

Manual



SMART
Living

Cool30 Recharge & Cool50 Recharge

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du startar enheten

Innehåll

1. Säkerhetsinstruktioner	1
2. Produktbeskrivning	5
3. Funktion & drift	5
4. Rengöring & förvaring	6
5. Felsökning	7
6. Garanti & underhåll	8
7. Teknisk data	8

LTC LEJON TRADING CO AB
Hortensia­gatan 4 - 256 68 Helsingborg - SWEDEN
Tel: +46 42-22 51 70 - Mail: info@ltc.se
www.ltc.se
MADE IN P.R.C

***På grund av produktförbättringar kan den tekniska informationen skilja sig från den faktiska informationen. Se produktens märkningsetikett. Vi på LTC förbehåller oss rätten att förbättra samt ändra specifikationer och prestanda utan speciellt meddelande.**

1.Säkerhetsinstruktioner

VARNING! Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till att din enhet fungerar felaktigt och kan medföra risk för personskada.

- Använd inte boxen om den är synligt skadad.
- Blockera inte luftintagen på enheten med saker som stift, tråd etc.
- Utsätt inte enheten för regn eller blötlägg den i vatten.
- Placera inte enheten nära öppen eld eller andra värmekällor (värmare, direkt starkt solljus, gasugnar etc.).
- Förvara inga explosiva ämnen som sprayburkar med brandfarligt drivmedel i enheten.
- Se till att strömförsörjningsledningen och kontakten är torra innan du startar enheten.
- Kontrollera att spänningsspecifikationen på typskylten motsvarar energiförsörjningen.
- När kylboxen har packats upp och innan den slås på måste den placeras på en plan yta i mer än 6 timmar.
- Se till att enheten står horisontellt när den är igång. Lutningsvinkeln måste vara mindre än 5 ° för långvarig körning och vara mindre än 45 ° för kortvarig körning.
- Håll god ventilation runt enheten för värmeavledning.
(Baksida $\geq 200\text{mm}$, sidorna $\geq 100\text{mm}$)
- Placera enheten på stabilt underlag. Vänd inte enheten upp och ner för dränering.

Notera!

- Enheten får endast repareras av kvalificerad personal. Felaktiga reparationer kan leda till betydande faror.
- Låt ej barn leka med enheten.
- Installation av likström måste hanteras av kvalificerade elektriker.
- Kontrollera att enhetens kylkapacitet är lämplig för förvaring av maten eller medicinen du vill hålla kyld.
- Koppla bort kylanheten från strömförsörjningen:
 - före varje rengöring och underhåll
 - efter varje användning
- Om enheten är tom under långa perioder:
 - Stäng av enheten.
 - Frosta av enheten.
 - Rengör och torka enheten.
 - Lämna locket öppet för att förhindra att mögel utvecklas i enheten.



Varning! Elsäkerhet!

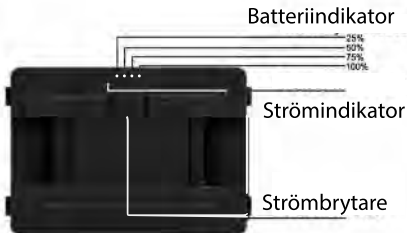
- **Strömförsörjning:** Ansluten till 12V / 24V likström eller 100V ~ 240V nätström (med adapter).
- Använd nätström när nätström är tillgänglig.
- Om boxen ej ska användas på en längre tid, se till att batteriet är fulladdat och koppla sedan ifrån det.



DC-kabel



AC-kabel (med en adapter)



Batteristorlek: 15600mAH


Märkspänning: 11.1V

Max laddspänning (DC):12.6V

Max laddström (DC):3A



Varning: Öppna eller ta inte isär batteriet!

• **Kontrollera laddning:** När du är ansluten till strömmen visar batteriikonen laddningsstatus på displayen. Om du behöver ladda kylboxens batteri utan att använda kompressorn, anslut bara adaptorn när boxen är i standby (tryck på strömbrytaren  för att stänga av. I detta läget är strömindikatorn längst upp på batteribanken grön och de fyra blå strömindikatorerna visar laddningsstatus. När batteriet är fulladdat släcks strömindikatorn och de fyra blå strömindikatorerna lyser fullt.

