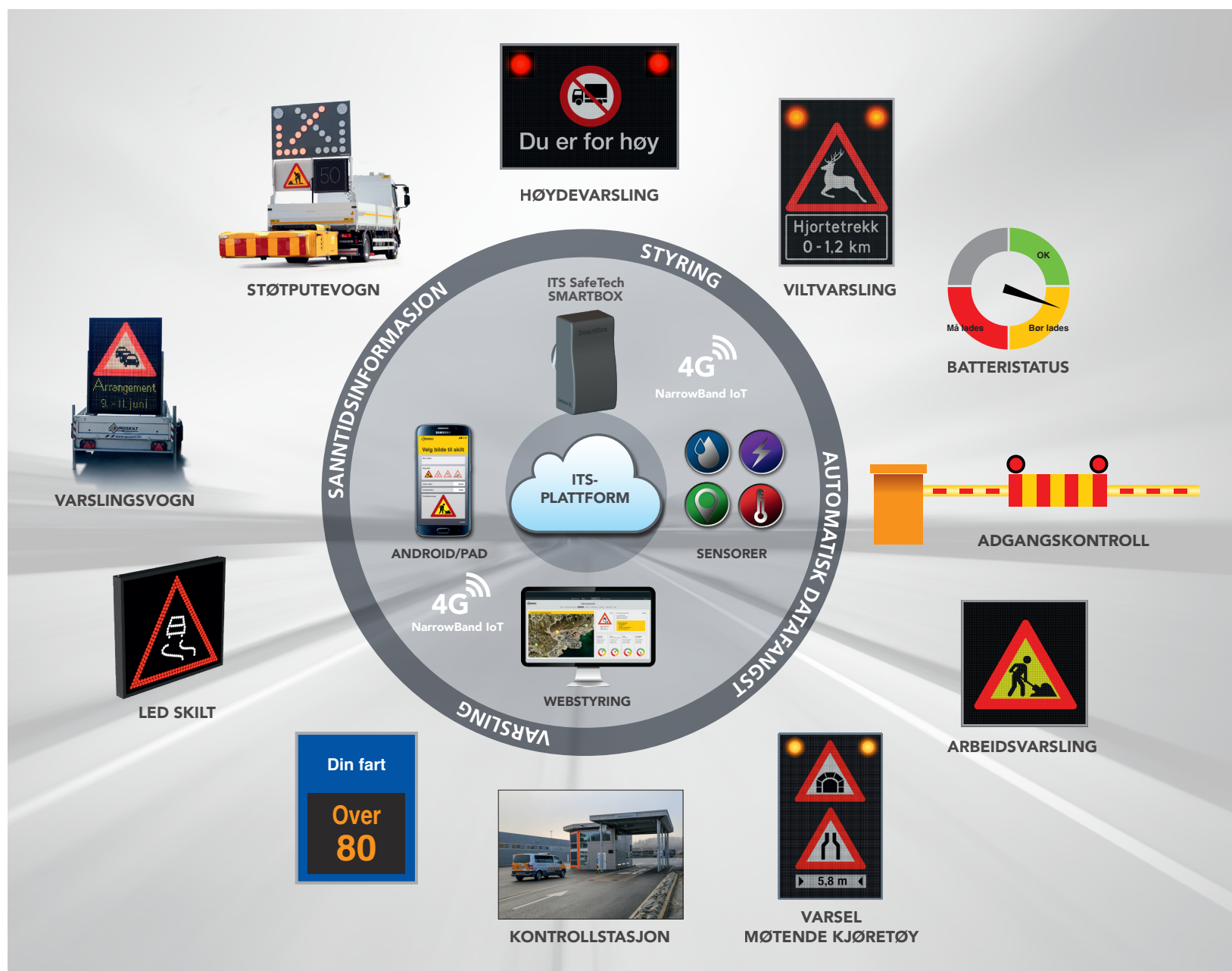
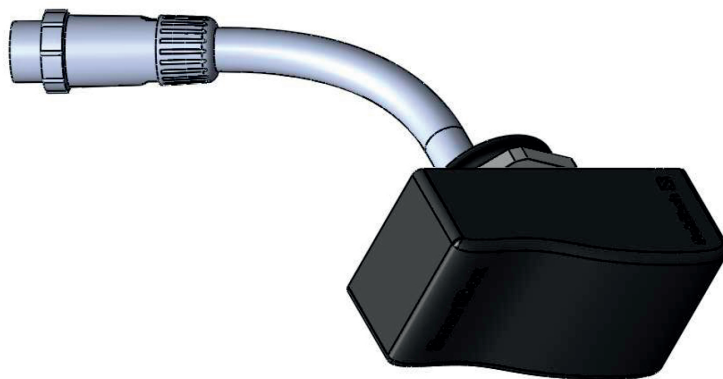




