



Instrumentering BM-System

Oppdatert 15.08.2023 – V2.0

Nytt driftssystem i Mesta

- Open Route erstattes av MDS
- Alle kjøretøy må instrumenteres med nytt datafangstutstyr
- RTCU erstattes av smartbox og nettbrett med Combo-App



BM Smartbox

- Smartboxen formidler sensor-informasjon fra utstyr som plog og spreder til Combo-app på nettbrettet. Nettbrettet logger GPS-posisjon og kommuniserer med hovedsystemet.
- Combo-appen må være aktiv for at produksjon skal bli logget.

BM Smartbox tilkoblinger:

- Hvit = Tenning 12/24V (ikke konstantstrøm)
 - Brun = Jord
 - Grønn = Plog
 - Gul = Midtskjær
 - Grå/svart = Sideplog
 - Rosa/rød = Strøer uten datafangst/ Annet utstyr.
 - Blå = Ikke i bruk / Ekstra GND/Jord
-
- Datakabel til spreder

Smartboxen bruker blåttann til kommunikasjon med nettbrettet -> Må monteres tilgjengelig for fører.

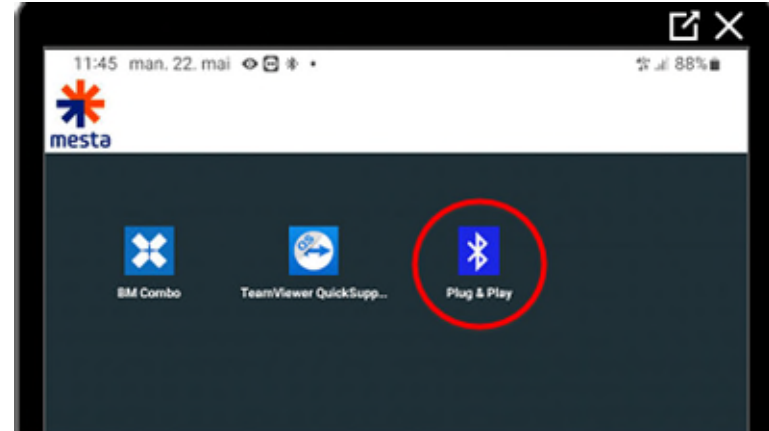
Viktig! Utstyr må kobles på riktig port/inngang. Vi har ikke mulighet til å endre oppsett pr kjøretøy som i Open Route.



Oppsett på nettbrett

Slå på nettbrettet

Åpne Plug & Play appen



GAMMEL BOKS: Trykk på den blå knappen på Smartboxen for å aktivere parrings modus

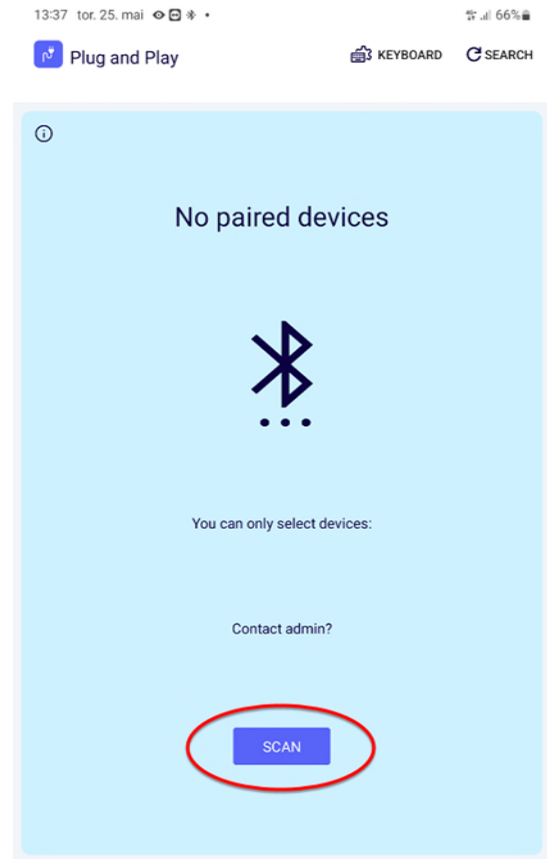
Trykk SCAN



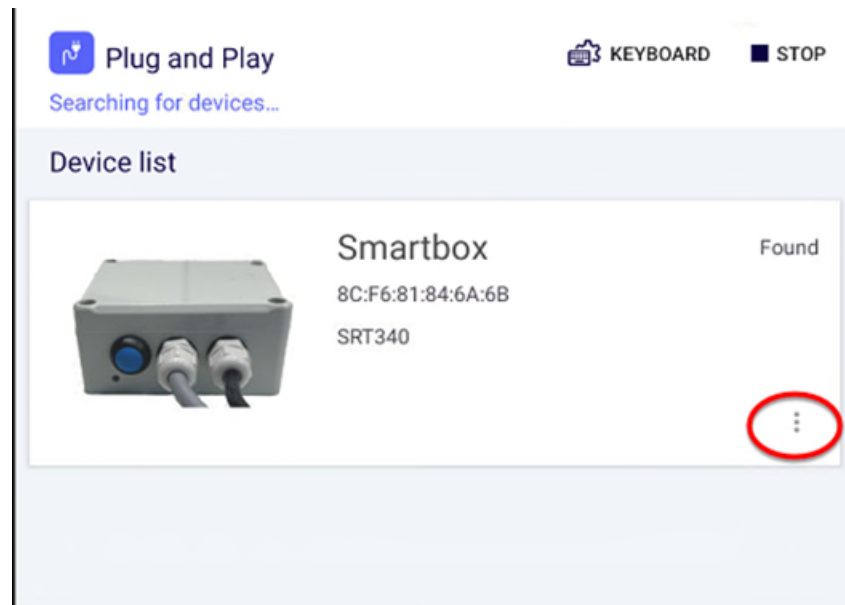
NY BOKS: Denne enheten starter automatisk i parrings modus, LED på boksen blinker hvert 3 sekund.

Knappen brukes kun for resetting (holdes inne i 15 sekunder)

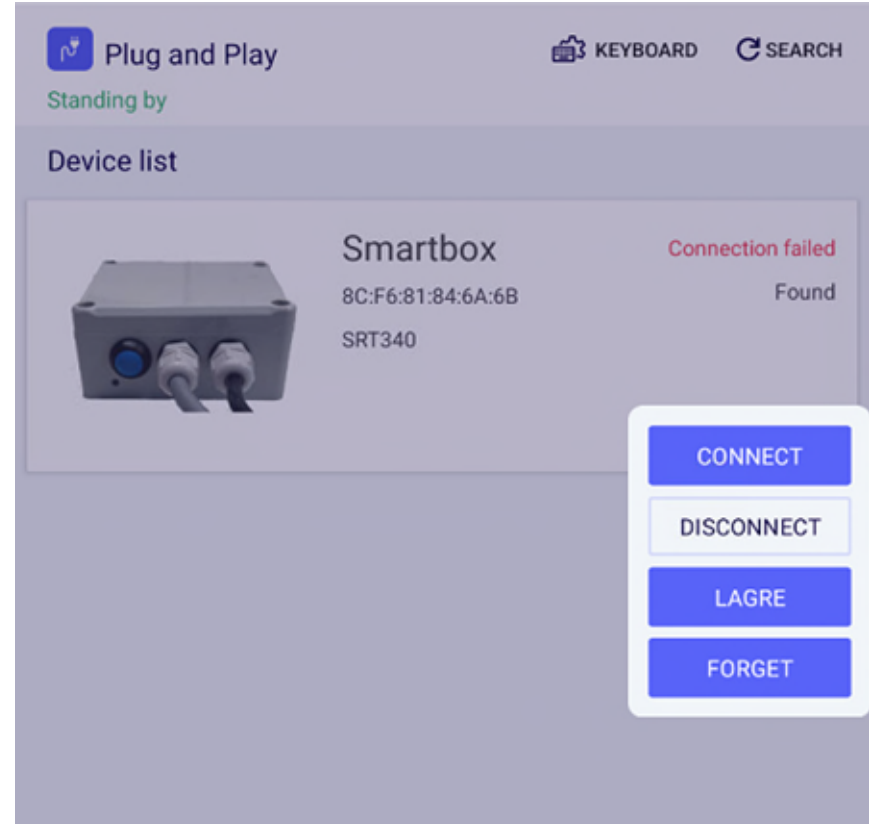
Trykk SCAN



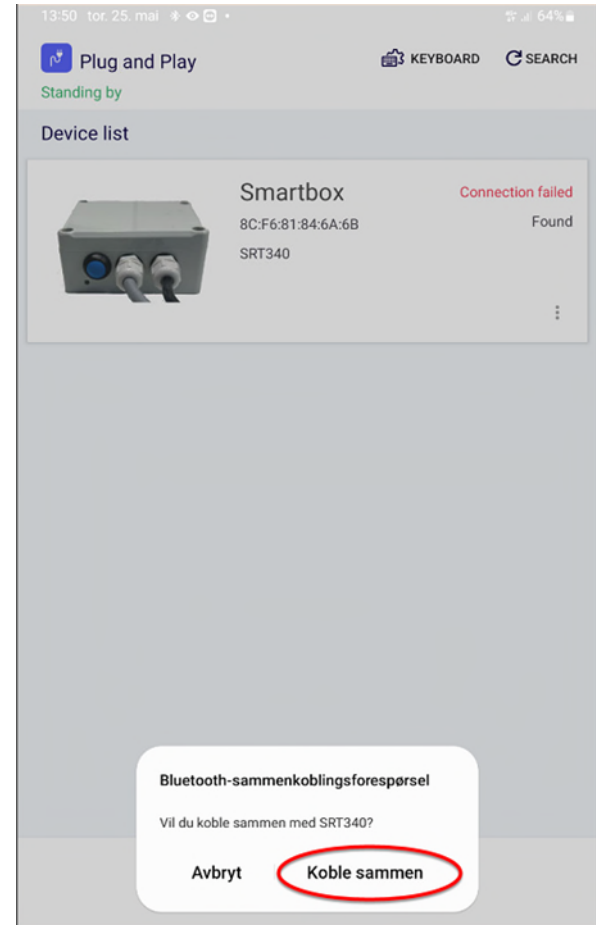
- Trykk på de 3 prikkene



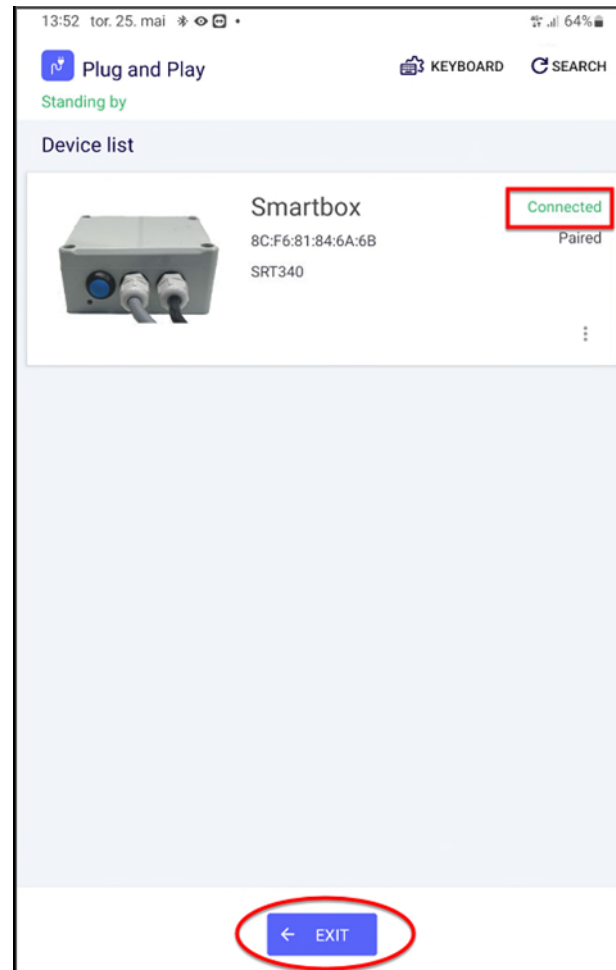
- Trykk Connect
- Hvis du får feilmelding – Trykk på knappen på Smartboxen for å reaktivere parringsmodus.
- På NY boks: Hvis det må skrives inn PIN kode så er denne 000000, Men dette gjør systemet av seg selv hvis nettbrettet er administrert av Mesta. (Tar 3-4 sekunder)



