



Coordinateur et Routeur

Coordinateur et routeur pour le déploiement
dans le système EquaScan FNet de GWF

Vos avantages

- **Sécurité :**
Sécurité maximale des données grâce au cryptage multiple (cryptage de bout en bout), protection des données confidentielles et protection contre les attaques extérieures.
- **Flexibilité :**
Capacité de stockage de données jusqu'à 2000 terminaux dans un système FNet.
- **Efficacité :**
Lecture rapide grâce à une portée maximale basée sur des technologies de communication actuelles et standardisées (M-Bus sans fil).
- **Fiabilité :**
Tout au long de l'année, accès à 100% par radio aux données du compteur garanti par une technologie radio bidirectionnelle et bi-bande (bande exempte de licence 433 et 868 MHz).
- **Mise à l'échelle :**
Un coordinateur est extensible jusqu'à 19 routeurs.
- **Protocoles de données étendus :**
18 valeurs de milieu de mois, 18 valeurs de fin de mois, 18 valeurs mensuelles moyennes de la température du radiateur permettent de facturer les charges accessoires à la suite d'un changement de locataire durant l'année.

Domaine d'application

- Saisie et transmission à distance des données de consommation des compteurs d'énergie thermique, des compteurs d'eau et des répartiteurs de coûts de chauffage dans le secteur du logement moderne.
- Configuré pour des applications futures et des capteurs supplémentaires.

Propriétés

- Cryptage de bout à bout certifié « Trusted labs »
- Intervalle de transmission de données configurable, par ailleurs accès radio tout au long de l'année (24/7) aux données du compteur (sur site)
- Système alimenté par batterie (batterie dans le coordinateur et le routeur interchangeable)
- Modem GPRS quadri-bandes (2G/3G)
- Plusieurs réseaux fixes peuvent être exploités en parallèle dans la couverture radio.
- La topologie de l'EquaScan FNet est automatiquement adaptative et s'adapte aux conditions environnementales changeantes
- Paramétrage aisé du réseau sur site par radio au moyen du Master RF
- Gestion brevetée des collisions de données pour une lecture rapide, même avec une densité d'appareils élevée
- Transmission à distance des données de consommation au choix vers le serveur SCP ou SMTP (courriel)

Options

- Les installations « Walk-By » d'EquaScan peuvent être converties à tout moment en installation FNet via Master RF sans entrer dans les appartements.

Données techniques

Spécifications	Coordinateur / Routeur
Température ambiante	0 °C à +55 °C
Température de stockage	0 °C à +55 °C < 1 an, température recommandée < 30 °C
Température de transport	-20 °C à +70 °C Variation de température max. ±20 °C/h
Versions	Batterie
Classe de protection	IP43 (montage sur boîtier)

Spécifications	Communication radio
Coordinateur/Routeur <---> Points de terminaison	
Protocole	M-Bus sans fil selon EN 13757-3/-4
Mode de fonctionnement	Mode C2
Bande de fréquence	868 MHz
Puissance d'émission	Max. 25 mW

Coordinateur <---> Routeur	
Protocole	Protocole propriétaire
Modulation	Schéma GFSK (modulation par déplacement de fréquence gaussien)
Bande de fréquence	Bi-bande 433/868 MHz, toutes deux utilisables sans licence
Puissance d'émission	433 MHz Puissance d'émission max. 10 mW 868 MHz Puissance d'émission max. 25 mW

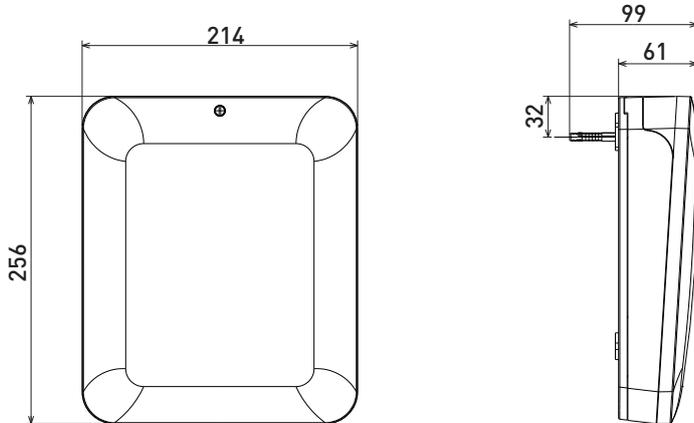
Coordinateur <---> Serveur	
Modem	Modem GPRS quadri-bandes pour fonctions 3G/2G
Transmission à distance des données de consommation	Serveur SCP ou serveur SMTP (e-mail) - aucun, cryptage SSL ou TLS