ITS SafeTech SmartBox 1

Beskrivelse og brukerveiledning



Clear view upwards



Cable	Plug ref.	Color	Name	Comment
1	1	Red	Signal input	Internally grounded
1	2	Black	4-20mA loop input	Loop
1	3	Yellow	4-20mA loop return	Loop. Internally grounded
1	4	Green	Signal Output	Sourced from Vin+
1	5	Blue	CTRL_DC_LOAD+	Sourced from Vin+, max 30VDC@1A
1	6	White	CTRL_DC_LOAD-	Low side switch, internally grounded
1	7	Brown	Vin+	+10 to 28 VDC
1	8	Orange	GND	Internal ground
1	9	Gray	CTRL_AC_LOAD_CON1	Max 250VAC@2A 30VDC@1A
1	10	Purple	CTRL_AC_LOAD_CON2	Max 250VAC@2A 30VDC@1A

Drawn date 06.12.21	Drawn by CAB	Approved date 04.01.2022	Approved by CAB	Concert. Distance NS-ISO 2768-1-m	Position 	Sheet 1 of 1	Scale 1:1		
Material		Surface treatment		Weight 0.1	Prod. Groups	Format A3			
Title ITS SafeTech Smartbox 1					Status APPROVED		Drawing no. 1003244GA		Revision 1
Additional description ITS SafeTech Smartbox ES401+*x0.2					Article no. 160951001115		Project no.		Document Type GA

Innhold

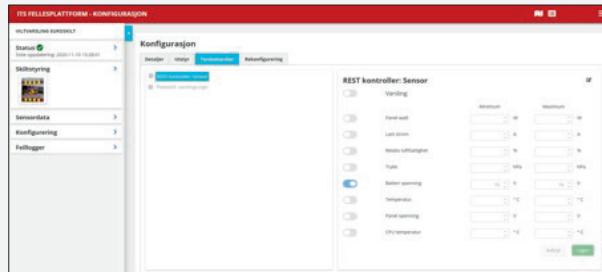
ITS Safe Tech Smartbox I – Beskrivelse og brukerveiledning

1 Brukerveiledning.....	4
Spesifikasjoner	4
1.1 Monteringsanvisning	6
1.2 Ny bruker - log inn og passord	7
1.3 Ny bruker - log inn og endring av passord	8
1.3.1 Kart med markører	8
1.3.2 Valg av skiltutstyr	8
1.4 Listevising.....	9
1.4.1 Dashboard	9
1.4.2 Skiltstyring.....	10
1.4.3 Sensordata.....	10
1.4.3.1 Sensordata vist i Excel.....	11
2 Pålogging - snarveier og bokmerker	11
3 Mobil pålogging.....	14
3.1 iPhone	14
3.2 Android	14
4 Legge til eller endre brukere	14

