

PROSJEKTDOKUMENTASJON

LED VMS RGB

Prosjekt:	E18 Langangen, Rugtvedt – Midlertidig kontrollplass Vassbotn			
Prosjekt nr.:	.			
Synopsis:	Ordre nr. 937724			
Kunde:	Nye Veier AS	Versjon:	A	
Byggherre:	-	Ant sider:	16	
01	07.03.2023	Første utgave	TPK	TPK
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

© 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 skriftlig med Euroskilt. Enhver godkjent reproduksjon, helt eller delvis, må inkludere denne teksten.

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn		Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

Innholdsfortegnelse

1	SKILT	3
1.1	Skilt 1&2 – 2 stk.	3
1.2	Skilt 3&4 – 2 stk.	5
1.3	Skilt 5 – 1 stk.....	7
2	STYRING.....	9
3	MERKING.....	9
4	MONTERING.....	10
5	SERVICE / VEDLIKEHOLD	11
6	SMART KONTROLLSTASJON BASISMODUL	12
6.1	MODUL	12
6.2	SYSTEMBESKRIVELSE	13
6.3	MONTERING	13
6.4	KJØREPLAN.....	14
7	IP ADRESSER	15
8	VEDLEGG	16

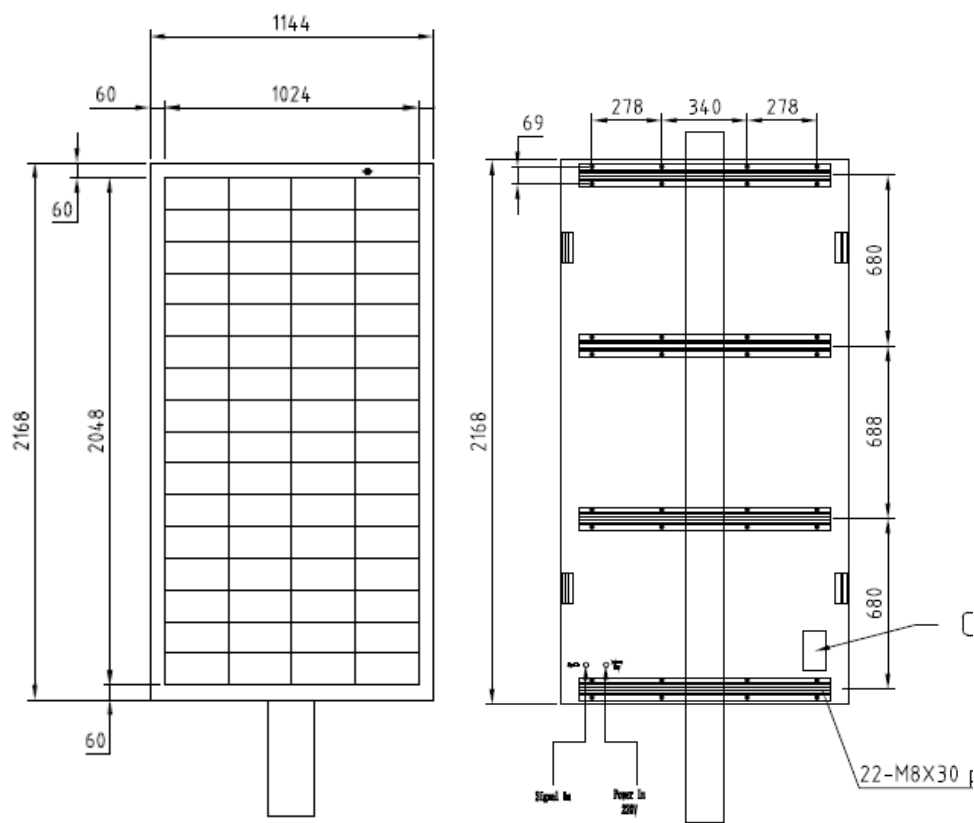
Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn	Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

1 SKILT

1.1 Skilt 1&2 – 2 stk.

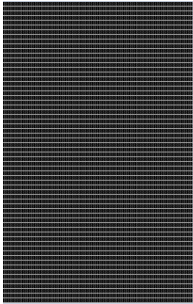
Fullgrafisk LED skilt YAHAM	
Produktnr.	16017000116
Sertifisering	EN12966:2005+A1:2009 (INSTITUTO GIORDANO)
YAHAM VMS RGB SPESIFIKASJONER	
Piksel-avstand (mm)	16
Modul-oppløsning (piksler)	16 x 8
Modul-størrelse (mm)	256x128
Piksel-tetthet (px/m²)	3906
Optikk egenskaper	
Klasser	EN12966
Luminans	L3 (L3*)
Luminansforhold	R3
Farge	C2
Spredningsvinkel	B6
Lyskontroll	Automatisk, med 32 nivåer
Skiltkasse egenskaper	
Yttermål (mm)	1144x2168
Tykkelse (mm)	170
Skjerm (mm)	1024x2048
Skjerm (pxl)	64x128
Vekt	73 kg
Materialtype	Aluminium AL5052
Overflatebehandling	Pulverlakkert
	Front: RAL 9017 Sort
	Bakside: RAL 7032 Grå
Temperaturklasse (°C)	T1, T3 (-40°C til +60°C)
Forurensingsklasse	D3
Kapslingsgrad	P3(IP56)
Kabelgjennomføring	M16, M25
Vedlikehold	Frontåpning
Elektriske egenskaper	
Nominell spenning	230V single phase 50Hz
LED kort-spenning	5V DC
Effektforbruk Nom./Maks (±10%)	200/600W
Kommunikasjon	TCP/IP via RJ45
Protokoll	SMART Kontrollstasjon
Tegning (se Vedlegg)	OT16-1024W X2048H front service 2021-05-13

Illustrasjoner/utsnitt



(illustr. / utsnitt)

Tilstander skilt:

		
Posisjon 0	Posisjon 1	Posisjon 2
Posisjon 3	Posisjon 4	

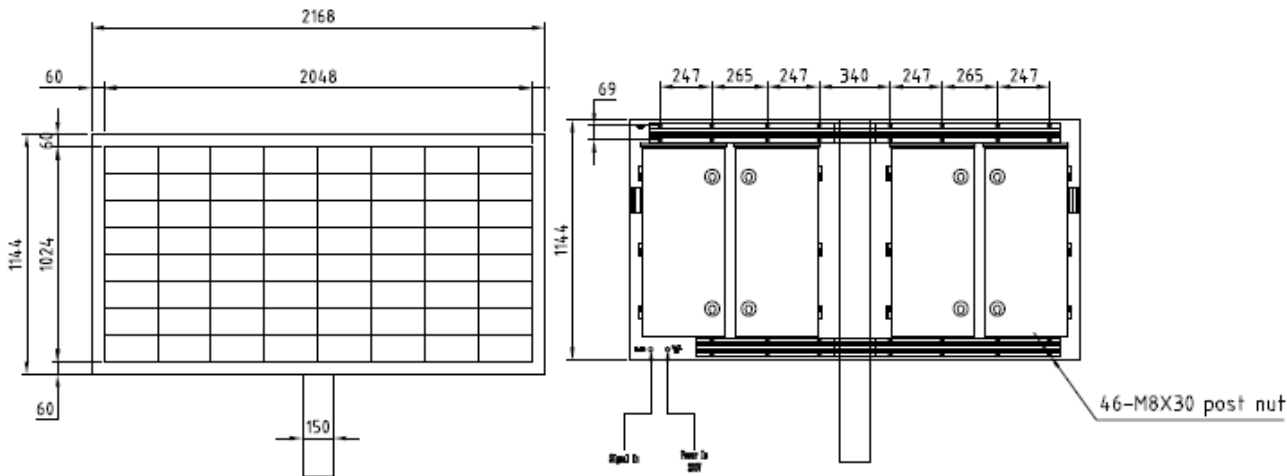
*Se vedlagte tegning for detaljer

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn	Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

