

Sisteme symphonic radio

Soluții moderne de transmitere a datelor!

Sistemele **symphonic® 3** și **symphonic® sensor net** reprezintă soluții radio de ultimă generație, care simplifică colectarea și transmiterea consumurilor rapid și în siguranță, direct în baza de date și în programul specializat pentru repartizarea costurilor al firmei **ista**.

Construite pe principiul **comunicării bidirecționale**, acestea permit transmiterea de date în ambele direcții între echipamentele de contorizare și dispozitivul de comunicare mobil sau fix de pe casa scării. Echipamentele transmit date de consum și mesaje de avertizare, privind intervenții neautorizate asupra echipamentelor sau eventuale disfuncționalități ale sistemului, într-un format criptat. Citirea și transmiterea simultană a datelor de consum înregistrate de echipamentele de contorizare oferă garanția unui **calcul exact** al costurilor cu utilitățile.

Sistemele radio oferă **beneficiarilor un plus de timp și confort**, deoarece nu mai este necesară prezența la domiciliu la termene fixe de citire și nici intrarea cititorului în apartament. Cele două variante sigure și confortabile de citire sunt : **walk-by (symphonic® 3)** și **AMM (symphonic® sensor net)**.



Varianta „walk-by”

Prin trecere pe casa scării

Reprezentanții **ista** citesc și înregistrează datele de consum, prin undă radio, cu ajutorul dispozitivului portabil, de pe casa scării, fără a intra în apartamente.



Varianta „AMM”

Cu unitate de comunicare fixă

Datele de consum se transmit către unitatea de comunicare fixă **memonic® 3 radio net**, și apoi prin rețeaua de telefonie mobilă, către sistemele informatice ale **ista**.

i

Confortabil și sigur

Avantaje:

- Confortul beneficiarului datorită citirii de la distanță
- Transmitere rapidă și în siguranță a datelor de consum de la echipamentele de contorizare în sistemele informatice, fără intervenție umană
- Garanția unui calcul exact, prin citirea simultană a tuturor echipamentelor din condominiu
- Monitorizarea periodică a consumurilor zilnice accesibilă beneficiarului
- Detectare și avertizare în timp real asupra intervențiilor neautorizate



Echipamente dotate cu interfață radio



Rețea de comunicații GSM



Bază de date și program specializat **ista**



Prelucrare date și elaborare note consum

În sistemul **symphonic sensor net** pot fi integrate următoarele tipuri de echipamente :

- Repartitorul de costuri **doprino® 3 radio net**
- Contoarele de apă **domaqua® m** și **istameter® m** echipate cu module **radio net 3**
- Contorul de energie termică **sonsonic® II** echipat cu modul **optosonic® 3 radio net**
- Contoare de gaz și de electricitate cu ieșire de puls, echipate cu modul **pulsonic® 3 radio net**

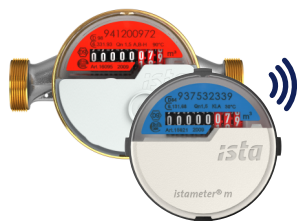
Unitatea de comunicare, **memonic® 3 radio net** este nucleul sistemului radio **symphonic sensor net** și de asemenea, interfața dintre echipamentele radio și rețeaua mobilă de radiocomunicații. Montarea unității de comunicare se face în funcție de o serie de parametri cum ar fi : numărul și dispunerea echipamentelor, tipul și structura condominiului, gradul de ecranare, etc.

Transmiterea datelor către sistemele informatice **ista** are loc prin rețeaua de comunicații mobile GSM, cu ajutorul unui modem GPRS integrat în **memonic 3 radio net**. La fiecare 7 zile, sistemul colectează valori zilnice de consum, care pot fi puse la dispoziția beneficiarului.

Repartitor de costuri



Contoare de apă



Contor de energie termică



Modul pentru contor de gaz și de electricitate



memonic 3 radio net

Date tehnice memonic 3 radio net

Alimentare	Baterie litiu 3,6 V cu durata de viață 10 ani plus un an rezervă și un an de depozitare
Frecvența radio	868 MHz
Putere transmisie	< 10 mW
Clasă de protecție	IP 43 - Protecție împotriva stropilor de apă

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

București: 021-315.98.24; bucuresti@ista.ro
 021-315.98.25; office@ista.ro
Arad: 0257-275.546; arad@ista.ro
Bacău: 0234-511.361; bacau@ista.ro
Brașov: 0268-546.555; brasov@ista.ro
Cluj-Napoca: 0264-458.432; cluj@ista.ro
Constanța: 0241-695.300; constanta@ista.ro
Craiova: 0251-522.455; craiova@ista.ro
Deva: 0254-228.972; deva@ista.ro

Dr. Tr. Severin: 0252-315.713; severin@ista.ro
Focșani: 0237-212.810; focsani@ista.ro
Galați: 0236-416.271; galati@ista.ro
Iași: 0232-231.438; iasi@ista.ro
Oradea: 0259-222.333; oradea@ista.ro
Pitești: 0729-777.360; pitesti@ista.ro
Ploiești: 0244-591.146; ploiesti@ista.ro
Timișoara: 0256-217.258; timisoara@ista.ro