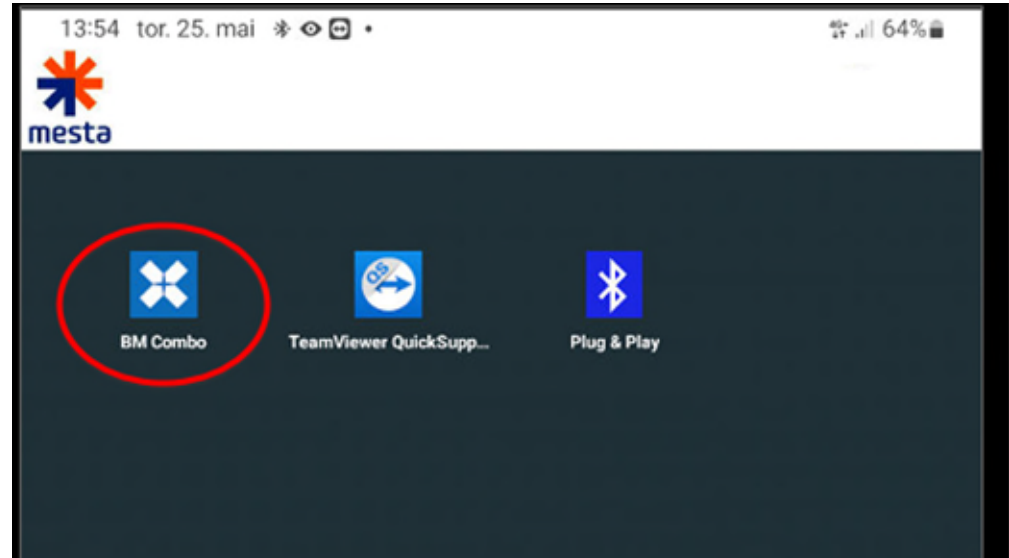
- Trykk koble sammen



- Når sammenkoblingen er fullført står det Connected.
- Trykk Exit for å avslutte



