kamstrup

Fiche produit

USB Meter Reader

Pour la relève des compteurs de consommation Kamstrup

- Système de relève des compteurs MULTICAL® par M-Bus filaire et Wirless M-Bus mode C1, 434 MHz radio ainsi que des compteurs d'eau flowIQ® par radio
- Mise en service en seulement 15 minutes
- Jusqu'à 4000 compteurs relevés avec un seul système
- Formats configurables d'importation et d'exportation de données

CE

Applications

Kamstrup USB Meter est utilisé pour la relève rapide et facile des compteurs de consommation Kamstrup. USB Meter Reader peut lire des compteurs avec communication câblée et sans fil.

Le logiciel PC est à télécharger sur le site Kamstrup et est facile à installer sur un PC sous système d'exploitation Windows 10.

Relève radio

Dans sa forme la plus simple, un système de lecture se compose de compteurs fournis avec les options de communication suivantes :

Wireless M-Bus, Kamstrup radio bidirectionnelle version 1.0 ainsi que des compteurs d'eau flowIQ® avec émetteur radio intégré.

Un ou plusieurs USB Meter Reader ainsi qu'un programme de PC sont utilisés pour la relève de données.

Le compteur individuel est créé automatiquement dans le programme PC, soit au moyen d'un fichier de compteur que le programme PC récupère via internet sur le serveur de Kamstrup ou en important ou en entrant les informations requises.

Si le système comprend de nombreux compteurs ou plus d'un USB Meter Reader, il est possible de regrouper les compteurs et de les associer à un USB Meter Reader en particulier. La liste des compteurs est transférée à l'USB Meter Reader lorsque celui-ci est connecté au PC, ou en mode sans fil lorsqu'il est relié à une alimentation électrique USB.

Si plus d'un USB Meter Reader est utilisé, il sera avantageux d'avoir un USB Meter Reader installé en permanence dans le PC. Ainsi, les listes de compteurs et les données relevées sont échangées sans fil entre l'USB Meter Reader et le logiciel PC.

L'échange de données est effectué rapidement et automatiquement. Afin d'économiser l'énergie, l'USB Meter Reader intègre un détecteur de mouvements qui coupe automatiquement l'alimentation lorsqu'il n'est pas en mouvement ou que tous les compteurs ont été relevés.

Relève des compteurs

Reliez l'USB Meter Reader à une source d'alimentation USB, par exemple Kamstrup Power Pack, et bougez-le brièvement. Deux LED verte et orange vous informent sur l'état instantané de la relève des compteurs.

Communication par M-Bus filaire

Sous sa forme la plus simple, un système M-Bus filaire se compose de compteurs MULTICAL® avec interface de communication M-Bus, d'un M-Bus Master MultiPort 250 Kamstrup et d'un logiciel PC pour la relève des compteurs.

Chaque compteur a été créé dans le logiciel PC, soit par la saisie du numéro du compteur, soit par l'importation d'un fichier de compteurs, issu par exemple d'un logiciel de facturation. De même, une adresse d'installation peut être saisie ou importée. Il est possible de regrouper les compteurs et de les relier à un USB Meter Reader donné.

Relève des compteurs

Lorsqu'un compteur est créé et que le M-Bus Master est relié au PC, le compteur peut être relevé immédiatement. Il n'est pas nécessaire de rechercher le compteur via un balayage du M-Bus, ni de déterminer la vitesse de communication ; le logiciel PC s'en charge automatiquement.

Il est possible de relier jusqu'à 250 compteurs au M-Bus Master MultiPort 250 et de relier jusqu'à 32 M-Bus Masters. Du fait que le programme PC relève tous les maîtres reliés en même temps, la vitesse de relève est exceptionnelle, sans précédent jusqu'ici.

La relève des M-Bus filaires doit être activée par une licence.

Le logiciel PC

Gestion des données des compteurs

Dans le logiciel PC, il est possible de choisir entre une visualisation des données d'un compteur particulier ou de tous les compteurs en une vue synthétique.

Les données peuvent être exportées au format XLS vers des tableurs, au format CSV vers des logiciels de facturation ou vers un fichier au format PDF. Les données peuvent également être envoyées à une imprimante.

Mise à jour

L'USB Meter Reader peut être mis à jour pour de nouvelles fonctionnalités via le logiciel PC et est ainsi préparé pour de nouveaux types de compteurs, par exemple, et de nouvelles fonctionnalités.

Extensions de logiciel

Il est possible d'acheter pour le logiciel USB Meter Reader un certain nombre d'extensions offrant des fonctionnalités supplémentaires.

Nombre de compteurs du système

Par défaut, le système comprend jusqu'à 800 compteurs mais à l'aide d'extensions de logiciel souples, il peut évoluer de manière à inclure 1600, 2400, 3200 ou 4000 compteurs.