1.2 Skilt 3&4 – 2 stk.

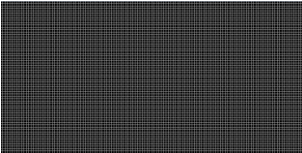
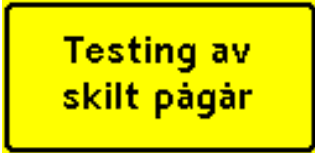
Fullgrafisk LED skilt YAHAM	
Produktnr.	16017000116
Sertifisering	EN12966:2005+A1:2009 (INSTITUTO GIORDANO)
YAHAM VMS RGB SPESIFIKASJONER	
Piksel-avstand (mm)	16
Modul-oppløsning (piksler)	16 x 8
Modul-størrelse (mm)	256x128
Piksel-tetthet (px/m²)	3906
Optikk egenskaper	
Klasser	EN12966
Luminans	L3 (L3*)
Luminansforhold	R3
Farge	C2
Spredningsvinkel	B6
Lyskontroll	Automatisk, med 32 nivåer
Skiltkasse egenskaper	
Yttermål (mm)	2168x1144
Tykkelse (mm)	178
Skjerm (mm)	2048x1024
Skjerm (pxl)	64x128
Vekt	136 kg
Materialtype	Aluminium AL5052
Overflatebehandling	Pulverlakkert
	Front: RAL 9017 Sort
	Bakside: RAL 7032 Grå
Temperaturklasse (°C)	T1, T3 (-40°C til +60°C)
Forurensingsklasse	D3
Kapslingsgrad	P3(IP56)
Kabelgjennomføring	M16, M25
Vedlikehold	Via bakdør
Elektriske egenskaper	
Nominell spenning	230V single phase 50Hz
LED kort-spenning	5V DC
Effektforbruk Nom./Maks (±10%)	200/600W
Kommunikasjon	TCP/IP via RJ45
Protokoll	SMART Kontrollstasjon
Tegning (se Vedlegg)	OT16-2048W X1024H rear service 2021-05-13

Illustrasjoner/utsnitt



(illustr. / utsnitt)

Tilstander skilt:

	324.1 (Stopp-Kontroll) 807.2 (Lastebil) 807.3 (Buss)	
Posisjon 0	Posisjon 1	Posisjon 2

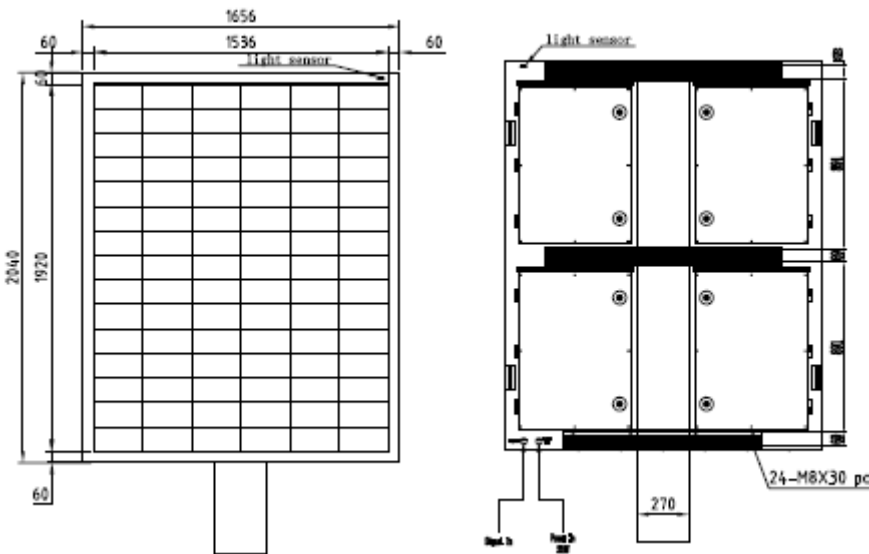
*Se vedlagte tegning for detaljer

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn		Prosjektnr.:	937724		Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	--	---------------------	--------	--	--------------	------------	--------------	----

1.3 Skilt 5 – 1 stk.

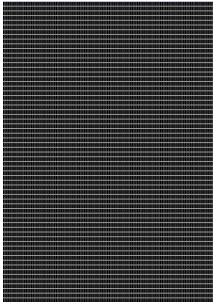
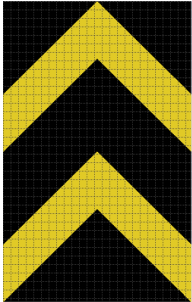
Fullgrafisk LED skilt YAHAM	
Produktnr.	16017000116
Sertifisering	EN12966:2005+A1:2009 (INSTITUTO GIORDANO)
YAHAM VMS RGB SPESIFIKASJONER	
Piksel-avstand (mm)	16
Modul-oppløsning (piksler)	16 x 8
Modul-størrelse (mm)	256x128
Piksel-tetthet (px/m²)	3906
Optikk egenskaper	
Klasser	EN12966
Luminans	L3 (L3*)
Luminansforhold	R3
Farge	C2
Spredningsvinkel	B6
Lyskontroll	Automatisk, med 32 nivåer
Skiltkasse egenskaper	
Yttermål (mm)	1656x2048
Tykkelse (mm)	178
Skjerm (mm)	1536x1920
Skjerm (pxl)	96x120
Vekt	73 kg
Materialtype	Aluminium AL5052
Overflatebehandling	Pulverlakkert
	Front: RAL 9017 Sort
	Bakside: RAL 7032 Grå
Temperaturklasse (°C)	T1, T3 (-40°C til +60°C)
Forurensingsklasse	D3
Kapslingsgrad	P3(IP56)
Kabelgjennomføring	M16, M25
Vedlikehold	Via bakdør
Elektriske egenskaper	
Nominell spenning	230V single phase 50Hz
LED kort-spenning	5V DC
Effektforbruk Nom./Maks (±10%)	270/800W
Kommunikasjon	TCP/IP via RJ45
Protokoll	SMART Kontrollstasjon
Tegning (se Vedlegg)	OT16-1536(W)X1920(H) Drawing 2021-12-20

