

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS		
Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes		
Prosjekt nr.:	100729		
Synopsis:	Ordre xx		
Kunde:	Mesta AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	14

00	14.05.2019	Foreløpig utgave	ALH	KHA
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	Fartsgrense, US – I/O	4
3	I/O – GRENSESNIITT	5
4	KOBLING	7
4.1	RELÉKORT SC28E.....	7
4.2	STYREKORT SC15G.....	7
5	PROFILSYSTEM SKILT	9
6	MERKING.....	10
6.1	Serienummer.....	10
7	FESTEUTSTYR.....	11
7.1	Kamjernfeste i syrefast stål	11
7.2	XYZ-feste for vegg.....	11
7.3	XYZ-feste for mast/rør	12
8	SERVICE.....	13
9	VEDLEGG	14

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

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.

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

Styrekort: SC15G

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:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

2.1 Fartsgrense, US – I/O

Type:	362 Fartsgrense LED, Rund	
Varenr:	16001362000	
Størrelse (mm):	US Ø550	
Dybde (mm):	82	
Farge:	RAL 9017 glans 3 - 10	
Skiltkasse:	Aluminium, sjøvannsbestandig eller syrefast 316 ABS plast (bakdeksel)	
Feste:	Justerbar knekkarm for tunnelvegg	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25, 1 stk. M20	
Driftsspenning:	24VDC. Minimum 18VDC	Påslag I/O: Tilstand/Posisjon 0 = mørk Tilstand/Posisjon 1 = 50 Tilstand/Posisjon 2 = Opphevet
Effektforbruk:	Maks 100W	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	
Opsjon:		
Vekt:	Ca. 25 Kg	
El. Tegning:	FGS-001 (1-4 pos) FGS-002 (5-12 pos)	

Skiltbilder:

				
Posisjon 0	Posisjon 1	Posisjon 2		

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

3 I/O – GRENSESNIITT

1 - 4 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

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

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Spennings:

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.

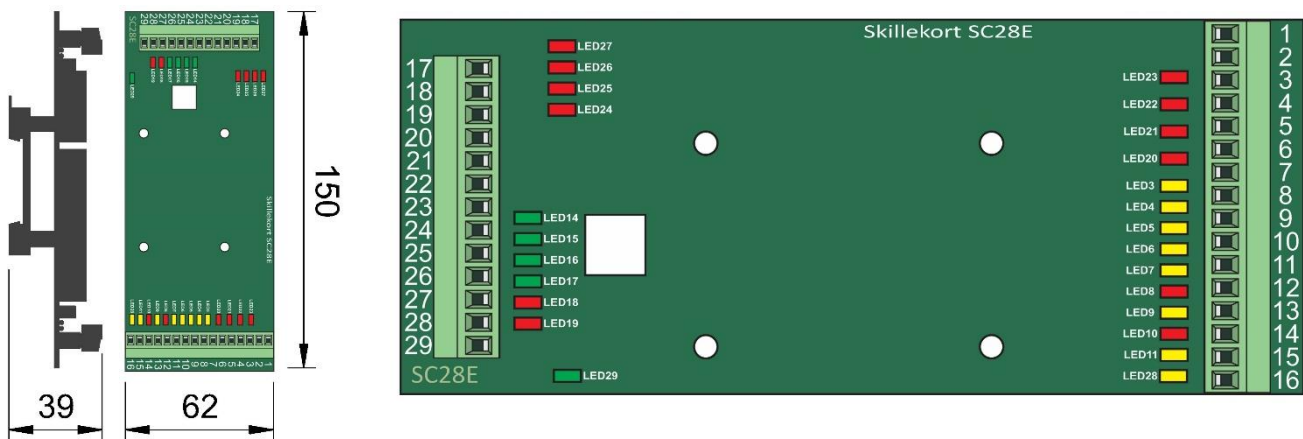
Se vedlegg for detaljer

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 KOBLING

4.1 RELÉKORT SC28E

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



4.2 STYREKORT SC15G

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.

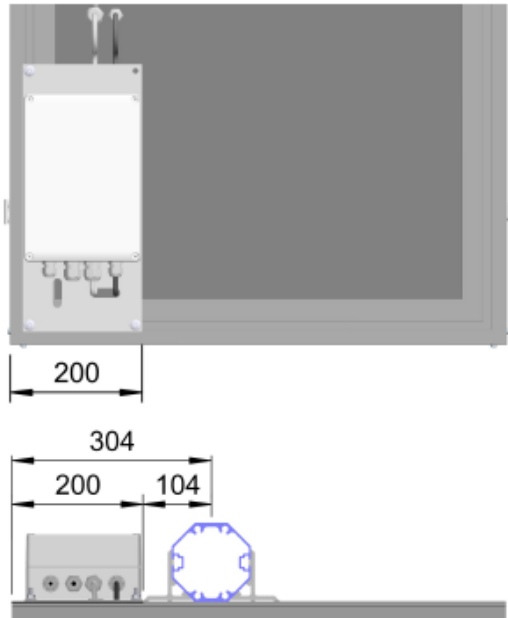
Styrekortet har en driftsspenning på 18 til 28 VDC.

