

M-BUS kaablid ja kaabeldus

Ühte MBUS võrku saab ühendada kuni 250 alamseadet.

Iga mõõteseade peab omama unikaalset MBUS aadressi.

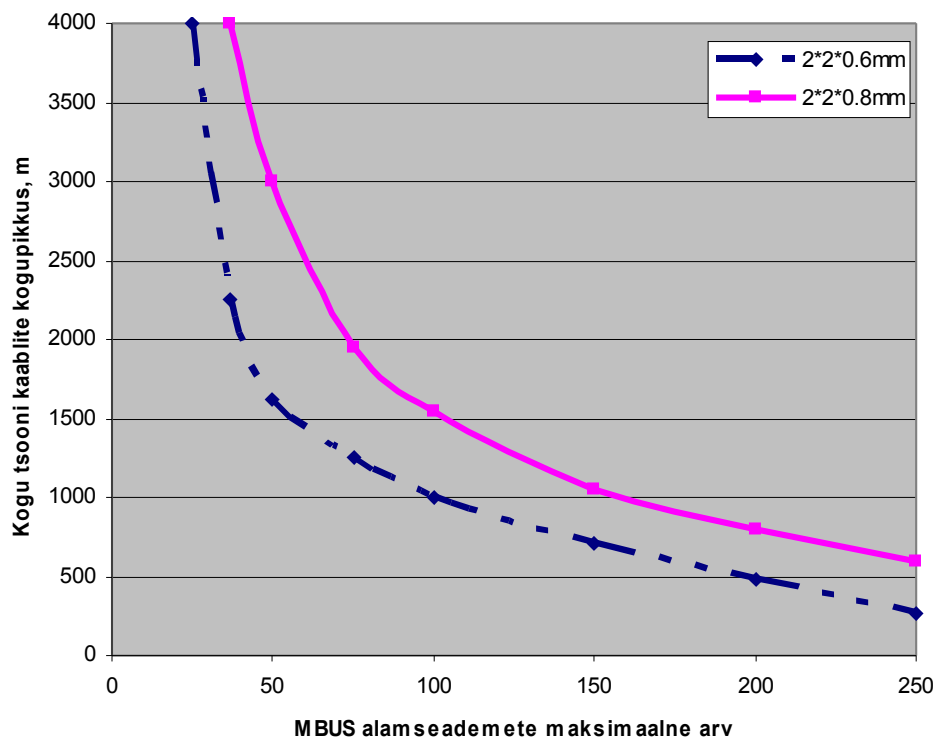
Soovitatud on installeerida MBUS/RS232 muundist kuni iga mõõtepunktini telefonikaabel, mille kõikide soonte ristlõigete summa oleks alati suurem kui 0.5mm^2 .

MBUS seadmete tootjad soovitavad kasutada näiteks 2 paariga telefonikaableid (1 paar väikeste süsteemide korral reservis, aga kui vaja, nt sidehäirete esinemise korral, ühendatakse paralleelselt)

- **J-Y(St)Y 2×2×0.8mm** (2mm^2) suuremates süsteemides, ka magistraalid
- **J-Y(St)Y 2×2×0.6mm** (1mm^2) väiksemates süsteemides

Märkus. Kui näiteks on korteris 2 MBUS veearvestit, tuleks kasutada 4-paarilist kaablit.

