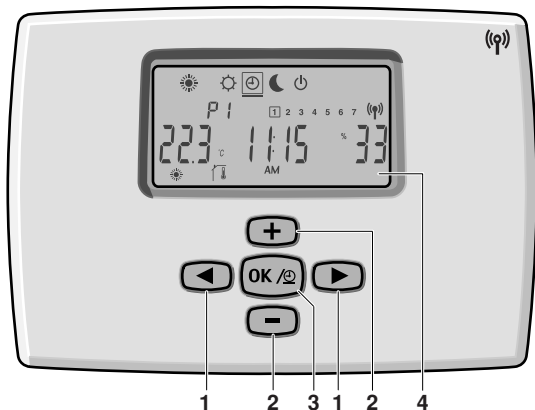




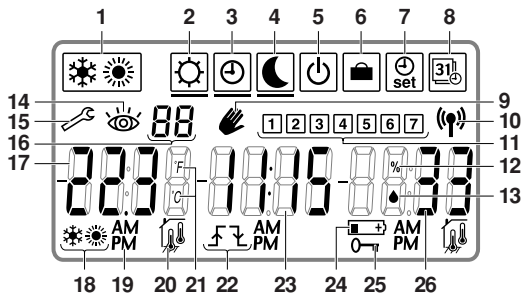
ANVÄNDARHANDBOK

Rumstermostat

EKRTR
EKRTETS



1



2



TACK FÖR ATT DU KÖPT DEN HÄR TERMOSTATEN. LÄS HANDBOKEN NOGA INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA UTRUSTNINGEN. SPARA HANDBOKEN I SÄKERT FÖRVAR FÖR FRAMTIDA BRUK.

VARNINGAR

- Utsätt aldrig termostaten för väta, då detta kan orsaka elektriska överslag eller brand.
- Tryck aldrig på termostatens knappar med ett hårt, spetsigt föremål. Termostaten kan skadas.
- Inspektera eller reparera aldrig termostaten själv, låt en behörig servicetekniker göra detta.

Innehåll

1. Introduktion	2
2. Huvudfunktioner	3
3. Knappar på frontskydd och LCD-display	4
4. Komma igång	6
5. Beskrivning av funktionslägen och menyer	8
6. Använda termostaten	10
7. Konfigurera koder på användarmenyn	17
8. Felsökning	20
9. Underhåll	22
10. BILAGA: fabriksdefinierade program	23

1. Introduktion

EKRTR är en avancerad programmerbar elektronisk termostat, vilket reglerar ditt **altherma°** by **DAIKIN** -system, där komfort, enkelhet och energibesparing går hand i hand.

■ EKRTR

- trådlös rumstermostat, tillval,
- består av en trådlös mottagare och en termostat,
- används huvudsakligen för befintliga installationer.

■ EKRTETS

- tillval, extern temperatursensor för EKRTR.

2. Huvudfunktioner

Huvudfunktionerna är:

- Rumstemperaturstyrning, baserat på mätningar från temperatursensorn i termostaten eller den externa temperatursensorn EKRTETS.
- Kylnings- och uppvärmningsläge (med möjlighet att inaktivera kylningsfunktionen om den inte behövs).
- Avstängningsfunktion (med integrerat frostskydd).
- Komfort- och reducerat funktionslägen, med komfort respektive reducerat börvärde.
- Semesterfunktionsläge.
- Veckoprogramtider med 2 anpassningsbara ($U1+U2$) och 5 fördefinierade ($P1\sim P5$) program.
 - Fördefinierade program använder komfort och reducerade börvärden för komfort- och reducerat funktionsläge.
 - Anpassningsbara program använder oberoende, programmerade börvärden (upp till 12 börvärden per dag).
 - Du kan låsa programtimern för en tillfällig åsidosättning med komfort eller reducerat börvärde med bara en knapptryckning.
 - Det är möjligt att länka ett anpassat program för kylnings- och uppvärmningsläge.
 - Startkontroll för komfortläge. Programtimern startar automatiskt i förväg, i ett försök att nå det programmerade börvärdet vid den programmerade tidpunkten.
- Klocka (med dag och månad).
- Tangentlåsningsfunktion.
- Automatiskt sommartid.
- Gräns för börvärde. Installatören kan ändra den övre och nedre gränsen för börvärden. Se "Konfigurera koder på installationsmenyn" (kod för $I2+I3$) i installationshandboken.
- Golvtemperaturskydd (endast med EKRTETS installerad).
- Luftfuktighetssensor.

