



# Robomow®

## Drifts- och säkerhetsmanual

RL MODELLER



---

Allt du behöver veta om Robomow finns i denna bruksanvisning.

Instruktionerna är enkla och användarvänliga.

Bruksanvisningen är avsedd för:

1. Robomow RL2000
2. Robomow RL555 och Robomow RL855

De flesta instruktionerna i denna bruksanvisning avser ALLA modeller.

Vissa delar är avsedda för specifika modeller eller specifika konfigurationer.

---

## Modellspecifika paragrafer



All information från “**endast RL2000**” marginallinjen är avsedd för Robomow endast RL2000. Om din Robomow INTE är RL2000, **hoppa över** ner till slutet av denna marginallinje.

RL2000

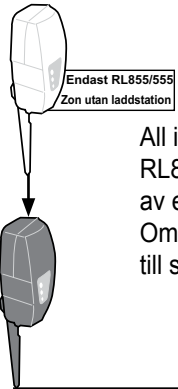
---



All information från “**endast RL555 RL855**” marginallinje är avsedd för Robomow RL555 eller endast RL855. Om din Robomow INTE är RL555, **hoppa över** ner till slutet av denna marginallinje.

RL555  
RL855

---



All information från “**endast RL855/555. Zon utan laddstation**”marginallinjen är antingen avsedd för Robomow RL555/ RL855 ELLER för Robomow RL2000, använd i ett område av gräsmattan kontrollerat av en Kantswitch (ej laddstationkontrollerad).

Om du använder Robomow RL2000 i en basstationkontrollerad zon,**hoppa över** ner till slutet av denna marginallinje.


---


(Inga tecken  
till vänster)

All information utan speciella tecken är relevant för **ALLA** modeller av Robomow.

---

## Modellspecifik kort text

Kort text intill detta tecken  är relevant för Robomow endast RL2000.

Kort text intill detta tecken  är relevant för Robomow RL555 eller endast RL855.

---

## EU Konformitetsdeklaration

**Tillverkare: F. Robotics Acquisitions Ltd.**

Hatzabar St., Industrial Zone  
P.O.Box 1412 Pardesiya,  
42815 Israel

### De produkter som omfattas av denna deklaration

24V batteridrivna automatiska gräsklipparmodeller RL2000 (med laddstation)

24V batteridrivna automatiska gräsklipparmodeller RL855/555 (med kantswitch)

**F. Robotics Acquisitions Ltd.** försäkrar under eget ansvar att de produkter som anges ovan överensstämmer med skyddskraven i EMC-direktivet och med huvudpunkterna i säkerhetskraven i direktiven för lågspänningsutrustning, och att följande standarder har tillämpats:

- **EMC**

EN 55014-1:2006 & EN 55014-2:1997 + A1:2001 (Robomow)  
EN 55024:98 + A1:2001 + A2:2003 + EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 (laddstation)

- **Elsäkerhet**

BS EN 60335-1:2002 \*AMD1 15172, 2002 \*AMD2 15626, 2005 \*AMD4 15051,  
2004 \*AMD5 15536, 2005 \*AMD6 16671, 2007  
BS EN 50338: 2006 AMD1 16778, 2006

- **Maskindirektiv**

Direktiv 2006/42/EC  
Maskinsäkerhet - Riskbedömning ISO 14121-1/2

- **Bullerdirektiv**

Till BS EN ISO 3744: 1995 och \*ISO 11094: 1991. Med hänvisning till bullerdirektiv utomhus 2000/14/EC: Ändrat av direktiv 2005/88/EC och rättelsetabell 1. Artikel 12: Provningsmetod i bilaga III del B punkt 32.

Ljudnivå

Uppmätt ljudeffektnivå: L<sub>WA</sub> = 76.6 dB  
Garanterad ljudeffektnivå: L<sub>WA</sub> = 80dB

- **EMF**

BS EN 50366: 2003 amd1 16426, 2006

EMC besiktningsorgan	Alla andra direktiv besiktningsorgan
QualiTech 30, Hasivim Street P.O. Box 3083 Petah Tikva 49130 Israel	SGS UNITED KINGDOM LIMITED Rossmore Business Park ELLESMERE PORT CH65 3EN South Wirral Cheshire United Kingdom

Den tekniska dokumentationen förvaras av Mr. Dedy Gur, QA direktör. Adress: Hatzabar St., Industrial Zone P.O.Box 1412 Pardesiya, 42815 Israel. Och Mr Lennert Van der Pols Friendly Robotics BV. Adress: Expeditieweg 4-6 Andelst 6673 DV, Nethelands.

Jag intygar härmed att ovanstående produkt uppfyller de krav som specificerats ovan.

Shai Abramson – Senior VP R&D



F. Robotics Acquisitions Ltd.

1 October 2010

# Robomow®



Produkterna är tillverkade av F. Robotics Acquisitions (Friendly Robotics).

**CE** CE godkända.

© Friendly Robotics, 2010-A. Alla rättigheter förbehålls. Ingen del av detta dokument får kopieras, reproduceras elektroniskt eller översättas utan att det i förväg skriftligen har godkänts av Friendly Robotics.

Produktspecifikationer och detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

**Välkommen till en värld för robotliknande hushållsprodukter med Friendly Robotics Robomow!**

Tack för att du har köpt vår produkt. Vi vet att du kommer att njuta av den extra lediga tid du kommer att få när du använder Robomow för att klippa din gräsmatta. Om du installerar och använder Robomow på rätt sätt kommer den att klippa din gräsmatta på ett säkert sätt och ge dig en klippkvalitet som bara matchas av ett fåtal andra gräsklippare. Du kommer att bli imponerad över din gräsmattas utseende och det bästa av allt, Robomow gjorde det åt dig.

## VIKTIGT!

Följande sidor innehåller viktiga säkerhets- och driftsinstruktioner.

Läs igenom och följ alla instruktioner i denna bruksanvisning. Läs noga och gå igenom alla säkerhetsinstruktioner, varningar och försiktighetsåtgärder som finns i denna bruksanvisning.

Om du struntar i att läsa och följa dessa instruktioner och varningstexter kan detta leda till allvarlig skada eller dödsfall för människor eller husdjur, eller orsaka skador på privat egendom.

## Definitioner för varningsdekaler

Detta är symbolerna på Robomow®; Läs dem noggrant innan du använder Robomow®.

**FARA! Vassa roterande knivar Håll händer och fötter borta.**  
Allvarliga skador kan ske. Varning - Rör inte roterande kniv(ar)

**WARNING! Ta bort batteriet innan**  
du av någon anledning försöker lyfta gräsklipparen.



1

2

3

4

5

6

7

1. Varningssymbol – VARNING - detta är ett farligt elverktyg. Var försiktig när du använder det och följ alla säkerhetsinstruktioner och varningar.
2. Läs bruksanvisningen – Läs bruksanvisningen innan du använder din Robomow®
3. Risk för föremål som kan slungas iväg eller komma flygande - Hela kroppen är utsatt för risk, var försiktig.
4. Håll dig på säkert avstånd från maskinen när den är igång  
**Se till att människor, framför allt barn, husdjur och åskådare hålls utanför det område som Robomow klipper.**
5. Var rädd om fingrar och tår - roterande knivar  
**Risk för skador från roterande knivar. Håll händer och fötter borta och försök inte lyfta bort Robomow från området.**
6. **Ta bort batteripaketet innan du arbetar med eller lyfter Robomow®.**
7. **Sitt inte på Robomow®.**

Släng inte Robomow® eller någon av dess delar som osorterade kommunala sopor – de måste samlas in separat.



