



Dokument tittel:	PROSJEKTDOKUMENTASJON LED VMS Spesial		
Prosjekt:	Brynstunnelen		
Prosjekt nr.:			
Synopsis:	Ordre nr.: 795167		
Kunde:	Mesta AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	12

03	24.08.2020	Endring s 1, 12	BEP	ALH
02	12.06.2020	Endring s 1, 2, 4, 5, 12	BEP	ALH
01	19.03.2020	Første utgave	BEP	ALH
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

ORDRE OPPSUMMERING	3
1 GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	4
1.1 Beskrivelse	4
1.2 Tekniske spesifikasjoner	4
2 SKILT	5
2.1 Fartsgrense, MS – I/O	5
3 I/O – GRENSESNIITT	6
4 KOBLING	8
4.1 STYREKORT SC15G_STORSKILT.....	8
5 PROFILSYSTEM SKILT	9
6 MERKING.....	10
6.1 Serienummer	10
7 SERVICE.....	11
8 VEDLEGG	12

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

ORDRE OPPSUMMERING

Prosess	Pos	Str	Beskrivelse	Ensidig Tosidig	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Feste
-	311	MS	306.5-KF500	Ensidig	850	850	XYZ feste

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

1 GENERELLE SPESIFIKASJONER

1.1 Beskrivelse

LED VMS skilt er utviklet i Norge for krevende norske forhold. Det er meget korrosjonsbestandig og har høy tetthetsgrad med trepunkts-pakninger.

1.2 Tekniske spesifikasjoner

LED, elektronikk

Diode størrelse: 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 eller 230Vac

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

Godkjenning:

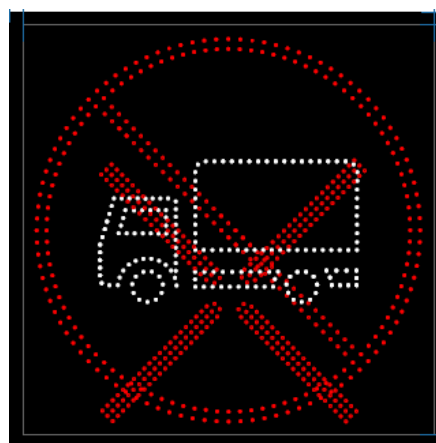
Godkjent i henhold til EN 12966-1:2005 + A1:2009,

(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

Styrekort: SC15G_STORSKILTKORT, SC28E

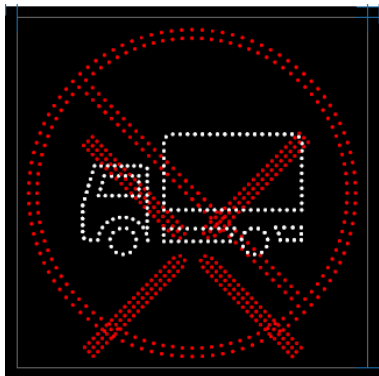
Materiale og overflatebehandling: Kasse i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium eller 316 syrefast.
Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).
Frontplate er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat + 2,5 mm matt-lakkert aluminium eller 1 mm 316 syrefast

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

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

2.1 Fartsgrense, MS – I/O

Skiltbilde:	Lastebilforbud + Kjørefeltsignal	
Produkt nr.	150 033 620 02	
Størrelse (mm):	MS, 845 x 845 mm	
Dybde (mm):	152	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3-10 (1-15)	
Skiltkasse:	6063T6 aluminium	
Feste:	XYZ feste	
Kabelgjennomføring:	2 stk. M32	
Driftsspenning:	24VDC. Minimum 18VDC	
Effekt maks:	100W	
Styrekort:	SC15G_STORSKILT	Påslag I/O: Tilstand 0 = Mørk Tilstand 1 = Rødt Kryss Tilstand 2 = Mørk Tilstand 3 = Gul pil Høyre Tilstand 4 = Grønn pil ned Tilstand 5 = Lastebilforbud
Styring:	24 VDC, minimum 18 VDC	
Tilbehør:	Varmeelement, 24Vdc med termostat (10°C)	
Vekt:	Ca. 45 Kg	
El. Tegning:	588183-AS BUILT	

Skiltbilder:

MØRK		MØRK		
<i>Posisjon 0</i>	Posisjon 1	Posisjon 2	Posisjon 3	Posisjon 4
				
Posisjon 5				

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

3 I/O – GRENSESNIITT

1 - 8 TILSTANDER

SC28E Releskillekort
Status: DI til PLS (+24VDC)

SC28E1:

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
1:	Tilbakemelding Tilstand 4
2:	Tilbakemelding Tilstand 3
3:	Tilbakemelding Tilstand 2
4:	Tilbakemelding Tilstand 1
12:	Alt OK (alarmsløyfe)**

** ALT OK: Alarmsløyfe bryter ved:

- Spenningsfall i skilt (sekundær)
- Påslag uten last

SC28E2:

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
1:	Tilbakemelding Tilstand 8
2:	Tilbakemelding Tilstand 7
3:	Tilbakemelding Tilstand 6
4:	Tilbakemelding Tilstand 5

Kommando: DO fra PLS (+24VDC)

SC28E1:

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
7:	Påslag Tilstand 1
8:	Påslag Tilstand 2
9:	Påslag Tilstand 3
10:	Påslag Tilstand 4

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

15:	Reset (setter tilstand 0 Må aktiveres 1sek før ny tilstand settes)
16:	Dimming (- 20% intensitet)

SC28E2:

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
7:	Tilbakemelding Tilstand 5
8:	Tilbakemelding Tilstand 6
9:	Tilbakemelding Tilstand 7
10:	Tilbakemelding Tilstand 8
15:	Reset (setter tilstand 0. Må aktiveres 1sek før ny tilstand settes)

Spenning:**Primær:****SC28E 1/2:**

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
5:	+24VDC
6:	0VDC
1:	+24VDC (til alarmsløyfe)

Sekundær:**SC28E 1/2:**

Kontakt/rekkeklemme:	Funksjon:
21:	+24VDC
22:	0VDC

Påslag har holdefunksjon.
Ved utfall av primær 24VDC vil siste kommando holdes.

Se vedlegg for detaljer

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 KOBLING

Tilkobling med pluggbare hurtigkoblinger.
Ekstern tilkobling med 2 x M32 i baklokk

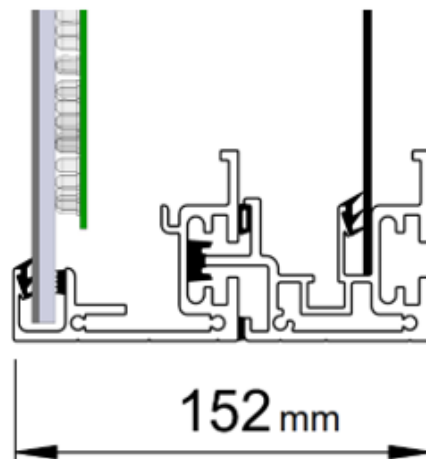
4.1 STYREKORT SC15G_STORSKILT

Styrekort SC15G_STORSKILT er integrert i skiltet.

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	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

5 PROFILSYSTEM SKILT

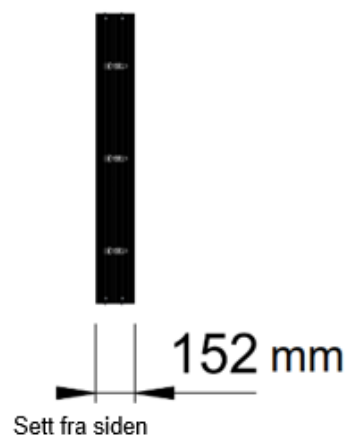


SCP5109

VD-Profil

m/12mm glidespor

Aluminium profil



Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

6 MERKING

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

6.1 Serienummer

Nr	Enhet	Serienummer	Info
1	LED VMS Spesial		Brynstunnelen

Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
----------	---------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

7 SERVICE

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 luftenipler er åpne og at varmeelement fungerer.

