

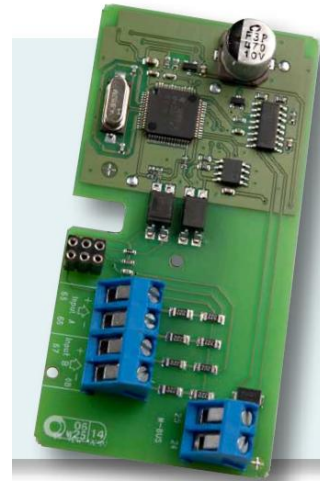
M-Bus slave modul

MULTICAL® 66C-hez

MULTICAL® III kompatibilis adatcsomaggal

ADATLAP

- Két impulzus bemenet vagy kimenet
- Támogatja az elsődleges/másodlagos/kiterjesztett másodlagos címzést
- Ütközés detektálás
- 2-utas kommunikáció (300/2400/9600 baud) automatikus átviteli sebesség (baud rate) detektálás
- Ügyfélszám, dátum/idő és impulzus bemenet programozható M-bus hálózaton keresztül
- Megfelel az EN13757 előírásainak



Alkalmazás

A Kamstrup új M-Bus modult fejlesztett a MULTICAL® 66-C-hez.

A modul a MULTICAL® 601 legújabb M-Bus platformján alapul és támogatja az akár 9600 baud-os kommunikációs sebességet, a másodlagos címzést és a joker karakteres keresést.

A modul támogatja az automatikus baud rate detektálást oly módon, hogy ugyanazon a sebességen válaszol, mint ahol a számára a kérés érkezett.

Az M-Bus adatcsomag tartalma hasonló a MULTICAL® III és a MULTICAL® Compact adatcsomagjához, így a modul használható a régebbi alkalmazásoknál, pl. MULTICAL® III-hoz.

A modul használható a Kamstrup régebbi típusú 40 slave-s, kijelzővel ellátott M-Bus Master-hez, illetve régebbi szabályozókhoz és kiolvasó rendszerekhez.

Az M-Bus modul a benne tárolt adatokat frissíti a kiolvasást és az inicializálást követő 6 óránként. Az M-bus modul galvanikusan elválasztott a mérőtől és tápellátása az M-Bus Masteren keresztül történik, így teljesen független a mérő tápellátásától.

A modul két impulzus bemenettel rendelkezik más mérők kiolvasásához, pl. víz- vagy villamos fogyasztásmérők.

A modult a mérő moduljának kialakított helyére kell csatlakoztatni és elsősorban a MULTICAL® 66-C távoli kiolvasásához használható.



kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

M-Busz slave MULTICAL® 66C-hez

M-Bus címzés

Az M-bus modul támogatja az elsődleges és másodlagos címzést.

Elsődleges címzés (000-250)

Amennyiben Kamstrup A/S től származó M-Bus modult alkalmazunk, automatikusan az ügyfélszámának az utolsó 2-3 számjegye kerül alkalmazásra, mint elsődleges cím.

Másodlagos címzés (00000000 - 99999999)

A másodlagos cím létrehozásához az ügyfélszám utolsó 8 számjegyét használják mint M-Bus azonosító (ID) számot. Ezen túlmenően, további nyolc számjegyet a modul szoftvere adhat hozzá beleértve a Kamstrup gyártói azonosítóját és így a másodlagos címzés 16 számjegyre egészíthető ki.

Joker karakteres keresés

Néhány vagy az összes számjegy az M-bus modul másodlagos, illetve kiterjesztett másodlagos címében helyettesíthető joker karakterrel, ha keressük a mérőt a hálózatban.

Az M-Bus modul nem fogja összehasonlítani a joker karaktereket a másodlagos vagy a kiterjesztett másodlagos címek vonatkozó digitjével, és az M-Bus modullal akkor lehet kommunikálni, ha a többi digit egyezik.

Csatlakozások

Modul

Impulzus bemenetek

Csatlakozó 65: Impulzus bemenet A/In-A (+)

Csatlakozó 66: Impulzus bemenet A/In-A (-)

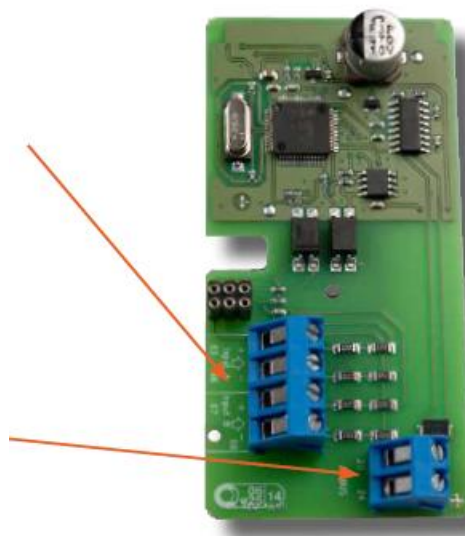
Csatlakozó 67: Impulzus bemenet B/In-B (+)

Csatlakozó 68: Impulzus bemenet B/In-B (-)

M-bus csatlakozás

Csatlakozó 24: M-bus csatlakozás

Csatlakozó 25: M-bus csatlakozás



M-Busz slave MULTICAL® 66C-hez

Műszaki adatok

Adat távirat

Pillanatnyi adatok	Éves fordulónapi adatok	Gyártó specifikus adatok
Energia fogyasztás E1 Átfolyt vízmennyiség V1 Időszámláló $t_{előre}$ t_{vissza} Δt Teljesítmény Átfolyás	Energia fogyasztás E1 Átfolyt vízmennyiség V1 Fordulónap	Vevőszám Csúcsteljesítmény Info kód TA2 TA3 TL2 TL3 A impulzus bemenet B impulzus bemenet Programszám Konfigurációs szám Dátum

Fizikai jellemzők

Tápellátás	M-Busz rendszeren keresztül
Teljesítmény felvétel	1.5mA (1 egységterhelés)
R_{in}/C_{in}	410 Ω /0,5 nF
Maximális kábel ellenállás	29 Ω /180 nF /páronként
Környezeti hőmérséklet	0 - +60°C

Szabványok/jelölések/vizsgálatok

EN 1434

EN 13757

CE- megfelelés

M-Busz slave MULTICAL® 66C-hez

Rendelési adatok

Leírás	Típuszám	Modul szám
M-Bus slave modul 2 Impulzus bemenettel MULTICAL® 66-hoz	660V-000-000	5550-1130
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	

Fontos!

a **Comptech Kft.** által forgalmazott
M-Bus modulválasztékról a Kamstrup W/H/C fogyasztásmérőkhöz
(fűtési/ hűtési hőfogyasztásmérőkhöz és vízmérőkhöz)
itt talál egy magyar nyelvű összefoglaló táblázatot:
http://www.multical.hu/Mbusz_modul_valasztek.pdf

Az M-Bus regiszterek angol nyelvű áttekintése pedig itt található:
(M-Bus registers from MULTICAL® in M-Bus Master 250D)
http://www.multical.hu/Mbusz_modul_valasztek.pdf

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.