Illustrasjoner/utsnitt



(illustr. / utsnitt)

Tilstander skilt:

		
Posisjon 0	Posisjon 1	Posisjon 2

*Se vedlagte tegning for detaljer

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn		Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

2 STYRING

Type (kryss av):

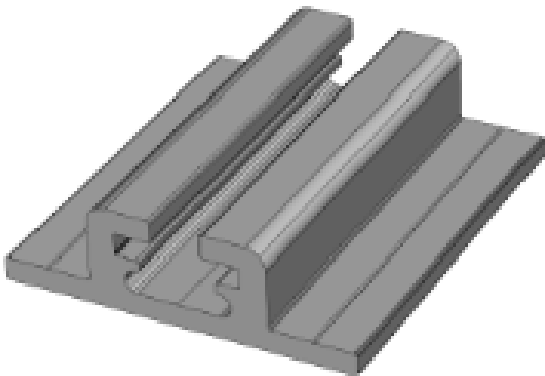
Produktnr.	Beskrivelse		Dokument
16016010049	Direkte I/O styring for RGB	☐	ELS04-1
16016010050	Binær I/O styring for RGB	☐	ELS04-1
16016010054	Modbus TCP/IP	☐	ELS04-2
16016010010	OPC-UA Server- Linux	☐	ELS04-2
16095100425	Styreskap med HMI panel (LS)	☐	10000032-02
16095100426	Styrepanel med HMI for SSA (LS)	☐	
16095100402	SMART Kontrollstasjon Basismodul	☒	
92000010330	ITS Plattform	☐	Beskrivelse og brukerveiledning
* Se vedlegg for detaljer			

3 MERKING

Nr.	Serienummer	Tag	Beskrivelse
1	YHT216145		RGB fullgrafisk skilt
2	YHT216145		RGB fullgrafisk skilt
3	TBA		RGB fullgrafisk skilt
4	TBA		RGB fullgrafisk skilt
5	YHT216340		RGB fullgrafisk skilt

4 MONTERING

Skilt leveres med C-skinne, hhv. EUV5134 (alu) eller Halfen (syrefast)



Figur 1: EUV5134 skinne

Skinnene er kompatible med alle typer festemateriell fra Euroskilt.

Festetyper (kryss av):

Produktnr.	Beskrivelse		Dokument
22330030015	NM150 Skiltfeste/ klammer m/60mm glideskinne, T-bolt M12	☒	Monteringsveiledning
22330000019	NM190/290 Skiltfeste/ klammer m/60mm glideskinne, T-bolt M12	☐	Monteringsveiledning
21940000005	Klammer for gittermast (Modifisert)	☐	
16095201030	Syrefaste fester for kamjern, stål, fagverk	☐	
21190022618	Klammer alu Ø90mm m/ flattskinne	☐	
17095000061	CS-R-SFC-K Kamjernfeste u/ knekk for C-skinne	☐	
17095000062	CS-R-SFC-B Standard feste(bolt uten knekk) for C-skinne	☐	
17095000064	CS-R-SFC-KK Kamjernfeste med knekk for C-skinne	☐	
17095000065	CS-R-SFC-BK Bolt montasje med knekk for C-skinne	☐	
101616512	Festebrakett LED RGB, 90° (grader)	☐	
*Se vedlegg/Monteringsveiledning			

For mer informasjon om festeutstyr, se <https://euroskilt.no/produkter/oppsettingsutstyr>

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn		Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

5 SERVICE / VEDLIKEHOLD

Vennligst se vedlegg «Vedlikeholdshåndbok» for detaljer.