**VARNING!**



Denna varningssymbol kommer att förekomma på flera ställen i sidorna i denna bruksanvisning. Avsikten är att lyfta fram ett viktigt säkerhets, varnings eller försiktighetsmeddelande. Ägna särskild uppmärksamhet åt dessa områden och se till att du helt förstår meddelandet innan du fortsätter.

## Säkerhetsvarningar & Försiktighetsåtgärder

### Användning

1. **Läs denna drifts- och säkerhetsmanual** noggrant och bekanta dig med kontrollerna och korrekt användning av Robomow® innan du använder Robomow®.
2. Låt aldrig barn eller människor som inte känner till dessa instruktioner köra Robomow®.
3. Klipp aldrig gräset när människor, framför allt barn, eller husdjur är i närheten.
4. Vi rekommenderar å det bestämdaste att du använder *BARNSÄKERHETSSKYDDET* eller *ANTI STÖLDSKYDDET* (4-siffrig PIN-kod) för att förhindra att gräsklipparen används av barn eller andra som inte känner till hur man använder Robomow på ett säkert sätt.
5. **Låt aldrig Robomow® klippa utan uppsikt.**
6. Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror som kan uppstå på andra människor eller deras egendom.
7. Använd skyddsglasögon och handskar när du lägger ut kantkabeln och slår ner kabelstiften/pinnarna. Slå ner alla pinnar noggrant så att du därigenom undviker att man kan snubbla på kabeln.
8. Se till att lägga ut och installera kantkabeln enligt instruktionerna.
9. Inspektera med jämna mellanrum det område som ska klippas av Robomow®, och ta bort stenar, kvistar, kablar, ben och andra föremål. De föremål som kniven stöter emot kan kastas iväg och förorsaka allvarliga skador på människor.
10. I händelse av onormala vibrationer, stoppa gräsklipparen, ta bort batteripaketet och kontrollera visuellt eventuella skador på kniven eller klippdäcket. Ersätt utslitna eller trasiga knivar för att bevara balans. Om vibrationer fortsätter ring efter service.
11. Håll händer och fötter borta från knivar och andra rörliga delar.
12. **Ta alltid bort batteripaketet innan du lyfter gräsklipparen** eller utför justeringar. Rör inte knivarna förrän de helt stannat.
13. Försök aldrig utföra service eller göra justeringar på gräsklipparen när den är igång.
14. När du programmerar in automatiska avgångstider och dagar, se till att dessa är programmerade när det inte finns några barn, husdjur eller andra åskådare på gräsmattan.
15. Använd inte Robomow® för något annat ändamål än den är avsedd för.
16. Kör inte Robomow® om någon säkerhetsfunktion eller anordning är skadad eller obrukbar.
17. Tillåt aldrig någon att åka med eller sitta på gräsklipparen.
18. Varning! När det föreligger risk för åskväder, koppla ur kantkabeln från laddningsstationen/kantswitchen och strömförsörjningen 230V/120V stickkontakten från eluttaget.
19. Se till att alla skärmar, skyddsplåtar, säkerhetsanordningar och sensorer sitter på plats. Reparera eller byt ut skadade delar, inklusive dekaler. Kör inte Robomow® om några delar är skadade eller slitna.
20. Lyft inte upp eller bär denna apparat när motorerna är igång.
21. **Transport** - för att flytta gräsklipparen på ett säkert sätt från eller inom arbetsområdet:
  1. Var försiktig när du lyfter Robomow, den är tung! Innan du lyfter den, ta alltid ur batteriet.
  2. Använd den manuella kontrollen för att köra den från en plats till en annan.
  3. I händelse av höjdskillnader eller trappor, ta bort batteripaketet ur gräsklipparen och bär gräsklipparen i bärhandtaget (se Introduktion -8).

### Använd den manuella kontrollen

22. Klipp bara i dagsljus eller i bra konstgjord belysning och undvik klippa i vått gräs;
23. Manövrera inte Robomow® om du är barfota eller bär öppna sandaler. Använd alltid kraftiga skor och långbyxor;
24. Se alltid till att du har stadigt fotfäste i sluttningar;
25. Var ytterst försiktig när du backar apparaten mot dig;
26. Så på motorn enligt instruktionerna och stå med fötterna långt bort från **knivarna**;
27. Kör inte gräsklipparen i sluttningar som är brantare än 15 grader, eller där stadigt fotfäste inte är möjligt;

### Underhåll

28. Ta alltid bort batteripaketet från Robomow® i följande situationer: före rensning av blockage/kontroll/rengöring/arbete på Robomow® eller vid utbyte av knivarna.
29. **Ta alltid bort batteripaketet** från Robomow® när du upptäcker ett främmande föremål eller närhelst Robomow® börjar vibrera onormalt.
30. Använd kraftiga handskar när du inspekterar eller servar knivarna.
31. Öppna inte eller gör förändringar på batteripaketet. Elektrolyten som rinner ut är frätande och kan förorsaka skador på ögon eller hud.

32. Byt ut slitna eller skadade delar för säkerhets skull;
33. Använd bara originalutrustning och tillbehör. Det är inte tillåtet att ändra den ursprungliga designen av Robomow®. Alla ändringar görs på egen risk.
34. Se till att batterierna är laddade med rätt laddare rekommenderad av tillverkaren. Felaktig användning kan medföra elektrisk chock, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet;
35. Underhåll/Service av Robomow® ska utföras enligt tillverkarens instruktioner;
36. En gnista kan skapas när man ansluter batteripaketet eller säkring till roboten. Därför är det förbjudet att utföra dessa uppgifter nära till brännbara material. Det är också förbjudet att använda spray eller något annat rengöringsmedel för rengöring av elektroniska kontakter, på grund av denna risk för antändning när man ansluter batteripaketet eller säkring.

### **När produkten är slut**

37. Robomow och alla dess tillbehör ska lämnas in för speciell sophantering när de inte längre kan användas, för att undvika att oanvändbar elektrisk och elektronisk utrustning hamnar på en soptipp som täcks med jord. Detta görs för att aktivt stödja återanvändning, behandling och återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning med syfte att bevara, skydda och förbättra miljökvaliteten, skydda människors hälsa och utnyttja naturens resurser på ett klokt och rationellt sätt.
38. Släng inte Robomow eller någon av dess delar (inkl. laddare, laddstation och kantswitch) som osorterade kommunala sopor – de måste samlas in separat.
39. Fråga din lokala leverantör/återförsäljare om de återvinningssystem som finns tillgängliga.
40. Elda inte upp batteripaketet och släng inte använda batterier i dina hushållssopor. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller slängas bort på ett miljövänligt sätt.

## **Robomow® - Säkerhetsfunktioner**

### **1. Barnsäkerhetsskydd/säkerhetsskydd**

Detta menyval erbjuder en säkerhetsfunktion för att hjälpa till att förhindra att barn eller andra som inte känner till hur man använder gräsklipparen på ett säkert sätt, kan använda den.

### **2. Lyftsensor**

Det finns en sensor som sitter på gräsklipparens främre hjul. Om gräsklipparen skulle resa sig från sin viloposition från marken när gräsklipparen är igång, kommer knivarna omedelbart att sluta rotera (< 1 sekund).

### **3. Sensorutrustade stötdämpare**

De främre och bakre stötdämparna är utrustade med kontakter som kommer att aktiveras när gräsklipparen stöter emot ett fast föremål. När stötdämparsensorn aktiveras kommer gräsklipparen att sluta klippa i den aktuella riktningen och styra bort sig själv från hindret.

### **4. Nödstopp**

STOPP-knappen är placerad på den manuella kontrollen. Så fort man trycker på knappen stannar gräsklipparen och knivarna slutar omedelbart att rotera.

