



NMB-1

sonico® NANO wired M-Bus Modul



Ihre Vorteile

- Wired M-Bus Modul zum werkzeugfreien Nachrüsten eines bereits installierten oder neuen sonico® NANO
Einfache und rasche Montage vor Ort
- Automatische Verbindung mit dem sonico® NANO über die integrierte Funkschnittstelle
Tap & Go Inbetriebnahme mit der GWFLife-App ohne Konfiguration
- Langlebiger, Intelligenter Hauswasserzähler mit standardmässig integrierter Funkschnittstelle und der Möglichkeit zur Nachrüstung auf verdrahteten M-Bus
Migrationslösung als Investitionsschutz in die Messstelle
- sonico® NANO – gleichzeitige Anbindung an Wireless-Modul & Drive-by
Funkmodul aktiv für stationäre Anbindung, gleichzeitig mobile Auslesung via Drive-by möglich.

Einsatzgebiete

- Auslesung des sonico® NANO über ein Fixnet Smart Metering System (z.B. Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)

Eigenschaften

- Verdrahteter M-Bus nach EN 13757-2/3
- Keine externe Speisung oder Batterie nötig – M-Bus-Speisung
- Nebst der standardmässig integrierten Funkschnittstelle (Wireless M-Bus 868 MHz nach OMS) kann mit dem NMB-1 Modul der sonico® NANO gleichzeitig über verdrahteten M-Bus ausgelesen werden
- Im Fall von Smart Metering Systemausfällen steht weiterhin die Funkschnittstelle für eine Verrechnungsauslesung zur Verfügung (Unabhängigkeit)
- Migrationslösung als Investitionsschutz:
 1. Schritt: Automatisierte Auslesung per Funk im Vorbeifahren
 2. Schritt: Nachrüstung mit NMB-1 Modul und Migration in ein Fixnet Smart Metering System (Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)
- Vorprogrammierte Primäradresse für effiziente Inbetriebnahme bei Anschluss an Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle
- M-Bus-Auslesefrequenz hat keinen Einfluss auf die Batterielebensdauer des sonico® NANO

Allgemeines Verhalten

Das NMB-1 sonico® NANO Wired M-Bus Modul unterstützt folgende Funktionen:

- Primäradresssuche
- Sekundäradresssuche
- Primäradressänderung
- Baudratenänderung
- Auslesung (Sekundär- und Primäradressiert)
- sonico® NANO mit C-Mode

Technische Daten

Datenübertragung M-Bus

Baudrate	300, 2400
Primäradresse	1 – 250 programmierbar (1 vorprogrammiert)
Sekundäradresse	sonico® NANO Zählernummer (8 Stellen numerisch)

M-Bus-Gerätelast

Last (inkl. Spannungsversorgung)	5 M-Bus-Gerätelasten (7,5 mA)
----------------------------------	-------------------------------

Anschlusskabel und max. Leitungslänge

M-Bus-Verbindungskabel	1,4m (2 x 0,25mm ² , polaritätsunabhängig)
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig

Masse und Gewicht

Abmessungen	100 x 82 x 28mm
Gewicht	ca. 80g

Einsatzbereich

Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Schutzklasse	IP52

Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf sonico® NANO

sonico® NANO mit Drive-by Konfiguration:

Zählernummer

Hersteller

Version

Medium

Zählerstand aktuell

Zählerstand am Stichtag (Monatsendwert)

Stichtags-Datum

-

Rückflussvolumen

-

-

-

Status

-

Messgerätefehler

Batterie-Alarm

Manipulationserkennung

Leckageerkennung

Lufterkennung

Leerleitungserkennung

Rohrbrucherkennung

Rückflusserkennung

Kein Verbrauch über längere Periode

Umgebungstemperatur-Alarm

Wassertemperatur-Alarm

sonico® NANO mit Fixnet Konfiguration:

Zählernummer

Hersteller

Version

Medium

Zählerstand aktuell

-

-

Vorwärtsvolumen

Rückflussvolumen

Durchfluss

Wassertemperatur

Umgebungstemperatur

Status

Verbleibende Batterielebensdauer

Messgerätefehler

Batterie-Alarm

Manipulationserkennung

Leckageerkennung

Lufterkennung

Leerleitungserkennung

Rohrbrucherkennung

Rückflusserkennung

Kein Verbrauch über längere Periode

Umgebungstemperatur-Alarm

Wassertemperatur-Alarm

Massbilder

