

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS SKILT		
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen, Grundset, Basthjørnet		
Prosjekt nr.:	100584		
Synopsis:	Ordre nr.: 771445		
Kunde:	Minel Land Elektriske AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	31

07	28.11.2019	Endring s 1, 4 - 22	ALH	TAL
06	28.11.2019	Endring s 1, 8, 10, 12, 13, 15 - 22	ALH	TAL
05	18.11.2019	Endring s 1, 2, 4 – 19, 21, 22, 28	ALH	TAL
04	07.11.2019	Endring s 1, 4 - 13	ALH	TAL
03	04.11.2019	Endring s 1, 4 - 13	ALH	TAL
02	07.10.2019	Endring s 1 - 4, 8	ALH	FW
01	04.07.2019	Første utgave	ALH	FW
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	77.16301 Kontrollstasjonsskilt V14, V15	4
2.2	77.16302 Kontrollstasjonsskilt V18, V19	6
2.3	77.16303 Kontrollstasjonsskilt V6, V12	8
2.4	77.16304 Kontrollstasjonsskilt V20	10
2.5	77.16305 Kontrollstasjonsskilt V24	12
2.6	77.16306 Kontrollstasjonsskilt V31	14
2.7	77.16308 Kontrollstasjonsskilt V46	16
2.8	77.16310 Kontrollstasjonsskilt V48	18
2.9	77.16311 Kontrollstasjonsskilt V47	20
2.10	77.16312 Kontrollstasjonsskilt V51	22
3	I/O – GRENSESNIITT	24
4	KOBLING	26
5	MERKING.....	28
5.1	Serienummer	28
6	FESTEUTSTYR.....	29
6.1	Skiltfeste til NM-mast.....	29
7	SERVICE.....	30
8	VEDLEGG	31

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

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

(C2, L3, R2, B4/T1, T2, T3/P3)

(C2,L3(*), R2,B4/T1, T2, T3/P3)

(C2,L3(T), R0, B4/T1, T2, T3/P3)

Sert. nr. 0402-CPD-SC0543-13

Tilkobling: Skruterterminal på rekkeklemme i koblingsboks

Styrekort: SC28E, SC15G

Materiale og overflatebehandling: Kasse i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium.

Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).

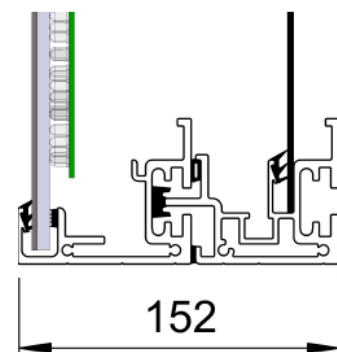
Frontplaten er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat.

+ 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:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

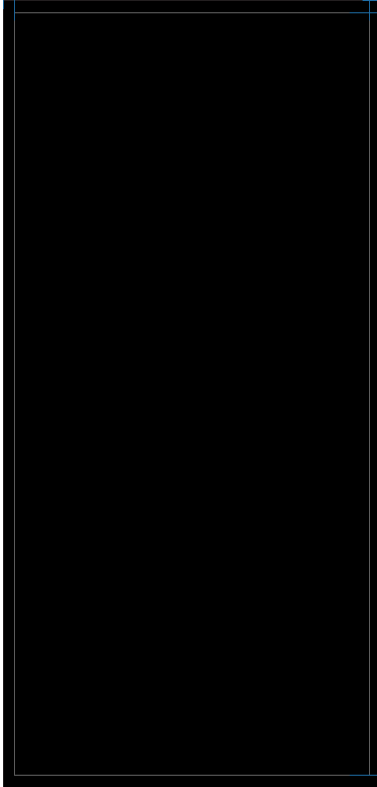
2.1 77.16301 Kontrollstasjonsskilt V14, V15

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produktnr.:	16001540007	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	1028 x 2238	
Kassestørrelse BxH (mm):	1090 x 2300	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	Påslag IO
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	Tilstand 1 = mørk
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	Tilstand 2 =
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	'Stopp Kontroll' = SS (Th. 140)   = SS '750m' = Th. 140
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 3 =
Effekt (maks):	100W	
Effekt nominell:	50W	
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	150 kg (+10 kg vekselblink)	
El. tegning:	T59, T62	

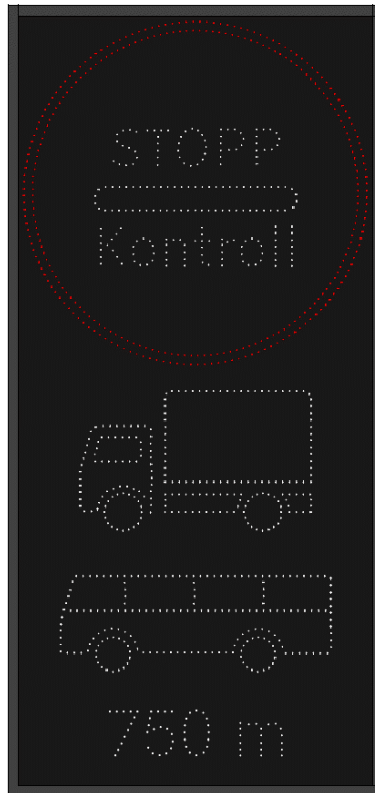
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V14, V15:

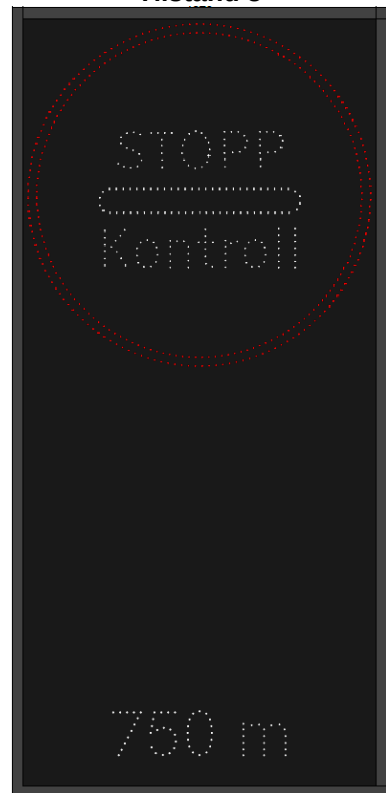
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

