

AddSecure
Asset
Installationsguide

Version 2.3 2017-01-26 / PEP & FB

Asset Light & Asset Pro



Indhold:

1	Montering af enheden	1
2	Ledningsnet for Asset Light uden temperaturføler	2
3	Ledningsnet for Asset Pro til one-wire temperaturføler	3
3.1	Kabel til one-wire temperaturføler	4
3.2	Temperaturføler – kun for PRO versionen.....	4
4	Trådløse føler	5
4.1	Trådløs temperaturføler	6
4.2	Trådløs dør sensor	6
5	Tænd/sluk af enhed samt lysdioder.....	7
6	Slut test.....	7
7	Carrier Transicold.....	8
7.1	Datalogger, Datacold 500, 600 og EuroScan X2.....	8
7.1.1	Montering	8
7.1.2	Tilslutning.....	8
7.1.3	Tændingstilslutning	9
7.1.4	Konfiguration af Datacold 500, 600 og EuroScanX2	9
7.1.5	System konfiguration.....	9
8	Thermo King.....	10
8.1	Datalogger DAS / SR2 / CargoWatch.....	10
8.1.1	Seriell RS 232 forbindelse til CargoWatch.....	10
8.1.1	Tændingstilslutning	10
8.1.2	Konfiguration af dataloggeren	10
8.1.3	System konfiguration.....	10
8.2	i-Box	11
9	Hultstein	12
9.1	HUK Datalogger.....	12

1 Montering af enheden

Asset Light eller Pro enheden kan monteres flere steder på køretøjet, dog ikke under metal. Dette for at sikre optimale GPS og GSM signalforhold. Montering under plast, glasfiber, glas eller stof vil ikke påvirke signalerne. Medfølgende stæk-tætte monterings-boks skal altid benyttes.

Skal beskyttes mod direkte sollys og må ikke udsættes for temperaturer under -20 og over +45 grader Celsius.

Vigtigt: Medfølgende 1A vandafvisende autosikring monteres på den hvide ledning til fast forsyning.



Sikringen placeres så tæt som muligt på strømkilden, for at beskytte køretøjet.

For at sikre en vandtæt installation skal de fire vedlagte låseanordninger monteres.

Enheden må ikke udsættes for højtryksspuling og skal monteres sådan at enheden undgår direkte vandsprøjt.

Enheden placeres lodret med ledningsføring nedad.

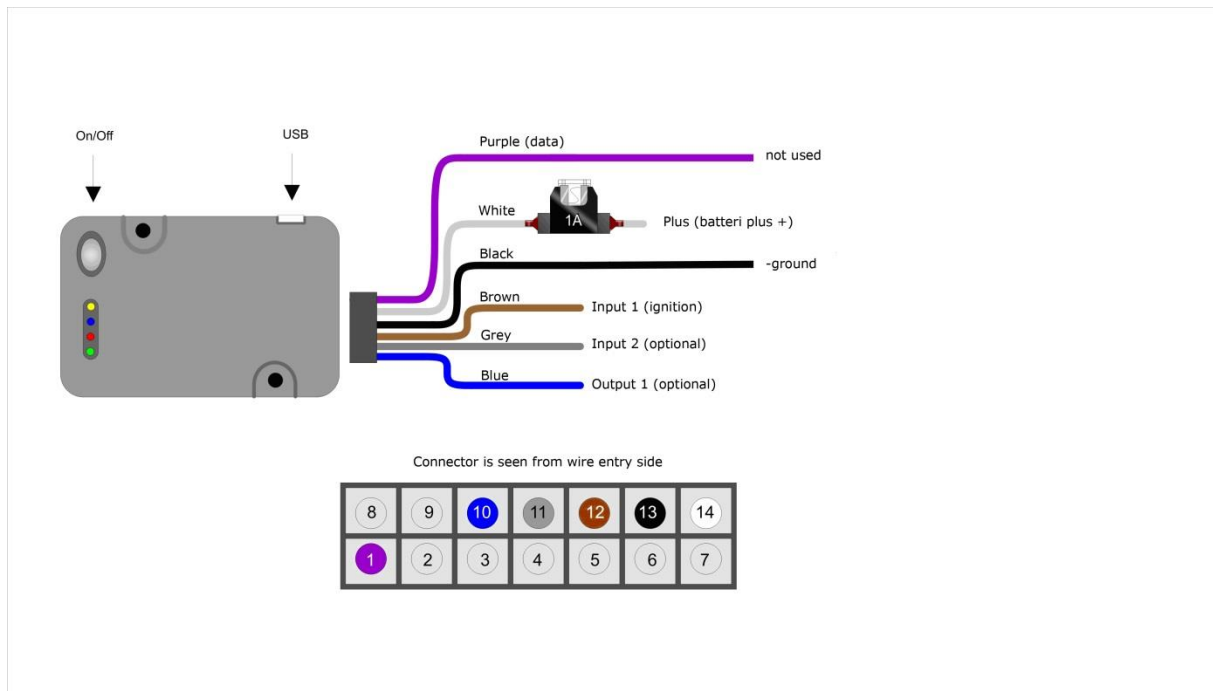
Når strøm-/multistikket bliver monteret i enheden, skal der høres en klik-lyd for at sikre, at stikket sidder fast. Pres eventuelt forsigtigt stikket længere ind med et værktøj indtil klik-lyden høres.