- Start BM Combo

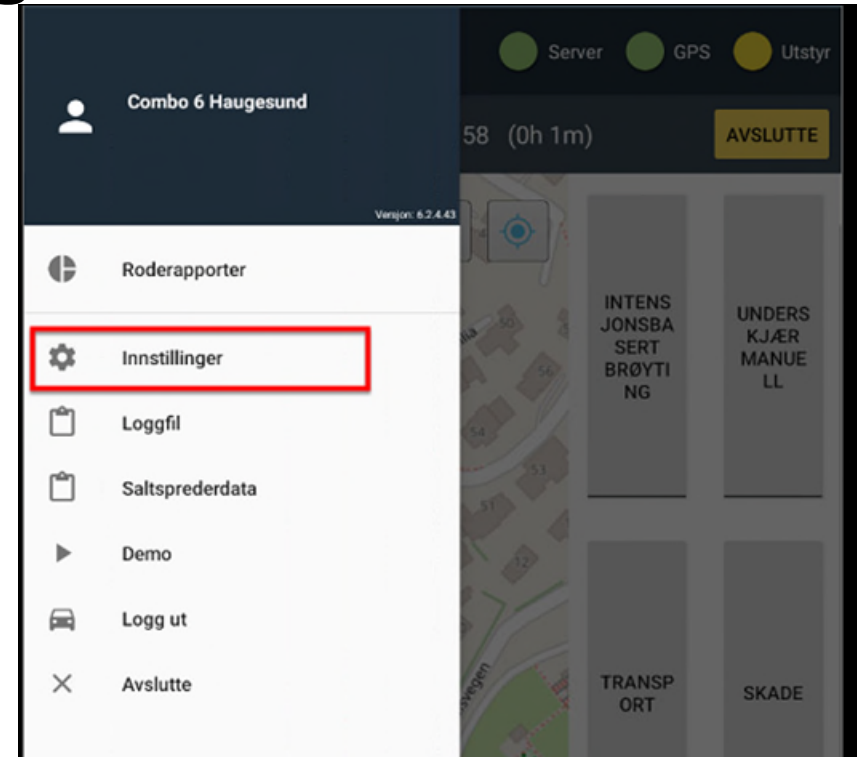
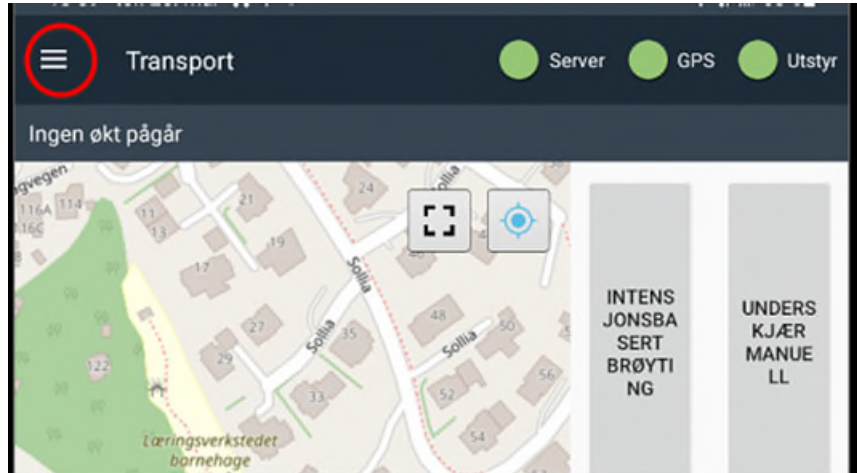


- Legg inn kundekode:
KP41BQUM
- Legg inn kjøretøynummer
for det aktuelle kjøretøyet
- Logg inn

Eksempel på
kjøretøynummer:

Navn	Nummer	Reg.nr.	Rapporterer til	Kjøretøytype	Kjøretøygruppe
Mesta AS - 61000047	Combo 01 Bergen RV	SX19383		NY-enkel brøjtobil	9304 Mesta Generelt
Mesta AS - 51000486	Combo 02 Bergen RV	KT88351		NY-enkel brøjtobil	9304 Mesta Generelt

Fortsett sammenkoblingen i Combo



Scroll ned og velg Bluetooth -> Velg SRT340 ...

Kjøretøyutstyr

SmartBox-innstillinger

Autoinnstilling

Still inn smartboksinnstillinger automatisk ved endring av spredertype

Spredertype

Falköping

Bluetooth

(Ingen)

