

Symboler

Kontaktledningsanlegg

Koblingsskjema

Returkretsskjema

1. Innholdsfortegnelse og forklaring
2. Generelle symboler og lag
3. Lag og linjetyper
4. Symboler
5. Sammenstillinger Koblingsskjema
6. Sammenstillinger Returkretsskjema

Vedlegg:

Koblingsskjema prinsipp

Returkretsskjema prinsipp

Forkortelser dokumenttyper

KS -Koblingsskjema

RS -Returkretsskjema

Units: millimeter

Dynamiske blokker

Blokker med funksjoner for fastsatt redigering.

Blokkene endres/redigeres med GRIPS (gripepunkter) eller i PROPERTIES.

DYNAMISKE GRIPS

Utforming og funksjon



Innsetningspunkt
Basepoint



Flytte i alle retninger
Move



Flytte langs en definert akse
Linear



Rotere rundt en akse
Rotate



Vende på objekt
Flip



Liste med valg
Lookup



Justere til objekt
Align





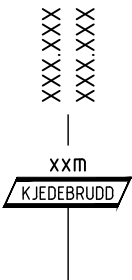
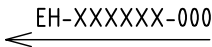
Plot style table: Bane NOR.ctb





Spesiallinjer: EH_Linjetyper.lin (Lt scale 1)










Linje tekst: Standard, txt.shx h=0

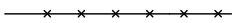
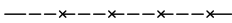


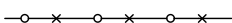
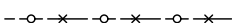




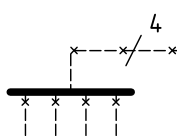
Shape fil: lagres i mappe på din brukerprofil:





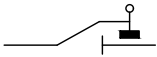



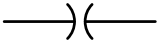

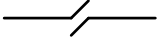

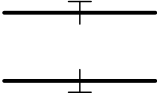

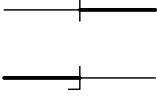

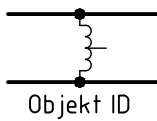

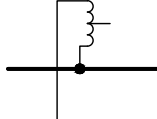

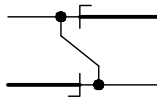
C:\Users\xxxxx\AppData\Roaming\Autodesk\AutoCAD xxxx\R21.0\enu\support


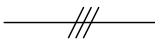
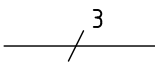










Generelle symboler			ARK NR. 2.1
		BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Navn, beskrivelse.	Dynamiske funksjoner	Attributter
 Merknadsflagg	Merknadsflagg	Rotere pil	NR
 Merknadsboks	Merknadsboks	Rotere pil med/uten pil	NR
 Varseltrekant	Merknadstrekanth Rød farge	Rotere pil med/uten pil	
 Tekst_Km	Km - angivelse		KM
 EH_Kjedebrudd	Kjedebrudd, plasseres på km linje		Fra Til +/- M
 Henvisningspil	Henvisningspil	Flip	Neste tegning



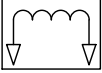






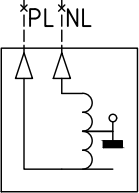


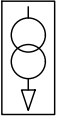

Generelle lag og fritekst					ARK NR. 2.2
		LAG DETALJER			
Grafikk	Navn, beskrivelse	Lagnavn	Linetype	mm	Farge
	Ramme	RAMME	cont	0.50	blu
	Tittelfelt	TITTELFELT	cont	0.18	cyan
Komponenter, tilkoblinger og symboler(Blokker)					
	Komponenter høyspenning Komponenter, symbolblokker og tilkoblinger.	JBTEH_Komponenter	Continuous	0.18	cyan
	Attributt tekst	JBTEH_ATT_Tekst	Continuous	0.25	yellow
	Objekt ID	JBTEH_ATT_OBJEKTID	Continuous	0.25	yellow
FRITEKST					
		ISOC.P.SHX with factor 0.90			
Grafikk tekst	Navn, beskrivelse	Lagnavn	Høyde mm	Fonttype	mm Farge
Tekst 5.0mm	Tekst 5.0mm	JBT_Tekst_50	5.00	ISO50	0.50 blue
Tekst 3.5mm	Tekst 3.5mm	JBT_Tekst_35	3.50	ISO35	0.35 white/black
Tekst 2.5mm	Tekst 2.5mm	JBT_Tekst_25	2.50	ISO25	0.25 yellow
Tekst 1.8mm	Tekst 1.8mm	JBT_Tekst_18	1.80	ISO18	0.18 cyan
	Linjer for km og mål	JBT_Linjer_018	cont	0.18	cyan









