

## Kamstrup MultiPort 250 D/L

Lecture à distance via M-Bus. M-Bus est un système bus spécialement conçu pour la communication avec le compteur de chaleur, de froid, d'eau, d'énergie électrique et de gaz.

**Un système M-Bus se compose d'un Master M-Bus et d'un certain nombre de compteurs avec interface M-Bus. Les compteurs communicants sont lus soit directement par le Master M-Bus avec affichage sur l'écran du Master, soit par un programme de lecture connecté à un port de communication du Master M-Bus.**

### En résumé

- Lecture à distance via M-Bus
- Jusqu'à 250 compteurs par Master M-Bus et jusqu'à 1250 compteurs dans un système en cascade
- Alimentation en énergie des modules M-Bus via Master, résultant en une vie plus longue de la batterie
- Soutient l'adressage primaire/ secondaire/ secondaire avancé ainsi que la recherche Wildcard avec détection de collisions
- Vitesse de communication 300/2400/9600 bauds
- RS-232, RS-485, USB, GSM/GPRS et tête de lecture optique\*
- Lecture locale par écran avec rétroéclairage\*



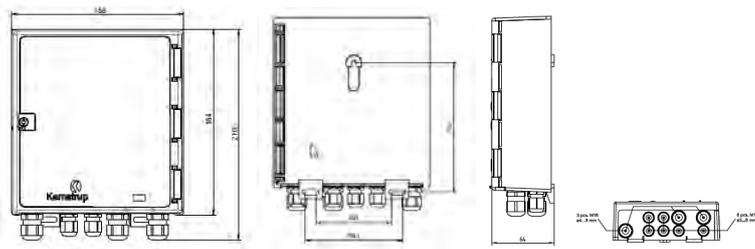
### Polyvalent

Un réseau M-Bus avec Kamstrup M-Bus Master peut comporter un total de 1250 compteurs lorsque l'adressage secondaire est utilisé (avec adressage primaire jusqu'à 250 compteurs). Lors d'un montage en cascade de plusieurs Masters M-Bus, une longueur de câble totale d'environ 14 km peut être atteinte.

### Maniement aisé

La connexion d'un ordinateur lors de l'installation et l'entretien du réseau M-Bus n'est pas nécessaire, puisque l'analyse de réseau, la recherche de compteurs et la lecture des compteurs peut être réalisée directement via l'écran et les touches du Master M-Bus.\*

\* Seulement 250 D



**Données techniques Électrique (en général)**

Alimentation électrique	100-240V 50/60 Hz
Wattage	maximum 40 W

**Données techniques Mécanique**

Température de service	0 ... 55 °C, sans condensation, montage intérieur
Température de stockage	-20 ... + 60 °C
Classe de protection	jusqu'à IP67, en fonction des câbles
Dimensions	210 x 168 x 64 mm (H x B x T)
Masse	1 kg

**Homologations et Normes**

Admission	marquage CE
Normes	EN 13757-2, EN 13757-3

**Fonctionnalité**

Quatre diodes électroluminescentes (DEL) indiquent l'état d'alimentation, la communication de données entre le Master M-Bus et les modules, ainsi qu'une surcharge éventuelle ou un court-circuit dans le réseau M-Bus.