Datalag

Bluetooth

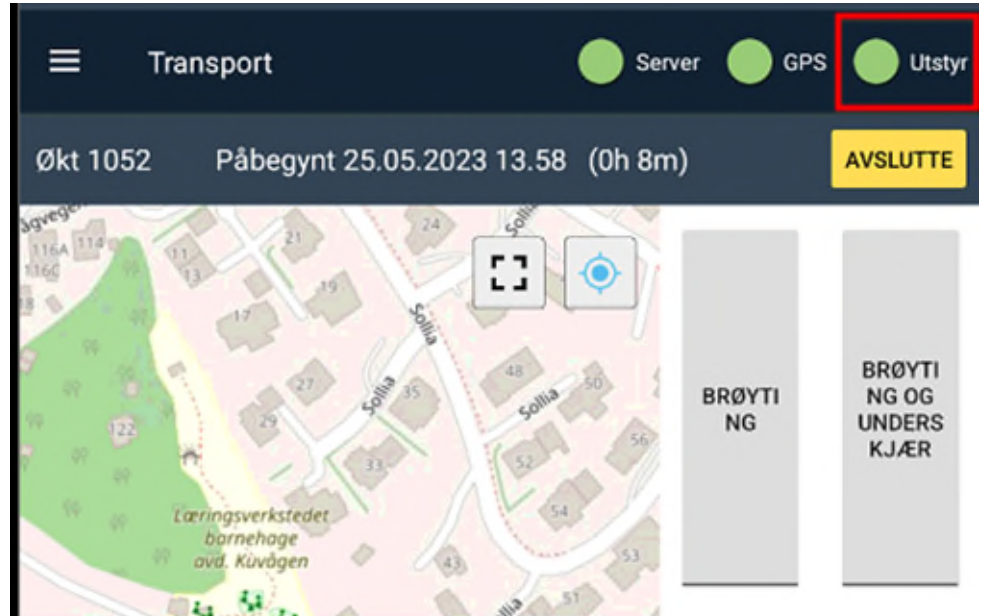
(Ingen)

SRT340 [8C:F6:81:84:6A:6B]

AVBRYT

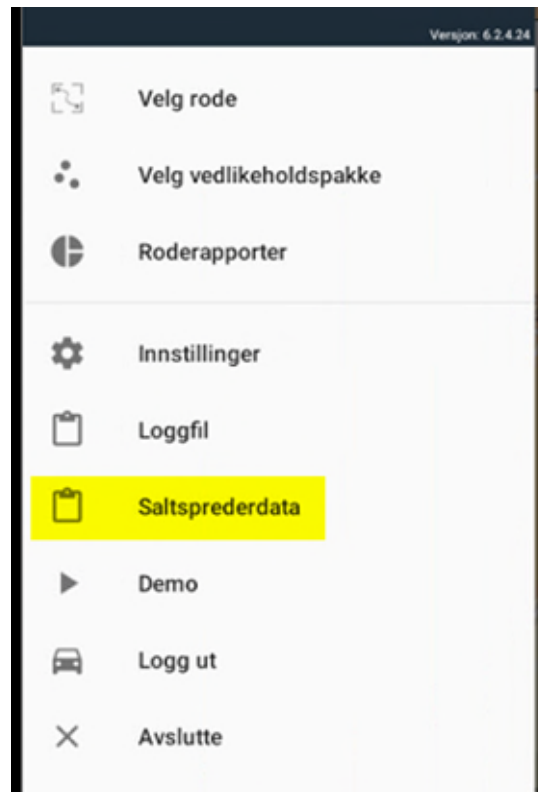
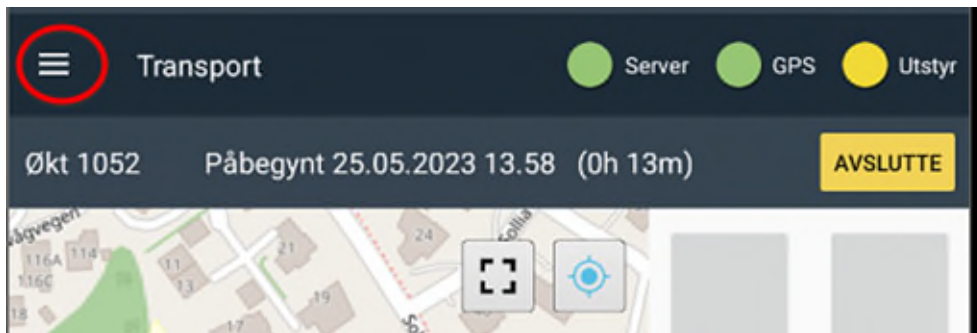
Tegn ut kjørte strekninger i kartet

- Gå ut av menyen.
- Nå skal utstyrs-kulen vises og være grønn eller gul.
- Dersom ikke utstyrs-kulen vises – Start Combo appen på nytt.



