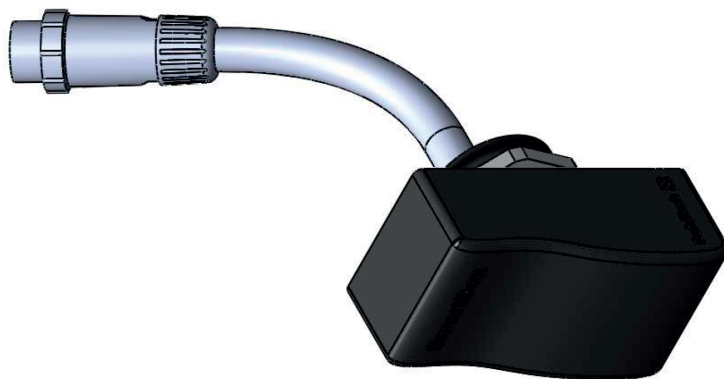




## ITS SafeTech SmartBox 1

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<br>06.12.21                                       | Drawn by<br>CAB | Approval date<br>04.01.2022 | Approved by<br>CAB | General clearance<br>NS-ISO 2708-1-n | Position<br> | Sheet<br>1 of 1           | Scale<br>1:1 |
|                                                              |                 |                             |                    | Surface treatment                    | Weight<br>0.1                                                                                   | Pool Groups               | Format<br>A3 |
| Title<br>ITS SafeTech Smartbox 1                             |                 |                             |                    | Status<br><b>APPROVED</b>            |                                                                                                 | Drawing no.<br>10003244GA |              |
| Additional description<br>ITS SafeTech Smartbox ES40+1+0x0.2 |                 |                             |                    | Article no.<br>160951001115          |                                                                                                 | Project no.<br>GA         |              |
|                                                              |                 |                             |                    |                                      |                                                                                                 | Revision<br>1             |              |
|                                                              |                 |                             |                    |                                      |                                                                                                 | Document Type<br>GA       |              |

# Innhold

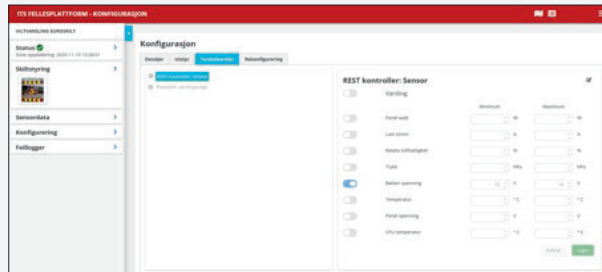
## ITS Safe Tech Smartbox I – Beskrivelse og brukerveiledning

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Brukerveiledning.....</b>                      | <b>4</b>  |
| 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        |
| <b>2 Pålogging - snarveier og bokmerker .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>3 Mobil pålogging.....</b>                       | <b>14</b> |
| 3.1 iPhone .....                                    | 14        |
| 3.2 Android .....                                   | 14        |
| <b>4 Legge til eller endre brukere .....</b>        | <b>14</b> |

