

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS SPESIALSKILT		
Prosjekt:	Ríkiskaup, Island		
Prosjekt nr.:	745262		
Kunde:	Ríkiskaup	Versjon:	A
Bygggherre:	The Icelandic Road and Costal Administration	Ant sider:	14

01	13.03.2019	Første utgave	ALH	TPK
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
------------------	------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	Arbeidsvarslingskilt.....	4
3	I/O – GRENSESNIITT	8
3.1	1 - 4 Tilstander.....	8
4	KOBLING	9
4.1	Rélekort SC28E.....	9
4.2	Styrekort	9
4.3	Koblingsboks	10
4.3.1	Rekkeklemmer i koblingsboks (T62).....	11
5	FESTEUTSTYR.....	12
5.1	Klammer kombitype for gittermast.....	12
6	SERVICE.....	13
6.1	Service/Vedlikehold	13
7	VEDLEGG	14
7.1	T-59 El. tegning	14

Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	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

Diodestørrelse: 5 mm, 15/25 grader på diodevinkel

Spredningsvinkel: 30°

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

Kapslingsgrad: IP56 **Diodetype:** 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).

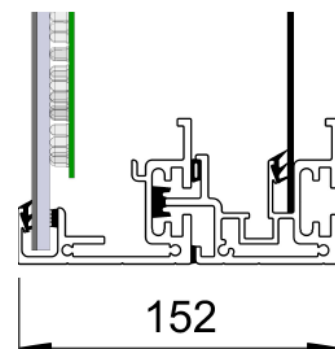
Frontplaten er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat.

+ 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.

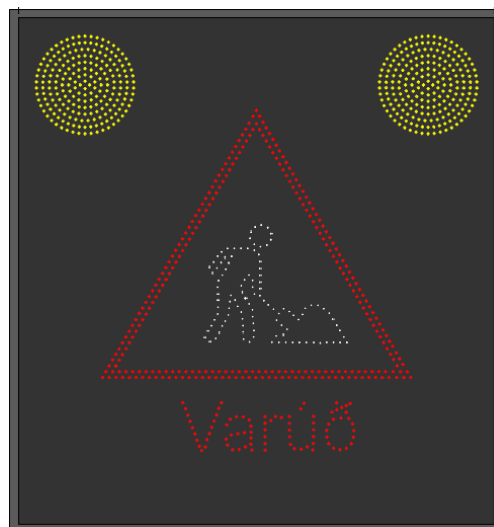


Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
------------------	------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

2.1 Arbeidsvarslingskilt

Type:	Kombinert arbeidsvarsling
Varenr	160 999 999 99
Størrelse (mm)	MS, (BxH) 1430 x 1520
Farge:	Sort RAL 9017
Skiltkasse	Aluminium, sjøvannsbestandig
Feste:	Klammer kombitype for gittermast
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	T59
El. tegning lokal styring	T57/T58 (Tilvalg)
Skiltbilder:	



Påslag IO

Tilstand/Posisjon 0 = Mørk

Tilstand/Posisjon 1 = 306.808
'Lokad Closed/Bidid hér'
+ rød vekselblink

Tilstand/Posisjon 2 = 306.808
'Lokad Closed/Mengun'
+ rød vekselblink

Tilstand/Posisjon 3 = 110.808
'Varud'
+ gul vekselblink



Posisjon 0



Pos 1



Pos 2

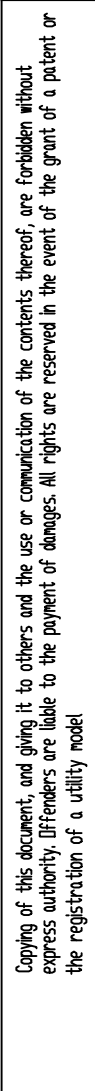


Pos 3

Geometry from 3D CAD-models is leading unless otherwise stated on the 2D drawing or in the additional specifications document

