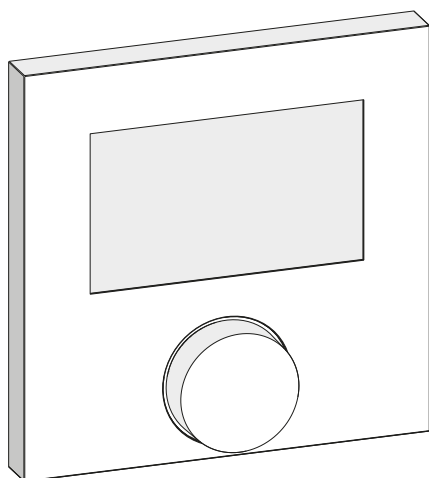


ANVÄNDARHANDBOK

DIGITAL TERMOSTAT 230 V



EKWCTRDI1V3



EKWCTRDI1V3



Innehåll

1 Om denna anvisning.....	3
1.1 Giltighet, förvaring och vidarelämning av anvisningen	3
1.2 Symboler	3
2 Säkerhet.....	4
2.1 Ändamålsenlig användning	4
2.2 Allmän säkerhetsinformation	4
3 Apparatöversikt.....	6
4 Handhavande.....	7
4.1 Inställning av börtemperaturen	7
4.2 Navigation och inställningar	7
4.2.1 Meny Life-Style-Funktioner	9
4.2.2 Menyinställningar	12
4.2.3 Meny Service	16
5 Komfort- och skyddsfunktion.....	19
5.1 Komfortfunktion	19
5.1.1 Change Over upvärmning/kylning	19
5.1.2 Begränsat modus	19
5.2 Skyddsfunktion	20
5.2.1 Ventilskyddsfunktion	20
5.2.2 Frotskyddsfunktion	20
6 Underhåll.....	21
6.1 Felavhjälp	21
6.2 Rengöring	21

1 Om denna anvisning

1.1 Giltighet, förvaring och vidarelämning av anvisningen

Dessa anvisningar gäller för rumstermostaterna EKWCTRDI1V3 DIGITAL THERMOSTAT 230 V

Denna anvisning innehåller informationer som behövs för hanteringen av apparaterna. Innan arbetet med apparaterna måste denna anvisning läsas ordentligt och i sin helhet. Anvisningen skall sparas och lämnas vidare till efterföljande användare. Denna anvisning och tillhörande installationsanvisning kan läsas och laddas ner under <https://qr.daikin.eu?N=EKWCTRDI1V3>.

1.2 Symboler

Följande symboler används i denna anvisning:



Tecken för fara: Markerar en fara



Information: Markerar en viktig eller nyttig information



Aktiv handling av en användare



Resultat av handlingen

• Uppräkning utan fast ordningsföljd

1., 2. Uppräkning med fast ordningsföljd

2 Säkerhet

2.1 Ändamålsenlig användning

Rumtemperatursregulatorn styr direkt eller via en anslutningsenhet anslutna termiska aktuatorer i ett enkelrumsreglerings-system. Apparaten syftar till

- en fast installation,
- registrering av den aktuella temperaturen (rumstemperatur)
- inställning av börtemperaturen (trivseltemperatur)
- styrning av den faktiska temperaturen sker genom att aktivera ställdonets uppvärmnings-/kylningsdrift i tilldelad zon.

All annan användning, ändringar och modifikationer är uttryckligen förbjudna och leder till risker som tillverkaren inte ansvarar för.

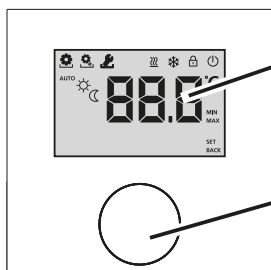
2.2 Allmän säkerhetsinformation

För att undvika olyckor med person- och sakskador skall samtliga säkerhetsinformationer i denna instruktion observeras.

- Apparaten får endast öppnas av auktoriserad personal i spänningsfritt tillstånd.
- Stäng av nätspänningen innan apparaten öppnas och säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- Apparaten får endast användas i tekniskt felfritt skick.
- Observera apparatens effektbegränsningar och omgivningens förutsättningar.
- Inga personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, bristande erfarenhet eller kunskap får använda denna apparat eller arbeta på den. Eventuellt måste dessa personer hållas under uppsikt av en säkerhetsansvarig eller erhålla instruktioner hur produkten skall användas.