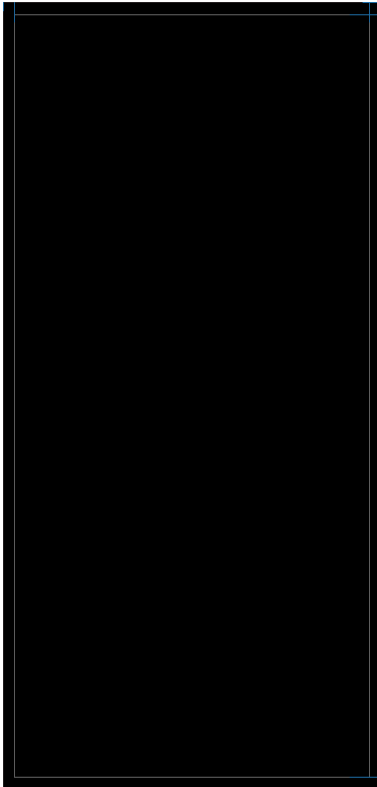
2.2 77.16302 Kontrollstasjonsskilt V18, V19

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB		
Produktnr.:	16001540007		
Type:	LED billedpunkt		
Ansiktsmål (BxH) (mm):	1028 x 2238		
Kassestørrelse (BxH) (mm):	1090 x 2300		
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)		
Antall:	Se ordrebekreftelse	Påslag IO	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC		
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)		
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	Tilstand 1 =	mørk
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Tilstand 2 =	
Driftsspenning:	230VAC	'Stopp Kontroll' =	SS (Th. 140)
Effekt (maks):	100W	 =	SS
Effekt nominell:	50W	'800 m' =	Th. 140
Diodeavstand:	≅19 mm		
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	Tilstand 3 =	
Vekt:	150 kg (+10 kg, vekselblink)	'Stopp Kontroll' =	SS (Th. 140)
El. tegning:	T59, T62	'800 m' =	Th. 140

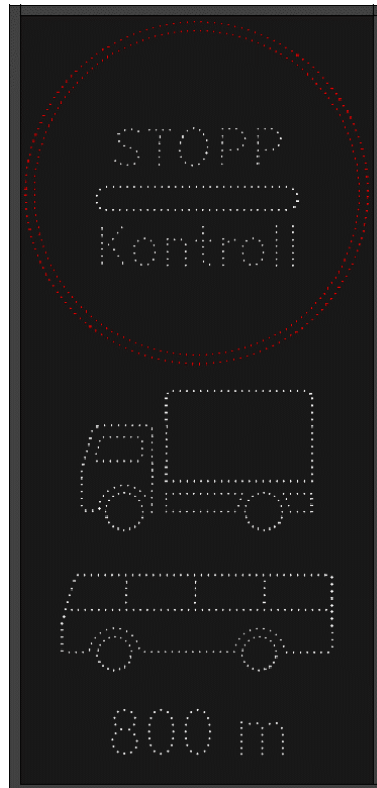
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V18, V19:

Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

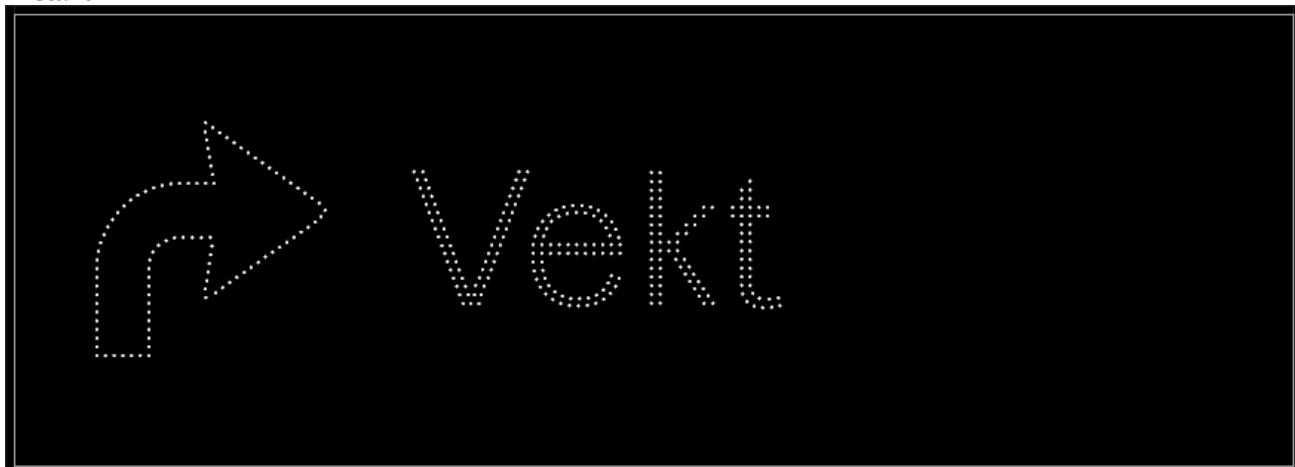
2.3 77.16303 Kontrollstasjonsskilt V6, V12

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produkt nr.:	16001540008	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	2948 x 1038	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	3000 x 1090	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	Påslag IO Tilstand 1= ↷ 'Vekt' = Th. 315 Tilstand 2 = ↷ = Th. 315 'Stopp Kontroll' = SS (Th. 140) 🚚 🚚 = SS Tilstand 3 = ↷ = Th. 315 'Stopp Kontroll' = SS (Th. 140)
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	
Driftsspenning:	230VAC	
Effekt (maks):	100W	
Effekt nominell:	50W	
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	190 kg (+10 kg vekselblink)	
El. tegning:	T59, T62	