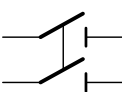
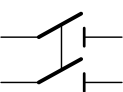
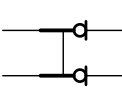
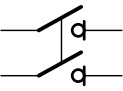
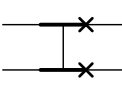
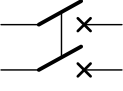

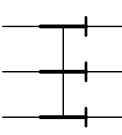
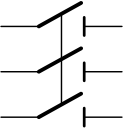
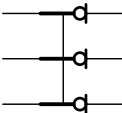
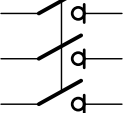
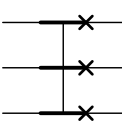
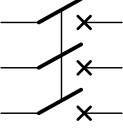
Linjetyper				FAG EH	ARK NR. 3.1
		LAG DETALJER			
Grafikk	Navn, beskrivelse	Lagnavn	Linetype	mm	Farge
	Kontaktledning	JBTEH_KTL_Sort	Continuous	0.35	white/black
	Kontaktledning blå farge	JBTEH_KTL_Blaa	Continuous	0.40	RGB 30,144,255
	Kontaktledning lilla farge	JBTEH_KTL_Lilla	Continuous	0.40	RGB 148,0,211
	Kontaktledning rød farge	JBTEH_KTL_Roed	Continuous	0.40	RGB 252,10,28
	Kontaktledning brun farge	JBTEH_KTL_Brun	Continuous	0.40	RGB 139,69,19
	Kontaktledning orange farge	JBTEH_KTL_Oransje	Continuous	0.40	RGB 255,140,0
	Kontaktledning grønn farge	JBTEH_KTL_Groen	Continuous	0.40	RGB 50,205,50
EXP-KL med farger Alle KL med farge i en blokk, eksploder blokk etter insetting i tegning					
	Returskinne	JBTEH_Skinne_jordet_retur	Continuous	0.18	cyan
	Signalskinne (isolert)	JBTEH_Skinne_isolert_signal	Continuous	0.50	blu

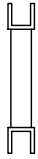
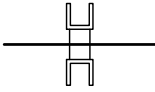
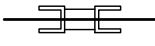










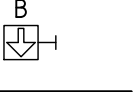
Linjetyper			FAG EH	ARK NR. 3.2	
		LAG DETALJER			
Grafikk	Navn, beskrivelse	Lagnavn	Linetype	mm	Farge
	Høyspenning linje Brukes på høyspenningsline i luftstrekk. Eks. AT, ML, FL, FSL.	JBTEH_LED_Hoeyspenning_linje	EH_LINJE	0.18	cyan
	Høyspenning kabel høyspenning forlagt i jord/kabelkanal. Eks. AT, ML, FL, FSL.	JBTEH_LED_Hoeyspenning_kabel	EH_KABEL	0.18	cyan
	Returledning i luft Returledning luftstrekk.	JBTEH_LED_Returledning	RETURLEDNING	0.18	cyan
	Returkabel Returleder forlagt i bakke/kabelkanal	JBTEH_LED_Returkabel	RETURKABEL	0.18	cyan
	Mate-/returledning i luft kombinert i samme linjetrase	JBTEH_LED_ML-RL_Linje	ML-RL_LINJE	0.18	cyan
	Mate-/returkabel i jord/kanal kombinert forlagt i samme kabelkanal el.	JBTEH_LED_ML-RL_Kabel	ML-RL_KABEL	0.18	cyan
	Stiplet	JBTEH_Stiplet	STIPLET	0.18	cyan
	Stiplet 2	JBTEH_Stipplet2	STIPLET2	0.18	cyan
	Avgrensning. Symbolet brukes for å avgrense enn gruppe av objekter som henger sammen fysisk, mekanisk eller funksjonelt.	JBTEH_Avgrensning	AVGRENSNING	0.25	yellow
  Vist med fire forbindere	Gruppe av forbindelser Brukes for å skille forbindelser som er angit som en gruppe til enkeltvis.	JBTEH_Gruppe	Continuous	1.00	green
<div><div>Spesiallinjer</div><div>EH_Linjetyper.lin (Lt scale 1)</div><div>Linje tekst: Standard, txt.shx h=0</div></div>					

Symboler					FAG EH	ARK NR. 4.1
					BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Dok.type	Navn, beskrivelse.	NORM: TRV	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_Stasjon		KS RS	Stasjon	TRV		
 EH_Holdeplass		KS RS	Holdeplass	TRV		
 EH_Spornummer		KS RS	Spornummer	TRV		NR
 EH_Skinnejord	 Vist med bryter	KS RS	Skinnejord Utjevningsforbindelse til kjøreskinne	TRV		
 EH_Seksjonisolator	 Objekt ID	KS	Seksjonisolator	TRV		OBJEKTID
 EH_Isolator	 Objekt ID	KS	Isolator i ledning Isolator i kontaktledning	TRV		
 EH_Seksjon	 Objekt ID	KS	Seksjon Seksjonsfelt i kontaktledning	TRV		
 EH_Skinneskjøl_dobbel	 Objekt ID	RS	Skinneskjøl dobbelisolerende	TRV		
 EH_Skinneskjøl_enkel	 Objekt ID	RS	Skinneskjøl enkelisolerende	TRV		
 EH_IMP_01	 Objekt ID	RS	Filterimpedans for plassering mellom spor.			OBJEKTID
 EH_IMP_02	 Objekt ID	RS	Filterimpedans for plassering over spor			OBJEKTID
 EH_Overkast	 Objekt ID	RS	Overkast med skinneskjøl			

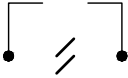
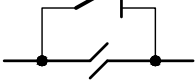

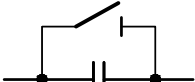
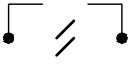
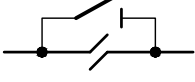

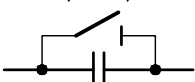


Symboler				FAG EH	ARK NR. 4.2
				BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Dok.type	Navn, beskrivelse. NORM: NEK 144	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_Gr_forbindelser	 KS RS	KS RS	Gruppe av forbindelser (antall forbindelser indikert) Vist med tre forbindere S00002		
	 KS RS		Gruppe av forbindelser (antall forbindelser indikert) Vist med tre forbindere S00003		Antall
 EH_Koblingspunkt		KS RS	Koblingspunkt Sammenkoblingspunkt, forgrening S00016		
 EH_Endemuffe	 KS	KS	Endemuffe Spiss mot kabel S00050		
 EH_Motor	 KS	KS	Betjent av elektrisk motor Vist med bryter S00192	Lukket/åpen bryter Rotere (tekst horisontal) Innsetningspunkt likt som bryter	
 EH_Jord		KS RS	Jord S00200		
 EH_Sikring	 KS	KS	Sikring S00362		Amper
 EH_Gjennomslagssikring		KS RS	Gjennomslagssikring Overspenningsavleder/-vern S00373		
 EH_VLD		RS	VLD Spenningsbegrensende komponent (Voltage limeting device, VLD) EN50122-1		

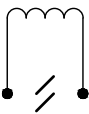
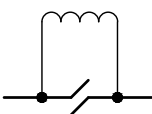
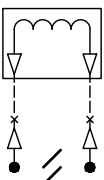
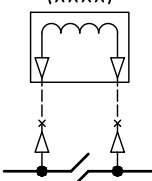

