WALL BOX
LADEBOKS TIL ELBIL
63 EVL-T16AWR
63 EVL-T32AWR

Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

TÜVRheinland
CERTIFIED

www.tuv.com
ID 1111289057



Manual og sikkerhedsinformation

1. Produktets egenskaber

Produktmodel	63 EVL-T16AWR	63 EVL-T32AWR
Nominel strøm	16A	32A
Nominel spænding	400V~(3-faset)	400V~(3-faset)
Stik til køretøj	Type2	Type2
Kabeltykkelse	H07BZ5-F 5G2,5 mm²+ *0,5~0,75 mm²	H07BZ5-F 5G6,0 mm²+ *0,5~0,75 mm²

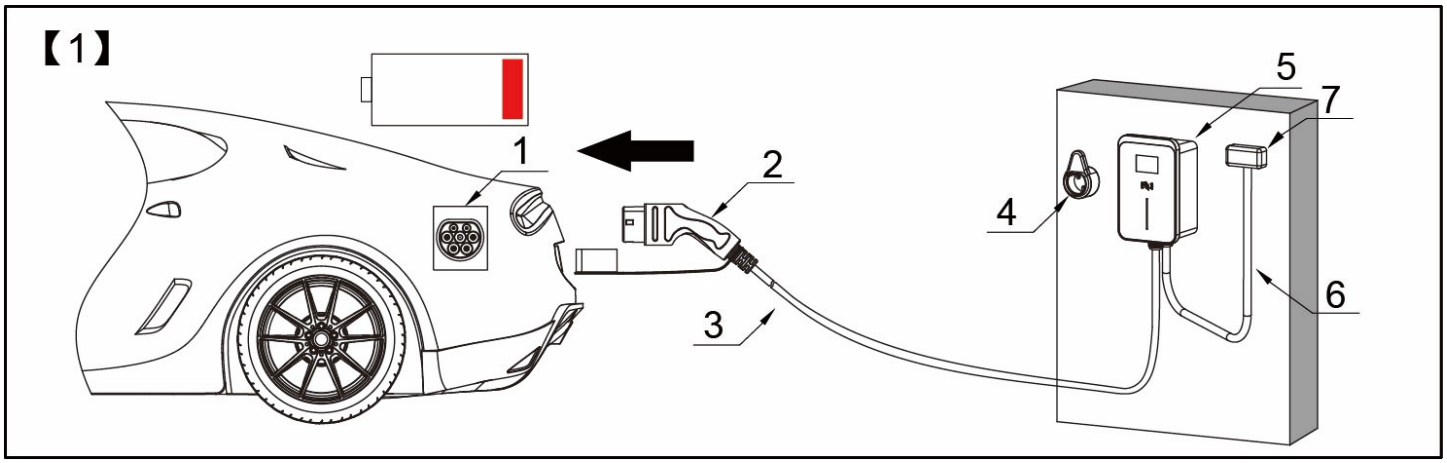
IP-grader (til funktionsboks): IP65
Nominel frekvens: 50Hz

2. Ladeboks funktioner

Produktmodel	63 EVL-T16AWR 63 EVL-T32AWR
Funktion	RFID, Bluetooth og Wi-Fi
Anvendelse	Se artikel 7 og 8 for yderligere oplysninger
RCD/Beskyttelse	Indbygget DC-fejlstrømsbeskyttelse med en udløserstrøm på **6 mA.** **RCD type A (30 mA)** kan anvendes i tavlen.

3. Opladnings oversigt 【Figur 1】

1. Køretøjets ladestik ; 2. Kabel stik ; 3. Opladningskabel ; 4. Holder ; 5. Vægboks ; 6. Strømkabel ; 7. Hovedtavle



4. Sikkerhedsbemærkninger

⚠ FARE: Fare for død, alvorlig personskade og forbrændinger

Forkert håndtering af ladekablet kan forårsage eksplosioner, elektrisk stød og kortslutninger. De generelt gældende sikkerhedsforanstaltninger og følgende oplysninger skal overholdes.