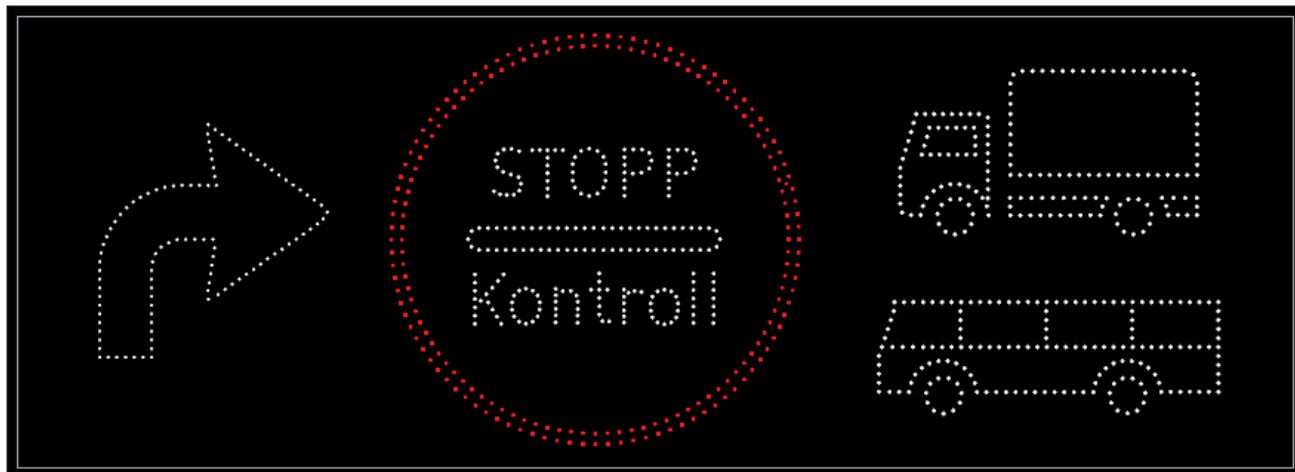
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V6, V12:

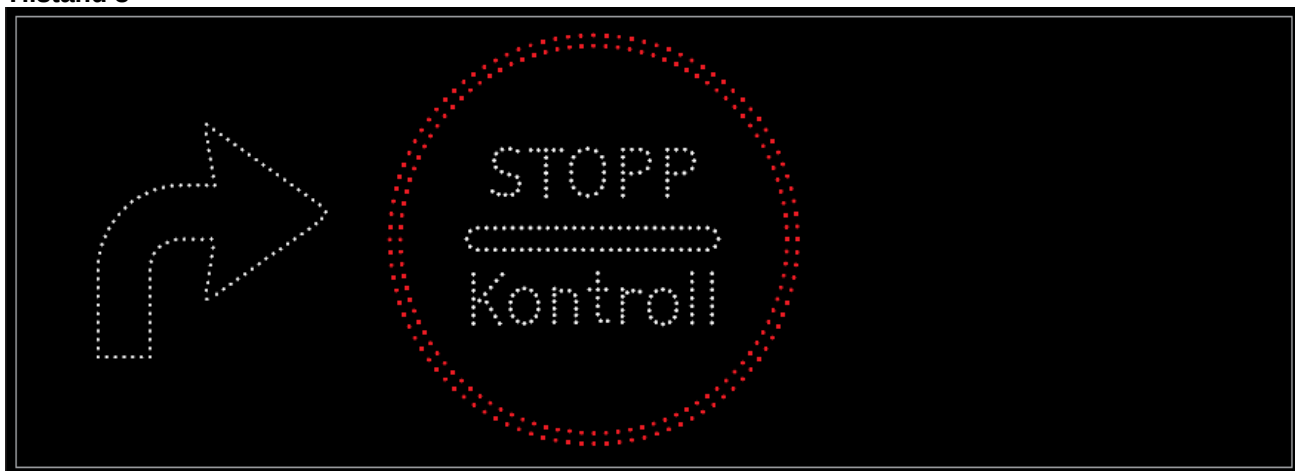
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2.4 77.16304 Kontrollstasjonsskilt V20

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produkt nr.:	16001540001	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	2448 x 848	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	2500 x 900	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	Påslag IO
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	Tilstand 1 =
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	↗ 'Vekt' = Th. 175
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	Tilstand 2 =
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm -22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	↗ = Th. 175 'Stopp Kontroll' = MS (Th. 105) 🚚 🚚 = MS
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 3=
Effekt (maks):	100W	
Effekt nominell:	50W	
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	150 kg (+10 kg vekselblink)	
El. tegning:	T59, T62	

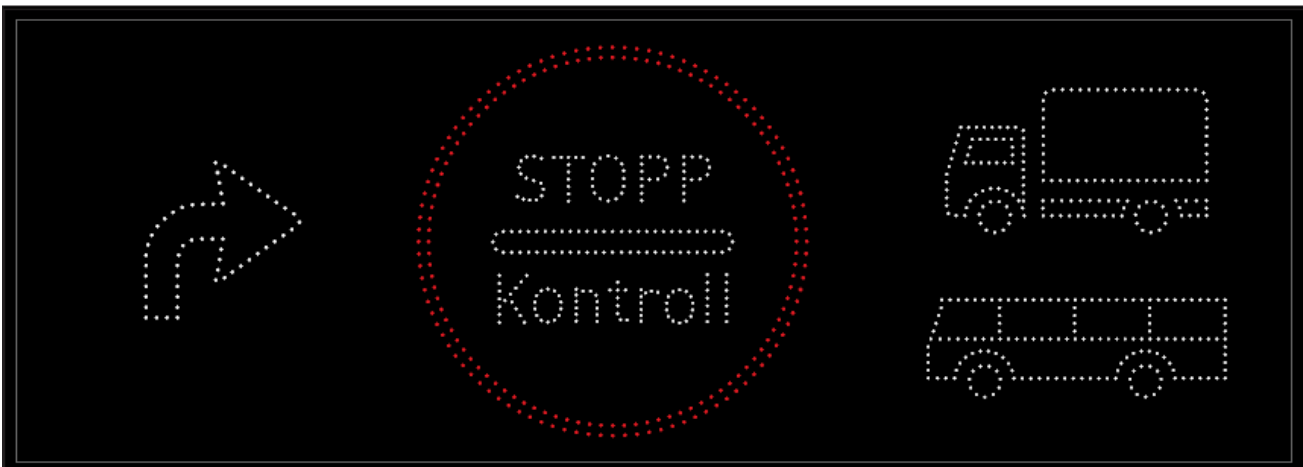
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V20:

Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

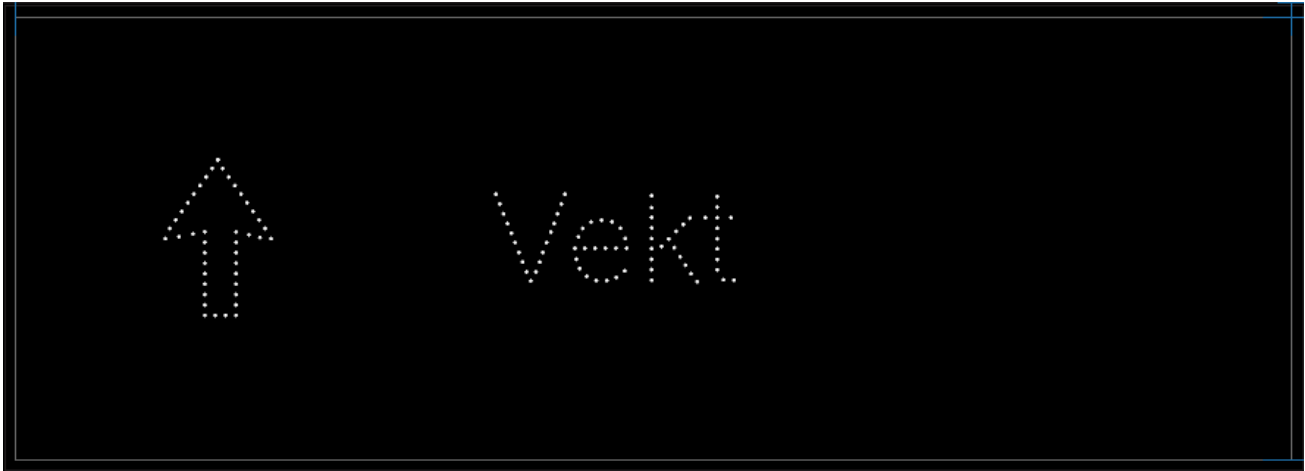
2.5 77.16305 Kontrollstasjonsskilt V24

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produkt nr.:	16001540001	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	2448 x 848	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	2500 x 900	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	Påslag IO
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	Tilstand 1 =
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	↑ 'Vekt' =Th. 175
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Tilstand 2 =
Driftsspenning:	230VAC	↑ = Th. 175
Effekt (maks):	100W	'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)
Effekt nominell:	50W	 = MS
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	Tilstand 3 =
Vekt:	150 kg (+10 kg vekselblink)	↑ = Th. 175
El. tegning:	T59, T62	'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)

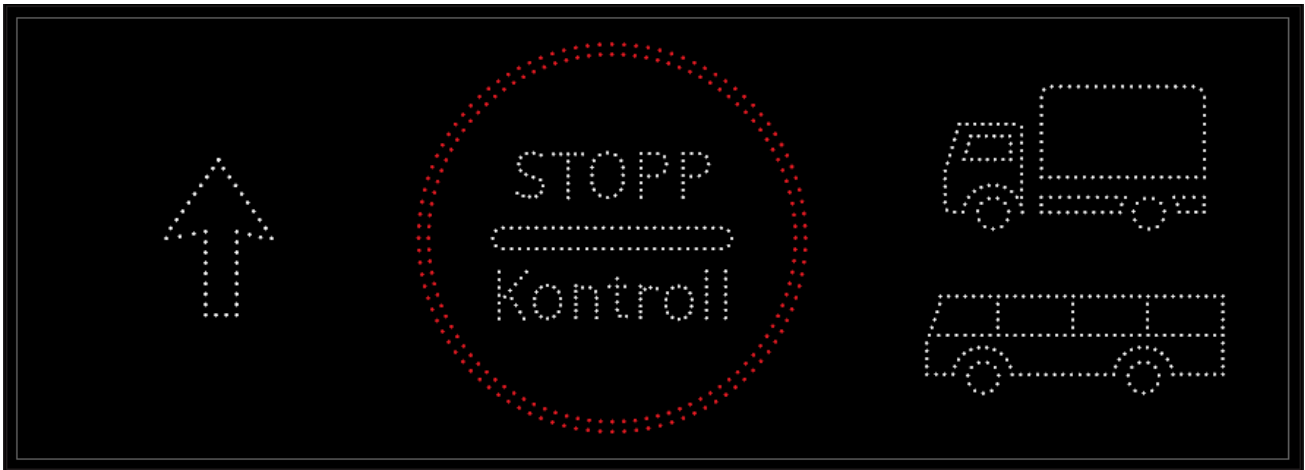
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V24:

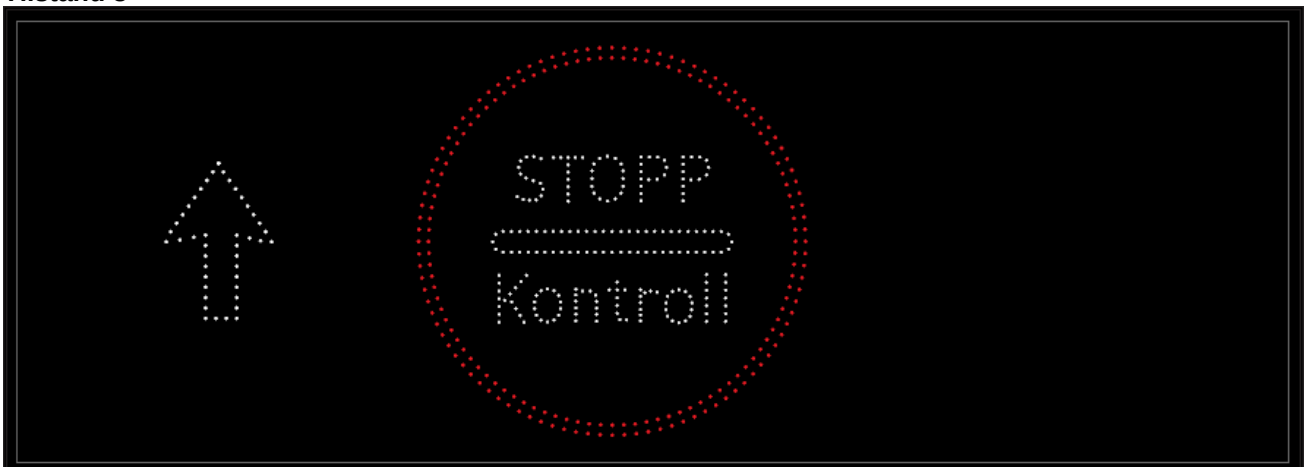
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2.6 77.16306 Kontrollstasjonsskilt V31

