Giltig från och med: 2022-12-07

Dokumentägare: Daniel Rask

Västra Götalandsregionen

Fastighet, stöd och service

00935 v.3.0 el och tele, märkning av elinstallationer – Tekniska krav

Gäller för 2300 Södra Älvsborgs sjukhus Borås

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Innehållsförteckning

Versionshistorik 3
Inledning och syfte 4
Avsteg 4
Övriga kravställande dokument 5
Y Märkning, provning dokumentation m.m. 5
Bilaga 1 Exempel skyltar 24
Bilaga 2 Layout-Märkning ställverk 29
Bilaga 4 Layout-Märkning centraler diazed lådkapslade 30
Bilaga 5 Layout-Märkning normcentraler 31
Bilaga 7 Layout-Märkning plintar 32
Bilaga 14 Exempel Gruppförteckning Wirebase 33

Versionshistorik

Version	Publicerad	Ändringsbeskrivning	Arkiverat
3	2022-12-07	Mindre förändringar införda i samband med ny version av märkstandarden.	
2	2020-12-04	Byte av dokumenttyp. Inga innehållsmässiga förändringar.	2022-12-07

Inledning och syfte

Tekniska krav är Fastighet, stöd och service specifika komplement till lagar, förordningar och normal projekteringspraxis. Anvisningarna ger uttryck för beställarens och verksamhetens krav på utförande och utformningar och ska vara ett hjälpmedel vid projektering vid ny-, till- och ombyggnader. I dessa anvisningar anges Fastighet, stöd och service särskilda krav, i övrigt gäller AMA. Dokumentet är dels ett underlag för projektering, dels en komplettering av kapitel Y i ELAMA 09 och bifogas vid framtagande av teknisk beskrivning (Utförandeentreprenad enl AB 04) och rambeskrivning (Totalentreprenad enl ABT 06).

Anvisningarna ansluter till AMA 09 och innehåller beskrivning av system för märkning, provning och teknisk dokumentation samt redovisar (med checklista) hur överlämning av provningsprotokoll och dokumentation hanteras.

* (Asterix) anger att det finns AMA-text under denna rubrik.

Avsteg

För texter som innehåller SKA och MÅSTE ska avsteg sökas enligt Fastighet, stöd och service avstegsprocess (Ärendeflöde i CANEA VF) om det inte är uppenbart att kravet ej är relevant för det aktuella projektet.

En rekommendation är att projektledaren, eller av denne utsedd person, går igenom TK med konsult och berörd teknisk förvaltare/strateg, inför uppstart av projektet, och stryker eller kommenterar eventuella krav som uppenbart inte gäller aktuellt projekt.

Utöver ovanstående kravtexter innehåller dokumenten texter som ska ses som rådgivning för att få en väl fungerande fastighet. Dessa texter är utformade med

lydelser som BÖR, KAN, REKOMMENDERAS och kräver ej att avsteg söks enligt förvaltningens avstegsprocess.

Övriga kravställande dokument

Dokumentet läses tillsammans med gällande projekteringsdokument från Västfastigheter bygg och förvaltning, Fastighet, stöd och service och regionala styrande dokument.

Y Märkning, provning dokumentation m.m.

Med elanläggningar avses: • El- och telesystem (6) samt elsystem inom: • transportanläggningar (7) • styr- och övervakningssystem (8) • medicintekniska anläggningar Märkning utförs med skyltar enligt denna bilaga.	

Leverans I varje särskilt fall träffas överenskommelse om hur den tekniska dokumentationen överlämnas. Nedan redovisas krav på den färdiga dokumentationen. I uppdraget kan ingå att upprätta dokumentation enligt något av följande alternativ: • upprätta komplett färdig dokumentation • upprätta underlag för viss dokumentation • införa ändringar på befintliga handlingar • redovisa ändringar på blanketter enligt bilagor. I de fall underlag lämnas upprättas färdig dokumentation av beställaren	

YT Märkning, provning, injustering m.m. av installationer

YTB Märkning och skyltning av installationer

YTB.1 *Märkning av installationer

YTB.16 *Märkning av el- och teleinstallationer

CE-märkning Systemen byggs upp av CE-märkta produkter såväl som enskilda komponenter.	

Platsbyggda kopplingsutrustningar som el-centraler, apparatskåp, ställverk m.m. CE-märks enligt gällande EU-direktiv. Inom ramen för CE-märkning tillhandahålls på anmodan även dokument såsom centralförteckning.	

YTB.161 *Märkning av kanalisationsinstallationer

Märkning av tomrör Typ FB används som dragtråd i tomrör och förses med skylt med uppgift om var tomrör mynnar i andra ändan samt med anläggningsbeteckning om tomrör är avsett för speciell anläggning.	

YTB.163 Märkning av elkraftinstallationer

Olika kraftkategorier märkes med beteckning och färg enligt följande: **Normalkraft (K-kraft)** Vit färg för märkhylsor på ledningar och ledare. Vit färg med svart text för skyltar. **Reservkraft (F-kraft)** Grön färg för märkhylsor på ledningar och ledare. Grön färg med vit text för skyltar. **Batterikraft (B-kraft)** Röd färg för märkhylsor på ledningar och ledare. Röd färg med vit text för skyltar. **Avbrottsfrikraft (NB-kraft)**	

Brun färg för märkhylsor på ledningar och ledare. Brun färg med vit text för skyltar. **Potentialutjämning (P)** Vit färg för märkhylsor på ledningar och ledare. Vit färg med svart text för skyltar.	

