

Zdalny odczyt danych

Q gateway 6 direct



Kolejny krok w kierunku automatyzacji
i cyfryzacji w zdalnych odczytach



www.santech.com.pl

santech /
wodomierze i ciepłomierze

Elastyczność i wydajność w nowych wymiarach

- Odbiór i szyfrowany przesył danych z urządzeń pomiarowych.
- Odbiór wszystkich urządzeń w trybie C-Mode oraz kompatybilnych z wM-Bus, jednokierunkowych urządzeń pomiarowych innych producentów.
- Szyfrowany przesył danych w sieci komórkowej NB-IoT / LTE-M.
- Dostępne w wersji z zasilaniem bateryjnym lub sieciowym.

Opis produktu

Bramka Q Gateway 6 direct łączy w sobie zautomatyzowane bezpieczne połączenie internetowe za pośrednictwem mobilnego radia NB-IoT / LTE-M i bezpieczną sieć radiową w podsystemie inteligentnych liczników.

Dzięki zastosowaniu wydajnej baterii i wyjątkowo niskiemu zużyciu energii Q gateway 6 direct osiąga żywotność do 12 lat. Dzięki temu Q gateway 6 direct jest najlepszym rozwiązaniem dla aplikacji i projektów wymagających całkowitej autonomii energetycznej. System przyczynia się do znacznych oszczędności czasu, wysiłku i kosztów, a jakość usług prowadzi do zwiększonego zadowolenia klientów.

Funkcje i możliwości

- bezprzewodowy M-Bus 868 Mhz,
- doskonały odbiór radiowy ISM,
- transmisja w sieci komórkowej NB-IoT / LTE-M,
- najwyższa możliwa łączność bezprzewodowa dzięki roamingowi krajowemu i międzynarodowemu,
- automatyczny wybór optymalnej sieci gwarantuje maksymalny czas pracy,
- zasilanie bateryjne, zaprojektowane na okres do 12 lat - w zależności od scenariusza pracy, 5 lat gwarantowanych zgodnie z warunkami umowy gwarancyjnej,
- zintegrowane anteny GSM i ISM,
- praca możliwa w szerokim zakresie warunków otoczenia,
- prosty montaż na miejscu.

Dane techniczne

Warunki otoczenia

Ocena ochrony	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 according to EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 according to EN 60529
Klasa ochrony	GW6x xxxx 0xxx [...]: III according to EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II according to EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95% r.F. (bez kondensacji)
Składowanie	-5 °C ... 45 °C, < 95% r.F. (bez kondensacji)
Zastosowanie w pomieszczeniach zamkniętych	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95% r.F. (bez kondensacji)
Chroniony przed warunkami atmosferycznymi obszar zewnętrzny	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95% r.F. (bez kondensacji)

Technologia radiowa Pasma ISM

Protokół radiowy	Bezprzewodowa magistrala M-Bus zgodna z EN 13757-4, tryb C/T
Częstotliwość radiowa	EN 300 220-2 Tryb C/T (868,95 +/- 0,25) MHz
Moc transmisji	14 dBm (z innym urządzeniem bezprzewodowym M-Bus w trybie C-Mode)
Siła sygnału pomiarowego RSSI	TAK
Szyfrowanie	Tryb bezpieczeństwa 5 i 7 zgodnie z EN 13757-7, Profile zabezpieczeń A i B zgodnie ze specyfikacją OMS
Anteny GSM i ISM	w pełni zintegrowane, wysokowydajne anteny GSM i ISM

Technologia radiowa NB-IoT/LTE-M

Częstotliwość radiowa	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maksymalna moc wyjściowa RF	Klasa 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Standardy

Odporność na zakłócenia i emisja zakłóceń	EN 301489-1, EN 301489-3
Bezpieczeństwo	EN 62368-1, EN 62311

Q gateway 6 direct

Zasilanie - wersja urządzenia na baterie

Bateria litowa	Napięcie znamionowe 3,0 V, nie nadaje się do ponownego ładowania
Żywotność baterii	Zaprojektowano na okres do 12 lat – w zależności od scenariusza eksploatacji, 5 lat gwarancji zgodnie z opisem usługi bramki.