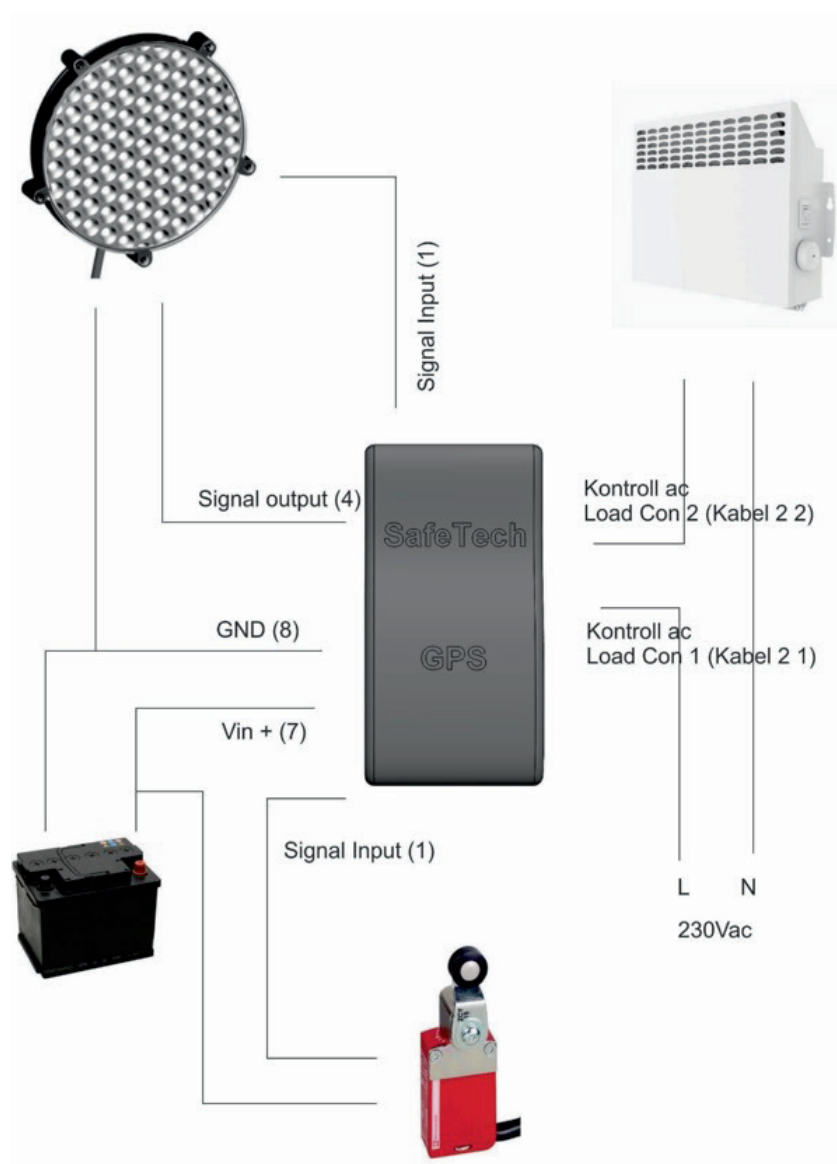
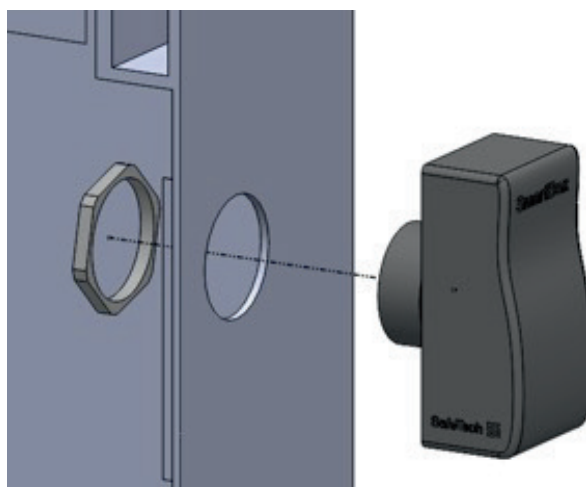
1. Brukerveiledning

Denne brukerveiledningen viser hovedfunksjonene for ITS plattformen med SafeTech's batteriløsning, Smartbox.

Produktnavn	ITS SafeTech Smartbox I	
Produktnummer	16095100100	
Beskrivelse	ITS for overvåking og styring	
Produktspesifikasjon	Effekt (maks): Inngang spenning: Strømtrekk (maks): LTE/GPS Antenne: IP grad: Tilkobling:	5 W 10.0 – 28 VDC 50 mA Integrert IP68 2 x Kabel
Sensorer	Batteri, GPS, Temperatur	
Mål (mm) 		
Vekt / Kapasitet (kg)	0,5	
Montering	Monteres 1 stk 32 mm hull	
Drift / Vedlikehold	Vedlikeholdsfritt	
Systemer for vurdering og kontroll, CE merking	EN 62368-1:2014 (Electrical safety) EN 62311:2008 (EMF exposure)	