YTB.1631 *Märkning av centralutrustningar i elkraftinstallationer

Centralbeteckningar består av bokstavs- och sifferkombinationer enligt följande: Exempel: 30.1-K4 där 30 = nummer på byggnaden .1 = Plan -K = kraftkategori Normalkraft" 4 = Löpnummer	

YTB.16311 *Märkning av ställverk, instrumentskåp o d

Detta märksystem har som grundkod en bokstavs-kombination på 1 till 3 bokstäver med följande betydelse: TS = transformatorstation HS = högspänningsställverk T = transformator LS = lågspänningsställverk KA = kontrollanläggningsskåp AP = apparatskåp KL = kopplingslåda	

I de anläggningar där elnätet är uppdelat i en prioriterad (F-kraft) och en oprioriterad (K-kraft) del märkes detta med tilläggsbokstäverna A för F-kraft och B för K-kraft. t.ex. LSA = lågspänningsställverk för F-kraft HSB = högspänningsställverk för K-kraft	
Transformatorstation: Stationerna numreras i ordningsföljd 1, 2, 3 o.s.v. uppåt. Första station blir TS1 nästa TS2 o.s.v. Transformatorstationen skyltas med skylt på dörr.	**Skylt Typ 1**
Högspänningsställverk: Om ställverket är beläget i TS1 blir benämningen HS1. Ställverkets olika fack förses med en löpande tvåsiffrig nummerserie inom varje station. t.ex. HSA 803 = Fack 3 i station TS8 på F-kraft sidan.	**Skylt Typ 1**
Transformatorer: Krafttransformatorerna förses med en siffergrupp som dels anger vilken station den tillhör och dels löpnummer inom stationen. t.ex. T21 = transformator nr. 1 i station TS2	**Skylt Typ 1**
Lågspänningsställverk: Lågspänningsställverket betecknas med en siffergrupp där första siffran anger transformatorstationens nummer, andra siffran anger matande transformators nummer. Fackbeteckningen anges med ensiffriga nummer i löpande följd inom varje ställverksdel. t.ex. LSB 135 = Fack 5 i lågspänningsställverk som matas från transformator nr. 3 i station TS1, K-kraft.	**Skylt Typ 1**

Inom varje fack med utgående grupper betecknas grupperna i löpande nummerföljd uppifrån och nedåt samt från vänster till höger. Gruppnummerangivelsen sätts med : (kolon) efter fackbeteckningen. t.ex. LSA 123:4 = Grupp 4 i fack 3 som matas från transformator nr. 2 i station TS1, F-kraft.	
Kontrollanläggningsskåp: Kontrollanläggningsskåp innehåller normalt reläskydd, larmtablåer samt styrutrustning. Skåpen numreras i ordningsföljd 1, 2, 3 o.s.v. uppåt med ny nummerserie inom varje station.	**Skylt Typ 1**
Apparatskåp: Apparatskåp innehåller normalt likriktare, batterier och LS-centraler men även larmtablåer. Skåpen numreras i ordningsföljd 1, 2, 3 o.s.v. uppåt med ny nummerserie inom varje station.	**Skylt Typ 1**
Kopplingslådor: Kopplingslådor betecknas med en tvåsiffrig tilläggsbeteckning. Tilläggsbeteckningen är sammansatt av en första siffra som anger stationens nr. I varje station finns en gemensam kopplingslåda betecknad med 0. t.ex. KL50 = gemensam kopplingslåda för TS5.	**Skylt Typ 1**
Samtliga utgående grupper märkes med gruppnummer.	**Skylt Typ 3**
Huvudbrytare märkes med skylt med anvisningstext.	**Skylt Typ 4**
Utgående grupper märkes med skylt i kategorifärg med den matade centralens beteckning. I de fall gruppen matar flera centraler märkes gruppen med	**Skylt Typ 5**

samtliga centralbeteckningar. Angivande av matande huvudlednings typ, area och ledarantal.	
Placering av skyltar framgår av bilaga.	**Bilaga 2**
I anslutning till ställverket levereras följande digitalt, samt utskrivet i mapp med rygg i kategorifärg och placeras i dokumenthållare dokumenthållare E 25 138 41. • underlag för gruppförteckning	**Bilaga 14**

YTB.16312 *Märkning av kabelskåp

Fördelningscentraler: Fördelningscentral förses med skylt i kategorifärg som anger centralens beteckning, matande ställverk/central, fack och grupp.	**Skylt Typ 6**
Samtliga säkringar märkes med löpnummer. Säkringar för samma grupp märkes med samma löpnummer.	
Samtliga apparater och komponenter förses med pos.nummer. Tillverkningsskyltar monteras för avläsning framifrån.	
Kopplingsplintar förses löpnummer i kategorifärg på båda sidor. Nummer på kopplingsplint identiskt med partmärkning på utgående ledning.	**Bilaga** 7
I anslutning till fördelningscentral levereras följande digitalt, samt utskrivet i mapp med rygg i kategorifärg och placeras i dokumenthållare dokumenthållare E 25 138 41. • underlag för gruppförteckning	**Bilaga 14**

YTB.16313 *Märkning av lådkapslade centraler

Gruppcentraler: Gruppcentral förses med skylt i kategorifärg som anger centralens beteckning, matande ställverk/central, fack och grupp.	**Skylt Typ 6**
Samtliga säkringar märkes med löpnummer. Säkringar för samma grupp märkes med samma löpnummer.	
Placering av skyltar på central med diazedsäkringar framgår av bilaga.	**Bilaga 4**
Placering av skyltar på normcentral framgår av bilaga.	**Bilaga 5**
Samtliga apparater och komponenter förses med pos.nummer. Tillverkningsskyltar monteras för avläsning framifrån.	
Kopplingsplintar förses löpnummer i kategorifärg på båda sidor. Nummer på kopplingsplint identiskt med partmärkning på utgående ledning.	**Bilaga 7**
I anslutning till fördelningscentral levereras följande digitalt, samt utskrivet i mapp med rygg i kategorifärg och placeras i dokumenthållare dokumenthållare E 25 138 41. • underlag för gruppförteckning	**Bilaga 14**