- Når opladningsprocessen er afsluttet, kan du frakoble kablet fra køretøjet. Afbryd aldrig opladningen ved magt, da det øger risikoen for elektrisk stød, og kan resultere i alvorlig personskade eller død.
- Der er elbiler, der kan startes med ladekablet tilsluttet. Sørg altid for at frakoble ladekablet, før du kører væk.
- Adaptere eller konverteringsadaptere må ikke anvendes i henhold til certificeringen.
- Forlængerledninger må ikke anvendes i henhold til certificeringen.
- Hvis stikket ryger eller smelter, må du aldrig røre ved ladekablet. Hvis det er muligt, skal du stoppe opladningsprocessen. Tryk under alle omstændigheder på sikkerhedsafbryderen.
- Sørg for, at ladekablet er utilgængeligt for børn. Kun personer med gyldigt kørekort til motorkøretøjer kan bruge ladekablet.

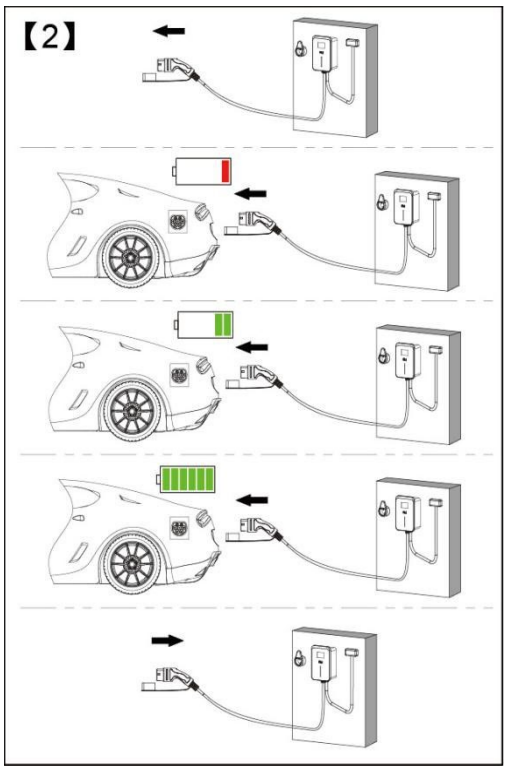
5. Mekaniske egenskaber

Mekanisk levetid: Ubelastet stik ind/udtræk: 10000 gange

6. Betjening 【Figur 2】

Under drift skal du overholde instruktionerne for ladeboksen og elbilen

1. Tag ladekablet ud af holderen.
2. Tilslut ladekablet til bilens ladestik.
3. Når den grønne status indikator kører fra top til bund, indikerer det at opladningen er i gang. Opladningen sker via dit RFID kort, eller via din Tuya App.
4. Når opladningsprocessen er fuldført, vises et konstant grønt lys. Herefter frakobles ladekablet fra køretøjets stik.
5. Sæt ladekablet tilbage i holderen.



7. Hvordan bruger man RFID kortet for at styre Start/Stop opladningen?

1. Når ladeboksen tændes, vises startsiden.

2. Efter opstart vises en standby meddelelse med ***"Tilslut ladekablet"***. (Se punkt 9) Tilslut nu ladekablet til elbilens ladestik.

3. Herefter vises meddelelsen ***"Klar til godkendelse"*** på ladeboksen. Placer RFID kortet på fronten af ladeboksen. (Hånden med kortet)



4. Herefter aktiveres ladeboksen med en meddelelse ***"Lader"***. Et grønt lys, der kører fra top til bund, indikerer, at enheden oplader.

5. For at stoppe opladningen igen, placer RFID kortet på fronten af ladeboksen igen. En meddelelse med ***"Fuldført"*** vises på ladeboksen.

OBS! Ladehistorikken registreres ikke på Tuya appen ved brug af RFID-kortet når man starter og afslutter opladningen.

8. Opsætning “Tuya- Smart Life, Smart Living” App

1. Download og åbn **“Tuya- Smart Life, Smart Living” i din** App Store (Apple) eller Google Play Butik (Android) og registrer dig.