Software oppgraderbar	Via plattform																											
Brukes sammen med	Prod.nr 92000010300 ES Fellesplattform – Krever brukerlisens																											
Oppsett kabel 1	Kabel 8 x 0,5 mm ²																											
Kabel 1	J101 Conn_01x08 1 2 3 4 5 6 7 8 Conn_Signal_Input Conn_current_loop_sens_+input Conn_current_loop_sens_-return_grounded Conn_Signal_Output Conn_CTRL_DC_LOAD_V+ Conn_CTRL_DC_LOAD_V- Conn_Vin+ <table><thead><tr><th>Id</th><th>Navn</th><th>Info</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Signal Input</td><td>Internally grounded</td></tr><tr><td>2</td><td>4-20mA loop input</td><td>Loop</td></tr><tr><td>3</td><td>4-20mA loop return</td><td>Loop, Internally grounded</td></tr><tr><td>4</td><td>Signal output</td><td>Sourced from Vin +</td></tr><tr><td>5</td><td>CTRL DC Load +</td><td>Sourced from Vin +, max 30Vdc@3A</td></tr><tr><td>6</td><td>CTRL DC Load -</td><td>Low side switch, internally grounded</td></tr><tr><td>7</td><td>Vin +</td><td>+10 to 28 VDC</td></tr><tr><td>8</td><td>GND</td><td>Internally ground</td></tr></tbody></table>	Id	Navn	Info	1	Signal Input	Internally grounded	2	4-20mA loop input	Loop	3	4-20mA loop return	Loop, Internally grounded	4	Signal output	Sourced from Vin +	5	CTRL DC Load +	Sourced from Vin +, max 30Vdc@3A	6	CTRL DC Load -	Low side switch, internally grounded	7	Vin +	+10 to 28 VDC	8	GND	Internally ground
Id	Navn	Info																										
1	Signal Input	Internally grounded																										
2	4-20mA loop input	Loop																										
3	4-20mA loop return	Loop, Internally grounded																										
4	Signal output	Sourced from Vin +																										
5	CTRL DC Load +	Sourced from Vin +, max 30Vdc@3A																										
6	CTRL DC Load -	Low side switch, internally grounded																										
7	Vin +	+10 to 28 VDC																										
8	GND	Internally ground																										
Oppsett kabel 2	Kabel 2 x 1.5 mm ²																											
wire pad J102 1 Conn_CTRL_AC_LOAD_CON1 wire pad J103 1 Conn_CTRL_AC_LOAD_CON2																												
<table><thead><tr><th>Id</th><th>Navn</th><th>Info</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>CTRL AC Load Con1</td><td>Max 250Vac@10A / 30VDC@5A</td></tr><tr><td>2</td><td>CTRL AC Load Con2</td><td>Max 250Vac@10A / 30VDC@5A</td></tr></tbody></table>	Id	Navn	Info	1	CTRL AC Load Con1	Max 250Vac@10A / 30VDC@5A	2	CTRL AC Load Con2	Max 250Vac@10A / 30VDC@5A																			
Id	Navn	Info																										
1	CTRL AC Load Con1	Max 250Vac@10A / 30VDC@5A																										
2	CTRL AC Load Con2	Max 250Vac@10A / 30VDC@5A																										
Isolert signal inngang 1	Inn 10-28 VDC Signal Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger og sikret med 50mA PTC sikring																											
Isolert signal utgang 1	Ut (10-28 VDC) Signal Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger og sikret med 50mA PTC sikring																											
Isolert kontroll utgang 1	Ut (10-28 VDC)) < 3A @ forsyningsspenning - Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger - Sikres eventuelt med ekstern sikring for aktuell belastning.																											
Isolert kontroll utgang 2	Bryter 1 fase via relekontakt, < 10A @ 250VAC og < 5A @ 30VDC Sikres eventuelt med ekstern sikring for aktuell belastning.																											
4-20 mA inngang	4-20 mA mottaker (receiver), støtter loop konfigurasjon for: - Strøm kilde-transmitter, u isolert 3/4-wire - Loop-forsynt sender (transmitter), 2-wire																											
Visning av spenningsnivå																												
Nivåsetting: Alarm genereres ved nivå under og over satt nivå.																												

1.1 Monteringsanvisning



1.2 Ny bruker – logg inn og endring av passord

En bruker som skal benytte ITS Plattformen for første gang må skrive inn:
<https://europlat.triona.no/>

Følgende skjembilde kommer opp:

Velkommen til ITS Fellesplattform

Det kreves gyldig brukernavn/passord for å få tilgang til plattformen

[Glemt Passord?](#)

Bruker velger kommandoen **Glemt Passord?** Det blir da anledning til å legge inn et brukernavn og passord og pålogging kan gjennomføres.

En eksisterende bruker som ønsker å endre passord velger menyen helt opp til høyre i skjermbildet. Menyen vist i bildet under kommer frem:



Velg denne menyen

>> ITS Fellesplattform

Kontrolleroversikt

 Kart

 Tabell

Bruker

 Profilside

Enkelt grensesnitt: ☐

Administrasjon

Logg av

Bruker: nilmar.lohne@triona.no

Endre passord

Nåværende passord:

Nytt passord:

Gjenta nytt passord:

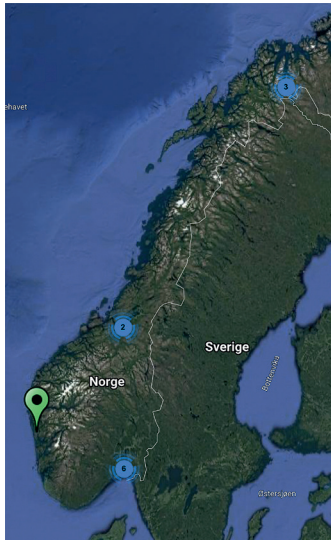
Ved å trykke på valget **Profilside** kommer det opp et spørsmål om nåværende og nytt passord. Her er det også menyvalg for å se kart eller tabellvisning av innlagte skilt/utstyr.

Det kan om ønskelig velges et enklere grensesnitt for navigering i ITS Plattformen.

1.3 Ny bruker – logg inn og endring av passord

1.3.1 Kart med markører

Når man har logget på ITS Plattformen kommer det opp et kartbilde. Bildet kan zoomes inn eller ut med musen eller ved å bruke zoom-knappen nederst i høyre hjørne i skjermbildet.



