

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS SPESIALSKILT		
Prosjekt:	Svandalsflona		
Ordre nr.:	731131		
Kunde:	Aventi	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	8

01	23.01.2019	Første utgave	ALH	JO
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
------------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	Arbeidsvarsling 5	4
3	I/O – GRENSESNITT	5
4	KOBLING	5
5	FESTEUTSTYR.....	6
6	SERVICE.....	7
7	VEDLEGG	8

Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
------------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

1 GENERELLE SPESIFIKASJONER

BESKRIVELSE

LED VMS skilt er utviklet i Norge for krevende norske forhold. Det er meget korrosjonsbestandig og har høy tetthetsgrad med trepunkts-pakninger. Skiltet kommer med inntil 4 forskjellige aktive visninger.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LED Billedpunkt

Diode størrelse: 5 mm, 15/25 grader på diodevinkel

Spredningsvinkel: 30°

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

Kapslingsgrad: IP56 **Diode type:** EOI

Strømforsyning: 230VAC

Styring: I/O-styring 24VDC

Lokal styring: Opsjon

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: Skrueterminal på rekkeklemme i koblingsboks

Styrekort: SC28E, SC15G

Materiale og overflatebehandling: Kasse i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium.

Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).

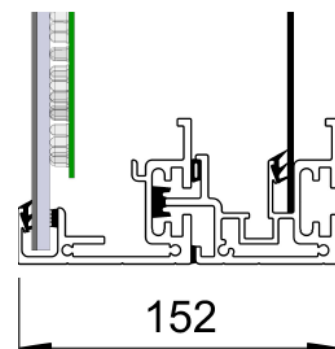
Frontplaten er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat.

+ 3 mm matt-lakkert aluminium

Lagring og frakt:

Lagres tørt og temperert.

Under frakt og lagring må skiltet stå oppreist i normalposisjon for drenering og lufting. Får å unngå kondens må skiltet ha påsatt spenning når det er montert utendørs.

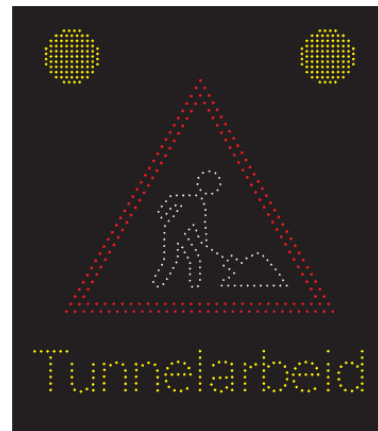


Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
------------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

2.1 Arbeidsvarsling 5

Type:	Kombinert arbeidsvarsling
Varenr:	160 015 390 19
Størrelse (mm):	MS, (BxH) 1170x1350
Farge:	Sort RAL 9017
Skiltkasse:	Aluminium, sjøvannsbestandig



Feste:	Mastfeste NM150
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 1 stk. M20
Driftsspenning:	230VAC
Effektforbruk:	100W
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC
Opsjon:	Lokal styring
Vekt:	Ca. 80 kg
El. Tegning:	T51

Påslag IO

Tilstand/Posisjon 1 =	Mørk
Tilstand/Posisjon 2 =	110.808
Tilstand/Posisjon 3 =	560
Tilstand/Posisjon 4 =	149.808

Skiltbilder:



Pos 1



Pos 2



Pos 3



Pos 4

Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
-----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

3 I/O – GRENSESNIITT

1 - 4 TILSTANDER

SC28E Releskillekort

Status: DI til PLS (+24VDC)

SC28E1 - 1 - Tilbakemelding Tilstand 4
SC28E1 - 2 - Tilbakemelding Tilstand 3
SC28E1 - 3 - Tilbakemelding Tilstand 2
SC28E1 - 4 - Tilbakemelding Tilstand 1
SC28E1 - 12- Alt OK (alarmsløyfe)**

Kommando: DO fra PLS (+24VDC)

SC28E1 - 7 - Påslag Tilstand 1
SC28E1 - 8 - Påslag Tilstand 2
SC28E1 - 9 - Påslag Tilstand 3
SC28E1 - 10- Påslag Tilstand 4
SC28E1 - 15- Reset (setter tilstand 0. Må aktiveres 1sek før ny tilstand settes) SC28E1 - 16- Dimming (- 20% intensitet)

Spenning:

Primær:

SC28E1/2 - 5 - +24VDC
SC28E1/2 - 6 - 0VDC
SC28E1/2 - 1- +24VDC (til alarmsløyfe)

Sekundær:

SC28E1/2 - 21- +24VDC
SC28E1/2 - 22- 0VDC

** ALT OK: Alarmsløyfe **bryter** ved:

- Spenningsfall i skilt (sekundær)
- Påslag uten last

Påslag har holdefunksjon.

Ved utfall av primær 24VDC vil siste kommando holdes.

4 KOBLING

Se kap 9 Vedlegg

Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
-----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

5 FESTEUTSTYR

Skiltfeste til NM-mast

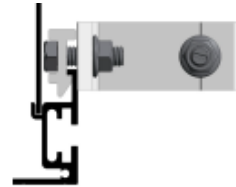
Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 21190022618 Klammer alu Ø90mm med flatskinne

Varenr: 22330020012 NM120 Skiltfeste m/60mm glideskinne

Varenr: 22330030015 NM150 Skiltfeste m/60mm glideskinne

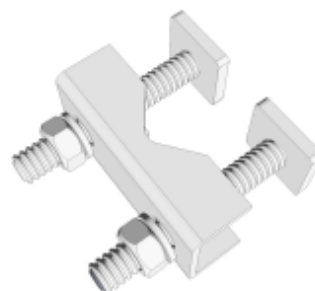
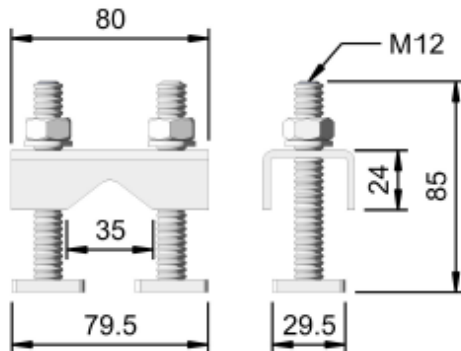
Varenr: 22330030019 NM190/290 Skiltfeste m/60mm glideskinne



Figur 5-1: Glideskinne



Rørfester til NM-mast



Montering med Ø60 eller Ø90mm rør bak skiltet

Aluminium fester som brukes når skiltet skal monteres på rør samt på Norsafe Mast NM89.

Det kan også leveres varmgalvaniserte fester for montering på andre rør.

Følgende fester med glideskinne brukes for montering med rør:

Art.nr: 21190022614 Klammer alu Ø60mm med flattskinne

Art.nr: 21190022618 Klammer alu Ø90mm med flattskinne



Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
-----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

6 SERVICE

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.

Produktene tåler Statens Vegvesens normale vaskeprosedyrer.

Det anbefales ikke å vaske skiltene fra undersiden/i underkant på grunn av luftnipler og dreneringshull.

Ved bytte av 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



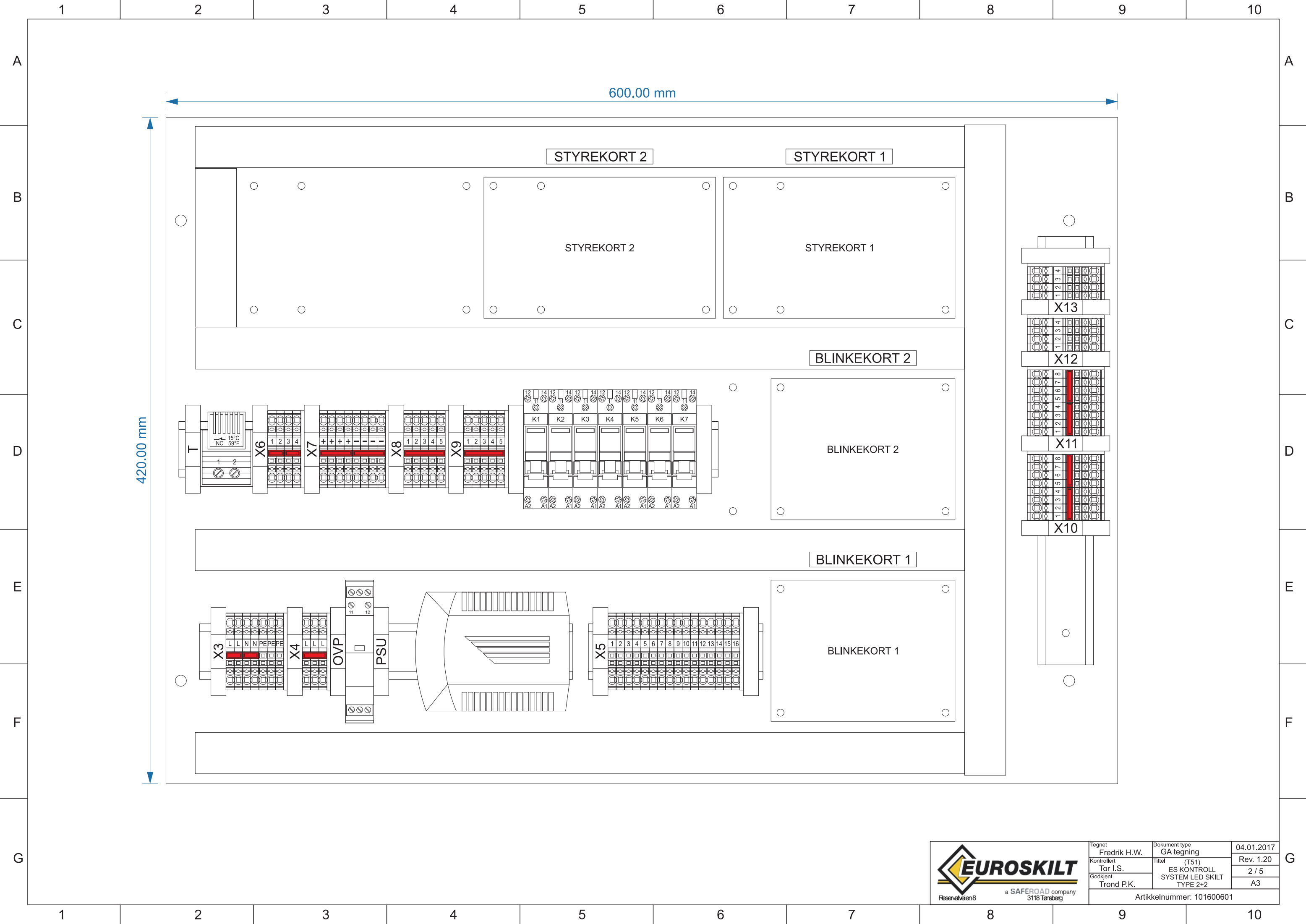
service@euroskilt.no

060 80

Prosjekt:	Svandalsflona	Prosjektnr:	731131	Dato:	23.01.2019	Rev.	01
------------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Rev.
1	(T51) ES KONTROLL SYSTEM LED SKILT TYPE 2+2	1.20
2	Koblingstabell 731131	-
3	(T62) Klistremerke Koblingsboks Arbeidsvarsling, Kontroll, Fare & Spesial LED VMS	2



Tegnet Fredrik H.W.	Dokument type GA tegning	04.01.2017
Kontrollert Tor I.S.	Tittel (T51) ES KONTROLL SYSTEM LED SKILT TYPE 2+2	Rev. 1.20
Godkjent Trond P.K.		2 / 5
Artikkelnummer: 101600601		A3