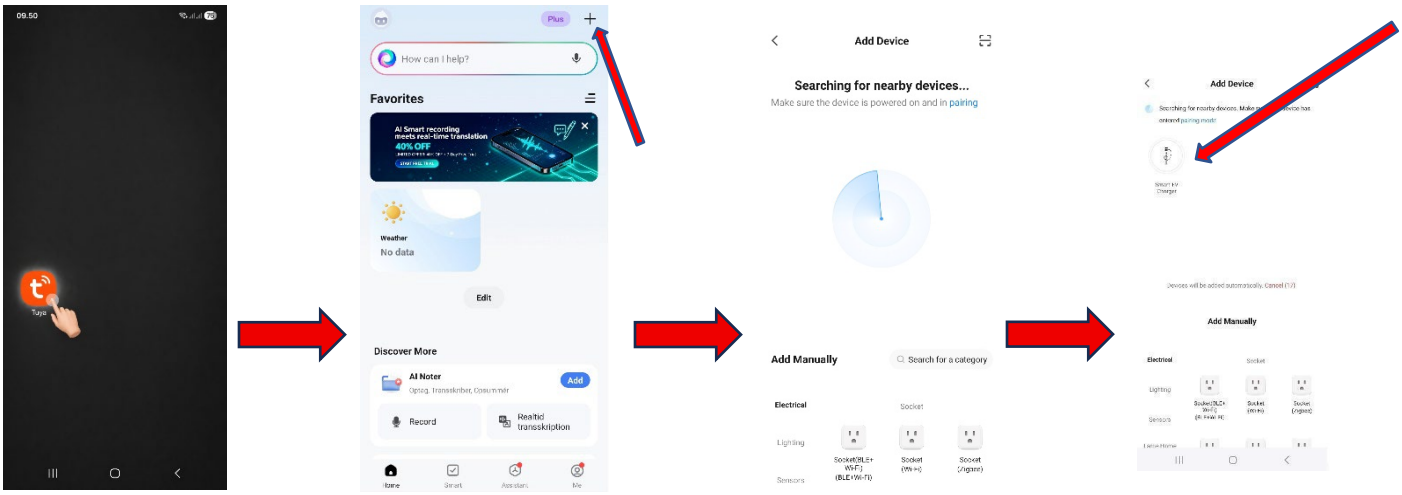
2. Vær opmærksom på at dit Wi-Fi og Bluetooth er aktiveret på din smartphone.



