

M-Bus Master MultiPort 250D

kamstrup

M-Bus-System zur Kommunikation mit Wärme-, Kälte-, Wasser-, Elektrizitäts- und Gaszählern

- Erweiterte Funktionalitäten
- Flexibler Betrieb
- Kosteneffiziente Kommunikation



Erweiterte Funktionalitäten

M-Bus Master MultiPort 250D ermöglicht Ihnen, mit Wärme-, Kälte-, Wasser-, Elektrizitäts- und Gaszählern zu kommunizieren. Der M-Bus Master ist für den Anschluss von sowohl kleinen als auch großen M-Bus-Systemen mit 1 bis 250 Zählern mit M-Bus-Schnittstelle und einer Kabellänge von bis zu 2800 m konzipiert. Der integrierte Repeater erlaubt eine Erweiterung des M-Bus-Systems von bis zu 1250 Zählern mit Kabellängen von max. 14 km, wobei Daten mit hoher Geschwindigkeit erfasst werden - und somit werden alle M-Bus-Netzwerke schnell und effizient betrieben.

Flexibler Betrieb

Ihr Bedarf nach einem flexiblen Betrieb und minimalem Wartungsaufwand ist entscheidend. Da MultiPort 250D die sekundäre Adressierung ohne den Bedarf an Zählerprogrammierung unterstützt, ist der M-Bus Master ein Plug-and-Play-Gerät, das einfach installierbar und bedienbar ist. Installations- und Analysearbeiten können direkt über das benutzerfreundliche Display des Masters und über die sechs Fronttasten ohne PC-Anschluss gemacht werden. Darüber hinaus ist der Master Staub-, Feuchte- und Wasserbeständig nach IP67, was den hochflexiblen Betrieb ermöglicht.

Kosteneffiziente Kommunikation

Der M-Bus Master prüft, erkennt und liest die Zähler aus. Der M-Bus Master hat Kommunikationsports für RS-232, RS-485, USB oder optischen Lesekopf integriert, weshalb der Zähler von mehr als einem System zugleich ausgelesen werden kann, und über den integrierten Webserver erhalten Sie eine Fernbestätigung der Konfiguration und des Betriebs. Die erweiterte Funktionalität und der flexible Betrieb minimieren den Bedarf an Wartung und Fehlerbehebung, und dabei qualifiziert sich der M-Bus Master MultiPort 250D als eine kosteneffiziente Wahl der Kommunikation..

M-Bus Master MultiPort 250D – modernste M-Bus-Kommunikation

Wie wird der M-Bus Master bedient?

Mit dem M-Bus Master MultiPort 250D können Sie alle Kamstrup Wärme-, Kälte-, Wasser-, Elektrizitäts- und Gaszähler mit M-Bus-Schnittstelle auslesen, und verschiedene Zählertypen können im gleichen M-Bus-Netzwerk installiert werden und koexistieren. Der M-Bus Master ist für den Anschluss von bis zu 250 Zählern mit einer Kabellänge von bis zu 2800 m konzipiert. Bei Installationen mit bis zu z.B. 50 Zählern werden Sie mit einem einzigen M-Bus Master eine Kabellänge von 10 km erreichen.

Der M-Bus Master ist als Master, Repeater oder Level-Converter verwendbar. Als Master ist er über das Display und die 6 Drucktasten auf der Frontseite bedienbar. Das Display ist mit einem benutzerfreundlichen Menü zum Scannen, Auslesen und Analysieren des Netzwerks ausgestattet. Weiter informiert das Display Sie kontinuierlich über die laufende Kommunikation auf dem M-Bus-Netz.

Als Repeater bietet der M-Bus Master die Möglichkeit, die Netzwerkgröße mit bis zu 1250 Zählern mit einer Gesamtkabellänge von 14 km unter Einsatz von 4 Repeatern in einem System zu erweitern. Als Level-Converter sind ein oder mehrere der integrierten Kommunikationsports an z.B. ein Auslesesystem angeschlossen, aus welchem die Kommunikation initiiert wird.

Der M-Bus Master ist nach EN 13757-2 und EN 13757-3 genormt und erfüllt die erweiterte Schutzklasse bis zu IP67.

Wie kommuniziert man mit den Zählern?

