

UŽIVATELSKÝ NÁVOD

Impulzní modul AT-MBUS-NE-02 pro vodoměry ER-AM



Použití:

Modul AT-MBUS-NE-02 je určen k rozšíření vodoměrů typu ER-AM o dva nezávislé impulzní výstupy, pro napojení vodoměru k nadřazenému systému pro snímání průtoku, převodníku na jiný typ dálkového odečtu apod.

Popis:

Přídavný modul má podobu kloboučku z černého plastu, jenž se nacvaknutím upevňuje na vodoměr. Z modulu je vyveden kabel o čtyřech vodičích. Na vrchní straně je modul opatřen bílou samolepkou s uvedením typu a výrobního čísla vyjádřeného jak číselně, tak formou 2D Data Matrix kódu pro přístrojové snímání.

Technické parametry:

Podporovaný typ vodoměru	ER-AM
Podporovaná dimenze vodoměru	DN15, DN20
Kabel	4 žíly, délka 1,5 m
Počet impulzních výstupů	2, nezávislé
Impedance výstupu	30 Ω sepnuto / 200 MΩ rozepnuto
Typ výstupů	Otevřený kolektor
Maximální zatížení výstupu	0,17 A, 100 V
Rozsah teploty prostředí při provozu	0,1°C až 60 °C
Rozsah teploty prostředí při skladování	-10 °C až 70 °C
Délka pulzu	250 ms (maximální frekvence 4 Hz)
Pulz vyjádřen	Stavem vysoké impedance
Váha impulzu	1 litr
Napájení	Integrovaná lithiová baterie
Plánovaná životnost baterie	10 let + 2 roky skladování v neaktivním stavu
Stupeň krytí	IP65

Instalace:

Přídavný modul se nasadí na číselník vodoměru tak, aby otvorem v modulu bylo vidět válečkové počítadlo, a zatlačením se na číselník nacvakne.

Modul je distribuován ve skladovacím režimu a je nutné jej aktivovat magnetem.

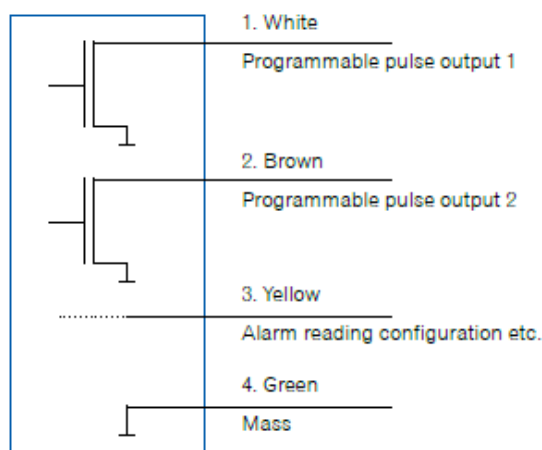
Kabel lze podle potřeby prodloužit, nejvíce však na délku 10 m. Je nutno zamezit souběhu se silovým vedením a zdroji elektromagnetického rušení.

Zapojení:

1. **Bílý vodič** – impulzní výstup 1
2. **Hnědý vodič** – impulzní výstup 2
3. **Žlutý vodič** – alarm (nepoužito)
4. **Zelený vodič** – zem

Postup aktivace:

Na bílý samolepící štítek na modulu se na dobu cca 10 sekund přiloží magnet. Proces aktivace je nevratný. Okamžikem aktivace začíná modul pracovat, snímat otáčky vodoměru a vysílat impulzy. Doporučen je neodymový magnet o přibližných rozměrech 10 x 10 x 10 mm.



Prohlášení o shodě:



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

EC Declaration of conformity

Nr No	CE20140909109MB
Producent Manufacturer	APATOR TELEMETRIA Sp. z o.o.
Adres Address	ul. Portowa 13B 76-200 Słupsk POLAND
Oznaczenie produktu (nazwa, typ) Product designation (name, type)	AT-MBUS-NE-02 Nakładka impulsowa na wodomierze mieszkaniowe

Deklarujemy, że oznaczony wyrób jest zgodny z następującymi wymaganiami:
It is declared that the designed product is in conformity with the provisions of the following requirements:

Dyrektyw europejskich: European Directives:	2004/108/WE 2011/65/UE
Norm zharmonizowanych i/lub norm IEC: Harmonised standards and/or IEC standards:	CENTC 176 WG 4 PN EN 1434-3 PN EN 61000-6-3 PN EN 61000-4-2
Norm krajowych i/lub dokumentacji technicznej National standards and/or technical specification:	
Dokumenty identyfikujące wyrób: Product identification documents:	Karta katalogowa
Miejscowość, data Place, date	Słupsk, 09,09,2014r.
Imię, nazwisko, stanowisko, podpis Name, surname, function, signature	Mariusz Bukowski Prezes zarządu

*W przypadku wprowadzenia niezgodnych z producentem zmian w wyrobie lub zastosowania go niezgodnie z przeznaczeniem niniejsza deklaracja traci ważność.
If any changes of the product are not agreed with the manufacturer or the product is inappropriately used, this declaration becomes null and void.*


**APATOR
TELEMETRIA
PREZES ZARZĄDU
Mariusz Bukowski**
Bukowski


**APATOR
TELEMETRIA
Apator Telemetria Sp. z o.o.
ul. Portowa 13 b, 76-200 Słupsk
REGON 220485843, NIP 839 202 86-00**