

Fiche produit

## Module M-Bus

pour MULTICAL® 402

- 2 entrées impulsions ou 2 sorties impulsions
- Supporte adressage primaire/secondaire/secondaire étendu et recherche "Wild card"
- Vitesse de communication 300/2400/9600 bauds avec détection automatique de la vitesse de communication.
- Détection de collision
- Configuration de l'adresse primaire, du numéro d'identification M-Bus, date et heure et des paramètres des entrées impulsions via le réseau M-Bus
- Conforme à l'EN 13757



## Application

---

Kamstrup a développé 2 modules M-Bus pour MULTICAL® 402.

Les modules sont utilisés pour la télé-relève via un M-Bus maître. Les paramètres sélectionnés du MULTICAL® 402 peuvent aussi être configurés via le module M-Bus.

Les modules peuvent être équipés de 2 entrées impulsions pour lire par exemple des compteurs d'eau externe, ou de 2 sorties répétition Energie (CE) et volume (CV).

Ces modules peuvent aisément être montés dans l'emplacement prévu à cet effet dans le MULTICAL® 402.

Les modules sont galvaniquement isolés du compteur et sont alimentés via le maître M-Bus. L'alimentation du MULTICAL® 402 n'est donc pas affectée par ce module.

Par l'intermédiaire du réseau M-Bus, il est possible de programmer l'adresse primaire, le numéro d'identification M-Bus, la date et l'heure, et le pré réglage des entrées impulsions (VA,VB).

L'adresse M-Bus primaire et secondaire peuvent être affichées sur le MULTICAL® 402.

L'adresse primaire ainsi que les pré réglages des entrées impulsions peuvent être modifiés à l'aide des 2 boutons poussoirs du MULTICAL® 402.

## Adressage M-Bus

---

Les modules supportent les adressages primaires, secondaires et secondaires étendus.

### Adressage primaire (001-250)

Lorsqu'ils sont fournis par Kamstrup, les modules M-Bus utilisent automatiquement les 3 derniers digits du numéro de client du MULTICAL® 402 comme adresse primaire. Sinon, il n'y a pas de liens entre le numéro client et l'adresse M-Bus.

### Adressage secondaire (00000000-99999999)

Les 8 derniers digits du numéro client sont utilisés comme numéro d'identification M-Bus et ils constituent l'adresse secondaire. De plus 8 digits additionnels incluant le numéro d'identification constructeur Kamstrup peuvent être ajoutés ce qui étend l'adresse secondaire à 16 digits.

### Adresse secondaire étendue (00000000-99999999)/(00000000-99999999)

Le numéro de série du compteur est utilisé comme adresse secondaire étendue. Ce numéro est unique pour chaque compteur et ne peut être changé par la suite.

### Recherche "wild card"

Certains ou tous les digits du module M-Bus en adressage secondaire ou secondaire étendu peuvent être remplacés par un "joker" lorsque l'on recherche un compteur.

## Communication

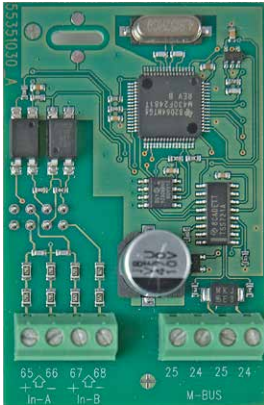
---

Les modules supportent des vitesses de communication de 300, 2400 et 9600 bauds et ils détectent automatiquement la vitesse de communication établie par le maître.

## Module M-Bus avec entrées mesureurs

N° de commande 402-0-20

N° module 5550-1030



### Raccordement entrées impulsions

Bornier 65:  
Entrée impulsion A (VA)/In-A (+)  
Bornier 66:  
Entrée impulsion A (VA)/In-A (-)  
Bornier 67:  
Entrée impulsion B (VB)/In-B (+)  
Bornier 68:  
Entrée impulsion B (VA)/In-B (-)

### Raccordement M-Bus

Bornier 24:  
Connexion M-Bus  
Bornier 25:  
Connexion M-Bus  
Pas de polarité  
Taille max. câble 1,0 mm<sup>2</sup>

N° de commande 402-0-21

Module N° 5550-1007



### Raccordement sorties impulsions

Bornier 16:  
Sortie impulsion CE (+)  
Bornier 17:  
Sortie impulsion CE (-)  
Bornier 18:  
Sortie impulsion CV (+)  
Bornier 19:  
Sortie impulsion CV (-)

### Raccordement M-Bus

Bornier 24:  
Connexion M-Bus  
Bornier 25:  
Connexion M-Bus  
Pas de polarité  
Taille max. câble 1,0 mm<sup>2</sup>

## Données techniques

### Caractéristiques physiques

Valable seulement pour une installation dans le MULTICAL® 402

#### Alimentation

Consommation	1 charge (1,5mA) par esclave M-Bus
Alimentation	depuis le maître M-Bus
$R_{in} / C_{in}$	410 $\Omega$ /0,5 nF
Résistance du câble max.	29 $\Omega$ /180 nF par pair
Zone de température	0 - 60°C

#### Marquage/Approbation

EN 1434

EN 13757

Approbation CE

## Trame M-Bus

Données M-Bus	Données actuelles	Données à date fixe	Données spécifiques constructeur
Numéro du compteur	Numéro du série	Energie E1	Info
ID Identifiant constructeur	Energie E1	Volume V1	Energie E8
Identifiant version	Volume V1	Puissance max.	Energie E9
Type compteur	Compteur horaire	Débit max.	TL2
Compteur de lecture	T <sub>aller</sub>	TA2	TL3
Configuration	T <sub>retour</sub>	TA3	N° de pro.
	Diff. Temp.	VA/In-A	N° config. 1
	Puissance instantanée	VB/In-B	N° config. 2
	Puissance max.	Energie froid E3	Numéro du compteur 1
	Débit instantané	Date fixe	Numéro du compteur 2
	Débit max.		Type compteur + révision
	TA2		Type module + révision
	TA3		
	In-A		
	In-B		
	Energie froid		
	Date et heure		

## Commande

Description	N° de commande	N° de module
Module M-Bus avec entrées impulsions pour MULTICAL® 402	4020200000000	5550-1030
Module M-Bus avec sorties impulsions pour MULTICAL® 402	4020210000000	5550-1007
Maître M-Bus MultiPort 250D cpts	MBM-M210000	
Maitre M-Bus MultiPort 250L cpts	MBM-M200000	

### Kamstrup Services SAS

Espace d'activités des Berthilliers  
 167 Chemin des Frozières  
 71850 Charnay les Mâcon  
 T: 03 85 22 13 48  
 F: 03 85 34 49 83  
 info@kamstrup.fr  
 kamstrup.fr