



ENLINJESCHEMAT ÄR EN PRINCIPRITNING FÖR UTFORMING AV STÄLLVERK.
ENLINJESCHEMAT E63-8 PRINCIPRITNING MÅSTE ANVÄNDAS TILLSAMMANS MED TILLHÖRANDE PROJEKTERINGSANVISNING EL-TELESYSTEM FÖR DESS KOMPLETTA UTFÖRANDE.

- L** LARMTABLÅ DÄR LARM FÖR UTLÖST ACB, MCCB & ÖVERSPÄNNINGSSKYDD PRESENTERAS. SEPARATA RELÄUTGÅNGAR FÖR ALLA LARMPUNKTER T.EX. LARMIA LS 329
- E** MULTIINSTRUMENT MED KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT BACNET T.EX. UMG 96RM-E
- VENTILAVLEDARE MED LARMKONTAKT KOPPLAD TILL LARMTABLÅ T.EX. ELROND ESD-150
- HB1** HUVUDBRYTARE AV ACB-TYP MED ELEKTRONISKT SKYDD VALT BEROENDE PÅ SELEKTIVPLANEN
- 630A UTGÅENDE GRUPP AV MCCB-TYP I PLUGG-IN UTFÖRANDE MED ELEKTRONISKT SKYDD VALT BEROENDE PÅ SELEKTIVPLANEN
- 250A UTGÅENDE RESERVERGRUPP AV MCCB-TYP I PLUGG-IN UTFÖRANDE DÄR ENDAST SOCKELN ÄR MONTERAD
- 4-LEDARKABEL** KABELNS FASER ANSLUTS L1-L1, L2-L2, L3-L3 & PEN-LEDAREN ANSLUTS TILL PEN-SKENAN
- 5-LEDARKABEL** KABELNS FASER ANSLUTS L1-L1, L2-L2, L3-L3, NOLLEDAREN TILL N-SKENA & PE-LEDAREN ANSLUTS TILL PE-SKENAN

Lågspänningsställverk inomhus

Servisställverk ska vara av golvkapslat utförande. SS-EN61439-1 och SS 4362131 typ 411.

Huvuddataställverk

Märkdriftspänning:	400 V
Märkisolationsspänning:	1000 V
Märkfrekvens:	50 Hz
Märkström ställverk anges av Elkonsult	630-1250A (sluttemperatur 95°C)
Märkkortidsström	50kA/1 s Men anges av Elkonsult
PEN-skena=	100 % av fasskena
N-skena=	100% av fasskena
PE-skena=	min 50% av fasskena
Skyddsklass	Form 4A
Yttre kapslingsklass:	IP21
Kapslingsklass vid öppna luckor	IP2X
Ledningssystem:	TN-C-S

Nedtrappning av huvudsamlingskena tillåts ej.

Ställverket skall byggas upp i princip enligt enlinjeschema, E63-8 PRINCIPRITNING & Projekteringsanvisning EI-telesystem. I kabelfack för utgående kablar ska PE, N och PEN-skena finnas för anslutning av utgående ledare.

Ställverket skall vara av typ fabriksställtverk servisställverk och uppfylla kraven i SS-EN 61439-2, alternativt TTA samt vara ljusbågsprovad enligt gällande standard. Design Verification

Ställverk skall förses med särskilda kabelfack för inkommande och utgående kablar, bredd min 600 mm. Ställverket förses med enlinje symbolschema på fronten. Huvudbrytare ska vara typ ACB-brytare vid 3 eller flera inkommande kablar. Storlek och typ av elektroniska skydd enligt E63-8 PRINCIPRITNING. Anges av Elkonsult

Utgående grupper ska bestå av MCCB. Storlek på utgående grupper och elektroniska skydd enligt bilaga 1. Anges av Elkonsult. Isolerkapslade effektbrytare, MCCB monteras i Plugg-in sockel med vred i separat frontlucka som är spärrad för öppning vid Tillslagen brytare.

Luftisolerade effektbrytare, ACB ska vara monterad i utdragbart utförande. Brytaren monteras i kasset. Vara försedd med anordning som automatiskt skärmar av ställverkets huvudpolar när brytaren tas ur sin kasset. Dörr ska gå att stänga i helt fränskilt läge.

Felsignalcentral, Larmtablå

I ställverksfronten placeras en larmcentral typ Larmia LS329 eller likvärdig. Larmtablån ska matas med 230V AC. Matningen hämtas före Huvudbrytaren.

- I denna larmcentral presenteras minst
- Summalarm utlöst ACB
 - Summalarm utlöst MCCB
 - Utlöst överspänningsskydd

Överspänningsskydd

Överspänningsskydd monteras mellan L1-L2-L3- och kopplas till PE. Larm för utlöst överspänningsskydd dras fram till larmtablå

Reläskydd

Effektbrytare ska ha inställbart elektroniskt reläskydd enligt framtagna selektivplan t.ex.

- Överlast
- Kortidsfördröjt kortslutningsskydd
- Momentant kortslutningsskydd
- Vara konstant spänningsförsörjda

Kopplingsplintar

För styrning, mätning och övervakning ska fränskiljbara kopplingsplintar försedda med skruvanslutning och mätthylsor på båda sidor för samtliga in- och utgående ledare användas.

För plintar i ström- eller spänningsmätkretsar krävs 4 mm mätthylsa och att fränskiljning sker med skruvat kopplingsbleck, t ex Phönix URTK/S-BEN eller Weidmüller WTL6/1.

Selektivplan med felströmsberäkningar upprättas av Elkonsulten



URSPRUNGLIG ARKITEKT	BET	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
A FÖRETAG-1 TEL-1	-	-	-	-
K FÖRETAG-2 TEL-2	-	-	-	-
V FÖRETAG-3 TEL-3	-	-	-	-
E FÖRETAG-4 TEL-4	-	-	-	-
C FÖRETAG-5 TEL-5	-	-	-	-
L FÖRETAG-6 TEL-6	-	-	-	-
RITÄDRONSTR. AV	HANDLAGGARE			
TL	-			
DATUM	ANSVARIG	ARBETSNUMMER	RITNINGNUMMER	BET
2020-03-10	FV	-	E63-8 PRINCIPRITNING	-

RELATIONSRTNING

BYGGHANDLING

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

FÖRSLAGSHANDLING

BYGGLOVSRITNING

FÖRHANDSKOPIA

FASTIGHETSNUMMER

ENLINJESCHEMA

STÄLLVERK