



## Economii corecte, cu repartitorul doprino® 3 radio

Noi suntem **ista**, lider recunoscut pe piața de profil, cu peste 25 de ani de activitate. Obiectivul nostru este îmbunătățirea permanentă a gestionării consumurilor de apă și încălzire, prin maximizarea eficienței energetice și minimizarea costurilor.

Garantăm pentru calitatea și fiabilitatea produselor și serviciilor oferite tuturor partenerilor noștri, folosind de fiecare dată cele mai avansate tehnologii.

**doprino® 3 radio** este un repartitor de costuri electronic cu doi senzori, pentru contorizarea individuală a energiei termice. A fost conceput astfel încât să permită controlul și monitorizarea **consumului individual**. Utilizatorul își poate verifica pe afișaj numărul de unități consumate, printr-o simplă apăsare a butonului de sub ecran.

Repartitorul integrează în timp, prin intermediul celor doi senzori, temperatura caloriferului și a aerului din încăpere, înregistrând unități de consum proporționale cu cantitatea de căldură consumată. Unitățile de consum înregistrate sunt transmise la distanță prin intermediul undelor radio.



### AVANTAJE:

- Elimină posibile erori umane prin citirea și transmiterea la distanță a datelor;
- Beneficiarul controlează și monitorizează consumul;
- Fiabilitate mare, datorită tehnologiilor inovative;
- Asigură un calcul rapid și exact prin citirea simultană a tuturor repartitoarelor din condominiu;
- Detectează și avertizează intervențiile neautorizate.

Tehnologia de **citire radio bidirecțională** înlocuiește citirea vizuală a repartitoarelor de costuri. Repartitorul transmite consumuri numai atunci când este interogată, prin intermediul unui dispozitiv portabil de colectare date sau printr-un receptor fix instalat pe casa scării. Datorită tehnologiei **bidirecționale**, poluarea cu unde radio este neglijabilă.

Transmiterea datelor prin sistemul radio **elimină eroarea umană**, garantând un **calcul exact** al costurilor de încălzire, **fără estimări** datorate necitirii unor repartitoare. Dispar posibile erori de citire sau introducere de date, deoarece unitățile de consum se transmit exclusiv prin unde radio, fără intervenție umană.

## Date tehnice

Tipul repartitorului	doprino® 3 radio	
Aprobare și standarde	A2.01/2004, EN 834:1994, SR EN 834:2002	
Marcaj CE	Produsul îndeplinește cerințele Directivei 1999/5/EC privind echipamentele radio și ale Directivei 89/336/CEE privind compatibilitatea electromagnetică	
Tip constructiv	Repartitor electronic cu doi senzori de temperatură, cu transmisie radio a datelor	
Dimensiuni	Repartitor compact Repartitor cu senzor la distanță Senzor la distanță Lungime cablu senzor	92,3 x 40,2 x 29,1 (mm) 190,2 x 51,6 x 31,6 (mm) 45,0 x 12,0 x 12,0 (mm) 3,0 m
Material	Partea superioară Partea inferioară	Novodur ABS Aluminiu F22
Afișaj	Ecran cu cristale lichide cu 5 poziții și simbol Rezistent la temperaturi înalte Activabil prin apăsarea butonului	
Temperatură de lucru	Repartitor compact Repartitor cu senzor la distanță	35 °C – 90 °C 35 °C – 110 °C
Temperatură de depozitare	Repartitor neactivat Repartitor activat	-25 °C – +60 °C 0 °C – 50 °C
Clasă de protecție	IP 42 (conf. EN 60529) — Protecție împotriva pătrunderii corpurilor străine și a apei căzute vertical	
Stabilitate și rezistență mecanică	Rezistență la acțiunea unei oscilații de la 10 la 50Hz cu o accelerație de 20m/s <sup>2</sup>	
Posibilități de demontare	Demontarea repartitoarelor nu se poate face fără violarea sigiliului Operațiunea trebuie executată numai de personal autorizat al firmei Echipamentul detectează și transmite, prin radio, orice intervenție neautorizată	
Condiții de mediu pentru senzorii de temperatură	Limite de temperatură Umiditate medie anuală	0 °C – 110 °C < 65 %
Alimentare	Baterie litiu de 3,0 V cu durată de viață de 10 ani, plus un an rezervă și un an de depozitare	
Temperatură de pornire a repartitorului	Începând cu 23 °C (temperatură calorifer) și $\Delta t_m > 4,5$ K (diferență temperatură calorifer și aer încăpere)	
Date memorate	Valoarea înregistrată la sfârșitul lunii (pentru ultimele 14 luni) Valoarea consumului din anul precedent la data de referință programată Valoarea consumului din antepenultimul an la data de referință programată	
Interfață radio	Pentru citire (walk-by și AMM) și programare cu MGW și PDA (aparatură mobilă de programare și înregistrare)	
Transmitere date prin radio	Bidirecțională; datele se transmit la cerere prin interogare	
Putere de emisie	<10 mW	
Frecvență radio	868 MHz	
Durata telegrami transmise	<10 ms / transmisie	
Rata de transfer	90 kBaud (bit/sec)	
Locul de montaj	De regulă central, la 75% din înălțimea radiatorului	
Tipul montajului	Prin sudură sau prindere cu șuruburi și piulițe speciale, pe orice tip de corp de încălzire	

### Pentru informații suplimentare, vă rugăm să ne contactați la sediile noastre din:

Oraș	Tel	E-Mail	Oraș	Tel	E-Mail
București	021-315.98.25	bucuresti@ista.ro	Dr. Tr. Severin	0252-315.713	severin@ista.ro
	021-315.98.24	office@ista.ro	Focșani	0727-323.418	focsani@ista.ro
Arad	0257-275.546	arad@ista.ro	Galați	0236-416.271	galati@ista.ro
Bacău	0724-313.398	bacau@ista.ro	Iași	0232-231.438	iasi@ista.ro
Brașov	0268-546-555	brasov@ista.ro	Oradea	0259-222.333	oradea@ista.ro
Cluj-Napoca	0264-458.432	cluj@ista.ro	Ploiești	0244-591.146	ploiesti@ista.ro
Constanța	0241-695.300	constanta@ista.ro	Timișoara	0256-217.258	timisoara@ista.ro
Craiova	0251-522.455	craiova@ista.ro		0256-436.510	timisoara@ista.ro