

M-Bus Master MultiPort 250D

kamstrup

M-Bus sistem za komunikaciju sa mjerilima topline, mjerilima hlađenja, vodomjerima, mjerilima el. energije i plinomjerima

- Poboljšana funkcionalnost
- Fleksibilan rad
- Jeftina komunikacija



Poboljšana funkcionalnost

The M-Bus Master MultiPort 250D vam omogućuje da komunicirate sa mjerilima topline, mjerilima hlađenja, vodomjerima, mjerilima el. energije i plinomjerima. M-Bus master je dizajniran za spajanje malih i velikih M-Bus sustava od 1 do 250 mjerila sa M-Bus sučeljem i dužinom kabla do 2800 m. Ugrađeni repeater omogućuje proširenje M-Bus sustava do 1250 mjerila sa max. dužinom kabla od 14 km, prikupljanje podataka velikom brzinom što čini rad svih M-Bus mreža brzim i efikasnim.

Fleksibilan rad

Odlučujući je vaš zahtjev za fleksibilnim radom i minimalnim održavanjem. Pošto MultiPort 250D podržava sekundarno adresiranje bez potrebe za programiranjem mjerila, M-Bus master je "plug and play" uređaj jednostavan za instaliranje i upotrebu. Instalacija i analize mogu se raditi direktno preko, lakog za upotrebu, displeja i šest prednjih tipki bez potrebe za spajanjem na PC. Osim toga, uređaj ima zaštitu IP67 i odobren je za otpornost na prašinu, vlagu i vodu što omogućuje visoko fleksibilan rad.

Jeftina komunikacija

M-Bus master ispituje, pronalazi i očitava mjerila. M-Bus master ima ugrađene komunikacijske portove za RS-232, RS-485, USB ili optičko oko što omogućuje mjerilu da bude očitano preko više od jednog sistema istovremeno. Preko ugrađenog web servera imati ćete daljinski potvrđenu konfiguraciju i rad. Poboljšana funkcionalnost i fleksibilan rad smanjuju potrebu za održavanjem i popravcima na minimum što čini M-Bus Master MultiPort 250D jeftinim izborom za komunikaciju.

M-Bus Master MultiPort 250D – Vrhunac M-Bus komunikacije

Kako raditi sa M-Bus Masterom?

Sa M-Bus Masterom MultiPort 250D možete očitavati sva Kamstrupova mjerila energije za grijanje, hlađenje, vodomjere, mjerila električne energije i plinomjere sa M-Bus sučeljem. Mogu se instalirati različiti tipovi mjerila i proizvođača i istovremeno biti u istoj M-Bus mreži. M-Bus Master je dizajniran za spajanje do 250 mjerila sa dužinom kablova do 2800 m. U instalacijama sa do npr. 50 mjerila, dosegnuti će dužinu kablova od 10 km sa jednim jedinim M-Bus Masterom.

M-Bus Master možete koristiti kao master, repeater ili pretvornik razine. Kao master, radi preko displeja i 6 tipki na prednjem panelu. Displej je dizajniran sa menijem laganim za korištenje za izvođenje pregledavanja, očitavanja i analiziranja mreže. Osim toga, displej vas kontinuirano informira o komunikacijama koje su u tijeku na M-Bus mreži.

Kao repeater, M-Bus master osigurava mogućnost proširenja mreže do 1250 mjerila sa ukupnom dužinom kablova od 14 km korištenjem 4 repeatera u jednom sistemu. Kao pretvornik razine, jedan ili više integriranih komunikacijskih portova su spojeni na npr. sistem očitavanja, od kuda je komunikacija inicirana.

M-Bus Master je standardiziran prema EN 13757-2 i EN 13757-3 i ima poboljšanu klasu zaštite do IP67.

Kako komunicirati sa mjerilima?

MultiPort 250D je opremljen sa 6 komunikacijskih portova za komunikaciju sa npr. programom daljinskog očitavanja, BMS sistemima i regulatorima: RS-232, RS-485, USB i optičko oko. Možete spojiti više uređaja za očitavanje u isto vrijeme. Npr. očitavanje PC-a za izdavanje računa na USB ili nadzorni PC na RS-232. Preko ugrađenog web servera, konfiguracija i rad sa Masterom može se konfigurirati i izvršavati daljinski.

Podržani su primarno, sekundarno, dodatno sekundarno adresiranje i brzo pretraživanje. Zbog ugrađene detekcije kolizije, brzo pretraživanje je dozvoljeno kod korištenja sekundarnog i dodatnog sekundarnog adresiranja. Kada skenirate M-Bus mrežu pomoću M-Bus mastera, možete koristiti primarno i sekundarno skeniranje. Kada očitavate Kamstrupova i mjerila drugih proizvođača, na displeju se prikazuju specifični M-Bus podaci.

