

# Riktlinje för märkning och skyltning EL

vid nybyggnad av elanläggningar inom  
Region Skåne

# Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## SIDAN

0	ALLMÄN ORIENTERING.....	3
6	EL- OCH TELESYSTEM.....	5
YG	MÄRKNING OCH SKYLTNING .....	5
YGB	MÄRKNING .....	5
YGC	SKYLTNING.....	26

### Bilagor:

Bilaga 1	Märkskyltar - EI
Bilaga 2	Ledningsmärkning - EI
Bilaga 3	Typexempel Märkskyltar

Denna riktlinje ansluter till AMA EL 22.

## 0 ALLMÄN ORIENTERING

### *ALLMÄN ORIENTERING*

Denna riktlinje redovisar krav på märkning och skyltning av el-, tele- och hissanläggningar inom Region Skånes fastighetsbestånd.

I den tekniska beskrivningen ska en generell hänvisning göras till denna riktlinje.

Denna märkbilaga omfattar AMA-koder som sorterar under huvudkoden "YG MÄRKNING OCH SKYLTNING".

Riktlinjerna är utarbetade utifrån Elinstallationsreglerna SS436 40 00

### *SAMSPELET MELLAN MÄRKBILAGAN OCH AMA EL22*

Kravtext redovisad enligt "Riktlinje för märkning och skyltning inom Region Skåne" gäller före text i AMA EL 22.

När krav i AMA EL 22 inte gäller eller har kompletterats framgår detta under aktuell kod och rubrik.

### *KOPPLING MELLAN RIKTLINJE OCH INSTALLATIONS DATABASEN LANDLORD*

(FABYBD-PL)

Denna del består av kod för fastighet, byggnad, byggnadsdel och plan.

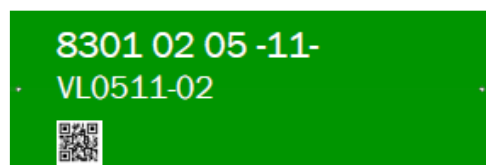
Koden erhålls via begäran till beställaren från dennes fastighetsdatasystem "Landlord".

FA = Fastighet (4 siffror)

BY = Byggnad (2 siffror)

BD = Byggnadsdel (2 siffror) (om byggnadsdel saknas anges 00)

PL = Plan (2 siffror)



### **Exempel**

**8301 02 05 -11-**

motsvarar fastighet 8301, byggnad 02, byggnadsdel 05, plan 11.

Denna ska framgå på ritningar och i dokument samt i EL-system och kan vara övergripande angivet i ritnings- och sidhuvud.

Utformning av märkskyltar redovisas i Bilaga 1 – Märkskyltar – EL.

## *SYSTEMSIDA*

I byggnader med redundanta matningar till transformatorstation / lågspänningsställverk (skena A respektive skena B) märks anläggningen med systemsida A respektive B.

## *MÄRKNING ENLIGT GRUNDLÄGE*

Märkskyltar ska ange anläggningen märkning utifrån anläggningens grundläge.

## *LÖPNUMMER PÅ UTTAGSENHET, FÖRDELNINGSCENTRAL OCH GRUPPCENTRAL*

Uttagsenhet på kanalskena, fördelningscentral och gruppcentral numreras enligt nedanstående löpnummerserie.

Objekt	Löpnummerserie	Filnamn
Uttagsenhet	1 - 9	_ _ 1
Fördelningscentral	01 - 09	_ 0 1
Gruppcentral	001 - 999	0 0 1

## *QR-KOD*

QR-kod på skyltar används för att koppla teknisk information om produkter/komponenter mot Landlordssystemet. QR koden erhålls från Regionfastigheter men sätts på skylt av entreprenören.

QR-kod ska vara självhäftande.

## *PLACERING AV TILLVERKNINGSSKYLT*

Placering av leverantörens tillverkningsskylt i samråd med beställaren.

Märkskyltens placering är överordnad framför leverantörens tillverkningsskylt.

## *TYPEXEMPEL MÄRKSXYLTAR*

Placering samt utförande av märkning av olika utrustningar enligt Bilaga 3 – Typexempel – Märkskyltar.

---

### 6 EL- OCH TELESYSTEM

#### *BYGGNADS- OCH BYGGNADSDELSBETECKNINGAR*

Till grund för den geografiska uppbyggnaden av märksystemet ligger fastställda byggnadsbeteckningar, byggnadsdelsbeteckningar och våningsbeteckningar.

Uppgifter på byggnadsbeteckningar och byggnadsdelsbeteckningar för respektive byggnad redovisas i separat handling för respektive byggnad som tillhandahålls av beställaren

### YG MÄRKNING OCH SKYLTNING

**Märkning** utförs exempelvis med syftet att identifiera samt upplysa avseende funktion.

**Skyltning** utförs exempelvis med syftet att varna och förbjuda samt upplysa avseende utförande, prestanda och dylikt.

### YGB MÄRKNING

Märkning ska utföras enligt denna riktlinje, gällande säkerhetsföreskrifter, gällande standard och normer, för specifika anläggningar gällande bestämmelser samt enligt de anvisningar som lämnas i AMA.

Vid motstridiga uppgifter mellan denna riktlinje och ovan angivna föreskrifter/normer, gäller märksystemet.

Märkningen görs med alfanumeriska systembeteckningar, byggnads-/byggnadsdelsbeteckningar, planbeteckningar och systembeteckning vilka tillsammans med benämningar i klartext, postnumrering och löpnummer bildar grunden för all märkning.

Entreprenör ska upprätta skyltlista som ska godkännas av beställaren före tillverkning av skyltar.

Kabelnummer tillhandahålls av Beställaren.

## SYSTEMBETECKNINGAR

Nätspänning	Nät	Systembeteckning
10kV	Högspänningsnät (Reservkraftsäkrat)	System H
400/230 V, 50Hz	Lågspänningsnät Viktig Last (Reservkraftsäkrat)	System VL
400/230V, 50 Hz	Lågspänningsnät Mycket Viktig Last Avbrottsfri kraft (UPS-säkrat)	System MVL
XX VDC, likspänning	Hjälpspänning, kraftförsörjning	System LS
Jordpotential	Jordlinor	System J

## FÄRGMÄRKNING

Färgmärkning ska utföras enligt nedan.

Exempel:



## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



ÖL 0511-12-Gr. XX

### Övrig last

Utrustning för Övrig Last (ÖL) ska färgmärkas med svart text på vit botten.

VL 0511-12-Gr. XX

### Viktig Last (Reservkraft)

Utrustning för Viktig Last (VL) ska färgmärkas med NCS S 2050-G10Y (grön), vit text på grön botten.

MVL 0511-12-Gr. XX

### Mycket Viktig Last (UPS)

Utrustning för avbrottsfri kraft (UPS) ska färgmärkas med NCS S 5020-Y80R (brun), vit text på brun botten.

MEDICINSKT IT-SYSTEM

### Medicinskt IT-system

Tillägsskylt för utrustning/apparater anslutna via Medicinskt IT-system. Färg NCS S 0580-Y50R (orange), svart text på orange botten.

LIKRIKTARE 110V DC

### Hjälpspanning, kraftförsörjning (LS)

Utrustning för hjälpspanning, kraftförsörjning (UPS) ska färgmärkas med NCS S 3940-R80B (blå), vit text på blå botten.

**SEKTIONERINGSBRYTARE  
SKALL NORMALT VARA TILL**

### Övrigt

Informationsskylt om avvikande driftläge skall vara orange skylt med svart text.

#### **YGB.6 Märkning av el- och teleinstallationer**

Följande text i AMA utgår:

”Texthöjd på eller vid yttre apparat ska vara 4 mm.

#### **YGB.61 Märkning av kanalisation**

##### *MÄRKNING AV KABELSTEGAR*

Stegar för högspänningsledningar skall märkas med skylt som monteras på sidan utav stegen. Skylt skall monteras var 12:e meter. Varje sträcka skall avslutas med skylt.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 45.

##### *MÄRKNING AV ELINSTALLATIONSRÖR*

Elinstallationsrör (tomrör) för framtida ledningar, där det inte tydligt framgår var andra änden mynnar, ska märkas med skylt som anger var andra änden mynnar.

#### **YGB.63 Märkning av elkraftinstallationer**

Som komplement till skyltningen ska ligga huvudledningsschema etc. av vilka det elektriska sambandet mellan ställverk, centraler m.m. ska framgå.

Fram till första fördelningsställverket efter transformator avspeglar märksystemet den elektriska kopplingsbilden. Därefter ger märkningen i första hand uppgift om den geografiska placeringen av centraler, kopplingskåp mm.

#### **YGB.631 Märkning av centralutrustningar i elkraftinstallationer**

#### **YGB.6311 Märkning av ställverk, instrumentskåp o d**

Ställverk ska vara försett med varaktig märkning (skylt) som anger fabrikat, typ, tillverkningsår och märkdata.

På ställverkets front monteras även linjer som enlinjeschema, utvisande huvudströmbanor samt kopplingsapparaters och mättransformatorers lägen i ställverket.



---

## STÄLLVERKS BETECKNINGAR

Högspänningsställverk **H**

Lågspänningsställverk, direkt  
eller över brytare anslutet till  
transformators nedsida **L**

Lågspänningsställverk, inte direkt matat av transformator (underställverk),  
märkes lika gruppcentraler.

## HÖGSPÄNNINGSSTÄLLVERK

Ställverk betecknas med:

1. Benämning i klartext (STÄLLVERK)
2. Intern benämning (H)
3. Beteckning på byggnad där ställverket är uppställt (t.ex. 03)
4. Ställverkets nätspänning (10 kV)

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 1.