3. Sørg for, at din telefon er tilsluttet **2.4G Wi-Fi netværket** og ikke 5G Wi-Fi netværket.

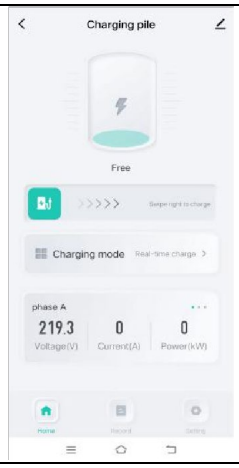
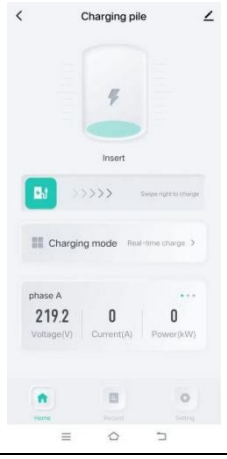
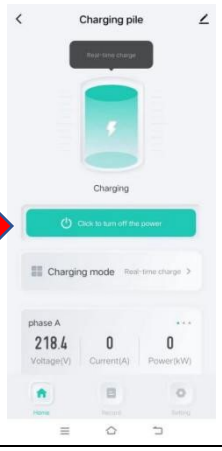
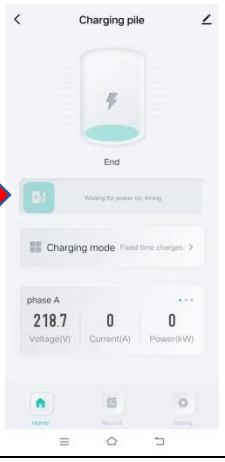
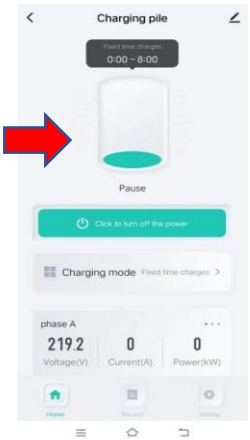
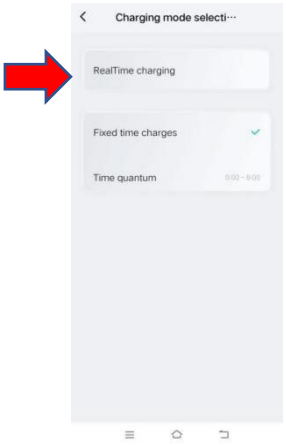
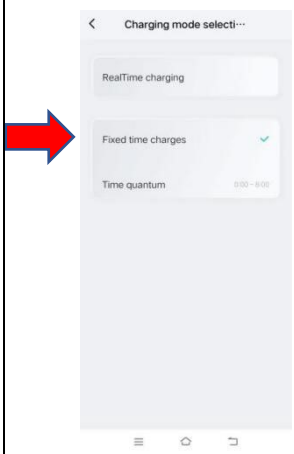
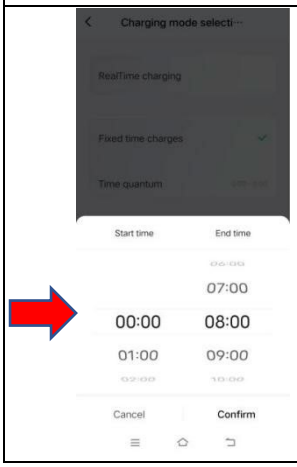
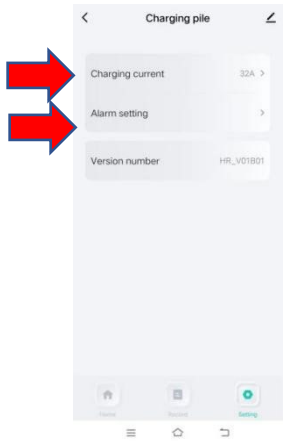
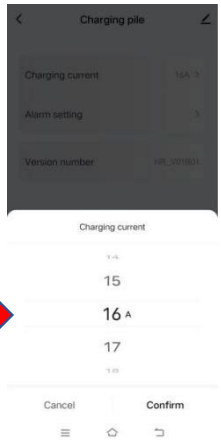
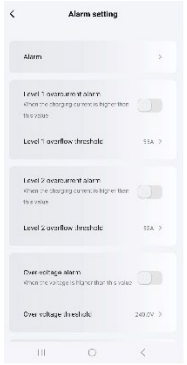
4. **Forbind ladeboksen til appen:** Før du tilslutter ladekablet til din elbil, placer venligst RFID kortet på fronten af ladeboksen i 3 til 5 sekunder. En meddelelse med ***”Konfiguration”*** vises nu. Ladeboksen er nu i konfigurations mode med Wi-Fi’en og Bluetooth aktiveret.

5. Åbn Tuya appen. Tryk på ***Add Device (+).*** Tuya søger. Smart EV Charger vises. Tryk på den og følg trinene.



6. Ladeboksen skulle nu være forbundet, og du kan nu betjene den via appen. Alternativt kan du også tilføje den manuelt.

TUYA App visningstilstande:

Standby skærm	Tilslut ladekablet	Start opladningen	Afslutning af opladning
			
Pause ved opladning	**Opladningsmængde og tidsforløb**	**Øjeblikkelig opladning**	**Tidsindstillet opladning**
			
Indstilling af tid	**Oversigt indstilling – Strømststyrke, Alarm**	**Indstilling strømstyrke (Ampere)**	**Indstilling alarm**
			

1. Bemærk venligst, at i **tidsindstillet opladningstilstand** lader ladeboksen ikke uden for det planlagte tidspunkt.
2. Bemærk også, at tidsjusteringen og strømstyrken kan indstilles på appen, før ladekablet isættes.

9. Display visningstilstande:

Status	Skærm	Status	Skærm
DK Opstart skærm		**DK** Standby, venligst indsæt ladekablet	
DK Klar til godkendelse med kort eller via app		**DK** Oplader	
DK Opladning fuldført		**DK** Placer RFID kortet foran på boksen 3-5 Sek. for at sætte boksen i opsætningsmode	
DK OTP Relæ temperatur fejl		**DK** OCP Overstrømsfejl	
DK OVP Overspændings fejl		**DK** UVP Underspændings fejl	
DK CP-fejl		**DK** Strømlækage IRD sensor fejl	

DK Nødstop fejl		**DK** PE-fejl	
DK Relæ fejl		**DK** HMI Kommunikations fejl	
DK Målingsfejl		**DK** Ugyldigt kort Kortet passer ikke til boksen	

