

(Ì)

REJSEKORT

1st line maintenance manual AarBus





INDHOLD

1. Generelt - Informationsgang.	3
1.1 Procedure for 1st line maintenance	4
1.2 1st line maintenance – Fejlsøgning og fejlretning af udstyr	5
2. UDSTYR INSTALLERET I BUSSER	6
2.1 KORTLÆSER	6
2.1.1 1st line på kortlæsere	7
2.1.2 Udskiftning af kortlæsere	8
2.2 TCU	10
2.3.1 Beskrivelse af chaufførkonsol	11
2.3.2 Særlige forholdsregler	11
2.3.3 Beskrivelse af skærm	11
3. VEDLIGEHOLDELSESPROCEDURE	12
3.1 Udstyrs skifte rapport	12
3.2 Rengøring af chaufførkonsol skærm	13
3.3 Rengøring af Kortlæser	13



- Midttrafiks helpdesk er AarBus's primære kontakt hvis.:
 - 1. Hvis egen 1 st. line maintenance ikke afhjælper fejlen
 - 2. Ombytning af defekt depot udstyr
 - 3. Samt assistance ved chauffør login problemer.
- AarBus skal *ikke* fejlmelde direkte til rejsekortleverandøren, men i stedet lade dette gå via MT´s helpdesk som evt. kan rekvirere en servicetekniker.
- AarBus chauffører fejlmelder til AarBus drift center.
- Helpdesk fungerer som MT's 1st. line support overfor AarBus
- MT sender fejlmeldinger videre til Rejsekort helpdesk for videre sagsbehandling.





1.1 Procedure for 1st line maintenance

1st. LINE MAINTENANCE – FEJLSØGNING OG FEJLRETNING AF UDSTYR

BAAS skal selv foretage 1st. line maintenance. Hermed menes:

- Simpel fejlsøgning på udstyret
- Tjek at der er strøm til udstyret.
- "Genstart" kortlæser/RK computer (TCU)
- Tjek for løse kabler, herunder skærmkabel.
- Genstart systemet/synkroniser
- Udskiftning af defekte kortlæser
- Fejlmelding af defekt udstyr

FEJLMELDING AF UDSTYR

Kan 1st. line maintenance ikke udbedre fejlen, indmelder AarBus dette til MT´s helpdesk: <u>helpdesk.rk@midttrafik.dk</u>

Følgende skal oplyses:

1: Beskriv fejlen så detaljeret som muligt. (Meget nødvendigt) Hvilke bus nr.? Hvilket udstyr fejler? Hvad gør udstyreret? + Evt..
2: Hvad er der gjort for at udbedre fejlen?

3: Angiv adresse hvor bussen er tilgængelig (NB! skal være et sted, hvor bussen

kan synkronisere)

4: Foreslå et servicevindue på min 3 timer, hvor bussen kan tilgås af tekniker (service vindue skal være hverdage mellem 06.00-21.00. Dvs. sidste service vindue kan starte kl. 18.00).



1.2 1st line maintenance

Fejlsøgning og fejlretning af udstyr





2 UDSTYR INSTALLERET I BUSSER

2.1 Beskrivelse af kortlæser



2. Skærm

4. Kortlæser nøglelås



- 2.1.1 1st line på kortlæser
- Lås kortlæseren op (brug udleveret nøgle)
 Skub kortlæseren op, sæt den ned på plads igen
- 3. Lås igen



Kortlæseren vil herefter genstarte. Det kan tage nogle minutter. Dette er også beskrevet på side 39 i "Rejsekort system Manual", som er udleveret på chauffør kursus.



2.1.2 Udskiftning af kortlæser



NB!

Kortlæsere må ikke udveksles busserne imellem (blanding af transaktioner og korruption af database)



TRIN 1: FJERN DEN GAMLE KORTLÆSER

- 1. Lås kortlæseren op
- 2. Skub kortlæseren op, og fjern den.





Trin 2: MONTERE NY KORTLÆSER

1. Monter den nye kortlæser på piedestalen

2. Lås kortlæseren

Bemærk: kortlæseren genstarter sin software. Da softwaren skal opdateres, bliver statussen "Ude af drift" vist i et stykke tid. Afhængigt af EOD-version kan den evt. genstarte en gang til. Kortlæseren bliver automatisk konfigureret i den tilstand, der er defineret af systemet. Kortlæseren skal etableres/genstartes i område med Wi-F, for at kunne starte korrekt op.

