

MODULE MAC-IQ WM

Itron



DIEHL
Metering



maddalena
METERING EXPERTISE



et

MAC-IQ WM S

SENSUS
a xylem brand



SENSUS
a xylem brand



MAC-IQ WM SPLIT



DESCRIPTION

MacIQ WM est un module de télémetrie compact qui fait partie d'un système de relevé de compteurs d'eau fixes. Cette solution simple, prête à l'emploi, ne nécessite aucune construction d'infrastructure.

Le produit utilise une technologie de pointe, en phase avec l'essor de l'Internet des objets (IoT), avec une propagation du signal radio améliorée et une couverture optimisée.

L'appareil fonctionne sur les réseaux de télécommunications sous licence, aux normes NB-IoT ou LTE Cat.M1.

Le module garantit une transmission de données efficace même dans des environnements difficiles et est adapté aux exigences du système en temps réel, permettant un signalement immédiat des incidents. Il permet une efficacité optimale du réseau d'eau et la génération de rapports.

L'appareil est également équipé d'une interface NFC pour la configuration locale et la lecture des données enregistrées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modules qui s'adaptent sur les principales marques de compteurs d'eau grâce à des adaptateurs spécifiques
- Solution simple pour la relève à distance des compteurs d'eau mécaniques
- Relevés fiables indépendamment des facteurs environnementaux tels que les inondations fréquentes
- Élimination des risques d'erreur humaine lors de la lecture manuelle du compteur ou en cas de totalisateur illisible
- Alarme immédiate en cas de variation soudaine du profil de consommation - surveillance des fuites

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions MacIQ WM: 109.2 x 40 x 44.7 mm; MacIQ WM S: 76.8 x 71.7 x 48.1 mm

Matériau du boîtier : polycarbonate

Niveau de protection : IP68 conformément aux exigences de la norme EN 60529

Température de stockage de fonctionnement : de -25 °C à +50 °C ; température de fonctionnement : de -5 °C à +50 °C

indicateur de communication du serveur d'affichage optique

Communication avec le compteur d'eau

Le capteur inductif permet une installation directe sur les compteurs d'eau

Alimentation :

- Batterie au lithium de tension nominale de 3,6 V, format C selon la norme IEC 60086-1, capacité de 8 Ah
 - Durée de vie : plus de 10 ans selon la fréquence de synchronisation des données avec le serveur
-

Transmission de données

- Lecture locale des données via un appareil mobile avec NFC
 - Modem NB-IoT ou NB-IoT + LTE Cat. M1
 - Prise en charge des protocoles de transmission selon la technologie : TCP, UDP, LwM2M*
 - Antenne interne intégrée ou antenne externe sans connecteurs
-

Fréquence radio

- MacIQ WM H7.X

LTE NB2 LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B28/
B66/B70/B85

- MacIQ WM H4.X

Cat M1 LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/
B28/B66

Cat NB2 LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/
B71

Période d'enregistrement des données

- Données enregistrées à intervalle de 60 minutes
- Identifiant unique pour chaque enregistrement
- Les données enregistrées sont stockées en mémoire interne (6 060 enregistrements)

Alarmes configurables

- Seuils d'alarme de débit minimum et maximum
 - Seuils d'avertissement de débit minimum et maximum
 - Seuil de fuite
 - Refoulement
 - Intégration des champs magnétiques et électromagnétiques
 - Démontage mécanique du compteur d'eau
 - Batterie déchargée
-

Période de rapport

Il peut être configurée pour envoyer des rapports à une ou plusieurs heures spécifiques, un ou plusieurs jours spécifiques de la semaine, un ou plusieurs jours spécifiques du mois, et des fonctions spéciales le dernier jour du mois, un mécanisme intelligent prédisant la capacité restante de la batterie et ajustant automatiquement la fréquence de rapport pour durer même plus de 10 ans

serveur NTP de synchronisation horaire ou réseau de distribution de services de télécommunications