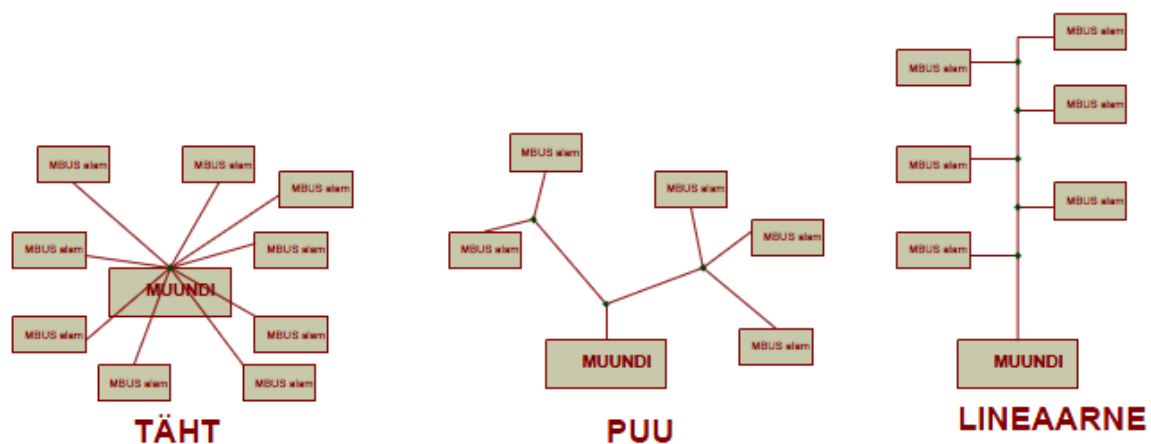
Ühe mõõtetsooni (kuni 250 alamseadet) kaablite kogupikkus ei tohi ületada 4000m. Mida suurem on kaabli läbimõõt, seda suurem võib olla kaablite kogupikkus ja alamseadmete arv (vt joonis). Pärast paigaldamist tuleb iga kaabel märgistada.



Ühenduskeemid

MBUS toetab kõiki ühendustopoloogiaid, kaasaarvatud

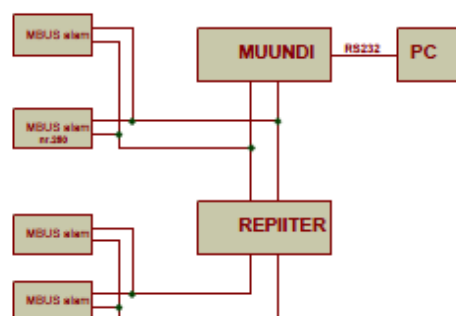
- TÄHT (igast alamseadmest kaabel MBUS/RS232 muundini)
- PUU (muundisse suubuvad mitu magistraali, mille küljes okstena väiksemad magistraalid, nende küljes alamseadmed)
- LINEAARNE (muundisse suubub üks magistraal, mille küljes ükshaaval alamseadmed)



TÄHT ühendust peab eelistama juhul kui alamseadmed paigaldatakse eelseadistusteta (ilma aadressideta). Samuti on selle ühenduse korral lihtne leida kaabelduse vigasid.

PUU ja LINEAARNE aga eeldavad, et süsteemi lõpphäälestaja on juba alamseadmed enne paigaldamist seadistanud (juba omavad MBUS aadresse). Vastasel korral võib lõpphäälestus osutuda väga tömahukaks ettevõtmiseks. Samas need topograafiad aga annavad tuntava kaabli kokkuhoiu (kuid lisada tuleb jaotuskablid).

Kui alamseadmete arv on suurem kui 250 või kui kaablite pikkus on suurem kui antud kaablimõõdule lubatud või olemasolev süsteem vajab laiendamist, tuleb kasutada MBUS repiitereid:



Kasulik teada

Kui maja mõõtesüsteemi on projekteeritud igasse korterisse ka MBUS soojusarvestid, siis on ökonoomne tegutseda nii:

- valida soojusarvesti, millel on olemas lisamoodul 2 impulss-sisendiga ([Suprecal 539](#))
- veearvestiteks saab nüüd valida tavalised impulssväljundiga veearvestid ([ZENNER](#)) ja ühendada need soojusarvesti lisamooduli sisenditesse
- seega on võimalik nüüd läbi MBUS-süsteemi soojusarvesti lugeda ka veearvestite näite, mis annab tuntava kokkuhoiu veearvestite hinnas ja kaabelduses

