



## Q gateway 6 direct

### Gateway

- › réception et transmission cryptée des données de l'instrument de mesure
- › réception de tous les appareils QUNDIS en C-Mode ainsi que des appareils de mesure unidirectionnels compatibles avec le wM-Bus d'autres fabricants
- › transmission mobile NB-IoT / LTE-M cryptée
- › disponible en tant que version d'appareil fonctionnant sur batterie ou sur secteur

## Application

Le Q gateway 6 direct combine une connexion Internet sécurisée automatisée via la téléphonie mobile NB-IoT / LTE-M et une mise en réseau radio sécurisée dans le sous-système de compteurs intelligents.

Grâce à l'utilisation d'une pile haute performance et à une consommation d'énergie extrêmement faible, le Q gateway 6 direct a une durée d'utilisation pouvant atteindre 12 ans. Ainsi, le Q gateway 6 direct devient la solution ultime pour les applications et les projets qui nécessitent une autonomie énergétique totale. Le système contribue à une économie considérable de temps, d'efforts et de coûts, et la qualité du service entraîne une augmentation de la satisfaction des clients.

## Caractéristiques et fonctions

- › Wireless M-Bus 868 MHz
- › excellente réception radio ISM
- › transmission mobile NB-IoT / LTE-M
- › transfert de données mobile sécurisé par téléphonie mobile
- › connectivité sans fil la plus élevée possible grâce à l'itinérance nationale et internationale
- › sélection automatique du réseau optimal garantissant une durée d'utilisation maximale
- › fonctionnement sur batterie, conçu pour durer jusqu'à 12 ans - selon le scénario d'exploitation, 5 ans garantis selon les conditions commerciales de la description de service de la gateway QUNDIS
- › antennes GSM et ISM intégrées
- › fonctionnement possible dans les conditions environnementales les plus diverses
- › installation facile sur la station

## Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes	
Indice de protection	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 selon EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 selon EN 60529
Classe de protection	GW6x xxxx 0xxx [...]: III selon EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II selon EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Entreposage	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation espace intérieur	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation espace extérieur protégé des intempéries	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Technique radio ISM-Band	
Protocole radio	Wireless M-Bus selon EN 13757-4, C/T-Mode
Fréquence radio	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Puissance d'émission	≤ 14 dBm (avec un autre appareil M-Bus sans fil en C-Mode)
Mesure RSSI intensité du signal	oui

### Technique radio ISM-Band

Chiffrement	Security Mode 5 ou 7 selon EN 13757-7, Security Profile A ou B selon la spécification OMS
Antennes GSM et ISM	antennes GSM et ISM à haute performance entièrement intégrées

### Technique radio NB-IoT/LTE-M

Fréquence radio	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Puissance de sortie RF maximale	Classe 3 (23 dBm +/- 2 dB)

### Normes

Résistance et émission de parasites	EN 301489-1, EN 301489-3
Sécurité	EN 62368-1 , EN 62311

### Approvisionnement en énergie modèle d'appareil fonctionnant sur batterie

Batterie lithium	Tension nominale 3,0 V, non rechargeable
Durée d'exécution Batterie	Conçu pour durer jusqu'à 12 ans - selon le scénario d'exploitation, 5 ans garantis selon la description de service de la passerelle QUNDIS

### Approvisionnement en énergie modèle d'appareil fonctionnant sur secteur

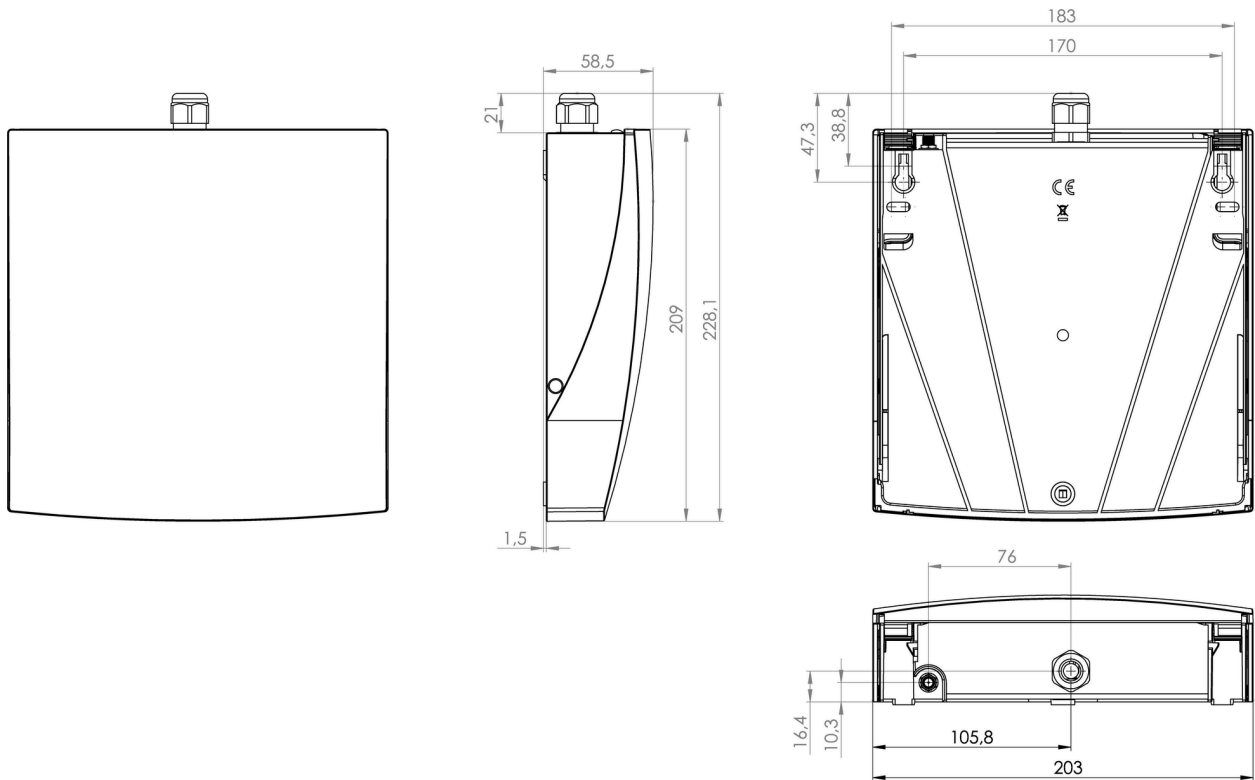
Tension nominale	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
------------------	---------------------------