Efter tilslutning af strøm, kan der gå op til 5 minutter før enheden er opladet og klar til brug.

Efter endt montering udfyldes stamblad til brug for opsætning i Co-Driver Weboffice og for senere henvendelse til AddSecure support.

2 Ledningsnet for Asset Light uden temperaturføler

Asset Light leveres med følgende ledninger:

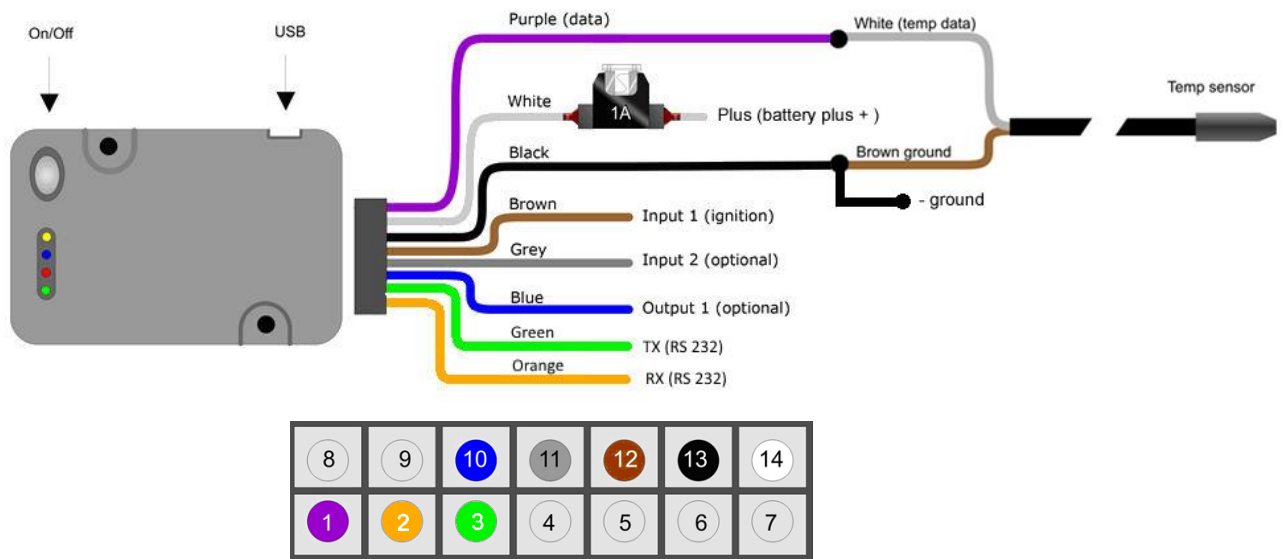


Ledningsbeskrivelse

Pin	Farve	Funktion	Bemærk
1	Lilla	Benyttes ikke	Dallas 1-wire - til temperatur føler
10	Blå	Benyttes ikke	Udgang
11	Grå	Benyttes ikke	Indgang
12	Brun	Kl. 15 Tænding	Tænding (<u>skal</u> monteres – hvis tændingssignal ikke findes i køretøjet forbindes ledningen med køretøjets klemme 30 (+24 Volt))
13	Sort	Kl. 31 Stel	Batteriets minus pol
14	Hvid	Kl. 30 +24 Volt	Konstant forsyning mellem +10 Volt til +60 Volt

