

M-Bus Master MultiPort 250D

kamstrup

M-Bus system til kommunikasjon med varme-, kjøle-, vann-, el-, og gassmålere

- Avansert funksjonalitet
- Fleksibel drift
- Økonomisk fordelaktig kommunikasjon



Avansert funksjonalitet

M-Bus Master MultiPort 250D gjør det mulig å kommunisere med varme-, kjøle-, vann-, el-, og gassmålere. M-Bus Master er utviklet med tanke på tilkobling av både små og store M-Bus systemer fra 1 til 250 målere med M-Bus-interface (grensesnitt) og kabellengder på opp til 2800m. Den innebygde repeater gjør det mulig å utvide M-Bus systemet, så det kan inneholde opp til 1250 målere med maks kabellengder på 14 km. Datainnsamlingen foregår med høy hastighet og slik kan alle M-Bus systemer betjenes hurtig og effektivt.

Fleksibel drift

Ditt krav om fleksibel drift og minimalt vedlikehold er avgjørende. MultiPort 250D støtter sekundær adressering uten behov for måleprogrammering og dette gjør M-Bus Master til en plug-and-play-enhet, som er enkel både å installere og å betjene. Installasjon og analyse kan utføres direkte fra Masterens brukervennlige display og seks fronttaster, uten at det er nødvendig å koble til en PC. Den IP67-forseglede masteren er dessuten motstandsdyktig overfor støv, fukt og vann, noe som fremmer en svært fleksibel drift.

Økonomisk fordelaktig kommunikasjon

M-Bus Master MultiPort 250D finner, leser og lager en oversikt over måleren. M-Bus Masteren har en integrert kommunikasjonsport til RS-232, RS-485, USB eller optisk øye, noe som gjør at flere systemer kan lese måleren samtidig. M-Bus Masteren kan fjernkonfigureres og fjernbetjenes via den innebygde web-serveren. Den avanserte funksjonaliteten og fleksible betjeningen minimaliserer behovet for vedlikehold og feilsøking. Dette gjør M-Bus Master MultiPort 250D til et økonomisk fordelaktig valg av kommunikasjon.

M-Bus Master MultiPort 250D – høytutviklet M-Bus kommunikasjon

Slik betjenes M-Bus Master

M-Bus Master MultiPort 250D gjør det mulig å avlese alle Kamstrups varme-, kjøle-, el-, og gassmålere med M-Bus-interface og det kan installeres forskjellige måletyper og fabrikater i samme M-Bus nettverk. Med M-Bus Master MultiPort 250D kan det tilkobles opp til 250 målere med en kabellengde på opp til 2800m. Ved installasjoner med for eksempel opp til 50 målere vil en kabellengde på 10 km kunne nås med en enkel M-Bus Master.

M-Bus Masteren kan brukes som master, repeater eller level converter. Som master betjenes den ved hjelp av displayet og de seks fronttaster. Displayet er designet med en brukervennlig meny, som gjør det lett å scanne, avlese og analysere nettverket. Videre informerer displayet kontinuerlig om den pågående kommunikasjonen på M-Bus nettet.

Som repeater gjør M-Bus Master det mulig å utvide nettverket med opp til 1250 målere med en kabellengde på i alt 14 km med 4 repeatere i ett system. Som level converter er en eller flere av de innebygde kommunikasjonsportene tilkoblet, for eksempel et avlesningssystem der kommunikasjonen styres fra.

M-Bus Masteren er standardisert ifølge EN 13757-2 og EN 13757-3 og har en utvidet beskyttelsesklasse opp til IP67.

Slik kommuniseres det med målerene

MultiPort 250D er utstyrt med følgende kommunikasjonsport til kommunikasjon med f.eks. fjernavlesningsprogrammer, BMS-systemer og kontrollere: RS-232, RS-485, USB og optisk øye. Det kan kobles til flere avlesningsenheter på én gang, eksempelvis en avlesnings-pc med tanke på fakturering på USB eller overvåkings-pc på RS-232.

M-Bus Masteren kan fjernkonfigureres og fjernbetjenes via den innebygde web-serveren.