3. Knappar på frontskydd och LCD-display

Se bild 1 på frontskyddets insida.

1	Vänster- och högerknappar ( och ). Används för att välja lägen.
2	Upp- och nedknappar ( eller ). Används för att ändra värden.
3	OK - Programtimerknapp (). Används för att: - Bekräfta börvärden eller spara val - aktivera/inaktivera låst programtimer
4	LCD-display

Se bild 2 på frontskyddets insida.

1	Val av läge för kyla/värme
2	Komfortfunktionsläge
3	Programtimerfunktionsläge
4	Reducerat funktionsläge
5	Avstängningsfunktionsläge (med integrerat frostskydd)
6	Semesterfunktionsläge
7	Programtimerinställningsmeny
8	Datum- och klockinställningsmeny
9	Manuell åsidosättning av programläge
10	Aktiv trådlös kommunikation mellan termostaten och mottagaren
11	Veckodag
12	Procenttecken för luftfuktighetsindikering
13	Används ej.
14	Fel uppstod: ingripande krävs.

15	Aktiv användare- eller installationsmeny eller fel uppstod. Se "Felsökning" på sid 20.
16	Valt program (programtimer) eller kod
17	Rumstemperatur eller börvärde (vid blinkning)
18	Termostat aktiv (värme eller kyla)
19	AM/PM-indikering
20	Rums- eller golvtemperatursymbol. Golvtemperatursymbolen blinkar om golvskyddsfunktionen är aktiv.
21	Gradtypindikering (°C eller °F)
22	Vid manuell åsidosättning av ett program eller vid kontroll av aktiva programmerade börvärden med knappen  eller  , visas aktuellt och efterföljande börvärde tillsammans med starttiden för nästa åtgärd. •  visas om nästa åtgärdsbörvärde är uppåt. •  visas om nästa åtgärdsbörvärde är nedåt. •  visas om börvärdena är identiska.
23	Faktisk tid
24	Indikering av låg batteristyrka
25	Tangentlåsningsfunktion
26	Luftfuktighetsindikering eller indikering av nästa programmerade temperaturbörvärde

4. Komma igång

4.1. Ställa in tid och datum

Efter installation måste du först ställa in klockan innan du kan använda termostaten.

- 1 Aktivera det avancerade läget genom att trycka på  i 5 sekunder i avstängt läge ().
Se även "[Beskrivning av funktionslägen och menyer](#)" på sid 8.
 - 2 Navigera till datum- och tidsinställningsmenyn () genom att trycka på  och tryck sedan på .
 - 3 Ställ in timme, minut, veckodag ( = Måndag,  = Tisdag, ...), dag, månad och årtal genom att trycka på  eller  och bekräfta varje gång genom att trycka på .
- Det värde du ändrar blinkar.

4.2. Ställa in önskat läge: värme eller kyla

OBS! Detta är endast möjligt om kylningsläge är tillgängligt.



-
- 1 Tryck på  för att komma till komfortläge (.
 - 2 Tryck på  i 5 sekunder för att komma till val av värme-/kylningsläge.
 - 3 Tryck på  eller  för att växla till önskat läge.
 eller  blinkar.
 - 4 Tryck på  för att spara ditt val.
Termostaten återgår till programtimerläge (.

4.3. Ställa in önskat börvärde

- 1 Navigera till komfortläge () genom att trycka på  eller  för att ange komfortbörvärde.
Se även "[Beskrivning av funktionslägen och menyer](#)" på sid 8.
- 2 Höj eller sänk börvärdet genom att trycka på  eller .
Aktuellt börvärde blinkar.
- 3 Tryck på  för att spara inställningarna.
Rumstemperaturen visas ().

5. Beskrivning av funktionslägen och menyer

5.1. Lägen på standardmenyn

Tryck på  eller  för att växla till önskat läge.

Markören  flyttas.

