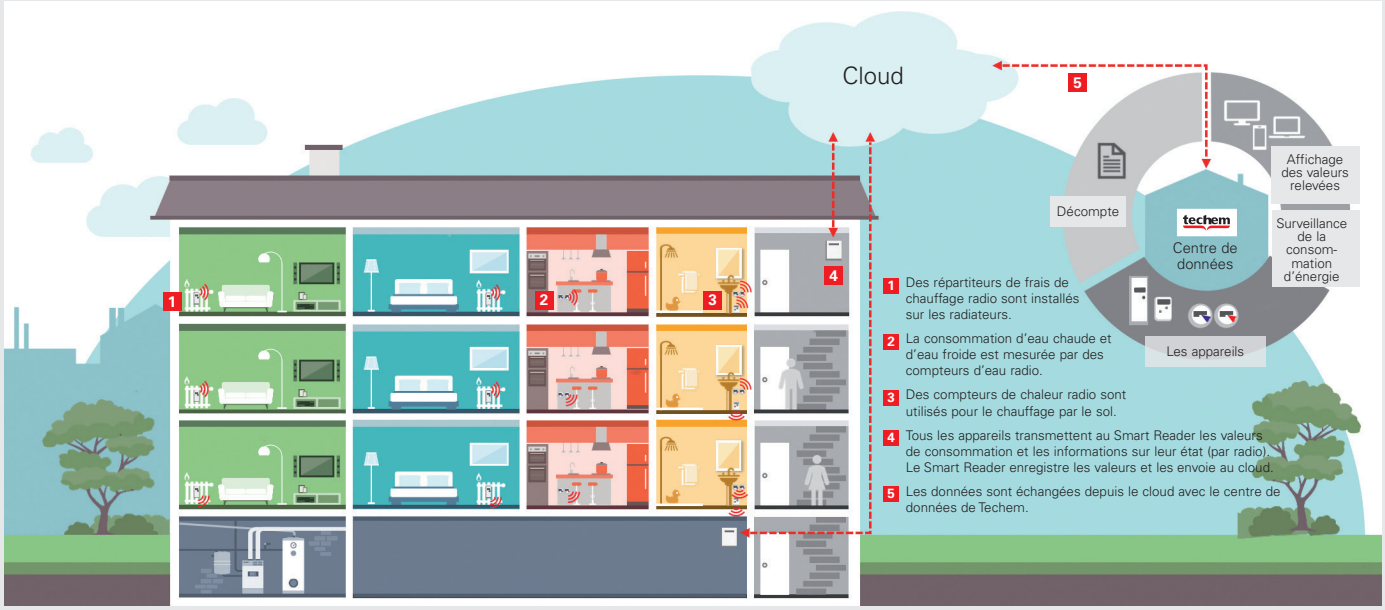
Techem Smart System - TSS3

Techem Smart System est le système central pour l'enregistrement, la transmission et le traitement des données des appareils de saisie.

Avec Techem Smart System, les relevés de compteur des terminaux sont transmis le plus simplement possible. Les données sont transmises sous forme cryptée et ne sont décryptées qu'au centre de données de Techem. La protection du cryptage OMS correspondante des terminaux est ainsi maintenue.

En résumé

- Surveillance des appareils – surveillance continue des données provenant des appareils de saisie pour permettre un remplace ment rapide en cas de défaut.
- Surveillance de l'infrastructure – surveillance des Smart Reader, y compris la capacité restante de la pile.
- Surveillance de la consommation d'énergie – pour une meilleure transparence des consommations en cours d'année (si le client en fait la demande). Le mandat peut inclure la mise à disposition des consommations sur une base mensuelle, bimen suelle ou quotidienne.



Le déroulement

Les appareils de saisie à émetteur radio envoient régulièrement vos données au Smart Reader. Ce dernier les transmet au centre de données Techem à des moments prédéfinis au moyen d'une connexion radio mobile sécurisée (via un cloud). Les données y sont ensuite décryptées et traitées ultérieurement.

Condition préalable

Pour que le Techem Smart System fonctionne et que l'exploitation soit totalement efficace, les immeubles doivent être équipés d'appareils de saisie à émetteur radio Techem (radio4, radio3 ou OMS) et d'un Smart Reader fonctionnant sur pile.

Description du service

- Montage simple et facile dans votre immeuble. La nouvelle fonction OnSite-Check permet de vérifier l'accessibilité de tous les appareils de saisie à émetteur radio lors du montage des Smart Reader.
- En règle générale, vos immeubles peuvent être facilement équipés du Techem Smart System.
- Les Smart Reader fonctionnent tous sur pile – il n'est donc pas nécessaire de les brancher sur le secteur dans la cage d'escalier.
- Haute sécurité de transmission et haute qualité de décompte grâce à la saisie redondante des données – les données de consommation sont reprises automatiquement dans le système de décompte Techem.
- Réduction de la charge administrative – les rendez-vous de suivi pour les relevés et les estimations liés à l'absence des locataires sont supprimés.
- Charge de travail moindre en cas de changement de locataire: les relevés intermédiaires sont en effet possibles sur place et sans rendez-vous.
- Réduction des temps d'arrêt – les appareils défectueux sont détectés et remplacés rapidement (selon le contrat de service).
- Décompte plus rapide – grâce à la transmission automatisée.
- La prise en charge de la norme OMS permet la connexion d'autres appareils, ainsi que l'intégration à d'autres systèmes basés sur la norme OMS.

Smart Reader

Alimenté par pile, le Smart Reader collecte à des moments prédéfinis les valeurs mesurées par les appareils de saisie à émetteur radio, puis les envoie au cloud. Le Smart Reader prend alors connaissance des appareils de saisie à émetteur radio qui doivent être réceptionnés et de la date de la prochaine transmission. Entre deux périodes de communication, le Smart Reader est inactif et ne transmet pas de données afin d'augmenter la durée de vie de la pile. Les fréquences de communication peuvent être quotidiennes, semestrielles ou mensuelles. Les valeurs de saisie cryptées vers le cloud sont transmises via une connexion radio mobile sécurisée.

Données techniques Smart Reader basic (00570604)

Conformité à la norme CE		selon la directive RED 2014/53/UE
Dimensions (l x H x P)	(mm)	161 x 224 x 45
Puissance d'émission		GSM 900 < 2 W PAR GSM 1800 < 1 W PAR
Indice de protection		IP 30*
Alimentation électrique		Pile, jusqu'à 10 ans selon l'intervalle de transmission
Interface de service		optique
Détection de défauts		selon le procédé CRC
Relevé		radio 3, radio 4, OMS
Sécurité des données		Cryptage selon la norme OMS; homologué selon BSI TR-03109

*Un boîtier supplémentaire (V000-056) est nécessaire pour une utilisation à l'extérieur.

84939.01.1021 · Sous réserve d'erreurs et de modifications.

Techem (Suisse) SA · Steinackerstrasse 55 · 8902 Urdorf · www.techem.com/ch
Téléphone: 043 455 65 20 · Telefax: 043 455 65 01 · E-Mail: urdorf@techem.ch
Filiales: Niederwangen/Bern, Münchenstein, Le Mont-sur-Lausanne