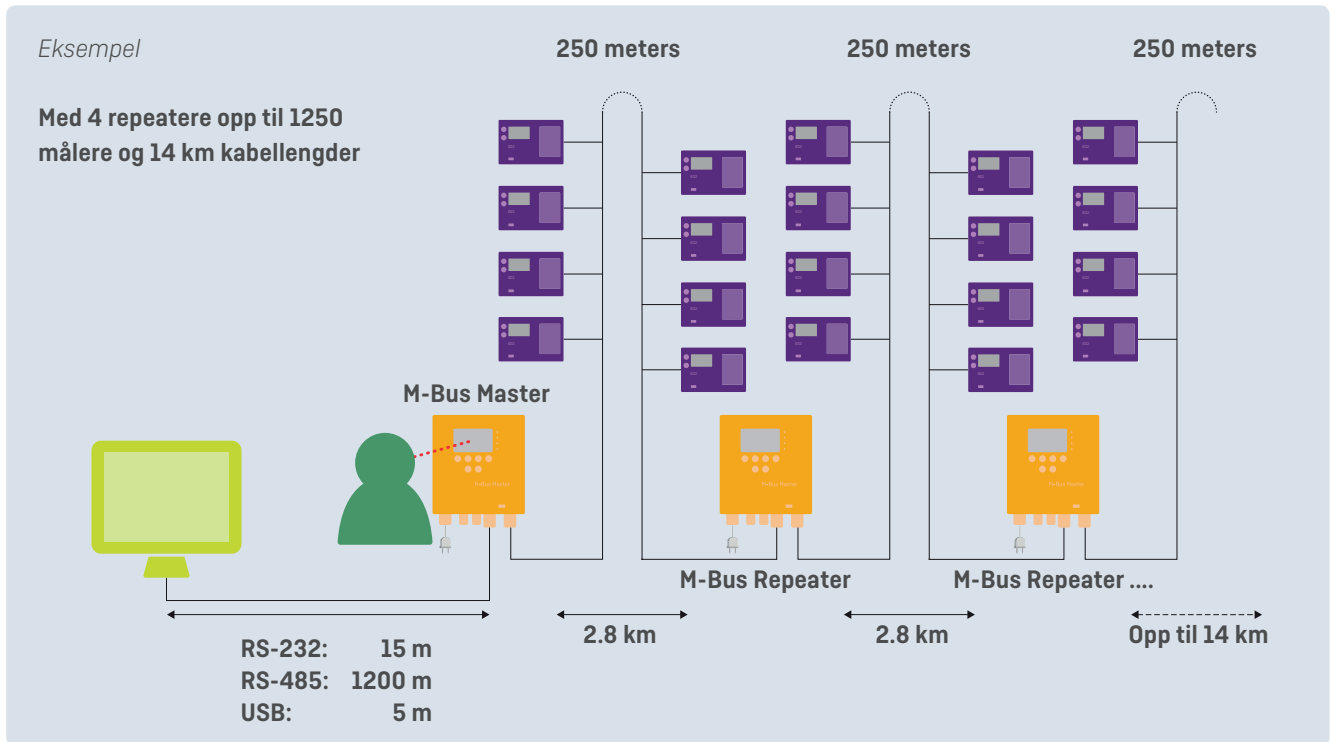
Støtter primær/sekundær/utvidet sekundær adressering og Wilcard-søking. Den innebygde kollisjonsdetektoren tillater wildcard-søking etter målere, når det brukes sekundær og utvidet sekundær adressering. Når M-Bus Master brukes til å scanne M-Bus nettverket, kan både primær og sekundær scanner brukes. M-Bus spesifikke data viser på displayet når Kamstrup målere og andre målere avleses.

Når primær adressering brukes, skal hver måler ha sin egen unike primære adresse mellom 001 og 250. Kamstrup M-Bus moduler bruker automatisk de siste 2-3 siffer av målnummeret som primær adresse. Ved sekundær adressering brukes de siste åtte siffer av målnummeret som M-Bus-ID nummer. Den sekundære adressen samsvarer med det konfigurerte kundennummeret. Kommunikasjon via overnevnte port er transparent og inneholder kollisjonsdetektering. Støttet kommunikasjonshastighet er 300/2400/9600 baud.

Ytterst fleksibel kommunikasjon

Du velger fritt hvordan du avleser målerene.

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



Ytterst fleksibelt kabelnettverk

Du velger størrelsen på ditt nettverk, kabellengde og kommunikasjonshastighet.

Mulige kabellengder med målere jevnt fordelt i kabelnettverket. Kabeltype 1,5 mm ² (12 Ohm/110 nF pr. km)	Hastighet/antall 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 skaper fremgang for andre

Kamstrup er en verdensledende leverandør av måleløsninger for vann og energi. Vi bruker vår overlegne teknologi, en dyp forståelse for kundens behov og vår innsikt i industrien til å levere mer intelligente, pålitelige og kostnadseffektive måter å måle og styre forbruk av energi og vann. Vi definerer alltid vår verdi basert på framgangen vi skaper for andre, og det er vår aller viktigste jobb å hjelpe kundene våre med å drive en bedre og mer effektiv virksomhet.

Vi inspireres av gjøre ting bedre: Vi aksepterer aldri nest best og leder ved at vi alltid søker etter nye måter vi kan øke vår læring og snu muligheter til fordeler. Gjennom vårt lederskap, ekspertise og lidenskap for samarbeid tenker vi alltid fremover i jakten på en lysere energi- og vannfremtid.

Vi er representert i mer enn 60 land over hele verden med lokale avdelinger eller forhandlere.



5811903_D1_NO_05.2018

Think forward

Kamstrup AS
Innspurten 1 A
N-0663 Oslo
T: 23 37 18 80
F: 23 37 18 81
info@kamstrup.no
kamstrup.com