Ikon	Beskrivning
	Komfortläge. Använd det här läget för en fast temperatur på komfortnivå (komfortbörvärdet är som standard 21,0°C i uppvärmningsläge, 24,0°C i kylningsläge).
	Programtimerläge. Använd det här läget för att låta anläggningen styras av programtimern. De åtgärder som programmerats med programtimern utförs automatiskt enligt den faktiska tiden. Detta funktionsläge använder det programmerade börvärdet för temperaturen. Funktionaliteten för det låsta/olåsta programtimerläget förklaras i " Äsidosätta ett program manuellt " på sid 12. Du bör låsa programtimerläget genom att trycka på  . Ett streck visas under ikonerna ().
	Reducerat läge. Använd det här läget för en fast temperatur på reducerad nivå (reducerat börvärde är som standard 17,0°C i uppvärmningsläge, 28,0°C i kylningsläge).
	Avstängningsläge. Använd det här läget för att stänga av din anläggning. Integrerat frostskydd förblir aktiverat (frostskyddet är som standard inställt på 4,0°C i uppvärmningsläge).

5.2. Lägen och menyer på den avancerade menyn



Du aktiverar avancerade lägen genom att navigera till avstängningsläge (🏠) och trycka på (▶) i 5 sekunder.

Ikon	Beskrivning
	Semesterläge. Använd det här läget för att ange en fast temperatur när du är borta länge. Du avslutar semesterläge genom att ange varaktigheten till "n0". Se " Använda semesterläget " på sid 16.
	Programtimerinställningsmeny. Använd den här menyn för att välja ett fabriksdefinierat program eller skapa ett anpassat program.
	Datum- och klockinställningsmeny. Använd den här menyn för att ange datum och tid.

6. Använda termostaten

6.1. Använda tangentialslåsningsfunktionen

Aktivera eller inaktivera tangentialslåsningsfunktionen genom att trycka på  och  samtidigt.

6.2. Aktivera programtimern

För fullständig komfort med begränsning av energiförbrukning kan du välja ett idealiskt schema för varje dag. Detta ger en temperatur i komfortläge när du är hemma och en automatiskt sänkt temperatur när du sover, arbetar o.s.v.

1 Vid behov kan du aktivera det avancerade läget genom att trycka på  i 5 sekunder i avstängt läge (.

2 Navigera till programtimerinställningsmenyn () genom att trycka på .

3 Välj önskat program genom att trycka på  eller .

När du trycker på  visas nästa program. När du trycker på  visas föregående program.

De möjliga programmen är: 2 användardefinierade ( ) och 5 fördefinierade (    .

De fabriksdefinierade programmen beskrivs i "BILAGA: fabriksdefinierade program" på sid 23. För användardefinierade program, se "Ställa in ett användardefinierat program" på sid 13.

4 Aktivera önskat program genom att trycka på .

Tryck på  för att avsluta programmet.

Tryck på  och  för att visa programmerade åtgärder, tryck på  och  för att visa andra dagar (om de redan är programmerade).

5 Navigera till programtimerfunktionsläget () genom att trycka på .

6 Du kan också trycka på  för att låsa programtimerläget (.

OBS!

För optimal komfort kan programtimern ställas in för att starta i förväg (120 minuter, kod 2r 02, för 4,0°C börvärdesskillnad), i ett försök att nå det programmerade börvärdet vid den programmerade tidpunkten. Denna kontroll kan aktiveras eller inaktiveras med en kod 2r 01 på användarmenyn. Se "[Konfigurera koder på användarmenyn](#)" på sid 17.

6.3. Åsidosätta ett program manuellt

Det finns 2 sätt att åsidosätta ett program:

■ En tillfällig åsidosättning i låst programtimerläge (🔒)

Välj tillfälligt komfortbörvärdet eller det reducerade börvärdet genom att bara trycka på 1 knapp: ◀ eller ▶. Markören "—" flyttas.

- Komfortbörvärde: ☀ och 🖐 visas.
- Reducerat börvärde: 🌙 och 🖐 visas.

■ En tillfällig åsidosättning av börvärdet i programtimerläget

Tryck på ⬆ eller ⬇ för att ändra börvärdet om steg på 0,5°C. Spara ett nytt manuellt börvärde genom att trycka på OK/🔒 eller vänta 5 sekunder.

🖐 visas.