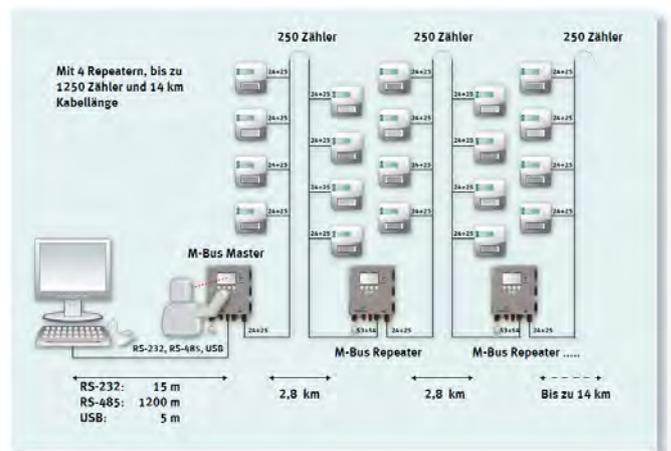
**Fonctions**

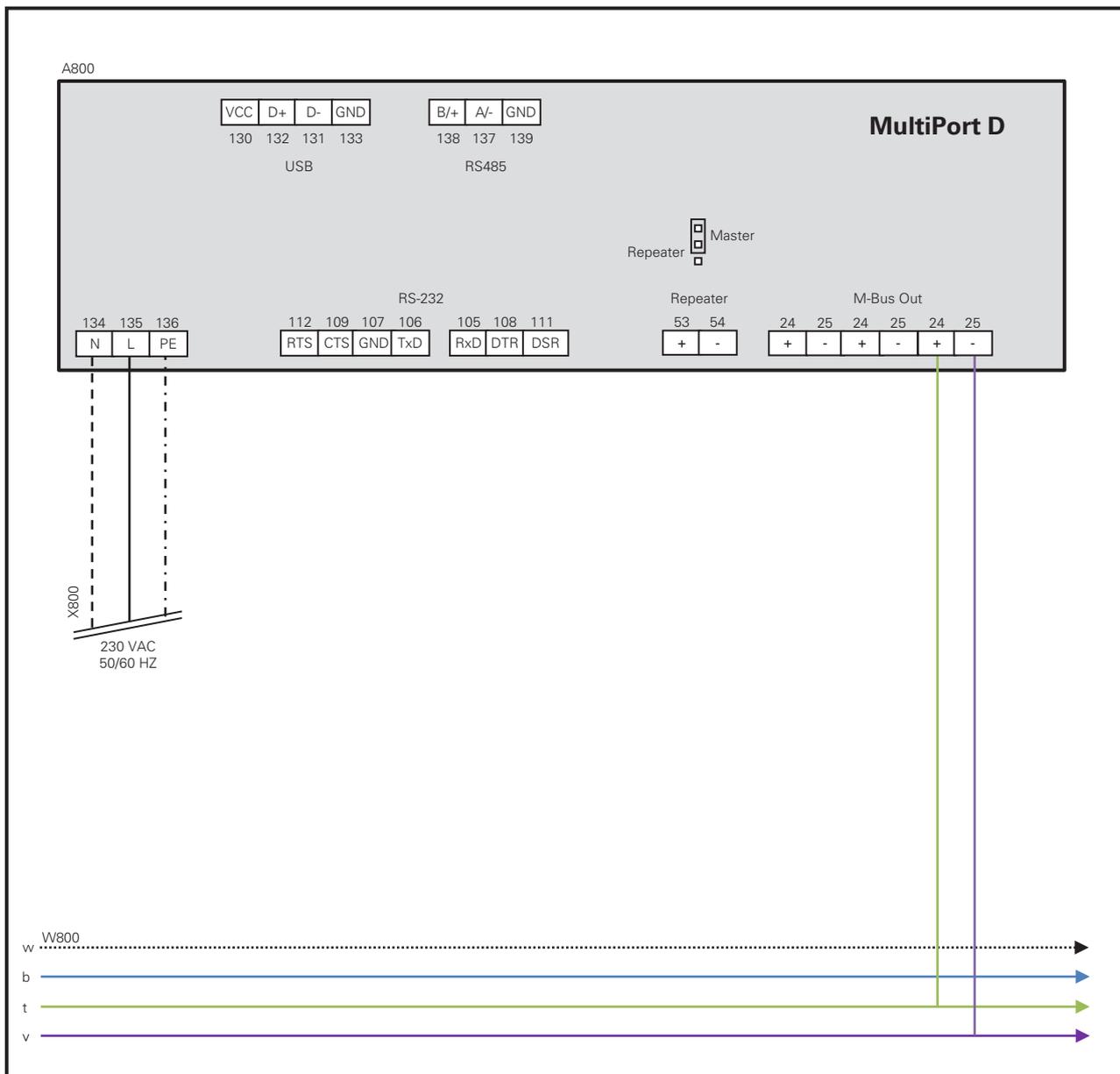
- Peut être utilisé comme M-Bus Master et convertisseur de niveau.
- Écran LCD 128x64 Pixel avec rétroéclairage \*
- La lecture via écran soutient soit des compteurs Kamstrup, soit des produits d'autres marques\*
- Soutient l'adressage primaire, secondaire et secondaire avancé
- Détection de collisions avec signal d'interruption
- Jusqu'à 9600 bauds de vitesse de communication
- USB, RS-232, RS-485 intégrés et tête de lecture optique\* intégrée avec contrôleur de ports automatique
- Plage module, par exemple pour module GSM/GPRS
- Tous les ports sont transparents et galvaniquement séparés du réseau M-Bus
- Enregistreur d'événements soit pour l'M-Bus soit pour l'alimentation \*

