

## IP 68 védettségű APT-WMBUS-NA-1 típusú, vezeték nélküli M-Bus modul

APT-WMBUS-NA-1 típusú vezeték nélküli M-Bus modul a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN-Nubis, MP és MK-01 típusú vízmérők induktív jeladótárcájával ellátott, IP 68 védettségű számlálókkal (közvetlen felszerelés), valamint a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN-Nubis, MP és MK-01 típusú vízmérők induktív érzékelőtárcsával ellátott, IP 65 védettségű számlálókkal (felszerelés a szerelő adaptergyűrű segítségével) való együttes használatra a következő műszaki jellemzőkkel:

- Az APT-WMBUS-NA-1 típusú modul gyors és egyszerű konfigurálása az NFC interfészen keresztül, a kereskedelmi forgalomban kapható okostelefonnal, alkalmazáson keresztül
- A jeladótárcsa pásztázása induktív módon történik
- A modul IP 68 védettségű, ezért vízálló és elárasztható.
- Az induktív pásztázási elv lehetővé teszi, hogy az APT-WMBUS-NA-1 modul még olyan zord és problémás körülmények között is használható legyen, mint például vízmérő szerelő aknája, árvízveszélyes vagy szennyezett környezet.
- A modul a mérési adatok rádiós továbbítására szolgál a mobil walk-by vagy drive-by rádiós leolvasó rendszerekhez vezeték nélküli M-Bus segítségével.
- Az APT-WMBUS-NA-1 vezeték nélküli M-Bus modul egy univerzális vezeték nélküli M-Bus rádiós modul, amely bármikor utólagosan felszerelhető a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN Nubis, MP és MK-01 típusú vízmérők induktív jeladótárcsával ellátott, IP68-as számlálókra (közvetlen szerelés), valamint a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN-Nubis, MP és MK-01 típusú vízmérők induktív pásztázó tárcsával ellátott IP 65-ös számlálókra (szerelés a szerelő adaptergyűrű segítségével).
- A modul rádióteljesítménye 20 mW – a rádió hatótávolsága nyílt terepen akár 800 méter is lehet.
- A modul aktiválása után a készülék a T1 vezeték nélküli M-Bus üzemmódban 10 másodpercenként (5 órától 21 óráig) és 60 másodpercenként (5 órától 21 óráig) rádiós adatcsomagokat küld.
- Minden harmadik egyirányú T1-távirat után a mérővel kétirányú kapcsolat alakítható ki, és szükség esetén az aktuális mérőállás mellett kétirányú rádiós elv segítségével a korábbi mérőállás, a diagnosztikai adatok, az események részletei és a konfiguráció kiolvasható.
- A készülék (konfigurációtól függően) legfeljebb 12 korábbi vízmérő kijelzési értéket képes eltárolni.
- Az aktuális mérőállás, a korábbi mérőállások, a diagnosztikai adatok, az események részletei és a konfiguráció a helyszínen is leolvasható egy arra alkalmas okostelefonnal (Inkassoid app)



## IP 68 védettségű APT-WMBUS-NA-1 típusú, vezeték nélküli M-Bus modul (folytatás)

### MŰSZAKI ADATOK

Szerelés	Univerzális vezeték nélküli M-Bus rádiós modul, amely bármikor utólagosan felszerelhető a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN Nubis, MP és MK-01 típusú, induktív jeladótárcsával ellátott, IP68-as vízmérők számlálóira (közvetlen szerelés), valamint a JS-Smart, JS-Master, JS-Impero, MWN-Nubis, MP és MK-01 típusú, induktív jeladótárcsával ellátott, IP 65-ös vízmérők számlálóira (szerelés a szerelő adaptergyűrű segítségével).
Védelmi osztály	IP68
Szerelési mód	Közvetlen szerelés az IP 68-as számlálókra, szerelés adaptergyűrűvel az IP 65-ös számlálókra
Üzemi hőmérséklet	-15 °C .... +60 °C
A vízmérő jeladó tárcsájának letapogatása	Induktív
Akkumulátor	3,6 voltos lítium akkumulátor A típus
Akkumulátor élettartama	12 év üzemidő +1 év tárolási üzemmódban a következő feltételek mellett: 10% üzemidő 10 °C-on, 80% üzemidő 20 °C-on, 10% üzemidő 30 °C-on 6 év üzemidő +1 év tárolási üzemmódban a következő feltételek mellett: az üzemidő 100%-a 60 °C-on
Átvitel módja	<b>Vezeték nélküli M-Bus:</b> <b>Egyirányú T1:</b> Átvitt adatok: aktuális mérőóraállás, 1 korábbi mérőóraállás, állapotjelzők <b>Kétirányú T2:</b> Átvitt adatok: aktuális mérőóraállás, korábbi mérőóraállások, diagnosztikai adatok, eseményadatok és a konfiguráció
Átviteli intervallum T1 üzemmódban	10 másodperc az 5 és 21 óra közötti időszakban, 60 másodperc az 21 és 5 óra közötti időszakban
Átvitel T2 üzemmódban	T1 üzemmódban minden harmadik távirat után a modul kétirányú rádión (T2) keresztül is megszólítható
Protokoll	Vezeték nélküli M-Bus
Átviteli frekvencia	868,95 MHz
Rádiós teljesítmény	20 mW / 50 Ω
Jelszint stabilitása	+1 dB / -2 dB
Vevőkészülék érzékenysége	-100 dBm
Hatótávolság	800 méter kültéren
Antenna	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Integrált antennával rendelkező változat elérhető</li> <li>■ Távoli antennával és 3 méteres kábellel szerelt változat elérhető</li> </ul>
Modul konfigurálása	NFC interfészen és okostelefonon keresztül (Inkassoid alkalmazás) vagy T2 üzemmódban rádión keresztül