Accessoires

eWebtel - Système d'acquisition de données de mesure

ConfIT! MacIQ WM - Application de configuration de module de télémétrie

ConfIT! Data Loggers - Application de gestion avancée des modules via NFC

* en cours de mise en œuvre

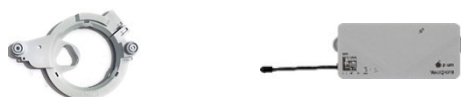
LES ADAPTATEURS



ADAPTATEUR COMPTEURS ITRON



ADAPTATEUR COMPTEURS DIEHL METERING



ADAPTATEUR COMPTEURS VOLUMETRIQUE MADDALENA MVM



MODULE MAC-IQ WM S – Montage direct sans adaptateur sur réf : 120 – 420 – 620 – 820



MODULE MAC-IQ WM S avec adaptateur pour compteurs Woltmann à brides MEISTREAM jusqu'au DN100 (au-delà sur demande spéciale)



MODULE MAC-IQ WM SPLIT (déporté sur sortie impulsionnelle)

Adaptation du module MAC-IQ WM en déporté sur tous compteurs avec sortie impulsionnelle



Dimensions 109.2 x 40 x 44.7 mm

Matériau du boîtier : polycarbonate

Niveau de protection : IP68 conformément aux exigences de la norme EN 60529

Température de stockage de fonctionnement : de -25 °C à +50 °C ; température de fonctionnement : de -5 °C à +50 °C

Indicateur de communication du serveur d'affichage optique

Entrées/Sorties

1 entrée numériques conçues pour :

- Réplication d'impulsions/de volume
 - Sortie d'alarme – normalement ouverte ou normalement fermée
-

Alimentation :

- Batterie au lithium de tension nominale de 3,6 V, format C selon la norme IEC 60086-1, capacité de 8 Ah
- Durée de vie : plus de 10 ans selon la fréquence de synchronisation des données avec le serveur

Transmission de données :

- Lecture locale des données via un appareil mobile avec NFC
- Modem NB-IoT
- Prise en charge des protocoles de transmission selon la technologie : TCP, UDP, LwM2M*
- Antenne interne intégrée ou antenne externe sans connecteurs

Fréquence radio :

LTE NB2 LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B28/B66/
B70/B85

Période d'enregistrement des données :

- Données enregistrées à intervalle de 60 minutes
- Identifiant unique pour chaque enregistrement
- Les données enregistrées sont stockées en mémoire interne (3 030 enregistrements)

Période d'enregistrement des données :

- Données enregistrées à intervalle de 60 minutes
 - Identifiant unique pour chaque enregistrement
 - Les données enregistrées sont stockées en mémoire interne (3 030 enregistrements)
-

Alarmes configurables :

- Seuils d'alarme de débit minimum et maximum
 - Seuils d'avertissement de débit minimum et maximum
 - Seuil de fuite
 - Refoulement
 - Batterie déchargée
-

Période de rapport

peut être configurée pour envoyer des rapports à une ou plusieurs heures spécifiques, un ou plusieurs jours spécifiques de la semaine, un ou plusieurs jours spécifiques du mois, et des fonctions spéciales le dernier jour du mois, un mécanisme intelligent prédisant la capacité restante de la batterie et ajustant automatiquement la fréquence de rapport pour durer même plus de 10 ans

Serveur NTP de synchronisation horaire ou réseau de distribution de services de télécommunications