Kada koristite primarno adresiranje, svako mjerilo treba jedinstvenu primarnu adresu između 001 i 250. Kamstrupovi

M-Bus moduli će automatski koristiti zadnje 2-3 znamenke broja mjerila kao njihovu primarnu adresu. Koristeći sekundarno adresiranje, zadnjih osam znamenaka broja mjerila se koriste kao M-Bus ID broj. Sekundarna adresa je istovjetna broju kupca koji je promjenjiv.

Komunikacija preko gornjih portova je transparentna i uključuje detekciju kolizije. Podržane brzine komunikacije su 300/2400/9600 Baud.

Vrhunska fleksibilna komunikacija

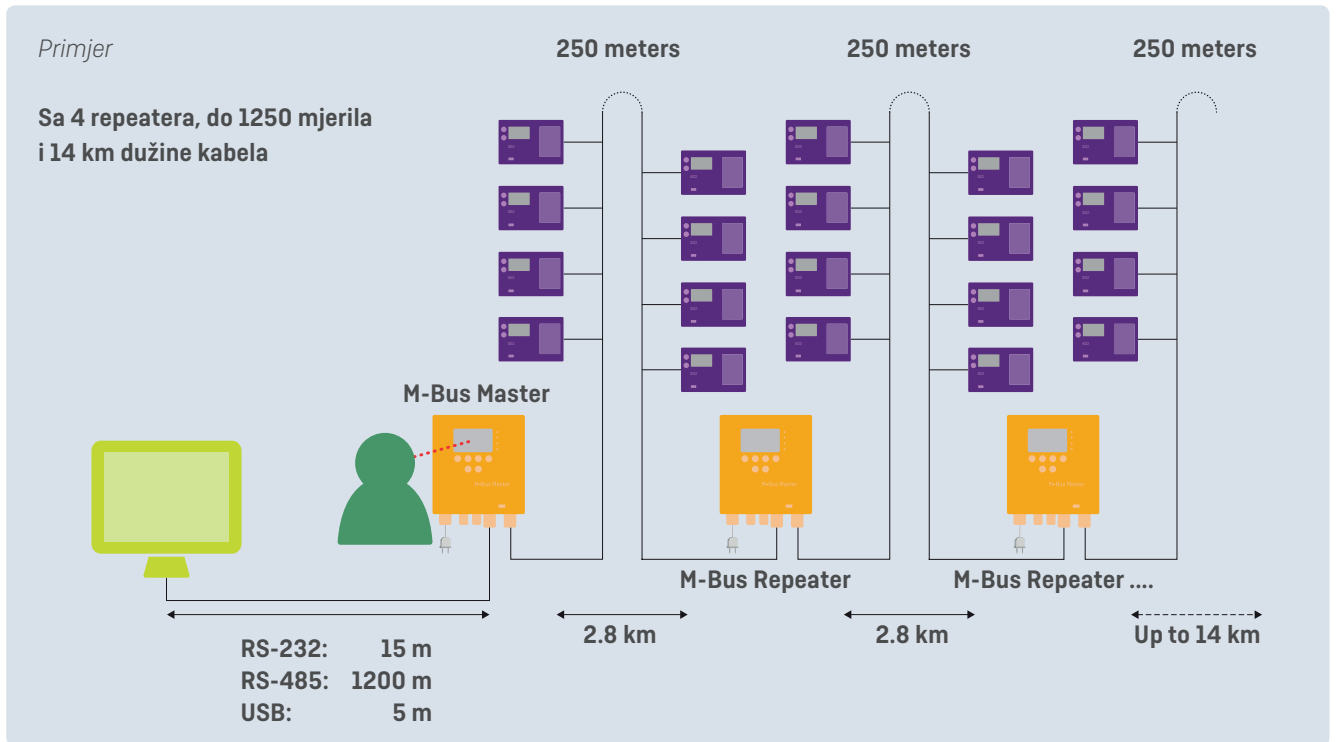
Vi birate kako očitati vaše mjerilo.

USB

RS-232

RS-485

OPTICAL



Vrhunska fleksibilna kabelska mreža

Vi birate veličinu vaše mreže, dužinu kablova i brzinu komunikacije.

Moguće dužine kablova sa mjerilima ravnomjerno raspoređenima u kabelskoj mreži. Presjek kablova 1,5 mm ² (12 Ohm/110 nF po km)	Brzina/broj mjerila	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

We create progress for others

Kamstrup is a world leading supplier of energy and water metering. We use our superior technology, deep customer understanding and industry vision to deliver more intelligent, reliable and cost-effective ways to measure and manage the consumption of energy and water. We always define our value by the progress we create for others, and our finest work is to help our customers run a better, more efficient business.

We are inspired by better; we never settle for second best and lead by example, always searching for new ways to advance our learning and turn opportunity into benefit. Through our leadership, expertise and passion for partnership, we always think forward in pursuit of a brighter energy and water future.

We are represented in more than 60 countries worldwide by local offices or by distributors.



5811905_D1_HR_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.com
kamstrup.com