YTB.16315 *Märkning av apparatskåp

Apparatskåp: Apparatskåp förses med skylt i kategorifärg som anger centralens beteckning, matande ställverk/central, fack och grupp.	**Skylt Typ 6**
Samtliga säkringar märkes med löpnummer. Säkringar för samma grupp märkes med samma löpnummer.	
Samtliga apparater och komponenter förses med pos.nummer. Tillverkningsskyltar monteras för avläsning framifrån.	
Kopplingsplintar förses löpnummer i kategorifärg på båda sidor. Nummer på kopplingsplint identiskt med partmärkning på utgående ledning.	**Bilaga 7**

I anslutning till fördelningscentral levereras följande digitalt, samt utskrivet i mapp med rygg i kategorifärg och placeras i dokumenthållare dokumenthållare E 25 138 41. • underlag för gruppförteckning	**Bilaga 14**

YTB.1632 *Märkning av ledningssystem i elkraftinstallationer

YTB.16321 *Märkning av huvudledningar

Ledningar märks med skylt i kategorifärg, utvisande mellan vilka centraler/apparatskåp ledningen går.	**Skylt Typ 15**
Parallella kablar märkes lika men med tilläggsbeteckning A, B osv.	
Märkning anbringas i början och slutet av ledningen samt på var sida om bjälklagsgenomföringar och väggenomföringar i brandcellsskiljande väggar.	

YTB.16322 *Märkning av gruppledningar

Ledningar märks med skylt i kategorifärg saom anger matande central och grupp.	**Skylt Typ 15**
Märkning utförs på gruppledning mellan gruppcentral/apparatskåp och första kopplingsdosa eller anslutningsobjekt.	
Märkning anbringas i början och slutet av ledningen. Ledning mellan första kopplingspunkt och belastningsobjekt märkes ej.	
Gruppledning förses med partmärkning i kategorifärg vid inkoppling i gruppcentral. Märkning identisk med plintmärkning.	

YTB.16323 *Märkning av hjälpströmkretsar

Ledningar mellan apparater inom kopplingsutrustningar förses med löpande nollnummer. Ledare märks i alla kopplingspunkter. Högsta nollnummer anges i den tekniska dokumentationen.	
Kopplingsplintar märks med löpnummer på båda sidor. Nummer på kopplingsplint identiskt med partmärkning på utgående ledning.	**Bilaga** 7

YTB.1637 *Märkning av platsutrustningar i elkraftinstallationer

Första kopplingspunkt märks med skylt i kategorifärg, redovisande spänning samt beteckning på matande central och gruppnummer. Första kopplingspunkt kan utgöras av kopplingsdosa, uttag, strömbrytare eller dylikt.	**Skylt Typ 15**
Uttag: Samtliga vägguttag och eluttag märks med skylt i kategorifärg redovisande beteckning på matande central och gruppnummer:	**Skylt Typ 16**
Övriga belastningsobjekt: Märkning med skylt i kategorifärg redovisande benämning, spänning, beteckning på matande central och gruppnummer samt eventuell betjäning och anvisningstext.	**Skylt Typ 17**
Manöverorgan: Manöverorgan med undantag för strömställare för belysning, där strömställarens funktion klart framgår av placeringen, märks med skylt redovisande	**Skylt Typ 18**

benämning, spänning, beteckning på matande central och gruppnummer samt betjäning och anvisningstext.	
Manöverbrytare m.m. i front på apparatskåp, märks med skylt redovisande betjäning och gruppnummer.	**Skylt Typ 19**

YTB.16373 *Märkning av platsutrustningar i belysningssystem och ljus system

Belysningsarmaturer för ledbelysning, nödbelysning och hänvisningsskyltar samt armaturer i rum med olika kraftslag märks med matande central och gruppnummer. Hänvisningsskyltar märks, i förekommande fall, med båda matningarnas beteckning. Märkning utförs med märktape i kategorifärg.	

YTB.16374 *Märkning av platsutrustningar i motordriftsystem

YTB.16375 *Märkning av platsutrustningar i installationer för reservkraft, avbrottsfri kraft eller nödkraft

YTB.164 *Märkning av teleinstallationer

Märksystemet byggs upp av bokstavs- och sifferkombinationer.

Märkning utförs enligt *”Registrering av teletekniska anläggningar i Elkoda”*.

Olika anläggningsdelar märks med bokstaven "T" samt anläggningsnummer enligt SS 455 12 03, följande används inom anläggningen:

Anl. nr	Benämning	AMA-kod	AMA-rubrik

01	Gemensamt nät, allmänt	64.BCC	Flerfunktionsnät för signalsystem
03	Gemensamt nät för data- och telekommunikation	64.BCD/1	Flerfunktionsnät för telekommunikationssystem – fastighetsnät för informationsöverföring
08	Gemensamt nät för strömförsörjning	64.MB 64.MC	System för likströmsförsörjning System för växelströmsförsörjning
11	Entrésignal	64.DBB/1 64.DBB/2	Entrésignalsystem - System med momentan anropssignal System med kvarstående anropssignal
113	Upptaget-vänta-signal	64.DBB/3	Entrésignalsystem – system för upptaget- och vänta-signal
114	Upptagetsignal	64.DBB/4	Entrésignalsystem – ·system för upptagetsignal
12	Kallelsesignal	64.DBC	Kallelsesignalsystem
16	Kösignal	64.DBE	Kösignalsystem
17	Personsökning, trådlös	64.DBF/1	Personsökningssystem - trådlösa system
20	Gemensamt för styrning, övervakning och indikering	64.BC	Flerfunktionsnät i fastighet
24	Ellåsning	64.CCB/1 64.CCB/2	Entré- och passerkontrollsystem- ellåssystem kodlåssystem
28	Passerkontroll	64.CCB/3	Entré- och passerkontrollsystem- passerkontrollsystem
31	Rikstelefon		Äldre telefonnät
38	Snabbtelefon	64.EBG	Snabbtelefonsystem
41	Högtalaranläggning	64.ECB/1	Ljudöverföringssystem system med högtalare
42	Centralradio	64.ECB/2	Ljudöverföringssystem system med centralradio
44	TV-övervakning	64.ECC/1	Bildöverföringssystem TV-övervakningssystem
45	Kabel-TV (centralantenn)	64.ECC/2	Bildöverföringssystem kabel – TV – system