• **Batterianvändning:** Tryck länge på strömbrytaren på batteriet för att slå på / av. När batteriet är avstängt trycker du på strömbrytaren för att visa laddningsstatus (den släcks automatiskt efter cirka 3 sekunder).

***Notera:** Batteriet kan inte stängas av när du använder adaptorn och batteriet är inte fulladdat. När strömindikatorn är grön betyder det laddning, blå betyder urladdning och när strömindikatorn är släckt betyder det att batteriet är fulladdat.

• När batteriet inte ska användas under en längre tid, ladda det fullt och stäng av det.

• **Spara batteri:** Det rekommenderas att ladda kylboxen före avresa. Lägg mat och dryck i kylan och kyl dem till rätt temperatur, vilket gör att litiumbatteriet håller längre och sparar energi. Batteriet kan stängas av genom att ta ut batteriet från kylan eller stängas av med strömbrytaren.

Urladdningstid(ECO och L-läge)	
Kylning	Ca 10 tim
Frysning	Ca 5 tim

• **Instruktion för användning i fordon:**

Motorstart: välj läget H, M eller L (se kapitel 3 Batteriskydd) och använd bilportens ström för att driva kylboxen.

Avstängd motor: När bilbatteriet används för att ladda kommer de flesta bilar att stoppa strömförsörjningen efter att motorn stängts av, medan vissa bilar fortsätter att leverera ström. I denna situationen bör batteriskyddet justeras till H, annars kan bilbatteriet bli urladdat, vilket resulterar i otillräcklig kraft att starta bilen.

Om du inte vill använda bilbatteriet kan du använda det extra litiumbatteriet för att driva kylskåpet. Då rekommenderas att du ställer batteriskyddet i L-läge, vilket gör att kylbatteriet fungerar längre under säkra och oberoende förhållanden.

- **Avfallshantering:** Sortera förpackningsmaterialet i lämpliga återvinningskärl så långt det är möjligt. Kontakta lokal återvinningscentral för mer information om gällande avfallshanteringsföreskrifter.









2. Produktbeskrivning

- Högeffektiv och energibesparande DC-kompressor och konverteringsmodul som är robust och hållbar.
- Snabbkylning till $-15^{\circ}\text{C}/5^{\circ}\text{F}$ (baserat på $25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$ rumstemperatur).
Lägst till $-20^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{F}$.
- Batteriladdning med 12V / 24V likström eller 100V-240V nätström (med adapter).
- Intelligent batterisystem.
- Bärbar design med teleskophandtag, robusta hjul och avtagbart lock. Teleskophandtag och hjul är ej rostskyddsbehandlat
- CFC-fri och låg energiförbrukning.
- Digital LED-display för temperaturinställning.

3. Funktion & drift



- **Strömbrytare:** Tryck på  för att slå på eller av.
- **Temperaturinställning:** Tryck “+” eller “-” för temperaturinställning.
- **Kylinställning:** Tryck på knappen SET “” och välj ECO (Energispar) eller MAX (Snabbkylning). (*Fabriksinställning är MAX.)
- **Temperaturenhet:** Stäng av kylboxen och tryck sedan länge på SET-knappen “” tills E1 visas på displayen, fortsätt trycka på SET “” tills E5 visas. Tryck “+” eller “-” för att välja Celsius eller Fahrenheit.
- **Batteriskyddsläge:** Tryck på “” i 3 sekunder. När H blinkar på skärmen väljer du mellan tre batterilägen H (Hög), M (Mellan) och L (Låg) genom att klicka på SET-knappen “”. (*Fabriksinställning är H.) M eller H bör ställas in när produkten är ansluten till bilström och L bör ställas in när den är ansluten till ett bärbart batteri eller annat reservbatteri.

Batteriläge	Lågspänningskydd	Återstart
L	9.0V	10.9V
M	10.1V	11.4V
H	11.1V	12.4V

*Spänningen är ett teoretiskt värde, det kan finnas en avvikelse i olika scenarier.
USB Output: +5V DC/1A, lämplig för små enheter som mobiltelefoner, läsplattor, WIFI-högtalare etc.