### **5. Två-steps närvarokontroll av operatör**

När den körs i manuellt läge måste du trycka på två olika knappar för att starta knivarnas rotation. När man en gång har aktiverat knappen för gräsklipparens knivar måste den fortsätta att vara intryckt för att knivarna ska fortsätta att rotera. Så fort man släpper den, måste två-stepsprocessen upprepas.

### **6. Slutna batterier**

Batterierna som driver Robomow är helt slutna och kommer inte att läcka ut någon typ av vätska, oberoende av läge.

### **7. Kantswitch och kantkabel**

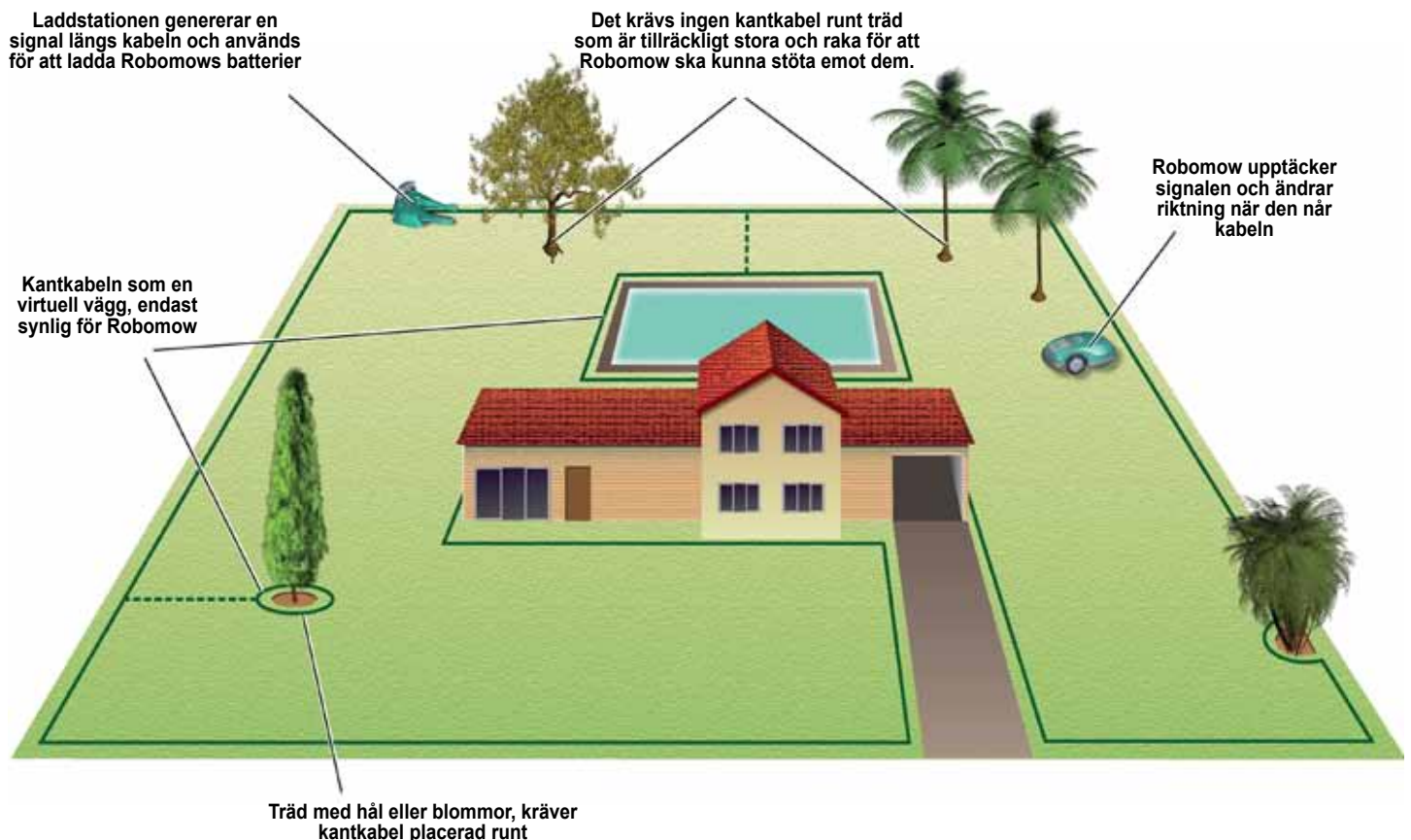
Robomow fungerar inte utan att en kantkabel installerats och aktiverats genom laddstationen/kantswitchen. Om kantswitchen skulle stängas av eller inte fungera på något sätt, kommer Robomow att stanna.

### **8. Automatisk varningssignal före avgång**

När gräsklipparen är programmerad för automatisk avgång från laddstationen via en tidplan, kommer en varningssignal och en lampa att aktiveras 5 minuter innan klippningen startar. Detta är ett varningsmeddelande för att man ska städa upp och inspektera området.

## Så här fungerar det

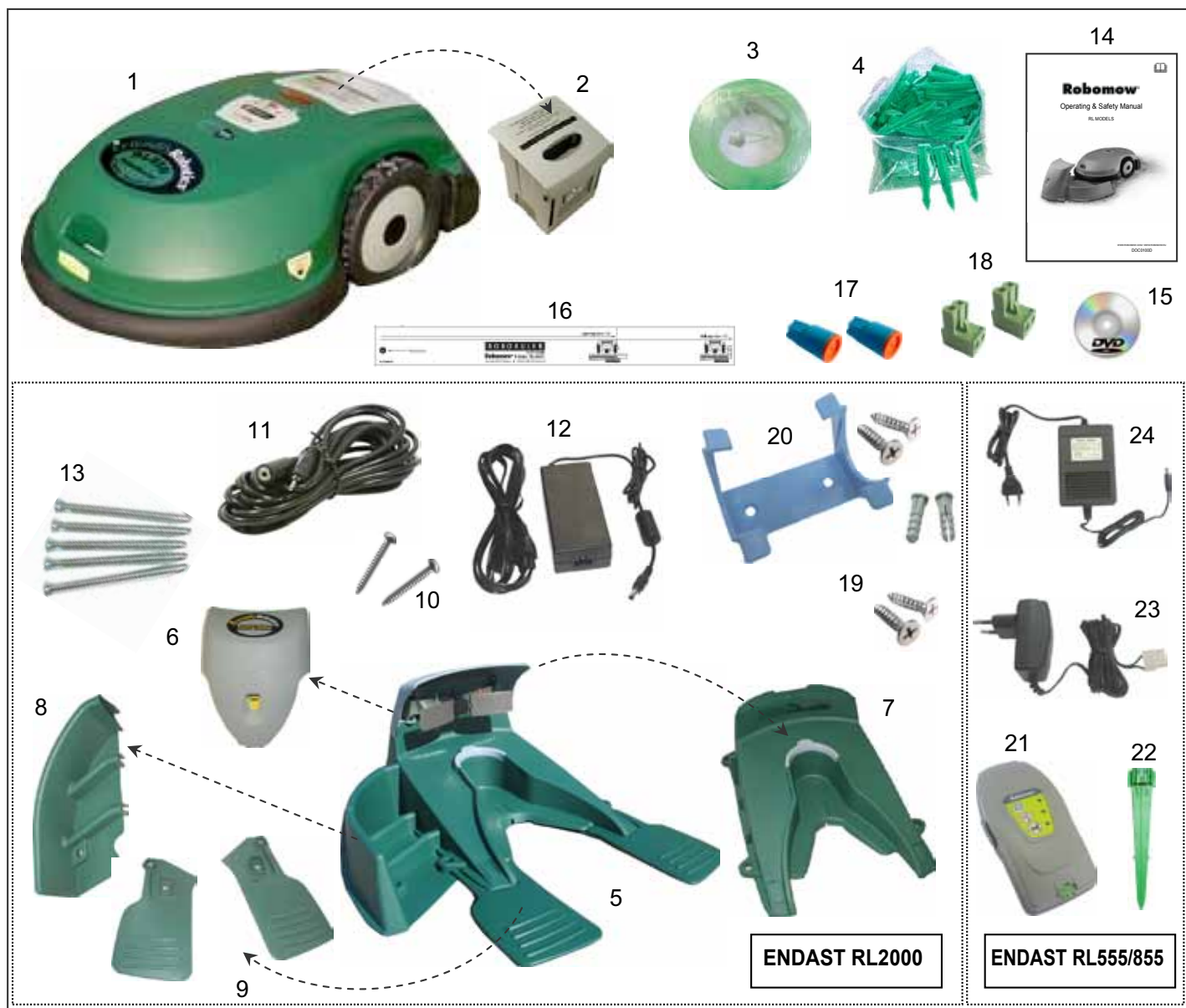
- En engångsinstallation krävs innan du använder Robomow, en liten kabel, kallad kantkabeln, placeras runt kanten av gräsmattan och alla andra områden där du inte vill att gräsklipparen ska klippa.
- Små pinnar levereras med Robomow och de används för att fästa och hålla kantkabeln till marken, under gräsnivå, kabeln kommer snart att försvinna under tillväxten av nytt gräs och kommer inte att synas.
- Laddstationen är placerad längs kantkabeln och har två huvudfunktioner:
  - Att generera en liten signal längs kantkabeln (mycket låg spänning);
  - Att ladda Robomow batterier.
- Efter avslutad engångsinstallation av kabeln runt gräsmattan inklusive laddstationen ställ in veckoprogrammet och glöm gräsklippning för hela säsongen!
- Robomow lämnar laddstationen på den dag och tidpunkt som schemaläggs i det automatiska veckoprogrammet, den kommer att klippa gräsmattan och köra tillbaka för laddning i laddstationen för att vara redo för nästa klippning.
- När Robomow lämnar laddstationen startar den automatiskt den signal transporterad genom laddstationen, signalen skapar en virtuell vägg, vilken endast är synlig för Robomow, håller den på gräsmattan för att förhindra den att passera över det område där du inte vill att det ska klippa.



**Robomow**<sup>®</sup>  
**Den klipper. Du slipper.**



## Vad finns i kartongerna



1 **Robomow®**

2 **Batteripaket**

**Kantkabel**

3 Används för att skapa en virtuell vägg för din Robomow.

4 **Pinnar**- Används för att sätta fast kabeln i marken.

5 Monterad **Laddstation**.

**Kåpa för laddstation**

6 Används för att ladda Robomows batteripaket och aktiverar kantkabeln.

7 **Bas** - Används för att styra Robomow till ladd-kontakterna.

**Laddningsinlägg**

8 Används för att förhindra att Robomow klättrar upp på laddstationen när den är igång.

9 **Hjulstöd för laddstationen** Används för att stödja Robomows drivhjul när den kör in i och ut ur laddstationen.

**Skruv** x2

10 Används för att montera ihop laddstationens hjulstöd till laddstationen.

11 **Förlängningssladd** (15 meters lågspänningskabel)

12 Inomhus **Strömförsörjning**

13 **Laddningsstift** - Används för att fästa laddstationen i marken.

14 **Drifts- och säkerhetsmanual**

15 **DVD** – video om installation och användning.

**Robolinjal**

16 Används för att ställa in kantkabelns avstånd från gräsmattans kant.

**Skarvdon för kabel**

17 Används för att skarva kablar (vid behov).

**Kopplingsdon**

18 Används för att ansluta kantkabeln till kantswitchen och laddstationen när installationen är klar.

**Skruv** x2

19 Används för att montera ihop laddstationens kåpa med basen.

20 **Hållare för nätdel** (+ skruvar och dymlingar) Används för att fästa batteripaketet till en vägg.

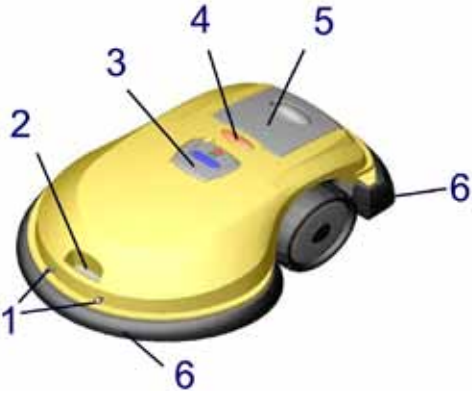


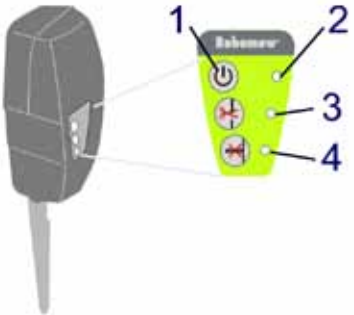
21 **Kantswitch**

22 **Pinnar** - Används för att hålla kantswitchen vertikalt mot marken.

23 **Nätdel för kantswitch** – Används för manövrering av kantswitchen. Batterier finns som ett tillbehör

24 **Nätdel (för laddning av Robomow)**

## Namn på delar

Robomow®	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laddkontakter</li> <li>2. Bärhandtag</li> <li>3. Manuell kontroll</li> <li>4. Funktionslampa</li> <li>5. Batteripaket</li> <li>6. Stötdämpare med sensorer känsliga för vidröring</li> </ol>
Manuell kontrollpanel	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knapp för manuell aktivering av knivarna</li> <li>2. Manuell drift, fartkontroll – snabb/långsam</li> <li>3. Navigeringsknapp</li> <li>4. GO-knapp</li> <li>5. Skrollningspilar för menyval</li> <li>6. Stoppknapp</li> <li>7. Rensa/avbryt knapp</li> <li>8. LCD display fönster</li> </ol>
Laddstation	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kåpa</li> <li>2. Laddstation</li> <li>3. Pinnar (x5)</li> <li>4. Drivhjulsstöd</li> <li>5. Skruvar (x2)</li> <li>6. Inhängnad</li> <li>7. Skruvar (x2)</li> </ol>
Kantswitch (laddstation)	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PÅ/AV-knapp</li> <li>2. Blinkande lampa indikerar att systemet är på</li> <li>3. Indikerar en fränkopplad/trasig kabel</li> <li>4. Indikerar dålig skarvning av kantkablarna eller att kantkabeln är för lång.</li> </ol>