46	Ljudöverföring via magnetfält (hörslingor)	64.ECB/3	Ljudöverföringssystem system med teleslinga e d
47	Radiokommunikation	64.ECE	Radiokommunikationssystem
51	Tidgivning (uranläggning)	64.DCB	Tidgivningssystem
52	Tidregistrering	64.DCC	Tidregistreringssystem
61	Brandlarm	64.CBB/1	Branddetekterings- och brandlarmsystem– automatiska brandlarmsystem
621	Inbrottslarm	64.CBEB	Inbrottslarmsystem
622	Överfallslarm	64.CBEC	Överfallslarmsystem
64	Nödsignal	64.CBH	Nödsignalsystem
64	Gaslarm	64.CBC	Gaslarmsystem
66	Branddörr-kontroll	64.QB	System för stängning av branddörrar
67	Trygghets-larm	64.CBJ	Trygghetslarmsystem
71	Datanät	64.EDB	Lokala datanätsystem

Kategorifärger

Teletekniska anläggningar märks med följande kategorifärg:

Brandlarm = Röd färg med vit text för skyltar.

Övriga teleanläggningar = Gul färg med svart text för skyltar.

YTB.1641 *Märkning av centralutrustningar i teleinstallationer

Centralutrustning Centralutrustningar märks med anläggningsbeteckning, hus.nr, UNRnr och funktion i klartext. Kallelsesignal märks med anl.nr, hus.nr och löp nr.	**Skylt Typ 21 och 22**
I anslutning till centralutrustning uppsätts följande:	**Skylt Typ 23**

• Nätschema för kabel-TV-anläggning i anslagsram A4. Strömförsörjningsutrustning märks med anläggningsbeteckning, spänning och strömart.	
Strömförsörjningsutrustning I anslutning till strömförsörjningsutrustning levereras följande digitalt: • Underlag för gruppförteckning.	**Bilaga 14**
Noder i passageanläggning skall märkas med uppgift om anläggning, nät-tillhörighet och Nod-nummer. Ex T 28 1/049/0.3 T = Tele 28 = Anläggningsnummer 1 = Sling nr. (Vilken slinga noden tillhör) 049 = Nod nr. 0.3 = Pos.nr i dokumentation	**Skylt typ 30**

YTB.1642 *Märkning av ledningsnät i teleinstallationer

Ledningsnummer fördelas på olika anläggningar enligt följande: Stamledningar från andra hus, schakt eller ställ: Ex T 12 07-AB01/16-CA01 där T = Teleanläggning 12 = anläggningsnummer (i detta fall kallelsesignalsanl.) 07-AB01 = från Hus 07, ställ AB och stativ 01 16-CA01 = till Hus 16, ställ CA och stativ 01	**Skylt Typ 30**
Skylt Typ 30 Märkning anbringas i början och slutet av ledningen samt på var sida om bjälklagsgenomföringar och väggenomföringar i brandcellsskiljande väggar.	
Märkning av ställ, fält och korskopplingspaneler Märkning sker enligt SS 455 12 01. Ställbeteckningen föregås av byggnadsnummer.	**Skylt Typ 25**

Kopplingsställ märkes med vilket hus det är placerat i samt ställbeteckning. Dörr in till korskoppling märkes med vit/svart Dymo eller likvärdig med byggnads nr. och ställ Ex. 01-AA	
Kopplingsfält (stativ) märkes med ställbeteckning samt fältnummer. I anslutning till kopplingsställ uppsätts monteringsritning.	**Skylt Typ 26**
Märkning av plintar Plintar i kopplingsfält märkes med löpande plintnummer enligt SS 455 12 01. Spridningsplintar förses med kåpa som märkes med anläggningsbeteckning och plintnummer enligt SS 455 12 01. Varje plint märkes med plintnummer. Kopplingsplintar i parallelltrådsnät märkes med bokstav före plintnummer enligt SS 455 12 01.	**Skylt Typ 27**

YTB.1643 *Märkning av platsutrustningar i teleinstallationer

Apparater i kopplingsfält märkes ned anläggningsbeteckning och funktion i klartext.	**Skylt Typ 21 och 22**
Platsutrustningar (manöverapparater, signal don, uttag m.m.) märkes med anläggningsbeteckning och funktions text. Märkning utföres med skylt i kategorifärg.	**Skylt Typ 24**
Skylt erfordras ej i följande fall: • funktion framgår klart av graverad text på apparaten Ex. • apparater för upptaget markering • apparater för upptaget-vänta-stig in • anrops- och återställningsapparater för kallelsesignal • larmtryckknappar för brandlarm • telefonapparater • funktionen framgår klart av apparatens placering t ex	

• rumslampor i kallelsesignalanläggning som är placerade i anslutning till dörr. I anslutning till indikeringstablåer uppsätts orienteringsritning.	
Märkning av datauttag Datauttag märkes med registreringsbeteckning.	**Skylt Typ 28**
Dubbeluttag märkes med båda beteckningarna.	**Skylt Typ 29**
Märkning av brandlarmssensorer Detektorer i brandlarmanläggning skall märkas med sektion och detektor nr. enligt OR Ex. 025-01. Märkning utförs med Dymo eller likvärdigt.	

YTB.166 *Märkning av installationer i system för spänningsutjämning eller elektrisk separation

Märkning av platsutrustningar	

YTB.1663 *Märkning av installationer för spänningsutjämning i elkraftsystem

Märkning av jordning i elkraftsystem: Märkning av huvudjordningsplint eller -skena Potentialutjämningsskenan förses med skylt i kategorifärg som anger skenans beteckning. Ex P13A.2.0019 där P = potentialutjämning 13A = nummer på byggnaden 2 = våningsplan 0019 = rumsnummer Tillkommande plintar i samma rum märkes lika men med tilläggsbeteckningen A, B o.s.v.	**Skylt Typ 20**
Märkning av potentialutjämningsledare:	

Samtliga ledningar märkes med potentialutjämnat objekt i anslutning till PUS-skena och med potentialutjämningsskenans beteckning och grupp vid anslutet objekt.	
I anslutning till skenan anslås gruppförteckning i A5 format placerad i standard plastram. Underlaget levereras även digitalt.	

