

Aarhus Kommune, It-kabling governance

Notat vedrørende anvendelse af "It-kabling Krav til Installation" og "It-kabling Krav til Installation udvidelse"

Dato: 11. januar 2022

Indhold

1	Baggrund	1
2	It-kabling Krav	1
3	Kommunikationsprotokoller	2
4	Lovgrundlag	2

1 Baggrund

I forbindelse med ombygning og nybygning af ejendomme i Aarhus Kommune, hvor der indgår systemer med digital kommunikation, er der behov for at konkretisere hvornår, "It-kabling Krav til Installation" og "It-kabling Krav for Installation udvidelse" bør anvendes.

2 It-kabling Krav

Denne kravspecifikation er som udgangspunkt skrevet for at håndtere alle typer digital kommunikation, der bruger Ethernet IEEE 802.3 som fysik netværk, det være sig kobber- som fiberkabling. Tanken med kravspecifikationen er at få standardiseret it-kabling så mange steder som muligt med det formål, at man ved eventuel udskiftning af aktive komponenter ikke skal udskifte kablingen. Kravspecifikationen er også skrevet i en Molio version, som anvendes ved udbud, der bruger Molio beskrivelser som grundlag.

De systemer, der med fordel bør anvende kravspecifikationen, er:

Administrative netværk herunder

- Kabling til arbejdsstationer for tilslutning af pc
- Kabling til Wi-Fi Access Points (AP)
- Kabling til serverrum

Kabling af BMS (Building Management systemer) herunder

- Kabling af netværk mellem CTS-undercentraler
- Kabling af netværk til IBI-controllere
- Kabling til energimålere
- Kabling til TV-overvågning (TVO)

[Skriv her]

- Kabling til adgangskontrol (ADK)
- Kabling til tyverialarmering (AIA)

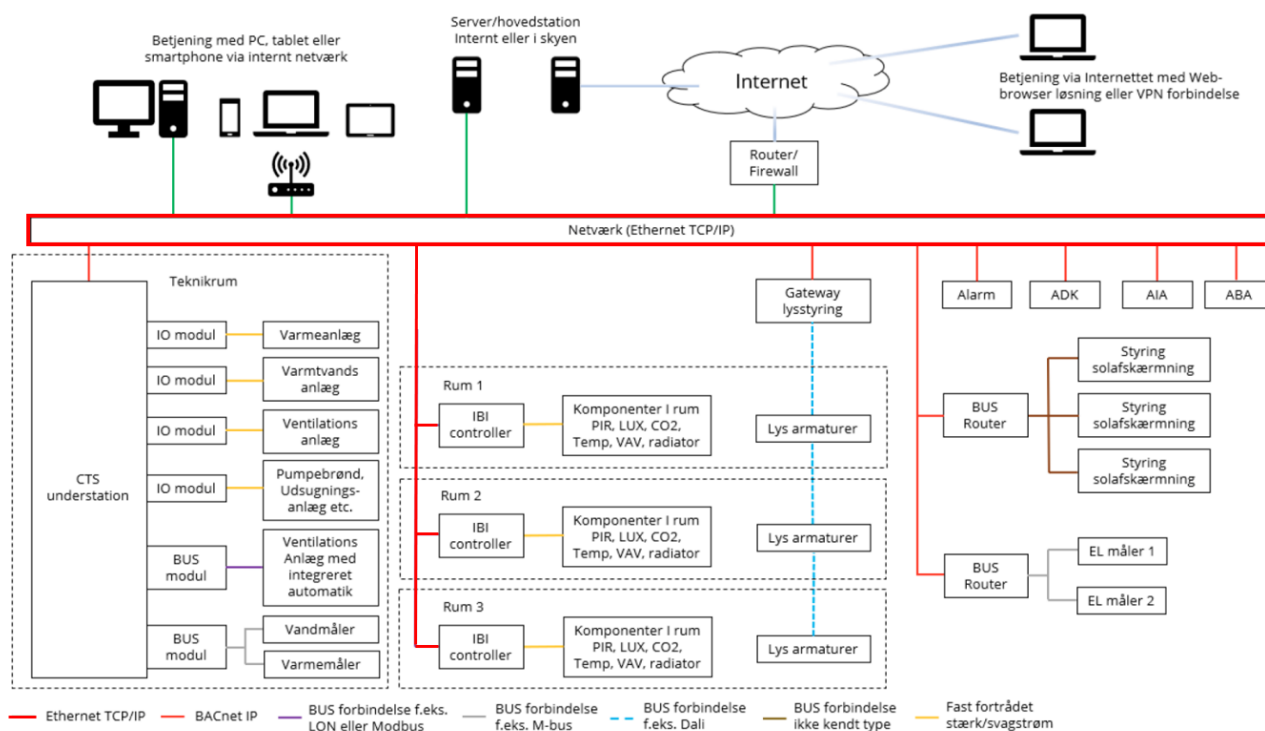
Derudover kan kravspecifikationen også anvendes ved kommunikationssystemer udenfor og mellem bygninger.

3 Kommunikationsprotokoller

I forhold til kablingen er det underordnet hvilken kommunikationsprotokol, der anvendes. For de administrative systemer vil det typisk være TCP/IP, men hvis det drejer sig om BMS, kan det også være BacNet, LON mm.

Det er ikke al kabling, der med fordel skal følge kravspecifikationen, fx kabling til følere tilsluttet direkte til CTS-undercentraler og IBI-controllere kan etableres på anden måde.

I figur 1 er vist en typisk opdeling hvor det, der er angivet med rød farve, bør følge kravspecifikationen.



Figur 1

4 Lovgrundlag

For it-kabling er der det samme lovgrundlag som for øvrig kabling, nemlig el-sikkerhedsloven. Denne lov kræver dog ikke, at alle de regler og standarder, der er henvist til i "It-kabling Krav til Installation / Installation udvidelse" er overholdt. Dette betyder med andre ord, at hvis der ikke stilles krav om, at "It-kabling Krav til Installation / Installation udvidelse" skal overholdes, kan en leverandør godt etablere en kabling, som er "proprietær" og dermed ikke kan genanvendes.