Zasilanie - wersja urządzenia zasilana sieciowo

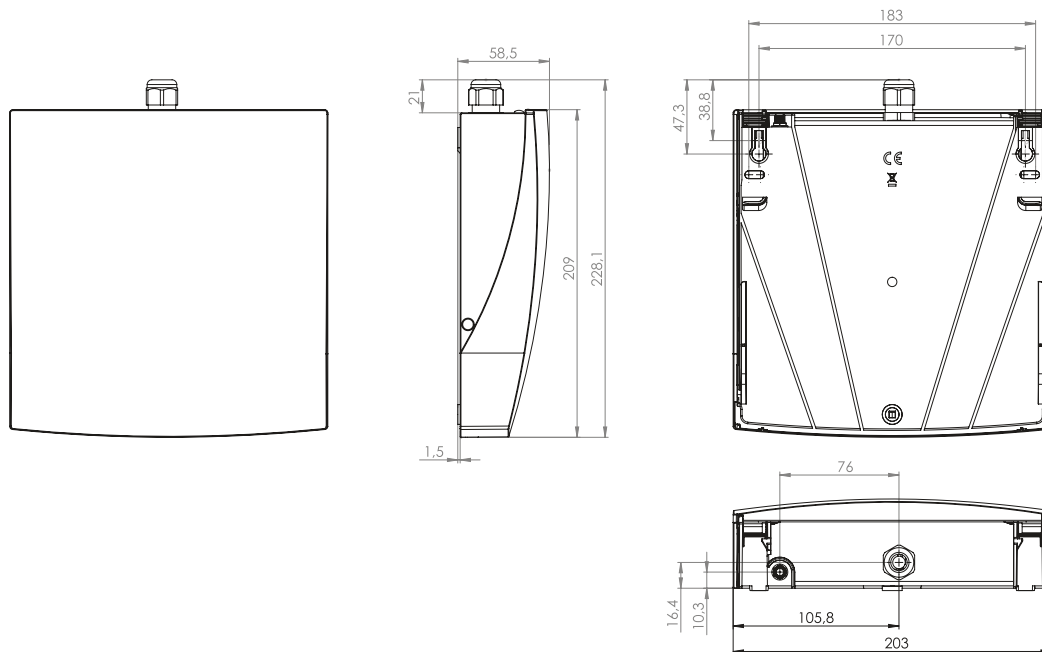
Napięcie nominalne	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
--------------------	---------------------------

Wykonanie

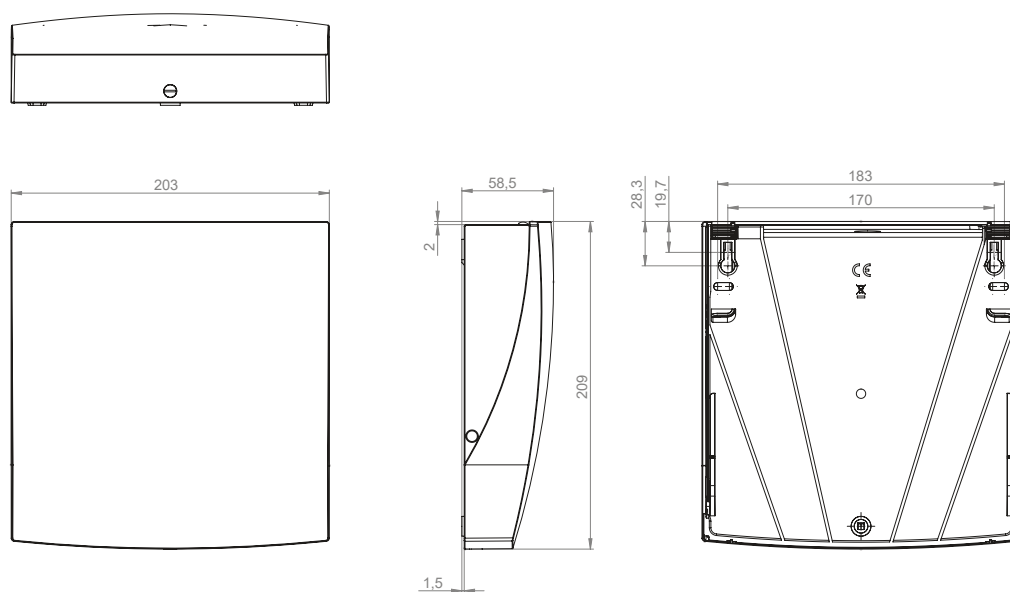
Wymiary szer. x wys. x gł.	203 x 209 x 58,5 mm
Waga	urządzenie na baterie wersja: 849 g wersja urządzenia zasilana sieciowo: 683 g
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC) + tworzywo termoplastyczne ABS, certyfikat UL94
Kolor obudowy	RAL9016, kolor biały
Materiał montażowy	2 kołki S6, 2 śruby Torx 20 4,0 mm x 40 mm, 1 uszczelka

Wymiary

Wersja urządzenia zasilana sieciowo



Wersja urządzenia zasilana na baterie



santech

- Urządzenia pomiarowe i kompletne systemy odczytu danych ciepłomierzy i wodomierzy
- Rozwiązania systemowe wspierające działania energooszczędne
- Polska firma z 35-letnim doświadczeniem

Informacje zawarte w tej karcie danych zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy produktu, które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktu.



22 290 42 56



W celu utylizacji urządzenie jest traktowane jako zużyte urządzenie elektroniczne w rozumieniu dyrektywy europejskiej 2012/19/UE i nie może być wyrzucane wraz z odpadami domowymi.

- Utylizuj urządzenie w wyznaczonych punktach utylizacji urz. elektronicznych.
- Przestrzegaj lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.
- Pozbądź się zużytych baterii w wyznaczonym punkcie zbiórki.



santech
wodomierze i ciepłomierze

Santech Sp. z o.o.
ul. Tomaszowska 2
04-840 Warszawa
www.santech.com.pl

Dane dystrybutora: