



Dokument tittel:	PROSJEKTDOKUMENTASJON / FDV LED VMS		
Prosjekt:	Rassikring Telemark		
Prosjekt nr.:	690218		
Kunde:	Traftec AS	Versjon:	B
Byggherre:		Ant sider:	20

02	08.05.2018	Endring s 1-3, 10	A.L Holt	T. I. Simonsen
01	16.04.2018	Første utgave	A.L Holt	T. P Kleven
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

1 Godkjent	☐	Sign.
2 Ikke godkjent	☐	Sign.
Kommentarer:		

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	OM LED VMS SKILT	4
2	SKILT	5
3	STYRESKAP ARBEIDSVARSLING.....	6
4	SERVICE.....	9
4.1	Service/Vedlikehold	9
5	Vedlegg.....	10
5.1	System skjematikk T96 – 690218 - 77.1921 (2&4)	11
5.2	System skjematikk T97 – 690218 - 77.1921.3.....	12
5.3	System skjematikk T98 – 690218 - 77.1921. (2&4) Lokal styring	13
5.4	System skjematikk T102 – 690218 - 77.1921.3 Lokal styring.....	14

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Prosess	Skilt nr.	Str	Beskrivelse	Antall	Bredde B	Høyde H
77.1921.2	560	-	Styreskap – lokal	1	315	450
			T96 - System skjematikk			
			T98 – Lokal styring			

Prosess	Skilt nr.	Str	Beskrivelse	Antall	Bredde B	Høyde H
77.1921.3	560	-	Styreskap – lokal	1	315	450
			T97 - System skjematikk			
			T102 – Lokal styring			

Prosess	Skilt nr.	Str	Beskrivelse	Antall	Bredde B	Høyde H
77.1921.4	560	-	Styreskap – lokal	1	315	450
			T96 - System skjematikk			
			T98 – Lokal styring			

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

1 OM LED VMS SKILT

LED VMS skilt er utviklet spesielt for krevende norske forhold. De er meget korrosjonsbestandige og har høy tetthetsgrad med trepunktpakninger.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LED, elektronikk

Diodestørrelse: 5 mm, 15/25 grader på diodevinkel

Spredningsvinkel: 30°

Strømtrekket over diodene er lavere enn 60% av diodenes maksimale strømtrekk.

Kapslingsgrad: IP66 Diodetype: EOI

Strømforsyning: 24Vdc/230Vac

Får å unngå kondens må skiltet ha påsatt spenning når det er montert utendørs.

Godkjenning:

Godkjent i henhold til EN 12966-1:2005 + A1:2009,

(C2L3R2B4/T1, T2, T3/P3),

(C2L3(*) R2B4/T1, T2, T3/P3),

(C2L3(T)R0B4/T1, T2, T3/P3)

Sert. nr. 0402-CPD-SC0543-13



Tilkobling:

Skruterminal på hurtigplugg eller rekkeklemme i koblingsboks

Materiale og

overflatebehandling:

Kasse i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium.

Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).

Frontplate er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat + 3 mm matt-lakkert aluminium.

Lagring og frakt:

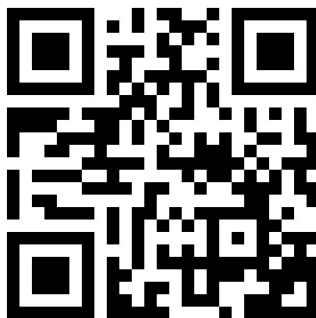
Under frakt og lagring må skiltet stå oppreist i normalposisjon for drenering og lufting.

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

LED Billedpunkt type 560

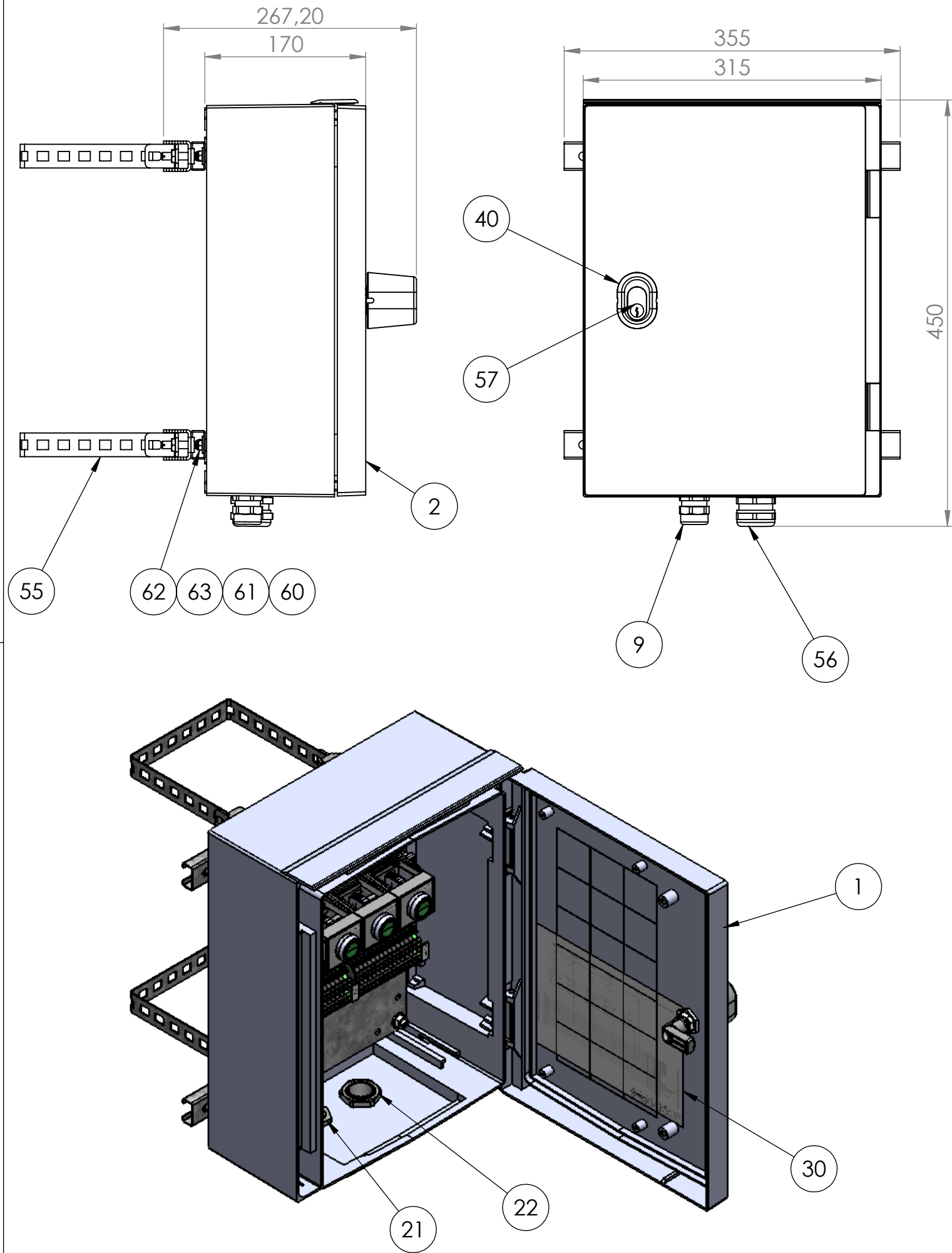
For detaljer, se dokumentasjon for ordre 602463 versjon 6 Final FDV



602463 FDV

Geometri fra 3D CAD-modellen er ledende med mindre annet er oppgitt på 2D tegning eller i tilleggsspesifikasjon

Kopiering av dette dokumentet, gjø det til andre og eller kommunikasjon av innholdet er forbudt! Utsærskilt fulmakt. Overreides vil kunne medføre straff og eller erstatningsansvar i henhold til gjeldende lov. Alle rettigheter er reservert i tilfelle en innvigelse av patent og eller annen registrering av immatuelle rettigheter.



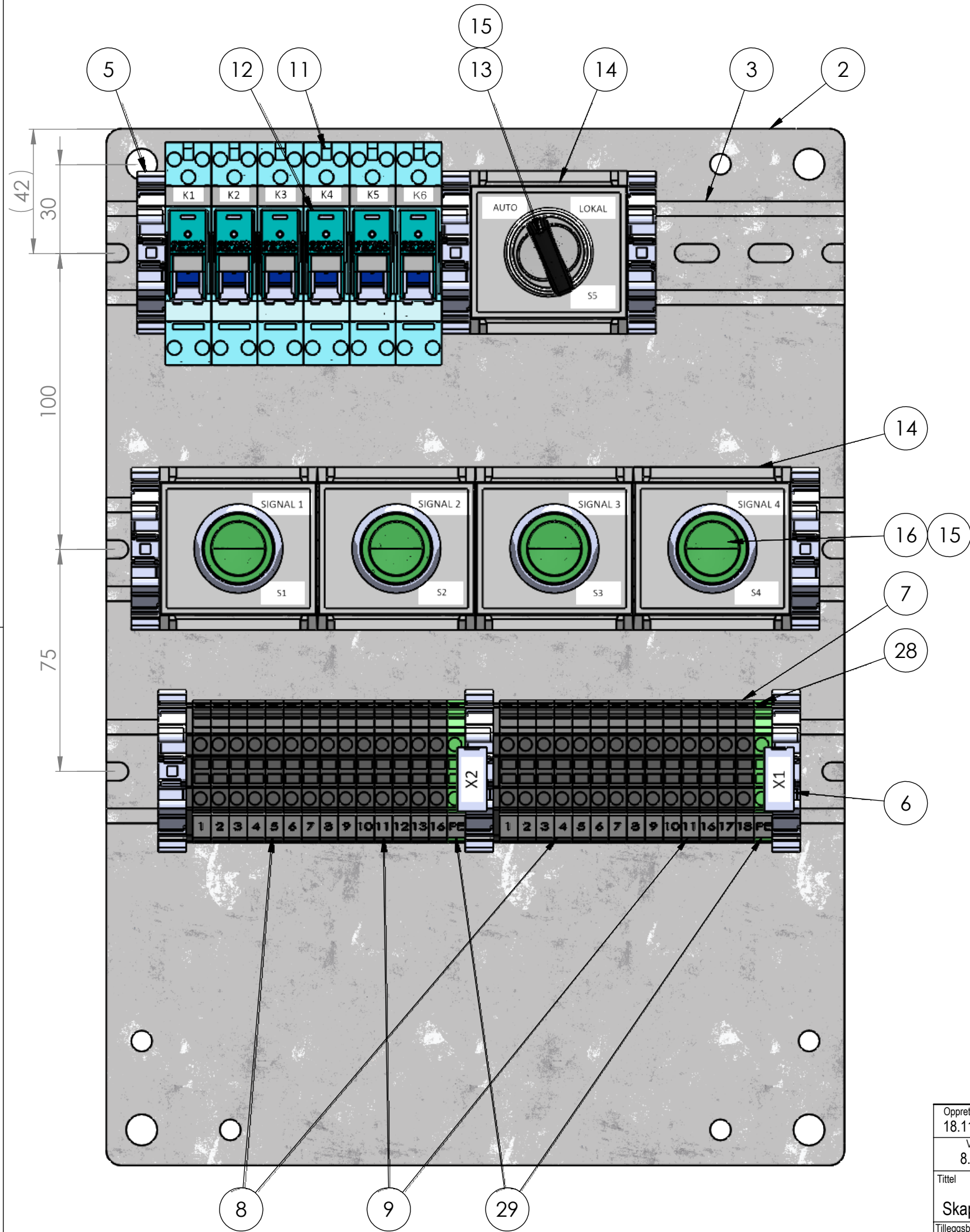
6		7		Revisjon
Endret dato	Endret av	Godkjent dato	Godkjent av	
		10.03.2017	CB	3
		20.12.2016	CB	2
		01.12.2016	CB	1

POS	ANT	Tegnings Nr.	Rev	BESKRIVELSE	Vekt
1	1	H100006	2	Skap UCP430 415x315x170mm, Eldon	3.90
2	1	H100016	2	Monteringsplate UMPZ430 415x315x2, Eldon	1.37
3	3	H100014	1	Skinne, DIN TS35c7,5 m/hull L=250mm	0.09
4	1	H100015	2	Kabelgjennomføring 9-18mm M25	0.02
5	8	H100004	1	Endeholder, CLIPFIX 35, Phoenix Contact AS	0.01
6	2	H100013	2	Holder klemlistmerke, KLM 3	0.00
7	28	H100024	1	RK UT 4 GY, Phoenix Contact AS	8.90
8	20	H100027	2	ZB 6, LGS: Fortløpende tall 1-10, Phoenix Contact AS	0.00
9	8	H100028	2	ZB 6, LGS: 11-16, Phoenix Contact AS	0.00
10	2	H100025	1	Endedeksel D-UT 2,5/10, Phoenix Contact AS	0.00
11	6	H100002	2	Sokkel S10, Releco	0.03
12	6	H100001	2	Rele, C10-A10X/DC24v, Releco	0.02
13	1	H100009	2	Vribyter uten lys, L21KA03, BACO	NA
14	5	H100010	2	Adapter DIN montasje, LWA0238, BACO	NA
15	5	H100011	2	Kontaktelement NO, 331E10, BACO	NA
16	4	H100008	2	Trykkbryter uten lys, L21CA02, BACO	NA
17	1	H100022	2	Håndtak f/Triovinglås, 1000-u653, Eldon/EMKA	NA
18	2	H100029	2	Mast feste, 2584.000, Rittal	1.00
19	1	H100030	2	Kabelgjennomføring 11-27mm M32	0.03
20	1	H100031	2	Låse sylinder, 5537OLH, Eldon/Trioving	NA
21	1	H100034	2	Kontramutter plast M25	0.00
22	1	H100035	2	Kontramutter plast M32	0.00
23	4	ISO 7089 A4	0	Skive M6 (Ø6,4/12)	0.001
24	4	ISO 7093 A4	1.1	Skive M6 (Ø6,4/18)	0.003
25	4	ISO 10511 A4	0.1	ISO 10511 M6 Mutter	0.0
26	4	ISO 4762 A4	0.1	Bolt M6 x 16, innvendig sekskant	0.007
27	4	ISO 7092 A4	0.1	Skive M6 (Ø6,4/11)	0.001
28	2	H100026	1	RK UT 4-PE, Jord , Phoenix Contact AS	0.01
29	2	H100019	1	ZB 6, LGS: PE, PHOENIX CONTACT AS	0.00
30	1	10000083	0.1	Deckal (T57) SKAP ARBEIDSVARSLING...ing	0.0

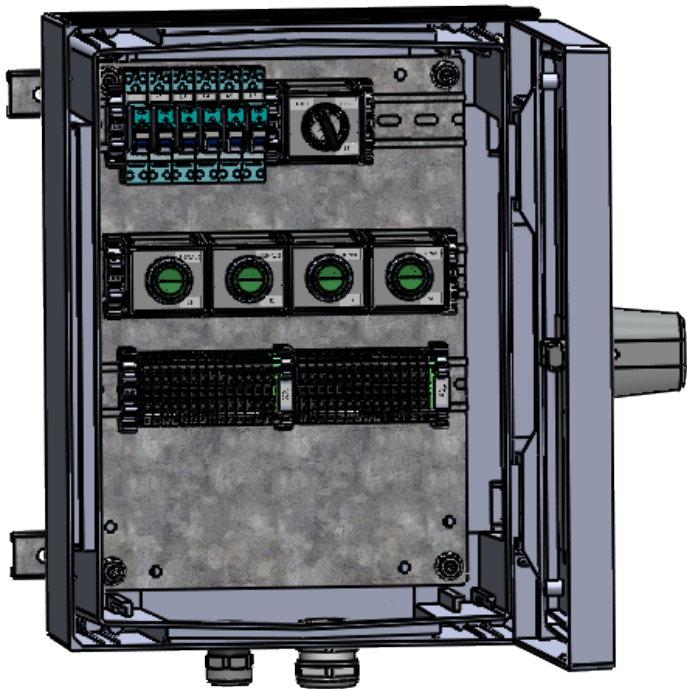
Opprettet dato 18.11.2016	Konstruktør CB	Godkjent dato 01.12.2016	Godkjent av CB	Generell Toleranse NS-ISO 2768-1 M	Side 1 av 3	Format A3	 a SAFEROAD company	
Vekt 8.55	Projeksjon 	Material NA		Overflatebehandling		Skala 1:5		
Tittel Skap til arbeidsvarsling					Status APPROVED		Tegningsnr. 10000032	Revisjon 3
Tilleggsbeskrivelse Skap, komplett					Artikkelnr. 16095100418		Prosjektnr.	Modell revisjon 3

Geometri fra 3D CAD-modellen er ledende med mindre annet er oppgitt på 2D tegning eller i tilleggsspesifikasjon

Kopiering av dette dokumentet, g det til andre og eller kommunikasjon av innholdet er forbudt uten særskilt fullmakt. Overrettede vil kunne medføre straff og/eller erstatningsansvar i henhold til gjeldende lov. Alle rettigheter er reservert i tillegg en innvigelse av patent og/eller annen registrering av immatuelle rettigheter.



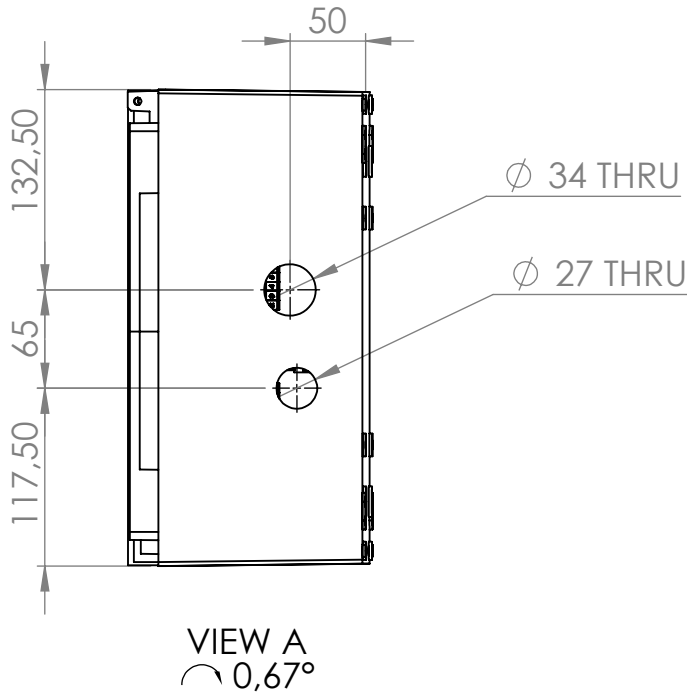
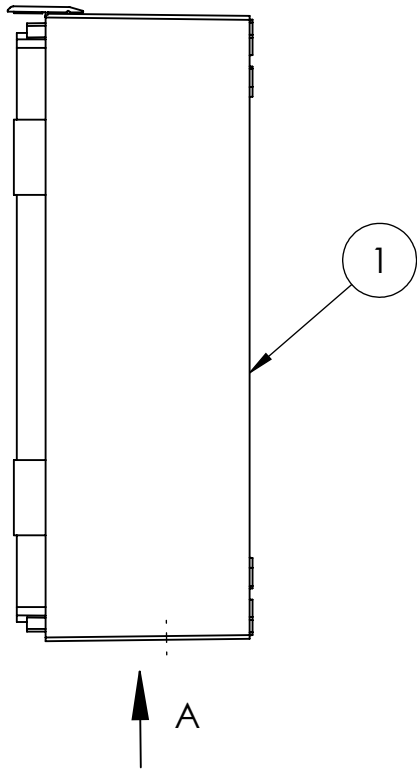
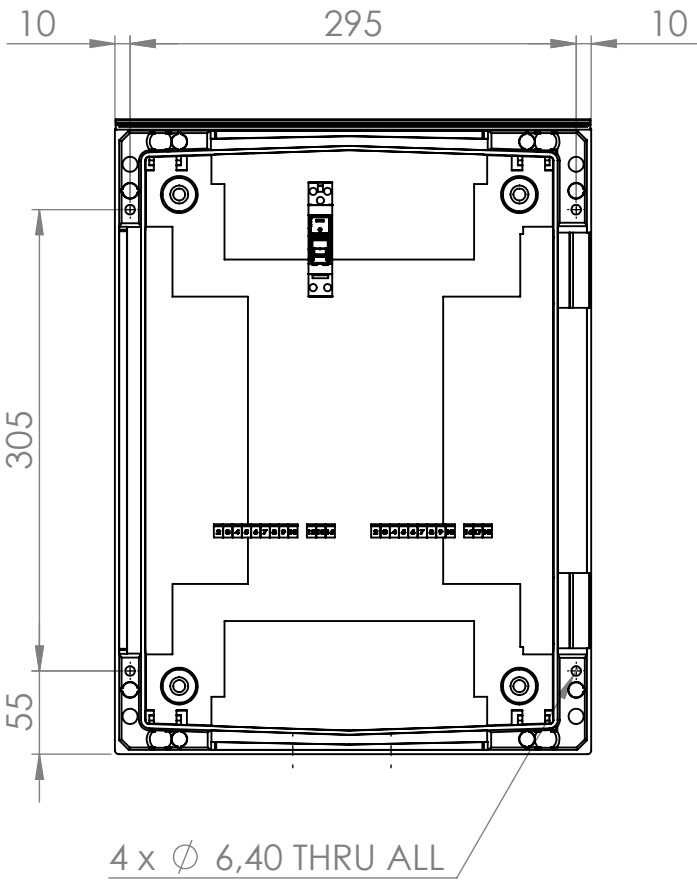
6		7		8
Endret dato	Endret av	Godkjent dato	Godkjent av	Endringsbeskrivelse
		10.03.2017	CB	
		20.12.2016	CB	Lagt til rele K6
		01.12.2016	CB	Endret nummerering på X1 og X2, lagt til artikkelnr.
				Revisjon
				3
				2
				1



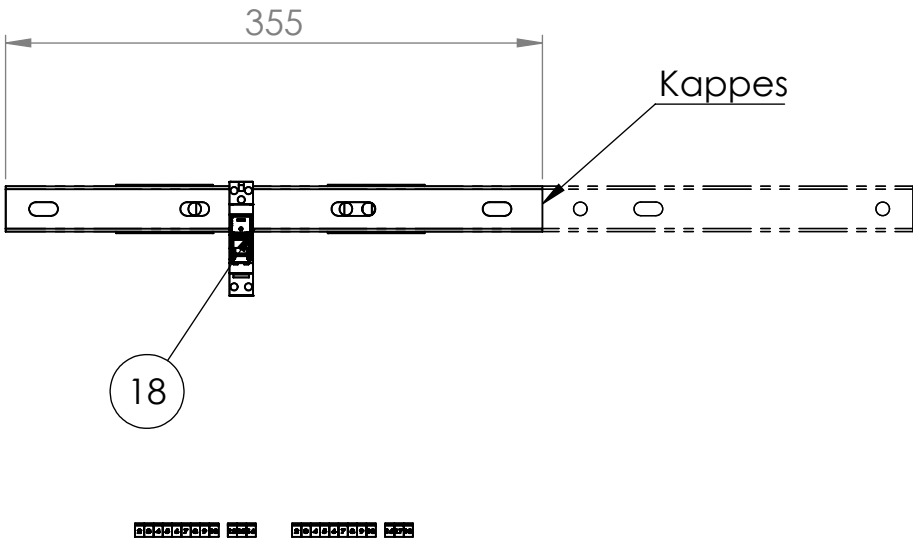
Opprettet dato 18.11.2016	Konstruktør CB	Godkjent dato 01.12.2016	Godkjent av CB	Generell Toleranse NS-ISO 2768-1 M	Side 2 av 3	Format A3	 a SAFEROAD company		
Vekt 8.55	Projeksjon 	Material NA		Overflatebehandling		Skala 2:3			
Tittel Skap til arbeidsvarsling					Status APPROVED		Tegningsnr. 10000032		Revisjon 3
Tilleggsbeskrivelse Skap, komplett					Artikkelnr. 16095100418		Prosjektnr.		Modell revisjon 3

Geometri fra 3D CAD-modellen er ledende med mindre annet er oppgitt på 2D tegning eller i tilleggsspesifikasjon

Kopiering av dette dokumentet, gjø det til andre og eller kommunikasjon av innholdet er forbudt! Utsærskilt fulmakt. Overreides vil kunne medføre straff og eller ersattingsansvar i henhold til gjeldende lov. Alle rettigheter er reservert i tillegg en innvigelse av patent og eller annen registrering av immatuelle rettigheter.



6		7		8	
Endret dato	Endret av	Godkjent dato	Godkjent av	Endringsbeskrivelse	Revisjon
		10.03.2017	CB		3
		20.12.2016	CB	Lagt til rele K6	2
		01.12.2016	CB	Endret nummerering på X1 og X2, lagt til artikkelnr.	1



Opprettet dato 18.11.2016	Konstruktør CB	Godkjent dato 01.12.2016	Godkjent av CB	Generell Toleranse NS-ISO 2768-1 M	Side 3 av 3	Format A3	 a SAFEROAD company	
Vekt 8.55	Projeksjon 	Material NA		Overflatebehandling		Skala 1:5		
Tittel Skap til arbeidsvarsling					Status APPROVED		Tegningsnr. 10000032	Revisjon 3
Tilleggsbeskrivelse Skap, komplett					Artikkelnr. 16095100418		Prosjektnr.	Modell revisjon 3

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 SERVICE

4.1 Service/Vedlikehold

For å holde frontplater rene må produktene inspiseres årlig og rengjøres for smuss.
For å unngå vanninntrenging med påfølgende kondensoppbygging og skader på elektronikk må det utføres kontroll av pakninger jevnlig.
Påse at eventuelle dreneringshull og luftenipler er åpne.

Produktene tåler Statens Vegvesens normale vaskeprosedyrer. Det anbefales likevel ikke å vaske skilt fra undersiden/i underkant.

Ved bytte av eventuelle styrekort må «Jumpere» settes lik utbyttet enhet (setter tilbakemeldinger og styrker). Dette må settes før skiltet kobles til spenning.

Se vedlagte skjemategninger for hvilke typer «jumpere» som er benyttet.

NB! Ved vedlikehold og bytte av enhet må enheten være strømløs og spenningsprøving må være foretatt.

Ved behov for service:

Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg

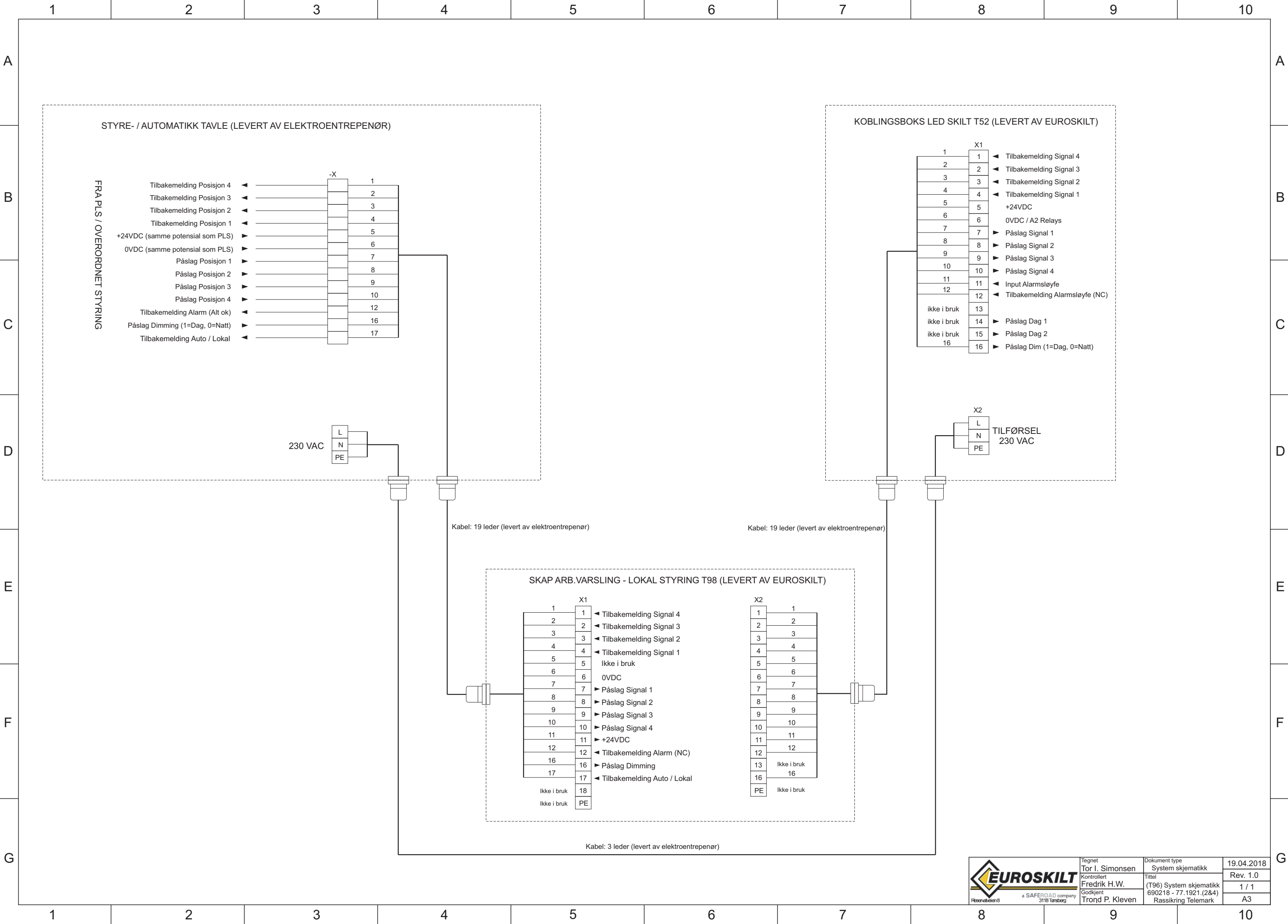


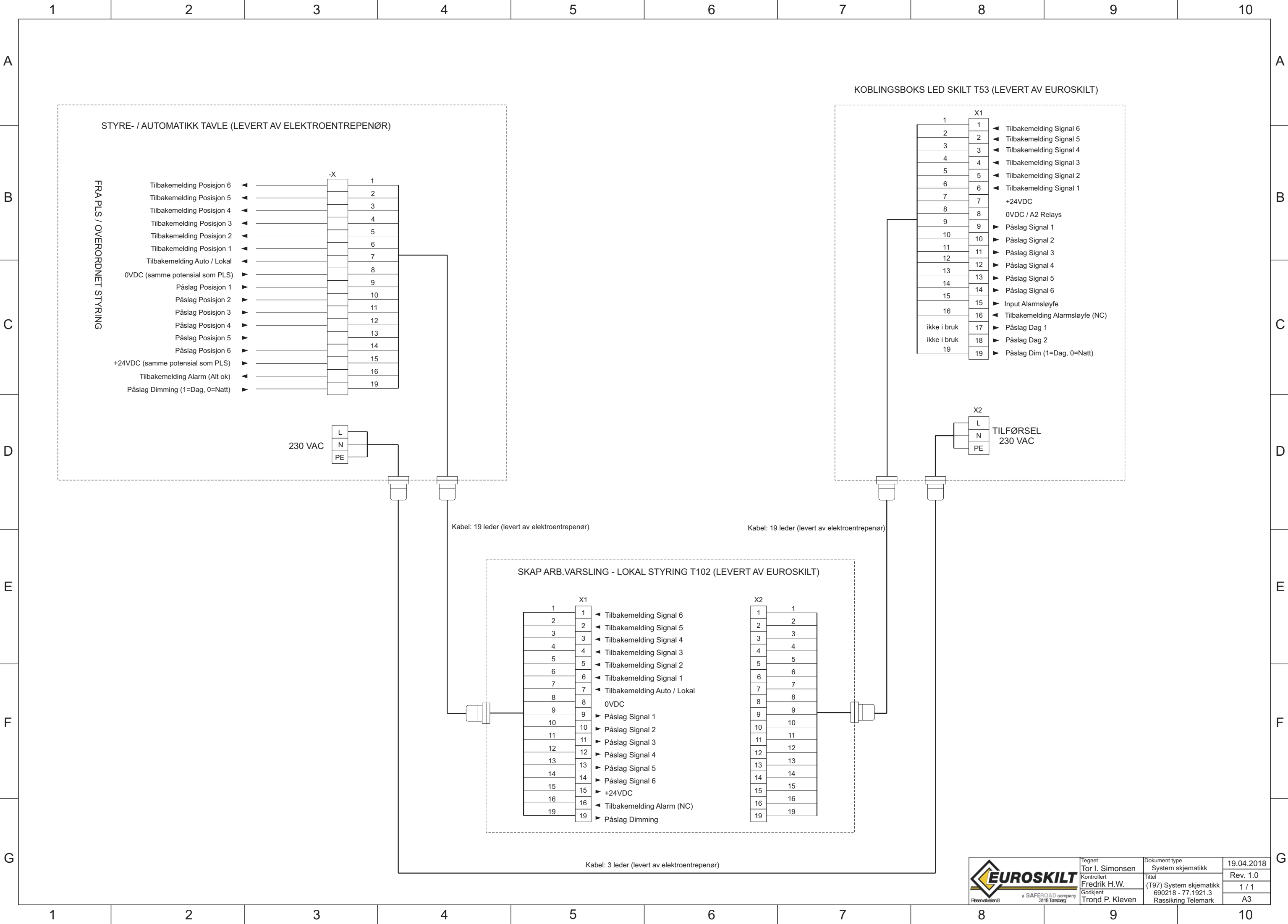
service@euroskilt.no

0 60 80

Prosjekt:	Rassikring Telemark	Prosjektnr.	690218	Dato:	08.05.2018	Rev.	02
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

5 Vedlegg





Note: kabeltverrsnitt 0,75mm2

0v REFERANSE
AUTO/LOKAL
(Ikke i bruk)

TILBAKEMELDING
AUTO/LOKAL

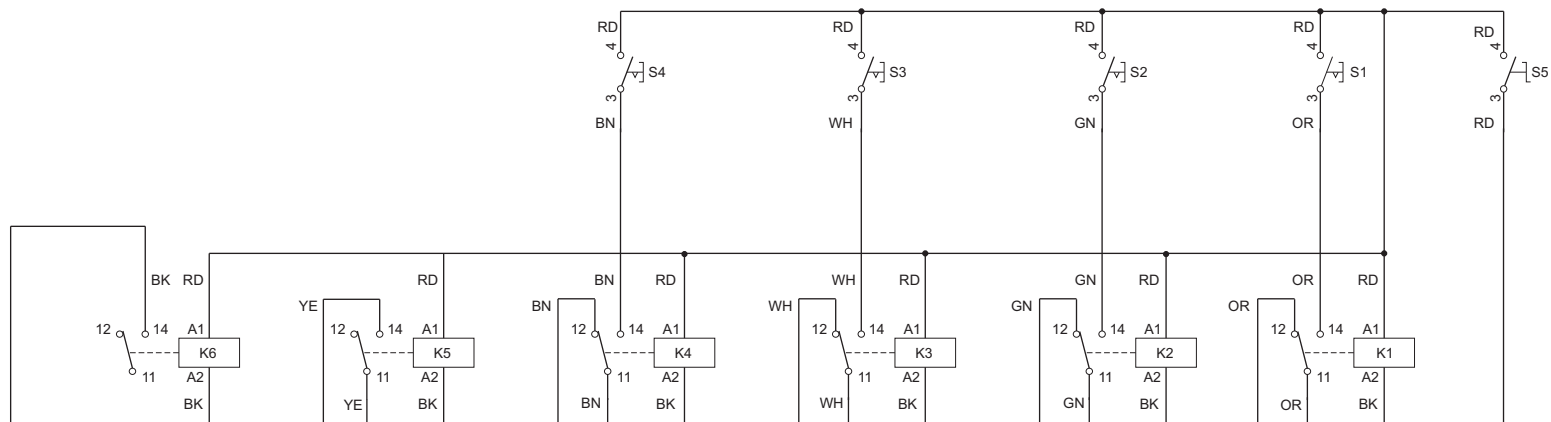
LOKALT PÅSLAG
SIGNAL 4

LOKALT PÅSLAG
SIGNAL 3

LOKALT PÅSLAG
SIGNAL 2

LOKALT PÅSLAG
SIGNAL 1

AUTO/LOKAL



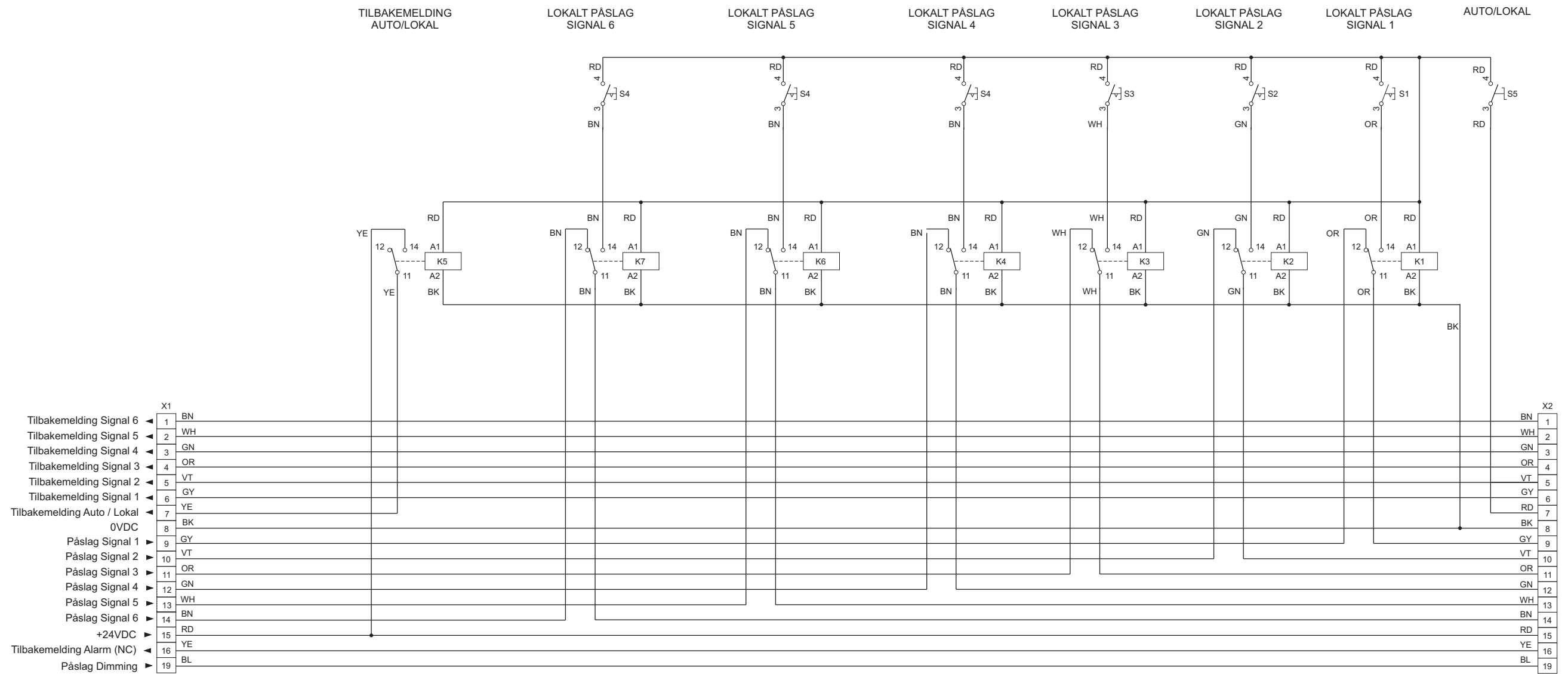
	X1
Tilbakemelding Signal 4	1 BN
Tilbakemelding Signal 3	2 WH
Tilbakemelding Signal 2	3 GN
Tilbakemelding Signal 1	4 OR
Ikke i bruk	5
0VDC	6 GY
Påslag Signal 1	7 OR
Påslag Signal 2	8 GN
Påslag Signal 3	9 WH
Påslag Signal 4	10 BN
+24VDC	11 YE
Tilbakemelding Alarm (NC)	12 VT
	13
Påslag Dimming	16 BL
Tilbakemelding Auto / Lokal	17 YE
Ikke i bruk	18
	PE

	X2
	1 BN
	2 WH
	3 GN
	4 OR
	5 RD
	6 GY
	7 OR
	8 GN
	9 WH
	10 BN
	11 YE
	12 VT
Ikke i bruk	13
	16 BL
	17
	PE

FRA OVERORDNET STYRING

TIL KOBLINGSBOKS
PÅ LED SKILT

 a SAFEROAD company 3118 Tønsberg	Tegnet Tor I. Simonsen	Dokument type Koblingsskjema	19.04.2018
	Kontrollert Fredrik H.W.	Tittel (T98)	Rev 1
	Godkjent Trond P. Kleven	690218 - 77.1921.(2&4) Lokal Styling	1 / 1
	Artikkelnummer: 16095100418 modifisert		



TIL KOBLINGSBOKS
PÅ LED SKILT

FRA OVERORDNET STYRING