Låsning och upplåsning av programtimerläget görs genom att trycka på OK/🔒. Det låsta programtimerläget visas som 🔒. Det upplåsta programtimerläget visas som 🔓.

OBS! Som standard är den manuella åsidosättningen aktiv tills nästa programåtgärd. Du kan ändra detta beteende med användarkod 2r 03: Den manuella åsidosättningen är sedan aktiv i 1 timme. Se ["Konfigurera koder på användarmenyn" på sid 17.](#)



6.4. Ställa in ett användardefinierat program (U1 och U2)

Inom det användardefinierade programmet kan varje dag programmeras individuellt och 12 åtgärder (börvärden) är möjliga per dag.



- Bestäm dig först för vilken temperaturskala du föredrar (°C/°F) genom att ange kod **U0** enligt beskrivningen i "Konfigurera koder på användarmenyn" på sid 17.
- Du kan alltid trycka på för att gå tillbaka 1 steg. När du trycker på går du till nästa steg.

- 1 Vid behov kan du aktivera det avancerade läget genom att trycka på i 5 sekunder i avstängt läge ().
- 2 Navigera till programtimerinställningsmenyn () genom att trycka på .
- 3 Tryck på eller tills **U1** eller **U2** blinkar och tryck på för att bekräfta.



- 4 Tryck på eller för att gå till den dag du vill programmera och tryck på för att välja den eller för att välja bort den. Du kan programmera flera dagar samtidigt genom att välja dem.



- 5 Tryck på för att bekräfta.



- 6 Tryck på  eller  för att ställa in börvärdet för den första åtgärden.
Den första åtgärden startar vid 00:00 och varar till sluttiden som du anger i nästa steg.



- 7 Tryck på  för att bekräfta.



- 8 Tryck på  eller  för att ställa in sluttiden för den här åtgärden. Programmering av en dag är klar när sluttiden för den sista programmerade åtgärden är 23:59.
Du kan snabbt ange tiden till 23:59 genom att trycka på .



- 9 Tryck på  för att bekräfta.



- 10 Upprepa steg 6 till 9 för efterföljande programmerade åtgärder den här dagen.



- 11 Upprepa stegen ovan för att programmera resterande dagar. Gör detta för alla veckodagar.

OBS!

När de programmerats kan du bara ändra programmerade åtgärder en och en och inga fler åtgärder kan läggas till.

Du kan radera ett användardefinierat program igen genom att välja det (U1 eller U2 ska blinka) och sedan trycka på  i 10 sekunder. "Lr U1" eller "Lr U2" visas på LCD-displayen för att bekräfta att programmet är raderat.

Installatören kan länka ett anpassat program till kylnings- och uppvärmningsläge. Se "Konfigurera koder på installationsmenyn" (kod 0r U1) i installationshandboken.

6.5. Använda semesterläget

Använd semesterläget för att ange ett fast börvärde när du är borta länge. Standardsemesterbörvärdet för uppvärmning är 14,0°C, och 30,0°C för kylning.

- 1 Vid behov kan du aktivera det avancerade läget genom att trycka på  i 5 sekunder i avstängt läge (.
- 2 Tryck på  för att navigera till semesterläge (.
- 3 Tryck på  eller  för att justera varaktigheten (H = timmar, d = dagar).
Du avslutar semesterläge genom att ange varaktigheten till "no".
- 4 Tryck på  för att bekräfta.
- 5 Tryck på  eller  för att ställa in semesterbörvärdet.
- 6 Spara det här nya börvärdet genom att trycka på  eller genom att vänta 5 sekunder.

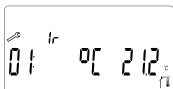
Semesterbörvärdet kommer att behållas för den programmerade varaktigheten. Varaktigheten visas och räknas ned. Om varaktigheten blir mindre än H kommer de återstående minuterna att visas (exempel: 59'). Efter den programmerade varaktigheten kommer termostaten att återgå till programtimerläge (.

7. Konfigurera koder på användarmenyn

OBS! Som konsekvens av en anpassad konfiguration är det inte ovanligt att vissa koder inte längre är tillgängliga.



- 1 Aktivera det avancerade läget genom att trycka på i 5 sekunder i avstängt läge ().
- 2 Navigera till datum- och tidsinställningsmenyn () genom att trycka på .
- 3 Tryck på i 5 sekunder.
 visas intill *lr*.