## FACKMÄRKNING HÖGSPÄNNING

Ställverksfacken numreras i löpande följd inom varje ställverk med  
systemsida samt tvåsiffrigt nummer. Facknumret placeras upptill på  
respektive fack.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 2.

Vidare ska upptill på varje fack placeras skylt med text angivande fackets  
funktion eller matande objekts beteckning.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 3.

## STRÖMTRANSFORMATORER HÖGSPÄNNING

För strömtransformatorer ska omsättningsskyltar anbringas utanpå  
ställverksfacket. För omkopplingsbara transformatorer ska skyltarna vara  
dubbelsidiga med aktuell omsättning understruken.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 4.

Skylt får ersättas med klistermärkning med omsättningar (vald omsättning  
understruken), bördata samt klass.

## KOPPLINGSAPPARATER HÖGSPÄNNING

Kopplingsapparater ska märkas med funktion och beteckning. Exempel på  
kopplingsapparater är brytare, frånskiljare, jordningsfrånskiljare osv.

Kopplingsapparater ska märkas med intern benämning (H),  
byggnadsnummer (t.ex. 03), systemvida (t.ex. A), facknummer (t.ex. 05)  
och funktion på kopplingsapparater såsom brytare, frånskiljare,  
jordningsfrånskiljare osv.

Exempel:

- a) BRYTARE (S)
- b) JORDNINGSFRÅNSKILJARE (JF)
- c) FRÅNSKILJARE (F)

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 8A, 8B och 8D.

LÅGSPÄNNINGSSTÄLLVERK (ställverk efter transformator),  
huvudmärkning

Lågspänningsställverk betecknas med:

1. Benämning i klartext (STÄLLVERK)
2. Intern benämning (L)
3. Matande transformators nummer utan bindestreck (t.ex. 0205)
4. Distributionssystem för vilket ställverket är avsett.
5. Systemsida

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 5.

### *INKOMMANDE FACK LÅGSPÄNNING*

På inkommande fack ska finnas skylt angivande matande transformator samt dess effekt.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 6.

### *FACKMÄRKNING LÅGSPÄNNING*

Facken numreras i löpande följd inom varje ställverk. Skyltarna placeras upptill på facken.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 7.

Vidare ska upptill på varje fack finnas skylt angivande fackets funktion eller matat objekts beteckning.

Exempel:

- a) HUVUDBRYTARE
- b) SEKTIONERING
- c) UTGÅENDE GRUPPER
- d) JORDNINGSKOPPLARE

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 9A, 9B, 9C, 9D och 9E.

### *GRUPPMÄRKNING LÅGSPÄNNING*

Gruppskyltar placeras utvändigt på dörr som tillhör gruppen.

Gruppskylt med MCCB-brytare ska innehålla följande uppgifter:

1. Gruppnummer
2. Anslutet objekts beteckning i klartext, t.ex. CENTRAL

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter  
**Faktaägare:** Dahl Rickard  
**Gäller från:** 2021-08-19  
**Version:** 3.0



3. Systembeteckning och systemsida, t.ex. VL A
4. För utgående grupper med MCCB-brytare ska överlast- och kortslutningsinställningen anges varvid värdena ska anges som maximalvärden för överlastström, kortslutningsström samt inställd tid.
5. Kabeltyp och ledningsarea

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 10A.

ACB-brytare skall ha tilläggs skylt som anger inställda värde.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 10B.

Gruppskylt med säkring ska innehålla följande uppgifter:

1. Gruppnummer
2. Anslutet objekts beteckning i klartext, t.ex. CENTRAL
3. Systembeteckning och systemsida, t.ex. VL A
4. För utgående grupper med säkring ska säkringsstorlek anges.
5. Kabeltyp och ledningsarea

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 11.

Gruppskyltar för gängsäkringsgrupper med lastbrytare placeras vid respektive strömställare.

### *ANMÄRKNING*

Vid apparatskåp för motorgrupper skall inställningsvärden för överströmsreläer (motorskydd) anges i gruppförteckning.

### *TILLÄGGSMÄRKNING*

Skylt som beskriver avvikande driftläge

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 38.

## **YGB.6312 Märkning av kabelskåp**

## **YGB.6313 Märkning av kapslade centraler**

### *FÖRDELNINGS- OCH GRUPPCENTRALER SAMT UPS-CENTRALER*

Centralbeteckningar:

**VL** Central för Viktig Last (Reservkraftsäkrat)

**MVL** Central för avbrottsfri kraft (UPS-säkrat)

### *SPÄNNINGSSYSTEM I FÖRDELNINGS- OCH GRUPPCENTRALER*

Varje fördelnings- och gruppcentral ska förses med skylt som anger vilket nätsystem och systemspänning centralen är avsedd för.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 13.

---

### *MATNING AV FÖRDELNINGS- OCH GRUPPCENTRALER*

Varje fördelnings- och gruppcentral ska förses med skylt som anger varifrån centralen matas, systembeteckning, systemsida samt matande kabelns area.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 14A, 14B och 14C.

### *HUVUDBRYTARE I FÖRDELNINGS- OCH GRUPPCENTRALER*

Vid manöverdon för huvudbrytare monteras skylt med brytarens funktion.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 15.

### *HUVUDMÄRKNING AV FÖRDELNINGSCENTRAL*

Fördelningscentral förses med skylt som anger varifrån matning sker:

1. Lågspänningsställverk alternativt från uttagsenhet på kanalskenan
2. Systembeteckning

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 29.

Fördelningscentraler ska betecknas med:

**Rad 1:** Fastighet, byggnad, byggnadsdel, plan (föregås och efterföljs av bindestreck), t.ex. 8301 02 05 -11-.

**Rad 2:** Systembeteckning, byggnadsdel, plan och löpnummer, t.ex. VL A 0511-01.

Anm. Löpnummerserie 01-09. Se även sidan 4

**Rad 3:** Plats för QR-kod.

Anm. Om QR-kod ska användas ska skylten vara självhäftande.

Skylten placeras i vänstra hörnet av centralen.

Skylten är i tre rader.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 29.

Exempel:

8301 02 05 -11-

VL 0511-01

QR-kod

### *HUVUDMÄRKNING AV GRUPPCENTRAL*

Gruppcentraler ska betecknas med:

**Rad 1:** Fastighet, byggnad, byggnadsdel, plan (föregås och efterföljs av bindestreck) t.ex. 8301 02 05 -11-.

**Rad 2:** Systembeteckning, byggnadsdel, plan och löpnummer, t.ex VL 0511-001.

Anm. Löpnummerserie 001-999. Se även sidan 4.

**Rad 3:** Plats för QR-kod.

Anm. Om QR-kod ska användas ska skylten vara självhäftande

Skylten placeras i vänstra hörnet av centralen.

Skylten är i tre rader

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 30.

Exempel:

8301 02 05 -11-

VL 0511-001

QR-kod

### *RINGSHEMA OCH GRUPPFÖRTECKNING*

Vid centraler med belysnings- och uttagsgrupper ska uppsättas förminskade planritningar över de områden som respektive central betjänar. Ritningarna (ringschema) ska vara CAD-ritade och plottade. På planritningarna ska samtliga i centralen avsäkrade armaturer, vägguttag, motorer och apparater vara inritade och märkta med nummer, som överensstämmer med den matande gruppens nummer.

En gruppförteckning som anger respektive säkrings märkström, inställningsvärde på ev. överströmsrelä samt den anslutna ledningens area ska upprättas samt uppsättas som komplettering till planritningen.

Gruppförteckning ska innehålla följande uppgifter:

1. Gruppnummer i centralen
2. Det anslutna objektets benämning i klartext
3. Systembeteckning
4. Ledningsarea
5. Säkringsstorlek

### *GRUPPMÄRKNING AV DIAZEDSÄKRINGSCENTRAL*

I centralen ska varje grupp förses med ett nummer varvid numreringen ska vara löpande genom hela centralen.

I 3-radiga centraler ska säkringar numreras vertikalt och alla 3-fasgrupper märkas 1-4-7 osv för att möjliggöra senare omkoppling till 1-fas grupper.

Då två eller flera centraler placeras intill varandra ska tydlig markering anbringas som markerar gränsen mellan respektive central. Detta sker lämpligast genom att en bred färgmarkering på ca 12 mm anbringas i skarven mellan centralerna.

Då två eller flera centraler placeras intill varandra bör gruppnumreringen uppdelas på skilda nummerserier för respektive central för att undvika förväxling mellan centralerna på ringscheman och gruppförteckningar.

T.ex. 1-100 på första centralen, 101-200 på nästa o.s.v.

Vid centraler som i huvudsak används för avsäkring av motorer och apparater kan planritningen uteslutas och enbart gruppförteckning sättas upp.

För kapslade centraler gäller att skyltar angivande de säkringsgrupper som är monterade bakom luckan placeras utanpå centralernas lock.

### *GRUPPMÄRKNING AV DVÄRGBRYTARCENTRAL*

I centralen ska varje grupp förses med ett nummer varvid numreringen ska vara löpande genom hela centralen.

Då två eller flera centraler placeras intill varandra ska tydlig markering anbringas som markerar gränsen mellan respektive central. Detta sker lämpligast genom att en bred färgmarkering på ca 12 mm anbringas i skarven mellan centralerna.

Då två eller flera centraler placeras intill varandra bör gruppnumreringen uppdelas på skilda nummerserier för respektive central för att undvika förväxling mellan centralerna på ringscheman och gruppförteckningar.

T.ex. 1-100 på första centralen, 101-200 på nästa o.s.v.