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

6 SMART KONTROLLSTASJON BASISMODUL



Beskrivelse
 SMART Kontrollstasjon Basis er et berøringsbasert panel for styring av skilt i ‘feltet’.

- Systemkrav:**
- 230VAC i stikkontakt i umiddelbar nærhet til styrepanel.
 1,5m strømkabel (schuko)medfølger.
 - Trådbundet eller trådløst nettverk (TCP/IP) mellom styrepanel og alle skilt
 - Grensesnitt mot styrepanel/skilt er RJ45 kontakt

SMART KONTROLLSTASJON består av:

- Styrepanel med berøringsskjerm
- Programvare

6.1 MODUL

Type (kryss av):

Produktnr.	Beskrivelse	
16095100402	SMART Kontrollstasjon Basismodul	☒
16095100490	SMART Kontrollstasjon Sensormodul	☐
16095100480	SMART Kontrollstasjon ANPR	☐

* Se vedlegg for detaljer

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn	Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

6.2 SYSTEMBESKRIVELSE

Basismodulen skal styre 5 skilt ved midlertidig kontrollplass Vassbotn. Systemet kommuniserer trådløst via modem. Nettverket levers og driftes av kunde.

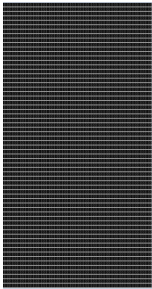
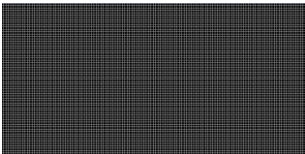
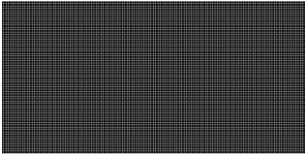


Eksempelvisning

6.3 MONTERING

SMART Kontrollstasjon modulen veggmonteres.

6.4 KJØREPLAN

Visning	Ingen budskap (av)	Kontroll Buss/lastebil	Kontroll alle kjøretøy
Område	(Pos 0)	(Pos 1)	(Pos2)
Skilt 1&2 M4777			
Skilt 3 M4556			
Skilt 4 M3943			
Skilt 5 M196			

7 IP ADRESSER

Nr.	IP	Nettverksmaske	Gateway	Beskrivelse
1	10.0.0.1	255.255.255.0	10.0.0.1	SMART Kontrollpanel
2	10.0.0.2	255.255.255.0	10.0.0.1	Skilt 1
3	10.0.0.3	255.255.255.0	10.0.0.1	ITS Kontroller 1
4	10.0.0.4	255.255.255.0	10.0.0.1	Skilt 2
5	10.0.0.5	255.255.255.0	10.0.0.1	ITS Kontroller 2
6	10.0.0.6	255.255.255.0	10.0.0.1	Skilt 3
7	10.0.0.7	255.255.255.0	10.0.0.1	ITS Kontroller 3
8	10.0.0.8	255.255.255.0	10.0.0.1	Skilt 4
9	10.0.0.9	255.255.255.0	10.0.0.1	ITS Kontroller 4
10	10.0.0.10	255.255.255.0	10.0.0.1	Skilt 5
11	10.0.0.11	255.255.255.0	10.0.0.1	ITS Kontroller 5

Prosjekt:	E18 - Midlertidig kontrollplass Vassbotn		Prosjektnr.:	937724	Dato:	07.03.2023	Rev.:	01
------------------	--	--	---------------------	--------	--------------	------------	--------------	----

8 VEDLEGG

Vedlegg nr.	Pos	Beskrivelse	Dato	Rev.
1		Produktblad Fullgrafiske LED skilt	-	1.0
2		VMS-OT16-1024x2048 Drawing model (Yaham)	13.05.2021	1.0
3		VMS-OT16-2048x1024 Drawing model (Yaham)	13.05.2020	1.0
4		VMS-OT16-1536x1920 Drawing model (Yaham)	20.12.2021	1.0
5		Vedlikeholdshåndbok	24.02.2020	1.0
6		Monteringsveiledning	22.06.2020	1.0
7		Ytelseserklæring	21.10.2019	1.0
8		Om SMART Kontrollstasjon Basismodul		
9		User manual by Yaham	TBA	