YTB.2 *Skyltning för installationer

Förteckning över skyltar upprättas i samråd med beställaren. Exempel på skyltar redovisas i nedan.	

YTB.26 *Skyltning för el- och teleinstallationer

Graverade skyltar: Där ej annat anges avses graverade skyltar. Skylt utförs av 2-skikts plastlaminat. Svart text på vit skylt för Normalkraft och vit text på övriga kategorifärger. Storlek och utformning enligt skyltexempel i bilaga. Skyltar skruvas fast. Skyltar för apparater monteras på vägg intill resp. apparat. Om vägguttag eller datauttag har särskilda fönster avsedda för märkning, kan dessa ersätta märkskylt, förutsatt att fönstret sitter kvar när man tar bort locket För viss platsutrustning ex strömbrytare, vägguttag mm används skyltsystem för märktejp samt med transparent täckbricka i hårdplast för skruvfastsättning E29 894 59 eller likvärdig.	**Skylt Typ 20**
Märkband: För märkning används märkband enligt denna bilaga. Märkband typ Flexi Mark 29 894 16 eller likvärdigt används. Textstorlek enligt skyltexempel i bilaga.	

För anpassning av märkband används specialverktyg 16 200 29. Bandet fästs på kabel med 2 st. buntband.	
Ledningsnummer: Ledningsnummer märks med typ Partex alternativt FlexiMark i kategorifärg som monteras runt kabel med buntband.	
Scheman vid och i driftrum: Dokumentationen samlas i mappar typ "offertmappar" med transparent framsida och rygg i kategorifärg Mapparna placeras i dokumenthållare	

YTB.263 *Skyltning för elkraftinstallationer

Skyltning vid krets som innehåller elektroniska apparater Se även ELSÄK FS 2008:2 beträffande varselmärkning.	

YTB.264 *Skyltning för teleinstallationer

YTB.2641 *Skyltning för teletekniska säkerhetsinstallationer

YTB.2642 *Skyltning för telekommunikationsinstallationer

YTB.266 *Skyltning för installationer i system för spänningsutjämning eller elektrisk separation

YTB.2661 *Skyltning för installationer för jordning i elkraftsystem

Skyltning av jordning av rörledningar för medicinska gaser: Vid anslutning av potentialutjämningsledare för medicinska gaser monteras skylt enligt Västfastigheters ”Riktlinjer för medicinska gaser”.	

YTB.2662 *Skyltning för åskskyddsinstallationer

Bilaga 1 Exempel skyltar

TYP 1	**LSA 263**	**Mått: 80x24mm** **Texthöjd: 12 mm** **(Alternativt enligt fabrikantens standard)**
TYP 3	**66**	**Mått: 30x18mm** **Texthöjd: 7 mm** **(Alternativt enligt fabrikantens standard)**
TYP 4	**HUVUDBRYTARE TS2-A**	**Mått: 85x30mm** **Texthöjd: 7 mm**
TYP 5	**10.K1-F19 FKKJ 4x16/16**	**Kategorifärg** **Mått: 75x24mm** **Texthöjd: 5 mm**
TYP 6	**30.1-K4 FR. 30.1-K1 GR.23 EKK 5G2,5**	**Kategorifärg** **Mått: 75x24mm** **Texthöjd: 5 mm**

TYP 8

Mått: 115x12mm
Texthöjd: 4 mm

L=44m IB=16A IK=0,547kA Z=0,42ohm

TYP 14

Kategorifärg
Mått: 105x24mm
Texthöjd: 12 mm

51A.K1-NB13

TYP 15

TILL 8.5-NB3

FRÅN 8.5-NB1 GR.5

Kategorifärg
Mått: 60x12mm
Texthöjd: 4 mm

TYP 16

8.5-NB3

GR.08

Kategorifärg
Mått: 45x18mm
Texthöjd: 3 mm

TYP 17

DISKDESINFEKTOR

8.5-NB1

GR.03

Kategorifärg
Mått: 45x24mm
Texthöjd: 3 mm

TYP 18

DRAGSKÅP
HUVUDBRYTARE
7.3-K1
GR.11

Kategorifärg
Mått: 45x24mm
Texthöjd: 3 mm

TYP 19

BELYSNING
LASTKAJ
GR.23

Kategorifärg
Mått: 60x30mm
Texthöjd: Täcklockets bredd

TYP 20

P13A.2.0019

Kategorifärg
Mått: 60x20mm
Texthöjd: 7 mm

TYP 21

T 66:05
RELÄ DÖRRHÅLLARMAGNET

Kategorifärg
Mått: 100x25mm
Texthöjd: 5 mm

TYP 22

T 42:01
CENTRALRADIO

Kategorifärg
Mått: 65x25mm
Texthöjd: 5 mm

TYP 23	**T 12** **24 V vs**	**Kategorifärg** **Mått: 45x25mm** **Texthöjd: 5 mm**
TYP 24	**T 12** **KALLELSESIGNAL** **HWC 01.132**	**Kategorifärg** **Mått: 70x35mm** **Texthöjd: 5 mm**
TYP 25	**07-AA**	**Kategorifärg** **Mått: 60x25mm** **Texthöjd: 10 mm**
TYP 26	**07-AA01**	**Kategorifärg** **Mått: 80x25mm** **Texthöjd: 10 mm**
TYP 27	**T 38** **07-AA0121-23**	**Kategorifärg** **Mått: 70x25mm** **Texthöjd: 5 mm**
TYP 28	**16-AA 01 21 12**	**Kategorifärg** **Mått: 70x25mm** **Texthöjd: 5 mm**