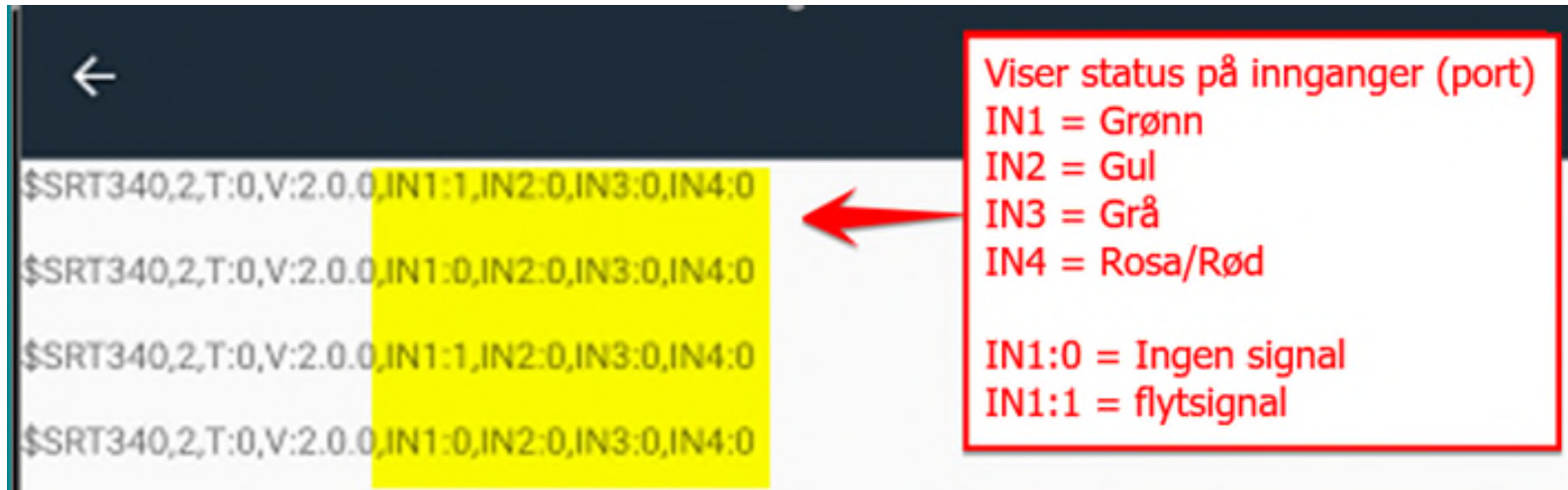
Kontroll av montering

Trykk på menyen og deretter velg saltsprederdata



Kontroll av montering

- Nå åpnes vindu som viser data fra Smartboxen.



←

```
$$SRT340,2,T:0,V:2.0.0,IN1:1,IN2:0,IN3:0,IN4:0  
$$SRT340,2,T:0,V:2.0.0,IN1:0,IN2:0,IN3:0,IN4:0  
$$SRT340,2,T:0,V:2.0.0,IN1:1,IN2:0,IN3:0,IN4:0  
$$SRT340,2,T:0,V:2.0.0,IN1:0,IN2:0,IN3:0,IN4:0
```

Viser status på innganger (port)
IN1 = Grønn
IN2 = Gul
IN3 = Grå
IN4 = Rosa/Rød

IN1:0 = Ingen signal
IN1:1 = flytsignal

Kontroll av montering - sprededata

- OBS – format og lengde på sprededata varierer.
- Her vises data fra falkøpingspreder ...

```
$SRT340,2,T:0,V:2.0.0,IN1:0,IN2:0,IN3:0,IN4:0
```

```
8;19000;5;0;0;M;800;1;0;28;0;0;8195;264;0;0;0;1;-6;16;0;1
```

```
8;19000;5;0;0;M;800;1;0;28;0;0;8200;264;0;0;0;1;-6;16;0;1
```

Data fra spreder

