

# aquaradio<sup>®</sup> / -smart

## Relevé par radio

### Application

Les modules radio Aquametro vous permettent de relever les données de consommation des compteurs d'électricité, d'eau, de chaleur et de gaz. Il est ainsi possible de relever la consommation d'électricité, d'eau et de gaz dans un immeuble à l'aide d'un ou de plusieurs modules radio sans pour cela devoir pénétrer dans les appartements. Ceci également dans des conditions environnantes difficiles.



### Caractéristiques

- Possibilité de raccordement pour CS/CL, entrée d'impulsions ou Namur.
- Fonctions de jour de relevé et d'enregistrement.
- Degré de protection élevé IP 68
- Protocoles standardisés

### Avantages pour le client

- Lecture des compteurs sans accès aux habitations
- Lecture en temps réel de la consommation cumulée
- Lecture au jour de relevé précis
- Pas de transformations coûteuses
- Transmission sûre, pas d'erreurs de relevé
- Résolution jusqu'à 1 l de la consommation transmise
- Transfert simple des données dans votre logiciel de traitement

## Assortiment



### aquaradio® smart

Le module radio aquaradio® smart est prévu pour les applications suivantes :

- Relevé radio mobile des compteurs d'eau, d'électricité, de chaleur et de gaz avec terminal de poche, à pied ou par véhicule
- Classe de protection élevée
- Fonctionnement indépendant de l'alimentation secteur

<b>aquaradio® smart</b>	<b>No. d'art. 80539</b>
Alimentation	Pile, autonomie d'environ 15 ans
Fréquence radio	868 MHz
Puissance d'émission	7 mW
<b>Entrée</b>	<b>Open Collector, Reed, aquapuls®, max. 10 Hz</b>
Longueur de câble	3 m, prolongeable jusqu'à 10 m <sup>1)</sup>
Jour de relevé	Hebdomadaire, mensuel, annuel
Interface optique	IrDa pour la programmation
Classe de protection	IP 68
Température	ambiante: -15 à 55 °C transport et de stockage -20 à 55 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative, condensation possible
Type de montage	Montage mural ou sur conduite
Dimensions	104 x 42 x 70 mm

<sup>1)</sup> Satisfait à la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique. Le prolongement peut entraîner un écart par rapport à cette directive.

<b>aquaradio® smart M-Bus</b>	<b>No. d'art. 80619</b>
Alimentation	Pile, autonomie d'environ 15 ans
Fréquence radio	868 MHz
Puissance d'émission	7 mW
<b>Entrée</b>	<b>M-Bus</b>
Longueur de câble	3 m, prolongeable jusqu'à 10 m <sup>1)</sup>
Jour de relevé	Hebdomadaire, mensuel, annuel
Interface optique	IrDa pour la programmation
Classe de protection	IP 68
Température	ambiante: -15 à 55 °C transport et de stockage -20 à 55 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative, condensation possible
Type de montage	Montage mural ou sur conduite
Dimensions	104 x 42 x 70 mm

<sup>1)</sup> Satisfait à la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique. Le prolongement peut entraîner un écart par rapport à cette directive.

<b>aquaradio® smart</b>	<b>No. d'art. 80540</b>
Alimentation	Pile, autonomie d'environ 15 ans
Fréquence radio	868 MHz
Puissance d'émission	7 mW
<b>Entrée</b>	<b>avec émetteur d'impulsions pour aquabasic®, câble de 3 m, résolution 100 litres</b>
Jour de relevé	Hebdomadaire, mensuel, annuel
Interface optique	IrDa pour la programmation
Classe de protection	IP 68
Température	ambiante: -15 à 55 °C transport et de stockage -20 à 55 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative, condensation possible
Type de montage	Montage mural ou sur conduite
Dimensions (sans débitmètre)	104 x 42 x 70 mm



### Récepteur radio Bluetooth pour aquaradio® smart

Associé à un PDA et à un logiciel de relevé, le récepteur radio se transforme en un système complet de télérelevé à pied ou par véhicule.