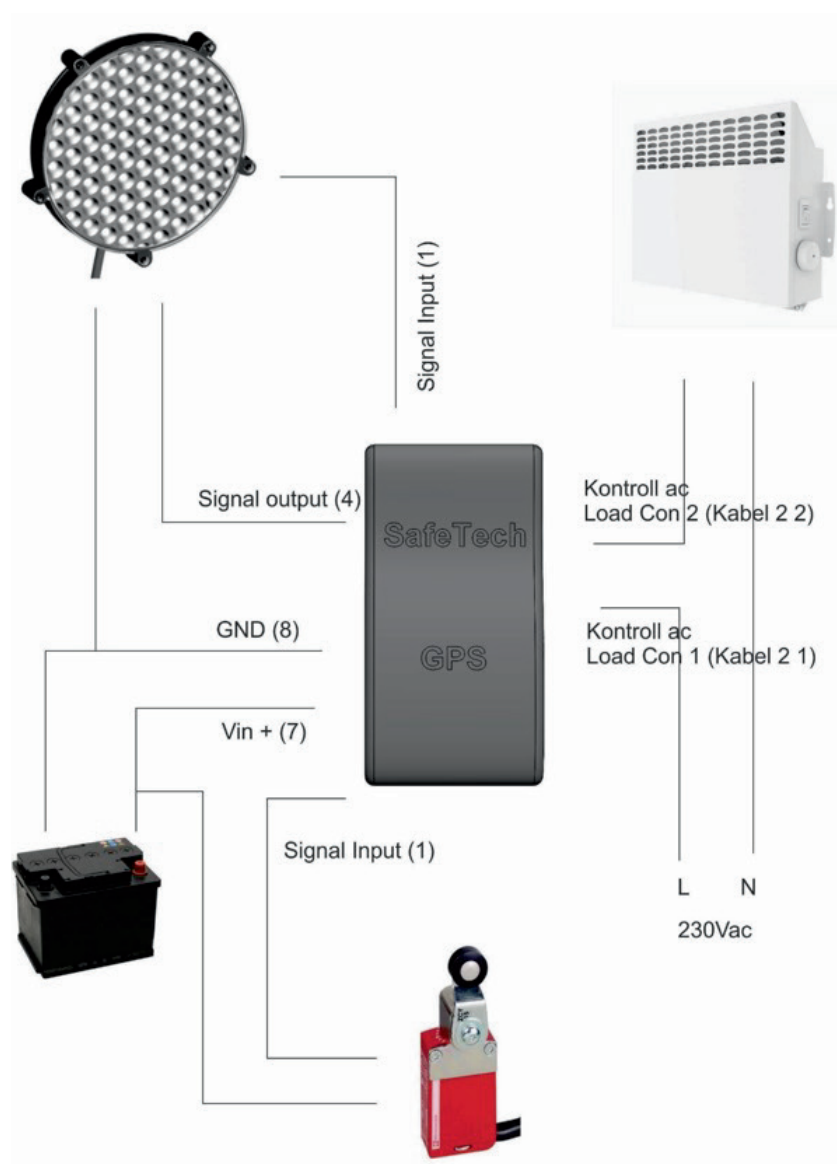
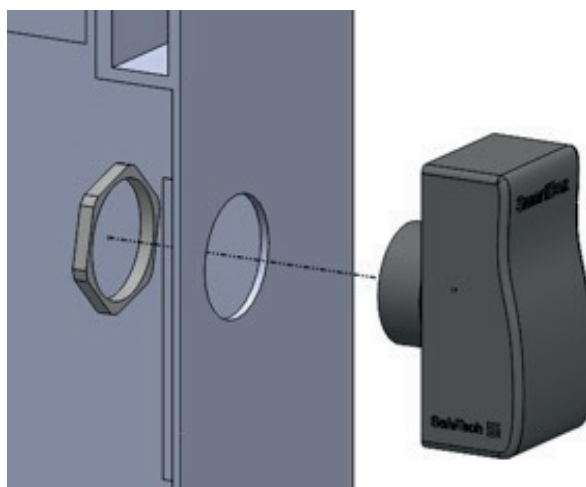
# 1. Brukerveiledning

