

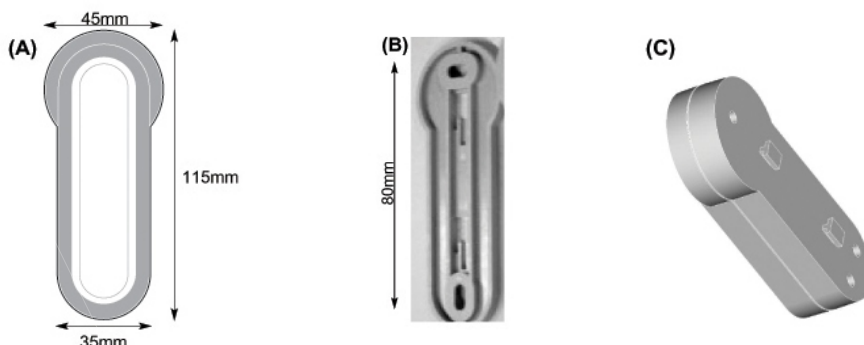
Scout - MB

Instrukcja instalacji i eksploatacji

Skład zestawu

Moduł radiowy (transponder) - rysunek A

Płytki do montażu na ścianie- rysunek B



Opis Scout-MB

Moduł Scout-MB jest radiowym modułem pozwalającym na podłączenie do 2 urządzeń Sensus z interfejsem MiniBUS w strukturze mobilnego systemu z odczytem radiowym Sensus((S))cout. Z modułu odczytać można następujące dane:

Wodomierz	Ciepłomierze Pollu- ComE, Therm i StatE
Wartość zużycia objętości wody Bieżąca wartość przepływu (*) ID Urządzenia Flagi błędów / alarmu Pozostała żywotność baterii	Wartość zużycia energii i objętości wody Bieżąca wartość przepływu ID Urządzenia Flagi błędów / alarmu Pozostała żywotność baterii
Do 24 indeksów miesięcznych Zapis roczny na wybrany dzień (*) Rok przed zapisem na wybrany dzień (*)	Indeks bieżący i z ostatnich 3 miesięcy dla ogrzewania-, chłodzenia-. Taryfa energii bieżącej i z ostatnich 3 miesięcy Indeksy dla 2 podłączonych urządzeń impulsowych
Przepływ minimalny + data / czas (*) Przepływ maksymalny + data / czas (*) Max przepływ wsteczny + data / czas (*) Detekcja wycieku (*) Detekcja pęknięcia rurociągu (*) Objętość wsteczna (*)	Bieżąca energia Temperatura na powrocie Różnica temperatur Średnia wartość energii

(*) nie dotyczy liczydeł Enkoder oraz HRI-Bx

Uwagi dotyczące instalacji

Dla prawidłowego podłączenia przewodu urządzenia do przewodu Scout-MB prosimy zapoznać się z tabelą na stronie 2 niniejszej instrukcji.

Optymalne zabezpieczenie połączenia przewodów przed zawilgoceniem osiąga się poprzez stosowanie specjalnego łącznika (nr katalogowy 181784).

Należy wybrać taką lokalizację modułu, w której wpływ zakłóceń zewnętrznych na sygnał radiowy będzie najmniejszy z możliwych.

Metale, ziemia, woda, beton (np. linie energetyczne lub rury z wodą) mają silny wpływ na propagację fal. Wpływ przegród z tworzywa jest mniejszy niż betonowych czy też drewnianych. Zaleca się unikać montażu Scout-MB w pobliżu ww. materiałów z powodu prawdopodobieństwa zmniejszenia zasięgu transmisji radiowej.

Dopuszcza się montaż Scout-MB w studzienkach wodomierzowych pod warunkiem, że będzie się on znajdował powyżej poziomu wody oraz około 200 mm od metalowego włazu.

Odległość pomiędzy dwoma modułami radiowymi powinna wynosić minimum 0,5m. Montaż transponderów obok siebie może wpłynąć na pogorszenie zasięgu transmisji.

W przypadku słabego zasięgu transmisji radiowej zaleca się przeprowadzić badania propagacji fal radiowych aby wybrać nową lokalizację Scout-MB.