Koblingstabell skilt 731131

Prosjekt nummer: 731131

Dato: 23.01.19

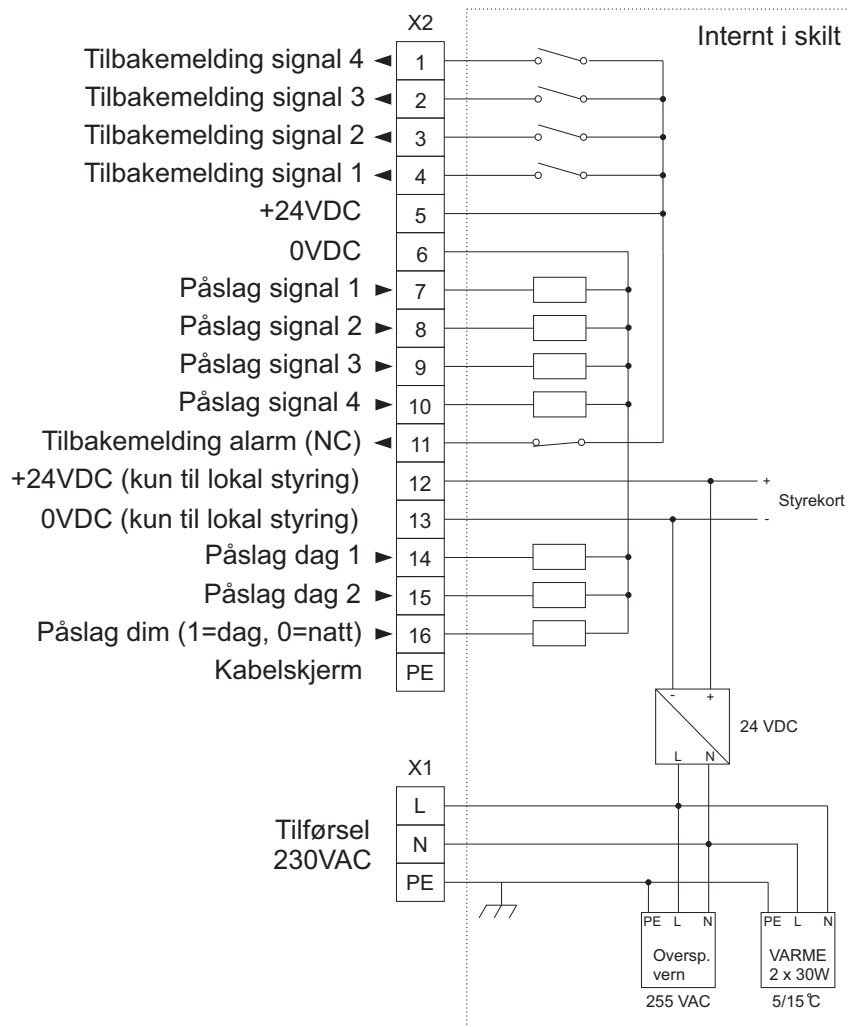
Utformet av: Jørgen

Oppkobling av styreplate til LED-matrise, refererer til koblingsskjema side:
(T51) ES KONTROLL SYSTEM LED SKILT TYPE 2+2 Rev. 1.20

Linje	Påslag kommando	Farge på leder styreside	Jumper spor 1	Jumper spor 2	Rekke.kl.nr.	Rekke.kl. beskrivelse	Farge på leder LED enhet	Pol.	Ref. LED enhet	LED symbol	Lastfordeling
1			x		X10;1	Signal 1.1+	RD	+		"Tunnelarbeid"+Arbeidsmann	1.25A
2			x		X10;2	Signal 1.2+	RD	+		"Tunnelen stengd tunnel closed"	1.2A
3			x		X10;3	Signal 1.3+	RD	+		"Kolonne" + Kø	0.7A
4			x		X10;4	Signal 1.4+	RD	+			
5	Påslag 1	BU			X10;5	Signal 1.1-	BK	-		"Tunnelarbeid"+Arbeidsmann	1.25A
6	Påslag 2	RD			X10;6	Signal 1.2-	BK	-		"Tunnelen stengd tunnel closed"	1.2A
7	Påslag 3	BK			X10;7	Signal 1.3-	BK	-		"Kolonne" + Kø	0.7A
8	Påslag 4	VT			X10;8	Signal 1.3-	BK	-			
9											
10			x		X11;1	Signal 2.1+	RD	+		MS Trekant	0.6A
11			x		X11;2	Signal 2.2+	RD	+			
12			x		X11;3	Signal 2.3+	RD	+			
13			x		X11;4	Signal 2.4+	RD	+			
14	Påslag 1	BU		x	X11;5	Signal 2.1-	BK	-		MS Trekant	0.6A
15	Påslag 2	RD			X11;6	Signal 2.2-	BK	-			
16	Påslag 3	BK		x	X11;7	Signal 2.3-	BK	-			
17	Påslag 4	VT			X11;8	Signal 2.4-	BK	-			
18											
19	POS 2 + 3 + 4				X12;1	Gul L1+	RD	+		Rød lampe V. (sett forfra)	
20	POS 2 + 3 + 4				X12;2	Gul L1-	BK	-		Rød lampe V. (sett forfra)	
21	POS 2 + 3 + 4				X12;3	Gul L2+	RD	+		Rød lampe H. (sett forfra)	
22	POS 2 + 3 + 4				X12;4	Gul L2-	BK	-		Rød lampe H. (sett forfra)	
23											
24	POS 1				X13;1	Rød L1+	RD	+		Gul lampe V. (sett forfra)	
25	POS 1				X13;2	Rød L1-	BK	-		Gul lampe V. (sett forfra)	
26	POS 1				X13;3	Rød L2+	RD	+		Gul lampe H. (sett forfra)	
27	POS 1				X13;4	Rød L2-	BK	-		Gul lampe H. (sett forfra)	
28											
29					X8;1	Påslag 1	RD	+			
30	POS 2			x	X8;2	Påslag 2	BK	+			
31	POS 3			x	X8;3	Påslag 3	RD	+			
32	POS 4			x	X8;4	Påslag 4	BK	+			
33	V+ Blink 1			x	X8;5	Blinkekort 1	BK	+			
28											
29	POS 1			x	X9;1	Påslag 1	RD	+			
30					X9;2	Påslag 2	BK	+			
31					X9;3	Påslag 3	RD	+			
32					X9;4	Påslag 4	BK	+			
33	V+ Blink 2			x	X9;5	Blinkekort 2	BK	+			

Note: Bruk sperrediode på X10:7, X10:8 (Kø)

REKKEKLEMMER I KOBLINGSBOKS PÅ SKILT



Tegnet
Tor I. Simonsen
Kontrollert
Fredrik H. Wiik
Godkjent
Trond P. Kleven

Dokument type
Grensesnitt tegning
Title
(T62)
Koblingsboks
Arbeidsvarsling, Kontroll,
Fare & Spesial LED VMS
Artikkelnr: 101600118

07.03.2017
Rev. 2