

M-Bus Master MultiPort 250D

kamstrup

M-Bus-system til kommunikation med varme-, køle-, vand-, el- og gasmålere

- Avanceret funktionalitet
- Fleksibel drift
- Økonomisk fordelagtig kommunikation



Avanceret funktionalitet

M-Bus Master MultiPort 250D gør det muligt at kommunikere med varme-, køle-, vand-, el- og gasmålere. M-Bus Master er udviklet med henblik på tilslutning af både små og store M-Bus-systemer fra 1 til 250 målere med M-Bus-interface og kabellængder på op til 2800 m. Den indbyggede repeater gør det muligt at udvide M-Bus-systemet, så det kan indeholde op til 1250 målere med maks. kabellængder på 14 km. Dataindsamlingen foregår i høj hastighed, og således kan alle M-Bus-systemer betjenes hurtigt og effektivt.

Fleksibel drift

Dit krav om fleksibel drift og minimal vedligeholdelse er afgørende. MultiPort 250D understøtter sekundær adressering uden behov for målerprogrammering, og dette gør M-Bus Master til en plug-and-play-enhed, som er nem at installere og betjene. Installation og analyse kan udføres direkte fra Masterens brugervenlige display og seks fronttaster uden, at det er nødvendigt at tilslutte en PC. Den IP67-forseglede master er desuden modstandsdygtig over for støv, fugt og vand, hvilket fremmer en yderst fleksibel drift.

Økonomisk fordelagtig kommunikation

M-Bus Master detekterer, aflæser og skaber et overblik over målerne. M-Bus Masteren har integrerede kommunikationsporte til RS-232, RS-485, USB eller optisk øje, hvilket gør, at flere systemer kan aflæse måleren samtidigt. M-Bus Masteren kan fjernkonfigureres og fjernbetjenes via den indbyggede webserver. Den avancerede funktionalitet og fleksible betjening minimerer behovet for vedligeholdelse og fejlsøgning, hvilket gør M-Bus Master MultiPort 250D til et økonomisk fordelagtigt valg af kommunikation.

M-Bus Master MultiPort 250D – højtudviklet M-Bus-kommunikation

Sådan betjenes M-Bus Master?

M-Bus Master MultiPort 250D gør det muligt at aflæse alle Kamstrup varme-, køle-, el- og gasmålere med M-Bus-interface, og der kan installeres forskellige målertyper og fabrikater i samme M-Bus-netværk. Med M-Bus Master kan der tilsluttes op til 250 målere med en kabellængde på op til 2800 m. Ved installationer med op til eksempelvis 50 målere vil en kabellængde på 10 km kunne nås med en enkelt M-Bus Master.

M-Bus Masteren kan bruges som master, repeater eller level converter. Som master betjenes den ved hjælp af displayet og de 6 fronttaster. Displayet er designet med en brugervenlig menu, som gør det let at scanne, aflæse og analysere netværket. Derudover informerer displayet løbende om den igangværende kommunikation på M-Bus-nettet.

Som repeater gør M-Bus Master det muligt at udvide netværket med op til 1250 målere med en kabellængde på i alt 14 km med 4 repeater i et system. Som level converter er en eller flere af de indbyggede kommunikationsporte tilsluttet eksempelvis et aflæsningssystem, hvorfra kommunikationen styres.

M-Bus Masteren er standardiseret ifølge EN 13757-2 og EN 13757-3 og har en udvidet beskyttelsesklasse op til IP67.

Sådan kommunikerer med målerne

MultiPort 250D er udstyret med følgende kommunikationsporte til kommunikation med f.eks. fjernafslæsningsprogrammer, BMS-systemer og controllere: RS-232, RS-485, USB og optisk øje. Der kan tilsluttes flere aflæsningsenheder på én gang, eksempelvis en aflæsnings-pc med henblik på fakturering på USB eller overvågnings-pc på RS-232. M-Bus Masteren kan fjernkonfigureres og fjernbetjenes via den indbyggede webserver.

Understøtter primær/sekundær/udvidet sekundær adressering og wildcard-søgning. Den indbyggede kollisionsdetektor tillader wildcard-søgning efter målere, når der anvendes sekundær og udvidet sekundær adressering. Når M-Bus Master bruges til at scanne M-Bus-netværket, kan både primær og sekundær scanning anvendes. M-Bus-specifikke data vises på displayet, når Kamstrup målere samt andre målerfabrikater aflæses.