Vid centraler som i huvudsak används för avsäkring av motorer och apparater kan planritningen uteslutas och enbart gruppförteckning sättas upp.

### **YGB.6314 Märkning av kanalskenfördelning**

Kanalskenfördelning huvudmärkning avseende:

1. Benämning i klartext (KANALSKENA), löpnummer (t.ex. 1) och systemsida (t.ex. A).
2. Matningsangivelse med internbenämning (L), matande transformators nummer utan bindestreck (t.ex. 0205), systembeteckning (t.ex. VL) och systemsida (t.ex. A)
3. Märkström
4. Huvudbrytare (om sådan finns)

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 16A.

Skyltar med huvudmärkning och spänningssystem monteras:

- på varje våningsplan vid vertikalt montage
- på var 4:e meter löpande längd vid horisontellt montage
- på båda sidor om brandtäta genomföringar

Skyltar som placeras direkt på kanalskenan ska limmas på plats. Skylt får inte skruvas fast på kanalskena.

På minst var 4:e meter ska även kanalskena förses med varningsskylt typ V1 enligt ELSÄK-FS 2008:2.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 37.

### *HUVUDMÄRKNING*

På skylt för huvudmärkning ska även anges kanalskenans märkström.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 16A.

### *MÄRKNING MED LÖPNUMMER*

Vid flera vertikala elschakt med kanalskenor märks det första elschaktets kanalskenor med löpnummer 1, det andra elschaktets kanalskenor med löpnummer 2 och det tredje elschaktets kanalskenor med löpnummer 3 o.s.v. följt av systemsida (t.e.x. A).

### *MÄRKNING SPÄNNINGSSYSTEM*

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 13.

### *MÄRKNING MATNINGSANGIVELSE*

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 14D.

### *MÄRKNING AV HUVUDBRYTARE*

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 15.

### *MÄRKNING AV UTTAGSENHET*

På kanalskenans uttagsenheter monteras skyltar avseende:

1. Benämning i klartext (UTTAGSENHET).
2. Intern benämning (L)
3. Matande ställverk (t.ex. 0205)
4. Fastighet, byggnad, byggnadsdel, plan (föregås och efterföljs av bindestreck) t.ex. 8301 02 05 -11-.
5. Systembeteckning, systemsida, byggnadsdel, plan och löpnummer (t.ex. 1, 2, 3, 4 o.s.v.)
6. Plats för QR-kod.  
Anm. Om QR-kod ska användas ska skylten vara självhäftande

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 16B.

På kanalskenans uttagsenheter monteras skyltar avseende:

1. Förimpedans ( $Z_{FÖR}$ ).
2. Maximala kortslutningsströmmen ( $I_{KMAX}$ )
3. Minimala kortslutningsströmmen ( $I_{KMIN}$ )

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 17.

### *MÄRKNING AV UTTAGSÖPPNINGAR*

På kanalskenans uttagsöppningar monteras skyltar avseende:

1. Byggnadsdel, plan och löpnummer

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 16C.

### *MÄRKNING AV UTGÅENDE GRUPP OCH GRUPPER I UTTAGSENHET*

På kanalskenans uttagsenheter monteras skyltar avseende:

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter  
**Faktaägare:** Dahl Rickard  
**Gäller från:** 2021-08-19  
**Version:** 3.0



1. Anslutet objekt i klartext (t.ex. CENTRAL, FÖRDELNINGSCENTRAL)
  2. Fastighet, byggnad, byggnadsdel, plan (föregås och efterföljs av bindestreck) t.ex. 8301 02 05 -11-.
  3. Systembeteckning, systemsida, byggnadsdel, plan
  4. Effektbrytarens märksystem
  5. Inställningsvärde överlast- och kortslutningsström
  6. Ledningstyp och ledningsarea
- Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 18.  
För utgående grupper med säkring ska säkringsstorlek anges.

### YGB.6315 Märkning av apparatskåp

*BETECKNINGAR FÖR KOPPLINGS-, RELÄ- OCH MANÖVERSKÅP*  
Beteckningar enligt 6 EL- OCH TELESYSTEM.

Beteckningarna avser områdesgemensamma anläggningar och ska kompletteras med löpnummer enligt anvisningar från Beställaren.

#### MÄRKNING AV FUNKTIONSSKÅP I DRIFTRUM

Apparatskåpsbeteckningar:

<b>KK</b>	Korskopplingskåp
<b>KS</b>	Kontrollskåp
<b>LS</b>	Likspänningsskåp
<b>KT</b>	Kontrolltavla

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 19.

Funktionsskåp i driftrum ska betecknas med:

**Rad 1:** Funktion, byggnad, fack, t.ex. KS0217

**Rad 2:** Fastighet, byggnad, byggnadsdel, plan, funktion, byggnad och fack (t.ex. 83010202-08-KS0217)

**Rad 3:** Klartext av funktion och placering (t.ex. Kontrollskåp)

**Rad 4:** Plats för QR-kod.

Anm. Om QR-kod ska användas ska skylten vara självhäftande

Skylten placeras centrerat på övre delen av skåpet.

Skylten är i tre rader

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 42.

Exempel:



KS0217  
83010202-08-KS0217  
Kontrollskåp

Anmärkning: I station för högspänning byts fack mot löpnummer med eventuell tilläggsbokstav.

### **YGB.632 Märkning av ledningssystem i elkraftinstallationer**

För högspänningsledningar, jordlinor, huvudledningar skall anvisning om nya lediga kabelnummer för områdes- eller byggnadsgemensamma nummerserier etc. erhålls av Beställaren. Uppgifter om utnyttjade kabelnummer lämnas till Beställaren, som uppdaterar kabellistorna.

Entreprenören ska upprätta kabellista för gruppcentraler.

Märkning av ledningar ovan mark skall, där inte annat anges, utföras med permanent kabelmärkning typ "Fleximark" eller likvärdig. Ledningar i mark märks med skylt enligt AMA EL 22.

#### *HÖGSPÄNNINGSLEDNING*

Högspänningsledning 10 kV, för kraftförsörjning märks med H. Ledningsmärkningen är områdesgemensam med löpande numrering inom området, t.ex. H120.

Högspänningsledning märks med kabelnummer i båda ändar och på var 4:e meter i hela sin längd. Ledning skall även märkas på båda sidor av brandcellsgenomföring och genomföring fasadvägg/grundmur. Högspänningsledningar förlagda på stegar skall även märkas var 6 meter. Märkning utförs med Partex PPQ+38, gulbakgrund med svarttext.

Högspänningsledning som förläggs i rör i mark ska märkas när ledning kommer in och ur kabelrör, vid kabelbrunnar samt öppna dragbrunnar. Märkning utförs i rostfri syrafast metall, där kabelnummer är instansat i metallen och fästs runt ledningen med rostfritt syrafast buntband.

T.ex. Hxxx  
xxx anger löpnummer.  
Skyltutförande enligt bilaga 2, skylt 1.

#### *JORDLINA*

Jordlina eller följelina till högspänningsledning märks med J. Ledningsmärkningen är områdesgemensam med löpande numrering inom området. Löpnummer bör vara identiskt med högspänningsledning, t.ex. J120

Jordlina märks med kabelnummer i båda ändar. Ledning skall även märkas på båda sidor av brandcellsgenomföring och genomföring fasadvägg/grundmur.

T.ex. Jxxx  
xxx anger löpnummer  
Skyltutförande enligt bilaga 2, skylt 2.

#### *SIGNAL- OCH MANÖVERLEDNING*

Signal- och manöverledningar för ställverksfunktioner för 110 VDC märks med LS. Den löpande numreringen börjar med LS001 i varje station och är gemensam för alla anläggningsdelar inom stationen.

T.ex. LSxxx xxx  
anger löpnummer

### *SIGNA OCH MANÖVERLEDNINGAR FÖR FJÄRRKONTROLL*

Signal- och manöverledningar för fjärrkontrollfunktioner (t.ex. 24 VDC) märks LS. Den löpande numreringen börjar med 1 för varje undercentral och ska föregås av undercentralens beteckning om mer än 1 st. undercentral finns inom stationen eller där tveksamheter kan uppstå, t.ex. DUC 02 LS24-08.

T.ex. LS24xxx xxx  
anger löpnummer

### *SIGNALFIBER*

Fiberkablar skall vara i gul färg för elkraft och märks DF med tresiffrigt unikt löpnummer.

Löpnummer erhålls utav  
beställaren T.ex. DFxxx  
xxx anger löpnummer

## **YGB.6321 Märkning av huvudledningar**

Huvudledning märks med L. T.ex. L0001

Huvudledning märks med kabelnummer i båda ändar vid respektive central samt på ingående ledning till eventuell avgreningsplats. Ledning skall även märkas på båda sidor av brandcellsgenomföring och genomföring fasadvägg/grundmur.

T.ex. Lxxxx  
xxxx anger löpnummer

Skyltutförande enligt bilaga 2, skylt 3.

### *PARTMÄRKNING*

Huvudledningar ska i sina ändpunkter fasmärkas i enlighet med samlingskenskensystemets märkning.

Fas L1

Fas L2

Fas L3

Neutralledare märks N (BLÅ)

Skyddsjord märks PE (GUL/GRÖN)

Gemensam neutral- och skyddsledare märks PEN

Märkningen ska utföras med hylsor.

### YGB.6322 Märkning av gruppledningar

Gruppledning märks med GL

Ledning inom byggnader märks med kabelnummer vid gruppcentral samt på ingående ledning till respektive dosa placerad på vägg/kabelstege/kabelränna/trådstege/nätränna i korridor/huvudstråk.

Ledning skall även märkas på båda sidor av brandcellsgenomföring och fasadvägg/grundmur.