3 Ledningsnet for Asset Pro til one-wire temperaturføler

Asset Pro til one-wire temperaturføler leveres med følgende ledninger:



Ledningsbeskrivelse

Pin	Farve	Funktion	Bemærk
1	Lilla	Temperatur	Dallas 1-wire - til temperatur føler
2	Orange	TX (RS 232)	Benyttes til Thermo-King/Carrier tilslutning
3	Grøn	RX (RS 232)	Benyttes til Thermo-King/Carrier tilslutning
4	Sort/hvid	CAN	Benyttes ikke
5	Rød/hvid	CAN	Benyttes ikke
10	Blå	Udgang	Benyttes ikke
11	Grå	Indgang	Benyttes ikke
12	Brun	Kl. 15 Tænding	Tænding (<u>skal</u> monteres – hvis tændingssignal ikke findes i køretøjet forbindes ledningen med køretøjets klemme 30 (+24 Volt))
13	Sort	Kl. 31 Stel	Batteriets minus pol
14	Hvid	Kl. 30 +24 Volt	Konstant forsyning mellem +10 Volt til +60 Volt

For at teste, om temperatur følere er registreret og hvilken temperatur der måles, sendes en SMS med teksten **OWTEMP-SHOW** til datanumret af SIM-kortet, der er monteret i enheden. Enheden vil returnere en SMS med en liste over de fundne temperatur føler og den aktuelle målte temperatur. Hvis den returnerede værdi er "No sensors defined", svarer temperatur føleren ikke – kontrollere installationen! Svaret kan være opdelt i flere SMS'er, hvis indholdet af svaret indeholder for mange tegn.

Svar SMS kan se sådan ud:

283326B30100007C = 27.3

2974E541564B1575 = 7.3

(serienummer) (målt temperatur)

3.1 Kabel til one-wire temperaturføler

Det er meget vigtigt at benytte parsnoede kabler, hvis en forlængelse bliver nødvendig. Kablet skal helst være af samme type som det originale følerkabel. Kablet har en yderkappe fremstillet af silikone og en indre kappe af fremstillet af teflon, for at det kan modstå høje og lave temperaturer i en lang periode. Kapaciteten mellem kablerne må ikke være højere end 10 – 15 pF pr. meter. Den totale længde (summe) for alle føler er maks. 20 meter.

3.2 Temperaturføler – kun for PRO versionen

Placering af temperaturføler

En mulig placering af temperaturføler kan være:

- Ved indsugningsluften til køleranlægget
- Ved udblæsningsluft ved køleranlægget
- Centralt placeret i lastrum

AddSecure anbefaler at placeringen aftales med kunden.

Montering/fiksering af temperaturføler

Temperaturføleren skal monteres/fikseres sådan, at føleren ikke udsættes for overlast.

Følerhovedet skal være frilagt, hvilket betyder at følerhovedet ikke tildækkes med fx et beslag, lim m.v.



Føler ID

Hver føler har et unikt ID nr. Dette nr. kan aflæses på føleren. Nummer og placering noteres på stamkortet. Stamkortet skal afleveres til kundens Co-Driver Weboffice administrator.

Ved montage af flere temperaturfølere

Asset Pro er forberedt for tilslutning af op til 8 eksterne temperaturfølere.