TYP 29

16-AA 01 21 12/13

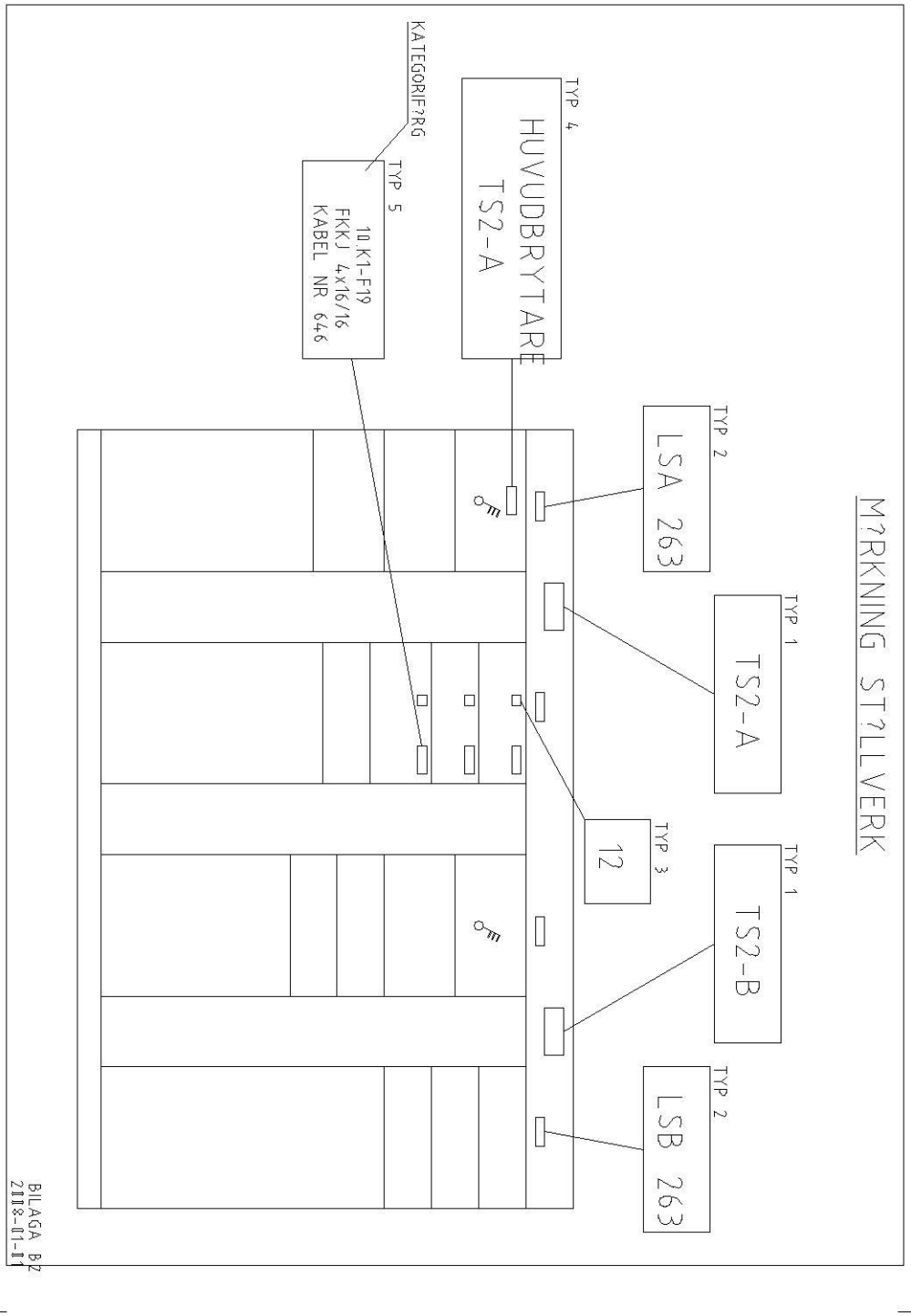
Kategorifärg
Mått: 70x25mm
Texthöjd: 5 mm