4.Rengöring & förvaring

■ Rengöring:

- Koppla först ur enheten för att undvika elektriska stötar.
- Skölj eller sänk inte ner apparaten i vatten.
- Ta bort pluggen från botten för att låta vatten rinna ut.
- Torka enheten med en mjuk trasa eller handduk.

■ Förvaring:

Om enheten inte kommer att användas under en längre tid, följ instruktionerna nedan:

- Stäng av strömmen och ta ut kontakten.
- Avlägsna allt som förvaras i kylboxen.
- Torka av överflödigt vatten från kylboxen med en trasa.
- Ställ kylboxen på en sval och torr plats.

■ Avfrostning:

Luftfuktighet kan bilda frost i kylanordningens inre eller på förångaren. Detta minskar kylkapaciteten. Frosta av enheten i god tid för att undvika detta.

För att frosta av:

- Ta ut innehållet i kylboxen.
- Om det behövs, placera dem i en annan kylvanhet för att hålla dem kylda.
- Stäng av enheten.
- Lämna locket öppet.
- Torka av det upptinade vattnet.

 **Använd aldrig hårda eller spetsiga verktyg för att ta bort is eller för att lossa föremål som har frusit fast.**

5. Felsökning

Problem	Åtgärdsförslag
Kylboxen fungerar ej	Kontrollera att maskinen är påslagen.
	Kontrollera att alla kontakter är korrekt anslutna.
	Kontrollera att ingen säkring gått.
	Kontrollera att strömförsörjningen fungerar.
	Att slå på/stänga av enheten ofta kan orsaka startfördröjning av kompressorn.
Kylfacken är för varma	Locket öppnas ofta.
	En stor mängd varm mat har lagts i kylboxen. Avvakta rätt temperatur.
	Kylboxen har nyligen varit avstängd under en tid.
Maten är fryst	Temperaturen har satts för låg, öka temperaturen.
Det hörs ett ljud av "flödande vatten"	Detta är normalt och orsakas av köldmedieflödet
Vattendroppar runt kylskåpet eller locket	Detta är normalt, fukt kondenserar och blir vatten när den vidrör kylskåpets kalla yta.
Kompressorn låter högt vid uppstart	Detta är normalt, ljudet minskar när kompressorn arbetar stabilt.
Kod F1 visas i displayen	Möjlig orsak: Låg spänning till kylboxen. Justera batteriskyddet från H till M eller från M till L.
Kod F2 visas i displayen	Möjlig orsak: Kondensorfläkten är överbelastad. Koppla bort strömmen till kylan i 30 minuter och starta om.
Kod F3 visas i displayen	Möjlig orsak: Kompressorn startar för ofta. Koppla bort strömmen till kylan i 30 minuter och starta om.
Kod F4 visas i displayen	Möjlig orsak: Kompressorn startar inte. Koppla bort strömmen till kylan i 30 minuter och starta om.
Kod F5 visas i displayen	Möjlig orsak: Överhettning av kompressorn och elektroniken. Koppla bort strömmen till kylan i 30 minuter och starta om.
Kod F6 visas i displayen	Möjlig orsak: Ingen parameter upptäcks av styrenheten. Koppla bort strömmen till kylan i 30 minuter och starta om.
Kod F7 eller F8 visas i displayen	Möjlig orsak: Temperaturgivaren är felaktig. Kontakta service@ltc.se

6. Garanti & underhåll





Om enheten blir funktionsoduglig kommer begränsad garanti att tillhandahållas i ett år från inköpsdatum, förutom i följande situationer:

- Konstruerad skada.
- Skada orsakad av force majeure så som jordbävning , brand etc.
- Skada orsakad av olämplig användning.

7. Teknisk data

MODELL	COOL30	COOL50
DRIFTSPÄNNING	DC12/24V eller AC100~240V (adapter)	
EFFEKTFÖRBRUKNING	60W	
KAPACITET	30L	50L
LJUD	≤45dB	
TEMPERATUR-INTERVALL	-20~20°C	
KLIMATKLASS	T/ST/N/SN	
STORLEK(L*B*H)	631*378*375mm	631*378*375mm
VIKT	12.8kg	14.7kg

Innehåll:

	Kylbox	DC-kabel	AC-kabel med en adapter	Batteri	Manual
	 ×1	 ×1	 ×1		 ×1

User Manual



SMART
Living

Cool30 Recharge & Cool50 Recharge

Please read this manual carefully before starting the device.
Keep it in a safe place for future reference.

Contents

1.Safety Instructions	-----	1
2.Product Description	-----	5
3.Function and Operation	-----	5
4.Cleaning and Storage	-----	6
5.Troubleshooting	-----	7
6.Warranty and Maintenance	-----	8
7.Technical Data	-----	8

1. Safety Instructions



WARNING! Failure to obey these warnings could result in malfunction of your fridge and possible injury for yourself and other users.

- Do not operate the refrigerator if it is visibly damaged.
- Do not block the gaps of the fridge with things like pin, wire, etc.
- Do not expose the refrigerator to rain or soak it in water.
- Do not place the refrigerator near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.)
- Do not store any explosive substances such as spray cans with a flammable propellant in the refrigerator.
- Before starting the refrigerator, ensure that the power supply line and the plug are dry.
- Check that the voltage specification on the type plate corresponds to that of the energy supply.
- Once unpacked and before turning on, the refrigerator must be placed on a level surface for more than 6 hours.
- Make sure that the refrigerator stays horizontally when it is running. The tilt angle must be less than 5° for long time running and be less than 45° for short time running.
- Keep good ventilation: the refrigerator must be well ventilated for heat dissipation and make sure to keep some space around it. (Back Space \geq 200mm, Side Space \geq 100mm)
- Keep it stable: put the refrigerator on the ground or in the car. Do not turn the refrigerator upside down for drainage.



Notice!

- The refrigerator may only be repaired by qualified personnel. Improper repairs can lead to considerable hazards.
- Children must be supervised to ensure that they do not play with the device.
- The installation of DC power in the boat must be handled by qualified electricians.
- Please check if the cooling capacity of the device is suitable for storing the food or medicine you wish to cool.
- Disconnect the cooling device from the power supply
 - before each cleaning and maintenance
 - after every use
- If the device is left empty for long periods:
 - Switch off the device.
 - Defrost the device.
 - Clean and dry the device.
 - Leave the lid open to prevent mold developing within the device.



Danger! Electrical Safety!

• **Power Supply:** Connected to 12V/24V DC power or 100V~240V AC power(with an adapter) or solar panel(12V~50V).

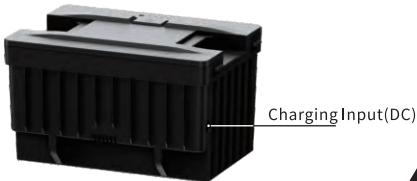
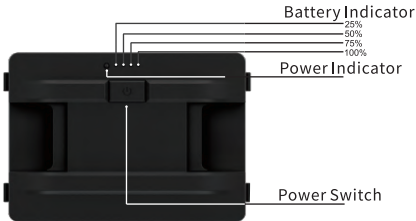
(**Suggestions:** using AC power first when AC power is available. If the refrigerator has not been used for a long time, the battery may have been over-discharged and the device will not start. Please use the AC adapter to charge the unit until entering the working mode. When the charging capacity of the device exceeds 30%, other charging methods can be used.)



DC cable



AC cable (with an adapter)



Battery Capacity: 15600mAH


Rated Voltage: 11.1V

Charging Limited Voltage(DC):12.6V

Charging Limited Current(DC):3A



Warning: do not decompose the battery!

- **Check charging:** When connected to the power, the battery icon on the display screen will show the charging status. If you need to charge the refrigerator battery without running the compressor, just connect the adapter when the refrigerator is in standby (press the power switch  to power off). At this time, the power indicator on the upper front of the battery bank is green, and the 4 blue power indicators show the charging status in a marquee manner; when the battery is fully charged, the power indicator turns off and the 4 blue power indicators are always on.

⚠ Danger! It is forbidden to charge the refrigerator with DC12V and solar panels at the same time! Otherwise the refrigerator would be damaged!