Formats configurables d'importation et d'exportation de données

Avec cette extension de logiciel, il est possible de configurer des formats d'importation et d'exportation.

Le format d'importation configurable permet d'importer des données maîtres telles que les adresses des clients et de les relier aux numéros de compteur, une saisie manuelle des adresses étant ainsi inutile. Grâce au format d'exportation configurable, il est possible de configurer différents formats et, avec l'interface utilisateur offrant beaucoup de souplesse, les exportations de données peuvent être limitées de façon à contenir, par exemple, exclusivement les compteurs thermiques ou les compteurs d'eau, ou encore exclusivement les compteurs indiquant des codes info.

Configuration du Radio Link Repeater

Avec cette extension de programme, il est possible de configurer le Radio Link Repeater* utilisé comme « antenne sans fil » pour les solutions portables Kamstrup visant à augmenter la portée dans le cas de compteurs difficilement accessibles tels que ceux installés dans des regards, la relève mobile étant ainsi facilitée. Ce produit est utilisé avec les compteurs munis de Wireless M-bus.

Relève des compteurs par M-Bus filaire

S'utilise pour relever les compteurs Kamstrup à l'aide d'un M-Bus filaire via le M-Bus Master MultiPort 250D/L. Le maître doit être connecté via son port série RS-232 ou port USB. L'adressage secondaire est utilisé comme forme de communication.

* non disponible dans tous les pays.

Données techniques

Caractéristiques du système pour la relève sans fil

Nombre de compteurs sur chaque USB Meter Reader:	
– avec antenne interne	200
– avec antenne externe	4000
Exportation de données	XLS, CSV, DFF, PDF
Sécurité des données	Cryptage AES 128 bit
Mise à jour du logiciel	sur le site Kamstrup

Variantes USB Meter Reader	Fréquences	Normes / Homologations
Avec antenne interne	434,42 MHz	Kamstrup RF Version 1.0
Avec antenne interne	868,95 MHz	EN 13757, CE
Pour antenne externe	868,95 MHz	EN 13757, CE
Pour antenne externe	865,50 MHz	Inde, GSR 564 E
Pour antenne externe	915,00 MHz	USA, FCC Part 15.247
Pour antenne externe	923,00 MHz	Australie, Nouvelle-Zélande, AS/NZS 4268:2012

USB

USB Meter Reader	Dimensions Long.xLarg.xProf.	Poids	Plage de températures de service
	79 x 23 x 14 mm	15 g	-10 à +60 °C
	84 x 23 x 14 mm	15 g	-10 à +60 °C 14 à 140 °F

Données techniques

Types de compteurs pris en charge

Wireless M-bus and communication radio uni-directionnelle	Communication radio bi-directionelle (KM RF)	M-Bus filaire
flowIQ® 21xx	MC Compact	MC 302 - M-Bus intégré
flowIQ® 31xx	MC 401	MC 402 modules M-Bus: - 402020 - 402021
MC 21 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 402	MC 403 – tous les modules M-Bus
MC 61 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC III	MC 61/62/601/602/801 modules M-Bus: - 670020 - 670027 - 6707
MC 62 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 66	MC 602 module M-Bus: - 670028
MC 302 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 601	
MC 402 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 602	
MC 403 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 801	
MC 601 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 41	
MC 602 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 61	
MC 801 avec Wireless M-Bus Mode C1	MC 62	
	Kamstrup 162 avec KM RF ver. 1.0	
	Kamstrup 382 avec KM RF ver. 1.0	
	Kamstrup 351 avec KM RF ver. 1.0	

Les registres qui peuvent être lus par M-Bus filaire et wireless M-Bus

Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches techniques des produits respectifs.

Les registres qui peuvent être lus à partir de compteur d'eau, de chaleur et de refroidissement avec module de radio 434 MHz

Affichage de l'énergie en kWh, MWh et GJ

Données actuelles	Données mensuelles	Données annuelles
Energie calorifique E1	Energie calorifique E1	Energie calorifique E1
Energie frigorifique E3	Energie frigorifique E3	Energie frigorifique E3
Energie E8 (m^3 x T1)	Volume V1	Volume V1
Energie E9 (m^3 x T2)	Entrée d'impulsion A	Entrée d'impulsion A
Volume V1	Entrée d'impulsion B	Entrée d'impulsion B
Entrée d'impulsion A	Date	Date
Entrée d'impulsion B		
Info		
compteur d'heures de service		
Date		

Remarque: Dans le logiciel PC, vous pouvez choisir entre des données mensuelles ou annuelles.
Certains types de compteurs ne disposent pas de tous les registres indiqués

Données techniques

Registres qui peuvent être lues dans les compteurs d'électricité equipés de module radio 434 MHz avec code pays 319