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produkt nr.:	16001540001	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	2448 x 848	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	2500 x 900	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	Påslag IO:
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	Tilstand 1 =
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	↖ 'Vekt'=Th. 175
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	Tilstand 2 =
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	↖ = Th. 175   MS 'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 3 = ↖ = Th. 175 'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)
Effekt (maks):	100W	
Effekt nominell:	50W	
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	150 kg (+10 kg vekselblink)	
El. tegning:	T59, T62	

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V31:

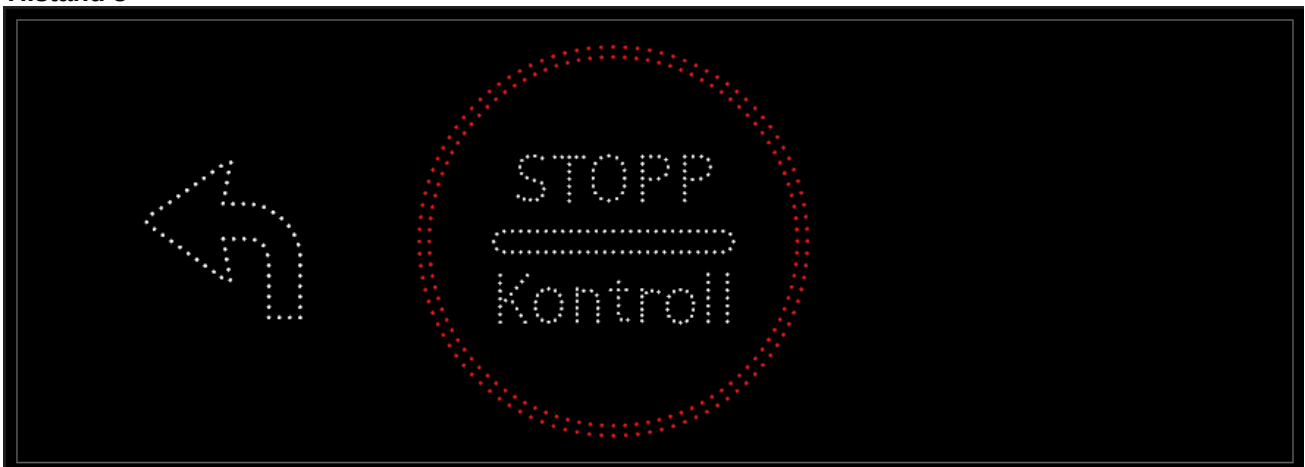
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



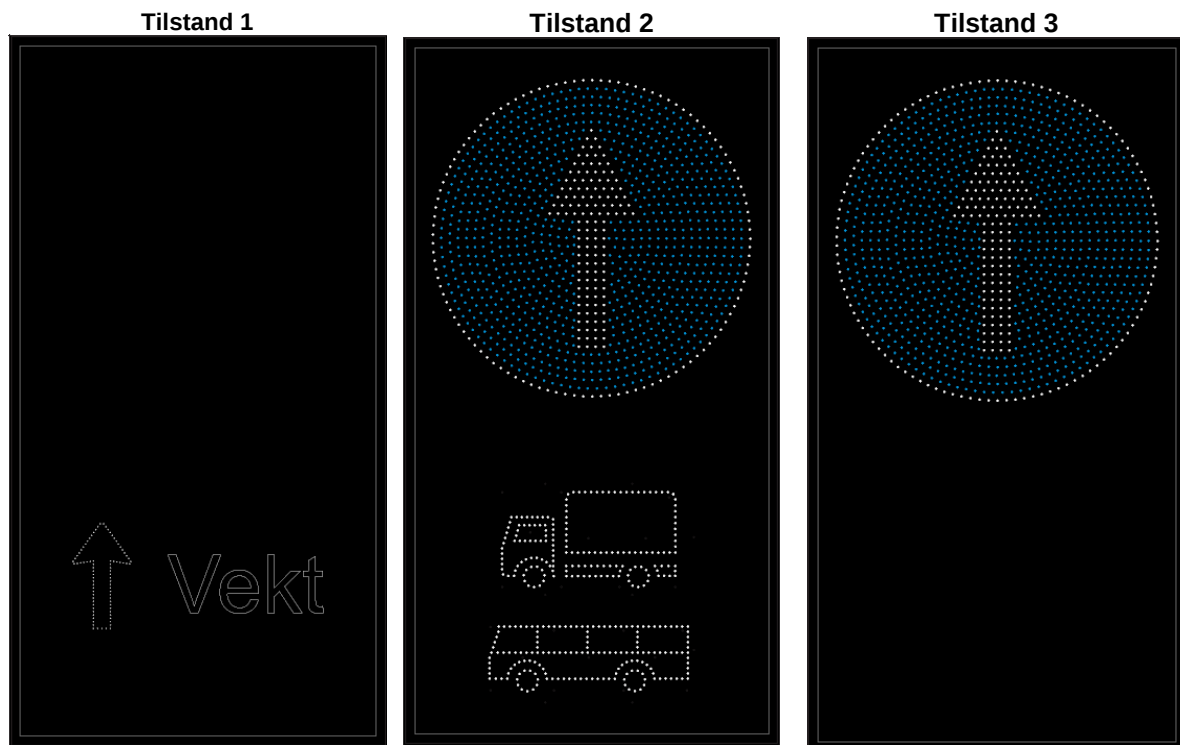
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2.7 77.16308 Kontrollstasjonsskilt V46

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produkt nr.:	16001540006	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	848 x 1648	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	900 x 1700	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	
Feste:	Skiltefeste for NM- mast/klammer, RAL 9017	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Påslag I/O:
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 1: ↑ 'Vekt' = Th. 140
Effekt (maks):	100W	Tilstand 2: ↑ Blå pil = Th. 105   = MS
Effekt nominell:	50W	
Diodeavstand:	≅19 mm	Tilstand 3: ↑ Blå pil = MS
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	100 kg (+ 10 kg, vekselblink)	
El.tegning	T59, T62	

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V46:



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

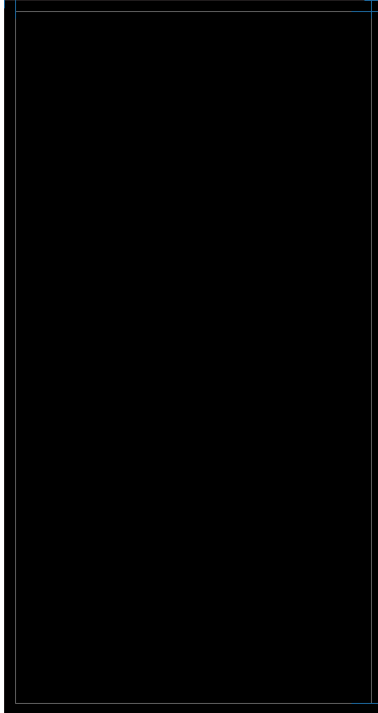
2.8 77.16310 Kontrollstasjonsskilt V48

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produktnr.:	16001540006	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	848 x 1648	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	900 x 1700	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	
Feste:	Skiltfeste for NM-mast/klammer, RAL 9017	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Påslag I/O:
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 1: Mørk
Effekt (maks):	100W	Tilstand 2: ↑ Blå pil = Th. 105   = MS
Effekt nominell:	50W	Tilstand 3: ↑ Blå pil = MS
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	100 kg (+ 10 kg, vekselblink)	
El.tegning	T59, T62	

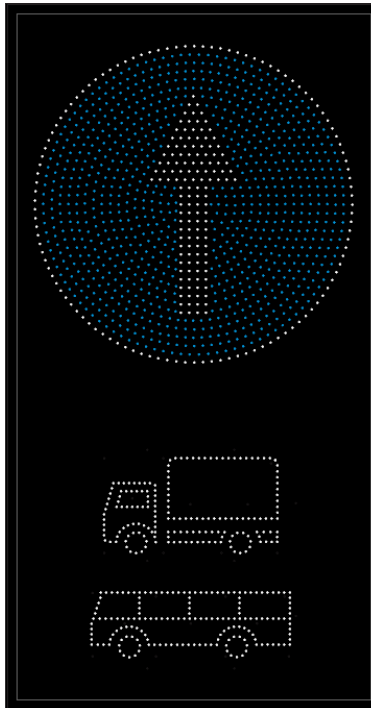
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V48:

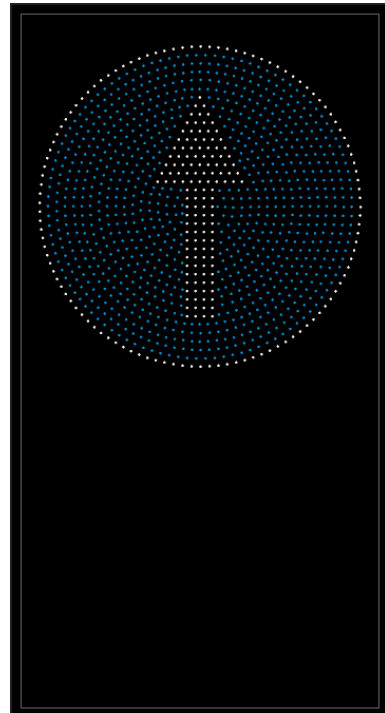
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

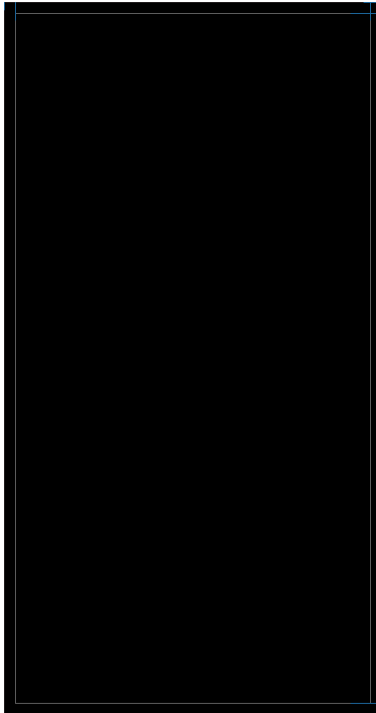
2.9 77.16311 Kontrollstasjonsskilt V47

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produktnr.:	16001540006	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	848 x 1648	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	900 x 1700	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	
Feste:	Skiltfeste for NM-mast/klammer, RAL 9017	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Påslag I/O:
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand 1: Mørk
Effekt (maks):	100W	Tilstand 2: ↻ Blå pil= Th105   = MS
Effekt nominell:	50W	Tilstand 3: ↻ Blå pil = MS
Diodeavstand:	≅19 mm	
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	
Vekt:	100 kg (+ 10 kg, vekselblink)	
El.tegning	T59, T62	

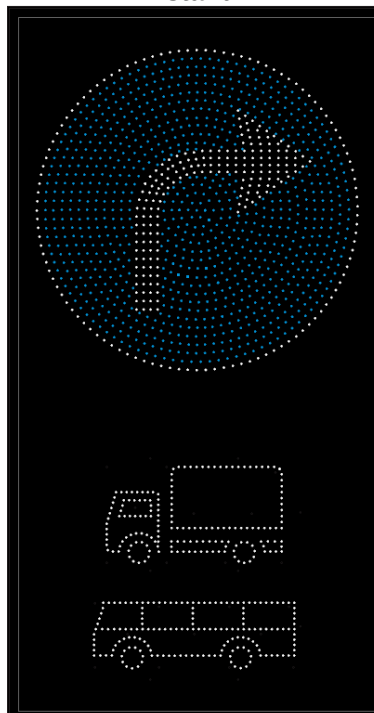
Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Skiltbilder V47:

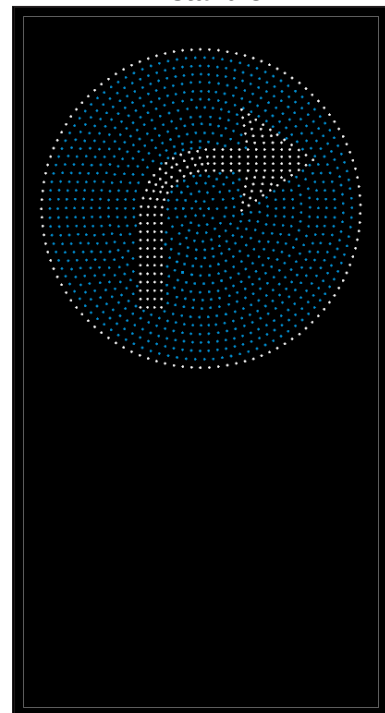
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