- **Battery usage:** Long press the switch button of the battery to turn on/off. When the battery is off, press the switch button to display the charging status (it will go out automatically after about 3 seconds).

***Note:** The battery cannot be turned off when using the adapter and the battery is not fully charged. When the power indicator is green, it means charging; when the power indicator is blue, it means discharging; when the power indicator is off, it means the battery is fully charged.

* When the battery power supply or refrigerator has not been used for a long time, please turn off the battery to reduce battery power consumption.

* If you haven't used it for more than 1 month, please charge it fully and turn off the battery in advance.

- **Battery power saving:** It is recommended to charge the refrigerator before your departure. Put food and beverages in the refrigerator and cool them to a proper temperature, which will make the lithium battery last longer and save energy. The battery output can be disconnected by unplugging the battery or turning off the battery to prevent self-discharge.


Discharge time(ECO and L mode)	
Refrigeration	About 10 hrs
Freezing	About 5 hrs

- **Instructions for in-vehicle use:**

Engine start: select H, M or L mode (refer to Chapter 3 Battery Protection), and use car port power to operate the refrigerator.

Engine flameout: When using the car battery to charge, most cars will stop power supply after the engine is turned off, while some cars will continue to supply power. At this time, the battery protection should be adjusted to H, otherwise the car battery may be exhausted, resulting in insufficient power to start the car.

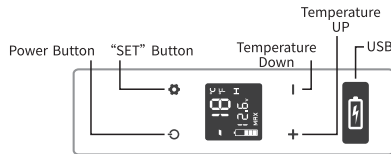
If you don't want to use the car battery, you can use the spare lithium battery to run the refrigerator. At this time, it is recommended to set the battery protection to L mode, which will make the refrigerator battery work longer under safe and independent conditions.







- **Disposal:** Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins  wherever possible. If you wish to finally dispose of the product, ask your local recycling center or specialist dealer for details about how to do this in accordance with the applicable disposal regulations.

2.Product Description

- High-efficiency and energy-saving DC compressor and conversion module which is robust and durable
- Fast cooling to $-15^{\circ}\text{C}/5^{\circ}\text{F}$ (based on $25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$ room temperature). Lowest to $-20^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{F}$.
- Battery recharging with 12V/24V DC power or 100V-240V AC power (with an adapter).
- Intelligent battery protection system.
- Portable design with telescoping handle, robust wheels and removable lid.
- CFC free and low energy consumption.
- LED digital display for temperature setting.

3.Function and Operation



- **Power On/Off:** Press the power button  to switch ON/OFF.
- **Temperature Setting:** Press “+” or “-” for temperature setting.
- **Cooling Mode:** Press the SET button “” and choose ECO(Energy-saving) or MAX (Fast cooling). (*Factory setting is MAX.)
- **Temperature Unit Setting:** Turn off the fridge then long press the SET button “” until displays E1, keep pressing the SET button “” until displays E5, and press “+” or “-” to select Celsius or Fahrenheit.
- **Battery Protection Mode:** Long press “” for three seconds. When H flashes on the screen, select three battery protection modes H(High), M(Middle) and L(Low) by clicking the SET button “”. (* Factory setting is H.) M or H should be set when the product is connected to car power, and L should be set when it is connected to a portable battery or other back-up battery.

Level	CUT OUT	CUT IN
L	9.0V	10.9V
M	10.1V	11.4V
H	11.1V	12.4V

*The voltage is theoretical value, there may be a deviation in different sceneries.
 USB Output: +5V DC/1A, suitable for small devices like mobile phones, table, WIFI Speaker etc.

4. Cleaning and Storage

■ Cleaning:

- Please unplug the fridge first to avoid electric shock.
- Do not soak the fridge in water and do not wash it directly.
- Remove the cover and drain from the hole.
- Use wet cloth to clean the fridge and dry it.

■ Storage:

If you do not use the refrigerator for a long time, please follow the instruction:


- Turn off the power and remove the plug.
- Remove the items stored in the refrigerator.
- Wipe off excess water from the fridge with a rag.
- Put the fridge in a cool and dry place.

■ Defrosting:

Humidity can form frost in the interior of the cooling device or on the evaporator. This reduces the cooling capacity. Defrost the device in good time to avoid this.

