

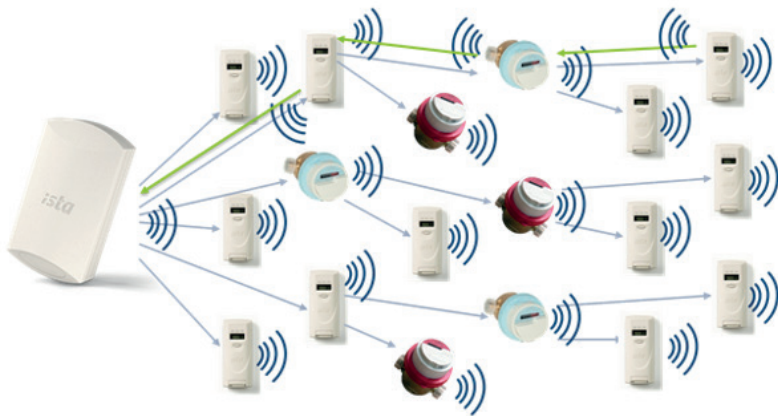
L'interopérabilité

Qu'est ce que l'interopérabilité ?

L'interopérabilité est la capacité d'appareils différents à fonctionner ensemble et partager des informations.

L'interopérabilité chez ista.

En **radio relève** ou **télérelève**, tous les appareils ista équipés d'un module radio sont **interopérables**. Par exemple, si un immeuble est déjà équipé de compteurs d'eau en radio relève ou télérelève (avec concentrateurs mémonic® 3 radio net) et que vous souhaitez installer des répartiteurs de frais de chauffage, il n'est pas nécessaire de modifier l'infrastructure de communication. Les concentrateurs déjà installés suffisent.



i

Tous nos appareils communiquent ensemble afin de remonter les données.

Concrètement comment ça marche ?

Les appareils télérelevés communiquent ensemble grâce à un protocole de communication qui varie selon les prestataires :

- **Symphonic 3** est le protocole de communication développé par ista pour la radio relève et la télérelève.
- **Wireless M-Bus** est utilisé par les autres prestataires. Ce protocole comporte 3 fréquences possibles (169 Mhz, 433 Mhz, 868 Mhz) et 13 modes de cryptage. Ce qui génère nécessairement des incompatibilités de communication et d'interopérabilité entre les différents systèmes des prestataires.

Les avantages du protocole d'échange Symphonic 3 utilisé par ista

1 – Sécurité des données

ista est le seul prestataire à utiliser ce protocole, ce qui vous garantit une totale confidentialité et sécurité des données.

2 – Moins d'émission d'ondes radiofréquences

Le protocole Symphonic 3 utilise 2 voies de communication. Une voie pour interroger les appareils et une voie pour remonter les données. Cela permet de ne pas solliciter en permanence les appareils et ainsi réduire les émissions d'ondes radiofréquences. Ce qui n'est pas toujours le cas avec les appareils utilisant le protocole Wireless M-Bus qui peuvent être amenés à communiquer plusieurs fois par heure.

3 – Moins de matériels nécessaires

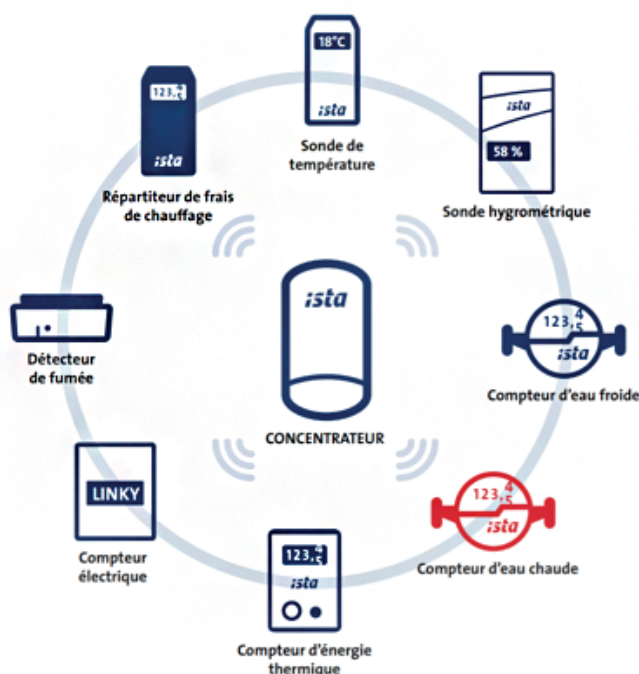
Grâce au protocole Symphonic 3, à sa puissance ainsi qu'à la structure de notre réseau radio, nous utilisons chaque appareil comme relais de communication et nous n'avons pas besoin d'utiliser des répéteurs pour amplifier le signal pour la récupération des données. Notre solution est donc beaucoup moins émettrice d'ondes radiofréquences que celles des autres prestataires du marché.

4 – Une multitude d'informations disponibles

Le protocole Symphonic 3 collecte les index des consommations mais aussi d'autres données comme les alertes fuites, les températures du logement.... Le protocole Wireless M-Bus ne gère que des index de comptage.

5 – Un protocole et une large gamme de produits connectés

Le protocole Symphonic 3 nous permet de vous proposer aujourd'hui la plus large gamme de produits de comptage connectés du marché : compteurs d'eau, répartiteurs de frais de chauffage, compteurs d'énergie thermique, sondes de température, DAAF, sondes d'humidité ...Il est à noter que si vous souhaitez changer de prestataire utilisant un protocole Wireless M-Bus pour un autre prestataire utilisant le même protocole, vous risquez de ne pas avoir accès aux données, les systèmes de cryptage étant différents d'un prestataire à l'autre.



7 – Un protocole innovant

Contrairement au protocole Wireless M-Bus qui est une technologie plus ancienne (sortie à la fin des années 90), le protocole Symphonic 3 est une technologie beaucoup plus récente qui permettra d'intégrer de nouveaux appareils dans le futur.

8 – Des données cryptées et fiables

Grâce au protocole Symphonic 3, les données remontées sont fiables et cryptées.

9 – Une indépendance complète vis-à-vis des fabricants

ista fabrique ses propres produits et contrôle entièrement le paramétrage du protocole de communication ce qui vous confère une fiabilité dans le temps de la collecte des données.

Les prestataires utilisant le protocole Wireless M-Bus sont, quant à eux, dépendants des fabricants. Ils ne peuvent maîtriser l'évolution de la technologie ou les modes de cryptage décidés par les fabricants.