Trin 3: TEST

Brug et RK testkort og kontroller, at den kan check ind (Husk at check ud igen)

Trin 4

Defekt udstyr lægges på "rød" hylde på depot. Udfyld udstyrs skift rapporten, som er ligger kassen med nyt udstyr og scan rapporten i en mail til <u>helpdesk.rk@midttrafik.dk</u>

OBS: serienummeret er det, der står på udstyret og ikke det på kassen!

Rapporten lægges i kassen med defekt kortlæser. For udfyldelse af skifte rapporten se side.12

Hvis udskiftning af kortlæseren ikke løser problemet, skal den gamle geninstalleres igen. Du skal kontakte MT helpdesk mhp. tilkaldelse af servicetekniker, iht. procedure S.4



2.2 RK computer (TCU) TCU'en er en pc, der er indlejret i et metalkabinet.



TCU-stik



Genstart af TCU´en kan gøres ved at trykke på" RST" knappen i bunden, med en kuglepen

Skærmkabelet er sort og installeret i porten i bunden til venstre. (Stikket uden skrugeterminaler)



2.3 CHAUFFØRKONSOL

2.3.1 BESKRIVELSE AF CHAUFFØRKONSOL

Chaufførkonsollen omfatter:

- En DC (drivers consol)
- En computer (TCU)

2.3.2 Særlige forhold Særlige forhold i forbindelse med ekstremt lave temperaturer

Hvis rejsekortsystemet i en bus tændes, når temperaturen er under -10 °C, aktiveres TCU-opvarmningssystemet, inden TCU'en tændes.(rejsekortenheden) Under opvarmningscyklussen forbliver både TCU'en og chaufførens skærm slukket. Forvarmningscyklussen varer mellem nogle få minutter og op til 15 minutter. Jo lavere temperaturen er, desto længere varer opvarmningscyklussen.

Når temperaturen udenfor er under -10 °C, anbefales det, at bussen forvarmes, inden rejsekortenheden tændes.

Når opvarmningscyklussen er gennemført, tændes TCU'en automatisk. TCU'ens grønne LED-dioder og lyset på chaufførens skærm tændes.

2.3.3 DC/touch screen

Skærmen er monteret på instrumentpanelet i nærheden af chaufføren.



Typiske fejl.

Skærmen bliver regnbuefarvet / helt sort, eller trykfølsomheden forsvinder. Evt. løsning: skærmkablet er eller er ved at falde ud af TCU. Se beskrivelse side 10



3.1 udfyldelse af Udstyrs skifte rapport

Rapporten findes i kassen med nyt udstyr. Den skal udfyldes som foreskrevet nedenfor. Herefter scannes rapporten og sendes til <u>helpdesk.rk@midttrafik.dk</u> herefter lægges den retur ti kassen til det defekte udstyr.

NB! Bemærk at serie nummeret altid er det der står på udstyret og ikke det der er på kassen.







Bær handsker og beskyttelsesbriller ved rengøring af udstyret.

- 3.2 Rengøring af DC skærm
- 1. Rengør skærmen med en klud og et vinduespudsemiddel
- 2. Fjern om nødvendigt olie- og fedtmærker på skærmen med sprit

3.3 Rengøring af Kortlæsere

Trin 1: Rutinerengøring

1. Rengør kortlæserens kabinet med en svamp og vand og sæbe, og skyl efter med rent vand 2. Tør af om nødvendigt

Trin 2: Rengør Plasticglas

Fjern støv og snavs fra plastikglasruden med et vinduespudsemiddel. Glasset skal være klart

Trin 3: Fjern olie- og fedtmærker

- 1. Fjern olie- og fedtmærker med vand og sæbe.
- 2. Skyl omhyggeligt efter med rent vand, og foretag aftørring.

Trin 4: Fjern Graffiti

- 1. Fjern graffiti med rengøringsproduktet GRAFFORANGE BIO
- 2. Skyl omhyggeligt efter med rent vand, og foretag aftørring

Forholdsrealer:	brua	udelukkende e	n blød	renaørinasklud.

OBS! Brug kun rengøringsproduktet GRAFFORANGE BIO, som anbefales af Thales. Juster mængden af rengøringsproduktet GRAFFORANGE BIO i forhold til tilsmudsningsgraden.

- Anvend ikke slibende materialer, pudsemidler eller andet.
- OBS! Udluft arbejdsstationen, når rengøringsproduktet anvendes i længere tid. Overhold produktforholdsregler.
- OBS! Efter rengøring af en overflade med GRAFFORANGE BIO kan der fremkomme hvide aftegninger. De forsvinder af sig selv inden for tre dage.