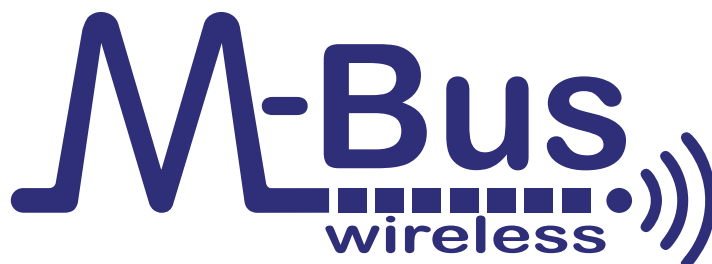


# M-Bus



M-Bus (Meter-Bus) är en kostnadsoptimerad fältbuss för överföring av konsumtionsdata från olika typer av mätare. En central mästare (i det enklaste fallet en dator med nivåomvandlare) kommunicerar med en 2-tråds Bus med enheterna som vattenmätare, elmätare, värmemängdsmätare, referenstempgivare och även sensorer och ställdon av något slag. Home Solutions använder olika omvandlare från M-Bus till Ethernet som installeras centralt i fastigheten.

Flesta tillverkare implementerar det elektriska gränssnittet M-Bus i sina mätare. M-Bus är en Europeisk standard som beskrivs i standarden EN1434-3, EN13757-1, 2, 3, 4, 5

Den trådlösa M-BUS standarden (EN 13757-4: 2005) specificerar radiokommunikation för vatten, värme och elektriska mätare och är på väg att bli allmänt accepterat i Europa för smarta mätare eller avancerad mätinsamling. Trådlös M-Bus använder 868 MHz-bandet. Detta band ger en god avvägning mellan räckvidd, datahastighet och antenn storlek.

Home Solutions följer M-Bus standarden för tråd, och trådlös kommunikation.

## **M-Bus trådkommunikation**

M-Bus trådkommunikation är en mycket stabil kommunikation, kräver ledningsdraging vid installationen. Home Solutions har stöd för flera olika typer av M-Bus mätare från olika leverantörer. Används ofta då man vill kunna läsa hem värden direkt från mätarna och har möjlighet att dra kabel mellan alla mätare till en central anslutningspunkt.

## **Wireless M-Bus**

Används i de fall kabeldraging mellan mätare och insamlingsystem inte är möjligt eller inte blir ekonomiskt försvarbart.

I befintliga byggnader används wireless M-Bus med fördel när man ska mäta rumstemperaturer och vattenförbrukningen i lägenheter. Detta beroende på att man ofta slipper kabeldraging i lägenheterna.