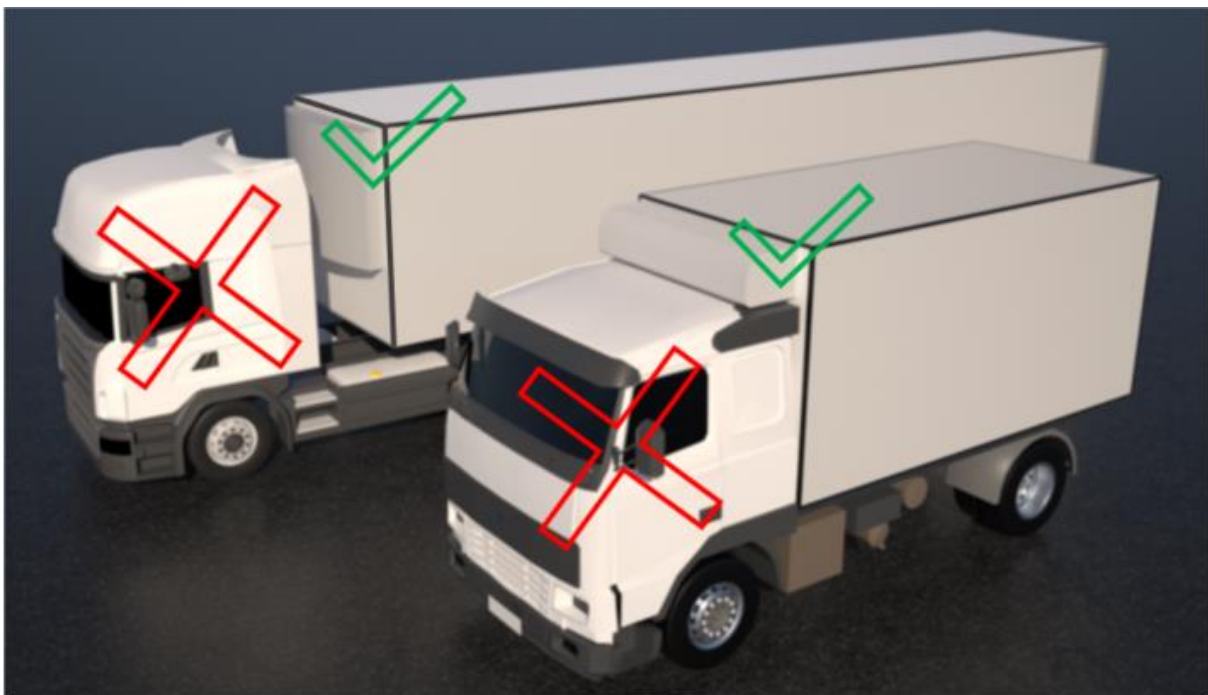
Ved montering af flere temperaturfølere skal disse parallelforbindes. Hvid leder til hvid ledere og brun leder til brun leder.

Bliver det nødvendigt kan ledning forlænges. Alle lodninger skal isoleres.

4 Trådløse føler

Ved monteringen af trådløse føler må Asset enheden **IKKE** placeres i lastbilens førerhus.

Asset enheden skal monteres i traileren eller fragt enheden.



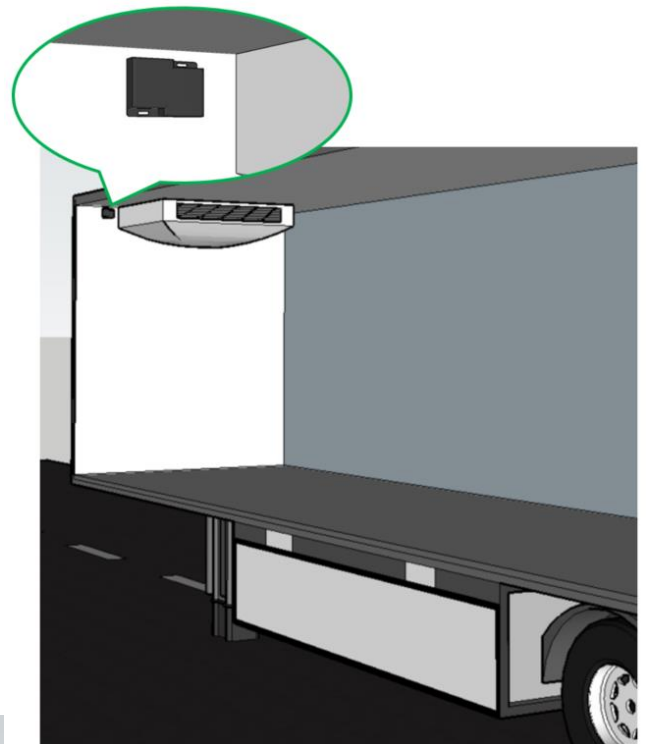
4.1 Trådløs temperaturføler

En trådløs temperaturføler består af en enkelt del, føleren.

Rækkevidden varierer afhængigt af materialerne mellem og ved siden af føleren og Asset enheden. For eksempel kan en Asset enhed **IKKE** monteres i lastbilens førerhus og kommunikere med føleren.

OBS!

Skriv altid følerens serienumre ned, som er trykt på bagsiden af hver føler.



