



ZENNER
All that counts.

PDC-Kommunikationsmodul

**Extern modul för fjärravläsning av mätare med pulsutgång.
För integrering av mätare med pulsutgång i radio eller
trådade M-Bus system.**

PDC-modulen (**PulseDataCapture**) är optimal för att integrera mätare med pulsutgång i radio (wM-Bus) eller trådbundna M-Bus avläsningssystem. De förbrukningsdata för vatten-, värme- eller elmätare med pulsutgång kan överföras med hjälp av denna modul - beroende på version antingen trådlöst till en wM-Bus-mottagare eller via tvåtråd till en M-Busmaster. Modulen är batteridrivnen. Batteriets livslängd kan vara upp till 15 och är beroende på vilken version, sändningsintervall och omgivningsförhållanden.

Modell varianter:

PDC-modulen är tillgänglig i två basmodeller:

- wireless M-Bus radiomodul enligt OMS standard (868 MHz), EN 13757-4
- Trådad M-Busmodul, EN 13757-3

Smart Metering Funktioner:

- Läckagedetektering
- Avkänning mätarstopp
- Detektering överdimensionerad mätare
- Detektering underdimensionerad mätare samt trasigt rör

Typisk tillämpning:

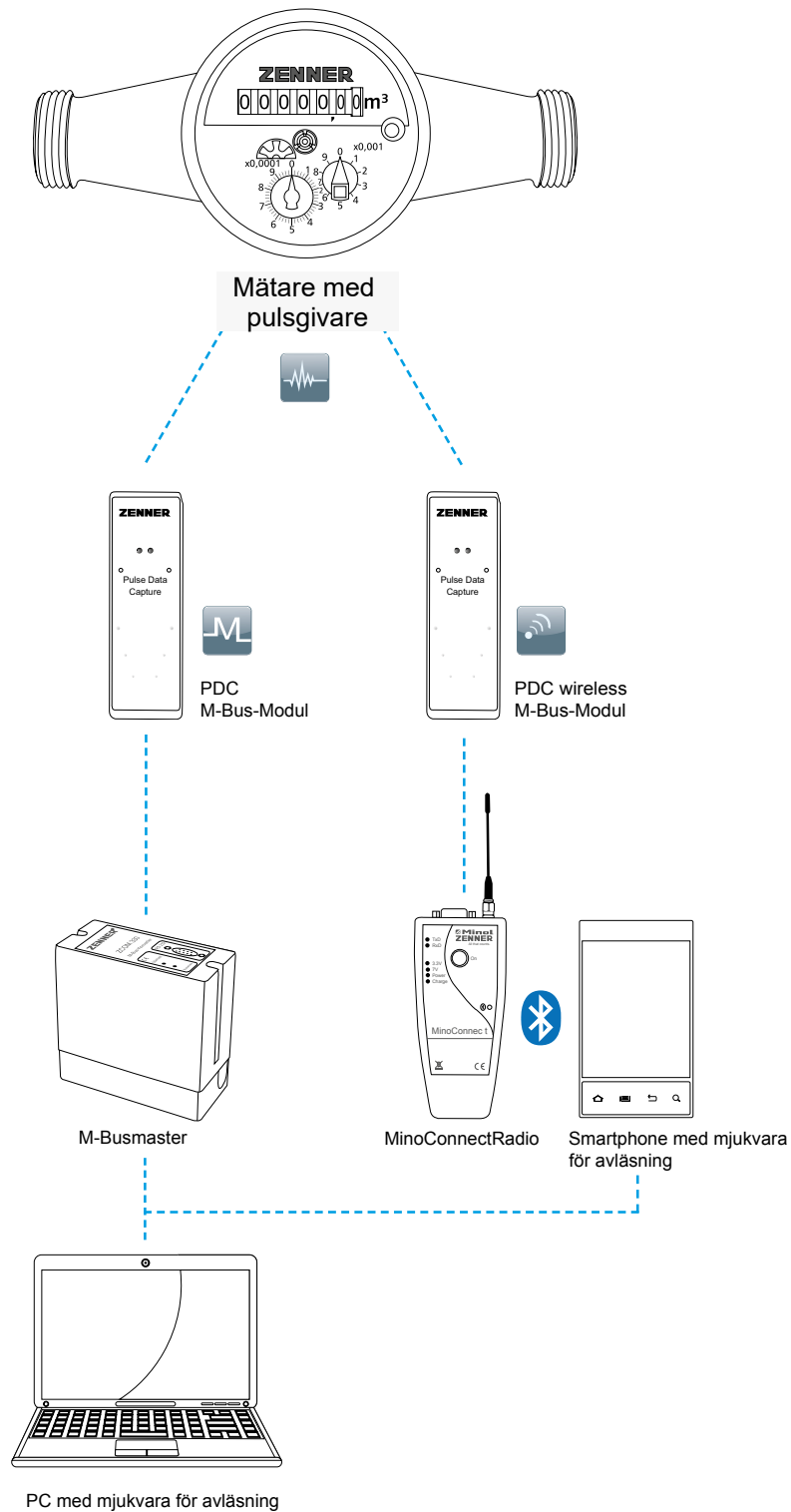
- Radioavläsning av vatten- eller värmemätare via ett Walk-by eller Drive-by system
- Fjärravläsning via trådat M-Bus system