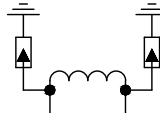

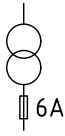
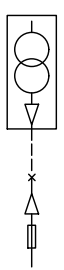
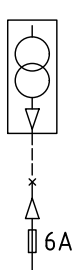
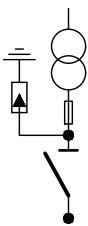
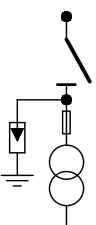
Symboler				FAG	ARK NR.
				EH	4.3
				BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Dok.type	Navn, beskrivelse. NORM: NEK 144	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_SUG		KS RS	Sugetransformator S00583	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_SUG_kiosk		KS RS	Sugetransformator plassert i nettstasjon/teknisk hus med muffer S00583	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_SUG-bry		RS	Sugetransformator med skinnekniv (S00288+S00583) NORM: TRV	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_SUG-bry_kiosk		RS	Sugetransformator med skinnekniv plassert i nettstasjon/teknisk hus (S00288+S00583) NORM: TRV	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_AUT	 Objekt ID AT nr.	KS RS	Autotransformator Vist i kiosk (se også sammenstillinger) S00847		OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_TRF		KS	Transformator S00841	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR SPENNING (V) YTELSE (kVA) TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_TRF_kiosk		KS	Transformator plassert i nettstasjon/teknisk hus med mufte S00841	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR SPENNING (V) YTELSE (kVA) TILH_OBJEKT (MAST)


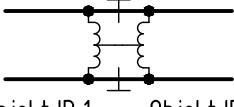

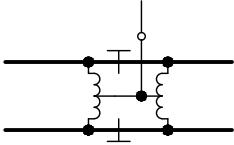
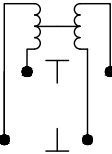
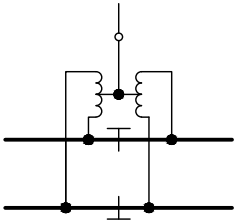

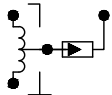
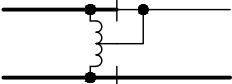
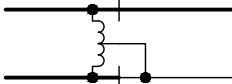
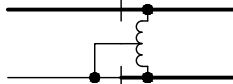
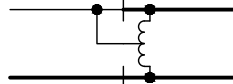
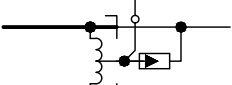
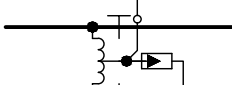
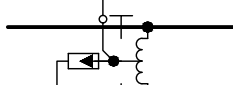
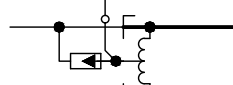

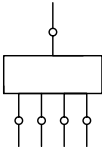
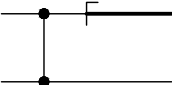
Symboler				FAG EH	ARK NR. 4.4
				BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Navn, beskrivelse. NORM: NEK 144	Dynamiske funksjoner	Attributter	
 EH_BRY_1	Lukket stilling Åpen stilling  	Bryter. (flere visninger) Skillebryter S00288	Funksjoner: - Visning - Rotere bryter - Flip. - Flytte tekst	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)	
	 	Lastskillebryter S00290			
	 	Effektbryter S00287			
 EH_BRY_2polet	 	Topolt bryter Skillebryter	Funksjoner: - Visning - Rotere bryter - Flip. - Flytte tekst	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)	
	 	Lastskillebryter			
	 	Effektbryter			
 EH_BRY_3polet	 	Trepolt bryter Skillebryter	Funksjoner: - Visning - Rotere bryter - Flip. - Flytte tekst	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)	
	 	Lastskillebryter			
	 	Effektbryter			