Oversiktsbilde

Grønn markør viser skilt/utstyr som er OK. Rød markør viser skilt/utstyr med feil. Blå ringer viser antall installasjoner i området.

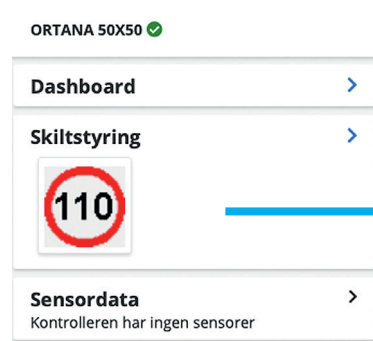


Utstyr hos Eurosilt avd. Tønsberg

Her er det zoomet inn på Tønsberg og det er to markører som er OK og en markør som viser feil.

1.3.2 Valg av skilt/utstyr

Se bildet til høyre. Det er klikket på grønn markør helt til venstre i bildet. Det kommer da opp et skjermbilde som forteller at dette er et Ortana skilt. Skiltsymbolet viser 110 km/t og det gis informasjon om at skiltet ikke har installert noen sensorer.



1.4 Listevisning

Det er også mulig å se installert utstyr i en tabell ved å trykke på symbolet for listevisning opp i høyre hjørne:



ES400_TBG_TEST_MEKANISK VARIABELT SKILTSTYRING - 89470060190924044154	ES400_TBG_TEST_DAVID_KONTOR_89470060190924044188	
Dashboard	ES400_TBG_TEST_Mekanisk Variabelt Skiltstyring - 89470060190924044154	59.273596700910595, 10.436255581299866
Skiltstyring	ES400_TBG_TEST_UTENDØRS_BLINK_89470060190924044097	
Sensordata	00124b0020857987	
	Nilmar Batteri	60.386671, 5.099164
	SALSBRUKET.VDK.829319	64.798765, 11.87244
	00124b001c7a0288	
	ES400_TBG_TEST_Håkon - 89470060190924044170	
	00124b00208574c1	63.432809, 10.375546

Når det velges et skilt eller en markør i kartet så kommer det frem tre menyer:

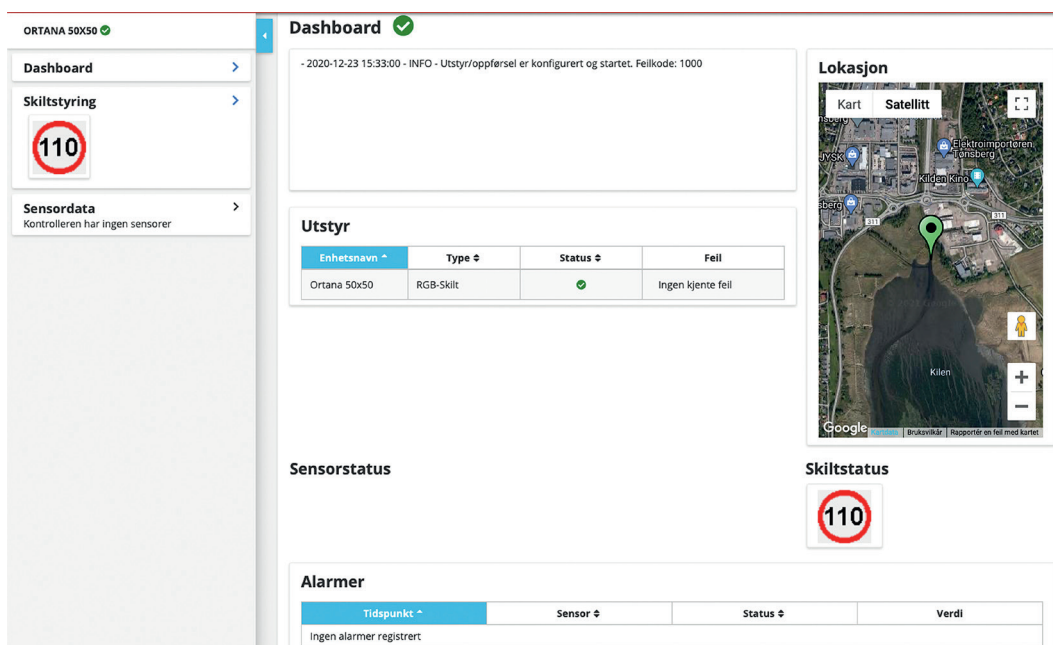
Dashboard, Skiltstyring og Sensordata.

Disse er nærmere beskrevet under:

1.4.1 Dashboard

Dashboard gir oversikt over installert utstyr med GPS-posisjon på kart. Dersom det er feil på utstyret vil dette skjermbildet vises. Denne gir også en oversikt over sensorstatus og eventuelle alarmer.

I skjermbildet under vises et aktuelt skiltbilde.