4.2 Trådløs dør sensor

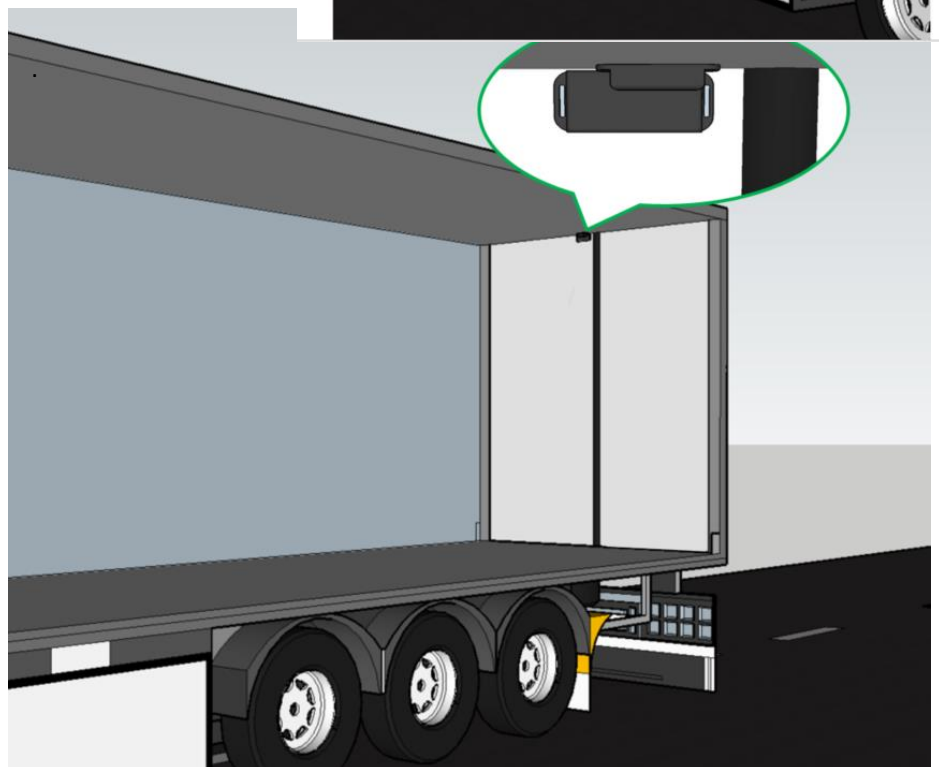
En trådløs dør sensor består af to dele, en **sensor** (den største af de to) og en **magnet** (den mindre).

Det er vigtigt, at sensoren bliver monteret på døren og magneten på loftet.

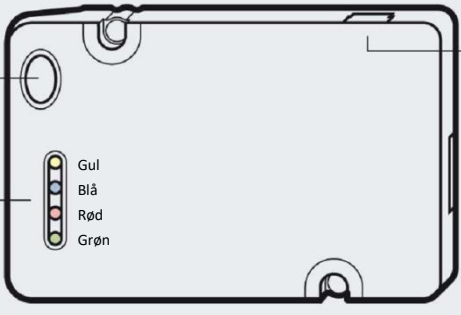
Rækkevidden varierer afhængigt af materialerne mellem og ved siden af sensoren og Asset enheden. For eksempel kan en Asset enhed **IKKE** monteres i lastbilens førerhus og kommunikere med sensoren.

OBS!

Skriv altid sensorernes serienumre ned, som er trykt på bagsiden af hver sensor.



5 Tænd/sluk af enhed samt lysdioder

<p>Tænd/sluk-knap</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enheden må ikke være tilsluttet en strømkilde, når du slukker den. • Hold knappen nede i 5 sekunder, til gul lampe blinker i et andet mønster. • Slip knappen og tryk kortvarigt igen. Derefter slukker enheden. 		<p>USB-indgang til lader</p> <p>230 volt lader og 12/24 volt cigarlader får som tilbehør.</p>
<p>Installations-tilslutning</p>		
<p>Gul. System-service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstant lys: Systemet starter. • 1 blink: Systemet er startet, men ikke koblet til data-forbindelse på GSM. • 2 hurtige blink: Systemet er koblet på server. 	<p>Blå. GPS-modtager</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 kort blink: Ingen GPS-satellitter modtages • 1 langt blink efterfulgt af et antal korte blink: Modtager GPS. Antallet af korte blink angiver antallet af satellitter, der modtages. 	<p>Rød. Strøm/lade-status</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstant lys: Helt opladet • 1 blink: Lavt batteri-niveau • 2 blink: Opladning pågår <p>Grøn. GSM-service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blinker meget sporadisk: OK • Hvis den blinker konstant, er der fejl på SIM-kortet.