MultiPort 250D ist mit 6 Kommunikationsports zur Kommunikation mit z.B. Fernausleseprogrammen, BMS-Systemen und Controllern ausgestattet: RS-232, RS-485, USB und optischer Lesekopf. Mehrere Auslesegeräte können gleichzeitig angeschlossen sein, z.B. Auslesung des PCs zu Abrechnungszwecken über USB oder PC-Betreuung über RS-232. Der Master ist über den integrierten Webserver fernkonfigurierbar und fernbedienbar.

Die primäre, sekundäre und erweiterte sekundäre Adressierung sowie die Wildcardsuche werden unterstützt. Aufgrund der integrierten Kollisionserkennung ist die Wildcardsuche bei Verwendung von sekundärer und erweiterter sekundärer Adressierung erlaubt. Beim Scannen des M-Bus-Netzwerks mit dem M-Bus Master sind sowohl die primäre als auch sekundäre Scannen anwendbar. Beim Auslesen von Zählern von Kamstrup und anderen Herstellern werden die M-Bus-spezifischen Daten auf dem Display angezeigt.

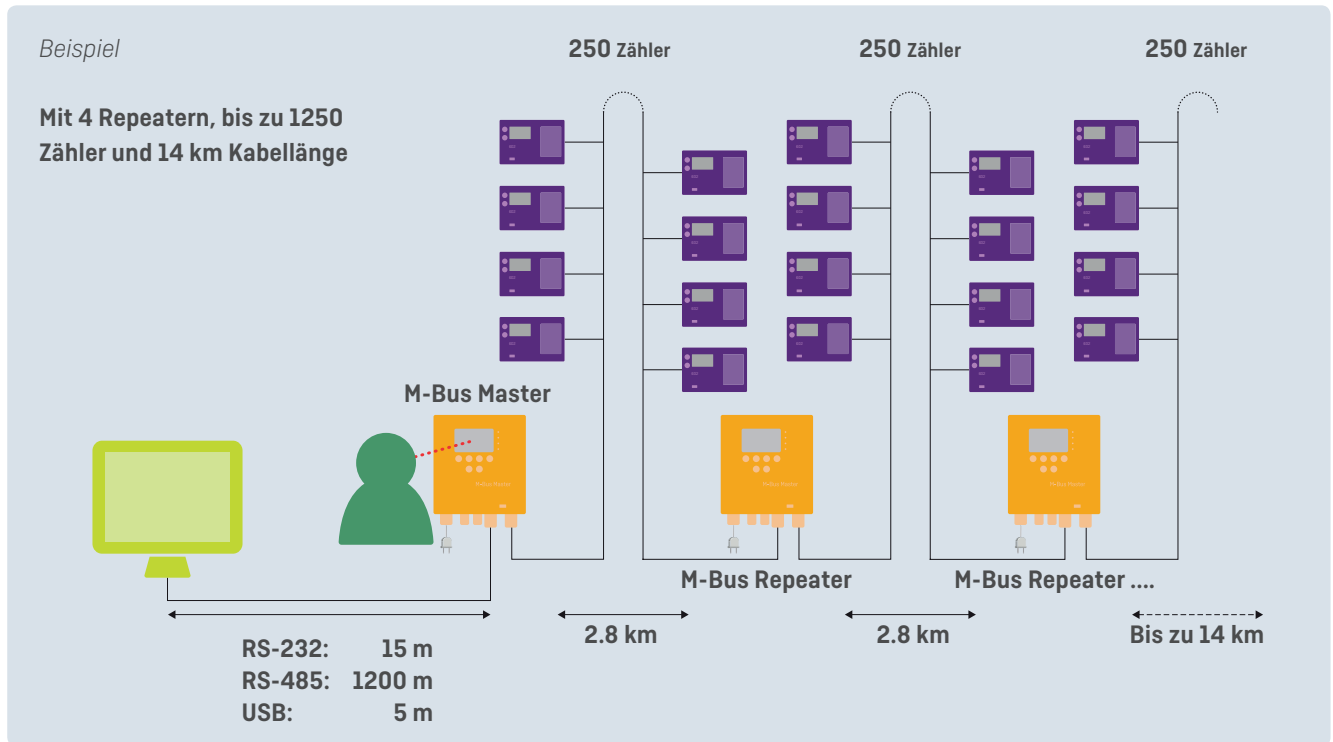
Bei Verwendung der primären Adressierung benötigt jeder Zähler eine einmalige Primäradresse zwischen 001 und 250. Ein Kamstrup M-Bus-Modul verwendet automatisch die letzten 2-3 Ziffern der Zählernummer als seine Primäradresse. Bei der sekundären Adressierung werden die letzten acht Ziffern der Zählernummer als M-Bus-ID-Nummer verwendet. Die Sekundäradresse ist der konfigurierbaren Kundennummer ähnlich.

