

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS SPESIALSKILT		
Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen		
Prosjekt nr.:	735727		
Kunde:	Traftec AS	Versjon:	A
Byggherre:		Ant sider:	10

01	10.12.2018	Første utgave	ALH	TPK
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	Arbeidsvarslingsskilt.....	4
2.1.1	Arbeidsvarsling 1.....	4
3	I/O – GRENSESNIITT	5
3.1	1 - 4 TILSTANDER.....	5
4	KOBLING	6
4.1	LED VMS, STYRING– RELÉKORT SC28E.....	6
4.2	LED VMS, STYRING – STYREKORT.....	6
4.3	LED VMS, STYRING – KOBLINGSBOKS	7
5	MERKING.....	7
6	LED VMS SKILT – FESTEUTSTYR.....	8
6.1	Skiltfeste til NM-mast.....	8
7	SERVICE.....	9
7.1	Service/Vedlikehold	9
8	Vedlegg.....	10
8.1	SYSTEM SKJEMATIKK_LED SKILT	10

Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	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).

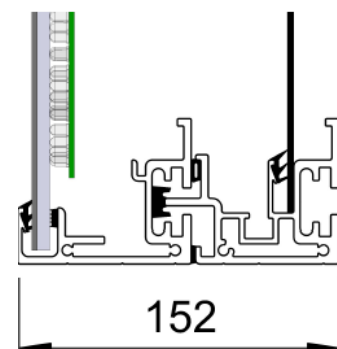
Frontplaten er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat.

+ 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:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

2.1 Arbeidsvarslingskilt

2.1.1 Arbeidsvarsling 1

Type:

Varenr: 160 015 3015

Størrelse (mm): MS, (BxH) 1170x1350

Farge: Sort RAL 9017

Skiltkasse: Aluminium, sjøvannsbestandig

Feste: M12 glideskinne, skinne for VD-klammer

Kabelgjennomføring: 1 stk. M25
1 stk. M20

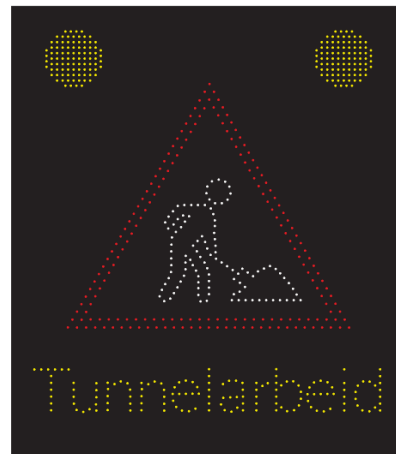
Driftsspenning: 230VAC

Effektforbruk: 100W

Styring: 24VDC I/O styring
Minimum 18VDC

Vekt: Ca. 80 kg

El. Tegning: T59

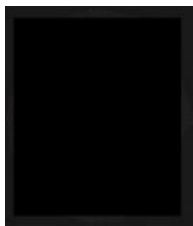


Påslag IO

Tilstand/Posisjon 0 = Mørk

Tilstand/Posisjon 1 = 110

Skiltbilder:



Pos 0



Pos 1

Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

3 I/O – GRENSESNIITT

3.1 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.

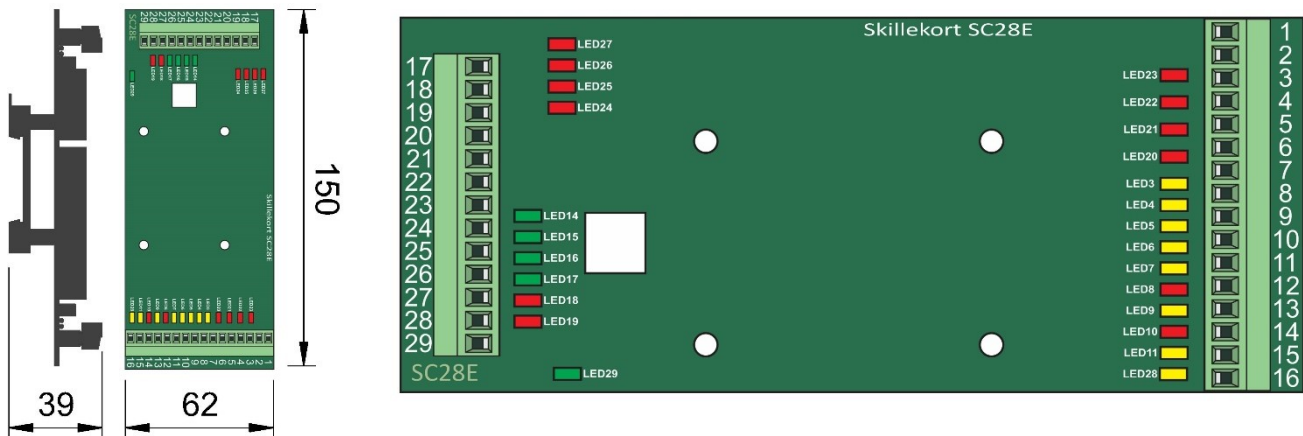
Ved utfall av primær 24VDC vil siste kommando holdes.

Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 KOBLING

4.1 LED VMS, STYRING– RELÉKORT SC28E

(Galvanisk skille. Monteres på DIN skinne i SSA skap.



4.2 LED VMS, STYRING – STYREKORT

Styrekort SC15G er integrert i skiltet.

Styrekortet kommuniserer med relekort SC28E basert på I/O, med påslag og tilbakemelding på angitt signal. Alarmutgang for diodeutfall på alle utganger følger direkte på strømforbruket i skiltet.