<b>Kapitel 1</b>	<b>Planering.....</b>	<b>1-1</b>
1.1	Bestäm plats för laddstationen .....	1-1
1.2	Planera kantkabelns layout.....	1-2
<b>Kapitel 2</b>	<b>Installation av laddstation och kantkabel.....</b>	<b>2-1</b>
2.1	Installation av kantkabel .....	2-1
2.2	Särskild installation av kantkabeln .....	2-3
2.3	Fäst kantkabeln till marken .....	2-5
2.4	Tillbaka i laddstationen – Avsluta kantkabel installationen .....	2-6
2.5	Montera laddstationen .....	2-6
2.6	Placera laddstationen .....	2-9
2.7	Testa laddstation .....	2-10
2.8	Installera i zoner utan laddstation .....	2-10
2.9	Alternativ placering av kantswitch: .....	2-11
2.10	Lägga ut kantkabeln .....	2-11
2.11	Avsluta och testa installationen .....	2-11
2.12	Vid kantswitchens placering: .....	2-12
<b>Kapitel 3</b>	<b>Förberedelse av Robomow .....</b>	<b>3-1</b>
3.1	Isättning av batteripaketets säkring .....	3-1
3.2	Inställning av land och engångskalibrering.....	3-1
3.3	inställningarna för klipphöjd och frigång mot marken .....	3-2
3.4	Test av laddstation och kantkabelns position för laddning .....	3-4
3.5	Test av kantkabelns läge för kantklippning .....	3-4
<b>Kapitel 4</b>	<b>Klipprocessen – automatisk och manuell drift .....</b>	<b>4-1</b>
4.1	För ökad säkerhet: .....	4-1
4.2	Körning av Robomow – allmänna instruktioner .....	4-1
4.3	Avgång.....	4-1
4.4	Återvänder till laddstationen .....	4-2
4.5	Aktivera kantswitchen (utanför laddstationens zon) .....	4-2
4.6	Positionering av Robomow på gräsmattan.....	4-2
4.7	Kantklippning – zon utan laddstation.....	4-4
4.8	Skanning (klippning) .....	4-4
4.9	Hoppa över kantklippning .....	4-4
4.10	Kantklippning – (zon utan laddstation) .....	4-5
4.11	Manuell klippning .....	4-6

<b>Kapitel 5</b>	<b>Inställning av veckoprogrammet (endast RL2000) .....</b>	<b>5-1</b>
5.1	Inställning av veckoprogrammet .....	5-1
5.2	Inställning av aktuell tid .....	5-2
5.3	Annullera en aktiv dag .....	5-2
5.4	Display för veckoprogram .....	5-3
<b>Kapitel 6</b>	<b>Laddning .....</b>	<b>6-1</b>
6.1	Laddning genom laddstationen .....	6-1
6.2	Laddning genom nätdel för inomhusbruk ansluten till ladduttaget .....	6-2
6.3	Elförsörjning och laddningssignaler .....	6-2
6.4	Förvaring när det inte är säsong.....	6-3
<b>Kapitel 7</b>	<b>Inställning av Robomow och användning av avancerade funktioner..</b>	<b>7-1</b>
7.1	Manuella användaralternativ .....	7-1
7.2	Inställningar .....	7-1
7.3	Information.....	7-7
7.4	Dockningsmöjligheter (endast för laddstation) .....	7-7
<b>Kapitel 8</b>	<b>Felsökning .....</b>	<b>8-1</b>
8.1	Textmeddelanden och felsökning .....	8-1
8.2	Meddelanden .....	8-1
8.3	Andra problem .....	8-5
<b>Kapitel 9</b>	<b>Specifikationer .....</b>	<b>9-1</b>
<b>Kapitel 10</b>	<b>Underhåll och förvarning .....</b>	<b>10-1</b>
10.1	Rekommenderat underhållsprogram.....	10-1
10.2	Underhåll av klippdäcket .....	10-1
10.3	Underhåll av knivarna .....	10-2
10.4	Underhåll av ytterkåpan.....	10-2
10.5	Underhåll av batteripaketet .....	10-3
10.6	Avfallshantering för gamla batteripaket .....	10-3
10.7	Skarvning av kantkabeln .....	10-3
10.8	Underhåll av laddstationens område.....	10-4
10.9	Vinterförvaring *.....	10-4
<b>Kapitel 11</b>	<b>Tillbehör.....</b>	<b>11-1</b>
<b>Kapitel 12</b>	<b>Tips för underhåll av din gräsmatta .....</b>	<b>12-1</b>

## Garantisedel

# Kapitel 1 Planering

Innan du påbörjar installationen bör du läsa detta kapitel och titta på installationsfilmen. Detta hjälper dig att hitta den bästa platsen för laddstationen [RL2000], för utläggning av kantkabeln eller för kantswitchen.

RL2000

Endast

## 1.1 Bestäm plats för laddstationen

Robomows laddstation är placerad längs kantkabeln. Det är där kabelns "slinga" börjar och slutar. Laddstationen har två huvudfunktioner:

- Den genererar en liten signal längs kantkabeln (våldigt låg spänning), vilken fungerar som en "osynlig vägg" som fastställer gräsmattans gränser för Robomow.
- Den laddar Robomows batterier.

När engångsinstallationen av kantkabeln och basstationen är klar, är ett veckoprogram inställt. Det är då Robomow sköter din gräsklippning för hela säsongen!

Robomow lämnar laddstationen på den dag och tidpunkt inställd i det automatiska veckoprogrammet. Den klipper gräsmattan och återvänder till laddstationen för laddning.

Först, bestämmer du var laddstationen ska placeras...

■ Insidan av gräsmattan, längs gräsmattans ytterkant.

Eller:

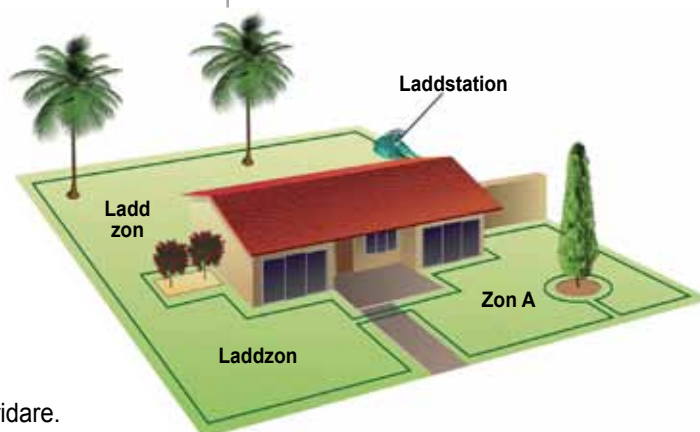
■ Ett område utanför gräsmattan

### 1.1.1 Tänk på följande för att välja den bästa platsen:

- Om gräsmattan har mer än en zon, placera laddstationen på den största delen eller zonen.
- Placera basstationen så att den är osynlig från gatan.
- Helst på en skuggig plats.  
Detta förlänger batterilivet
- Placera laddstationen på en relativt jämn mark.
- Placera den INTE i en sluttning.
- Placera laddstationen på minst 1 meter från hörn.
- Placera laddstationen utom räckhåll från vattenspridare.

Vatten eller regn skadar inte Robomow. Men vi rekommenderar att laddstationen placeras utom räckhåll för vattenspridare för maximalt skydd.

Valmöjlighet A - Intern installation  
(på gräsmattan längs med den yttre kanten)



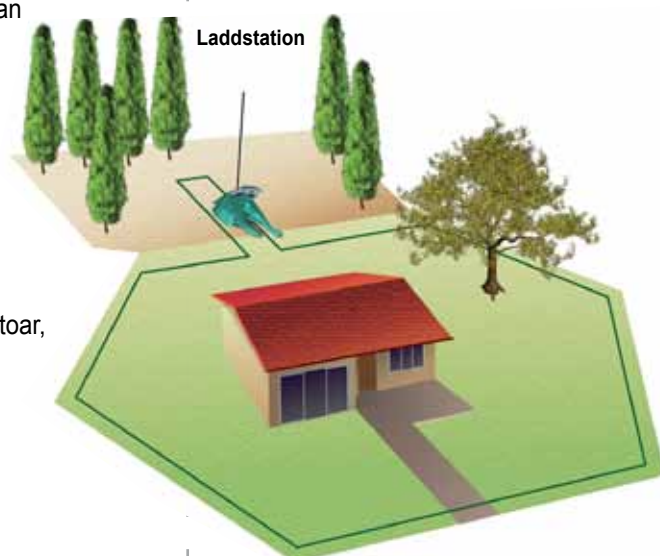
### 1.1.2 Om laddstationen ska placeras utanför gräsmattan

Extern installation av laddstationen gör att laddstationen kan placeras utanför gräsmattan, nära dess kant.

