

Vezetéknélküli M-Bus Rendszer

Kamstrup fűtési, hűtési, fűtési/hűtési hőmennyiségmérőhöz és vízmérőhöz

A D A T L A P

- Vezeték nélküli M-Bus rendszer Kamstrup MULTICAL® fogyasztásmérők kiolvasásához
- Üzembe helyezési idő csak 15 perc
- 800 mérőig alkalmazható a rendszer



Alkalmazás

A vezeték nélküli M-Bus rendszer lehetővé teszi a gyors és egyszerű vezetéknélküli adatkiolvasást a vezetéknélküli M-Bus modulral ellátott Kamstrup MULTICAL® fogyasztásmérőkből.

A vezeték nélküli M-Bus rendszer legegyszerűbb megjelenési formájában tartalmaz egy MULTICAL® fogyasztásmérőt vezeték nélküli M-Bus kommunikációs modulral, egy vezeték nélküli M-Bus olvasót, valamint egy PC-programot konfiguráláshoz és adatkiolvasásához.

A PC program ingyenesen letölthető a Kamstrup honlapjáról.

Minden mérő automatikusan létrejön a PC programban a csatolt mérő fájl segítségével és a telepítési címet (ha van), be lehet írni. Ha a rendszer a több fogyasztásmérőt tartalmaz, mint amennyit egy vezeték nélküli M-Bus kiolvasó kezelni tud, a fogyasztásmérők csoportosíthatók és hozzákapcsolhatók a megfelelő vezeték nélküli M-Bus kiolvasóhoz.

A fogyasztásmérők adatait tartalmazó lista átküldhető az USB-olvasó készülékbe,

ha az csatlakozik a számítógéphez, vagy vezeték nélküli módban is átküldhető ha csatlakoztatva van egy USB tápegységhez.

A tápellátás lehet Kamstrup Power Pack vagy egyéb szabványos USB tápegység.

Az egynél több vezeték nélküli M-Bus kiolvasó használatának az az előnye, hogy egy olvasó állandóan a PC-hez csatlakoztatva kerülhet telepítésre és így módon vezeték nélküli adatcsere valósítható meg a minden egyes vezeték nélküli M-Bus kiolvasó és a PC között. A vezeték nélküli adatcsere gyorsan és automatikusan végrehajtható.

Az energiatakarékosság érdekében a vezeték nélküli M-Bus olvasó egy beépített mozgásérzékelővel rendelkezik, mely automatikusan kikapcsolja a készüléket ha nincs mozgásban, vagy ha valamennyi fogyasztásmérő kiolvasásra került.

Fogyasztásmérők kiolvasása

Csatlakoztassa a vezeték nélküli M-Bus kiolvasó eszközt valamilyen USB áramforráshoz pl. a Kamstrup hordozható

tápegységhez (Power Pack), majd rövid ideig mozgassa meg a készüléket (a mozgásérzékelő kapcsolja be).

Egy zöld és egy narancssárga fénykibocsátó dióda (LED) tájékoztatja az eszköz állapotáról.

Fogyasztásmérők adatainak kezelése

A PC programban választhat hogy egyetlen mérő adatát, vagy valamennyi mérő adatait szeretné megtekinteni.

Az adatok exportálhatók XLS formátumú táblázatba, CSV formátumban a számlázó program részére, vagy igény szerint PDF formátumban.

Ezen felül az adatok kinyomtatására is lehetőség van.

Frissítés

A vezetéknélküli M-Bus olvasó egy PC programon keresztül új funkciókkal bővíthető, ezáltal felkészült a jövőbeli új mérőtípusokra is.



Kamstrup

Vezetéknélküli M-Bus Rendszer

ADATLAP

Műszaki adatok

PC

Számítógép igény

Windows® XP – 32 bit, Windows® 7 – 32 bit + 64 bit
1.6 GHz vagy gyorsabb processzor
1 GB RAM vagy több
20 GB szabad lemezterület vagy több

Rendszer specifikáció

Rendszer specifikáció	
– belső antennával	200
– külső antennával	800
Adat export formátum	XLS, CSV, DFF, PDF
Rádió kommunikáció	Vezetéknélküli M-Bus, C1 mód, prEN 13757 szerint
Frekvencia	868 MHz tartomány
Adat biztonság	fejlett titkosítás AES 128
Szoftver frissítés	Kamstrup honlapról
PC-n futó feldolgozó program nyelve	GB, DE, DK, SE