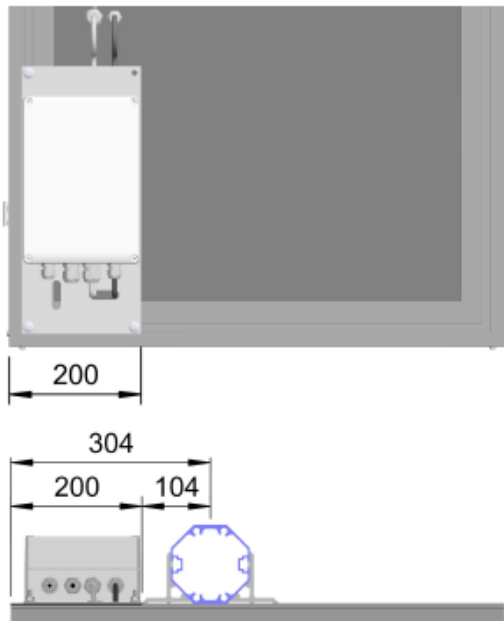
Styrekortet har en driftsspenning på 18 til 28 VDC.

Kortet ivaretar en sikker strøm/spenningsregulering til lysdiodene.

Dette gir en optimal levetid på lysdioden.

Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4.3 LED VMS, STYRING – KOBLINGSBOKS



Koplingsboksen er normalt montert i nedre venstre hjørne på skiltet. Platen den er montert på bygger 200mm fra skiltekant slik at fester først kan monteres etter det. Ved montering på Ø60mm rør eller på Norsafe Mast så finnes minimum avstand fra skiltekant til senter av røret eller masten i tabellen nedenfor:

	Mål fra kant feste til senter	Mål fra kant skilt til senter
Ø60 rør	75 mm	275 mm
NM89	90 mm	290 mm
NM120	104 mm	304 mm
NM150	131 mm	331 mm
NM190	156 mm	356 mm

5 MERKING

Skilt er merket med serienr. og QR-kode på en værbestandig etikett (annen merking kan utføres på forespørsel)

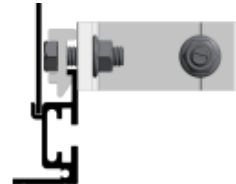
Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

6 LED VMS SKILT – FESTEUTSTYR

6.1 Skiltfeste til NM-mast

Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 22330020012 NM120 Skiltfeste m/60mm glideskinne



Figur 6-1: Glideskinne



Prosjekt:	Fv 42 Gyatunnelen	Prosjektnr:	735727	Dato:	10.12.2018	Rev.	01
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7 SERVICE

7.1 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 dreneringshull og luftnipler er åpne og at eventuelle varmeelementer fungerer.

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:

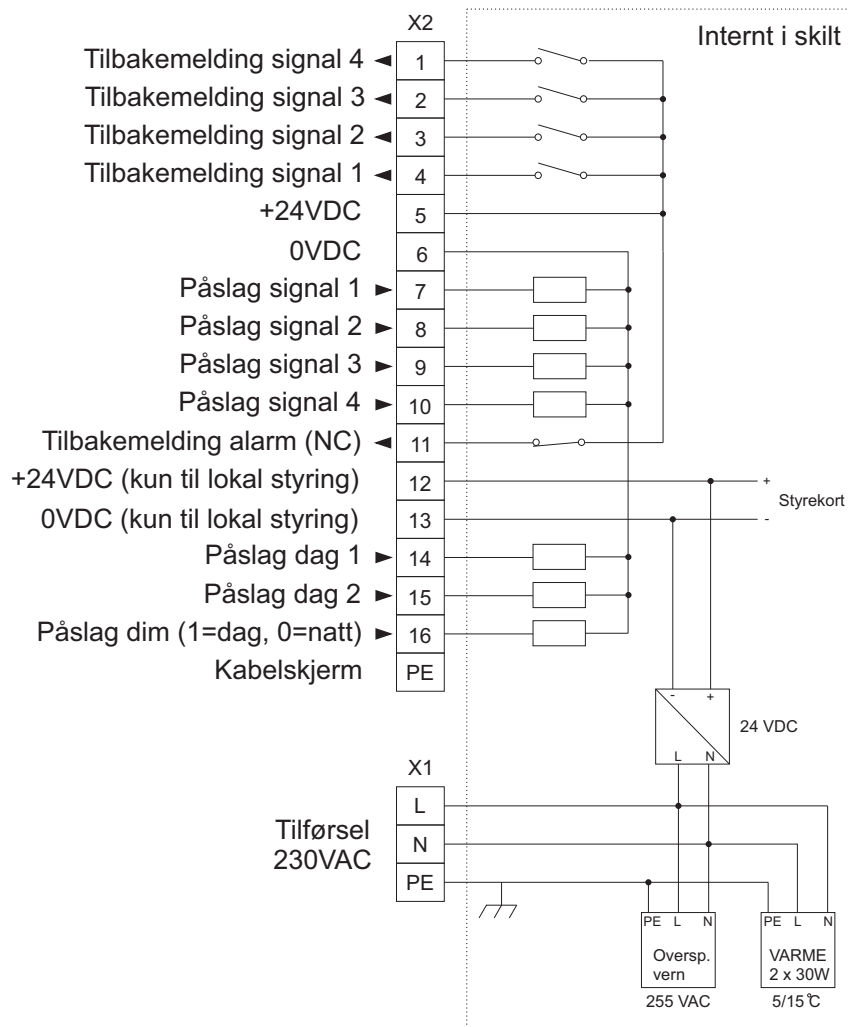
Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg



service@euroskilt.no

060 80

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