



AT-MBUS MOODULID

M-BUS ÜHENDUSTEKS

AT-MBUS moodulid toetavad järjestik M-Bus ühendust vastavalt PN-EN 13757-3. Moodulid põhinevad mikroprotsessoril. Avatud andmevahetuussüsteem avab ühendusvõimaluse veearvestitega, mis on varustatud M-BUS moodulitega olemasolevas kolmandate tootjate M-BUS võrgus. Moodulid on veearvestite kauglugemissüsteemi osaks. Põhikomponendiks on vahetult veearvestile paigaldatud M-BUS moodul. Peegelduva indikaatori optiline lugemine kõrvaldab mehaanilise kontaktiga impulsside edastamise puudused ja võimaldab usaldusväärset lugemistäpsust. Moodulitel on kõrge magnetiline ja elektromagnetiline häirekindlus.

KASUTUS

Moduleid saab paigaldada veearvestitele, mis toetavad standardselt AT-MBUS paigaldamist. M-Bus moodulid on laialdaselt kasutuses juhtmega kauglugemissüsteemides nii kaubanduses, tööstuses, kui ka elamutes.

PÕHIOMADUSED

- ✓ Ühilduv toetatud veearvestitega.
- ✓ Lihtne paigaldus: ei vaja arvestite taatlusmärgiste eemaldamist.
- ✓ Kõrge häirekindlus välise elektromagnetvälja suhtes
- ✓ Kaitseklass IP65.
- ✓ Patarei eluiga: 10 aastat.
- ✓ Konfigureeritav ülekandekiirus: 300 või 2400 baudi.
- ✓ Andmeedastus universaalsete andmeväljadega: ühilduv tavapäraste lugemissüsteemidega.

Tabel 1. ANDMED

AT-MBUS moodul	AT-MBUS-01	AT-MBUS-02	AT-MBUS-03a	AT-MBUS-03b	AT-MBUS-04	
Veearvesti DN [mm]	DN15 - DN20	25 - 40	15 - 32	40	DN40 - DN125	DN150 - DN300
Toetatud veearvesti tüüp	JS 1.6 - 4.0	JS 6.3 - 16	SV-RTK 2.5 - 16		MWN 40 - 300; MP 40 - 100; JS 50 - 100	
Minimaalne lugemisväärtus [dm ³]	1	100	1	10	100	1000
Ühenduskaabel	2 juhet, standardpikkus: 1.5 m					
Töötemperatuuri vahemik	0.1 - 60°C					
Ladustamistemperatuuri vahemik	-10 - 70°C					
Elektritoide	Tavapärane: M-Bus / ootel: Li-ion patarei					
Adresseerimine	Primaarne ja sekundaarne (vastavalt PN-EN 13757-3)					

SÜNDMUSED JA HÄIRETEATED

- ✓ Puudub veevool
- ✓ Patarei tühjenenud
- ✓ Protsessori algseadete taastamine
- ✓ Optilise anduri häire
- ✓ Min/maks vooluhulga teave
- ✓ Vastupidine veevool
- ✓ Tugev väline valgus (mooduli eemaldamine)
- ✓ Leke
- ✓ Välise magnetvälja registreerimine

PÕHIANDMESIDES SISALDUB

- ✓ Seerianumber
- ✓ Kuupäev ja kellaeg moodulis
- ✓ Hetke kogus
- ✓ Hetke vooluhulk
- ✓ Talletatud kogus koos ajamärkega
- ✓ Sündmuste ja häirete teated
- ✓ Mooduli tööaeg