

PROSJEKTDOKUMENTASJON / FDV LED VMS				
Prosjekt:		Rv.80 Hundstadmoen		
Prosjekt nr.:		100380		
Synopsis:		Ordrenr. 647298		
Kunde:		Aventi Installasjon AS	Versjon:	A
Byggherre:		SVV	Ant sider:	17
06	20.11.2018	Sjette utgave	ALH	F Wik
05	28.08.2018	Femte utgave	F Wik	OKB
04	22.11.2017	Fjerde utgave	Knut Arnesen	OKB
03	12.09.2017	Tredje utgave	Knut Arnesen	OKB
02	07.08.2017	Andre utgave	Knut Arnesen	OKB
01	26.07.2017	Første utgave	Knut Arnesen	OKB
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

EUROSKILT EIENDOM. Dette dokumentet og tilhørende elementer inneholder informasjon som er rettighetsbeskyttet og konfidensiell. Enhver offentliggjøring, kopiering, distribusjon eller bruk er forbudt hvis ikke annet er uttrykkelig avtalt med Euroskilt skriftlig. Enhver godkjent reproduksjon, helt eller delvis, må inkludere denne legenden.

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

Dokument historie

Revisjon	Endringsbeskrivelse
01	Første utgave
02	Rettelser etter tilbakemelding fra kunde
03	Endret størrelse på tegning av skilt 04-29 og 04-03, estimert effektforbruk
04	Oppdatert vekt på LED variable skilt.
05	Rettelser etter tilbakemelding fra kunde / PL Skilt 10 s 13, FG-skilt s 27
06	Rettelser etter tilbakemelding fra kunde / PL Fjernet lokalt styreskap s 12, endret el. skjema s 33 Festeutstyr side 9

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

Innholdsfortegnelse

1	ORDRELISTE	4
2	GENERELLE SPESIFIKASJONER	5
3	LED Fartsgrense	6
3.1	Prosess 36.5261 Fartsgrense	6
3.2	Prosess 77.1617 Fartsgrense	7
4	STYRING	8
4.1	STYREKORT SC15G Fartsgrenseskilt	8
4.2	Merkeplate / Merking av skilt	8
5	FESTEUTSTYR SKILT	9
5.1	For FGS-skilt størrelse US	9
5.2	For FGS-skilt størrelse LS	10
6	MONTERING	11
7	PROFILSYSTEM LED SKILT	12
8	SERTIFIKATER	13
9	SERVICE	14
9.1	Service / Vedlikehold	14
10	Vedlegg	15
10.1	Samsvarserklæring	15
10.2	Fartsgrenseskilt FGS-001	16
10.3	Fartsgrenseskilt (T86) FGS-002	17

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

1 ORDRELISTE

Prosess	Pos.:	Str	Beskrivelse	Ensidig Tosidig	Feste
36.5261	52-301 til 52-306, 53-301 til 53-306	US	LED VMS Fartsgrense	Ensidig	Kamjernfester
77.1617	95	LS	LED VMS Fartsgrense	Ensidig	Fester til NM120 -mast

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

2 GENERELLE 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:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

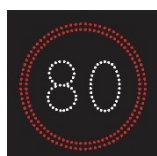
3 LED Fartsgrense

3.1 Prosess 36.5261 Fartsgrense

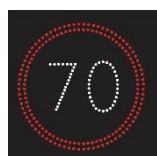
Skiltbilde	362
Artikkelnr	16001362003
Type	US Firkantet Type
Mål Skiltansikt (mm)	550 mm
Mekanisk størrelse (mm)	550 x 550 x 82
Skiltkasse	Syrefast 316L
Antall:	'2-sidig' (2 x skilt) *se ordre (vedlegg)
Fargekode	RAL 9017 glans 30
Feste:	Kamjernfeste
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25, 1 stk M20
Driftsspenning:	24VDC. Minimum 18VDC
Effektforbruk:	Maks 100W
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC
Vekt	25 Kg
Styrekort	SC15G LS, Relekort SC28E
El. Tegning	FGS-001 (1-4 pos) Vedlegg
Skilt ref.:	52-301a, 52-301b, 52-302a, 52-302b, 52-302a, 52-302b, 52-303a, 52-303b, 52-304a, 52-304b, 52-305a, 52-305b, 52-306a, 53-306b, 53-301a, 53-301b, 53-302a, 53-302b, 53-302a, 53-302b, 53-303a, 53-303b, 53-304a, 53-304b, 53-305a, 53-305b, 53-306a, 53-306b



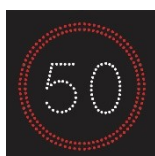
Skiltbilder:



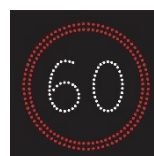
Posisjon 1



Posisjon 2



Posisjon 3

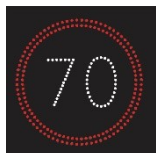


Posisjon 4

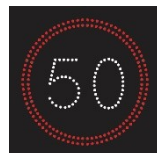
Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

3.2 Prosess 77.1617 Fartsgrense

Type	LS Firkantet
Varenr:	16001362002
Mekanisk størrelse (mm)	695 x 695
Dybde (mm):	82
Farge:	RAL 9017 glans 30
Skiltkasse:	Aluminium, sjøvannsbestandig. ABS plast (bakdeksel)
Antall:	*se ordre (vedlegg)
Feste:	Monteres på Norsafe mast. 4 stk M12. (NM120 Skiltfeste m/60mm VD skinne)
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25
Driftsspenning:	24VDC. Effektforbruk maks 12W. Minimum 18VDC
Effektforbruk:	Maks 100W
Styring:	24VDC I/O. Minimum 18VDC
Vekt	25 Kg
El. Tegning	FGS-001 (1-4 pos) Vedlegg
Skilt ref.:	95
Skiltbilder:	



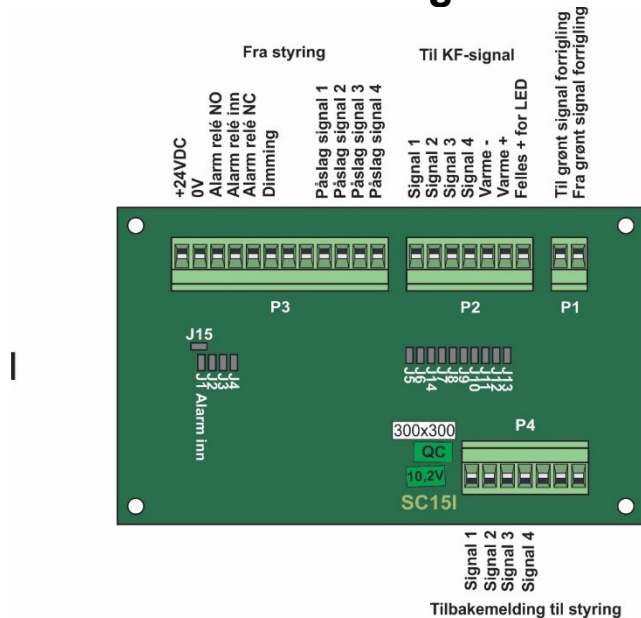
Posisjon 1



Posisjon 2

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
-----------	-------------------	-------------	--------	-------	------------	--	----

4.1 4STYREKORT SC15G Fartsgrenseskilt



Dette kortet er en del av skiltet

4.2 Merkeplate / Merking av skilt

Alle skilter er merket internt med årstall og serienr.

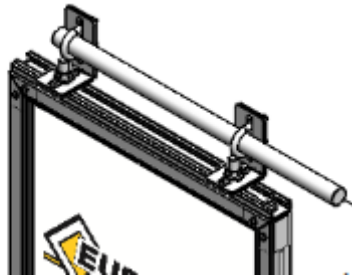
Merke/etikett med installasjonsnr monteres på skiltkasse.

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
-----------	-------------------	-------------	--------	-------	------------	--	----

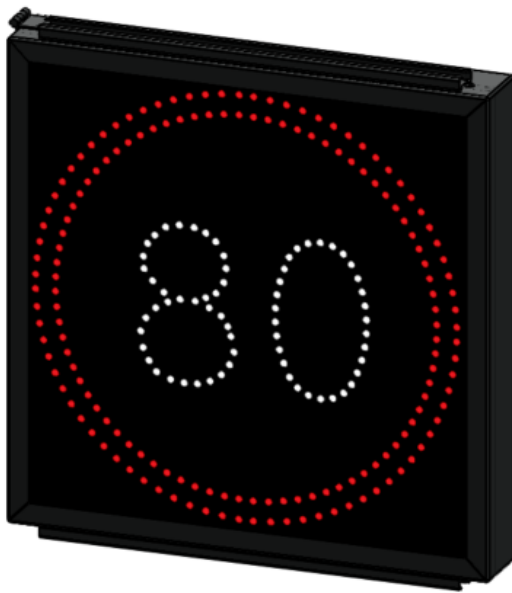
5 FESTEUTSTYR SKILT

5.1 For FGS-skilt størrelse US

Følgende fester brukes for montering på kamjern stål:



Figur 5-1: 17095000061 Kamjernfeste i syrefast stål



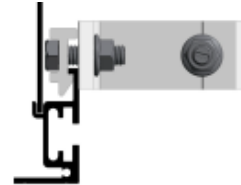
Figur 5-2: skilt har C-skinne i topp og bunn

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

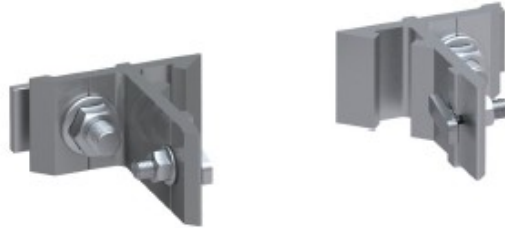
5.2 For FGS-skilt størrelse LS

Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 22330020012 NM120 Skiltfeste m/60mm glideskinne



Figur 5-3: Glideskinne



Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

6 MONTERING

Når skiltet monteres på Norsafe Mast er det normalt kun nødvendig med fester oppe og nede på skiltet.

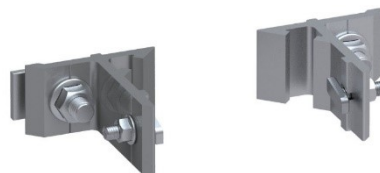
Dersom skiltet blir over 2 m høyt må det monteres doble fester i alle ryggskinner. Da følger det med ekstra M12 ryggskinner for montering av fester i flere høyder.

Alle fester og monteringsdetaljer er laget av aluminium med syrefaste bolter.

Følgende fester med glideskinne brukes for montering av skiltet på Norsafe Mast:

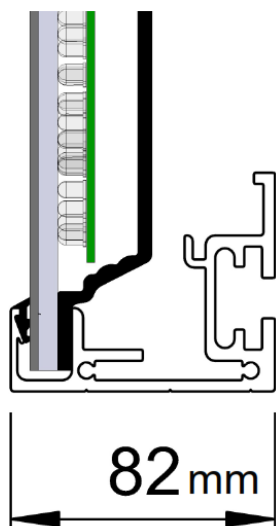


Artikkel nr.: 22330030015 NM150 Skiltefeste m/60mm glideskinne

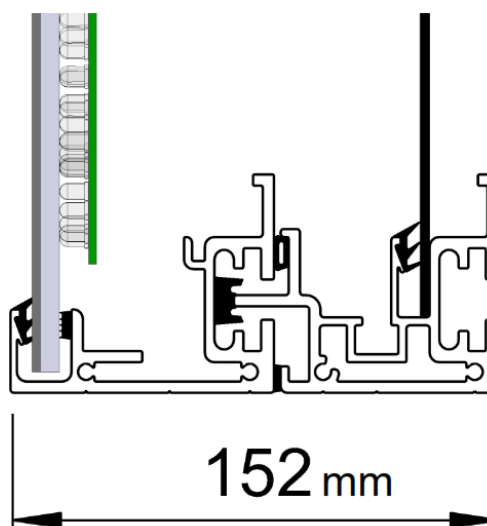


Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
------------------	-------------------	--------------------	--------	--------------	------------	--	----

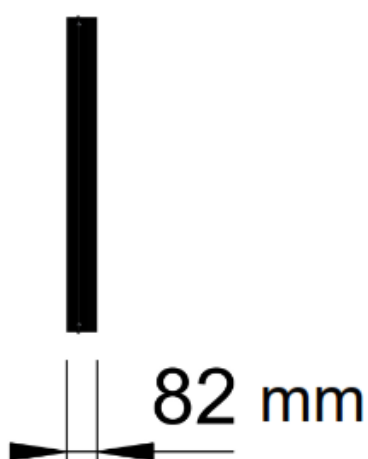
7 PROFILSYSTEM LED SKILT



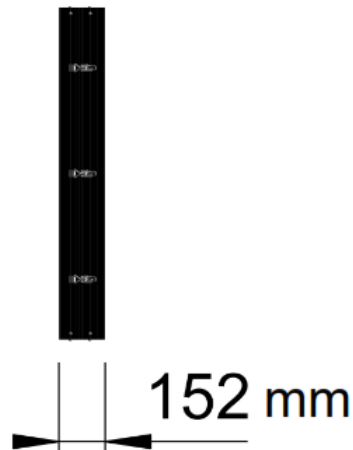
SCP5107
VD-Profil
m/12mm glidespor



SCP5109
VD-Profil
m/12mm glidespor



Sett fra siden





Certificate of constancy of performance

0402 - CPR - SC0543-13

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011*
(the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Road vertical signs – variable message traffic signs “LED VMS”, white, red, green, yellow

classification

**C2L3R2B4/T1,T2,T3/P3 or
C2L3(*)R2B4/T1,T2,T3/P3 or
C2L3(T)R0B4/T1,T2,T3/P3**
(depending on setting)

produced by or for

**Euroskilt AS
Reservatveien 8
NO-3118 Tønsberg
Norge**

and produced in the manufacturing plant

(same as above)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification
of constancy of performance described in annex ZA of the standard

EN 12966-1:2005+A1:2009

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that

the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 2013-05-06 and will remain valid as long as the test methods and/or
factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the
performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the
manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the
product certification body.

2014-06-13

**SP Technical Research Institute of Sweden
Certification, Notified Body No. 0402**

Lennart Månsson
Certification Manager

Lennart Aronsson
Certification officer

SP Technical Research Institute of Sweden

Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden

Phone: +46 10-516 50 00

E-mail/internet: info@sp.se, www.sp.se

4P04471

This is issue 2

Swedish Notified Bodies are appointed by SWEDAC (the Swedish board
for Accreditation and Conformity Assessment) under the terms of
Swedish legislation. This certificate may not be reproduced other than in
full, except with the prior written approval by SP.

Prosjekt:	RV80 Hundstadmoen	Prosjektnr:	100380	Dato:	20.11.2018		06
-----------	-------------------	-------------	--------	-------	------------	--	----

9 SERVICE

9.1 Service / Vedlikehold

Produktene må årlig inspiseres og rengjøres for smuss, slik at frontplater holdes rene. For å unngå kondensoppbygging og skader på elektronikk må det også utføres kontroll av pakninger for å unngå vanninntrenging og påse at varmeelementer fungerer.

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

Ved bytte av styrekort må «Jumpere» settes lik utbyttet enhet (setter tilbakemeldinger og styrker).

Hvilke «jumpere» som er benyttet, er å finne på skjemategninger for skiltene som skal ligge vedlagt. Dette må settes før spenning innkobles.

NB! Ved vedlikehold og bytte av enhet må enheten være strømløs og spenningsprøving må være foretatt.

Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Tlf 33328397

Ved behov for service



service@euroskilt.no

0 60 80

Samsvarserklæring Nr 20112017-1

Produsent:

Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg

Vi bekrefter herved at våre produkter innen
produktgruppen:

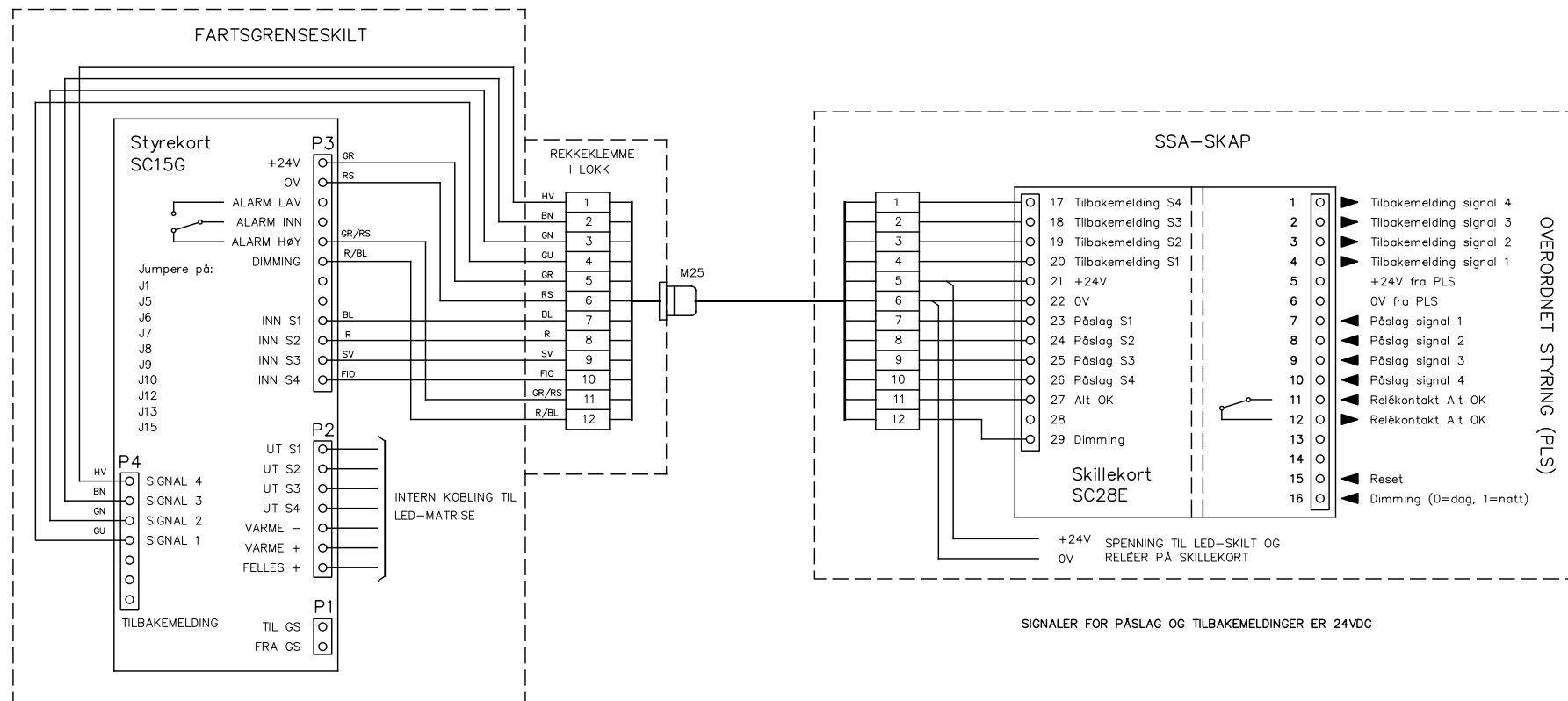
LED VMS Skilter

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".

