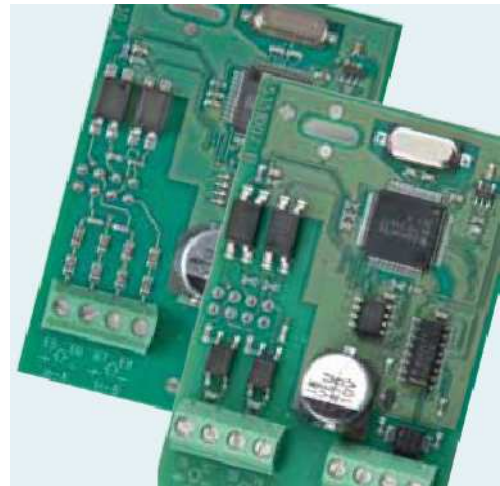


M-Busz slave modulok

MULTICAL® 402-höz

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 két M-busz modult fejlesztett a MULTICAL® 402 hőfogyasztásmérő-höz.

A modulok a fogyasztásmérő távoli kiolvasását támogatják az M-busz masteren keresztül.

A MULTICAL® 402 kiválasztott beállításai konfigurálhatók az M-busz modulon keresztül. A modulok vagy két impulzus bemeneti csatlakozóval (lehetővé téve az adatgyűjtést további mérő eszközökből pl. vízmérőkből) vagy impulzus kimenettel rendelkeznek az energia (CE) és vízmennyiség (CV) részére.

A modul könnyen telepíthető a MULTICAL® 402 modulok részére kialakított területére.

Az M-busz modul galvanikusan elválasztott a mérőtől és tápellátása az M-busz rendszeren keresztül történik, így teljesen független a MULTICAL® 402 tápellátásától.

Az M-busz hálózaton keresztül az elsődleges cím, az M-busz azonosító szám, (ID) dátum/idő és az impulzus bemenetek (VA és VB) beállítása konfigurálható. Mind az elsődleges és a másodlagos M-busz címek is megjeleníthetők a MULTICAL® 402 kijelzőjén. Az elsődleges cím valamint az impulzus bemenetek beállítása változtatható a MULTICAL® 402 két előlapi nyomógombjával.

M-Busz slave MULTICAL® 402-höz

M-Busz címzés

Az M-busz modul támogatja az elsődleges, másodlagos és a kiterjesztett másodlagos címzést.

Elsődleges címzés (001-250)

Amennyiben Kamstruptól származó M-Busz modult alkalmazunk, automatikusan a MULTICAL® 402 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-Busz 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.

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

A mérő sorozatszáma alkalmazható kiterjesztett másodlagos címzésként. Ez a szám egyedi minden mérő esetén és a gyártást követően nem lehet változtatni.

Joker karakteres keresés

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

Adatátvitel

Az M-busz modul támogatja a 300, 2400 és a 9600 baud* kommunikációs sebességet és automatikusan érzékeli a baud rátát mely a Mastertől érkezik.

*A baud (ejtsd: bód) a telekommunikációban és az elektronika területén a „jelarány” mértéke, amely megmutatja, hogy egy adott átviteli media esetén hány modulált jelet továbbítottak 1 másodperc alatt. A névadó a francia Émile Baudot, a távírótechnikában használt Baudot-kód kidolgozója volt.

Impulzus bemenettel rendelkező M-Busz modul csatlakozói



Rendelési szám: 402-0-20

Modul szám: 5550-1030

Impulzus bemenet csatlakozása

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

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

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

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

M-bus csatlakozás

Csatlakozó 24: M-busz csatlakozás

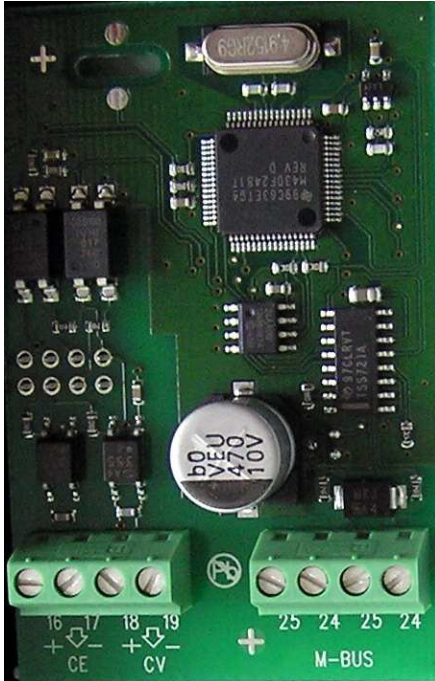
Csatlakozó 25: M-busz csatlakozás

Polaritás független

Max. kábel méret 1,0 mm²

M-Busz slave MULTICAL® 402-höz

Impulzus kimenettel rendelkező M-Busz modul csatlakozói



Rendelési szám: 402-0-21
 Modul szám: 5550-1007

Impulzus kimenet csatlakozása

Csatlakozó 16: Impulzus kimenet CE (+)
 Csatlakozó 17: Impulzus kimenet CE (-)
 Csatlakozó 18: Impulzus kimenet CV (+)
 Csatlakozó 19: Impulzus kimenet CV (-)

M-bus csatlakozás

Csatlakozó 24: M-busz csatlakozás
 Csatlakozó 25: M-busz csatlakozás

Polaritás független
 Max. kábel méret 1,0 mm²

Hozzáférhető adatok (adat távirat)

M-Busz adatok	Pillanatnyi adatok	Fordulónapi adatok	Gyártó specifikus adatok
Mérő száma	Gyári szám	Energia fogyasztás E1	Infó
Gyártó azonosító	Energia fogyasztás E1	Átfolyt vízmennyiség V1	Energia E8
Verzió azonosító	Átfolyt vízmennyiség V1	Csúcs teljesítmény	Energia E9
Mérő típusa	Időszámoló	Csúcs átfolyás	TL2
Olvasási számláló	t _{előre} ,	TA2	TL3
Konfiguráció	t _{vissza} ,	TA3	Programszám
	Δt	VA/In A	Config szám 1
	Pill.teljesítmény	VB/In B	Config szám 2
	Csúcs teljesítmény	Hűtési energia E3	Mérő típusa + revízió
	Pill. átfolyás	Fordulónap	Modul típusa + revízió
	Csúcs átfolyás		
	TA2		
	TA3		
	In A		
	In B		
	Hűtési energia E3		
	Dátum/Idő		

M-Busz slave MULTICAL[®] 402-höz

Műszaki adatok

Fizikai jellemzők

Csak a MULTICAL[®] 402 hőfogyasztásmérőbe telepíthető !

Elektromos adatok

Tápellátás	M-Bus 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

Mechanikai adatok

Méret	42*64 mm
Környezeti hőmérséklet	0 - +60°C
Szerelés	A mérőben a modulok részére fenntartott helyre illesztendő.

Szabványok/jelölések/vizsgálatok

EN 1434
EN 13757
CE- jelölés

Rendelési adatok

Leírás	Típuszám	Modul szám
M-Bus slave modul 2 Impulzus bemenettel MULTICAL [®] 402-höz	402020000000	5550-1030
M-Bus slave modul 2 Impulzus kimenettel MULTICAL [®] 402-höz	402021000000	5550-1007
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.