

Wireless M-Bus-System

für Kamstrup Wärme-, Kälte-, Wärme/Kälte- und Wasserzähler

D A T E N B L A T T

- **Wireless M-Bus-System zur Auslesung von Kamstrup MULTICAL®-Zählern**
- **Inbetriebnahme nur 15 Minuten**
- **Bis zu 800 Zähler in einem System**



Anwendung

Ein Wireless M-Bus-System wird zur schnellen und einfachen drahtlosen Auslesung von Kamstrup MULTICAL®-Zählern, mit Wireless M-Bus versehen, verwendet.

Ein Wireless M-Bus-System besteht in seiner einfachsten Form aus einem MULTICAL®-Zähler mit Wireless M-Bus-Kommunikation, einem Wireless M-Bus Reader und einem PC-Programm zur Konfiguration und Auslesung. Das PC-Programm ist auf der Kamstrup Homepage frei herunterladbar.

Der einzelne Zähler wird automatisch im PC-Programm mittels der beigefügten Zählerdatei erstellt, und eine eventuelle Installationsadresse wird eingegeben. Handelt es sich von vielen Zählern oder werden mehrere Wireless M-Bus Reader angewandt, können die Zähler gruppiert und einem spezifischen Wireless M-Bus Reader zugeteilt werden.

Die Zählerliste wird auf den Wireless M-Bus Reader übertragen, wenn er in den PC eingesetzt wird, oder drahtlos

wenn er an eine USB-Stromversorgung angeschlossen ist. Die Stromversorgung kann einen Kamstrup Power Pack oder eine andere USB-Stromversorgung sein.

Bei der Verwendung von mehreren Wireless M-Bus Readern kann ein Wireless M-Bus Reader mit Vorteil dauernd im PC montiert sein. Damit werden die Zählerlisten und Auslesedaten zwischen den einzelnen Wireless M-Bus Reader und dem PC-Programm drahtlos ausgetauscht. Der drahtlose Datenaustausch wird schnell und automatisch erledigt.

Um Strom zu sparen, hat der Wireless M-Bus Reader einen eingebauten Bewegungssensor, der automatisch ausschaltet, wenn der Reader nicht in Bewegung ist, oder wenn alle Zähler ausgelesen sind.

Zählerauslesung

Der Wireless M-Bus Reader ist an eine USB-Stromquelle anschließen, z.B. einen Kamstrup Power Pack, und kurz zu

bewegen. Eine grüne und eine orange Leuchtdiode geben Information über den aktuellen Auslesestand.

Handhabung der Zählerdaten

Im PC-Programm wählt man die Anzeige der Daten von einem einzelnen Zähler oder eine komplette Übersicht über sämtliche Zählerdaten.

Die Daten können in XLS-Format an Tabellenkalkulationsprogramme, in CSV-Format an Abrechnungsprogramme oder an eine Datei in pdf-Format exportiert werden. Weiterhin können die Daten an einen Drucker gesendet werden.

Aktualisierung

Der Wireless M-Bus Reader kann über das PC-Programm mit neuen Funktionen aktualisiert werden und ist damit zum Beispiel für zukünftige Zählertypen vorbereitet.



Wireless M-Bus-System

DATENBLATT

Technische Daten

PC

Computeransprüche

Windows® XP – 32 bit, Windows® 7 – 32 bit + 64 bit
 1,6 GHz Prozessor oder schneller
 1 GB RAM oder mehr
 20 GB freie Harddisk oder mehr

Systemspezifikationen

Anzahl Zähler auf jedem Wireless M-Bus Reader
 – mit integrierter Antenne 200
 – mit Zusatzantenne 800

Datenexport XLS, CSV, DFF, PDF

Funkkommunikation Wireless M-Bus, Mode C1 gemäß prEN 13757

Frequenz Im 868 MHz-Bereich

Datensicherheit Advanced encryption AES 128

Softwareaktualisierung Über Kamstrup Web

Sprachen im PC-Programm GB, DE, DK, SE



Zähler

Unterstützte Zählertypen

Wärme, Kälte und Wärme/Kälte MULTICAL® 402, MULTICAL® 601, MULTICAL® 602
 Wasser MULTICAL® 61, MULTICAL® 21