TYP 30

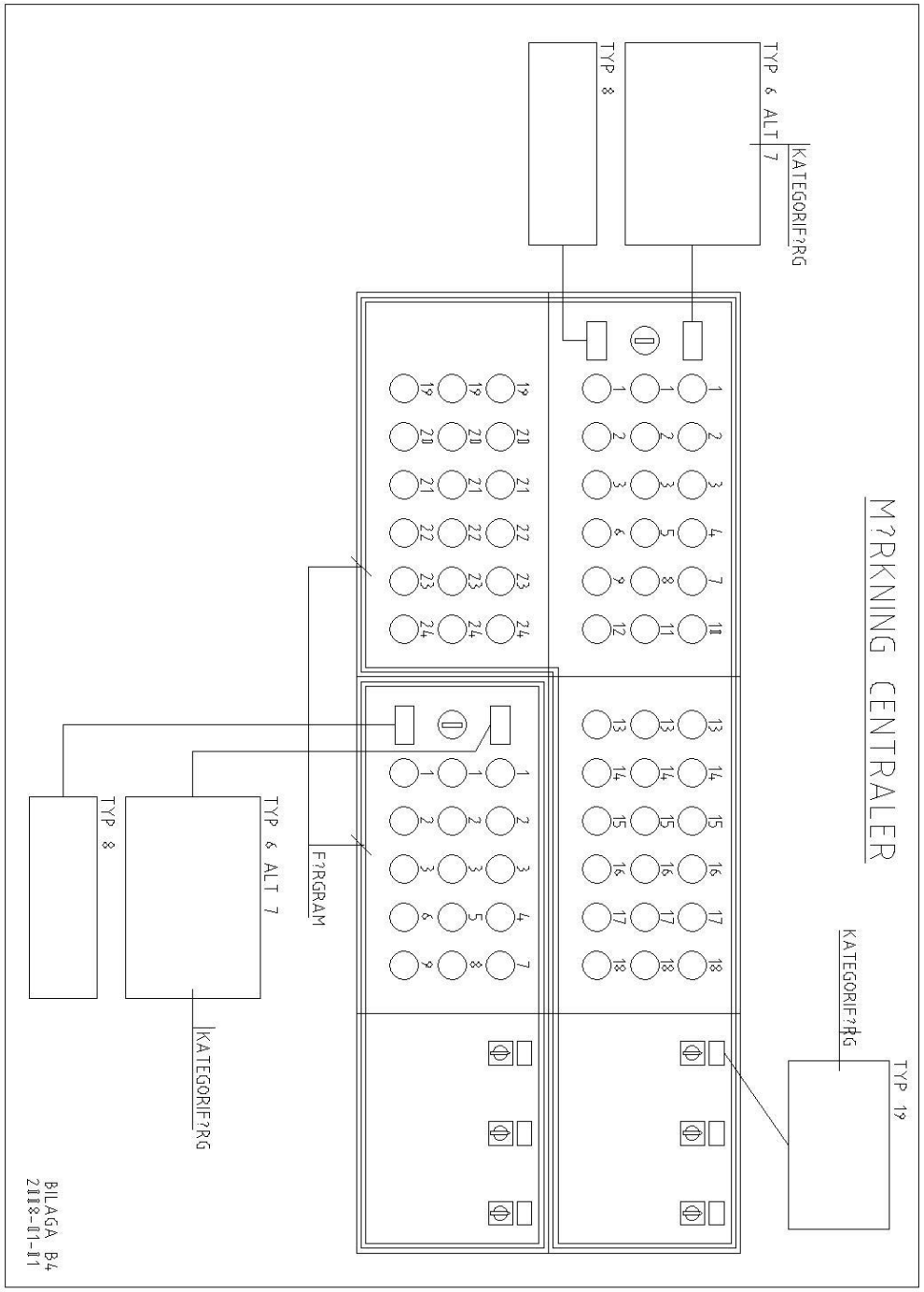
Kategorifärg
Mått: 120x15mm
Texthöjd: 5 mm

