

Fisa Tehnica

Module M-Bus

pentru MULTICAL® 402

- Doua intrari in impulsuri sau doua iesiri in impulsuri
- Accepta adresa primara/secundara/secundara extinsa si cautare de tip « wild card
- 300/2400/9600 baud cu autodetectarea vitezei de transfer
- Detectarea coliziunii de adrese
- Configurarea adresei primare, a ID-ului de M-Bus, a datei/orei si presetarea intrarilor in impulsuri prin intermediul retelei M-Bus.
- In conformitate cu EN 13757



Utilizare

Kamstrup a dezvoltat doua module M-Bus pentru MULTICAL® 402.

Modulele sunt utilizate pentru citire la distanta via M-Bus master. De asemenea, cu ajutorul modulului M-Bus, se pot configura anumite setari din MULTICAL® 402. Modulele sunt prevazute cu doua intrari in impulsuri pentru citirea contoarelor de apa suplimentare sau cu doua iesiri in impulsuri pentru energie (CE) si volum (CV). Ele se monteaza usor in zona modulelor din contor.

Modulele sunt separate galvanic de contor si sunt alimentate cu energie electrica prin M-Bus Master, independent de alimentarea contorului.

Prin intermediul retelei M-Bus pot fi configurate adresa primara, ID-ul de M-Bus, data/ora si pot fi presetate intrarile in impulsuri (VA si VB).

Ambele adrese, primara si secundara pot fi afisate pe ecranul MULTICAL® 402. Adresa primara si presetarile intrarilor in impulsuri pot fi schimbate cu ajutorul celor doua butoane ale MULTICAL® 402.

Adrese M-Bus

Modulele accepta adrese primare, secundare si secundare extinse.

Adresa primara (001-250)

Atunci cand sunt livrate de Kamstrup A/S, modulele M-Bus vor utiliza in mod automat ultimele 2-3 caractere din numarul consumatorului, ca adresa primara. In caz contrar, nu se realizeaza nici o legatura intre numarul consumatorului si adresa de M-Bus.

Adresa secundara (00000000-99999999)

La crearea adresei secundare se utilizeaza ultimele 8 caractere din numarul consumatorului ca ID de M-Bus. In plus, alte 8 caractere suplimentare din software-ul modulului, inclusiv ID-ul producatorului (Kamstrup) pot fi adaugate, extinzandu-se astfel adresa secundara la 16 digiti.

Adresa secundara extinsa (00000000-99999999)/(00000000-99999999)

Seria de fabricatie a contorului se utilizeaza pentru extinderea adresei secundare. Acest numar este unic pentru fiecare contor si nu poate fi schimbat.

Cautare de tip "wild card"

O parte sau toate caracterele adresei secundare sau ale adresei secundare extinse pot fi inlocuite cu caractere "wild card".

Comunicatii

Modulele accepta viteze de transfer de 300, 2400 si 9600 baud si detecteaza automat viteza baud de la master.

Conexiuni – Modulul M-Bus cu intrari in impulsuri



Cod comanda 402-0-20
Cod modul 5550-1030

Conexiune intrari in impulsuri

Borna 65: Intrare in impulsuri A (VA)/In-A (+)
Borna 66: Intrare in impulsuri A(VA) /In-A (-)
Borna 67: Intrare in impulsuri B(VB) /In-B (+)
Borna 68: Intrare in impulsuri B[VB]/In-B (-)

Conexiune M-Bus

Borna 24: Conexiune M-Bus
Borna 25: Conexiune M-Bus
Independent de polaritate
Sectiunea max. a cablului 1,0 mm



Cod comanda 402-0-21
Cod modul 5550-1007

Conexiune iesiri in impulsuri

Borna 16: Iesiri in impulsuri CE (+)
Borna 17: Iesiri in impulsuri CE (-)
Borna 18: Iesiri in impulsuri CV (+)
Borna 19: Iesiri in impulsuri CV (-)

Conexiune M-Bus

Borna 24: Conexiune M-Bus
Borna 25: Conexiune M-Bus
Independent de polaritate
Sectiunea max. a cablului 1,0 mm

Date tehnice

Caracteristici fizice

Se poate monta numai in MULTICAL® 402

Alimentare

Consum de putere	1 unitate de incarcare (1,5 mA) per M-Bus Slave
Alimentare	din M-Bus Master
R_{in} / C_{in}	410 Ω /0,5 nF
Rezistenta max. a cablului	29 Ω /180 nF pe pereche
Interval de temperatura	0 - 60 °C

Marcaje/ Aprobari

EN 1434
EN 13757
Aprobari CE

Telegrama de date

Date din M-bus	Date curente	Date tinta	Date specifice
Numar contor	Nr. serial	Energia E1	Cod Info
ID-ul producatorului	Energia E1	Volum V1	Energia E8
ID-ul versiunii	Volum V1	Puterea max.	Energia E9
Tipul contorului	Contor orar	Debit max.	TL2
Numarator de citiri	T _{tur}	TA2	TL3
Configurare	T _{retur}	TA3	Cod program
	T _{diff.}	VA/In-A	Cod config. 1
	Puterea	VB/In-B	Cod config. 2
	Puterea max.	Energia de racire E3	Nr. consumator 1
	Debit efectiv	Data tinta	Nr. consumator 2
	Debit max.		Tip contor + revizie
	TA2		Tip modul + revizie
	TA3		
	In-A		
	In-B		
	Energia de racire E3		
	Data/Ora		

Specificatii de comanda

Descriere	Cod comanda	Cod modul
Modul M-Bus cu intrari in impulsuri pentru MULTICAL® 402	402020000000	5550-1030
Modul M-Bus cu iesiri in impulsuri pentru MULTICAL® 402	402021000000	5550-1007
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	
M-Bus Master MultiPort 250L	MBM-M200000	

Kamstrup A/S Rezentanta

C-tin Radulescu Motru nr.13

sector 4, Bucuresti

Romania

T: +40 213 01 84 48

F: +40 213 01 84 47

ria@kamstrup.com

kamstrup.com