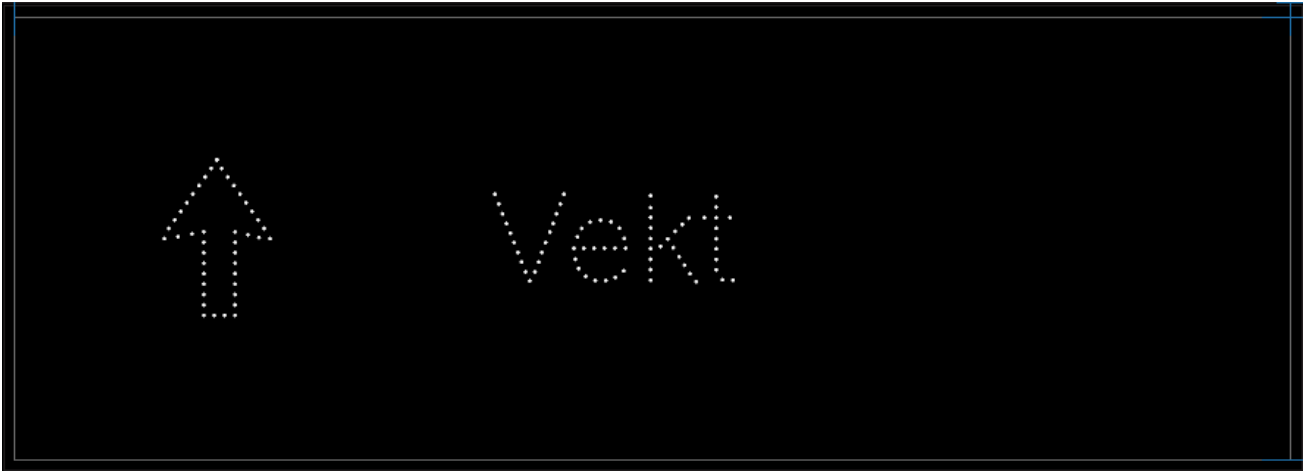
2.10 77.16312 Kontrollstasjonsskilt V51

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle m/VB	
Produktnr.:	16001540001	
Type:	LED billedpunkt	
Ansiktsmål (BxH) (mm):	2448 x 848	
Kassestørrelse (BxH) (mm):	2500 x 900	
Fargekode:	RAL 9017 glans 3 – 10 (front) glans 30 (kasse)	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	24VDC I/O styring Minimum 18VDC	
Styrekort:	SC15G, 400x400 (T50)	
Feste:	Skiltfeste for NM-mast	
Kabelgjennomføring:	1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm) 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)	Påslag IO
Driftsspenning:	230VAC	Tilstand/Posisjon 1 =
Effekt (maks):	100W	↑ 'Vekt' =Th. 140
Effekt nominell:	50W	Tilstand/Posisjon 2 =
Diodeavstand:	≅19 mm	↑ = Th. 140
Lamper:	Vekselblink, 200 mm, gule	'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)
Vekt:	150 kg (+10 kg vekselblink)	🚚 🚚 = MS
El. tegning:	T59, T62	Tilstand/Posisjon 3 =
		↑ = Th. 140
		'Stopp Kontroll'= MS (Th. 105)

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
-----------	-----------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

Skiltbilder V51:

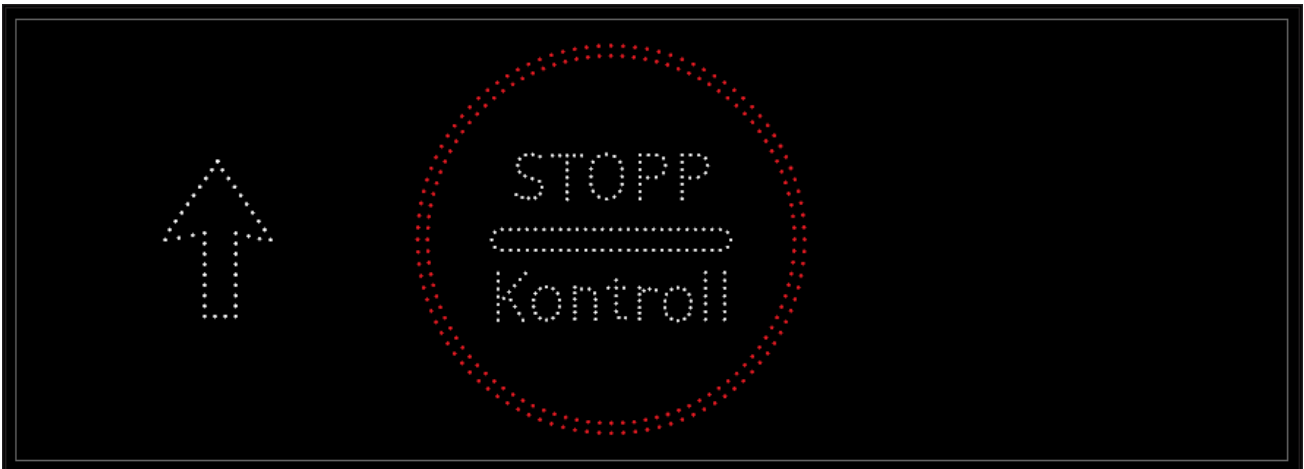
Tilstand 1



Tilstand 2



Tilstand 3



Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

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:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Spennning:

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.