Accessoires :

eWebtel - Système d'acquisition de données de mesure

ConfiT! MacIQ WM - Application de configuration du module de télémétrie

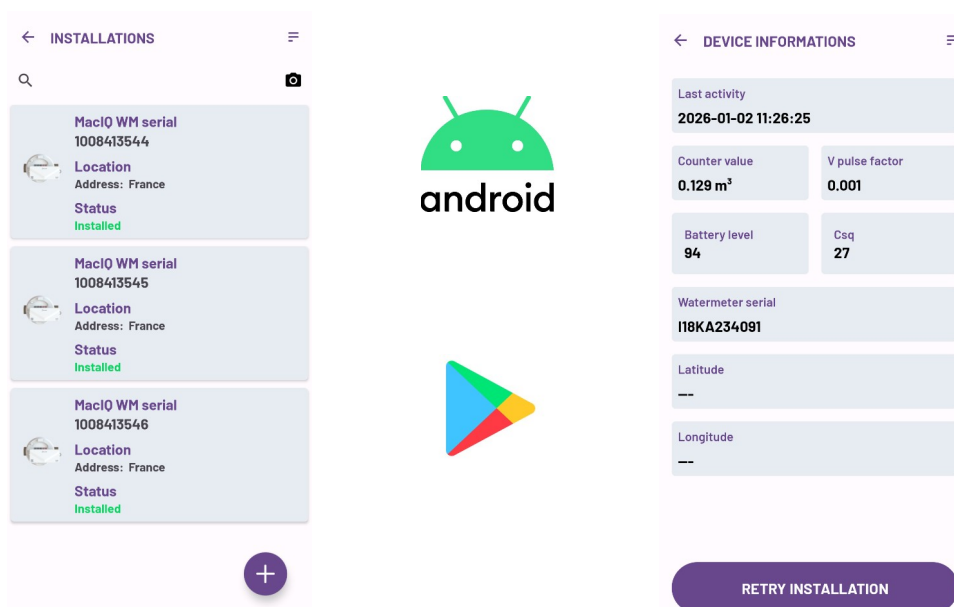
ConfiT! Enregistreurs de données - Application de gestion avancée des modules via NFC

Support mural ou de fixation

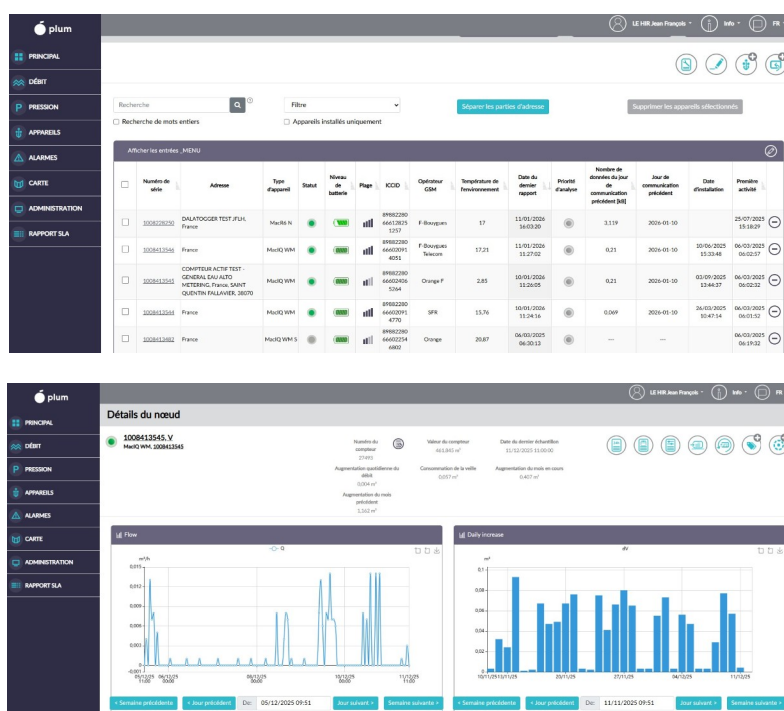
* en cours de mise en œuvre

APPLICATION ANDROID : Confit!MacIQ WM

Configuration des modules (Disponible sur PLAY STORE)



PORTAIL WEB : eWebtel



Compteur-energie.com

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF

+33 360 800 010 contact@compteur-energie.com