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

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

0 60 80

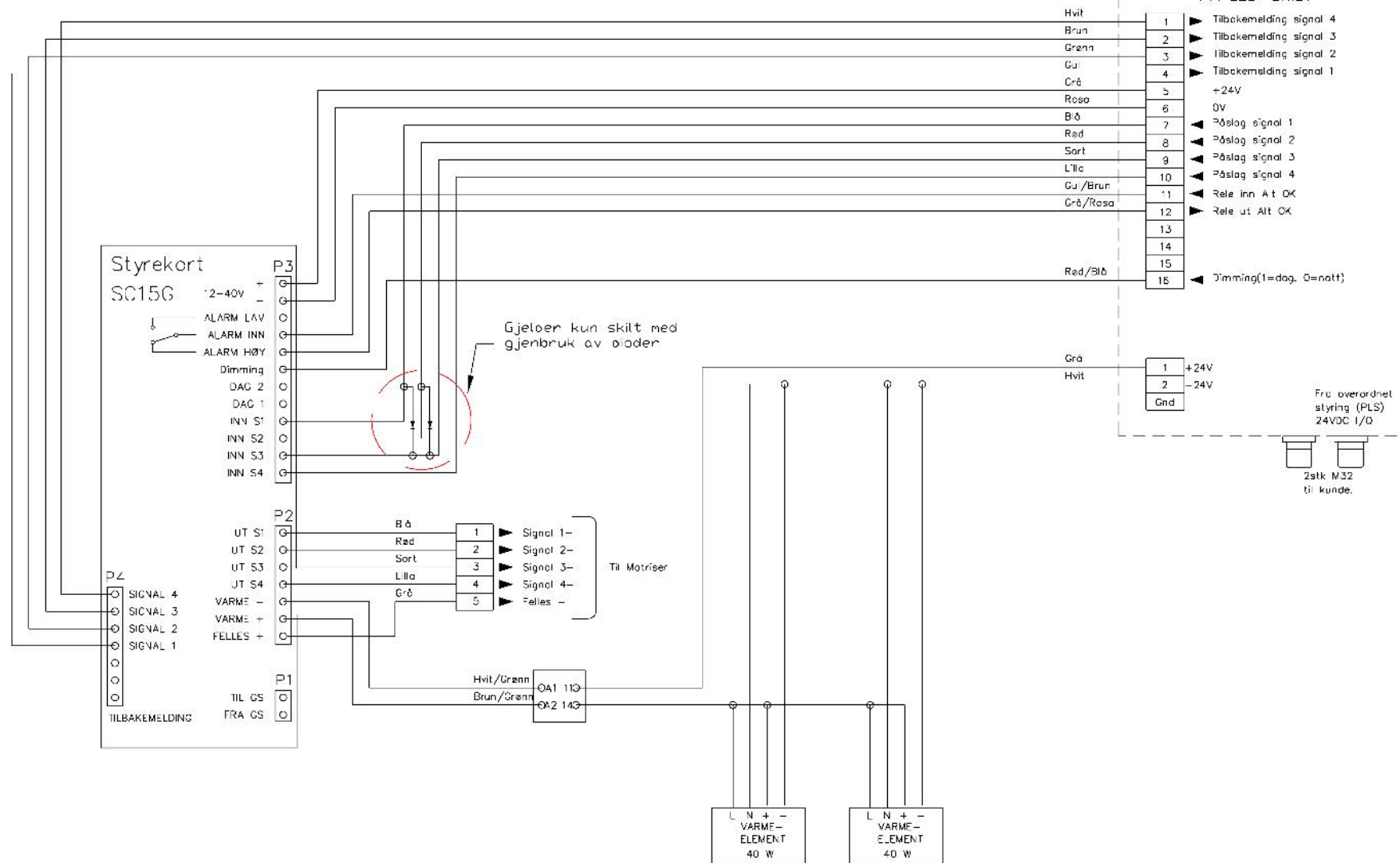
Prosjekt	Brynstunnelen	Prosjektnr.	796157	Dato:	24.08.2020	Rev.	03
-----------------	---------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

8 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Rev.
1	El-tegning 588183-AS BUILT	0
2	(T123)796157_Brynstunnelen_Koblingsboks	1.0
3	Samsvarserklæring	1.0