Tänk på följande för att välja den bästa **externa** platsen:

- Välj en plats vid gräsmattans kant.
- Passagen mellan gräsmattan och laddstationen ska vara smidig, utan höjdskillnader.  
Detta gör att Robomow smidigt kan följa kabeln till laddstationen.
- Ytan för det externa området ska vara hårt (tex en trottoar, fast mark). Den ska inte vara sandig eller stenig.  
Detta förhindrar Robomow från att slira eller fastna.

Valmöjlighet B - Extern installation  
(Utanför gräsmattan)

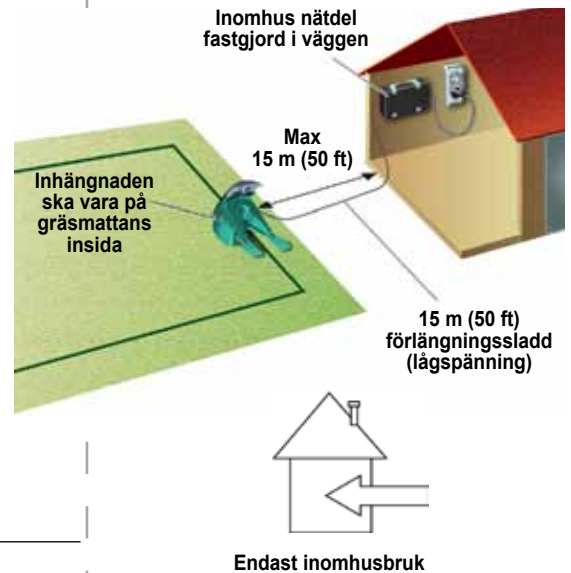




### 1.1.3 Bestäm plats för nätdelen

- Laddstationen ska placeras tillräckligt nära (15 m/50 ft) till ett väggeluttag (230V/120V). Inomhusnätdelen kommer att vara ansluten till den.
- Robomows 15 m (50 ft) lågspänningskabel ansluter till nätdelen. Längden på lågspänningskabeln får INTE ändras.
- Välj rätt plats för nätdelen:

**Nätdelen är endast lämplig för inomhusbruk. Välj en skuggig, torr och väl ventilerad plats. Det bör INTE utsättas för direkt solljus eller regn.**



## 1.2 Planera kantkabelns layout

Kantkabeln fungerar som en "osynlig mur" för Robomow. Den sätter gränserna för gräsmattans zoner och den omger specifika områden där du inte vill att Robomow ska köra.

Kantkabeln hålls till marken med små pinnar som medföljer Robomow. Snart efter inställningarna, kommer kabeln att bli osynlig under tillväxten av nytt gräs.

Så snart Robomow börjar arbeta, tänds en signal som löper längs kantkabeln. Denna signal håller Robomow inom dess arbetszoner och borta från förinställda avgränsade områden.

### 1.2.1 Är din gräsmatta ett enda sammanhängande område?

Om gräsområdena är sammanhängande, kommer Robomow automatiskt att klippa alla zoner genom att spåra kantkabeln du lägger ut runt gräsmattan.

### 1.2.2 Om din gräsmatta har mer än en zon?

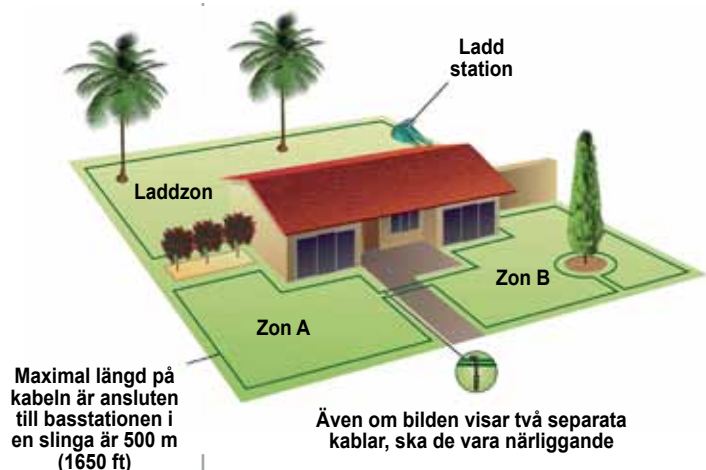
Om dina klippområden är separerade av staket, trottoarer eller andra föremål, kanske du vill ställa in Robomow att arbeta i mer än en zon.

Skapa separata zoner på fler än ett sätt:

- Du kan använda en kantswitch eller en laddstation : Anslut alla zoner tillsammans i en enda lång slinga med kantkabeln. Kantkabeln kan vara ända upp till 500 meter (1650ft) i en slinga

Eller:

- Du kan ställa in **både** laddstation och en kantswitch: Anslut en eller fler zoner till laddstationen. Dessutom, anslut andra zoner till en kantswitch tillgänglig som ett tillbehör för RL2000. Kantswitchen kan flyttas från en zon till en annan. För att byta zoner, kör eller bär Robomow till rätt plats.



### 1.2.3 Kommer Robomow att köra genom en smal passage för att röra sig mellan två anslutna zoner?

En smal passage är del av den gräsmatta som förbinder två stora zoner. Bredden på denna passage avgör hur den ska ställas in.

Om passagen...	Installation:
Är <b>mur</b> (staket, byggnad, etc) och bredd mer än 2.00m (6.6 ft) ELLER: Kanten för passagen är ett <b>öppet område</b> och bredden är mer än 1.70m (5.6 ft)	Vanlig installation, då Robomow kan navigera mellan områden medan den klipper. (Hänvisa till paragraf 2.1.2).
Är <b>mur</b> (staket, byggnad, etc) och bredd är 1.5m – 2.00m (4.9 – 6.6 ft) ELLER: Kanten för passagen är ett <b>öppet område</b> och bredden är 1.1m – 1.70m (3.6 – 5.6 ft)	Ställ in som "Smal passage": Robomow kommer att köra igenom passagen, men INTE medan den klipper varje område. (Hänvisa till paragraf 2.2.2).
Är <b>mur</b> (staket, byggnad, etc) och bredd mindre än 1,5m (4.9 ft) ELLER: Kanten för passagen är ett <b>öppet område</b> och bredden är mindre än 1,1m (3.6 ft)	Passagen är för smal.  Ställ in områdena som 2 separata zoner.

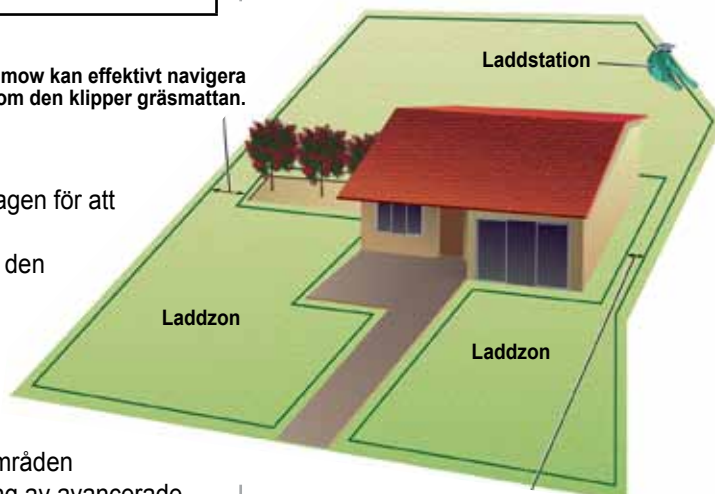
Passagen tillräckligt bred. Robomow kan effektivt navigera mellan två områden samtidigt som den klipper gräsmattan.