6 Slut test

Send SMS med indholdet "STAT" til datanummeret. Enheden skal melde tilbage med nedenstående:

Tilbage melding	Betydning
Version=Blackbird 0.11	Software version
OPT2	Firmware Version i OPT2 board (kun PRO model)
FW=0.35	Firmware version af program
NodeID=3090818019	Enhedens serienummer
BattV=3987	Aktuel spænding på batteriet i mV – Typisk mellem 3650mV og 4200mV
Runtime= 3239	Antal sekunder enheden har været startet
MCC=23802	Udbyders netværkskode
Signal= 81	GSM signal-styrke – skal ligge mellem 100 og 50, hvor lavest er bedst
Sat=11	Antal satellitter
HDOP=10	GPS HDOP værdi GPS kvalitet
Ichg=127.6	Lade strøm
Bt=35.60	Batteri temperatur
Odo	Aktuel Odometer værdi
Vt	0/1 om enheden har en gyldig tid eller ej

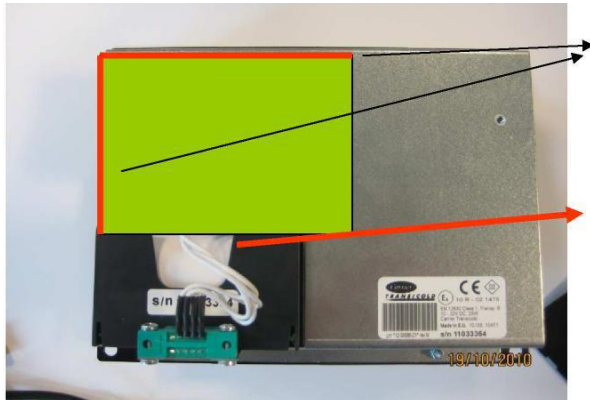
Alle værdier efter = i ovenstående er eksempler.

7 Carrier Transicold

7.1 Datalogger, Datacold 500, 600 og EuroScan X2

7.1.1 Montering

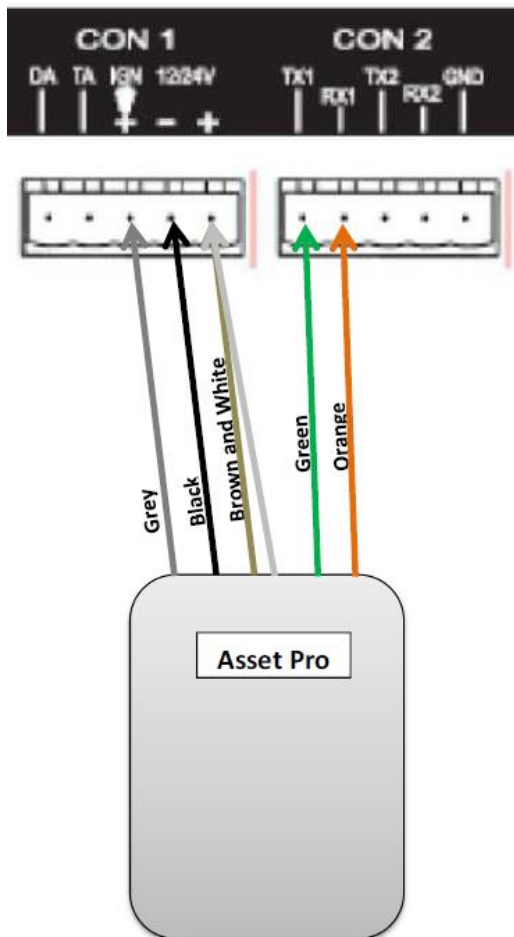
Asset Pro enheden kan monteres på bagsiden af dataloggeren.



Enheden skal flugte med siderne.

Sørg for, at der er nok plads til printerkablet.

7.1.2 Tilslutning



7.1.3 Tændingstilslutning

Tændingssignalet (brun – pin 12) kan tilsluttes til 24 volt af traileren (lys). Dette vil vise, om traileren er tilsluttet til en lastbil med tændt lys. Trailer og dataloggeren og forskelligt stel. Husk at montere en 1 kohm modstand R2. På lastbiler er stelplanen normal ens, derfor er modstanden ikke påkrævet der.

Tændingssignalet kan også tilsluttes til kølemaskinen. Dette vil vise, om kølemaskinen kører.

