladů  
na vytápění, teplou užitkovou  
a studenou vodu, otvírá novým  
indikátorem tepla TELMETRIC

PLUS další kapitolu inovačního  
vývoje své dlouholeté firemní  
působnosti. TELMETRIC PLUS je  
se svými technickými vlastnostmi  
přesvědčivý přístroj.

### Rozsah použití

Vzhledem ke své mnohostrannos-  
ti a širokým možnostem použití  
poskytuje TELMETRIC PLUS  
uplatnění i při nízkých teplotách  
a u všech druhů otopných těles  
v souladu s technickými normami.  
TELMETRIC PLUS má optimální  
předpoklady pro přesný a pro-  
gresivní sběr dat o spotřebě: ✓

### Přesnost

Prostřednictvím 2 měřících čidel  
registruje TELMETRIC PLUS  
nepatrné teplotní údaje s vysokou  
přesností. Použití jednoho teplot-  
ního čidla k měření teploty  
otopného tělesa a druhého  
k měření teploty vzduchu v míst-  
nosti vede k exaktnímu zjištění  
odebraného tepla pro vytápění.  
Pomocí interních logických operací  
s naměřenými hodnotami  
se zabraňuje nechtěnému vlivu  
cizího tepla, např. slunečního  
záření.

## Spolehlivost

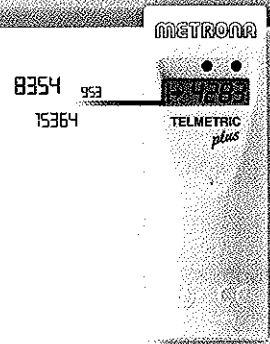
- Systém kontrolního čísla
- Průběžná kontrola
- Integrované optické rozhraní
- Bezpečný proti manipulaci

## Komfort

- Volně programovatelné zúčtovací období
- Žádné přepočítávání údajů z displeje
- Přehledný displej

## Úspora

- Atraktivní pořizovací náklady
- Hospodárná jistota v budoucnosti



# dů na vytápění TELMETRIC plus

## Jistota

Programování a roční odečítání přístroje TELMETRIC PLUS probíhá přes interní optické rozhraní. Chyby přenosu jsou prakticky vyloučené. Navíc jsou nejdůležitější specifické hodnoty přístroje kontrolovány pomocí kontrolního čísla.

TELMETRIC PLUS rozezná automaticky úmyslné ovlivnění měření. Když přístroj rozezná pokus o manipulaci, přepne automaticky do tzv. provozu s jedním čidlem. Zkreslení dat o spotřebě externím ovlivněním je tak vyloučeno.

## Komfort

Na konci zúčtovacího období uloží TELMETRIC PLUS do paměti aktuální hodnotu o spotřebě a začne nové měření pro následující zúčtovací období.

Tím je zajištěna perioda měření 12 měsíců.

Hodnoty převzaté z rozdělovače nákladů na vytápění se upravují již pouze faktorem ochlazovaných stěn. Tím se zvyšuje transparentnost

vyúčtování.

Přehledné zobrazení údajů o přístroji a spotřebě umožňuje uživateli průběžné odečítání všech důležitých informací.

Efektivita a rychlost jsou u přístroje TELMETRIC PLUS na první místě.

## Úspora a kvalita

Díky modernímu výrobnímu postupu a použití nejnovějších elektronických konstrukčních prvků je TELMETRIC PLUS vedle své jistoty, přesnosti a komfortu navíc i mimořádně atraktivní z hlediska hospodárnosti.

Z toho vyplývá výhodný poměr investičních nákladů a úspor.

Na základě technologického vývoje rozhodujících konstrukčních prvků poskytuje TELMETRIC PLUS inovační měřicí techniku a jistotu pro budoucnost za příznivé náklady.

# PLZEŇSKÉ SLUŽBY



## Výrobní číslo přístroje



## Hodnota za předchozí období



## Vyhodnocení otopného tělesa s kontrolním číslem



## Aktuální spotřeba

# Technické údaje

## Elektronický rozdělovač nákladů na vytápění

### TELMETRIC PLUS

#### Všeobecné údaje

Měřicí metoda	princip měření s dvěma čidly (volitelně programovatelný na měření jedním čidlem)	Spouštění čidla	0,03 K
Oblast použití	podle evropské normy EN 834	Zobrazení	digitální vysokoteplotní LC displej
Systém vytápění	teplodvodní ústřední topení	Počet míst	5 + zvláštní znak
Rozsah teplot	střední teploty projektovaného topného média: T min 35°C, T max 105°C v provedení s dálkovým čidlem až 125°C	Napájení	3,0 V baterie s dlouhou životností
Vedení trubek	- jednotrubkové vytápění - dvoutrubkové vytápění	Počet stupňů vyhodnocení	zdánlivě plynulé v 999 krocích
Typy otopných těles	- článková - desková - konvektory - trubky	Životnost	10 let + rezerva
		Exponent charakteristiky	1,1
		Zobrazení	- aktuální hodnota spotřeby - hodnota spotřeby minulého období - číslo přístroje - kontrolní číslo / vyhodnocení - vyvolatelný test displeje

#### Mechanické údaje

Zadní díl	aluminium AlMgSi 0,5 F 25	Výkonová charakteristika	rozhodný den: se zřetelem k přestupným rokům; 14 měsíčních hodnot; elektronické sledování uzamčení; programovatelný na místě montáže pomocí ručního terminálu
Součinitel tepelné vodivosti	186W/mK při 20°C	Funkce ručního terminálu	integrováný snímač čárového kódu; zadání rozhodného dne; zadání vyhodnocení; odečet infraportem na místě; při výměně přístroje (např. po 10 letech) přenos dat do nových přístrojů
Přední plášť	polykarbonát	Systém čárového kódu	čárový kód s vlastním bezpečnostním číslem
Rozměry	100 x 36 x 29 mm (V x Š x H)	Rozhraní	optické
Délka vedení při provedení dálkovým čidlem	plynule až 2,50 m	Test přístroje	každé dvě minuty interní kontrola na chyby a poruchy se zobrazením diverzních kódů chyb

#### Elektronické údaje

Elektronika	mikroprocesorová technika	Rozeznání provozu vytápění	dynamické a pohyblivé sledování rozdílu teplot
Přesnost výpočtů	16bitová aritmetika	Tepelné jištění	přepnutí z měřicí metody dvou čidel na měřicí metodu jednoho čidla
Teplotní čidlo	NTC, zahořelé		
Jmenovitý teplotní rozsah	0°C až 125°C		

Plzeňské služby, a.s.  
Ed. Beneše 23  
301 00 Plzeň  
Tel.: 377 499 220, 377 499 226  
Fax.: 377 423 509

www.plzenskesluzby.cz  
www.rozuctovani.cz  
E-mail: info@plzenskesluzby.cz