

M-Bus modul

MULTICAL® 402-höz MULTICAL® III kompatibilis adatsomaggal

- Tápellátás az M-Bus Masterről
- Két impulzus bemenet
- 300/2400/9600 baud-os kommunikáció
- Programozható elsődleges cím, M-bus ID azonosító dátum/idő és impulzus bemenetek M-bus hálózaton keresztül
- Ütközésetektálás
- 2-utas kommunikáció (300/2400 baud)
- Megfelel az EN13757 előírásnak



Alkalmazás

Számos M-bus modul rendelhető a MULTICAL® 402-höz.

Az M-bus adatsor tartalma a modulban hasonló mint a MULTICAL® III-ban és a MULTICAL® Compactban, lehetővé téve a mérő illesztését régebbi típusú mérőkhöz tervezett rendszerekhez, mint pl.: MULTICAL® III.

A modul használható a régi (40 slavet kezelő) kijelzős M-bus Master-rel, és régebbi szabályozókkal és kiolvasó szoftverekkel; (azaz lefelé kompatibilitást biztosít)

A modul a mérő modulhelyébe illeszthető és távkiolvasásra illetve a MULTICAL® 402-es távprogramozására használható.

A modul a mérőtől galvanikusan leválasztott és a tápellátását az M-bus Master biztosítja. Így a modul nem a mérő tápját fogyasztja.

A modul két impulzus bemenettel rendelkezik más mérők olvasására, mint pl.: impulzusadós vízmérők vagy elektromos fogyasztásmérők.

Az M-bus modul elsődleges címe, az M-bus ID szám, a dátum/idő és az impulzus bemenetek (In-A és In-B) programozhatóak az M-bus hálózaton keresztül.

A modul elsődleges és a másodlagos M-bus címei a mérőben megjeleníthetők.

Címmezők

Elsődleges címzés (000-250)

A Kamstrup M-Bus modulok automatikusan az ügyfélszám utolsó 2-3 számjegyét használják elsődleges címként. A MULTICAL® 402-es modulja külön regiszterekkel rendelkezik az elsődleges M-bus címre vonatkozóan. (Ha az ügyfélszám nem került felprogramozásra a leírtak a gyári számra vonatkoznak, értelemszerűen ez viszont nem írható át)

Másodlagos címzés (00000000-99999999)

A másodlagos címzést használva a mérő ügyfélszámának az utolsó 8 számjegy az M-Bus ID szám. Továbbá 8 extra digit a modul szoftveréből – ami tartalmazza a Kamstrup gyártói azonosítóját – hozzáadható így kiterjesztve a másodlagos címzést 16 digitre.

Kiterjesztett másodlagos címzés (00000000-99999999/00000000-99999999)

A mérő gyári számát használja a kiterjesztett másodlagos címzés. Ez a szám minden mérőnél egyedi és nem változtatható meg a gyártás után.

Joker karakter keresés

A joker karakter kereséssel az M-Bus modul másodlagos vagy kiterjesztett másodlagos címének néhány vagy az összes karaktere helyettesíthető egy „joker” karakterrel, amikor mérőket keresünk a hálózaton.

Az M-bus modul nem fogja összehasonlítani a joker karaktereket a vonatkozó digitekkel a saját másodlagos vagy kiterjesztett másodlagos címeiben, és így lehetséges, hogy kommunikáljunk az M-bus modullal, ha a többi digit egyezik.

Csatlakozók

Modul

Impulzus bemenetek

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 65-ös sorkapocs | Impulzus bemenet A/In-A (+) |
| 66-os sorkapocs | Impulzus bemenet A/In-A (-) |
| 67-es sorkapocs | Impulzus bemenet B/In-B (+) |
| 68-as sorkapocs | Impulzus bemenet B/In-B (-) |



M-busz csatlakozás

| | |
|-----------------|--------------------|
| 24-es sorkapocs | M-busz csatlakozás |
| 25-ös sorkapocs | M-busz csatlakozás |

Műszaki adatok

M-bus adatsor

| M-bus adat | Aktuális adat | Fordulónapi adatok (alapesetben:éves értékek) | Felhasználó által megadható adatok |
|------------------|------------------------|---|--|
| Mérő száma | Fűtési energia E1 | Fűtési energia E1 | Vevőszám |
| Gyártó azonosító | vagy hűtési energia E3 | vagy hűtési energia E3 | Csúcsteljesítmény |
| Verziószám | Átfolyt mennyiség | Átfolyt mennyiség | Info kód |
| Mérő típus | Üzemóra számláló | Fordulónap | TA2 |
| Kijelző állás | T1 | | TA3 |
| Konfiguráció | T2 | | TL2 |
| | T1-T2 | | TL3 |
| | Teljesítmény | | In A |
| | Átfolyás | | In B |
| | | | Programszám |
| | | | Konfigurációs szám |
| | | | Dátum |

Műszaki adatok

| | |
|------------------------|---|
| Fogyasztás | 1 egység áramfelvétele (1.5 mA) / M-bus slave |
| Tápellátás | M-bus Masterről |
| R_{in} / C_{in} | 410 Ω /0.5 nF |
| Max. kábel ellenállás | 29 Ω / 180 nF páronként |
| Hőmérsékleti környezet | 0 - 60°C |

Jelölések/jóváhagyások

EN 1434
EN 13757
CE címke

Rendelési adatok

| Leírás | Rendelési szám | Modul (kártya) száma |
|--|-------------------|----------------------|
| M-Bus modul MULTICAL® 402-höz MULTICAL® III kompatibilis adatcsomaggal | 402 4020290000000 | 5550-1140 |
| M-Bus Master MultiPort 250D | MBM-M210000 | |

Kedves Ügyfelünk! Hibás adatot, gépelési hibát talált az adatlapon esetleg további kérdése van? Kérjük jelezze a hibát az adatlap szerkesztőinek az mp@multical.hu címen. Előre is köszönjük, hogy segítenek az adatlap folyamatos korszerűsítésében, javításában!

A Comptech Kft. nem vállal felelősséget a lefordított adatlapokon és más kiadványaiban lévő esetleges tévedésért, nyomdai hibáért.