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

|                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                                                                                         | <b>ITS SafeTech Smartbox I</b>                                                                           |                                                                 |
| <b>Produktnummer</b>                                                                                       | 16095100100                                                                                              |                                                                 |
| <b>Beskrivelse</b>                                                                                         | ITS for overvåking og styring                                                                            |                                                                 |
| <b>Produktspesifikasjon</b>                                                                                | Effekt (maks):<br>Inngang spenning:<br>Strømtrekk (maks):<br>LTE/GPS Antenne:<br>IP grad:<br>Tilkobling: | 5 W<br>10.0 – 28 VDC<br>50 mA<br>Integrert<br>IP68<br>2 x Kabel |
| <b>Sensorer</b>                                                                                            | Batteri, GPS, Temperatur                                                                                 |                                                                 |
| <b>Mål (mm)</b><br><br> |                      |                                                                 |
| <b>Vekt / Kapasitet (kg)</b>                                                                               | 0,5                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Montering</b>                                                                                           | Monteres 1 stk 32 mm hull                                                                                |                                                                 |
| <b>Drift / Vedlikehold</b>                                                                                 | Vedlikeholdsfritt                                                                                        |                                                                 |
| <b>Systemer for vurdering og kontroll, CE merking</b>                                                      | EN 62368-1:2014 (Electrical safety)<br>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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Kabel 1                                                                                                                                                                                                     | <div><div><div>J101<br/>Conn_01x08</div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>Conn_Signal_Input</div><div>Conn_current_loop_sens_+input</div><div>Conn_current_loop_sens_-return_grounded</div><div>Conn_Signal_Output</div><div>Conn_CTRL_DC_LOAD_V+</div><div>Conn_CTRL_DC_LOAD_V-</div><div>Conn_Vin+</div></div></div><div><div>↓</div></div></div> <table><tr><th>Id</th><th>Navn</th><th>Info</th></tr><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></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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| <div><div><div>wire pad</div><div>J102</div><div>1</div></div><div>Conn_CTRL_AC_LOAD_CON1</div></div> <div><div><div>wire pad</div><div>J103</div><div>1</div></div><div>Conn_CTRL_AC_LOAD_CON2</div></div> | <table><tr><th>Id</th><th>Navn</th><th>Info</th></tr><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></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 <ul style="list-style-type: none"><li>Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger og sikret med 50mA PTC sikring</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Isolert signal utgang 1                                                                                                                                                                                     | Ut (10-28 VDC) Signal <ul style="list-style-type: none"><li>Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger og sikret med 50mA PTC sikring</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Isolert kontroll utgang 1                                                                                                                                                                                   | Ut (10-28 VDC)) < 3A @ forsyningsspenning <ul style="list-style-type: none"><li>Beskyttet mot over/under-spenning-transienter-bølger</li><li>Sikres eventuelt med ekstern sikring for aktuell belastning.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Isolert kontroll utgang 2                                                                                                                                                                                   | Bryter 1 fase via relekontakt, < 10A @ 250VAC og < 5A @ 30VDC <ul style="list-style-type: none"><li>Sikres eventuelt med ekstern sikring for aktuell belastning.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| 4-20 mA inngang                                                                                                                                                                                             | 4-20 mA mottaker (receiver), støtter loop konfigurasjon for: <ul style="list-style-type: none"><li>Strøm kilde-transmitter, u isolert 3/4-wire</li><li>Loop-forsynt sender (transmitter), 2-wire</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Visning av spenningsnivå                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |      |      |   |                   |                           |   |                   |                           |   |                    |                           |   |               |                    |   |                |                                  |   |                |                                      |   |       |               |   |     |                   |
| Nivåsetting:<br>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:

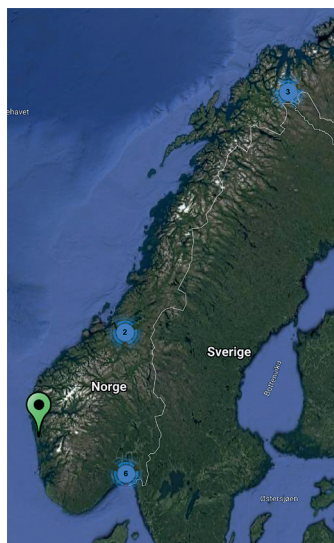
Ved å trykke på valget **Profilside** kommer det opp et spørsmål om nåværende og nytt passord. Her er det også menyvalg for å se kart eller tabellvisning av innlagte skilt/utstyr.

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.

