



Veileder kabling samt installasjon Elås og TV-Internett

Forfatter: Holte, Marian Grande
Godkjent av: Jentoft, Cecilie

Dok nr.: FBKS-51-6297
Revisjonsnr.: 1.0
Dato: 04.11.2022

Veileder kabling samt installasjon Elås og TV-Internett

I base/leir så forventes det at det er kablet fiber inn til hver befalsforlegning og at denne er terminert inn mot svitsjeskap/rom for forgrening videre internt.

Forsvarssektoren har forhåndsgodkjent løsning for TV Internett fra Telia som vi har Rammeavtale med. Det skal derfor kables i henhold til nedenstående krav, og avropes løsning fra rammeleverandør.

Forsvarsbygg har rammeavtale om digitale dørlåser og låssystem som skal benyttes og det skal derfor kables i henhold til nedenstående krav og avropes løsning fra rammeleverandør Intin.

Krav til kabling for WiFi/TV/Internett løsning - til hvert beboer-rom:

Det skal kables med Cat 6_A kabling til hvert beboer-rom: 3 stk uttak RJ45 som plasseres med ett uttak i taket for WIFI, samt 2 stk RJ45 uttak nær plassering for TV /eventuelt skrivebord

Plassering kan diskuteres hvis det ønskes kablet internett til forlegning, da bør alle tre uttak være enkelt tilgjengelig for beboer.

Det skal være nok plass i trekkerør til å trekke flere kabler ved senere forbedringer.

Krav til kabling for Elås i gang:

Det skal kables med Cat 6_A kabling i gang mellom beboerrom på befalsforlegning – med et punkt for SmartHub hver 20 meter. Første punkt skal komme 10 meter fra inngangsdør. Det skal maksimum være 10 meter fra hver innerdør til nærmeste HUB. Punktet for HUB skal være under himling (ikke over, siden dette reduserer rekkevidde for signalene fra HUB til Elås). Det skal fortrinnsvis unngås å legge strømkabel parallelt med Cat6_A kabel for å unngå lavere transmisjon av data på Cat6_A.

Svitsj må ha tilstrekkelig antall POE porter til å koble til nødvendig antall porter OG være kraftig nok til å dekke strømbehovet for Smart HUB'ene over kablet nettverk. Hver SmartHub trekker ca. 4,5-5 watt. Svitsj må derfor kunne levere 802.3 At /PoE+ på alle porter samtidig (I henhold til IEEE standard). Svitsj skal stå på Forsvarssektorens liste for godkjent utstyr.

Hvis det er «umulig» å planlegge for nok plass til svitsjer (med tilstrekkelig strøm i svitsjene), så må det kables for strøm i tillegg til hvert punkt siden SmartHub krever strøm.

Krav til dører og låser for å kunne benytte Elås:

Det må leveres dører og låser etter SIS standard (Svensk Industri Standard), som er en Nordisk standard.

Dørstoppere skal leveres for å unngå at låskassen slenges i vegg/skap.

Låsen må ha 50 mm Backset (50 mm fra kanten på dørbladet og inn til der sylinder står).

Forsvarsbygg har rammeavtale med Intin når det gjelder elektronisk dørlås inkludert flåtestyring – og vil benytte rammeavtalen slik at det er viktig at eventuelle dørlåser som følger med døren tilfredsstillers krav i dette dokumentet og kan integreres med de elektroniske systemene Forsvarsbygg benytter.

Det settes på ny Danalock lås/vrider på innsiden av døren og denne styres gjennom elektronisk kommunikasjon. Danalock enheten integreres med levert låskasse hvorav minimum 95 % av markedets låskasser kan integreres så lenge de følger kravene om offset etc. Vi anbefaler dialog med Intin/underleverandør Låssenteret for avklaring rundt detaljer.

Slik blir dette for beboer:

Utsiden av dør: DanaPad for å taste tilsendt kode, samt synlig nøkkel som reserveløsning.

Innside: Vrider som styres med DanaLock App eller kode på DanaPad. Denne styres av SmartHub i gang gjennom Z-Wave kommunikasjon.