- Peut enregistrer jusqu'à 256 radiotélégrammes
- Transmission permanente des données au PDA
- Batterie performante d'une autonomie de 15 h

<b>aquaradio® smart</b>	<b>No. d'art. 80542</b>
<b>Récepteur radio Bluetooth</b>	
Fréquence de réception	868 MHz
Capacité mémoire interne	256 radiotélégrammes
Interface Bluetooth	2,4 GHz, portée environ 10 m
Affichage	5 DEL pour affichage de l'état
Alimentation	Batterie à recharge rapide, chargeur compris dans le prix
Autonomie	15 h
Classe de protection	IP 44
Température ambiante	0 à 60 °C
Humidité ambiante admissible	10 à 70 % d'humidité relative
Poids	350 g
Dimensions	155 x 95 x 27 mm (sans antenne)

### Option

Kit de voiture pour relevé par véhicule, composé d'une antenne externe avec pied aimanté et d'un câble pour charger les batteries.

<b>Kit de voiture</b>	<b>No. d'art. 80543</b>
-----------------------	-------------------------

La tête de lecture optique IZAR OH BT avec son interface Bluetooth est nécessaire pour l'activation et le paramétrage unique du module radio avec un PDA et le logiciel requis.

<b>Tête de lecture IZAR OH BT</b>	<b>No. d'art. 80544</b>
Interface Bluetooth	2,4 GHz, portée environ 10 m
Affichage	4 DEL pour affichage de l'état
Alimentation	Batteries Li-ions, chargeur compris dans le prix
Autonomie	12 h
Classe de protection	IP 40
Température ambiante	0 à 40 °C

## aquaradio®



Le module radio aquaradio® satisfait à la classe de protection élevée IP68, comporte une alimentation indépendante et un boîtier métallique. Il convient aux applications suivantes :

- exigences élevées au niveau de la classe de protection
- conditions ambiantes éprouvantes
- fonctionnement indépendant de l'alimentation secteur
- applications dans des puits avec inondations occasionnelles.

<b>aquaradio®</b>	<b>No. d'art. 80659</b>
Alimentation	Pile, autonomie d'environ 12 ans
Fréquence radio	433 MHz, bidirectionnel
<b>Entrées</b>	<b>2 entrées d'impulsions, max. 10 Hz, pour Reed, Open Collector et aquapuls®</b>
Classe de protection	IP 68
Température	ambiante: -5 à 50 °C de transport et de stockage: -20 à 55 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative, condensation possible
Type de montage	Montage mural avec le kit de montage no. d'art. 80190
Dimensions (sans débitmètre)	ø 62 x 155 mm

<b>aquaradio®</b>	<b>No. d'art. 80660</b>
Alimentation	Pile, autonomie d'environ 12 ans
Fréquence radio	433 MHz, bidirectionnel
<b>Entrées</b>	<b>Reliées à l'émetteur d'impulsions pour aquabasic®, câble 2 m, résolution 100 litres</b>
Classe de protection	IP 68
Température	ambiante: -5 à 50 °C de transport et de stockage: -20 à 55 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative, condensation possible
Type de montage	Montage mural avec le kit de montage no. d'art. 80190
Dimensions (sans débitmètre)	ø 62 x 155 mm



### Modem radio pour aquaradio®

Le modem radio est nécessaire pour le relevé et le paramétrage unique du module radio avec un PDA.

<b>Modem radio</b>	<b>No. d'art. 93885</b>
Exécution	aquaradio®
Utilisable avec	Module radio aquaradio®
Alimentation	Pile
Fréquence radio	433 MHz
Température	ambiante: -20 à 50 °C transport et de stockage: -20 à 70 °C
Humidité ambiante admissible	5 à 98 % d'humidité relative

## Accessoires

Accessoires	No. d'art.
Kit de montage mural pour aquaradio®	80190
Boîtier de distribution VD-22, utilisation universelle comme boîte de raccordement pour câbles de section 0.14...1,5 mm <sup>2</sup> , 48 VCA max.	80212
Set de montage pour montage mural avec boîte VD-22 pour aquaradio®	80303

### AQUAMETRO AG

Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil  
Tél. +41 61 725 11 22  
Fax +41 61 725 15 95  
info@aquametro.com

### AQUAMETRO SA

Rue du Jura 10  
CH-1800 Vevey  
Tél. +41 21 926 77 77  
Fax +41 21 926 77 78  
info.vevey@aquametro.com

### AQUAMETRO MESSTECHNIK GmbH

Zum Panrepel 24  
D-28307 Bremen  
Tél. +49 421 871 64 0  
Fax +49 421 871 64 19  
info.amd@aquametro.com

### AQUAMETRO BELGIUM SPRL

Dallaan, 67  
B-1933 Sterrebeek  
Tél. +32 2 241 62 01  
Fax +32 2 216 22 63  
info.amb@aquametro.com



www.aquametro.com