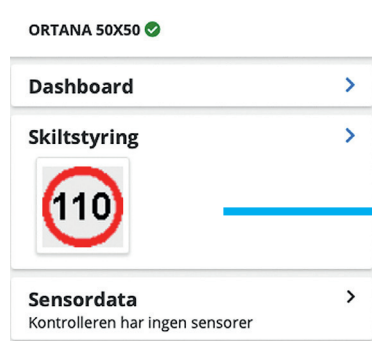


**Utstyr hos Eurosilt avd. Tønsberg**

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

Dashboard

Skiltstyring



Sensordata

✓

ES400\_TBG\_TEST\_DAVID\_KONTOR\_89470060190924044188

✓

ES400\_TBG\_Test\_Mekanisk Variabelt Skiltstyring - 89470060190924044154

59.273596700910595, 10.436255581299866

✓

ES400\_TBG\_TEST\_UTENDØRS\_BLINK\_89470060190924044097

✗

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:

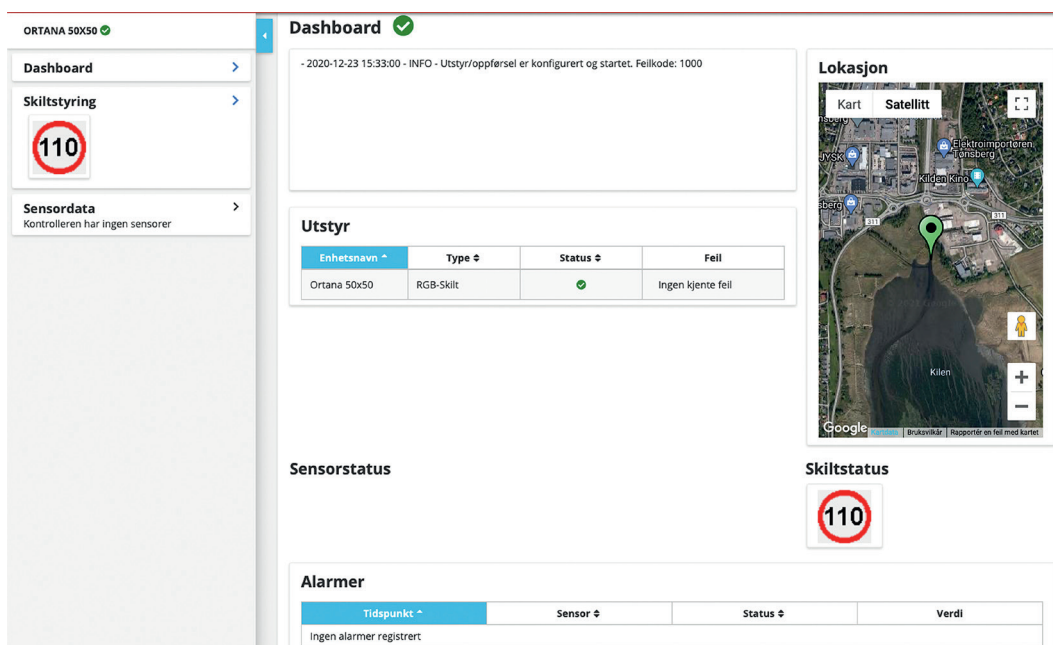
**Dashboard, Skiltstyring og Sensordata.**

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/oppløsning 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**