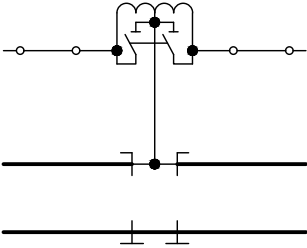
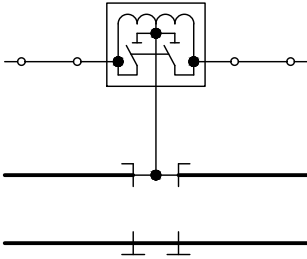
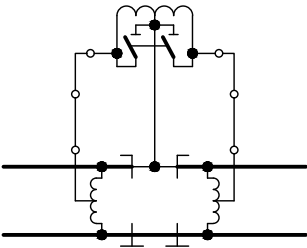
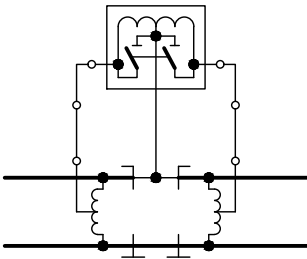
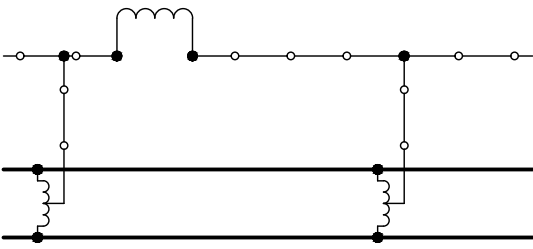
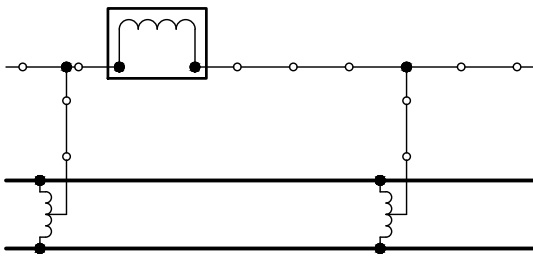
Symboler			FAG	ARK NR.
			Tverrfaglig	4.5
			BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Navn, beskrivelse. NORM	Dynamiske funksjoner	Attributter
	 Veibru	Bru Vist med KL (spormidt)TRV	Strekke: Lengde Bredde	
	 Jernbanebru			
EH_Bru				
		Tunnel (KL stiples ikke) Vist med KL (spormidt)TRV	Avstand mellom spor	
EH_Tunnelmunning				
		Buttspor (se også symbolliste skjematisk sporplan)		
KO_Buttspor				
		Signal med tre lys TRV		Signaltype
Signal_Trelys				
		Signal med to lys TRV		Signaltype
Signal_Tolys				
		Dvergsignal TRV		Signaltype
Signal_Dverg				
		Signal E35 Stoppskilt ERTMS (Marker board)		Signaltype
Signal E35 A				
	 (Pil mot spor)	Signal E35 Stoppskilt ERTMS (Marker board)		Signaltype
Signal E35 B				

Sammenstillinger. Koblingsskjema			FAG EH	ARK NR. 5.1
Grafikk, blokk navn				
Brytermodul 1 Bryteranlegg med tre posisjons skillebryter. Modul med lastbryter, skillebryter, jordslutter og nullstilling. Dynamisk blokk med valg: Lastbryter lukket/åpen		Brytermodul 2 Koblingsbryter. Seksjoneringsfelt, modul med effektbryter og 2 skillebrytere	Sammenstilling eksempel	
<div>E - Effektbryter</div> <div>S - Skillebryter</div> <div>J - Jordslutter</div> <div>0 - Nullstilling</div> <div></div>		<div></div>	<div></div> <div>KOBLINGSHUS xx</div>	
EH_Brytermodul_M1		EH_Brytermodul_M2		
EH_Brytermodul_M3 SF6 bryteranlegg. Modul med lastbryter, skillebryter, jordslutter og nullstilling. Dynamisk blokk med valg: Lastbryter lukket/åpen		Sammenstilling eksempel		
<div>E - Effektbryter</div> <div>S - Skillebryter</div> <div>J - Jordslutter</div> <div>0 - Nullstilling</div> <div></div>		<div></div>		
EH_Brytermodul_M3				
NB! Moduler må tilpasses det enkelte bryteranlegg da forskjellige produsenter har forskjellige løsninger.				
Grafikk, blokk navn	Sammenstilling av blokker (ZB)	Navn, beskrivelse.	Blokk detaljer	
<div></div> <div>EH_SGB_tilkobling_Kiosk</div>	<div></div> <div>EH_ZB_SGB_kiosk</div>	Sonegrenesebryter tilkoblinger i teknisk hus/nettstasjon	Sammenstilling av flere blokker (blokk i blokk)	
<div></div> <div>EH_AUT_tilkobling_Kiosk</div>	<div></div> <div>EH_ZB_AUT_kiosk</div>	Autotransformator tilkoblinger i teknisk hus/nettstasjon (Prinsipp)		
		Objekt ID AT nr.		