Vi vill att Robomow ska komma in i den trånga passagen för att röra sig mellan dessa zoner.

Men, vi vill inte att den tar sig över passagen medan den klipper.

Se kapitel 2, Laddstation och kantkabel installation

**Obs:** Trånga passager kräver särskild inställning av ingångspunkter för att börja klippa intilliggande områden (se kapitel 7, Inställning av Robomow och användning av avancerade funktioner)



Smal passage: Robomow kommer att köra igenom passagen, men INTE medan den klipper varje område.

### 1.2.4 Finns det några hinder i Robomows klippväg? (Inställning "Öbildningar")

- Hinder såsom blomsterrabatter, dammar, eller små träd kan skyddas från Robomow genom att ställa "öbildningar".

Öbildningar är avgränsade områden på gräsmattan, där Robomow inte kommer in.

- Hinder som är vertikala, relativt fasta och högre än 15 cm (6 inches), såsom träd, telefon eller elstolpar, behöver INTE gränser. Robomow kommer att vända när den kolliderar med dessa hinder.  
Men, för mest skonsam och tyst drift, kan du skapa öbildningar runt alla fasta föremål i arbetsområdet.
- Om områden med hinder är grupperade tätt tillsammans, mindre än 1,5 m (4,9 ft), de bör avgränsas av en enda, kontinuerlig, öbildning.





## Kapitel 2 Installation av basstation och kantkabel

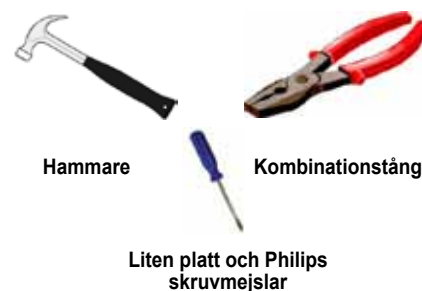
### Rekommendation, innan du börjar:

Under installation, kommer du att sätta i pinnar i marken. För att göra denna uppgift smidigare, rekommenderar vi att du klipper och vattnar din gräsmattan innan du börjar.

### Förberedelse

Kontrollera att alla delar nödvändiga för installationen finns inom räckhåll (se "vad finns i kartongerna, Introduktion).

Dessutom kommer du använda följande verktyg:



RL2000  
Endast

## 2.1 Installation av kantkabel

Innan du startar installationen bör du ha en plan för kantkabel layout och för placeringen av laddstationen [RL2000].

Att lägga kantkabeln för den inre inställningen av laddstationen skiljer sig från den yttre inställningen.

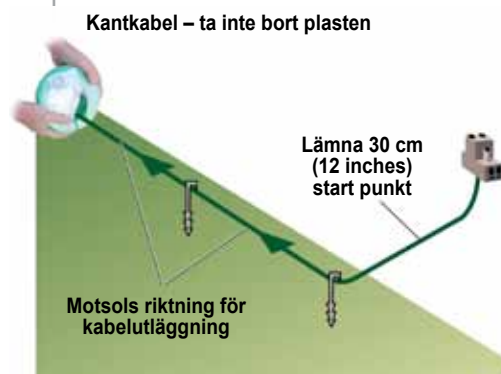


### 2.1.1 Start punkt: Kantkabel laddstationens område.

- [RL2000] Placera laddstationen, enligt din plan, med sitt staket vänt mot det inre klippområdet.  
Dra skarvdonet och kabeln ansluten till den ur plasthöljet.

! Ta INTE bort trådspolen från sitt hölje.  
Plasten som täcker är behållaren för kabeln.

- Om inställning av laddstation är intern (inne på gräsmattan)
  - ◆ Gör fast början av kabeln i marken, där laddstationen kommer att finnas.
  - ◆ Dra ut 30 cm (12 inches) kabeln och låt den ligga löst vid laddstationen.  
Senare, i installationens slutskede kommer denna del av kabeln att sluta kantkabelslingan.
  - ◆ Börja lägga ut kabeln i motsols riktning.
  - ◆ Fortsätt att dra kantkabeln ur sitt hölje och låt den ligga löst längs gräsmattans kant.

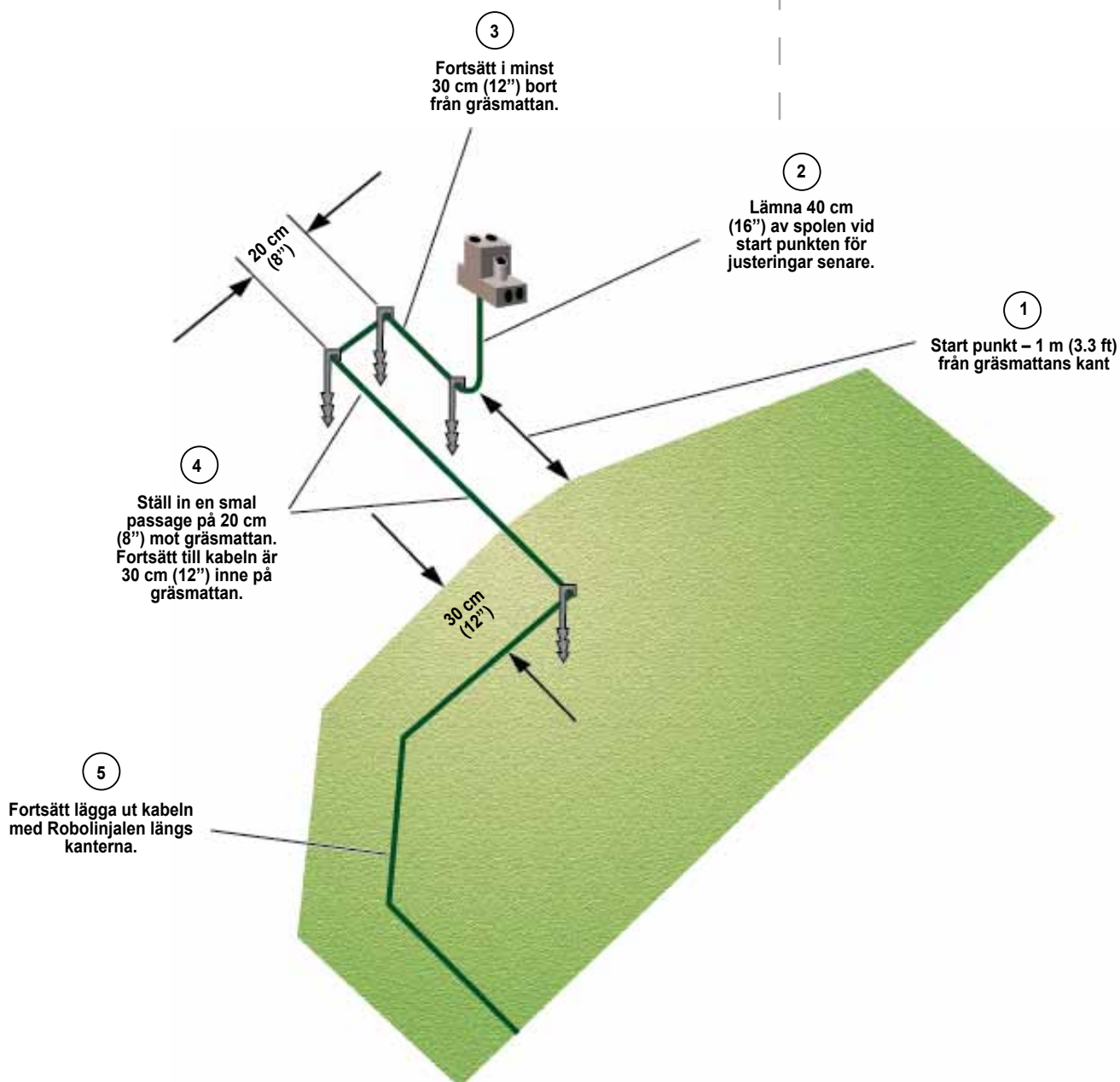


RL2000

Endast

○ Om inställning av laddstation är extern (utanför gräsmattan)