Gruppledningar märks med beteckning för gruppcentral samt med löpnummer.

T.ex. VL 0511-12-GLxxx  
xxx anger löpnummer

Löpnummer ska börja med 001 för respektive central

Skyltutförande enligt bilaga 2, skylt 4.

#### *LEDNING FÖR YTTERBELYSNING*

Ledning för ytterbelysning märks med Y.

Gruppledning för ytterbelysning märks med kabelnummer vid central samt på ingående ledning till respektive ytterbelysningsarmatur och kopplingsdosa. Ledning skall även märkas på båda sidor av brandcellsgenomföring och genomföring fasadvägg/grundmur.

Gruppledningar ytterbelysning märks med beteckning för gruppcentral samt med löpnummer.

T.ex. VL 0511-12-Yxxx  
xxx anger löpnummer

Skyltutförande enligt bilaga 2, skylt 5.

### YGB.6323 Märkning av hjälpströmkretsar

Vid anslutningspunkt ska på ledningspart finnas märkning avseende:

- Plintnummer
- Partnummer (får uteslutas på partnumrerade ledare om dessa är rättvända och fullt avläsbara i monterat skick)
- Ledningsnummer (ledningsnummer ska monteras på part 1, men får uteslutas på övriga under förutsättning att alla parter i ledningen inkopplas i partnummerföljd och att inga parter från andra ledningar inkopplas på samma plintserie).
- Partmärkning ska vara rättvänd och monterad i enligt ovan nämnd ordning.
- Ledning (ledare) mellan plintar (korskoppling) märks med båda plintnumren (motmärkning), t ex 302/502 respektive 502/302 med aktuellt plintnummer närmast anslutningspunkten.
- Ledning mellan apparat och plint märks med plintnummer.

- Ledningar mellan apparater i apparatskåp förses med löpande nollnummer. Högsta nollnummer anges i dokumentationen.

### **YGB.6324 Märkning av mätledningar**

### **YGB.633 Märkning av platsutrustningar i elkraftsinstallationer**

Märkning av uttag mm utförs med skylt som anger matande central samt gruppnummer. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 20.

Respektive eluttag som är anslutet till egen gruppleddning ska förses med skylt som anger matande centrals beteckning samt gruppnummer.

För vitvaror ska skylt placeras på plats som är läsbar utan att vitvara behöver demonteras. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 20.

Apparater monterade i installationskanaler ska apparatens "märkfönster" användas för märkning av apparaten.

#### *UTTAG FÖR SPECIELLA APPARATER*

3-fasuttag samt 230V-uttag avsedda för speciella apparater förses med skylt angivande:

1. Matande elcentral
2. Gruppnummer i elcentral
3. Anslutningsobjekt

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 23.

#### *UTTAGSMÄRKNING EFTER UPS*

230V- uttag matade från UPS märkes med skylt.

Uttag märks med:

1. Matande elcentral
2. Gruppnummer i elcentral

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 24.

#### *VÅRDRUMSPANEL*

Märkning av vådrumspanel utförs med skylt som anger matande central samt gruppnummer. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 14E.

Märkning av dvärgbrytare, personskydds brytare och uttag i vådrumspanelen utförs med skylt som anger gruppnummer. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 25B.

Vådrumspanel med MVL-kraft förses med kompletterade skyltar.

#### *ÖVRIGT*

Märkning av uttag som matas utanför områdets "naturliga" betjäningssområde förses med kompletterade skylt. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 27.

---

**YGB.6331      Märkning av platsutrustningar i eldistributionsnät**

**YGB.6332      Märkning av platsutrustningar i transformator- och fördelningssystem**

*DISTRIBUTIONSTRANSFORMATOR (10/0,4 KV)*

Kopia på krafttransformatorns dataskylt monteras på utsida av transformatorbrygga alternativt på insida dörr till transformatorrum.

*TEKNISK MÄRKNING*

Transformatorer betecknas med:

1. Benämning i klartext (TRANSFORMATOR)
2. Internbeteckning (T)
3. Byggnadsnummer där transformatorn står uppställd efterföljt av bindestreck (t.ex. 02-)
4. Facknummer i matande högspänningsställverk med två siffror och systemsida (t.ex. 05A)
5. Transformatorns storlek (t.ex. 800 kVA) 6. Systembeteckning och systemsida (t.ex. VL A) Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 21.

På transformatorn placeras skylt angivande matande ställverk, facknummer samt kabeltyp och kabelarea.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 22.

*MÄRKNING AV UPS-ENHET*

UPS-enhet som registreras hos driftorganisationen, tilldelas ett löpnummer som följer enheten. UPS-märkningen ingår inte som teknisk märkning i den fasta installationen, varför efterföljande fast installation inte får referera till UPS-beteckningen.

Exempel:    UPS 027

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 26.

*LOKALA ANLÄGGNINGAR INGÅENDE I BYGGNADENS FASTA INSTALLATION, MED FAST INSTALLERAT LEDNINGSNÄT EFTER UPS-ENHETEN*

Vid UPS-enhet och eventuell gruppcentral, monteras gruppförteckning samt ett översiktsschema över installationen samt principritning.

Fast installation efter en UPS, ska märkas som om den matas från en UPS-matad gruppcentral, det vill säga fast installation efter enheten (gruppcentral, huvudbrytare, anslutningspunkt, etc.) ska märkas med centralbeteckning.

### *CENTRALA UPS-ANLÄGGNINGAR*

Installation efter UPS-enhet märks lika installationer för övriga nätsystem, med undantag för att systembeteckning MVL utnyttjas i stället.

### *MANÖVEROMKOPPLARE*

Manöveromkopplare förses med graverad frontplatta med funktionstext, svart text på vit botten, exempelvis "DRIFT – AVSTÄLLD", FRÅN – TILL och "LOKAL – FJÄRR".

## **YGB.6333 Märkning av platsutrustningar i belysningssystem och ljussystem**

I rum med mer än en strömbrytarfunktion skall samtliga strömbrytare märkas med skylt som tydligt anger vad respektive strömställare betjänar.

I rum med "dimmer" ska "dimmern" märkas med skylt som tydligt anger vad denna betjänar.

## **YGB.6334 Märkning av platsutrustningar i motordriftsystem**

Säkerhets- och arbetsbrytare ska märkas med text som anger vad brytaren betjänar. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 23.

## **YGB.64 Märkning av teleinstallationer**

### *MÄRKNING OCH SKYLTNING AV FASTIGHETSNÄT FÖR DATA*

Krav på märkning och skyltning av fastighetsnät för data redovisas i "Metodhandbok Strukturerade Fastighetsnät" (senaste version).

### *MÄRKNING OCH SKYLTNING AV ENTRÉ- OCH PASSERKONTROLLSYSTEM*

Krav på märkning och skyltning av fastighetsnät för entré- och passerkontrollsystem redovisas i "Riktlinje Tillträdesbegränsning" Region Skåne (senaste version).

### *MÄRKNING OCH SKYLTNING AV BRAND OCH UTRYMNINGSLARMSYSTEM*

Krav på märkning och skyltning av fastighetsnät för brand och utrymningslarm redovisas i "Metodhandbok Brand och Utrymningslarm (inklusive styrfunktioner)" Region Skåne (senaste version).

### *MÄRKNING OCH SKYLTNING AV CCTV*

Krav på märkning och skyltning av CCTV redovisas i "Riktlinje för CCTV" Region Skåne (senaste version).

### *MÄRKNING OCH SKYLTNING AV KALLELSE OCH ÖVERFALL*

Krav på märkning och skyltning av kallelse och överfall redovisas i "Metodhandbok kallelse och överfall Region Skåne" (senaste version).

---

### MÄRKNING OCH SKYLTNING ÖVRIGA TELESYSTEM

<b>Nummer</b>	<b>System (anläggning)</b>
01	Gemensamt ledningsnät
03	Flerfunktionsnät för telekommunikationssystem
11	Entrésignal
12	Kallelsesignalsystem
28	Entré- och passerkontrollsystem
35	Porttelefonsystem
43	Kabel-TV-system
61	Brandlarmssystem
62	Inbrottslarmsystem
63	Överfallslarmsystem
64	Nödsignalsystem
66	Branddörrstängning
71	Datanät

#### **YGB.641 Märkning av centralutrustningar i teleinstallationer**

Ingående apparater märks med funktionsbeteckning på varje apparat samt anläggningsbeteckning (systembeteckning **T** samt anläggningsnummer, t ex T12) enligt Beställarens anvisningar.

#### **YGB.642 Märkning av ledningsnät i teleinstallationer**

Märkning av ledningar ovan mark skall där inte annat anges utföras med permanent kabelmärkning typ "Fleximark" eller likvärdigt. Ledningar i mark märks med skylt enligt AMA EL 22.

Kopplingsställ, plintar, ledningar, apparater mm i teletekniska anläggningar förses med märkning som följer för anläggningen uppgjorda registreringshandlingar.

Skyltar ska vara graverade alternativt med märktejp. Plintar och apparater för brandlarmanläggning märks med röda skyltar med vit text. I övrigt används vita skyltar med svart text.

Kopplingsställ med ett eller flera montagestativ för teletekniska anläggningar tilldelas ställbeteckning enligt nedan.

### *STÄLLBETECKNINGAR – BYGGNADER*

Ställbeteckning utförs i samråd med Beställaren.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 28.

### *MÄRKNING AV MONTAGESTATIV (FÄLT)*

Samtliga montagestativ märks med tilldelas ett löpnummer (fältnummer) inom respektive kopplingsställ, 01, 02 o.s.v. Märkskylt anbringas på stativets överliggare.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 28.