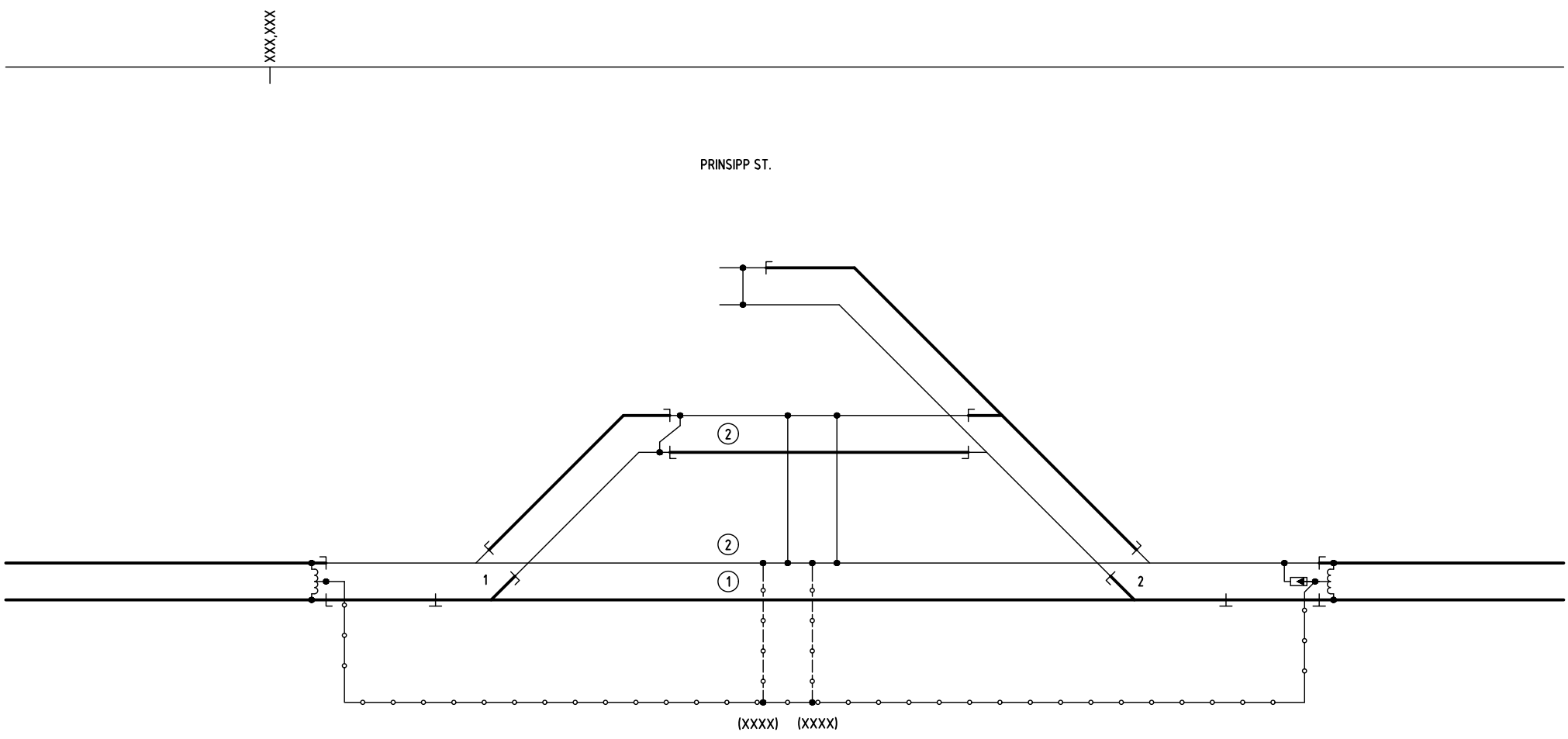
Sammenstillinger. Koblingsskjema			FAG EH	ARK NR. 5.2
			BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Navn, beskrivelse	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_Seksjon_tilkobling	BRY-00000 xx-xxx-x (xxxx) 	Seksjon med tilkobling for bryter Vist med bryter	Flip Over/Under	
 EH_SI_tilkobling	BRY-00000 xx-xxx-x (xxxx)  EH-XXX-000000	Seksjonisolator med tilkobling for bryter Vist med bryter		OBJEKTID
 EH_Seksjon_tilkob_mini	BRY-00000 xx-xxx-x (xxxx) 	Seksjon med tilkobling for bryter, lav Vist med bryter	Flip Over/under	
 EH_SI_tilkob_mini	BRY-00000 xx-xxx-x (xxxx)  Objekt ID	Seksjonisolator med tilkobling for bryter, lav Vist med bryter		OBJEKTID
 EH_Overstropp		Overstropping av seksjonisolator eller seksjon Vist med seksjon		