- 4 Tryck på eller för att kontrollera kodernas aktuella inställning.
- 5 Du kan ändra koder genom att trycka på , eller .
- 6 Tryck på eller för att öka eller minska kodvärdet med 1 steg.
- 7 Tryck på för att spara ditt val.

Du kan avsluta denna kodmeny genom att gå till koden "End" och trycka på .

Om du vill återställa en kod till standardvärdet trycker du på och samtidigt.

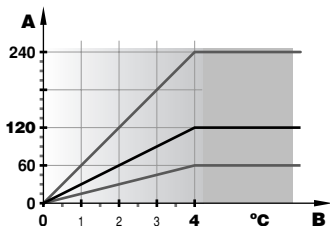
Följande koder kan visas och ändras på användarmenyn:

Första kod	Andra kod	Beskrivning	Standard	Serie	Steg
1r	01 + 18	Gradtyp. Aktuell rumstemperatur visas. Se även anteckningen nedan.	0C	0C/0F	—
	02	Val av timkontroll. Aktuell tid visas.	24H	12H/24H	—
	03	Aktivera alltid avancerad meny? (no = standardmeny aktiverad)	no	YES/no	—
	04	Visa luftfuktighet.	YES	YES/no	—
2r	01	Aktivera startkontroll för komfortläge?	no	YES/no	—
	02	Hastighet för komfortstyrning: tid för börvärdeskillnad på 4°. Se även anteckningen nedan.	120	060~240	1 min.
	03	Program-timeråsidosättning: endast 1 timme aktiv? (no = till nästa åtgärd)	no	YES/no	—
3r	01	Visa programvaruversion	—	—	—

OBS!



- Om koden U1 modifieras efter programmering av användardefinierade program, raderas de användardefinierade programmen U1 och U2 .
- Kod U2 : Se diagrammet nedan för ett förtydligande av hastighet för komfortstyrning.



A minuter

B börvärdesskillnad

8. Felsökning

Riktlinjerna nedan kan hjälpa dig att lösa ditt problem. Kontakta installatören om du inte kan lösa problemet.

8.1. Inget visas på LCD-displayen (displayen är tom)

Batterierna är slut. Byt batterier. Se ["Byta batterier"](#) på sid 22.

8.2. Knappar på frontskyddet reagerar inte

Om  blinkar när du trycker på en knapp på frontskyddet betyder det att nyckellåsningen är aktiverad. Tryck samtidigt på  och  för att inaktivera den.

8.3. Termostaten initierar kylning eller uppvärmning beroende på börvärde

Verifiera om golvskyddsfunktionen är aktiv (ikonen  blinkar).

Verifiera att mottagaren är i termostatläge och inte i manuellt läge genom att kontrollera om lampan  är släckt.

8.4. Programtimern startar för tidigt

Programtimern startar som standard i förväg, i ett försök att nå det programmerade börvärdet vid den programmerade tidpunkten. Vid behov kan denna funktion inaktiveras med koden  på användarmenyn.

8.5. Tid och datum blinkar på termostatens LCD

Tid och datum blinkar innan den första användningen eller efter byte av batterier. Ange tid och datum enligt ["Ställa in tid och datum"](#) på sid 6.

8.6. Användardefinierat program reagerar inte

Koden  modifierades efter programmering av användardefinierade program. Programmera om dem enligt beskrivningen i ["Ställa in ett användardefinierat program"](#) på sid 13.

8.7. Felkoder på termostatens LCD-display

Felkoder visas intill de blinkande ikonerna  .

Felkod	Felorsak	Åtgärd
	Trasig extern temperatursensor.	Kontakta din återförsäljare.

8.8. Felkoder för mottagaren

Lampa	Felorsak	Åtgärd
Den gröna  - lampan blinkar långsamt	Det finns inte längre någon kommunikation mellan mottagaren och termostaten. Både uppvärmning och kylning stoppas. Manuellt åsidosättande är fortfarande möjlig: Se installationshandboken.	Kontrollera termostatens batterier. Verifiera att det maximala avståndet mellan termostaten och mottagaren inte överskridits. Se "Tekniska specifikationer" i installationshandboken. Kontrollera att inga andra enheter stör på samma radiofrekvens. Se "Tekniska specifikationer" i installationshandboken. Kontakta din återförsäljare.