\* Seulement 250 D

**Données techniques Électrique (M-Bus)**

Nombre de compteurs par Master M-Bus	250 à une unité de charge par compteur
Nombre total de compteurs	1250 avec un Master M-Bus et 4 répéteurs
Longueur de câble par Master M-Bus	jusqu'à environ 2,8 km en fonction du type de câble, topologie du câble et le nombre de compteurs connectés
Longueur totale de câble	jusqu'à environ 14 km avec un Master M-Bus et 4 répéteurs Dimension câble maximum 2 mm <sup>2</sup>
Ports de communication	RS-232, RS-485, USB, Tête de lecture optique*, GSM/GPRS (optionnel)
Vitesses de communication	300/2400/9600 bauds
Type d'adressage, transparent	primaire/ secondaire /secondaire avancé
Type d'adressage, lecture directe	primaire/ secondaire
Plage d'adresses, primaire	001-250
Bus	mark/space 41 VDC/28 VDC
Niveau de détection, communication	7 mA
Niveau de détection, collision	25 mA
Courant de service maximum	375 mA
Niveau de surcharge électrique	500 mA





A800 M-Bus centrale MultiPort D  
 USB 130 (rouge), 132 (vert), 131 (blanc), 133 (noir)

X800 Alimentation à partir du groupe de fusibles plombable

**ATTENTION** La mise sous tension 230 V ne doit se produire qu'en présence d'un technicien du service à la clientèle Techem.

W800 M-Bus câble de connexion type U72 1x4x0.8 mm: turquoise (24) / violet (25) / 24V: blanc/bleu

Utiliser un câble blindé en cas de pose dans des tracés de câble. Les deux conducteurs M-Bus ne doivent être raccordés ni à la masse, ni au blindage. M-Bus est protégé contre l'inversion des polarités.