ORTANA 50X50 ✓

Dashboard ✓

- 2020-12-23 15:33:00 - INFO - Utstyr/oppførsel er konfigurert og startet. Feilkode: 1000

Lokasjon

Kart Satellitt

Utstyr

Enhetsnavn	Type	Status	Feil
Ortana 50x50	RGB-Skilt	✓	Ingen kjente feil

Sensorstatus

Kontrolleren har ingen sensorer

Skiltstatus

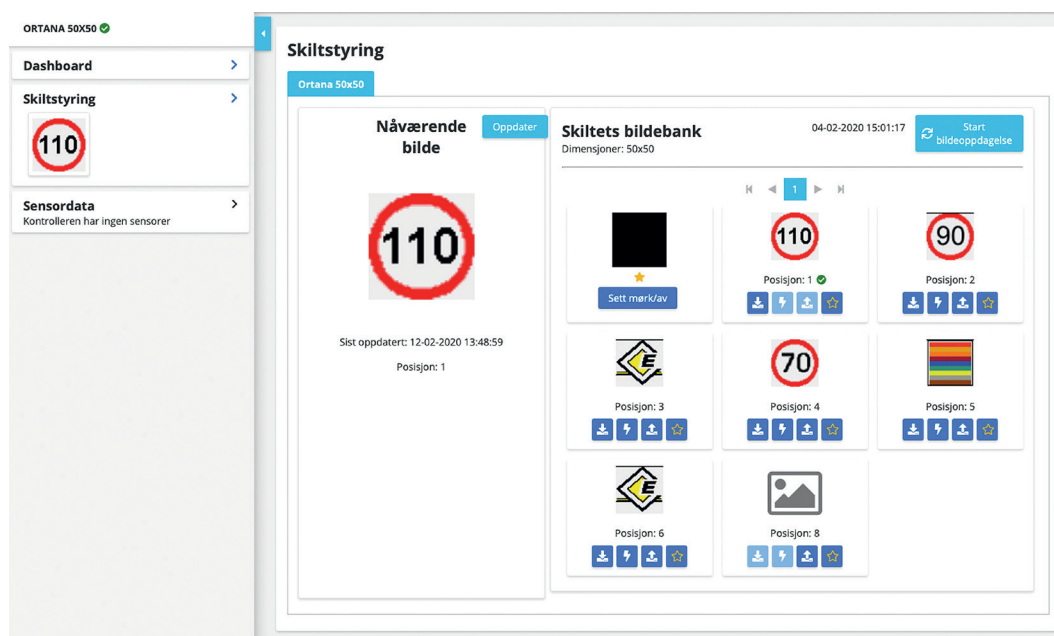
110

Alarmer

Tidspunkt	Sensor	Status	Verdi
Ingen alarmer registrert			

1.4.2 Skiltstyring

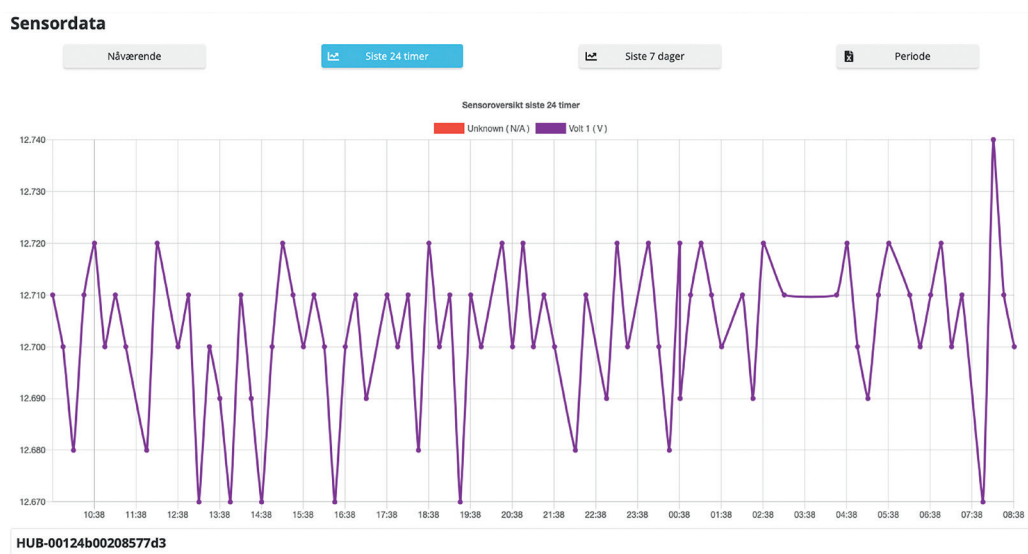
Skiltstyring gir brukeren mulighet til å oppdatere eksisterende skiltbilde med et nytt skiltbilde. Velg ønsket skiltbilde og oppdater. Skjermbildet under viser alternative skiltbilder som kan benyttes. Det er mulig å hente inn flere skiltbilder enn de som vises under.