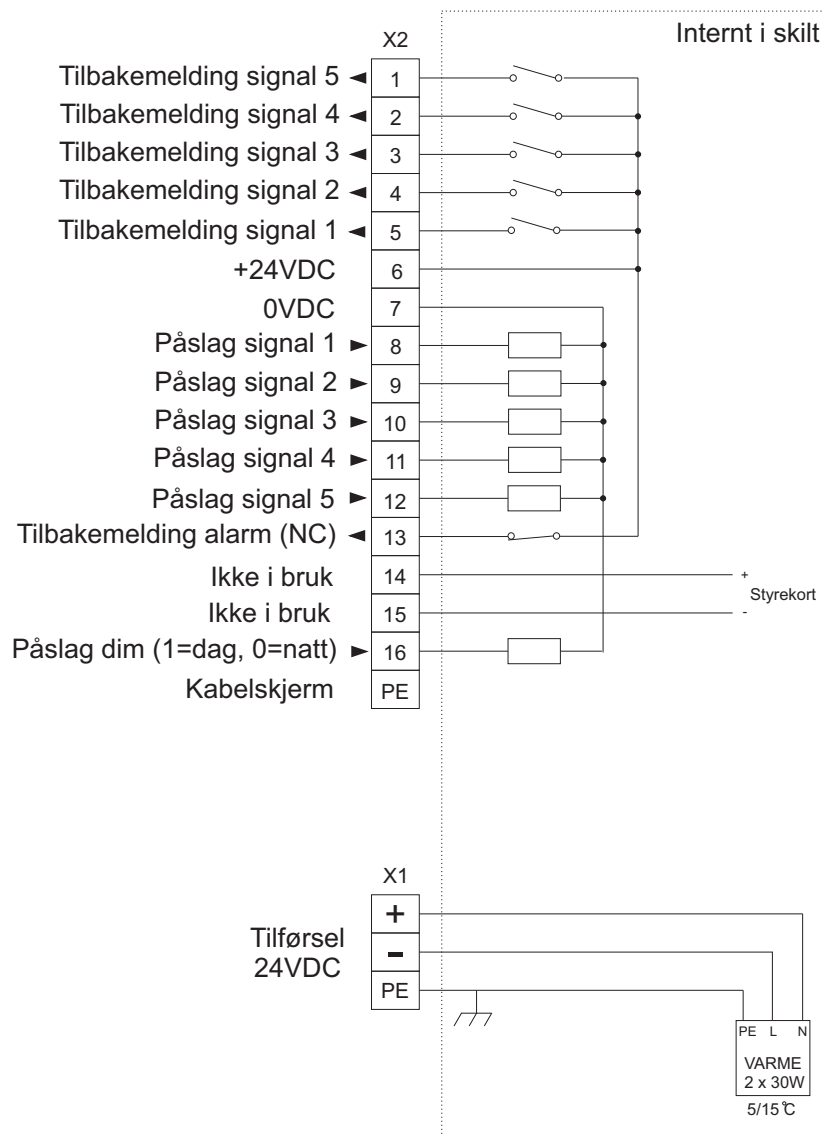
KOBLINGSPLATE I SKILT

KOBLINGSBOKS PÅ LED-SKILT



REV/SIGN/DATO:					
SKALA	---	Intern kobling	SIDE 1 AV 1	ARK STR. A4	
TEGNET	07.07.16	ETH		REV: 0	
KONTR.	07.07.16	TGR			
GOJKJENT		"As built"			
a-prosjekt/2016/588-83/07-Tegninger					

REKKEKLEMMER I KOBLINGSBOKS PÅ SKILT



Tegnet	Rune W-K	Dokument type	Grensesnitt tegning	24.08.2020
Kontrollert	Erik Teighler	Title	(T123)	Rev. 1.0
Godkjent	BEP		796157 Brynstunnelen	
			Koblingsboks	
			LED VMS	
		Artikkelnr:		

Samsvarserklæring Nr 20112017-1

Produsent:

Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg

Vi bekrefter herved at våre produkter innen
produktgruppen:

LED VMS Skilt

Er CE merket og typetestet i henhold til En 12966-1, og produsert i henhold til de
retningslinjer og krav som er gjeldende for dette produktet. Dette gjelder også krav som
kommer frem under Statens Vegvesen sin Håndbok R310

Tønsberg 20.11.2017

A handwritten signature in blue ink that reads "Håkon Sahlsten".

Håkon Sahlsten
Utviklingssjef Euroskilt