### *MÄRKNING AV APPARATER I MONTAGESTATIV*

Apparater i montagestativ märks med funktionsbeteckning och anläggningsbeteckning, se även YGB.641.

### *MÄRKNING AV PLINTAR*

Utförs enligt Metodhandbok/Riktlinje för respektive system.

## **YGB.643 Märkning av platsutrustningar teleinstallationer**

### *MÄRKNING AV APPARATER*

Apparaternas märkskylt placeras på sådant sätt att förväxling inte kan ske. Skyltar får inte placeras på löstagbara lock etc.

### *MÄRKNING AV DOSOR*

Kopplingsdosa märks med anläggningsbeteckning, t.ex. T12, T51 osv.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 36.

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

### *HUVUDJORDNINGSSKENA*

Huvudjordningsskenan märks "HUVUDJORDNINGSSKENA" och byggnadsnummer.

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 31.

### *POTENTIALUTJÄMNINGSSKENA (PUS-SKENA)*

Potentialutjämningskena märks enligt samma princip som gruppcentraler. Potentialutjämningskena och sammankopplingar/ledningar mellan dessa redovisas på



huvudledningsscheman för respektive byggnad eller byggnadsdel. Från potentialutjämningssskena utgående ledningar redovisas på planritning etc.

Potentialutjämningssskena ska betecknas med:

1. PUS (Beteckning för potentialutjämningssskena)
2. Byggnadsdel
3. Plan (ex 11)
4. Löpande nummer (numreras lika intill liggande fördelningscentral/gruppcentral)

Potentialutjämningssskena placerade i nischer vertikalt över varandra eller på annat sätt placerade lika över varandra i olika våningsplan förses med samma löpnummer alternativt anpassas till löpnummer på intilliggande central.

Skylden placeras på eller vid Jordningssskena.

Exempel:

PUS 02 11-01 (PUS-skena)

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 32.

### *MÄRKNING AV ANSLUTNA LEDNINGAR TILL POTENTIALUTJÄMNINGSSKENA*

Märkning ledningar mellan potentialutjämningssskena motmärks med plintnamn.

Exempel:

PUS 02 11-01/ PUS 02 11-02

Märkning av ledningar (lokala) utgående från potentialutjämningssskena märks med plintnamn samt löpnummer

Exempel:

PUS 02 11-01-001

Märkning av ledningar som är områdesgemensamma t.ex. jordlinor se YGB.632

**YGB.661**      **Märkning av installationer för spänningsutjämning i elkraftsystem**

**YGB.7**        **Märkning av transportinstallationer mm**

**YGB.71**      **Märkning av hissinstallationer**

### *TEKNISK NUMRERING*

Samtliga hissar inom anläggningen förses med en teknisk numrering.

Det tekniska numret ska innehålla:

1. Funktionsbeteckning (HISS) i klartext

2. Byggnadsbeteckning efterföljd av punkt
  3. Löpande nummer i serie för byggnaden
- Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 33.

### YGB.8 Märkning av styr- och övervakningsinstallationer

Se separat teknisk standard "Allmän teknisk beskrivning styr- och övervakning"

### YGC SKYLTNING

#### YGC.6 Skyltning av el- och teleinstallationer

Samtliga skyltar utförs, där inte annat anges, i laminerad plast med graverad text.

Skyltarna ska, där inte annat anges, vara avsedda för skruvfastsättning och försedda med skruvhål i ytterkanter, centriskt placerade i höjddled.

#### *BELYSNINGSARMATURER OCH UTRUSTNING MED ELEKTRONIK*

Vid centraler som matar belysningsarmaturer med elektroniska driftdon skall skylt enligt nedan sättas upp:

**SKYDD AV BELYSNINGSARMATURER OCH UTRUSTNING MED ELEKTRONIK**

För undvikande av skador på belysningsarmaturer och apparater och utrustningar med elektronik, skall dessa bortkopplas

- då isolationsmätningar utföres
- då andra centralåtgärder vidtages.

#### YGC.63 Skyltning för elkraftinstallationer

Varningsanslag avseende "Ljusbågsvakter - fotografering med blixt förbjuden" monteras utanför dörr till ställverksrum där utrustning finns monterad. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 43.

På ställverk och centraler med mer än en inmatningsmöjlighet, monteras på varje fack eller punkt där risk för bakspänning finns, varningsanslag typ V11 (gul skylt med svart triangel, blixt och varningstext). Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 44.

Skyltar på dörrar till driftrum ska inte skruvas.

### *JORDFELSBRYTARE*

Vid centraler med jordfelsbrytare skall skylt sättas upp. Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 41.

### *SOLCELLER*

Skyltning av solceller enligt SEK Handbok 457.

## **YGC.632**

### **Skyltning för transformator- och fördelningsstationer**

Ställverksrum samt rum enbart för elcentraler ska inom sjukhuset räknas som eldriftrum.

Teknisk märkning utomhus ska utföras med graverad skylt och vara avsedd för utomhusmiljö.

Teknisk märkning inomhus ska vara med vit skylt med svart text.

På samtliga dörrar till driftrum monteras standardiserad förbudsskylt avseende "Tillträdesförbud för obehöriga" och "elfara"(typ F2, rund rödvit förbudsskylt med svart hand och V1 elfara).  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 39.

På samtliga dörrar till driftrum (inomhus) monteras även förbudsskylt för blockering av utrymningsväg.  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 40.

På samtliga dörrar till driftrum monteras standardiserad förbudsskylt avseende "Tillträdesförbud för obehöriga" (typ F2, rund rödvit förbudsskylt med svart hand).  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 37.

På samtliga dörrar till driftrum monteras även förbudsskylt för blockering av utrymningsväg.  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 34.

### *TEKNISK MÄRKNING AV HÖGSPÄNNINGS- ELLER TRANSFORMATORRUM*

På samtliga dörrar till högspännings- eller transformatorrum ska monteras skylt med text "HÖGSPÄNNINGSSTÄLLVERK",  
"TRANSFORMATORRUM".  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 35A.

### *TEKNISK MÄRKNING AV CENTRAL- ELLER STÄLLVERKSRUM*

På samtliga dörrar till driftrum med elcentraler, lågspänningsställverk, telerum eller telenischer ska monteras skylt med text "STÄLLVERKSRUM"  
"ELCENTRAL", "TELERUM" eller "TELE" samt beteckning på ställverk respektive centraler som finns i utrymmet.  
Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 35B.

---

### TEKNISK MÄRKNING AV DRIFTRUM

På samtliga dörrar till driftrum med elcentraler, lågspänningsställverk, telerum elnisch eller telenischer ska monteras skylt med text "DRIFTRUM", samt system i rum och teknisk data.

- Rad 1** DRIFTRUM
- Rad 2** Benämning av rumsfunktion i klartext (STÄLLVERK, HÖGSPÄNNING, GENERATOR, TRANSFORMATOR, UPS, EL, TELE, DATA och TELE / DATA
- Rad 3** Teknisk märkning för elsystem  
Anm. Används inte för teletekniskt system

Exempel el:

- Rad 1** DRIFTRUM
- Rad 2** STÄLLVERK BY03.
- Rad 3** L 0305 VL A

Exempel el:

- Rad 1** DRIFTRUM
- Rad 2** GENERATOR
- Rad 3 G1

Exempel tele:

- Rad 1** DRIFTRUM
- Rad 2 TELE
- Rad 3** Denna rad används inte för teletekniska system

Skyltutförande enligt bilaga 1, skylt 35.

- YGC.63** **Skyltning för elvärmeinstallationer**
- YGC.634** **Skyltning för installationer för reservkraft, avbrottsfri kraft eller nödkraft**
- YGC.635** **Skyltning för motordriftinstallationer**
- YGC.64** **Skyltning för teleinstallationer**  
Vid placering av kopplingsplint etc. ovan undertak ska skylt även monteras i direkt anslutning på vägg under undertak.
- YGC.641** **Skyltning för teletekniska säkerhetsinstallationer**

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



---

<b>YGC.642</b>	<b>Skyltning för telekommunikationsinstallationer</b>
<b>YGC.661</b>	<b>Skyltning för installationer för jordning i elkraftsystem</b>
<b>YGC.662</b>	<b>Skyltning för åskskyddsinstallationer</b>
<b>YGC.7</b>	<b>Skyltning för transportinstallationer</b>
<b>YGC.71</b>	<b>Skyltning för hissinstallationer</b>

# Riktlinje för märkning och skyltning EL

vid nybyggnad av elanläggningar inom  
Region Skåne

Bilaga 1: Märkskyltar – el

# Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTL 1

◦ STÄLLVERK H 03A 10 kV ◦

SKYLTLÄNGD: 400 mm    TEXTHÖJD: 20 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm  
TEXTTYP: ALFA 10

SKYLTL 2

◦ FACK A05 ◦

SKYLTLÄNGD: 100 mm    TEXTHÖJD: 9 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 3

TRANSFORMATOR    T02-05  
◦ 800 kVA    VL A    2//AXQJ 3x240/35 ◦

SKYLTLÄNGD: 300 mm    TEXTHÖJD RAD 1: 13 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm    TEXTHÖJD RAD 2: 10 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 4

◦ 150 - 75 / 5A ◦      ◦ 150 - 75 / 5A ◦

"FRAMSIDA"

"BAKSIDA"

SKYLTLÄNGD: 50 mm    TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 15 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 5

◦ STÄLLVERK    L 0205 ◦  
400/230 V    VL A    VL A alt. VL B

SKYLTLÄNGD: 300 mm    TEXTHÖJD RAD 1: 13 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm    TEXTHÖJD RAD 2: 10 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTL 6