Alimentation électrique	Coordinateur	Routeur
Batterie	Lithium 3V	Lithium 3V
Durée de vie / intervalle de transmission	5 ans / 2x par mois 3 ans / journalier	10 ans

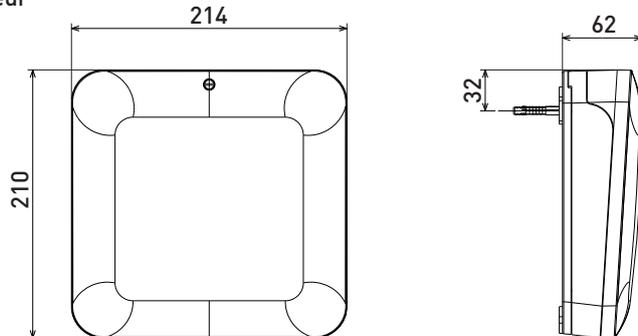
Dimensions

Dimensions	Coordinateur	Routeur
Matériau	ABS/PC	ABS/PC
Couleur	RAL 9016	RAL 9016
Poids	1440 g (emballage compris)	1130 g (emballage compris)

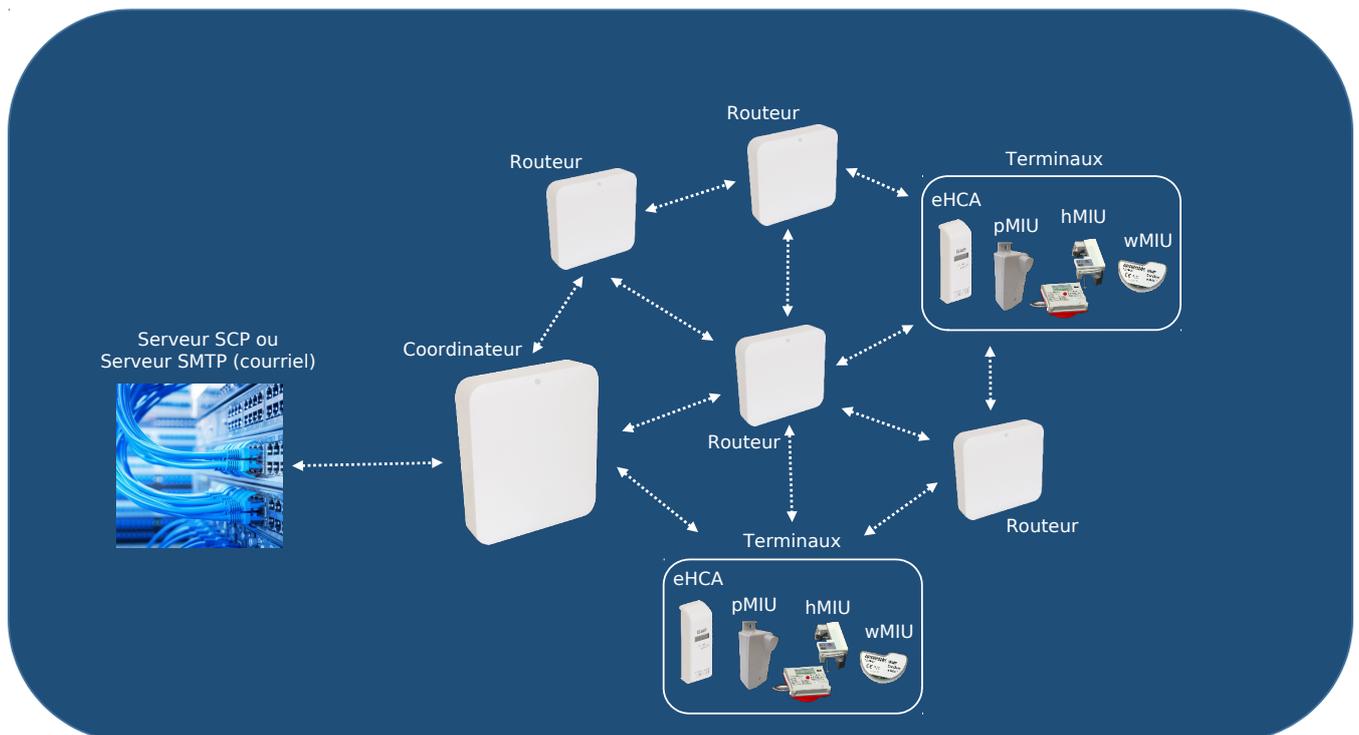
Coordinateur



Routeur



Adaptation indépendante de la topologie du réseau et de la communication dynamique au sein du réseau fixe



GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
F +41 21 635 60 70
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Modifications réservées, 02.09.2019 – EPf20606