1.4.3 Sensordata

Under menyen for Sensordata kan man se sanntidsdata for de siste 24 timer eller data for de siste 7 dager. Bruker kan også velge en gitt periode.

Som et eksempel viser figuren under spenningen for en batteripakke. Det er tydelig å se at lading av batteripakken startet klokken 13.31.



(I prinsippet er det ingen begrensning for hvilke sensordata som kan hentes inn). I dag benyttes sensorer som viser GPS-posisjon, temperatur, fuktighet, spenning og ulike værdedata.

1.4.3.1 Sensordata vist i Excel

Sensordata kan eksporteres og vises i et Excel-ark. Ved å gå inn på Sensordata og trykke på menyvalget Periode kan data lastes ned som en datafil for en sensor om gangen.

Se eksempel under:

The screenshot shows a web interface titled "Sensordata". At the top, there are four buttons: "Nåværende", "Siste 24 timer", "Siste 7 dager", and "Periode". Below these, there is a "Periode" section with two date pickers: "Dato fra: 07.02.2021" and "Dato til: 08.02.2021". Below the date pickers, there is a list of sensors for "HUB-00124b00208577d3". The list includes checkboxes for various sensors: "Unknown", "Antall satellitter", "Volt 2", "Volt 3", "Rssi", "Temperatur ekstern", "Intern batteri", "water_temp_bottom", "Vann temperatur", "Volt 1" (which is checked), "Longitude", and "latitude". At the bottom right, there is a button labeled "Generer og last ned CSV".

2 Pålogging – Snarveier og bokmerker

ITS Plattformen er web-basert og tilgang til plattformen er gjennom en Internett browser. PC og nettbrett kan benyttes ved bruk av plattformen. De fleste Internett browsere har gode muligheter for å lage snarveier til Internettsider. Disse snarveien betegnes som bokmerker. En mye brukt browser er Chrome fra Google. Under gis det et eksempel på hvordan det fra Chrome kan opprettes en snarvei til ITS Plattformen.

Legg til bokmerker:

1. Åpne Chrome på datamaskinen.
2. Gå til nettstedet: <https://europlat.triona.no/>
3. Klikk på Stjerne ☆ til høyre for adressefeltet.
4. Det kommer opp et vindu hvor det kan angis et navn på bokmerket. Her kan ITS Plattform legges inn.

Finne bokmerker:

1. Åpne Chrome på datamaskinen.
2. Øverst til høyre klikker du på menylinjen ⋮ og velger Bokmerker
3. Finn og klikk på et bokmerke. I vårt eksempel: ITS Plattform

The image shows a login interface for 'ITS'. The main page has a header 'Velkommen til ITS' and a message 'Det kreves gyldig brukernavn/passord'. Below this are input fields for 'Brukernavn' and 'Passord', a blue 'Logg inn' button, and a link 'Glemt Passord?'. A modal window titled 'Bokmerke lagt til' is overlaid on the right. It contains a 'Navn' field with 'ITS Plattform', a 'Mappe' dropdown menu set to 'Bokmerkerad', and three buttons: 'Mer', 'Fjern', and 'Ferdig'. Below these buttons, a message states 'For å få bokmerkene dine på alle enhetene dine, slå på synkronisering.' with a button 'Slå på synkronisering'.

Velkommen til ITS

Det kreves gyldig brukernavn/passord

Brukernavn

Passord

Logg inn

[Glemt Passord?](#)