**MATANDE TRANSFORMATOR**

T 02-05

800 kVA

SKYLTLÄNGD: 400 mm

SKYLTHÖJD: 60 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 15 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 10 mm

SKYLTL 7

**L 0205A FACK 01**

SKYLTLÄNGD: 120 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 9 mm

SKYLTL 8A

**H03A05 - S**

SKYLTLÄNGD: 100 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 9 mm

SKYLTL 8B

**H03A05 - JF**

SKYLTLÄNGD: 100 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 9 mm

SKYLTL 8C

**H03A05 - F**

SKYLTLÄNGD: 100 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 9 mm



## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

· HUVUDBRYTARE ·

SKYLTLÄNGD: 150 mm    TEXTHÖJD: 10 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

· SEKTIONERING ·

SKYLTLÄNGD: 150 mm    TEXTHÖJD: 10 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

· UTGÅENDE GRUPPER ·

SKYLTLÄNGD: 150 mm    TEXTHÖJD: 10 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

· JORDNINGSKOPPLARE ·

SKYLTLÄNGD: 150 mm    TEXTHÖJD: 10 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

· MATNING KANALSKENA 1A ·

SKYLTLÄNGD: 150 mm    TEXTHÖJD: 10 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

## Regionfastigheter

Process: Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

Faktaägare: Dahl Rickard

Gäller från: 2021-08-19

Version: 3.0



SKYLTLÄNGD: 100 mm

5 CENTRAL VL 0509-001  
160/63A 80/480A  
FXQJ 4x35/25

SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 10

TEXTHÖJD GRUPPNUMMER: 8 mm  
TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm

SKYLTLÄNGD: 85 mm

INSTÄLLNING  
L=1800A S=12500A I=20000A  
t1=108s t2=0,4s G=OFF

SKYLTHÖJD: 30 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 3 mm  
TEXTHÖJD RAD 3: 3 mm

SKYLTLÄNGD: 100 mm

4 CENTRAL VL 0509-002  
100A  
FXQJ 4x35/25

SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 10

TEXTHÖJD GRUPPNUMMER: 8 mm  
TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm

SKYLTLÄNGD: 90 mm

8301 02 05 -11  
VL0511-01  


SKYLTHÖJD: 30 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4,0 mm  
QR-KOD: 8x8 mm

SKYLTLÄNGD: 70 mm

TN-S  
400 / 230 V

SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTL 14A

FRÅN L 0203  
FXQJ 4x35/25

SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 14B

FRÅN UTTAGSENHET  
VL 0511-2

SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 14C

FRÅN FÖRDELNINGSCENTRAL  
VL 0511-01

SKYLTLÄNGD: 90 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 14D

FRÅN L 0205

SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 14E

FRÅN CENTRAL  
VL 0511-002

SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTL 15



SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD: 5 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTL 16A



VL A alt. VL B

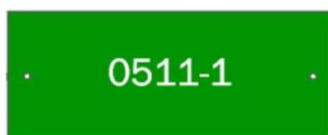
SKYLTL KLISTRAS FAST  
SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 30 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9      TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm

SKYLTL 16B



SKYLTL KLISTRAS FAST  
SKYLTLÄNGD: 70 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 40 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm  
TEXTTYP: ALFA 9      TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm  
QR-KOD: 8x8 mm

SKYLTL 16C



SKYLTLÄNGD: 50 mm      TEXTHÖJD: 4 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

## Regionfastigheter

Process: Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

Faktaägare: Dahl Rickard

Gäller från: 2021-08-19

Version: 3.0



SKYLTL 17

$Z_{FÖR}=100 \text{ mohm}$   
 $I_{KMAX}=13,8 \text{ kA}$   
 $I_{KMIN}=10,2 \text{ kA}$

SKYLTL KLISTRAS FAST

SKYLTLÄNGD: 70 mm

SKYLTHÖJD: 30 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm

SKYLTL 18

CENTRAL  
8301 02 05 -10-  
VL 0510-01  
100A XXX/XXX A  
FXQJ 4x16/16

SKYLTLÄNGD: 90 mm

SKYLTHÖJD: 35 mm

TEXTTYP: ALFA 10

TEXTHÖJD RAD 1: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 3: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 4: 4 mm

TEXTHÖJD RAD 5: 4 mm

SKYLTL 19

APPARATSKÅP  
AS01

SKYLTLÄNGD: 70 mm

SKYLTHÖJD: 25 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 5 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 5 mm

SKYLTL 20

VL 0511-01-Gr. XX

SKYLTLÄNGD: 90 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 5 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTT 21

**TRANSFORMATOR**      **T 02-05**  
**800 kVA**                      **VL A**

VL A alt. VL B

SKYLTLÄNGD: 300 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 13 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 10 mm

SKYLTT 22

**FRÅN STÄLLVERK H03A**  
**FAK A05 AXKJ 3x240/35**

SKYLTLÄNGD: 300 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 13 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 10 mm

SKYLTT 23

**VL 0511-12-Gr. XX**  
**SPOLO**

SKYLTLÄNGD: 90 mm  
SKYLTHÖJD: 30 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4,0 mm

SKYLTT 24

**MVL 0511-12-Gr. XX**

SKYLTLÄNGD: 90 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 4,5 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTT 25

VL Gr. 1

SKYLTT KLISTRAS FAST OCH ANPASSAS TILL TEXTFÖNSTER.

SKYLTT 26

· UPS 027 ·

SKYLTLÄNGD: 50 mm

TEXTHÖJD: 5 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTT 27

· OBS! MATNING FRÅN  
ANNAN CENTRAL ·

SKYLTLÄNGD: 90 mm

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 4,5 mm

TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTT 28

8301 02 05 -11-  
AA01



SKYLTLÄNGD: 90 mm

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm

SKYLTHÖJD: 30 mm

TEXTHÖJD RAD 2: 4,0 mm

TEXTTYP: ALFA 9

QR-KOD: 8×8 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLTT 29



SKYLTLÄNGD: 90 mm  
SKYLTHÖJD: 30 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4,0 mm  
QR-KOD: 8×8 mm

SKYLTT 30



SKYLTLÄNGD: 90 mm  
SKYLTHÖJD: 30 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 4,5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 4,0 mm  
QR-KOD: 8×8 mm

SKYLTT 31



SKYLTLÄNGD: 120 mm  
SKYLTHÖJD: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 3 mm

SKYLTT 32



SKYLTLÄNGD: 70 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 5 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 3 mm



## Regionfastigheter

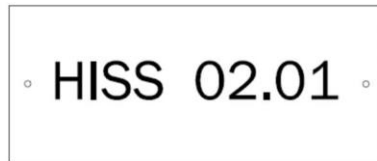
**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0

SKYLTT 33



SKYLTLÄNGD: 60 mm      TEXTHÖJD: 6 mm  
SKYLTHÖJD: 25 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTT 34



SKYLTT 35A



SKYLTLÄNGD: 375 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 20 mm  
SKYLTHÖJD: 60 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

SKYLTT 35B



SKYLTLÄNGD: 270 mm      TEXTHÖJD RAD 1: 20 mm  
SKYLTHÖJD: 100 mm      TEXTHÖJD RAD 2: 20 mm  
TEXTTYP: ALFA 9      TEXTHÖJD RAD 2: 15 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0

SKYLTT 36



SKYLTLÄNGD: 40 mm  
SKYLTHÖJD: 15 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD: 5 mm

SKYLTT 37



SKYLTT 38



SKYLTLÄNGD: 180 mm  
SKYLTHÖJD: 40 mm  
TEXTTYP: ALFA 9

TEXTHÖJD RAD 1: 9 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 9 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0

SKYLTT 39



SKYLTT 40



SKYLTT 41

**JORDFELSBRYTARE ÄR  
INSTALLERAD I DENNA  
ANLÄGGNING**

**Underhåll**  
På jordfelsbrytaren finns en testknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren är funktionsduglig. Kontrollen ska göras enligt tillverkarens anvisningar, dock med högst 6 månaders intervall. Lämplig tidpunkt kan vara vid övergång till sommar- resp. vintertid.

**Felsökning**  
När jordfelsbrytaren löser ut rekommenderas följande åtgärder:

Slå till jordfelsbrytaren. Om jordfelsbrytaren inte löser ut tyder det på att felet var tillfällig. Om felet uppträder igen några gånger bör hjälp sökas hos din elinstallatör.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel. Skruva ur samtliga proppar eller slå ifrån dvärgbrytarna i centralen. Slå till jordfelsbrytaren igen. Återställ därefter en säkring/dvärgbrytare i taget tills jordfelsbrytaren löser ut. Felet är nu lokaliserat till den grupp som sist återställdes. Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan någon säkring/dvärgbrytare återställs finns felet i centralen. Kontakta din elinstallatör.

Om felet är lokaliserat till en bestämd grupp, fortsätt med att dra ur alla slickproppsanslutna apparater inklusive lampufftagsanslutna belysningsarmaturer som hör till gruppen. Slå därefter till jordfelsbrytaren. Om den slår av på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat. Elinstallatörens hjälp behövs. Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, anslut en apparat i taget tills jordfelsbrytaren löser ut. Det är den sist anslutna apparaten som sannolikt är felaktig.