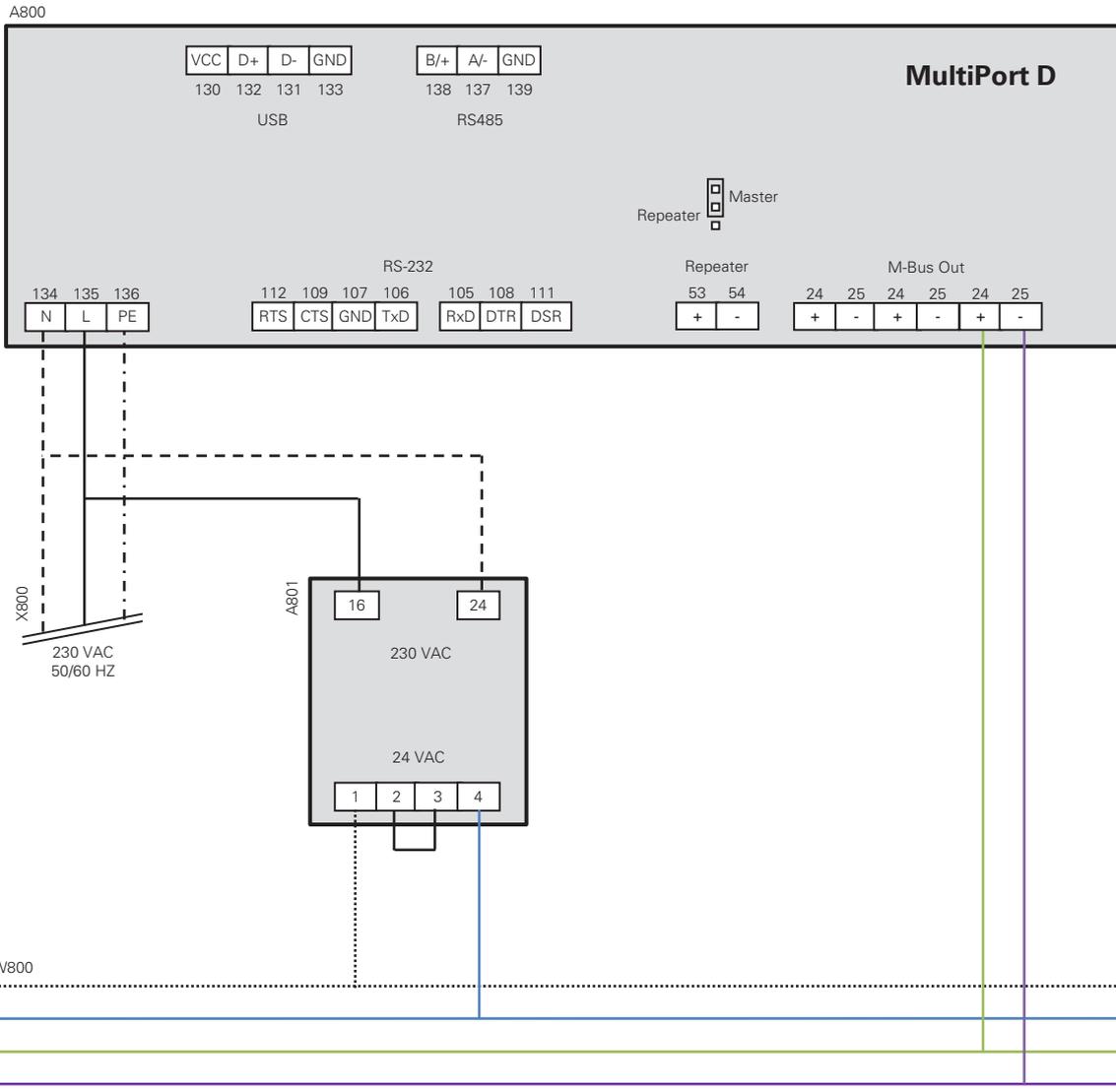
Urdorf 043 455 65 00  
 Münchenstein 061 337 20 00  
 Niederwangen 031 980 49 49  
 Le Mont-sur-Lausanne 021 925 70 50

Objet:

V 2.0  
 09.06.2016

**M-Bus centrale MultiPort D** 151253 / 151254





A800 M-Bus centrale MultiPort D  
 USB 130 (rouge), 132 (vert), 131 (blanc), 133 (noir)

X800 Alimentation à partir du groupe de fusibles plombage

**ATTENTION** La mise sous tension 230 V ne doit se produire qu'en présence d'un technicien du service à la clientèle Techem.

A801 Transformateur 230 VAC / 24 VAC

W800 M-Bus câble de connexion type U72 1x4x0.8 mm: turquoise (24) / violet (25) / 24V: blanc (1) / bleu (4)

Utiliser un câble blindé en cas de pose dans des tracés de câble. Les deux conducteurs M-Bus ne doivent être raccordés ni à la masse, ni au blindage. M-Bus est protégé contre l'inversion des polarités.

	Urdorf	043 455 65 00	Objet:	V 2.0 09.06.2016
	Münchenstein	061 337 20 00		
	Niederwangen	031 980 49 49	<b>M-Bus centrale MultiPort D avec Transfo          230 VAC / 24 VAC</b> 151253 / 151254	
	Le Mont-sur-Lausanne	021 925 70 50		