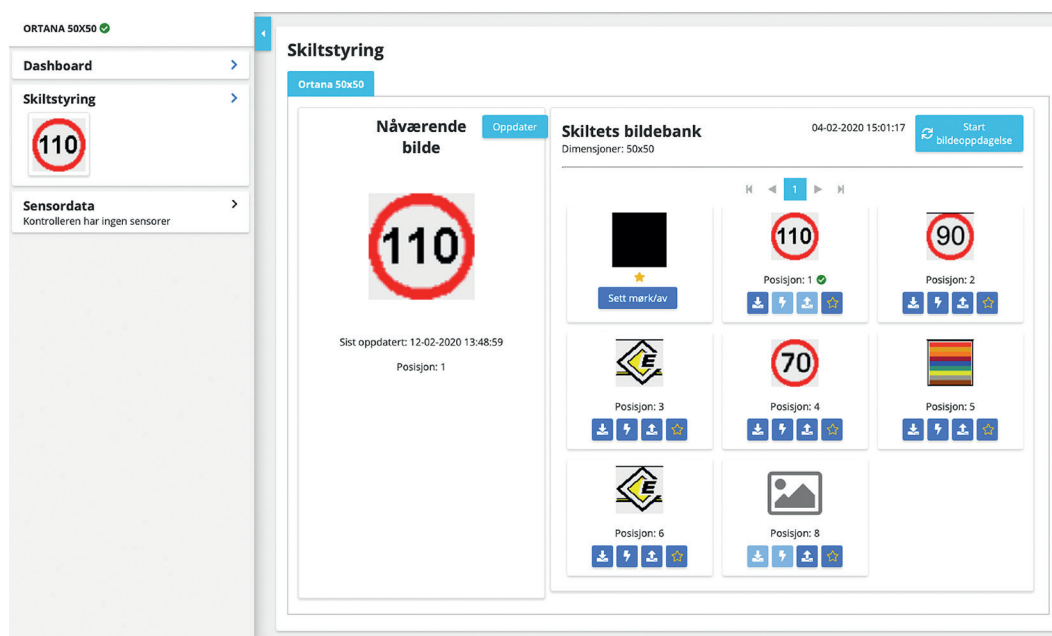
110

**Alarmer**

| Tidspunkt                | Sensor | Status | Verdi |
|--------------------------|--------|--------|-------|
| Ingen alarmer registrert |        |        |       |

### 1.4.2 Skiltstyring

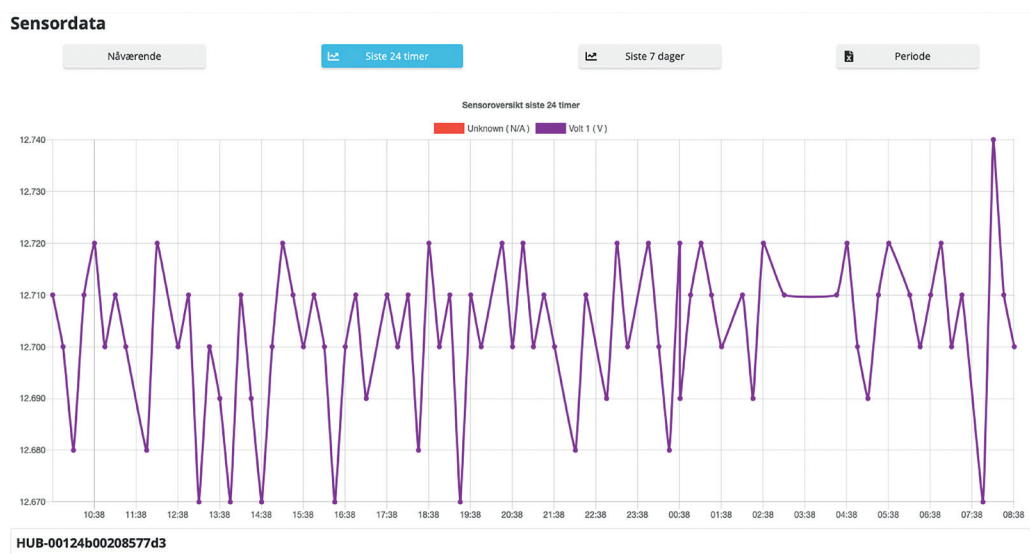
Skiltstyring gir brukeren mulighet til å oppdatere eksisterende skiltbilde med et nytt skiltbilde. Velg ønsket skiltbilde og oppdater. Skjermbildet under viser alternative skiltbilder som kan benyttes. Det er mulig å hente inn flere skiltbilder enn de som vises under.



### 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 input fields: "Dato fra: 07.02.2021" and "Dato til: 08.02.2021". Below the date fields, there is a list of sensors for "HUB-00124b00208577d3". The list includes checkboxes for various sensors: Unknown, Volt 2, Rssi, Internt batteri, Vann temperatur, Longitude, Antall satellitter, Volt 3, Temperatur ekstern, water\_temp\_bottom, Volt 1 (checked), 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 titled 'Bokmerke lagt til' is open on the right. It contains a 'Navn' field with 'ITS Plattform', a 'Mappe' dropdown 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