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0

SKYL T 42



SKYLTLÄNGD: 150 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm  
TEXTTYP: ALFA 10

TEXTHÖJD RAD 1: 12 mm  
TEXTHÖJD RAD 2: 6 mm  
TEXTHÖJD RAD 3: 6 mm  
QR-KOD: 8x8 mm

SKYL T 43



SKYL T 44



SKYL T 45



SKYLTLÄNGD: 220 mm  
SKYLTHÖJD: 50 mm

## Regionfastigheter

**Process:** Förvalta styrande dokument för utformning av fastigheter

**Faktaägare:** Dahl Rickard

**Gäller från:** 2021-08-19

**Version:** 3.0



SKYLT 46



SKYLTLÄNGD: 90 mm

TEXTHÖJD: 4,5 mm

SKYLTHÖJD: 20 mm

TEXTTYP: ALFA 9

# Riktlinje för märkning och skyltning EL

vid nybyggnad av elanläggningar inom  
Region Skåne

Bilaga 2: Ledningsmärkning – el

## PRINCIPRITNING

### ANVISNINGAR

H = HÖGSPÄNNINGSLEDNING

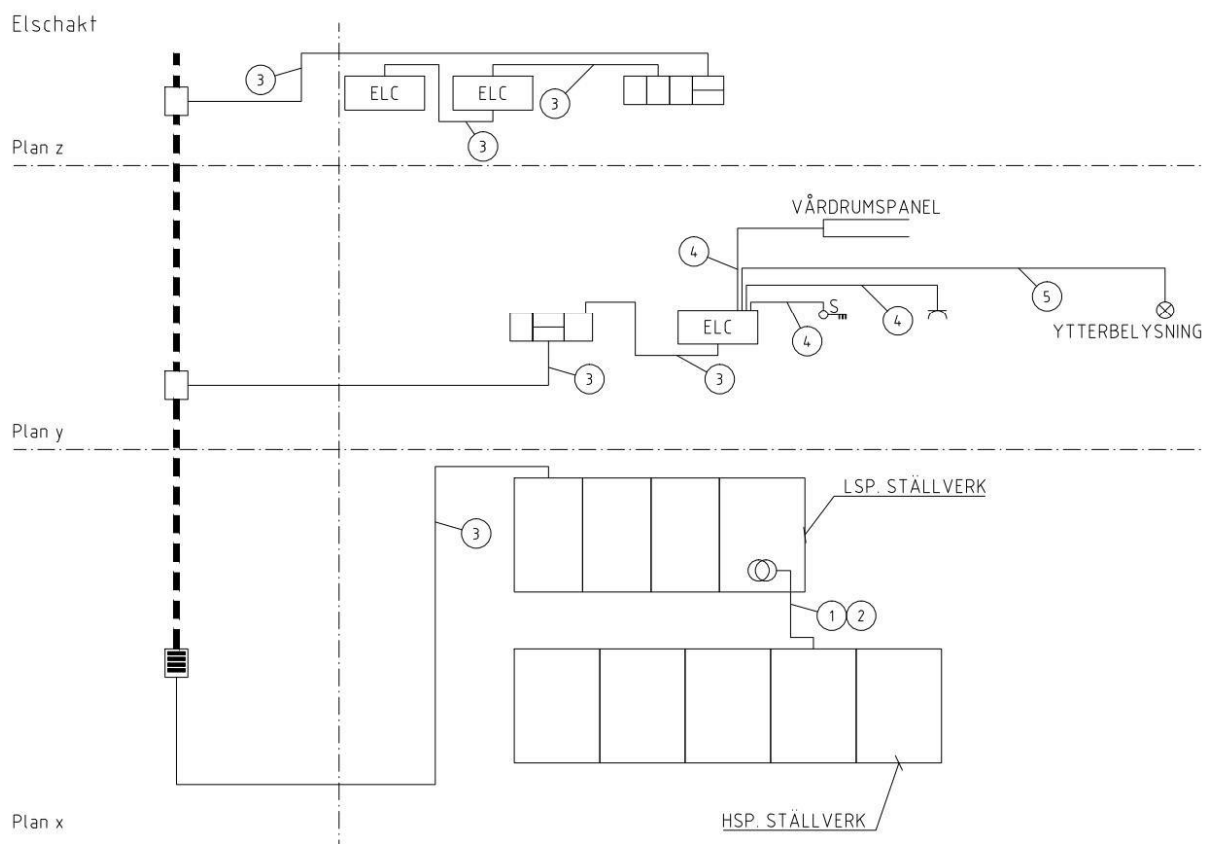
J = JORDLINA

L = HUVUDEDNING, LÅGSPÄNNING

GL = GRUPPLEDNING

Y = YTTERBELYSNINGSLIEDNING

SKYLTL ①	H001
SKYLTL ②	J001
SKYLTL ③	L0001
SKYLTL ④	VL0511-12-GL001
SKYLTL ⑤	VL0511-12-Y001



# Riktlinje för märkning och skyltning EL

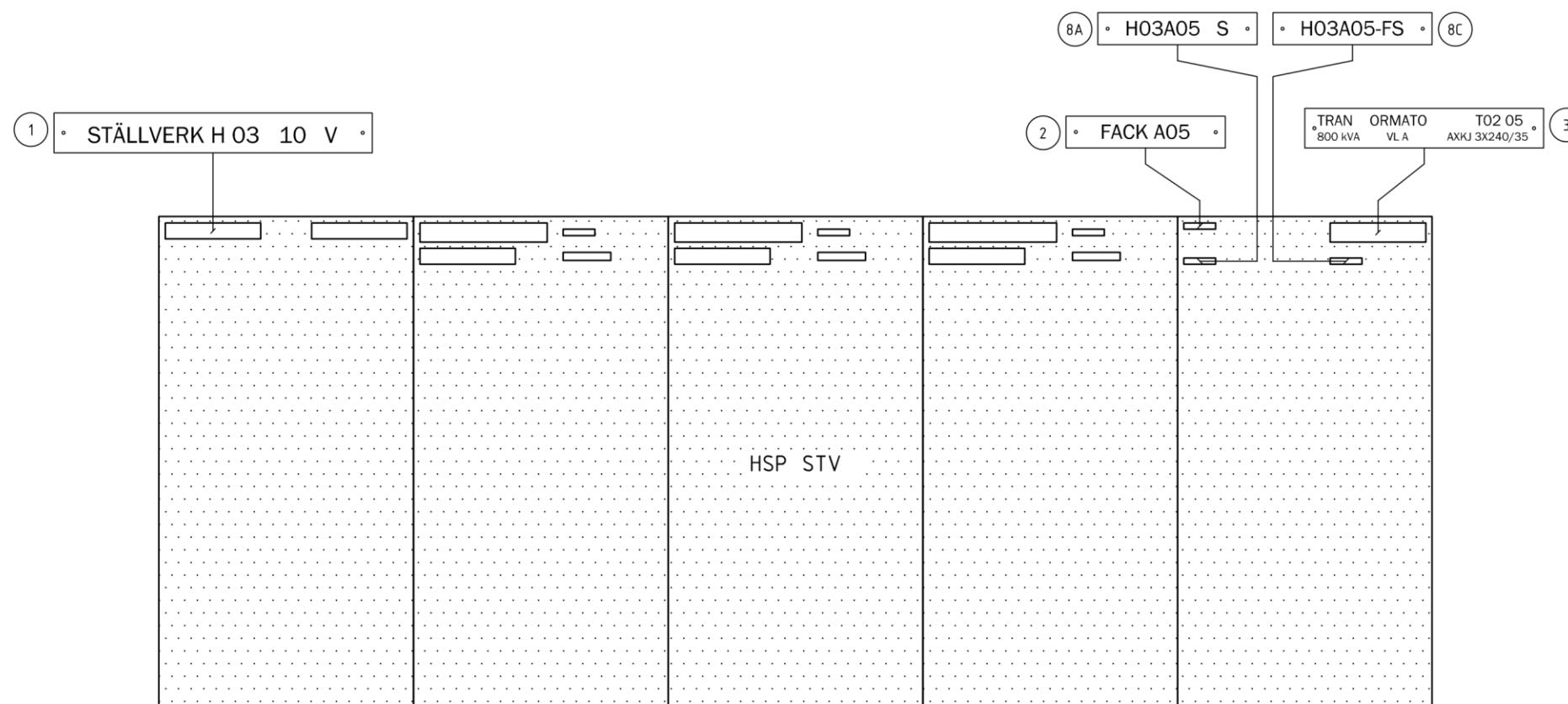
vid nybyggnad av elanläggningar inom  
Region Skåne