Die Kommunikation über die obigen Ports ist transparent und inkludiert Kollisionserkennung. Kommunikationsgeschwindigkeiten von 300/2400/9600 Baud werden unterstützt.

Hochflexible Kommunikation

Sie wählen, wie Sie Ihre Zähler auslesen.

- USB
- RS-232
- RS-485
- OPTICAL



Hochflexibles Kabelnetzwerk

Sie wählen die Größe Ihres Netzwerks, die Kabellänge und die Kommunikationsgeschwindigkeit.

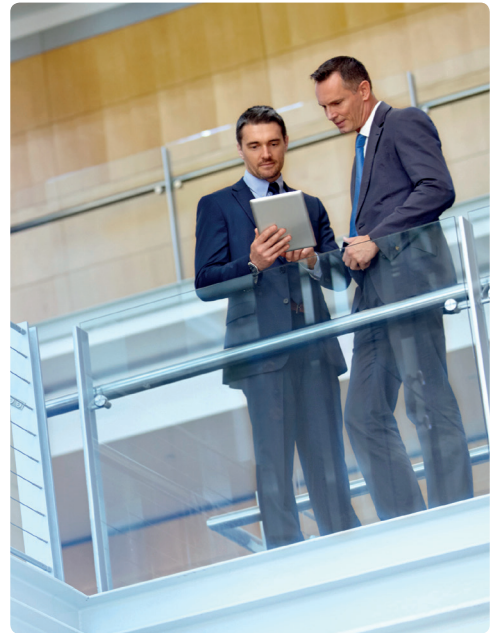
Mögliche Kabellängen, wo die Zähler im Kabelnetzwerk gleichmäßig verteilt sind. Kabeltyp 1,5 mm ² (12 Ohm/110 nF pro km)	Geschwindigkeit /Anzahl Zähler	10	50	150	250
	300 Baud	10 km	10 km	4.8 km	2.8 km
	2400 Baud	10 km	10 km	4.8 km	2.8 km
	9600 Baud	6.5 km	6.5 km	4.8 km	2.8 km

Wir arbeiten an Ihrem Fortschritt

Kamstrup ist weltweit einer der führenden Lieferanten von Energie- und Wassermessung. Dank Spitzentechnologie, einem ausgeprägten Verständnis für die Bedürfnisse unserer Kunden sowie zukunftsweisenden Visionen für die Branche sind wir in der Lage, intelligentere, zuverlässigere und kostengünstigere Wege zum Messen und Verwalten des Energie- und Wasserverbrauchs bereitzustellen. Wir messen unseren Wert immer am Fortschritt, den wir für andere schaffen, und unsere Innovation hilft Kunden in aller Welt Energie zu sparen, effizientere Arbeitsweisen zu entwickeln und neue Möglichkeiten in künftigen Wachstumsmärkten zu erkennen.

Da für uns gut nicht gut genug ist, geben wir uns nicht mit dem zweiten Platz zufrieden. Wir gehen mit gutem Beispiel voran und suchen nach neuen Wegen, unser Wissen zu vergrößern, und ergreifen Gelegenheiten zum Vorteil unserer Kunden. Wir zeichnen uns durch Führerschaft, Kompetenz und Leidenschaft für erfolgreiche Partnerschaften aus und denken stets mehrere Schritte voraus, um so zu einer besseren Zukunft in Sachen Energie und Wasser beizutragen.

Wir sind in über 60 Ländern weltweit mit lokalen Büros oder Händlern vertreten.



5811883_D1_DE_05:2018

Think forward

Kamstrup A/S, Deutschland

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com