T 38 07-AA01 - 16-CA02

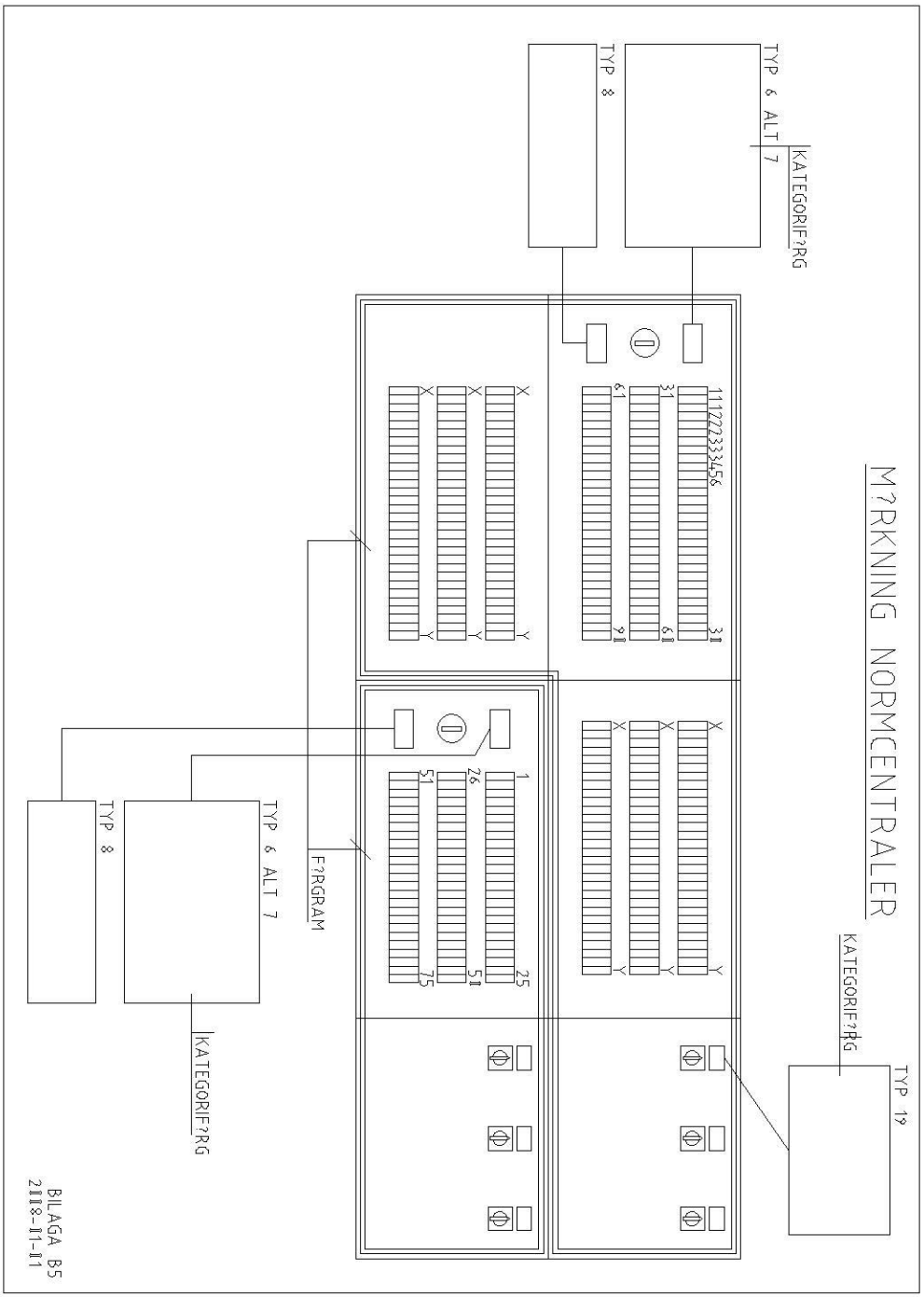
Bilaga 2 Layout-Märkning ställverk



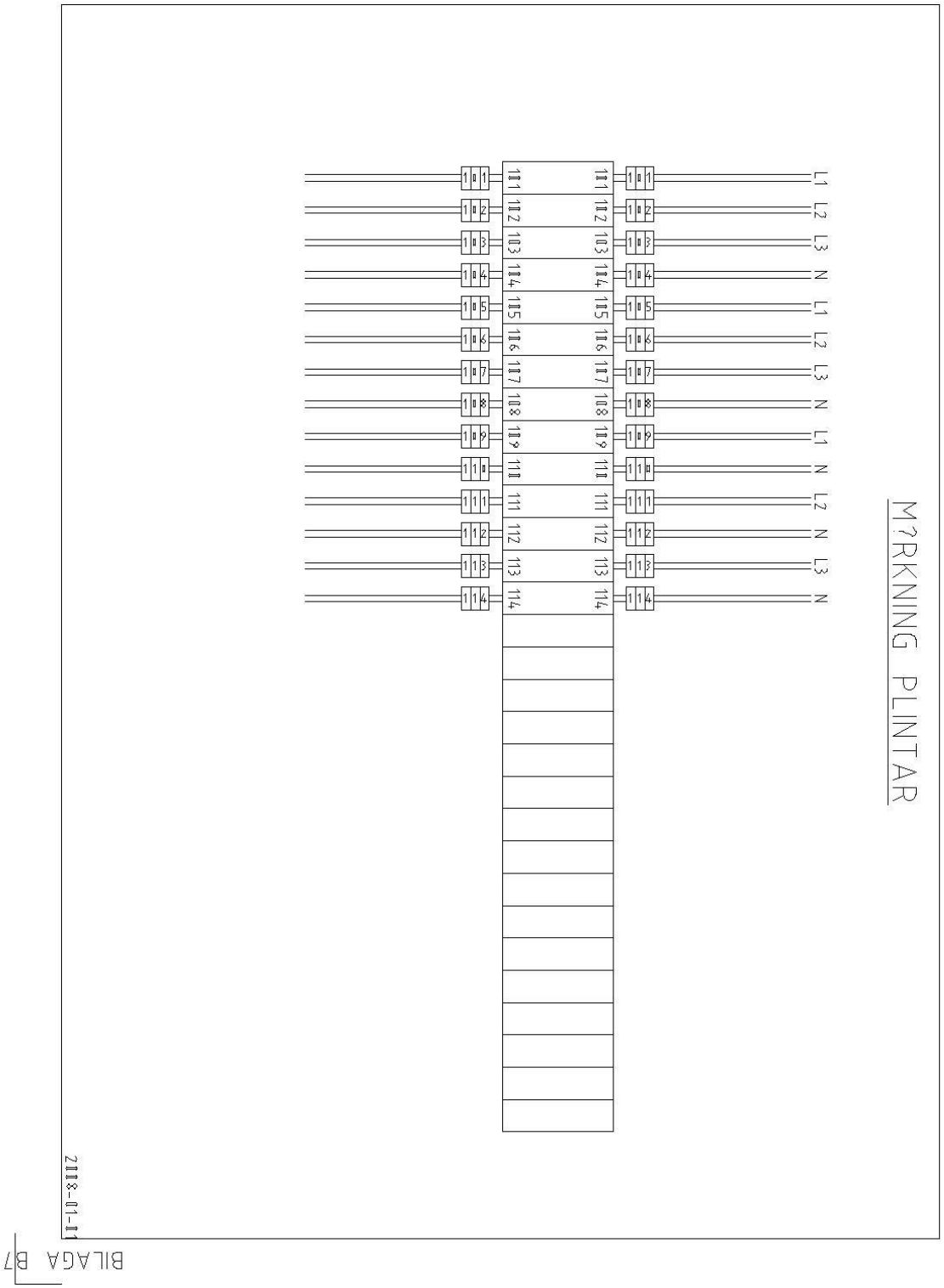
Bilaga 4 Layout-Märkning centraler diazed lådkapslade



Bilaga 5 Layout-Märkning normcentraler



Bilaga 7 Layout-Märkning plintar



Bilaga 14 Exempel Gruppförteckning Wirebase

Underlag för gruppförteckning

SKÅP/FACK	GRUPPNR	ANSLUTNING	SÄKRAD	MAX SÄKR	MOTORSKYDDSINST. (Amp.)	SKYDD/STORLEK	LEDN NR	PLINT NR	POS. I CENTRAL	KABELTYP	AREA	KABELLÄNGD (m)	IMPEDANS INKL. LEVERANSPUNKTSVÅRDET (OHM)	ANMÄRKN.	HUS	PLAN	CENTRALBETECKNING eller GRUPP (G)	MATNING FRÅN	FÖRLÄGGNINGS- SÄTT	KORRIGERINGS- FAKTOR	KORR.TEMP°C	STRÖMVÄRDE
		EXEMPEL																				
		Belysning i 2766,67 pch																				
	7 68		10				103				1,5			via JFB Q17	7	2	G	7.2-K2				
	1 13B.1-K4		3X25	25	NH00		20	20-23		EKK	4X6/6		40		13B	1	13B.1-K4	13B.K1-K12	B. tätt på stege	0,70	25	30,1

FASTIGHET:.....

Datum:.....

AO-Nr:.....

Sign.:.....

GRUPPFÖRTECKNING CENTRAL:.....

Matad Från :.....

Fack :.....

Grupp :.....

Denna blankett ifylles vid förändring av gruppförteckning. Tex. vid nyinstallation, kompletterering, demontering, urkoppling av grupp eller huvudledning.
Blanketten lämnas till Västfastigheter, Tekniska avdelningen (tel. 033-616 20 00 vid ev. frågor) för registrering.
Korresponderande uppgifter ifylles för hand i befintlig gruppförteckning vid centralen. Kopior på alla gruppförteckningar finns på tekn.avd.

Bilaga B14
2008-05-01