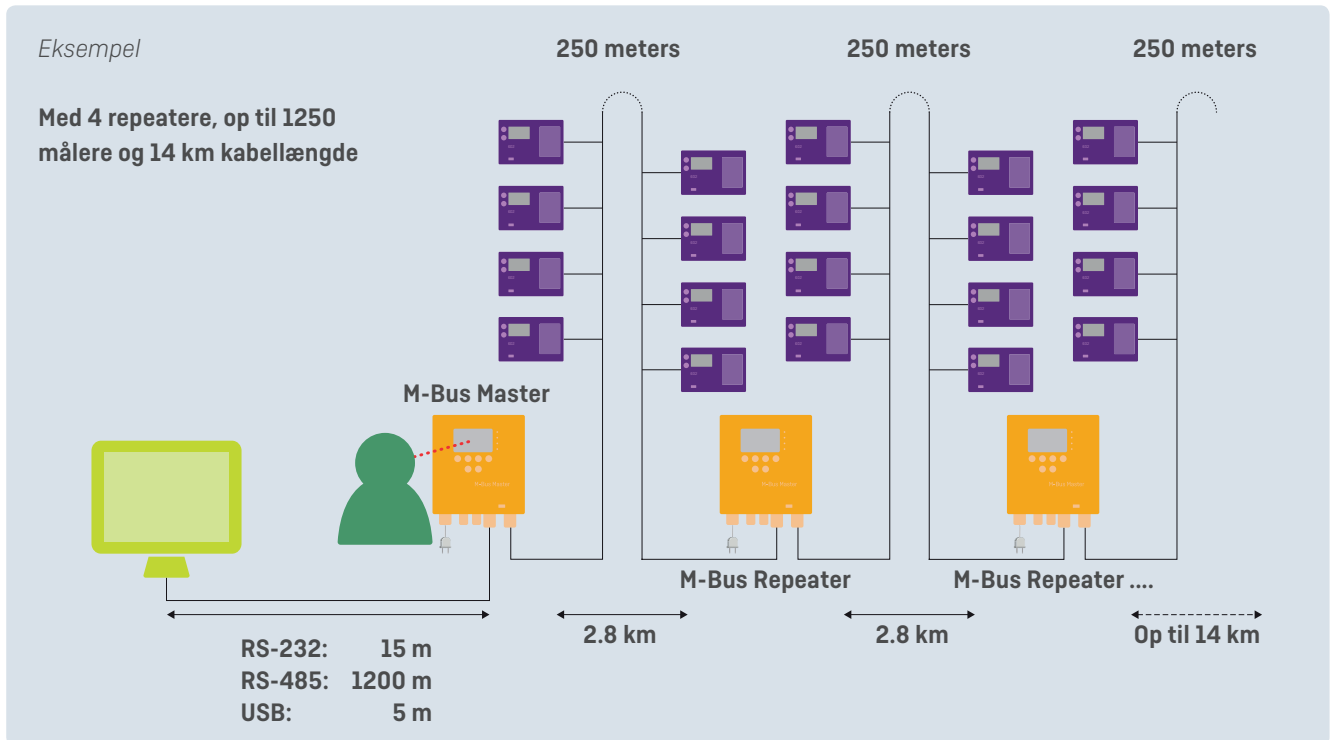
Når primær adressering anvendes, skal hver måler have sin egen unikke primære adresse mellem 001 og 250. Kamstrup M-Bus-moduler anvender automatisk de sidste 2-3 cifre af målnummeret som primær adresse. Ved sekundær adressering anvendes de sidste otte cifre af målnummeret som M-Bus-ID-nummer. Den sekundære adresse svarer til det konfigurerbare kundenummer.

Kommunikation via ovennævnte porte er transparent og indeholder kollisionsdetektering. Understøttede kommunikationshastigheder er 300/2400/9600 baud.

Yderst fleksibel kommunikation

Du vælger frit, hvordan du aflæser målerne.

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



Yderst fleksibelt kabelnetværk

Du vælger størrelsen på dit netværk, kabellængden og kommunikationshastigheden.

Mulige kabellængder med målere jævnt fordelt i kabelnetværket. Kabelform 1,5 mm ² (12 Ohm/110 nF pr. km)	Hastighed/antal målere	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

Vi sikrer fremskridt for andre

Kamstrup er blandt verdens førende leverandører af energi- og vandmåling. Vi anvender vores overlegne teknologi, dybe kundeforståelse og vision til at levere mere intelligente, pålidelige og omkostningseffektive måder at måle og styre forbruget af energi og vand. Vi definerer altid vores værdi ud fra de fremskridt, vi skaber for andre, og det er vores fornemste opgave at hjælpe vores kunder med at drive en bedre og mere effektiv forretning.

Vi er inspireret af det bedre; vi accepterer aldrig det næstbedste og går foran som et godt eksempel ved hele tiden at søge nye metoder til at fremme vores læring og vende muligheder til fordele. Gennem vores lederskab, ekspertise og passion for partnerskaber tænker vi altid fremad i jagten på en lysere energi- og vandfremtid.

Vi er repræsenteret i mere end 60 lande verden over med lokale salgskontorer eller via forhandlere.



5811904_D1_DK_05.2018

Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
kamstrup.com