Hvis denne option benyttes, skal den brune ledning forbindes med den hvide ledning (Datacold 12 volt).

7.1.4 Konfiguration af Datacold 500, 600 og EuroScanX2

Før Asset enheden kan fungere, skal Datacold enheden konfigureres.

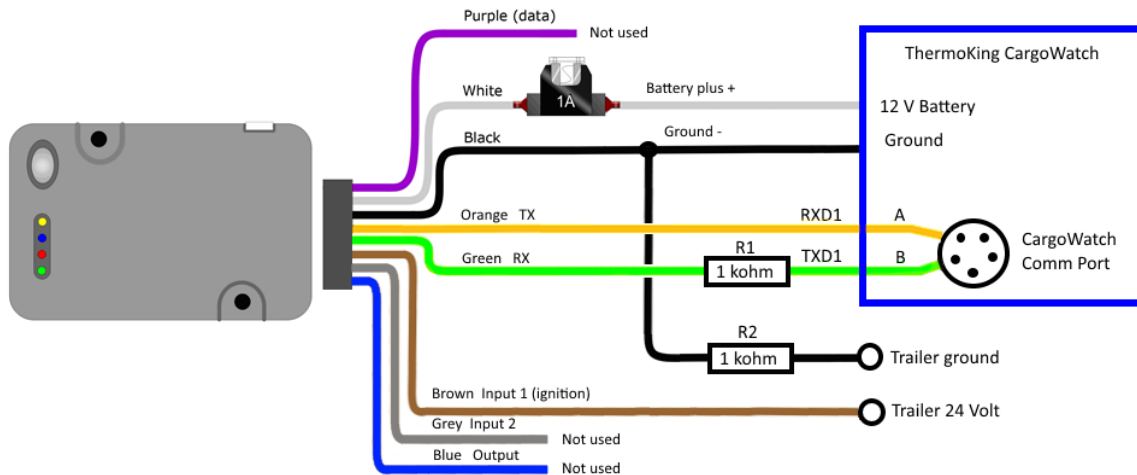
- Tryk og hold den grønne knap i 2 sekunder
- Displayet viser "Enter PIN"
- Fabrikskoden er 1111 (tryk 4x blå)
- Vælg menu 11 med pil tasterne
- Datacold 500 = Com 1 skal være "Thirdparty"
- Datacold 600 = Com 1 skal være "Partner Protocol"
- EuroScan = Com 1 skal være "Old ES Protocol"
- Com 2 skal være enten Vektor, TM eller R/T, alt efter hvilken enhed er monteret

7.1.5 System konfiguration

Noter placeringen og navne af de forskellige temperatur følere og set points. Dette skal bruges for system konfigurationen.

8 Thermo King

8.1 Datalogger DAS / SR2 / CargoWatch



8.1.1 Seriel RS 232 forbindelse til CargoWatch

Lod TX og RX forbindelserne på stikket af kontrol enheden eller benyt et specielt stik for samtidig tilslutning af printeren.

1 kohm modstanden R1 sikrer at CargoWatch printer porten ikke blokeres når Asset Pro forbindes i parallel med printer porten. Hvis Asset Pro tilsluttes med et stik i printer porten er R1 ikke nødvendig.

8.1.1 Tændingstilslutning

Tændingssignalet (brun – pin 12) kan tilsluttes til 24 volt af traileren (lys). Dette vil vise, om traileren er tilsluttet til en lastbil med tændt lys. Trailer og dataloggeren og forskelligt stel. Husk at montere en 1 kohm modstand R2. På lastbiler er stelplanen normal ens, derfor er modstanden ikke påkrævet der.

Tændingssignalet kan også tilsluttes til kølemaskinen. Dette vil vise, om kølemaskinen kører.

