

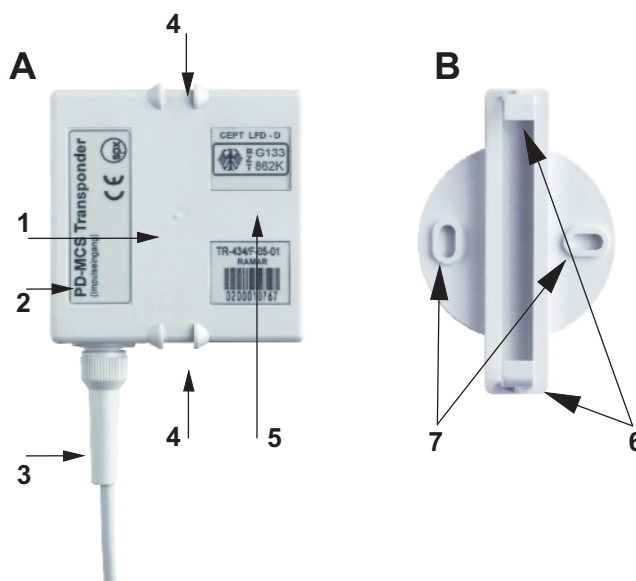
# Instrukcja montażu transpondera radiowego

## Dostarczane urządzenia

Transponder (A)  
Uchwyt do mocowania na ścianie (B)  
2 śruby z kołkami  
Instrukcja montażu

## Opis

1 Transponder  
2 Znak typu  
3 Przewód zasilania / antena zewnętrzna  
4 Zatrzask do wspornika na ścianę  
5 Znak rejestracyjny  
6 Klips ułatwiający montaż  
7 Otwory montażowe



## Uwagi instalacyjne

Dla prawidłowego podłączenia przewodu wodomierza do przewodu interfejsu Transpondera prosimy zapoznać się z tabelami znajdującymi się na drugiej stronie instrukcji. Najlepsze zabezpieczenie przed zawilgoceniem osiąga się poprzez stosowanie termokurczliwych izolacji lub wypełnienie specjalnym żelem miejsc w obudowie dla minimalizacji wolnych przestrzeni.

Najlepszym miejscem instalacji dla Transpondera jest lokalizacja "na widoku" dla urządzenia odczytującego tj. radio modemu (Handtrack). Jeśli nie jest to możliwe należy wybrać lokalizację dla której efekt złej propagacji fal radiowych będzie najmniejszy.

Metale, ziemia i woda (np. linie energetyczne lub rury z wodą) mają silny wpływ na propagację fal. Zakłócenia spowodowane przez tworzywo są mniejsze niż przez beton czy drzewo. Powinno się unikać montażu w pobliżu tych materiałów gdyż ma wpływ na zakres pomiarowy (patrz 2 strona instrukcji).

W studzienkach transponder musi być montowany powyżej poziomu wody i w odległości około 200mm od metalowego włazu.

Odległość pomiędzy dwoma transponderami powinna wynosić minimum 0,5m.

W przypadku złych warunków należy w drodze prób i testów wybrać najlepszą lokalizację na instalację transpondera.

## Instalacja uchwytu do mocowania na ścianie

Uchwyt zamocowany jest do ściany za pomocą 2 śrub. Jeśli wymienić chcemy sam transponder uchwyt na ścianie pozostaje zamontowany.

Przed ostatecznym montażem czy wymianą prosimy upewnić się iż pozostawiono wystarczającą ilość miejsca dla transpondera i przewodu zasilającego.

## Montaż / Demontaż transpondera

Do montażu lub demontażu transpondera wystarczy odchylenie 2 zatrząsków.

[www.sensus.com](http://www.sensus.com)

[info.pl@sensus.com](mailto:info.pl@sensus.com)

 **SENSUS**  
METERING SYSTEMS

## Podłączenia elektryczne dla transpondera TR-434/F19 (wejście impulsowe)

Przewody podłączeniowe transpondera (impulsy)	Nadajnik REED	Nadajnik typu otwarty kolektor etc.
Przewód czerwony (+)	Brak polaryzacji	+
Przewód czarny (-)	Brak polaryzacji	-

## Podłączenia elektryczne dla transpondera TR-434/F20 (MiniBus)

Przewody podłączeniowe transpondera (MiniBus)	Opto Encoder	Ciepłomierz PolluSonic 2	Ciepłomierz B / N 101 / 501
Przewód czerwony (+) Przewód czarny (-)	Brak polaryzacji Brak polaryzacji	Konektor 6 Konektor 7	Konektor 51 Konektor 52

## Zasięg (zakres pomiarowy)

Zasięg działania Transpondera jest porównywalny do telefonii komórkowej. Typowy dystans pomiędzy Transponderem a radio modemem (Handtrack) w otwartej przestrzeni wynosi około 200m. 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 standardowy zasięg wynosi 50 do 100m, podczas gdy w ekstremalnym przypadku dla studzienek może on być mniejszy niż 10m (uwagi instalacyjne na str. 1).

## Dane techniczne

**Obudowa:** Tworzywo, zgrzane ultradźwiękowo  
**Wymiary:** 83 x 83 x 25 mm  
**Waga:** ok. 150 g  
**Zgodność z normą:** ETS 300-220  
**Zakres częst.:** 433,92 MHz  
**Moc nadawania:** 10 mW  
**Zasilanie:** Bateria litowa, plombowana w urządzeniu  
**Żywotność baterii:** typ. 8 lat przy 6 odczytach / dzień

**Stopień ochrony:** IP 67  
**Temperatura pracy:** - 20 .... + 35 °C  
chwilowo do 50 °C  
**Temperatura magazynowania:** - 20 .... + 35 °C  
**Wilgotność:** 100% kondensacja

**Dla transpondera z wejściem impulsowym:**  
**Częstotliwość wejściowa:** max. 16 Hz  
**Trwanie drgań:** max 10 ms  
**Zestyk zwarty:** min. 32 ms dł. impulsu max. 120 Ohm  
**Zestyk rozarty:** min. 32 ms dł. impulsu , min. 50k Ohm  
**Max. dopuszczalna pojemność przewodu:** 10 nF



Certified according to ISO 9001  
Quality Management System OQS  
Reg.no. 3496/0