Sammenstillinger. Kablingsskjema			FAG EH	ARK NR. 5.3
			BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Navn, beskrivelse	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_SUG_Seksjon	Objekt ID TEST (xxxx) 	Sugetransformator med tilkobling til seksjon Vist med kontaktledning	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_SUG_Seksjon_kiosk	Objekt ID TEST (xxxx) 	Sugetransformator med tilkobling til seksjon, plassert i nettstasjon/tekniskhus Vist med kontaktledning	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)
 EH_Oversp.vern_tilkobl		Overspenningsvern gjennomslagssikring med tilkobling Vist med Sugetrafo	Strekke funksjon	
 EH_TRF_Sikring		Transformator med sikring reservestøm/biforbruk	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR SPENNING (V) YTELSE (kVA) TILH_OBJEKT (MAST) Amper
 EH_TRF_Sikring_kiosk		Transformator med sikring Reservestøm/biforbruk plassert i nettstasjon/teknisk hus	Over (venstre side) Under (høyre side)	OBJEKTID NAVN/NR SPENNING (V) YTELSE (kVA) TILH_OBJEKT (MAST) Amper
 EH_ZB_TRF_BRY	 EH_ZB_TRF_BRY_Under	Sammenstilling av blokker med trafo og bryter (Blokk i blokk) kan eksploderes Sammenstilling av blokker (ZB)		

Sammenstillinger. Returkretsskjema			FAG EH	ARK NR. 6.1
			BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn	Eksempel	Navn, beskrivelse.	Dynamiske funksjoner	Attributter
 EH_IMP2_01	 Objekt ID 1 Objekt ID 2	Filterimpedanser ved dobbelisolert sporfelt, med skinneskjøt. Plassert mellom skinner Vist med skinner		OBJEKTID-1 OBJEKTID-2
 EH_IMP2_01_tilkoblet RL	 Objekt ID 1 Objekt ID 2	Filterimpedanser ved dobbelisolert sporfelt, med skinneskjøt. Tilkobling RL. Plassert mellom skinner Vist med Returledning		OBJEKTID-1 OBJEKTID-2
 EH_IMP2_02	 Objekt ID 1 Objekt ID 2	Filterimpedanser ved dobbelisolert sporfelt, med skinneskjøt. Plassert over skinner Vist med tilkobling RL		OBJEKTID-1 OBJEKTID-2
 EH_IMP_01_Tilkoblinger		Filterimpedans med isolerende skinneskjøt, og med/uten gjennomslagssikring tilkoblet skinne	Valg: (Se under)	OBJEKTID
Eksempel med skinner <div> <div> Valg: 1  Objekt ID </div> <div> Valg: 2  Objekt ID </div> <div> Valg: 3  Objekt ID </div> <div> Valg: 4  Objekt ID </div> <div> Valg: 1 med gjennomslagssikring  Objekt ID </div> <div> Valg: 2 med gjennomslagssikring  Objekt ID </div> <div> Valg: 3 med gjennomslagssikring  Objekt ID </div> <div> Valg: 4 med gjennomslagssikring  Objekt ID </div> </div>				
		Klembrett Vist med tre forbindere	Rektangel, tegnes etter behov	
		Tverrforbinder mellom returskinner		