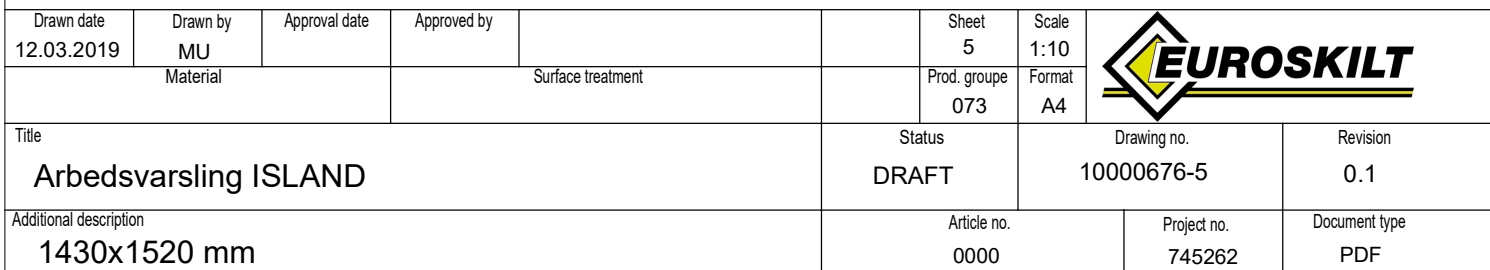
Drawn date 12.03.2019	Drawn by MU	Approval date	Approved by		Sheet 3	Scale 1:10		
Material			Surface treatment		Prod. groupe 073	Format A4		
Title Arbedsvarsling ISLAND					Status DRAFT	Drawing no. 10000676-3		Revision 0.1
Additional description 1430x1520 mm					Article no. 0000		Project no. 745262	Document type PDF

Geometry from 3D CAD-models is leading unless otherwise stated on the 2D drawing or in the additional specifications document



Geometry from 3D CAD-models is leading unless otherwise stated on the 2D drawing or in the additional specifications document

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model



Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	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.

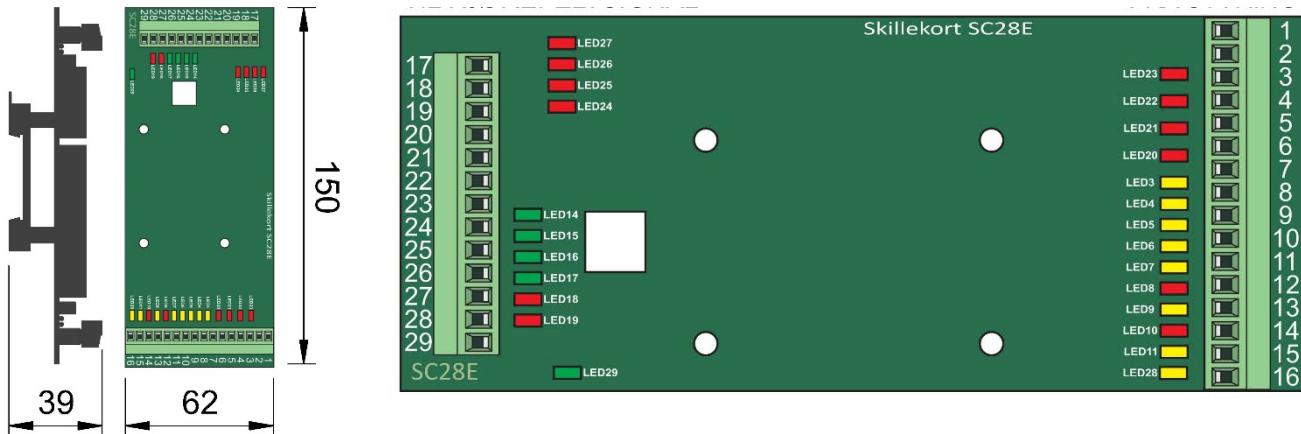
Ved utfall av primær 24VDC vil siste kommando holdes.

Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
-----------	------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

4 KOBLING

4.1 Rélekort SC28E

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



4.2 Styrekort

Dette kortet er en del av skiltet

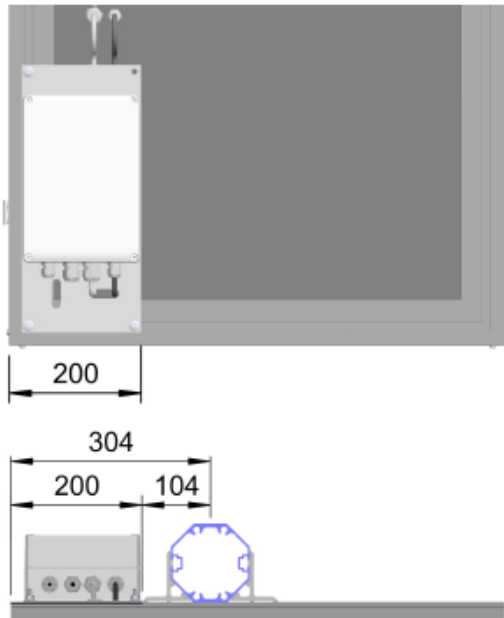
Styrekortet ligger integrert i skiltet bak et avtagbart lokk på baksiden av skiltet eller inne i skiltet. Styrekortet er basert på kommunikasjon mot relekortet på I/O nivå, med tilbakemelding på angitt signal. Styrekortet blir justert, fabrikktestet og de riktige lysverdier blir satt.

Alarmutgang for diodeutfall på alle utganger følger direkte på strømforbruket i skiltet. Styrekortet kan motta en spenningsdifferanse fra 18 til 28 V AC eller DC.

Kortet ivaretar en sikker strøm/spenningsregulering ut til lysdiodene. Dette gjør at man får optimal levetid på lysdioden.

Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
------------------	------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

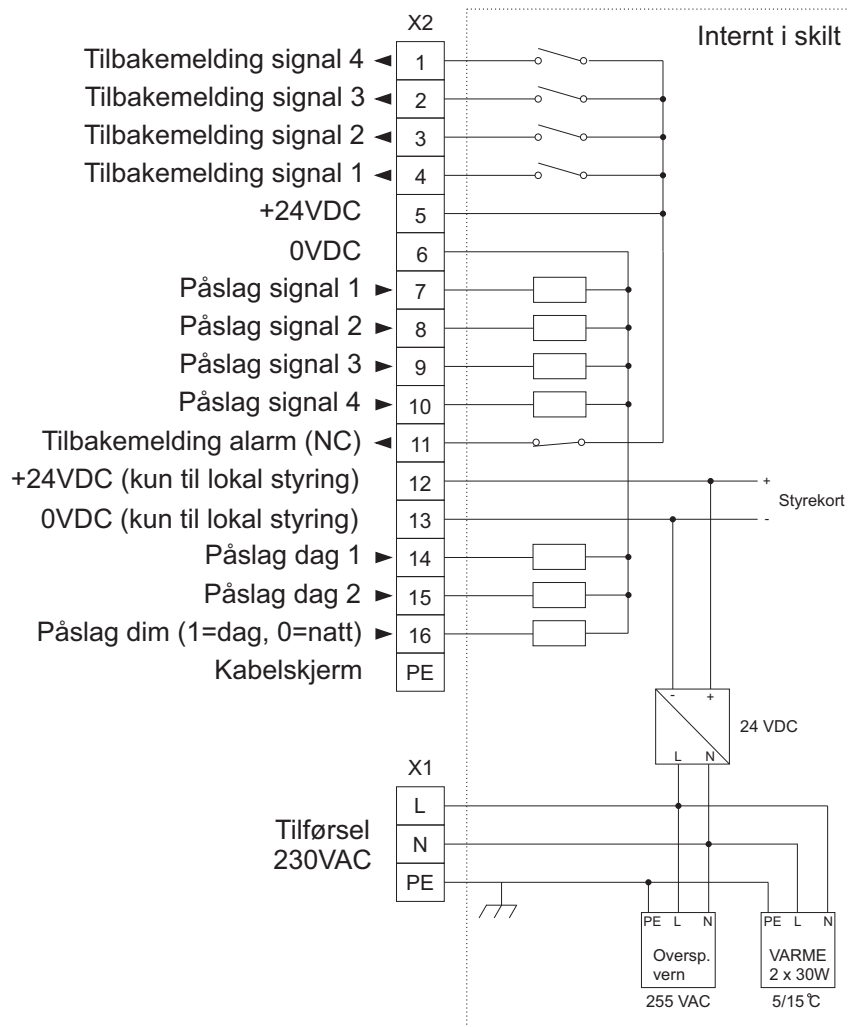
4.3 Koblingsboks



Koblingsboksen 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

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

Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
-----------	------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

5 FESTEUTSTYR

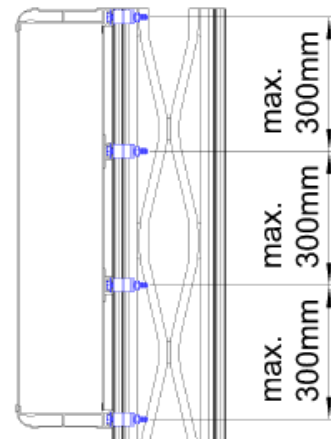
5.1 Klammer kombitype for gittermast



Figur 1: 219 400 000 05 Klammer kombitype for Lattix mast modifisert

Ved montering på for eksempel Lattix gittermast skal det monteres mutterskinner hver 0,3m høyde bak på skiltet. Det er derfor meget viktig å informere om hva skiltet skal monteres på ved bestilling.

Det benyttes standard kombiklammer modifisert med M12 bolt og glideskinne til montering.



Prosjekt:	Ríkiskaup Island	Prosjektnr:	745262	Dato:	13.03.2019	Rev.	01
------------------	------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

6 SERVICE

6.1 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