Instalacja na ścianie

Płytkę do montażu na ścianie należy zamontować za pomocą 2 wkrętów i kołków (jeśli jest taka potrzeba) do ściany stroną widoczną na rysunku B. Scout-MB zatrzaskuje się na płytce. Zaleca się pozostawić przewód modułu luźny (nie naprężony), co ułatwi możliwość jego wymiany w przyszłości.

Montaż / Demontaż modułu Scout-MB

W celu montażu należy dopasować prostokątne wypusty transpondera do otworów w płytce na ścianie i przesunąć moduł w dół. Demontaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności.

Podłączenie elektryczne Scout-MB

Moduł posiada dwa identyczne przewody co oznacza że mogą być podłączone do niego 2 urządzenia z interfejsem MiniBus. Długość przewodu nie może przekraczać 3m. Urządzenia z interfejsem MiniBus muszą być ustawione na dwa różne adresy pomiędzy 0 a 2. W celu odczytu oraz zmiany ustawień prosimy zapoznać się z instrukcją danego urządzenia.

Urządzenie	Sygnat	Uziemienie
Scout-MB	Zielony	Brązowy
HRI, HRI-Mei z wyjściem MiniBus	Zielony	Brązowy
PolluCom E z wyjściem MiniBus	Brązowy	Biały
PolluTherm PolluStat E	Zacisk 51	Zacisk 52
Enkoder (MiniBus)	Czerwony	Czarny
AccuPuls	Brązowy	Biały

Po podłączeniu interfejsów z urządzeń nie jest konieczne programowanie modułu Scout-MB. Wszystkie istotne informacje dostarczane są z urządzenia do Scout-MB wraz z pierwszym zestawem danych.

Sprawdzenie połączenia, przechowywanie danych oraz ewentualna konfiguracja modułu jest możliwa z poziomu oprogramowania SensusREAD przy użyciu funkcji „Planowanie Trasy”.

Uwagi dotyczące zasięgu transmisji radiowej

Maksymalna odległość pomiędzy Scout-MB, a terminalem odczytowym (przenośny port radiowy BT V2) w otwartej przestrzeni wynosi maksymalnie do 1km.

Niedogodne miejsce instalacji, przeszkody na drodze fal radiowych oraz wpływ innych czynników takich jak interferencja pól lub inne metalowe urządzenia mogą znacznie zredukować zasięg transmisji radiowej lub uczynić ją nawet niemożliwą.

W budynkach zasięg transmisji radiowej szacuje się na ok. 100 do 200m.

W ekstremalnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m (z zachowaniem warunków przedstawionych w uwagach dotyczących instalacji i lokalizacji Scout-MB).

Usuwanie odpadu

Produkt zawiera litową baterię. Po zakończeniu okresu eksploatacji dla ochrony środowiska nie należy usuwać produktu z typowymi odpadami gospodarczymi. W celu właściwego zagospodarowania może on być dostarczony do Sensus lub usunięty we własnym zakresie zgodnie z lokalnym prawem dotyczącym ochrony środowiska.

Parametry techniczne

Waga: około 175 g

Zgodność z normami: EN-300-220-1,
FCC15-249&FCC15-247

Częstotliwość: 868 MHz

Moc nadawcza: 25 mW

Zasilanie: bateria litowa

zaplombowana w module

Stopień ochrony: IP68

Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

(+40 ... +55°C <10% / dzień)

Temperatura przechowywania: -20°C ÷ +65°C

Wilgotność: 100%

Żywotność baterii: typowo 12 lat

przy 1 odczycie na tydzień (*).

Rzeczywista żywotność baterii jest obliczana przez moduł.

Jeśli jest mniejsza niż 10% przy kolejnym odczycie radiowym będzie transmitowany alarm.

(*) przy dostępie bezpośrednim, bez funkcji repetera, bez wywoływania modułu w trybie „czytaj wszystkie” (bez podania właściwego adresu radiowego).



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

Polska

Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries

Sensus GmbH Hannover, Meineckenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

002-2013 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

MS 3330 PL Strona 2