Bilaga 3: Märkskyltar



ANVISNINGAR

X [ ] SKYLT ENLIGT BILAGA 1

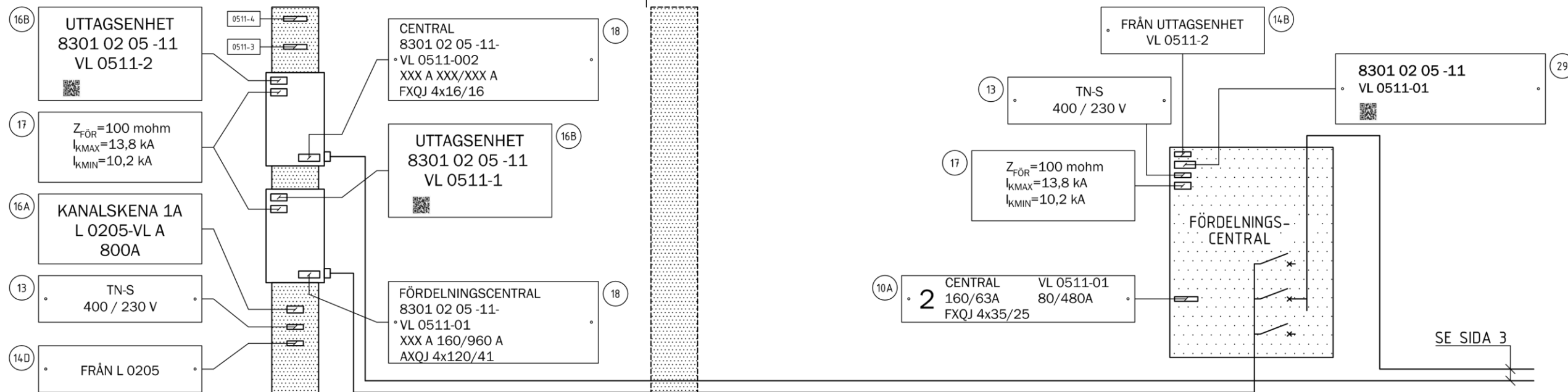


NÄTSTATION BYGGNAD 03

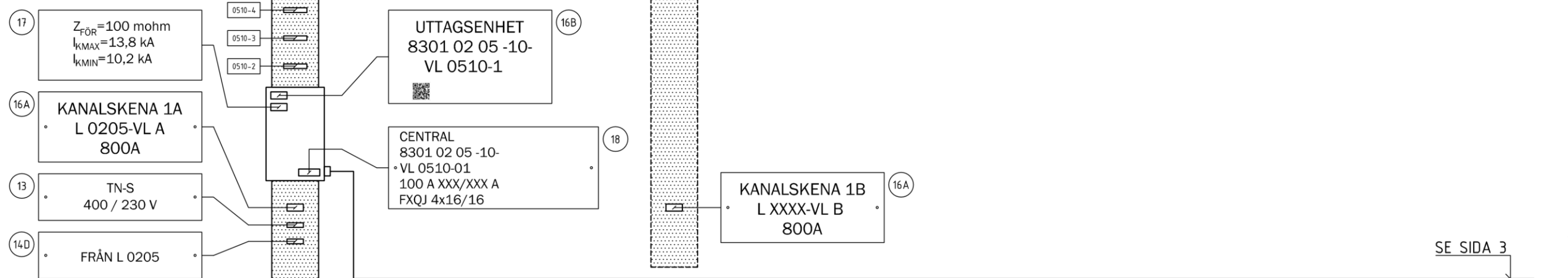
SE SIDA

Riktlinje för märkning och skyltning EL  
vid nybyggnad av elanläggningar inom Region Skåne  
VERSION 3.0  
BILAGA 3 - TYPEXEMPEL MÄRKSSKYLTAR  
SIDA 1 (3)  
2021-02-05

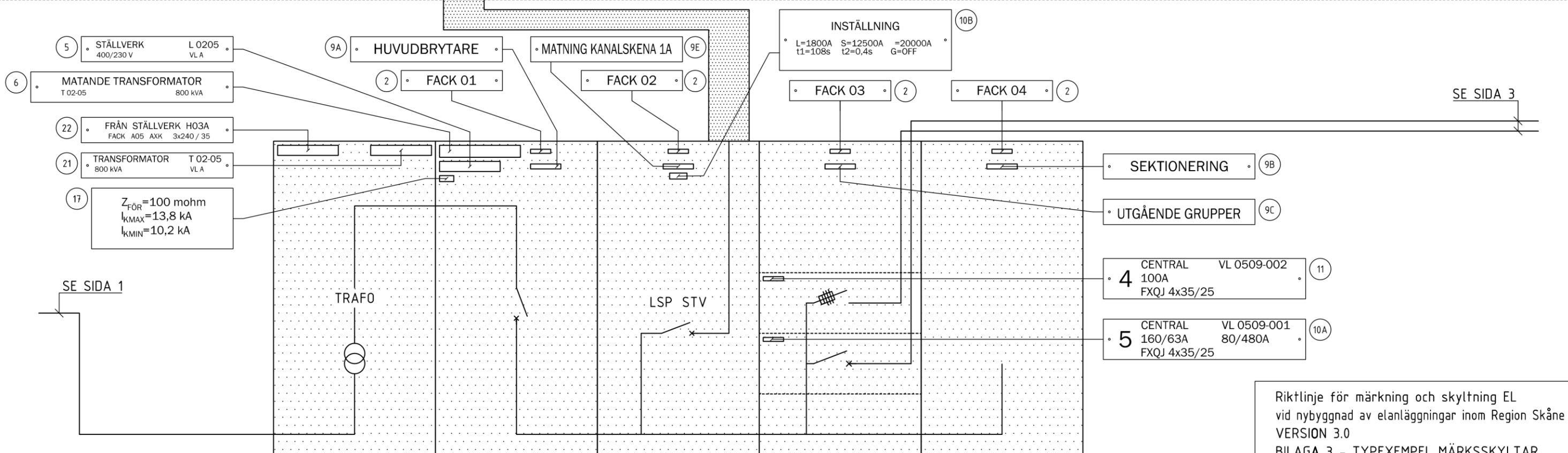
BYGGNAD 02  
PLAN 11  
DEL 05



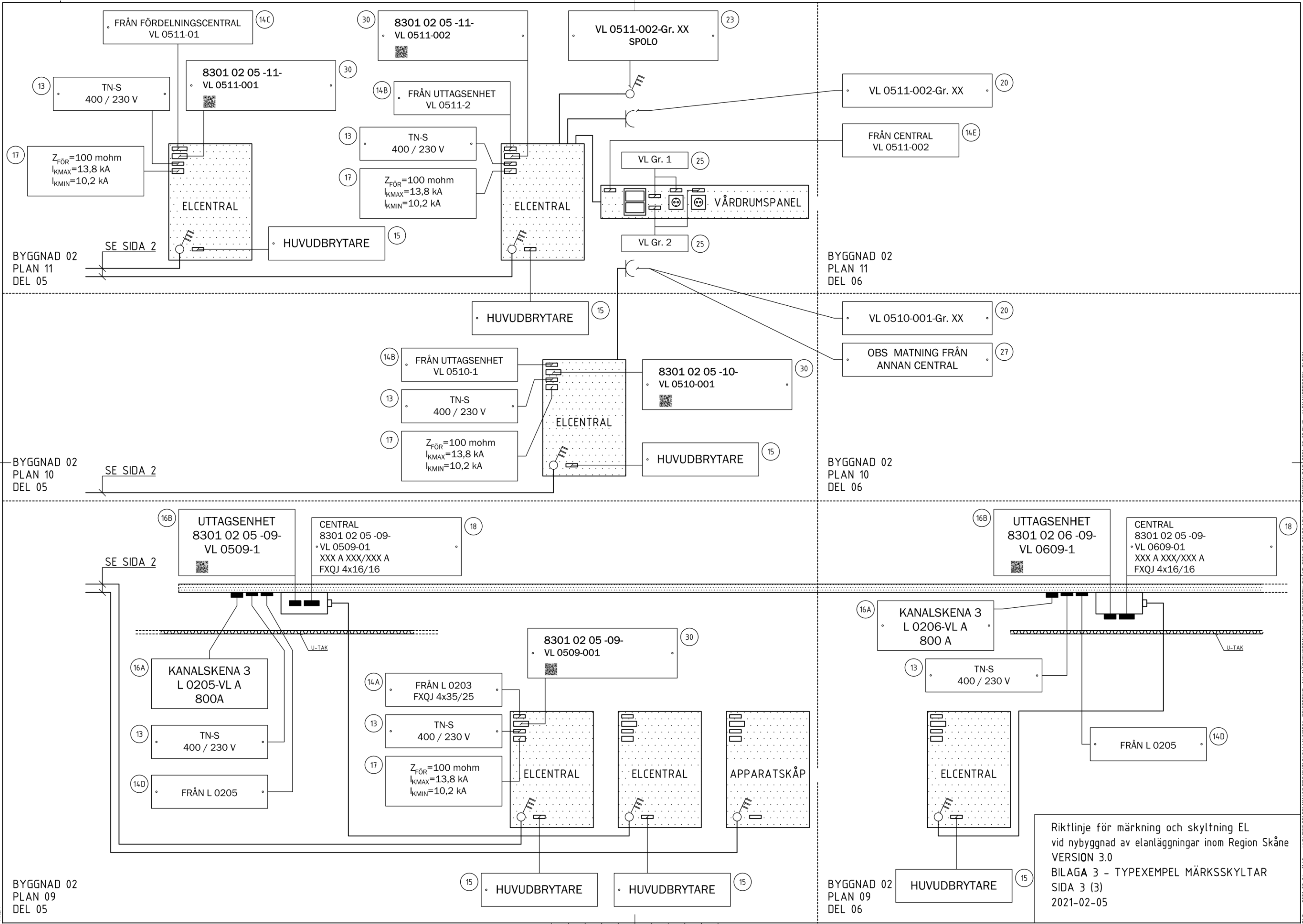
BYGGNAD 02  
PLAN 10  
DEL 05



BYGGNAD 02  
PLAN 09  
DEL 05



Riktlinje för märkning och skyltning EL  
vid nybyggnad av elanläggningar inom Region Skåne  
VERSION 3.0  
BILAGA 3 - TYPEXEMPEL MÄRKSSKYLTAR  
SIDA 2 (3)  
2021-02-05



BYGGNAD 02  
PLAN 10  
DEL 05

BYGGNAD 02  
PLAN 09  
DEL 05

BYGGNAD 02  
PLAN 11  
DEL 06

BYGGNAD 02  
PLAN 10  
DEL 06

BYGGNAD 02  
PLAN 09  
DEL 06

Riktlinje för märkning och skyltning EL  
vid nybyggnad av elanläggningar inom Region Skåne  
VERSION 3.0  
BILAGA 3 - TYPEXEMPEL MÄRKSSKYLTAR  
SIDA 3 (3)  
2021-02-05