Mérők

Támogatott mérő típusok

Fűtési, hűtési és fűtési/hűtési mérő MULTICAL® 402, MULTICAL® 601, MULTICAL® 602
Víz mérő MULTICAL® 61, MULTICAL® 21

Fűtési, hűtési és fűtési/hűtési mérő kiolvasott számlálói

Energia kijelzés kWh, MWh, GJ

Mérő típus	Pillanatnyi adatok	Havi adatok
MULTICAL® 601/602	Fűtési energia E1 és/vagy hűtési energia E3	Fűtési energia E1 és/vagy hűtési energia E3
	Energia E8 (m ³ x T1)	Térfogat V1
	Energia E9 (m ³ x T2)	InA
	Térfogat V1	InB
	InA	Dátum
	InB	
	Átfolyás	
	T1	
	T2	
	Info	
	Üzemidő számláló	
Dátum		
MULTICAL® 402	Fűtési energia E1 és/vagy hűtési energia E3	Fűtési energia E1 és/vagy hűtési energia E3
	Energia E8 (m ³ x T1)	Térfogat V1
	Energia E9 (m ³ x T2)	Dátum
	Térfogat V1	
	Info	
	Átfolyás	
	T1	
	T2	
	Üzemidő számláló	
	Dátum	

Vezetéknélküli M-Bus Rendszer


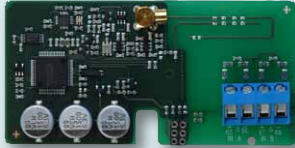
A D A T L A P

Műszaki adatok



A kiolvasott regiszterek

Mérő típus	Pillanatnyi adatok	Havi adatok	Havi vagy csúcs
MULTICAL® 61	Térfogat V1	Térfogat	
	InA	InA	
	InB	InB	
	Info	Dátum	
	Üzemidő számláló		
	Dátum		
MULTICAL® 21	Térfogat V1		Térfogat V1 vagy max. átfolyás
	Info		
	Üzemidő számláló		
	Dátum		

Modulok

Wireless M-Bus modul	Méreték HxSzxM	Működési hőmérséklet tartomány	Jelölés
MULTICAL® 402 höz 	64 x 42 x 12 mm	-10 ÷ +60°C	CE
MULTICAL® 601/602 és MULTICAL® 61 hez 	90 x 44 x 16 mm	-10 ÷ +60°C	CE

USB

Wireless M-Bus Kiolvasó	Méreték HxSzxM	Súly	Működési hőmérséklet tartomány	Jelölés
belső antenna 	79 x 23 x 14 mm	15 g	-10 ÷ +60°C	CE
Külső antenna 	84 x 23 x 14 mm	15 g	-10 ÷ +60°C	CE

Vezetéknélküli M-Bus Rendszer

ADATLAP

Műszaki adatok

Tartozékok

Külső antenna vezetéknélküli M-Bus-hoz

Frekvencia	868 MHz tartomány
Erősítés	3 dB
Súly	300 g
Magasság	35.5 cm (beleértve a mágneses talp)
Átmérő	ø60
Kábel hossz	3.5 m



Power Pack (tápegység)

Kimenő feszültség	5.5 V
Telep	3,000 mAh lithium polymer
Mini USB töltő kábel	1.5 m
Méret HxSzxM	113 x 57 x 14 mm
Súly	100 g
Működési hőmérséklet tartomány	-10 ÷ +45°C



Rendelési számok

USB-	Típus	Küls antenna	Táp-ellátás
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Típus			
Vezetéknélküli M-Bus kiolvasó C1 belső antennával	03		
Vezetéknélküli M-Bus kiolvasó C1 külső antennával	04		
Külső antenna			
Nem mágneses antenna		0	
Mágneses tetőantenna Vezetéknélküli M-Bus-hoz		2	
Tápegység			
Nincs			0
Power Pack			1

Tartozékok

Típuszám.

Leírás

6699 466	Mágneses talp – 3.5 m antenna kábel, SMA* csatlakozó
6699 467	Ostor antenna 868 MHz