	K162/282/382	K162/282/382 (B, C, D, E)	K162/282/382 (K, L, M)	K351	K251/351 (A)	K251/351 (B)	K251/351 (C)
Energie active – A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energie active – A+ / T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energie active – A+ / T2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energie active – A+ / T3	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie active – A+ / T4	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie active – A-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Energie active – A- / T1	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie active – A- / T2	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie active– A- / T3	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie active – A- / T4	-	✓	-	-	-	✓	-
Energie réactive – R+	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Energie réactive – R-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Puissance active max – P+ max	-	-	✓	-	-	-	✓
Date de P+ max	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compteur d'heures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Historique de consommation – A+	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – A+/T1	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – A+/T2	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – A-	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – R+	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – R-	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation - Puissance max	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – Heure de puissance max	-	-	✓	-	-	-	✓
Historique de consommation – Date de puissance max	-	-	✓	-	-	-	✓
Journal – Etat	-	-	✓	-	-	-	✓
Journal – Heure de l'état	-	-	✓	-	-	-	✓
Journal des événements - événement de tension	-	-	✓	-	-	-	✓
Journal des événements – heure de l'événement	-	-	✓	-	-	-	✓

Remarque: Certains types de compteurs ne disposent pas de tous les registres illustrés.

Accessoires

Antenne externe pour télérelève en voiture “drive-by”

Amplification	3 dB
Poids	300 g
Hauteur	33,2-36,0 cm (pied magnétique compris)
Diamètre	ø6 cm
Longueur de câble	3,5 m

Antenne courte pour télérelève à pied “walk-by”

Amplification	0 dB
Poids	5 g
Hauteur	4,2 cm
Diamètre	ø1,2 cm

Power Pack

Tension de sortie	5 V
Pile	2200 mAh lithium ion
Câble de recharge micro USB	60 cm
Hauteur	9,8 cm
Diamètre	2 cm
Poids	70 g
Plage de températures de service	10 à 40 °C, 50 à 104 °F

Caractéristiques du système pour M-Bus filaire

M-Bus maître	Kamstrup M-Bus Master MultiPort 250D/L
Connexion	Par câble USB ou RS-232
Nombre maxi de compteurs sur chaque M-Bus maître	250
Nombre maxi de maîtres connectés	32 (via hub USB)

Exigences concernant l’ordinateur

Windows® 10 – 32 bits et 64 bits

Références de commande

USB Meter Reader, 434 MHz

USB-010000	USB Meter Reader avec antenne interne
USB-010100	USB Meter Reader avec antenne interne, ensemble pile inclus

USB Meter Reader for Wireless M-Bus Mode C1, 868 MHz

USB-030000	USB Meter Reader avec antenne interne
USB-030100	USB Meter Reader avec antenne interne, ensemble pile inclus
USB-040000	USB Meter Reader avec antenne externe
USB-040100	USB Meter Reader avec antenne externe, ensemble pile inclus
USB-042000	USB Meter Reader avec antenne externe
USB-042100	USB Meter Reader avec antenne externe et ensemble pile
USB-046000	USB Meter Reader avec antenne courte
USB-046100	USB Meter Reader avec antenne courte et ensemble pile

USB Meter Reader, 915 MHz (USA)

USB-054000	USB Meter Reader avec antenne courte
USB-054100	USB Meter Reader avec antenne courte et ensemble pile
USB-053000	USB Meter Reader avec antenne externe
USB-053100	USB Meter Reader avec antenne externe et ensemble pile

USB Meter Reader, 865 MHz (Inde)

USB-066000	USB Meter Reader avec antenne courte
USB-066100	USB Meter Reader avec antenne courte et ensemble pile
USB-062000	USB Meter Reader avec antenne externe
USB-062100	USB Meter Reader avec antenne externe et ensemble pile

USB Meter Reader, 923 MHz (Australie, Nouvelle-Zélande)

USB-076000	USB Meter Reader avec antenne courte
USB-076100	USB Meter Reader avec antenne courte et ensemble pile
USB-072000	USB Meter Reader avec antenne externe
USB-072100	USB Meter Reader avec antenne externe et ensemble pile

Programme PC

USB-PCSW0020	Licence pour relève de 1600 compteurs max.
USB-PCSW0030	Licence pour relève de 2400 compteurs max.
USB-PCSW0040	Licence pour relève de 3200 compteurs max.
USB-PCSW0050	Licence pour relève de 4000 compteurs max.
USB-PCSW0060	Licence pour importation/exportation avancée
USB-PCSW0080	Licence pour configuration du Radio Link Repeater (868 MHz)
USB-PCSW0090	Licence pour relève de M-Bus Master

M-Bus Maître

MBM-M200000	M-Bus Master MultiPort 250L
MBM-M210000	M-Bus Master MultiPort 250D
6699-336	Câble USB, 145 cm

Kamstrup A/S • 58101277_A1_FR_06.2016

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

Kamstrup A/S
Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com