Bokmerke lagt til

Navn ITS Plattform

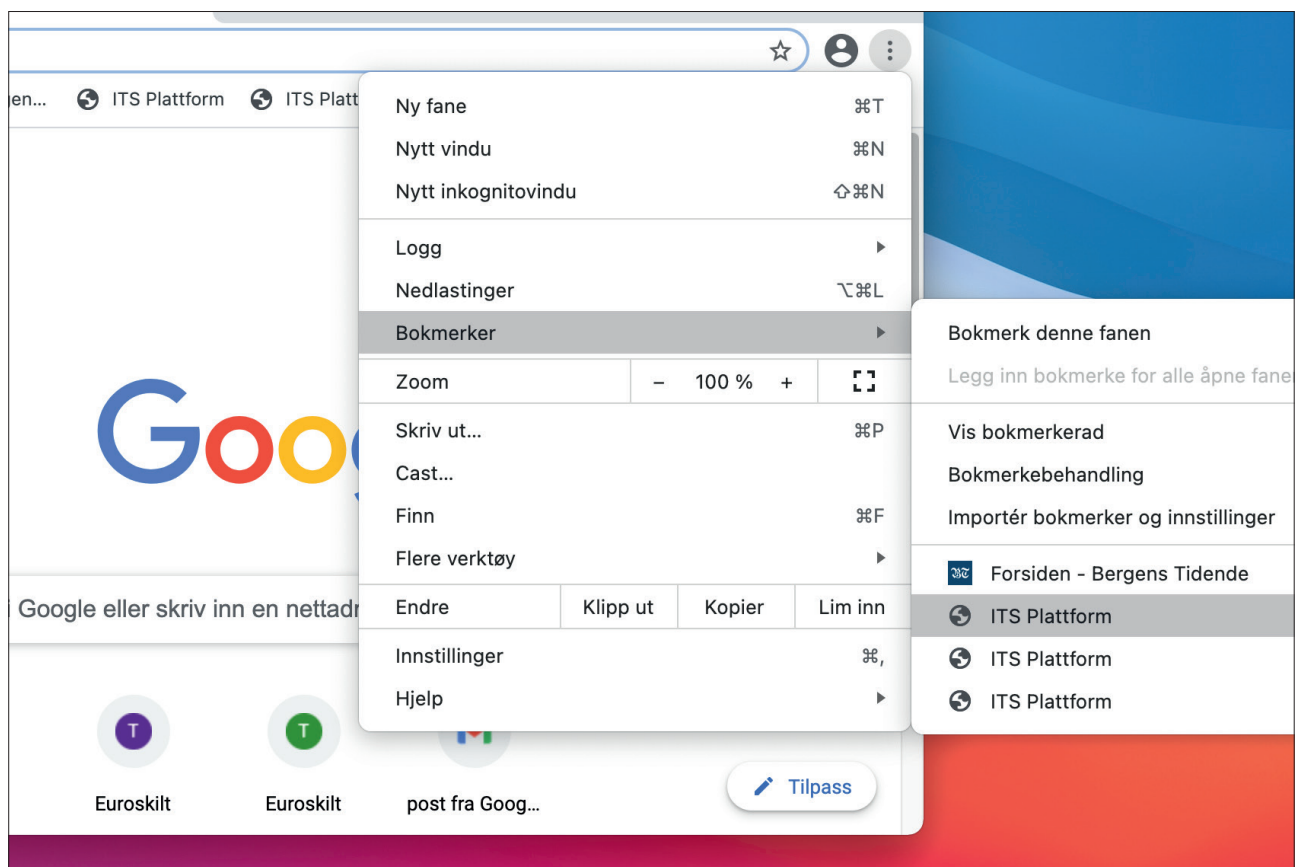
Mappe Bokmerkerad

Mer Fjern Ferdig

For å få bokmerkene dine på alle enhetene dine, slå på synkronisering.

[Slå på synkronisering](#)

Bildene viser eksempel på etablering og bruk av bokmerket «ITS Plattform»



3 Mobil Pålogging

3.1 iPhone

1. Åpne «snarveier» på telefonen.
2. Øverst til høyre klikker du på «+» - Ny snarvei
3. Trykk «Legg til handling»
4. velg «Internett»
5. velg «åpne URL-er»
6. Skriv inn <https://europlat.triona.no> på URL plassen.
7. Øverst til høyre klikker du på «Neste»
8. Skriv inn navn: «Euroskilt ITS Plattform»
9. trykk på blått ... symbol og velg «Legg til på Hjem-Skjermen»
10. Trykk «legg til» og «Ferdig»

Nå skal snarvei ligge som eget ikon med navnet Euroskilt ITS Plattform. Denne skal brukes når du skal inn på systemet.

3.2 Android

Pålogging fra en Android-telefon der Google Chrome som er default browser:

Åpne internett-browseren
Gå til <https://europlat.triona.no>
Trykk på meny-knappen (øverst til høyre)
Velg «Legg til på startsiden»
Skriv inn navn: «Euroskilt ITS Plattform»
Trykk «Legg til» og «Legg til automatisk»

Nå skal snarveien ligge som «Euroskilt ITS Plattform» Denne skal brukes når du skal inn på systemet.

Kan være en annen prosedyre dersom andre browsere benyttes.

4 Legge til eller endre brukere

Det er enkelt å legge til, trekke fra eller forandre rettigheter på brukere. Dette gjøres sentralt ved å sende en epost til din lokale Euroskilt avdeling (post@euroskilt.no)





Norge

Euroskilt AS

Paul A. Owrens veg 46
2607 Vingrom

Tlf: 0 60 80
post@euroskilt.no

www.euroskilt.no

Danmark

Saferoad Daluiso A/S

Hvidkærvej 33
5250 Odense SV

+45 70 20 30 20
info@saferoad.dk

www.saferoad.dk

Sverige

Saferoad Sverige AB

Volvogatan 2
731 36 Köping

+46 221 297 00
order@saferoad.se

www.saferoad.se