To defrost the cooler, proceed as follows:

- Take out the contents of the cooler.
- If necessary, place them in another cooling device to keep them cool.
- Switch off the device.
- Leave the lid open.
- Wipe off the defrosted water.

 **Never use hard or pointed tools to remove ice or to loosen objects which have frozen in place.**

5.Troubleshooting

Issues	Suggestions
Refrigerator does not work	Check if the switch is on.
	Check if the plug and socket are connected well.
	Check if the fuse has been burnt.
	Check if the power supply is malfunctioned.
	Switching on/off the fridge frequently may cause start delay of the compressor.
Refrigerator compartments are too warm	The door is opened frequently.
	A large amount of warm or hot food was stored recently. Wait for the refrigerator to reach its selected temperature.
	The refrigerator has recently been disconnected for a period of time.
Food is frozen	The temperature has been set too low, please increase the temperature.
There is a “water flow” type of noise from inside the fridge	This is a normal phenomenon, caused by the flow of refrigerant.
There are waterdrops around the refrigerator casing or door gap	This is a normal phenomenon, the moisture will condense to water when it touches a cold surface of the refrigerator.
The compressor is slightly noisy when starting	This is a normal phenomenon, the noise will be reduced after the compressor works stably.
Code F1 displayed	Possible cause: low voltage to fridge. Adjust the battery protection from H to M or from M to L.
Code F2 displayed	Possible cause: condenser fan is overloaded. Disconnect power to fridge for 30 minutes & re-start.
Code F3 displayed	Possible cause: the compressor starts too frequently. Disconnect power to fridge for 30 minutes & re-start.
Code F4 displayed	Possible cause: compressor not kicking in. Disconnect power to fridge for 30 minutes & re-start.
Code F5 displayed	Possible cause: overheating of the compressor & electronics. Disconnect power to fridge for 30 minutes & re-start.
Code F6 displayed	Possible cause: no parameter can be detected by the controller. Disconnect power to fridge for 30 minutes & re-start.
Code F7 or F8 displayed	Possible cause: temperature sensor is faulty. Contact manufacturer for service.

6.Warranty and Maintenance

If your product gets malfunctional, we provide free maintenance for 1 year from the date of purchase, except following situations:

- Contrived damage.
- Damage caused by force majeure such as earthquake, conflagration, etc.
- Damage from inappropriate use or violating the instruction.
- Damage from decomposition without following company's instruction.

7.Technical Data

MODEL	COOL30	COOL50
RATED VOLTAGE	DC12/24V eller AC100~240V(adapter)	
RATED POWER	60W	
CAPACITY	30L	50L
NOICE	≤45dB	
TEMPERATURE SETTING RANGE	-20~20°C	
CLIMATE CATEGORY	T/ST/N/SN	
DIMENTIONS (L*B*H)	631*378*375mm	631*378*375mm
WEIGHT	12.8kg	14.7kg

**Due to product improvements, the technical information may differ from the actual information. See product label.
LTC reserve the right to improve and change specifications and performance without special notice.**

LTC LEJON TRADING CO AB






Hortensia gatan 4 - 256 68 Helsingborg - SWEDEN

Tel: +46 42-22 51 70 - Mail: info@ltc.se

www.ltc.se

MADE IN P.R.C

Packing list:

	Refridgerator	DC cable	AC cable (with an adapter for car/home dual-use type)	Battery	User Manual
	 ×1	 ×1	 ×1		 ×1

**EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
EU SAMSVARSERKLÆRING**

LTC

LTC LEJON TRADING AB
Hortensiaøgatan 4, 256 68 Helsingborg, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer
Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar
Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvar av til produsenten

SMART
Living

COOL 30 & 50 RECHARGE

Item number / Artikelnummer / Artikkelnnummer

2130 & 2132

Conforms to the following directives, regulations and standards /
Överensstämmer med följande direktiv förordningar och standarder. /
Er i samsvar med følgende direktiver, forordninger og standarder

CE

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 + A1:2019 + A2:2019
EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 + A2:2019
EN 62233:2008
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN 50498:2010

This product was CE marked in year - 2020

HELSINGBORG 2020-11-03

Johan Lejon
CEO