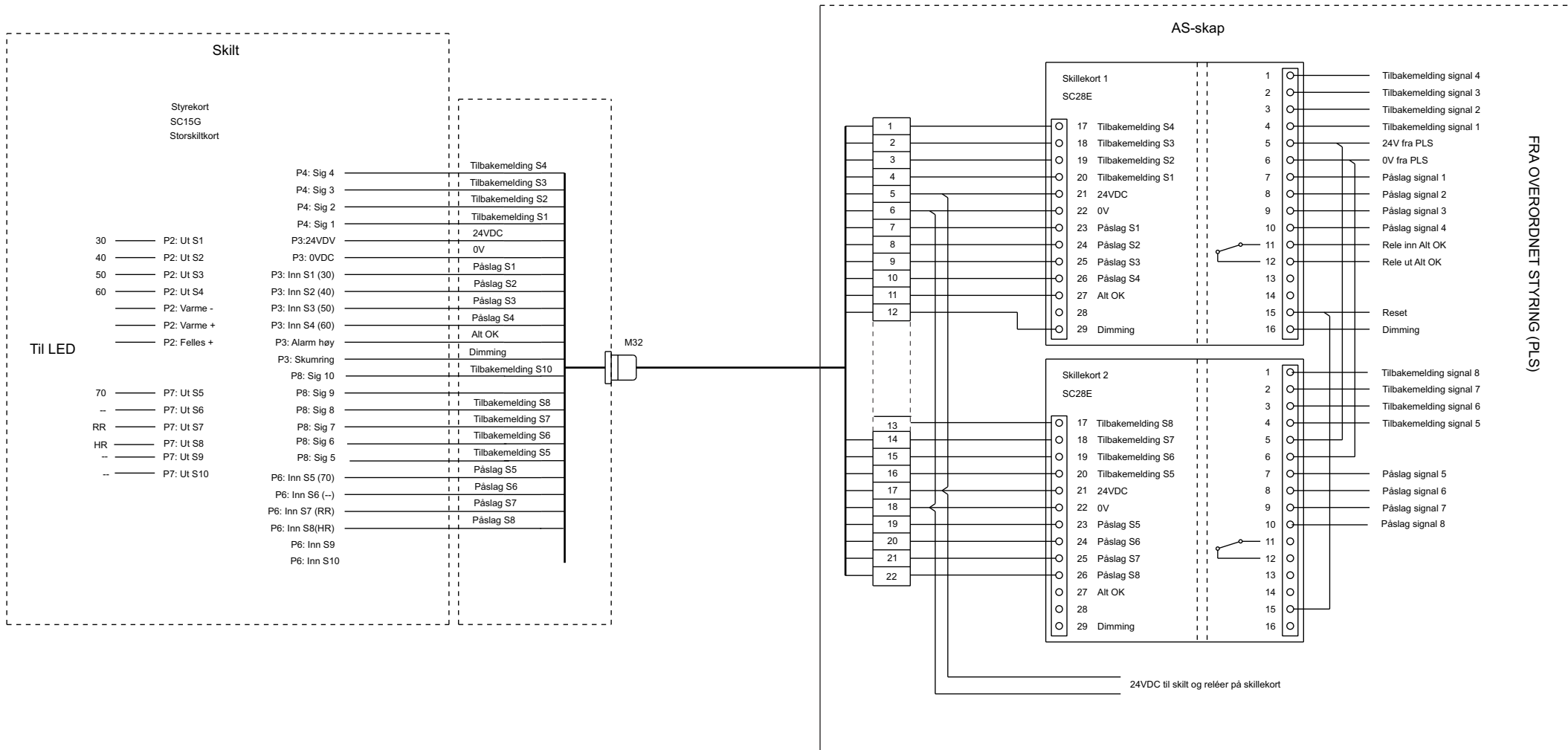
Håkon Sahlsten
Utviklingssjef Euroskilt



REV/SIGN/DATO:					
SKALA	---			SIDE 1 AV 1	ARK STR. A4
TEGNET	15.06.15	RK		FGS-001	REV: 0
KONTR.					
GODKJENT				a-produkt/el	-

FARTSGRENSESKILT
VIA RELÉSKILLEKORT
"TYPISK"





* 5 - 8 signaler

REV/SIGN/DATO:						
SKALA	---		FARTSGRENSESKILT VIA RELÉSKILLEKORT "TYPISK"	SIDE 1	AV 1	ARK STR. A4
TEGNET	15.06.15	HS		FGS-002		REV: 2
KONTR.						
GODKJENT				a-produkt/el		-