



Tekniska krav och anvisningar

Tele/datasystem

Ändrings-PM Tele



Revideringshistoriken avser och täcker in samtliga dokument inom teknikområdet Telesystem. Dokument som bara får nytt revideringsdatum utan övrig förändring lämnas utan notis. Endast större och övergripande ändringar noteras under denna rubrik. Förändringar i respektive dokument markeras inte.

Revideringar till 2021 års anvisningar

7. Flerfunktionsnät för telekommunikationssystem

Förtydliga:

Text i hela dokumentet är ändrat från (text ett till siffra 1) (text två till siffra 2) etcetera och (från st. till styck)

BmSS och ÄBO är ändrat till Boende med Särskild Service och Äldreboende respektive Vård- och omsorgsboende för äldre

7.2 System och funktioner

Externa anslutningar (telefoni, Campus-nät, WAN)

Förtydligande:

Reservlängd på fiberkabel ska lämnas på minst 5 meter

Tillkommer:

på fiberkabel

7.4 Ledningssystem

Tillkommer:

Internfiber ska vara singelmode OS2, med 10 styck fibrer varav 4 styck fiber kontakteras.

Avgående:

I BmSS ska internfiber vara singlemode OS2, 6 stycken fibrer varav 4 stycken kontakteras.

Tillkommer:

I Boende med Särskild Service och Äldreboende förläggs 2 styck fiber via blåsfiberrör från stativ till mediacentral i boenderum/lägenhet varav 2 styck fiber kontakteras.

Till gemensamhetsutrymme förläggs 2 styck fiber via blåsfiberrör från stativ varav 1 styck fiber kontakteras.

Avgående:

I BmSS utförs anslutning av optofiber från extern leverantör, 2st fiber förläggs från stativ till mediacentral i boenderum/lägenhet varav en fiber kontakteras. Även till gemensamhetsutrymme förläggs fiber.

Tillkommer:

Campusnät ska vara singelmode OS2, med 12 styck fibrer varav 6 styck fiber kontakteras.



Avgående:

I ÄBO ska systemet utföras i kategori 6, länkklass E, oskärmat.

Anslutningskablar

Tillkommer:

Anslutningskablar med längd 2,0m, antalet kablar som levereras ska vara 1 styck kabel per 2 styck uttag.

Avgående:

Anslutningskablar 2,0m, antalet kablar som levereras ska vara 1st kabel per 2st uttag.

Korskopplingskablar

Tillkommer:

Korskopplingskablar

Avgående:

Patchkablar

Tillkommer:

Fiberkorskopplingskablar

minst 2 styck per stativ, avsedda för installerat system samt utgöra del av systemet.

Avgående:

Fiberpatchkablar

7.5 Platsutrustning

Uttag för rikstelefoni och data

Avgående:

Allmänt

Tillkommer/Förtydliga:

Uttag ska vara 8-poligt RJ-45 = 1 styck uttag.

Skola och Förskola

Tillkommer/förtydligat:

I större undervisningsrum typ klassrum, installeras 2 styck uttag och 2 styck uttag för trådlöst nätverk, samt 1 styck uttag för IKT-verktyg.

Avgående:

I större undervisningsrum typ klassrum samt i grupprum, ateljé, kapprum, hemvist och matsal installeras två stycken uttag och två uttag för trådlöst nätverk, samt uttag för IKT-verktyg.

Tillkommer/ förtydligat:

I mindre undervisningsrum typ grupprum installeras 2 styck uttag och 2 styck uttag för trådlöst nätverk, samt 1 styck uttag för IKT-verktyg.

Avgående:

I mindre undervisningsrum typ grupprum installeras två uttag och två uttag för trådlöst nätverk, samt uttag för IKT-verktyg.

Tillkommer/ förtydligat:

I korridorer, gymnastik/idrott, kapprum, uppehållsrum, och övriga utrymmen 2 styck uttag för trådlöst nätverk.



Avgående:

I korridorer, uppehållsrum, gymnastik/idrott, bibliotek, grupprum, ateljé, kapprum, hemvist och matsal m. m. installeras två uttag för trådlöst nätverk.

Tillkommer/ förtydligat:

I matsal, ateljé, hemvist, bibliotek och elevcafé, installeras 2 styck uttag och 2 styck uttag för trådlöst nätverk, samt 1 styck uttag för IKT-verktyg.

Avgående:

I matsal och elevcafé installeras två stycken uttag och två uttag för trådlöst nätverk, samt uttag för IKT-verktyg.

Tillkommer/ förtydligat:

I rum för lärararbetsplatser gemensamma för flera lärare kan antalet uttag reduceras till 3 styck uttag per 2 styck arbetsplatser.

Avgående:

I rum för lärararbetsplatser gemensamma för flera lärare kan antalet uttag reduceras.

Tillkommer/ förtydligat:

Gäller Skola För kameraövervakning inomhus placeras minst 1 styck uttag i varje korridor så att kamera kan detektera hela korridorsyta.

Avgående:

För kameraövervakning inomhus placeras ett uttag i varje korridor.

Tillkommer/ förtydligat:

Uttag för trådlöst nätverk placeras så att det finns täckning i hela byggnaden. 2 styck uttag vid varje punkt.

Avgående:

För kameraövervakning inomhus placeras ett uttag i varje korridor.

Bostad med Särskild Service och Vård- och omsorgsboende för äldre

Tillkommer/ förtydligat:

Uttag för trådlöst nätverk ska finnas i byggnaden så att täckning i både gemensamhetsdelar, personalutrymmen och de enskilda lägenheterna finns. 2 styck uttag vid varje tänkt accesspunkt.