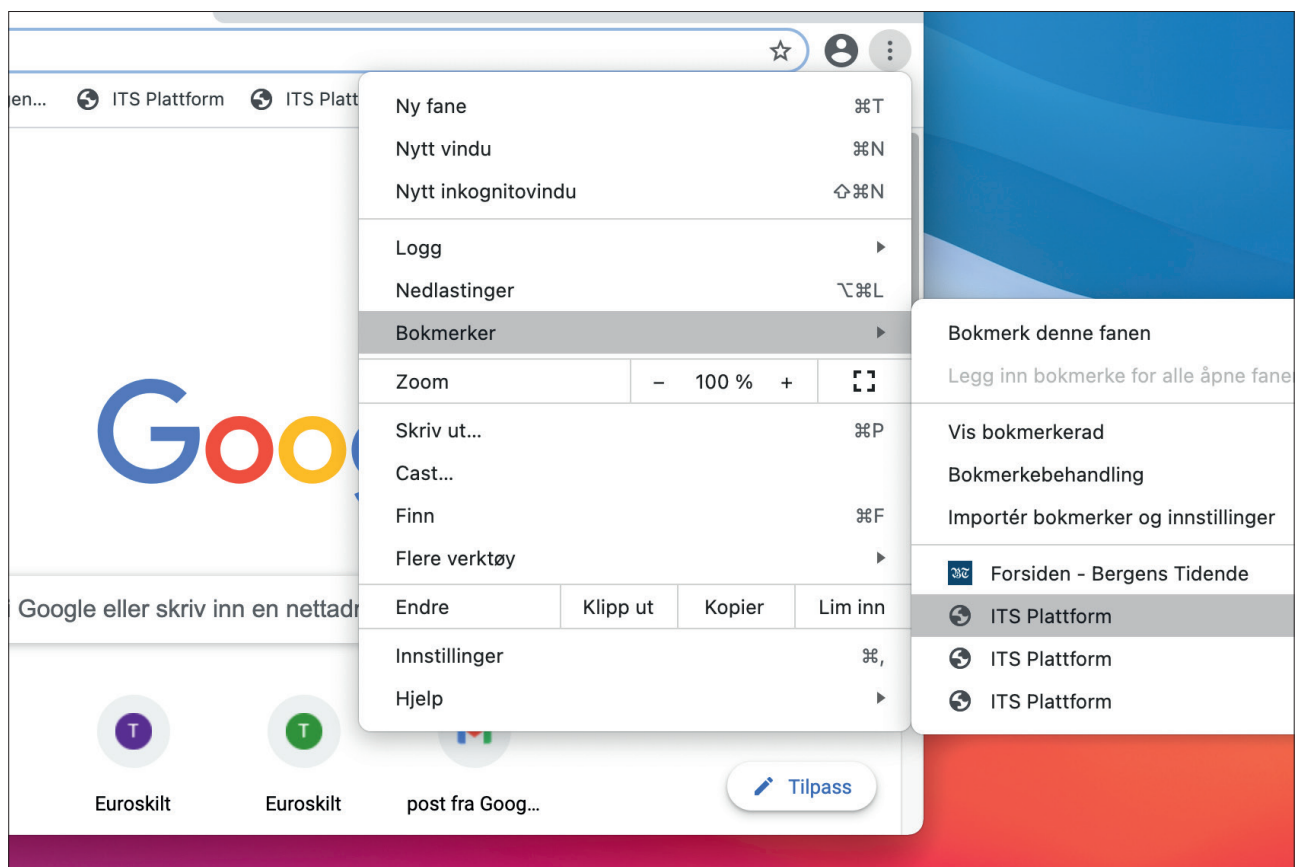
Mappe Bokmerkerad

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](mailto:post@euroskilt.no))





Norge

**Euroskilt AS**

Paul A. Owrens veg 46  
2607 Vingrom

Tlf: 0 60 80  
post@euroskilt.no

[www.euroskilt.no](http://www.euroskilt.no)

Danmark

**Saferoad Daluiso A/S**

Hvidkærvej 33  
5250 Odense SV

+45 70 20 30 20  
info@saferoad.dk

[www.saferoad.dk](http://www.saferoad.dk)

Sverige

**Saferoad Sverige AB**

Volvogatan 2  
731 36 Köping

+46 221 297 00  
order@saferoad.se

[www.saferoad.se](http://www.saferoad.se)