9. Underhåll

9.1. Byta batterier

När ikonen "låg batteristyrka"  blinkar behöver batterierna inte bytas.

När ikonen blinkar har du fortfarande ± 30 dagar på dig att byta dem innan termostaten slocknar helt.

Med normala driftsförhållanden är batterilivslängden ± 2 år.

- 1 Tryck försiktigt på locket på termostatens vänstersida.
- 2 Ta bort frontluckan genom att dra det mot dig.
- 3 Ta ut de gamla batterierna och sätt i nya.
- 4 Sätt tillbaka termostatluckan och se till att den klickar på plats.



Använd endast alkaliska batterier av typen AA.LR6. Se även de tekniska specifikationerna i installationshandboken.

9.2. Avfallshantering



De batterier som medföljer termostaten är markerade med denna symbol.

Detta betyder att batterierna inte ska blandas med osorterat hushållsavfall.

Om en kemisk symbol är tryckt under symbolen betyder detta att batteriet innehåller en tungmetall över en viss koncentration. Möjliga kemiska symboler är:

■ Pb: bly ($>0,004\%$)

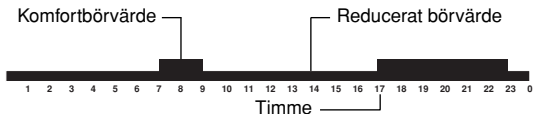
Uttjänta batterier måste behandlas vid en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av uttjänta batterier bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

10. BILAGA: fabriksdefinierade program

Det finns 5 fabriksdefinierade program (P1~P5) för standard-situationer. Om inget av dem passar dina behov skapar du ett anpassat program (se "[Ställa in ett användardefinierat program](#)" på sid 13). Komfortbörvärdet kan ändras i komfortläget , kan det reducerade börvärdet ändras på den reducerade menyn .

Förklaring:



Komfortbörvärde som standard 21,0°C i
uppvärmningsläge (24,0°C
i kylningsläge)

Reducerat börvärde som standard 17,0°C i
uppvärmningsläge (28,0°C
i kylningsläge)

Dag  ~  veckodagar
(veckan startar på måndag)

Dag  +  helgdagar

Se slutet av handboken för grafiska 24-timmarsrepresentationer av de 5 fabriksdefinierade program som anges nedan.

P1 Bostad (morgon, kväll och helg)

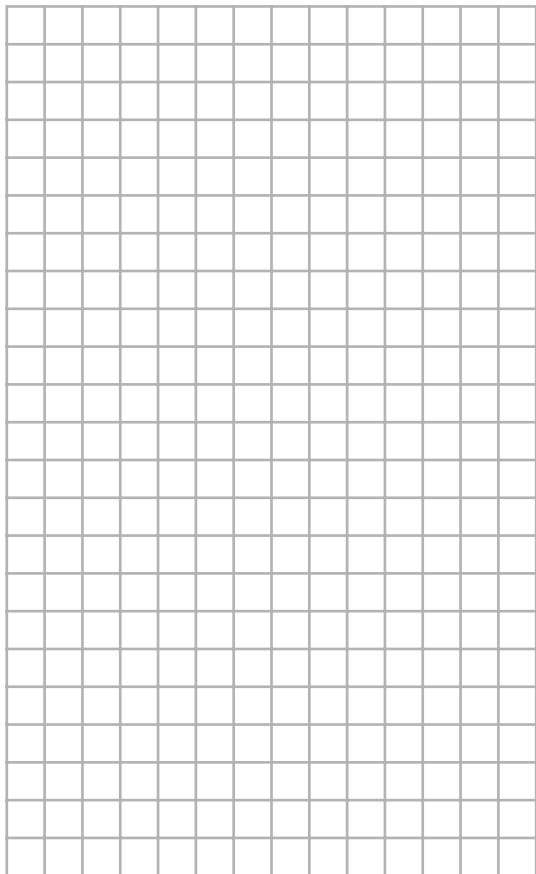
P2 Bostad (morgon, lunch, kväll och helg)

P3 07:00–19:00 kontor

P4 Helg (andrahus)

P5 Helg (butik)

NOTES





4PW45519-1 B 0000000R

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW45519-1B