Avgående:

Uttag för trådlöst nätverk ska finnas i hela byggnad samt täckning i både gemensamhetsdelar, personalutrymmen och de enskilda lägenheterna.



8. Branddetekterings- och brandlarmsystem - automatiska brandlarmsystem

8. Branddetekterings- och brandlarmsystem

Larmdon

Tillkommer/ förtydligat:

I skola, förskola och kontor installeras larmdon för uppmärksamhet (brandlarm), akustiska larmdon ska vara larmklockor.

Avgående:

I övriga lokaler skola, förskola och kontor installeras larmdon för uppmärksamhet (brandlarm), akustiska larmdon ska vara larmklockor.

Tillkommer:

I förskola ska separat larmdon för intern insats placeras i allrum.

Tillkommer:

Larmdon för intern insats placeras vid larmlagringstablå.

Bostad med Särskild Service och Vård- och omsorgsboende för äldre

I övriga lokaler installeras larmdon för uppmärksamhet (brandlarm), akustiska larmdon ska vara larmklockor.

8.6 Larmorganisation

Avgående:

Vid anläggning med flera byggnader ska förlarmsdon installeras vid larmlagringstablå.

9.1 Allmänt

Tillkommer:

Inbrottslarm utformas som indraget skalskydd med rörelsedetektor i alla utrymmen med fönster/dörrar upp till 4 meter från ståplan/mark och där värdefull och stöldbegärlig utrustning förvaras, och magnetkontakter i samtliga dörrar och öppningsbara fönster i fasad.

Samt enligt RA-1835 Bygg - Principlösningar dörrar.

Avgående:

Inbrottslarm utformas som indraget skalskydd med rörelsedetektor i alla rum med fönster/dörrar upp till 4 meter från ståplan/mark och magnetkontakter i samtliga dörrar i fasad, samt enligt RA-1835 Bygg - Principlösningar dörrar (inga magnetkontakter på fönster).



9.2 System och funktioner

Tillkommer/ förtydligat:

Belysning som inte styrs av närvarostyrning ska släckas vid tillkopplat inbrottslarm, undantaget tekniska utrymmen till exempel fläktrum och elrum.

Avgående:

Belysning som inte styrs av frånvarostyrning ska släckas vid påslaget inbrottslarm, undantaget tekniska utrymmen till exempel fläktrum och elrum.

Tillkommer/ förtydligat:

Teknikutrymme ”frånkopplas” via mikrobrytare i lås,
Programmeras med ADRESS/AV funktion, ej som eget larmområde.

Avgående:

Teknikrum avlarmas med förbikoppling via mikrobrytare i lås ”eget område”.

9.5 Platsutrustningar

Tillkommer/ förtydligat:

Larmdon

Avgående:

Sirener

12. Internt Larmsystem

Hela delen 12. Internt larmsystem är struket då det är ett ramavtal på gång som ska användas.

Tillkommer/ förtydligat:

Systemet utformas i samråd med beställaren och verksamheten.

Gällande Ramavtal ska användas, struken text kan användas som mall.

~~Fabrikat ZAFE eller likvärdig.~~

Avgående:

~~Systemet, fabrikat ZAFE eller likvärdig utformas i samråd med beställaren och verksamheten.~~



Avgående:

12.2 System och funktioner

Bostäder, avser endast BmSS

	T	ET	A
Vid utlöst brandlarm, ska bärbar handenhets uppmärksamma personal i form av vibrationssignal, ljussignal och text i display.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utöver ovanstående larm ska systemet kunna ta emot ytterligare 3 styck larm (<i>beställs separat av verksamheten vid behov</i>) t.ex. sänglarm, rörelselarm och dörlarm etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Handenhets ska lagra de 16 senaste larmen med datum och tid.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kommunikation mellan enheterna ska kunna utföras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12.3 Centralutrustningar

Bostäder, avser endast BmSS

	T	ET	A
Larmsystemet utgörs av ett trådlöst system som kommunicerar internt med sändare (centralenhet) och mottagare (handenhet) via radiosignaler på frekvensen 689 MHz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
För anslutning till brandlarmsystemet monteras en sändare/mottagare som ansluts via potentialfri kontakt i brandlarmcentralen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vid långa avstånd mellan enheterna ska fältstyrkan mätas. Eventuell komplettering utförs med repeater.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
För system som består av programmerbara apparater ska ingå all programvara, koder, licenser och programmering som krävs för att erhålla en för brukaren fullgod funktion och hantering. Programmering ska levereras i digitalt format.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12.4 Ledningssystem

12.5 Platsutrustningar

Bostäder, avser endast BmSS

	T	ET	A
4 styck handenheter inklusive laddningsadapter levereras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antal entré- och eller altandörrar samt fönster som ska förses med dörlarm, bestäms i samråd med beställaren och verksamheten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Till entré och altandörrar samt fönster förläggs tomrör.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



14. Dörrkontrollsystem

Tillkommer/ förtydligat:

14.5 Platsutrustning

Avgående:

14.5 Barnsäkerhetslås

15. Entrésignalsystem

15.1 Allmänt

Tillkommer/ förtydligat:

Vid entrédörr och köksdörr, lastkaj och varuintag installeras entrésignal.

Avgående:

Vid lastkaj och varuintag installeras entrésignal.

Tillkommer/ förtydligat:

Entrédörr till avdelning på förskola förses med entrésignal.

Avgående:

Skola

Bostäder

Tillkommer/ förtydligat:

Huvudentré till Bostad med Särskild Service förses med entrésignal.

Avgående:

Huvudentré till BmSS och entrédörr till avdelning i ÄBO-förses med entrésignal.

18. Bildöverföringssystem - kabel-TV-system

18.2 System och funktioner

Tillkommer:

Överspänningsskydd Typ KO-9P FF ska installeras.