Kortet ivaretar en sikker strøm/spenningsregulering til lysdiodene.

Dette gir en optimal levetid på lysdioden.

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

LED VMS, STYRING – KOBLINGSBOKS

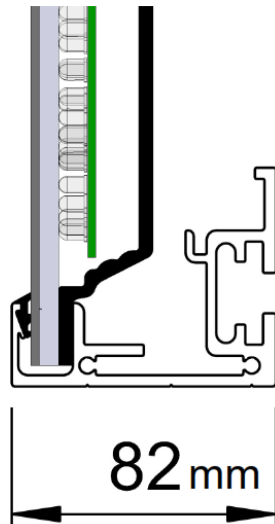


Koplingsboksen er normalt montert i nedre venstre hjørne på skiltet. Platen den er montert på bygger 200mm fra skiltekant slik at fester først kan monteres etter det. Ved montering på Ø60mm rør eller på Norsafe Mast så finnes minimum avstand fra skiltekant til senter av røret eller masten i tabellen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

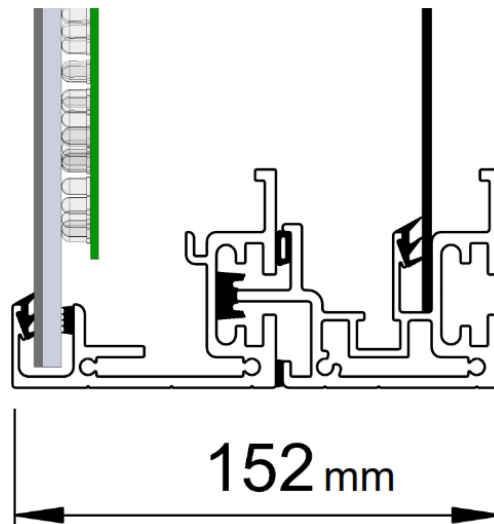
	Mål fra kant feste til senter	Mål fra kant skilt til senter
Ø60 rør	75 mm	275 mm
NM89	90 mm	290 mm
NM120	104 mm	304 mm
NM150	131 mm	331 mm
NM190	156 mm	356 mm

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

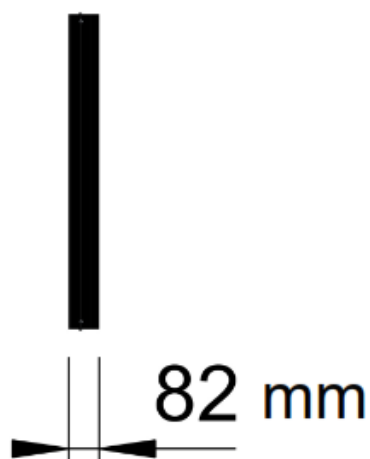
5 PROFILSYSTEM SKILT



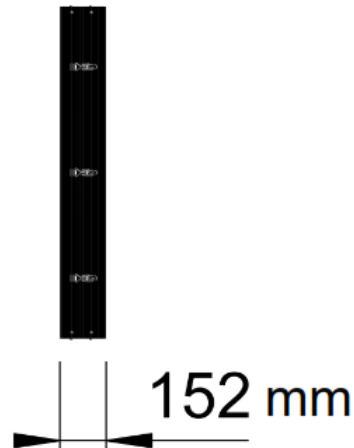
SCP5107
VD-Profil
m/12mm glidespor
Aluminium profil



SCP5109
VD-Profil
m/12mm glidespor
Aluminium profil



Sett fra siden



Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

6 MERKING

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

6.1 Serienummer

Enhet	Nr	Serienummer	Info
LED VMS Forbudsskilt	1		<sted>
LED VMS Forbudsskilt	2		<sted>

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

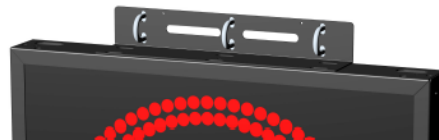
7 FESTEUTSTYR

7.1 Kamjernfeste i syrefast stål

Påsveiset kamjernfeste i topp og bunn av skilt.

C-C mål i høyden for innfesting = skiltemål + 64mm, Justerbart 15mm.

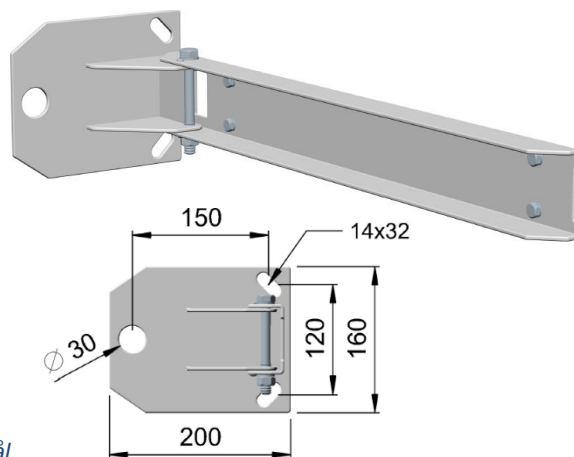
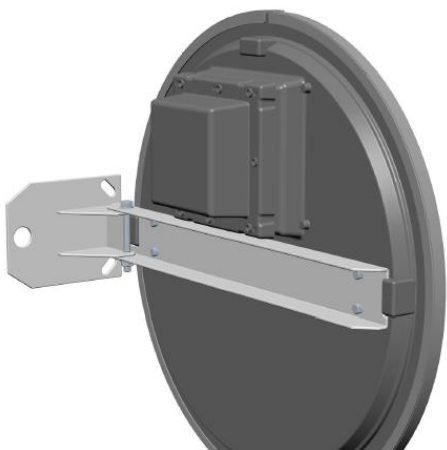
Brukes til 16 – 35mm kamjern (vertikalt eller horisontalt) og stålmast



Varenr: 16095201030 Syrefaste feste for montering på kamjern og stål fagverk

7.2 XYZ-feste for vegg

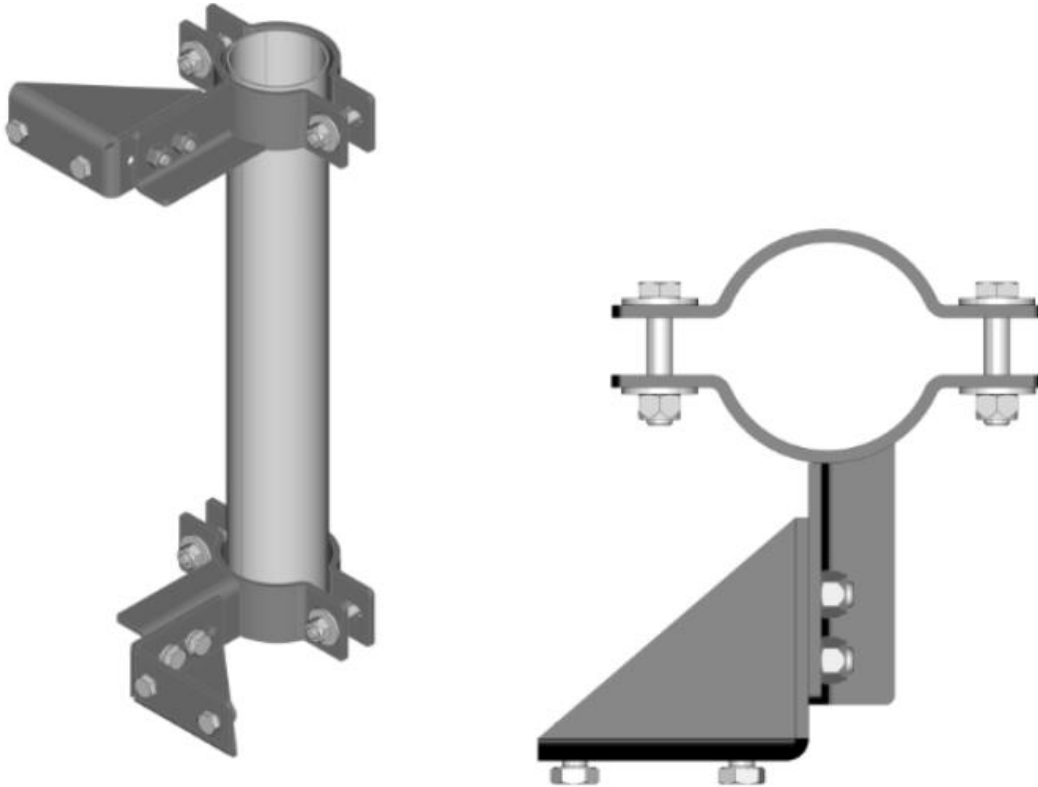
Syrefast stål 316L festebrakett for rett/buet vegg



Varenr. 16095100510: XYZ med knekkledd i syrefast stål

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7.3 XYZ-feste for mast/rør



Festebrakett for mast, XYZ feste i syrefast stål

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

8 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.

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

Prosjekt:	Rv. 13 Vik Vangsnes	Prosjektnr:	100729	Dato:	14.05.2019	Rev.	00
------------------	---------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

9 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Rev
1	El. tegning FGS-001	0
2	El. tegning (T86) FGS-002	0
3	El. tegning (T103) ELA-005 (Profibus)	0
4	El. tegning (T104) ELA-006 (Modbus)	1