Huvudfunktioner

- Plasthölje inklusive väggfäste
- Infrarött interface för anslutning av optohuvud
- Pulser från reed-relä och av typen Open-Collector är möjliga
- Batteridrivnen
- Skyddsglass IP54 eller IP68 som option
- Version med ansluten ZENNER Reed pulsgivare (kabelldängd 1,5m) för modellerna ETKD-N/ETWD-N, MNK-N, MTKD-N/MTWD-N, RTKD-N
- Version med lösakabeländar för anslutning till externa mätare med pulsutgång
- Option: Anslutningar för 2 mätare med pulsutgång



Fjärravläsning med PDC - modulen





Tekniska data

Allmänna prestanda:	
Strömförsörjning Long	Batteri med upp till 15 års drifttid (Beroende på version)
Visning av batteristatus	Ja
Arbetstemperatur	10°C...40°C -15°C...60°C (tillfälligt)
Datalogger:	
Antal värden årlig avräkningsdag:	max. 16
Månadsvärde	192 plus 192 semi-månadsvärden
Dygnsvärden	96
15-minutersvärden	96

Tekniska data PDC Radio:	
Sändningsteknik	wireless M-Bus (OMS) enkelriktad, standard T1, option S1, C1
Kryptering	AES 128 enligt OMS (enhetsspecifik), med fabriksnyckel alternativt okrypterad som option
Datainnehåll	Aktuellt värde, aktuellt datum, avräkningsdag, månadsvärden, historiska månadsvärden för telegram typ A, statusinformation
Sändningsintervall	20-40 sek., beroende på telegram, typ och antal pulsingångar
Sändningseffekt	25 mW

Tekniska data PDC trådad M-Bus:	
Kommunikation	M-Bus enligt EN 13757-3
Kabellängd	1,5 m
Electromagn. kompatibilitet	enligt European Directive 89/336/EEC

Datainnehåll (wM-Bus, trådad M-Bus)

PDC-modulen kan levereras med olika datatelegram.

Data protocols	Type A*	Type B*	Type C**
Aktuellt värde	×	×	×
Aktuellt datum	×	×	
Avräkningsdag	×	×	×
Månadsvärde, Senaste månaden	×	×	×
Ytterligare 11 månadsvärden	×		
Statusinformation 1	×	×	×
Statusinformation 2	×	×	×

* Datatelegram enligt OMS Spec., sändningsintervall Typ A: typiskt: 40 sek., Typ B: typiskt 40 sek.

** wM-Bus, tillverkarspecifikt datatelegram sändningsintervall 20 sec

Inställning:

Konfigurationen av PDC-modulen sker via det optiska gränssnittet med användning av ZENNER MinoConnect och ZENNER Optohead IrCombiHead och rätt ZENNER programvara. Andra alternativa Android mjukvarulösningar från våra partners kan användas.