- Se till att inga barn leker med produkten. Håll barn vid behov under uppsikt.
- Koppla hela rumsregleringen spänningsfri i nödsituationer.

3 Apparatöversikt



Display

Vridknapp med vridtryck mekanism och fin gradering

Rumtemperatursregulator			
Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Meny Life-Style-Funktioner	°C	Temperaturenhet
	Menyinställningar	88.8	Börtemperatur / aktuell temperatur
	Uppvärmning	MIN	minsta temperatur
	Användarspär	MAX	maximal temperatur
	Avstängning	SET	Utför/bekräfta inmatningen
AUTO	Automatdrift	CAL	Justering mätning aktuell temperatur
	Dagdrift	BACK	Tillbaka
	Nattdrift		
	Servicemeny	LED	Displaybelysning
	Kylning	USER 25	Fabriksinställning

4 Handhavande



VARNING

Livsfara genom sväljning!

Vridknappen är avtagbar, barn kan svälja den.

➤ Lagg vridknappen inte inom räckhåll för barn.

4.1 Inställning av börtemperaturen



Genom vridning av knappen till höger eller vänster ställs börtemperaturen in. En vridning till vänster sänker temperaturen, till höger höjer den.



För dag- och nattdrift kan trivseltemperaturer lagras. Ett manuellt eller automatiskt byte mellan dag- och nattdrift styr mot den lagrade temperaturen. Oberoende av driftsättet kan börtemperaturen ändras med vridknappen. Ytterligare informationer finns i kapitel *Meny Life-Style-Funktioner*.

4.2 Navigation och inställningar

Navigation och inställningar hos rumtemperaturregulatorn sker med vridknappen:



Genom tryckning av vridknappen väljs meny(er), aktiveras resp. avaktiveras funktioner och importeras gjorda inställningar.



Genom vridning av vridknappen sker inställningar samt meny- och funktionsval.

För navigation och inställningar finns en basmeny och olika undermenyer.

Basmeny

Samtliga rumstemperaturregulatorer visar i basmenyn den aktuella temperaturen och de aktiva funktionerna.

Menyval



Life-Style-Funktioner

Innehåller alla viktiga basfunktioner.



Inställningar

Innehåller utökade funktioner och många inställningsmöjligheter.



Service

Innehåller olika systemparametrar. En optimal justering av hela kan ske genom respektive inställning.



Åter

Lämnar menyvalet och återvänder till huvudmenyn.



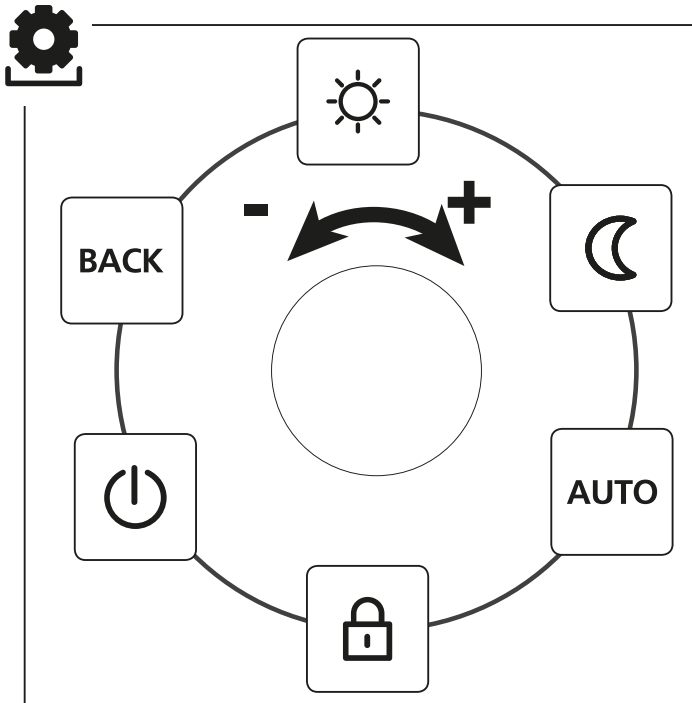
- En vald meny eller funktion visas med en blinkande symbol.
- Sker ingen ytterligare åtgärd, återvänder visningen efter 5 sekunder till huvudmenyn.

4.2.1 Meny Life-Style-Funktioner

I denna meny ställs Lifestyle funktionerna in. De inställningar som visas i diagrammet finns tillgängliga. Närmare informationer finns på efterföljande sidor.



- Vid val av driftssättet(dag-, natt, automatdrift) kan bara det inaktiva väljas.
- Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder till huvudmenyn.



- Aktivera menyvalet genom tryckning.
- Välj menyn *Life-Style-Funktionen*.
- Aktivera menyn genom en ny tryckning.
- Välj önskad funktion.

Beskrivning	Steg
 Dagdrift Reglering till den inställda <i>trivsel-temperaturen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekräfta valet genom tryckning.✓ Dagdriften är aktiverad.✓ Huvudmenyn visas.
 Nattdrift Reglering till den inställda <i>temperatursänkningen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekräfta valet genom tryckning.✓ Nattdriften är aktiverad.✓ Huvudmenyn visas.
 Automatdrift Signalen av en extern systemklocka (t.ex. från en rumstemperaturregulator Control) aktiverar dag- resp. nattdriften.	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekräfta valet genom tryckning.✓ Automatdriften är aktiverad.✓ Huvudmenyn visas.

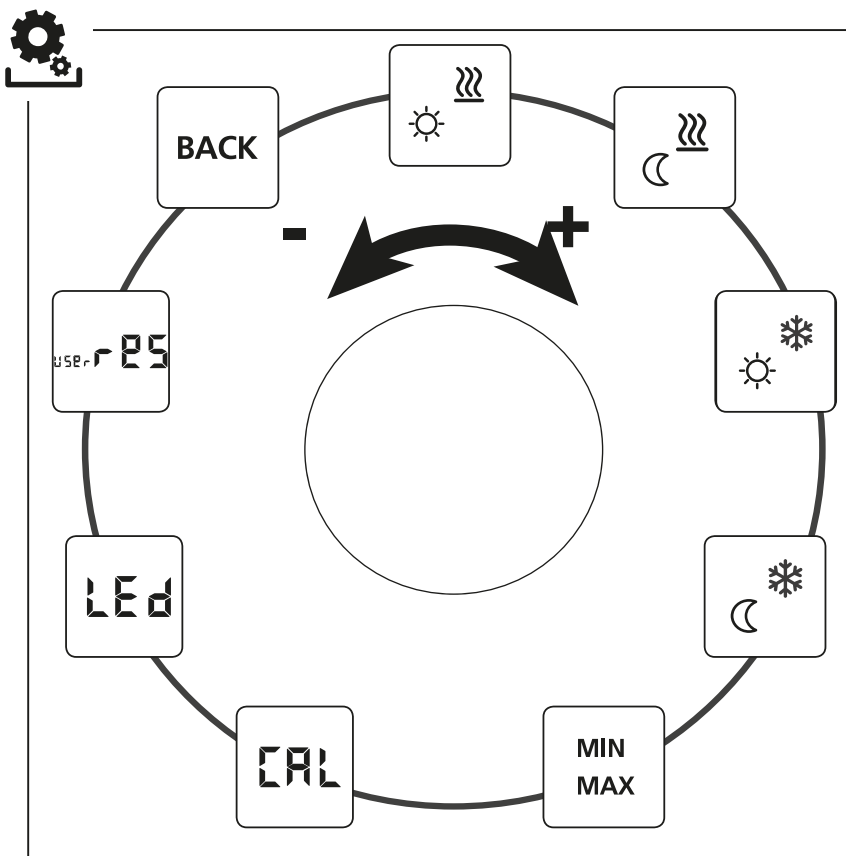
Beskrivning	Steg
 Användningsspärr Låser rumstemperaturregulatorn. Den aktuella temperaturen och alla aktiva funktioner visas fortsättningsvis, justeringen av börtemperaturen och användningen spärras.	Aktivering <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Användningsspärren är aktiverad. ✓ Symbolen  visas. ✓ Huvudmenyn visas. Avaktivering <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tryck vridknappen längre än 5 sekunder. ✓ Symbolen  är avaktiverad, användningen är möjlig igen.
 Avstängning Stänger av rumstemperaturregulatorn. Temperaturregleringen avaktiveras. Funktionerna ventilskydd och frostskydd förblir aktiva.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Alla funktioner avaktiveras ✓ Symbolen  visas. ✓ Den aktuella temperaturen visas. Påslaging <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tryck vridknappen längre än 5 sekunder. ✓ Huvudmenyn visas. ✓ Alla aktiva funktioner visas.
 Åter Lämnar menyn.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Displayen visar i huvudmenyn

4.2.2 Menyinställningar

I denna meny kan utökade inställningar göras. Närmare informationer finns på efterföljande sidor.



Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder tillbaka till huvudmenyn.



- Aktivera menyvalet genom tryckning.
- Välj menyn *Inställningar*.
- Aktivera menyn genom en ny tryckning.
- Välj önskad inställning.

Beskrivning	Steg
 Trivseltemperatur uppvärmning Inställning av börtemperatu- ren för dagdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtempera- turen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Temperaturreducering uppvärmning Inställning av börtemperatu- ren för nattdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtempera- turen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Trivseltemperatur kylning Inställning av börtemperatu- ren för dagdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtempera- turen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Temperaturreducering c kylning Inställning av börtemperatu- ren för nattdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtempera- turen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.

Beskrivning	Steg										
<div data-bbox="132 204 218 292" data-label="Image"></div> <p>Temperaturbegränsning Inställning av den lägsta och högsta inställbara börstemperaturen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in den lägsta temperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen. ➤ Ställ in den högsta temperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen. <p>✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.</p>										
<div data-bbox="132 566 218 651" data-label="Image"></div> <p>Temperaturkorrektur Korrigerar en avvikande mätning av aktuella temperaturen med den interna sensorn $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i steg om $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in korrigeringsvärdet. ➤ Bekräfta inmatningen. <p>✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.</p>										
<div data-bbox="132 858 218 943" data-label="Image"></div> <p>Displaybeleysning Ställer in ljuset av displayen i fem steg:</p> <table data-bbox="132 970 356 1137"> <tr><td>0</td><td>Av</td></tr> <tr><td>25</td><td>Steg 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Steg 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Steg 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Steg 4</td></tr> </table> <div data-bbox="132 1161 191 1222" data-label="Image"></div> <p>Inställningen visas genom tidsskalan.</p>	0	Av	25	Steg 1	50	Steg 2	75	Steg 3	100	Steg 4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in ljuset av displayen. ➤ Bekräfta inmatningen. <p>✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.</p>
0	Av										
25	Steg 1										
50	Steg 2										
75	Steg 3										
100	Steg 4										

Beskrivning	Steg
 Fabriksinställningar Återställer leveransskicket. Alla utförda inställningar raderas.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Välj „Yes“ (ja) för att radera. ➤ Tryck vridknappen 5 sekunder. <p>✓ En nystart sker. I fortsättningen visas huvudmenyn.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  „No“ (nej) avbryter åtgärden. </div>
 Åter Lämnar menyn.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekräfta valet genom tryckning. <p>✓ Huvudmenyn visas.</p>

4.2.3 Meny Service



OBS

Skador på anläggningen!

Felaktiga konfigurationer kan leda till fel och skador på anläggningen.

- Inställningar får endast göras av auktoriserad personal.

Med lämpliga inställningar av systemparametrarna kan en optimal avstämning av hela anläggningen ske. För att undvika en felaktig konfiguration är denna meny skyddad med en 4-siffrig PIN (standard: 1234).

- Välj meny genom tryckning.
- Välj meny *Parameter*.
- Aktivera menyn genom att trycka igen.
- Välj menyn „Code“
- Aktivera PIN inmatningen genom att trycka.
- Ange den 4-siffriga PIN (standard: 1234). Välj de enskilda siffrorna genom vridning och bekräfta med ett tryck.
- Starta inmatningen med funktionen „PAr“.
- Välj de enskilda siffrorna av parameternumret genom vridning och bekräfta med ett tryck.
- Aktivera inmatningen genom att välja „SET“ och trycka.
- Utför inställningen enligt nedanstående parameterlista.
- Återgå till huvudmenyn med 2 x „BACK“



Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder tillbaka till huvudmenyn.

Nr.	Beskrivning	Inställning
010	Uppvärmningssystem Ställer in det tillgängliga uppvärmningssystemet: <ul style="list-style-type: none"> • Golvvärme standard (FB HSt.) • Golvvärme lågenergi (FBH NE) • Radiator (RAD) • Konvektor passiv (KON pas) • Konvektor aktiv (KON akt) 	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Låsa kylningen Avaktiverar kylfunktionen	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>
030	Användarspär Skyddar avaktivering av användarspärren men en PIN.	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>
031	PIN Användarspär Ställer in PIN för parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 1234</i>
	 Vid okänd PIN ➤ Koppla apparaten spänningsfri ➤ Håll vridknappen intryckt och lägg på spänningen igen tills softwareversionen visas på displayen och slocknar igen. ➤ Håll i vridknappen på nytt igen tills symbolen  slocknar.	
032	Begränsad användning Omkoppling av rumsmanöverenhetens användningsspär mellan „Standard“ och „Begränsad Användning“.	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>
050	Tidsinställning för displaybelysningen Ställer in tiden hur länge displayen lyser efter en åtgärd.	0 ... 30 sek. i 5 Sek. Steg <i>Standard: 15 sek</i>

Nr.	Beskrivning	Inställning
090	Indikation kopplingsutgång Indikerar aktiveringen av aktuatorer genom en blinkande uppvärmnings- resp. kylsymbol.	0 = avaktiverad 1 = aktiverad <i>Standard: 1</i>
110	Verkningsriktning kopplingsutgång Ställer in verkningsriktningen av anslutna aktuatorer: <ul style="list-style-type: none"> • Normalt stängt (NC) • Normalt öppet (NO) 	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Frostskyddstemperatur Aktiverar frostskyddsfunktionen när den inställda temperaturen underskrids.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
190	Ventilskyddsfunktion Regelbunden ventilöppning för att förebygga fastsättning.	0 ... 28 dagar <i>Standard: 14</i>
191	Ventilaktiveringstid Tid för aktivering av aktuatorer för utförande av ventilskyddsfunktionen.	0 ... 10 min <i>Standard: 5 Min</i>

5 Komfort- och skyddsfunktion

5.1 Komfortfunktion

För användarkomforten förfogar rumstemperaturregulatoren över funktioner för att reglera trivseltemperaturen.

5.1.1 Change Over upvärmning/kylning

Change Over funktionen kopplar med en extern signal om hela anläggningen mellan uppvärmning och kylning.

5.1.2 Begränsat modus

Det begränsade moduset tillåter endast ändring av bör-temperaturen.

Aktivera moduset

Aktiveringen enligt följande:

- Aktivera parameter 032 i meny Service (värde: 1)



Driftsmoduset innan nystarten övertas för den begränsade användningen.

- Koppla apparaten spänningsfri
- Lägg på spänningen igen
- ✓ Det begränsade moduset är aktiverat.

Avaktivera moduset

- Koppla apparaten spänningsfri
- Håll vridknappen intryckt och sätt på strömmen igen tills software-versionen visas på displayen och slocknar igen.
- Avaktivera parameter 032 i meny Service (värde: 0).
- ✓ Apparaten befinner sig permanent i Standard-drift.

Avaktivera moduset temporärt

Det begränsade moduset kan avaktiveras temporärt för att under tiden använda eller aktivera spärrade funktioner hos apparaten under tiden. Efter ett spänningsavbrott på apparaten reaktiveras det begränsade moduset.

- Koppla apparaten spänningsfri
- Håll vridknappen intryckt och lägg på spänningen igen tills software-versionen visas på displayen och slocknar igen.
- ✓ Apparaten befinner sig temporärt tills nästa spänningsavbrott i Standard-drift.

5.2 Skyddsfunktion

Rumtemperaturregulatoren har skyddsfunktioner för att undvika skador på hela anläggningen.

5.2.1 Ventilskyddsfunktion

Under perioder utan ventilaktivering (t.ex. utanför uppvärmningsperioden) öppnas alla ventiler regelbundet. Detta förebygger en fastsättning av ventilerna (parameter 190 och 191).

5.2.2 Frotskyddsfunktion

Oberoende av driftssättet har rumtemperaturregulatoren en frotskyddsfunktion (parameter 161). När frotskyddstemperaturen underskrids, aktiveras alla anslutna aktuatorer och ventiler öppnas.

6 Underhåll

6.1 Felavhjälp

Indikati-on	Betydelse	Möjlig avhjälp
• • •	Mättemperatur av intern/extern sensor överskriden	Intern sensor/rumsensor <ul style="list-style-type: none"> • Avlägsna främmande värmekällor i den direkta omgivningen och vänta tills sensorn har svalnat. • Positionera rumsensorn eventuellt på nytt. • Kontrollera rumstemperaturregulatorn/rumsensorn och låt eventuellt bytas ut.
0010	Störning på den interna sensorn	<ul style="list-style-type: none"> • Återställ fabriksinställningarna. • Kontrollera rumstemperaturregulatorn och låt eventuellt bytas ut.

6.2 Rengöring

Använd en torr, mjuk trasa som är fri från lösningsmedel.

EAC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P566634-1 2019.01