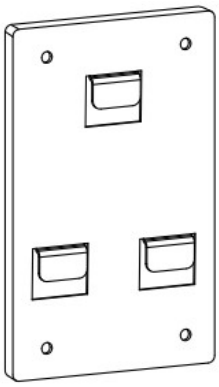
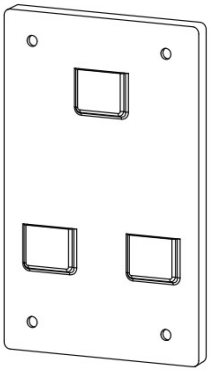
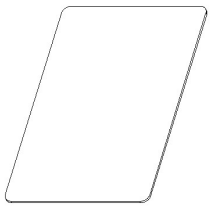
Efter opstart af ladeboksen, kontrollerer systemet automatisk sig selv. Hvis der ikke er nogen fejl, vil skærmen bede dig om at indsætte ladekablet. I tilfælde af fejl visning på ladeboksen, bedes du venligst kontakte vores support. Tjek herunder hvad de forskellige fejl på skærmen betyder, og mulige løsningsforslag. Hvis fejlen bliver ved med at dukke op, kontakt ligeledes support.

Display visning illustration		
LADEBOKS STATUS	**LED LYS STATUS**	**REAKTION**
Ladeboks opstart	Viser (Mørkeblå baggrund) 1. Logo 2. Starter op	/
Før opladeren tilsluttes bilen	Viser (Mørkeblå baggrund) 1. Tilslut ladekablet 2. Net spænding	/
Oplader plugin	Viser (Mørkeblå baggrund) 1. Klar til godkendelse 2. Net spænding	/
Opladning godkendt. **Opladningen starter.**	Viser (Mørkeblå baggrund) 1. Opladning. Bullet punkter angiver effektindekset: 2. Opladningseffekt 3. Strømforbrug 4. Netspænding 5. Strøm 6. Opladningstid 7. Temperatur	/
Opladning fuldført	Viser (Mørkeblå baggrund) 1. Afsluttet 2. Opladningspause 3. Bulletpunkter der angiver effektindekset 4. Opladningstid 5. Strømforbrug 6. Netspænding 7. Temperatur	/
Konfiguration	Wi-Fi-konfiguration	/
OTP	Viser: Fejl - Relæ overtemperatur fejl	Gendanner sig efter temperaturen falder til under 65° C
OCP	Viser- Fejl - Overstrømsfejl	Træk venligst ladekablet ud
OVP	Viser: Fejl - Overspændings fejl	Sluk boksen, systemet gendanner
UVP	Viser: Fejl - Underspændings fejl	Sluk boksen, systemet gendanner
CP-fejl	Viser: Fejl – CP spændingsfejl	Træk venligst ladekablet ud
Strømlækage	Viser: Fejl - IRD-sensor fejl	/
Stop	Viser: Fejl – Nødstop fejl	/
PE-fejl	Viser: Fejl – Jord fejl	/
Relæ fejl	Viser: Fejl – Relæ fejl	/
Kommunikationsfejl	Viser: Advarsel - HMI-kommunikationsfejl	Sluk boksen, systemet gendanner
Målingsfejl	Viser: Fejl - Målingsfejl	Sluk boksen, systemet gendanner

10. Lampe signaler

LED-skærm status				
IC-CPD-STATUS	**Rød**	**Grøn**	**Gul**	**Blå**
Ladeboks tilsluttet. Ladekabel ikke tilsluttet Starter op	-	-	-	√
Før ladeboksen tilsluttes bilen	-	-	-	**Blåt lys pulserer hvert 1 sek.**
Ladekabel tilsluttes bilen	-	-	√	-
Opladning godkendt Opladningen starter	-	**Grønt lys bevæger sig fra top til bund**	-	-
Opladning afsluttet	-	-	√	-
Konfiguration	-	-	-	√
OTP	**Hurtigt blink**	-	-	-
OCP	**Hurtigt blink**	-	-	-
OVP	**Hurtigt blink**	-	-	-
UVP	**Hurtigt blink**	-	-	-
CP-fejl	**Hurtigt blink**	-	-	-
Strømlækage	**Hurtigt blink**	-	-	-
Stop	-	-	**Gult lys blinker**	-
PE-fejl	**Hurtigt blink**	-	-	-
Relæfejl	**Hurtigt blink**	-	-	-
Kommunikationsfejl	**Hurtigt blink**	-	-	-
Fejl ved måling	-	-	-	-