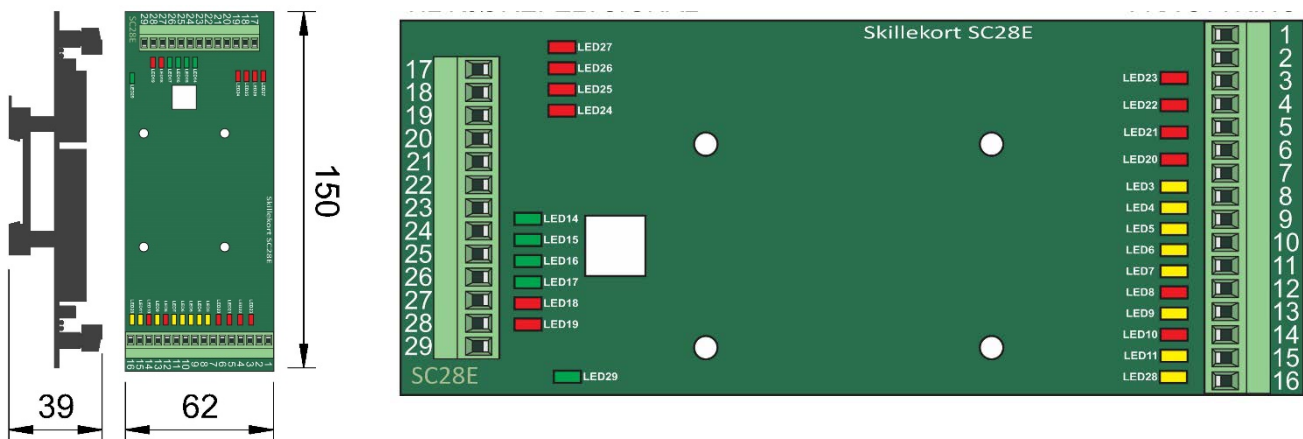
Se vedlegg for detaljer

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 KOBLING

LED VMS, STYRING– RELÉKORT SC28E

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



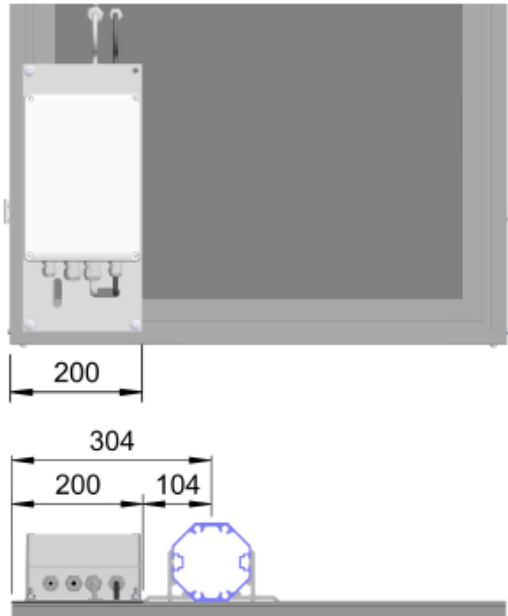
LED VMS, STYRING – STYREKORT

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:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

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:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

5 MERKING

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

5.1 Serienummer

Enhet	Nr	Serienummer	Info
LED VMS	1		V6
LED VMS	2		V12
LED VMS	3		V14
LED VMS	4		V15
LED VMS	5		V18
LED VMS	6		V19
LED VMS	7		V20
LED VMS	8		V24
LED VMS	9		V31
LED VMS	10		V46
LED VMS	11		V47
LED VMS	12		V48
LED VMS	13		V51

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

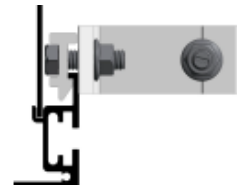
6 FESTEUTSTYR

6.1 Skiltfeste til NM-mast

Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 22330030015 NM150 Skiltfeste m/60mm glideskinne

Varenr: 22330030019 NM190/290 Skiltfeste m/60mm glideskinne



Figur 9-1: Glideskinne

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7 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

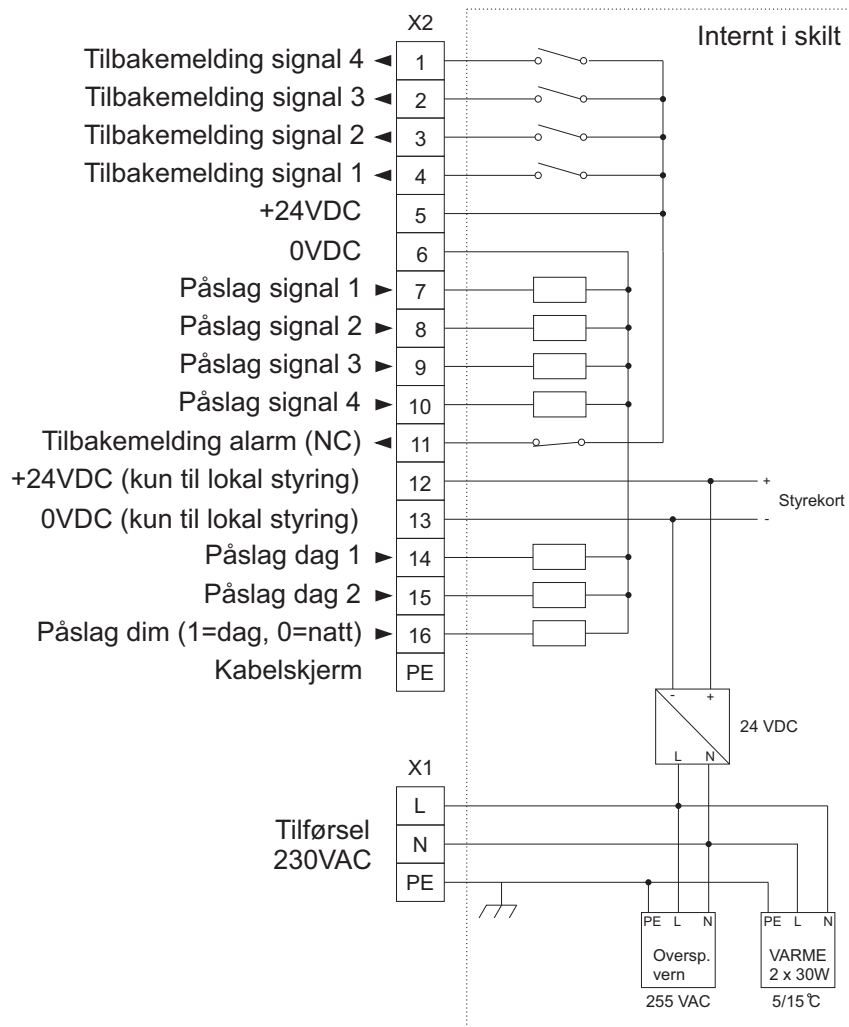
060 80

Prosjekt:	Rv3_Rv25 Ommangsvollen m.fl	Prosjektnr:	100584	Dato:	28.11.2019	Rev.	07
------------------	-----------------------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

8 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Rev
1	T59 El. Tegning	1.0
2	T-62 El. Tegning	2
3	Samsvarserklæring	1

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

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