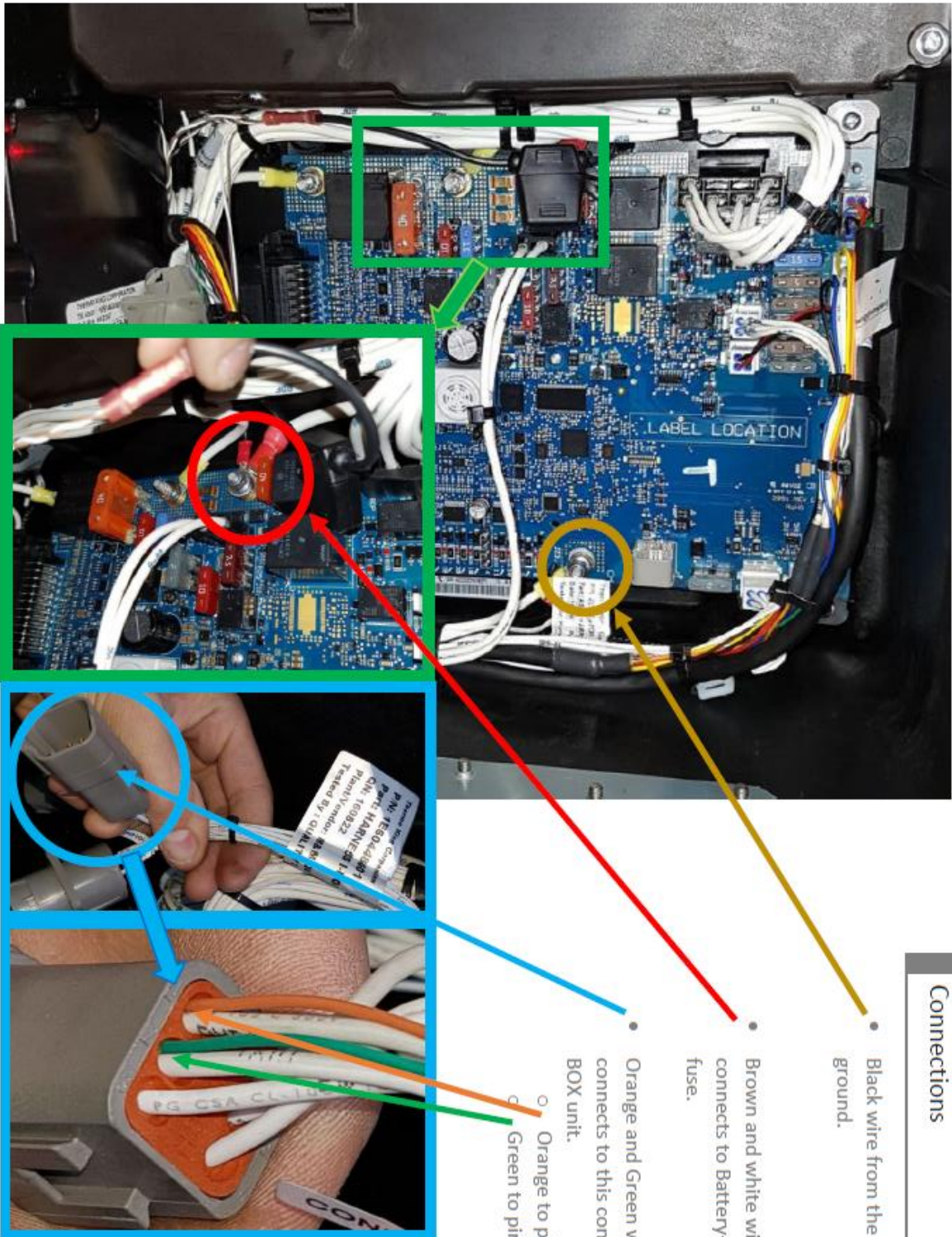
Hvis denne option benyttes, skal den brune ledning forbindes med den hvide ledning (CargoWatch 12 volt).

8.1.2 Konfiguration af dataloggeren

(bliver beskrevet senere)

8.1.3 System konfiguration

Noter placeringen og navne af de forskellige temperatur følere og set points. Dette skal bruges for system konfigurationen.



Connections

- Black wire from the Asset connects to ground.
- Brown and white wire from the Asset connects to Battery+ through the included fuse.
- Orange and Green wires from the Asset connects to this connector going to the I-BOX unit.
 - Orange to pin 1
 - Green to pin 2

9 Hultstein

9.1 HUK Datalogger

For at forbinde med en HUK skal der bruges et mandlig DB9 stik.

Strømforsyningen skal tilsluttes som sædvanlig.

PINOUT	
Asset	DB9
Green	2
Orange	3
Black	5
	Jumper zwischen 7 & 8



HUK Status		
LED	When working correctly	HUK Description
Green	ON	Receiving power and HUK is turned ON
Blue	ON	HUK software has connection to Asset
Orange	ON	HUK software has connection to HUA
Yellow	Blinking every 10 seconds	Communication ongoing
Red	OFF	Something wrong