Sammenstillinger. Returkretsskjema		FAG EH	ARK NR. 6.2
BLOKK DETALJER		BLOKK DETALJER	
Grafikk, blokk navn, eksempel	Dynamiske funksjoner	Grafikk, blokk navn, eksempel	Dynamiske funksjoner
<p>Sugetrafo med retur og nullfelt med bryter i returkretsen</p>  <p>EH_SUG-bry_tilkobl_nullfelt_RL</p>	<p>Valg: Over/under Strekke (flytte trafo)</p> <p>Attributter</p> <p>OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)</p> <p>Vist med RL og skinner</p>	<p>Sugetrafo med retur og nullfelt med bryter i returkretsen. Plassert i nettstasjon/teknisk hus</p>  <p>EH_SUG-bry_tilkobl_nullfelt_RL_kiosk</p>	<p>Valg: Over/under Strekke (flytte trafo)</p> <p>Attributter</p> <p>OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST)</p> <p>Vist med RL og skinner</p>
Blokk, blokk navn	Dynamiske funksjoner	Blokk, blokk navn	Dynamiske funksjoner
<p>Sugetrafo uten retur men med nullfelt og bryter i returkretsen</p>  <p>EH_SUG-bry_tilkobl_nullfelt_IMP2</p>	<p>Valg: Over/under Strekke (flytte trafo)</p> <p>Attributter</p> <p>OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST) IMP OBJEKTID-1 IMP OBJEKTID-2</p> <p>Vist med skinner</p>	<p>Sugetrafo uten retur men med nullfelt og bryter i returkretsen. Plassert i nettstasjon/teknisk hus</p>  <p>EH_SUG-bry_tilkobl_nullfelt_IMP2_kiosk</p>	<p>Valg: Over/under Strekke (flytte trafo)</p> <p>Attributter</p> <p>OBJEKTID NAVN/NR TILH_OBJEKT (MAST) IMP OBJEKTID-1 IMP OBJEKTID-2</p> <p>Vist med skinner</p>
<p>Sugetrafo med retur uten nullfelt</p> <p>Objekt ID Navn/NR (xxxx)</p>  <p>Objekt ID</p>	<p>Eksempel med: EH_SUG EH_IMP_01</p> <p>Vist med RL og skinner</p>	<p>Sugetrafo med retur uten nullfelt. Plassert i nettstasjon/teknisk hus</p> <p>Objekt ID Navn/NR</p>  <p>Objekt ID</p>	<p>Eksempel med: EH_SUG_kiosk EH_IMP_01</p> <p>Vist med RL og skinner</p>

PRINSIPP ST.



RETURSKINNE	ISOLERT SKINNE	RETURLINING I LUFT	RETURKABEL	SKINNESKJØT ISOLERENDE HØYRE	SKINNESKJØT DOBBELT-ISOLERENDE	FILTERIMPEDANS MELLOM SKINNER	GJENNOMSLAGS-SIKRING/VLD	TVERRFORBINDE	OVERKAST
KOBL.PUNKT	SUGETRAFO	SUGETRAFO MED SKINNEKIV	I KIOSK TRANSFORMATOR	TUNNEL	SPOR NR. X VEKSEL NR.	BRU	STASJON HOLDEPLASS	HOVEDSIGNAL MED 3 LYS	SIGNAL E35 STOPPSKILT