Ausgelesene Register aus Wärme-, Kälte und Wärme-/Kältezählern

Energieanzeige in kWh, MWh, GJ

Zählertyp	Aktuelle Daten	Monatsdaten
MULTICAL® 601/602	Wärmeenergie E1 und/oder Kälteenergie E3	Wärmeenergie E1 und/oder Kälteenergie E3
	Energie E8 (m³ x T1)	Volumen V1
	Energie E9 (m³ x T2)	InA
	Volumen V1	InB
	InA	Datum
	InB	
	Durchfluss	
	T1	
	T2	
	Info	
	Betriebsstundenzähler	
	Datum	
MULTICAL® 402	Wärmeenergie E1 und/oder Kälteenergie E3	Wärmeenergie E1 und/oder Kälteenergie E3
	Energie E8 (m³ x T1)	Volumen V1
	Energie E9 (m³ x T2)	Datum
	Volumen V1	
	Info	
	Durchfluss	
	T1	
	T2	
	Betriebsstundenzähler	
	Datum	

Wireless M-Bus-System


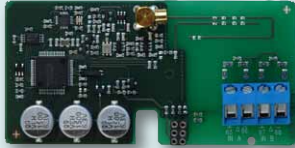
DATENBLATT

Technische Daten



Ausgelesene Register aus Wasserzählern

Zählertyp	Aktuelle Daten	Monatsdaten	Monatsdaten oder Spitzendaten
MULTICAL® 61	Volumen V1	Volumen	
	InA	InA	
	InB	InB	
	Info	Datum	
	Betriebsstundenzähler		
	Datum		
MULTICAL® 21	Volumen V1		Volumen V1 oder Max. Durchfluss
	Info		
	Betriebsstundenzähler		
	Datum		

Module

Wireless M-Bus Modul	Abmessungen HxBxT	Betriebs-temperaturbereich	Kennzeichnungen
für MULTICAL® 402 	64 x 42 x 12 mm	-10 bis +60°C	CE
für MULTICAL® 601/602 und MULTICAL® 61 	90 x 44 x 16 mm	-10 bis +60°C	CE

USB

Wireless M-Bus Reader	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Betriebs-temperaturbereich	Kennzeichnungen
Integrierte Antenne 	79 x 23 x 14 mm	15 g	-10 bis +60°C	CE
Zusatzantenne 	84 x 23 x 14 mm	15 g	-10 bis +60°C	CE

Wireless M-Bus-System

DATENBLATT

Technische Daten

Zubehör

Zusatzantenne für Wireless M-Bus

Frequenz	Im 868 MHz-Bereich
Verstärkung	3 dB
Gewicht	300 g
Höhe	35,5 cm (einschl. Magnetfuß)
Durchmesser	ø60
Kabellänge	3,5 m



Power Pack

Ausgangsspannung	5,5 V
Batterie	3000 mAh Lithiumpolymer
Mini-USB-Ladekabel	1,5 m
Abmessungen HxBxT	113 x 57 x 14 mm
Gewicht	100 g
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +45°C



Bestellnummern

USB-	Typ	Zusatz- antenne	Strom- versorgung
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ			
Wireless M-Bus Reader C1 mit integrierter Antenne	03		
Wireless M-Bus Reader C1 für Zusatzantenne	04		
Zusatzantenne			
Keine Antenne		0	
Magnetische Dachantenne für Wireless M-Bus		2	
Stromversorgung			
Keine			0
Power Pack			1

Zubehör

Typennummer

6699 466
6699 467

Beschreibung

Magnetfuß – 3,5 m Antennenkabel, SMA-Verbindung
Antennepeitsche, 868 MHz