### Matériau

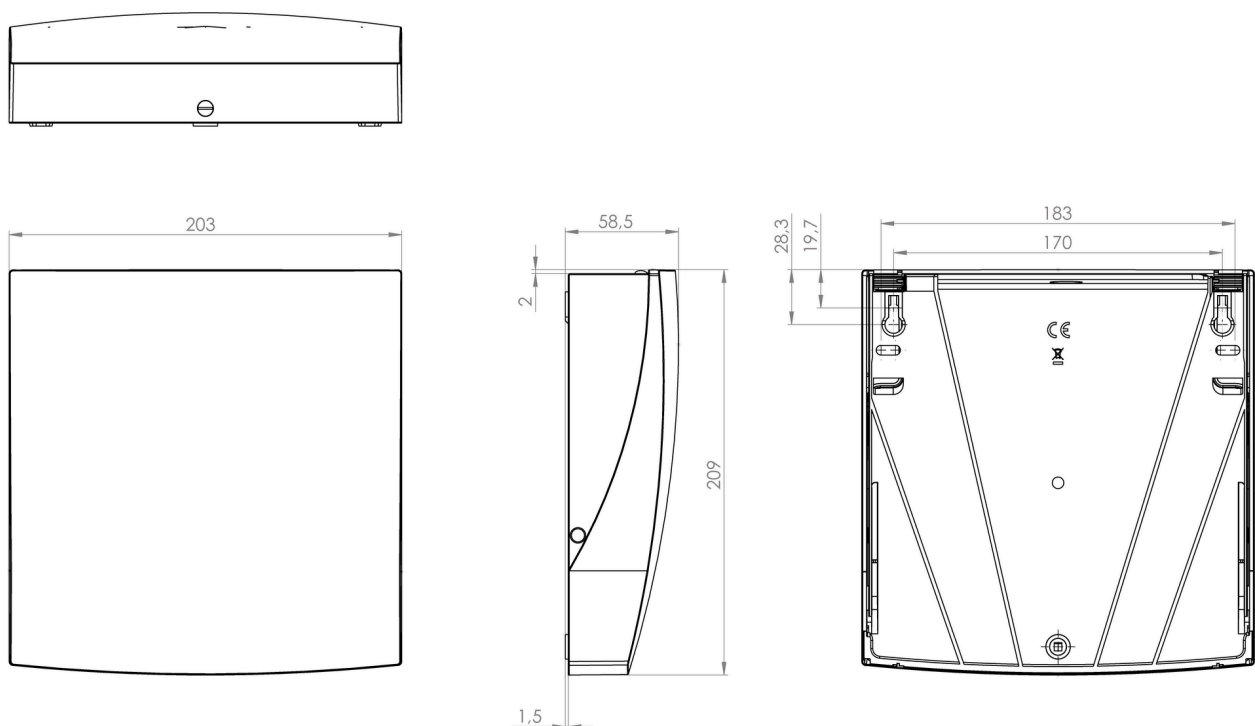
Dimensions LxHxP	203 x 209 x 58,5 mm
Poids Appareil	modèle d'appareil fonctionnant sur batterie: 849 g modèle d'appareil fonctionnant sur secteur: 683 g
Matériau Boîtier	Polycarbonate (PC) + plastique ABS, certifié UL94
Couleur Boîtier	RAL9016, blanc trafic
Matériel de montage	2 chevilles S6, 2 vis Torx 20 4,0 mm x 40 mm, 1 plombage

## Dessins cotés

### Modèle d'appareil fonctionnant sur secteur



### Modèle à piles





**QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2  
99098 Erfurt  
Allemagne  
Tél.: +49 (0) 361 26 280-0  
Fax: +49 (0) 361 26 280-175  
Courrier électronique: [info@qundis.com](mailto:info@qundis.com)  
**[www.qundis.com](http://www.qundis.com)**

Une entreprise de  
**noventic group**

Les informations contenues dans cette fiche technique ne contiennent que des descriptions générales ou des caractéristiques de performance qui ne s'appliquent pas toujours dans le cas d'application concret sous la forme décrite ou qui peuvent être modifiées par le développement des produits. Les caractéristiques souhaitées sont obligatoires si elles ont été expressément convenues lors de la conclusion du contrat.  
©2024 QUNDIS GmbH. Sous réserve de modifications.