



## Repeater radiowy SensusRF

(868 MHz - standard, 433 MHz - opcjonalnie)

### Zastosowanie

Dwukierunkowy, kompaktowy moduł radiowy do automatycznego odczytu wodomierzy (sieci stacjonarnej lub w trybie „Walk by/Drive by”), który może współpracować:

- z radiowymi „punktami końcowymi”, np. iPERL
- w komunikacji Repeater - Repeater
- w komunikacji Repeater - Sensus SIRT
- w komunikacji Repeater - Sensus Gateway

Zaprojektowany do zbierania danych pomiarowych w interwale czasowym lub komunikacji na żądanie z stacjonarnej sieci radiowej lub bramki. Istotne wydarzenia, takie jak alarmy wysyłane są przez sieć radiową automatycznie w czasie krótszym niż 20 minut, jeśli tylko alarmy są obsługiwane przez radiowe punkty końcowe.

Dla końcowych modułów radiowych Repeater'y pracują jako stacja przekaźnikowa i przekazują dane na większe odległości do terminala inkasenckiego lub bramki.

Skuteczność działania zależy od wszystkich powiązanych w sieci elementów oraz dostępnego oprogramowania.

Maksymalna liczba Repeater'ów w łańcuchu wynosi do 7; maksymalna liczba radiowych punktów końcowych przypadających na Repeater to 298. Repeater radiowy Sensus posiada zintegrowaną baterię litową i nie wymaga zewnętrznego zasilania. Ze względu na wyższą moc wyjściową może on dokonywać transmisji na duże odległości.

Odległość do pierwszego Repeater'a jest zależna i wymuszona przez lokalizację punktu końcowego lub urządzenia odczytowego i jeśli urządzenia „widzą się” może wynosić do 500m, w normalnych warunkach na zewnątrz budynku od 100m do 200m, dla trudnych lokalizacji np. instalacja w studni od 20m do 100m.

Dystans Repeater do Repeater'a lub Repeater do Bramki, gdy urządzenia „widzą się” to min. 1000m.

Moc wyjściowa zależy od częstotliwości, zgodnie z przepisami w zakresie dostępnego widma.

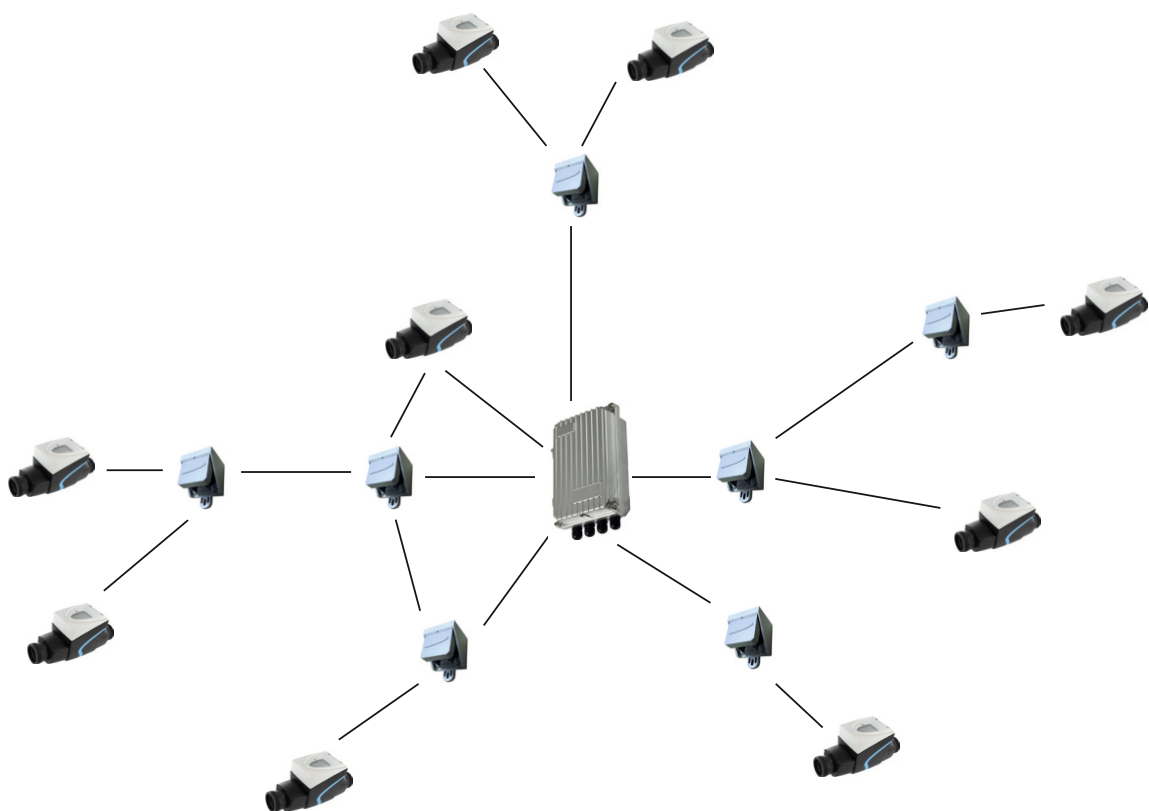
Istnieją dwie wersje częstotliwości i urządzeń, które mogą być wykorzystane: standardowa 868 MHz i opcjonalna 433 MHz. W celu zapewnienia współpracy i łączności wszystkie elementy muszą pracować na tej samej częstotliwości.

# Repeater radiowy SensusRF

## (868 MHz - standard, 433 MHz - opcjonalnie)

### Cechy szczególne

Wejście	Protokół radiowy Sensus RF 868 MHz (433 MHz)
Liczba urządzeń	298
Wyjście	Protokół radiowy 868 MHz (433 MHz)
Stopień ochrony obudowy, wymiary, masa	IP 68, 145 x 80 x 80mm, 430g (z opakowaniem 540g)
Instalacja	Mocowanie na słupie / ścianie. Orientacja jak na fotografii.
Zasilanie	Wewnętrzna bateria, oczekiwana żywotność: 12 lat
Moc radiowa	„Punkt końcowy” <> Repeater - 25mW (868 MHz) Repeater <> Repeater/Sirt - do 100 mW (868 MHz) Repeater <> Bramka - do 100mW (868 MHz) Dla 433 MHz jednakowa - 10mW
Przedział transmisji	4 odczyty dziennie (domyślnie, ostatni odczyt) Alarmy przekazywane są natychmiast (maks. w ciągu 20 min) Odczyt na żądanie (sugerowany - 1 raz na dobę)
Interfejs oprogramowania	Drogą radiową - dwukierunkowo
Temperatura środowiska	-20... 60 °C - użytkowanie i przechowywanie
Otoczające środowisko	Należy zachować odpowiednie zabezpieczenia w trudnym środowisku: mróz, wilgotność, itp. Przy instalacji na zewnątrz należy unikać narażenia na bezpośrednie promieniowanie słoneczne
Zgodność z wymaganiami	Dyrektyw UE: RED, EMC, LVD, RoHS, ...
Utylizacja	Zgodnie z Dyrektywą WEEE



xylem

qualityaustria  
SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2015 No. 03496/0

Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543303 | [info.pl@xyleminc.com](mailto:info.pl@xyleminc.com) | [sensus.com](http://sensus.com)

©2020 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach [sensus.com](http://sensus.com). Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO, NIE ISTNIĘJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIĘ PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.