11. Dele liste

Tilpasning af prøvetegning	Delens navn	
 x 1	Fastgørelses plade A	Fastgør pladen på ladeboksen. Hæng ladeboksen fast på plade B
 x 1	Fastgørelses plade B	Fastgør pladen til væggen
 x 1	Holder	Placer ladekablet i holderen
 x 3	Magnetisk kort	Hold kort antal sekunder på ladeboksen: Aktiver opladning til og fra (ca. 1 sek.) Aktiver konfigurationsmode (ca. 3-5 sek.)
 x 7	Selvskærende skrue	Til fastgørelse af plade B samt holder
 x 7	Ekspansionsrør	Til fastgørelse af plade B samt holder
 x 4	Maskinskrue	Til fastgørelse af plade A



12. Indikator betydning

2023/08/02 21:43	År/Måned/Dag/Tid		Temperatur
	Wi-Fi ikke tilkoblet		WI-FI søger/konfigurerer
	Wi-Fi tilsluttet		Standby
	RFID kort opladning		Indstilling af opladningstid
	Øjeblikkelig opladning		

13. Opladningstid

Opladningsprocessens varighed afhænger af kapaciteten og opladningen af køretøjets batteri, samt den tilladte ladeeffekt af ladekablet og ladeboksen. Ladeboksen registrerer automatisk den tilladte ladeeffekt for ladekablet og køretøjet. Meget lave og meget høje temperaturer kan forringe opladningstiden.

14. Rengøring

- Rengør kun ladekablet, når det ikke er tilsluttet køretøjet.
- Brug aldrig slibende rengøringsmidler, vandstråle- eller damprensere.
- Nedsænk aldrig ladeboksen i væsker.
- Rengør ladekablet og snavsede kontakter med en tør klud.

15. Opbevaring

- Opbevar ladeboksen på et tørt og rent sted.

16. Bortskaffelse

Mærkningen angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald i hele EU. For at forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers sundhed fra ukontrolleret bortskaffelse af affald, skal du genbruge det ansvarligt for at fremme bæredygtig genbrug af materielle ressourcer. For at din brugte enhed bliver bortskaffet korrekt, bedes du anvende genbrugsstationerne til udsmidning, eller kontakte forhandleren, hvor produktet blev købt. De kan også henvise til hvordan produktet bliver hensigtsmæssigt bortskaffet korrekt.

17. Montering

⚠ ADVARSEL: Fare for død, alvorlig personskade og forbrændinger.

- Læg ikke ladeboksen i vandet.
- Træd ikke på kablet, træk ikke i det, fold det ikke sammen.
- Anbring ikke ladekablet i nærheden af genstande med høje temperaturer.
- Anbring ikke enheden i bilen eller i et lukket rum under opladning.
- Brug ikke enheden ved ekstreme temperaturer
- Sørg for, at ladestikket, kablet og kontrolboksen er fri for tegn på ridser, rust, revner osv.
- Læs omhyggeligt disse instruktioner og din bils ejers håndbog, før du oplader din elbil. Kun til brug med opladning af elbiler.
- Produktet skal være jordet.
- Brug ikke denne enhed med en forlængerledning eller adapter.
- Enheden indeholder ingen dele, der kan repareres af brugeren. Forsøg ikke selv at reparere eller servicere enheden.
- Hvis enheden ikke fungerer korrekt i overensstemmelse med betjeningsvejledningen, må du ikke bruge denne enhed. Kontakt din forhandler for en reparation eller udskiftning.
- Kontakt ikke metallederen for at forhindre elektrisk stød.
- Må ikke bruges, hvis den ikke fungerer korrekt i overensstemmelse med instruktionen.
- Tjek venligst at frekvens, afbrydere og andre forhold på enheden allerede har opfyldt specifikationerne, før enheden tændes.
- Afbryd under ingen omstændigheder køretøjets forbindelse med magt.
- Afhængigt af ladeboksen og elbils typen, kan nedlukningen af opladningsprocessen og varigheden af oplåsningen variere.

Avant Denmark A/S
P. O. Pedersens Vej 14a
DK-8200 Aarhus N
www.biludstyr.dk