- ◆ Gör fast början av kabeln i marken, på ett avstånd av 1 m (3,3 meter).
- ◆ Dra ut 40 cm (16 inches) av kabeln och låt den ligga löst vid laddstationen. Detta möjliggör för senare justeringar av laddstationen.
- ◆ Börja lägga ut kabeln i moturs riktning på utsidan området av laddstationen.
  - Fortsätta att lägga ut kabeln minst 30 cm (12 tum) från gräsmattan.
  - Installera en smal passage, 20 cm (8 inches) bred, i gräsmattans riktning, tills kabeln är 30 cm (12 inches) in på gräsmattan.
- ◆ Fortsätt att dra kantkabeln ur sitt hölje och låt den ligga löst längs gräsmattans kant.



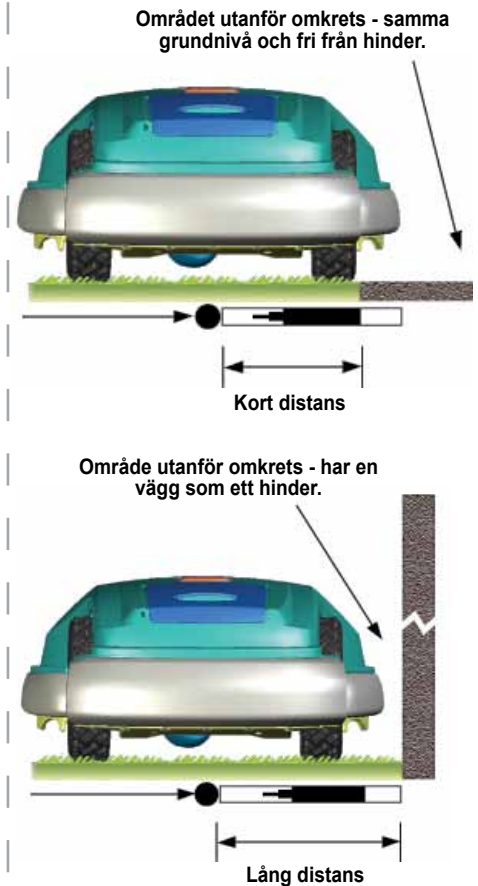
RL2000



### 2.1.2 Lägga ut kantkabeln

- Kantkabeln hålls till marken med små pinnar som medföljer Robomow. Sätt upp pinnar varannan meter och i hörnen. I detta tidiga skede sätt upp ett minsta antal pinnar. Senare, efter att ha testat kabelinstallationen, kan du sätta i alla nödvändiga pinnar.
- Fortsätt att lägga ut kabeln, enligt din plan. Dra gradvist ut den ur sin trådspole och lägg ut den löst när du rör dig i moturs riktning.
- Efter att ha rullat ut delar av kabeln, innan du sätter i pinnar, använd robolinjalen för att bestämma kabelns avstånd från gräsmattans kant eller hinder.

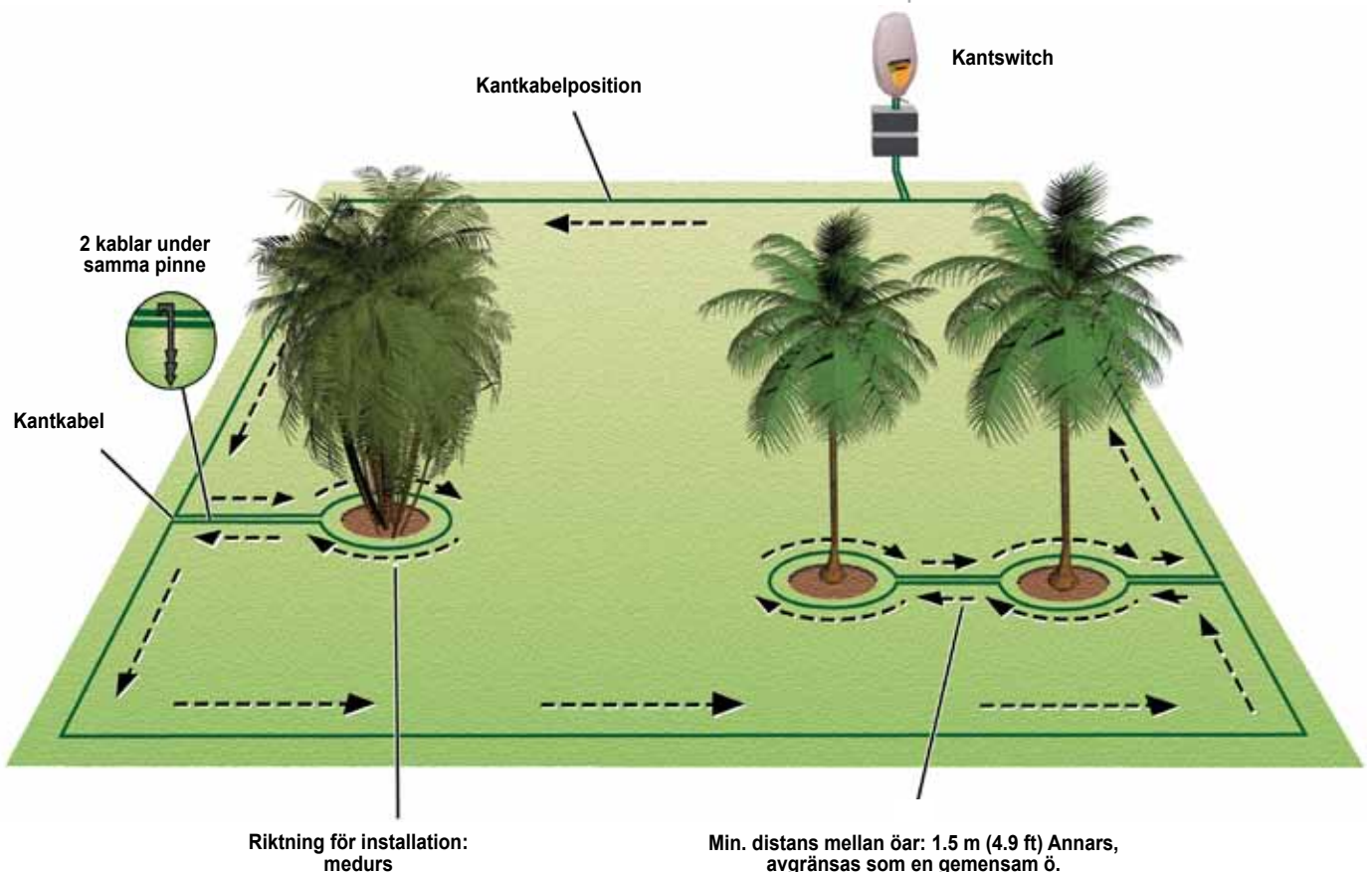
Om yttre område i anslutning till gräsmattan...	Avståndsgräns från kabel
Är fri från hinder. Är lägre än gräsmattan (ELLER är ungefär samma). (t ex samma nivå trottoar, blomsterrabatt)	Kort distans (30 cm/30.48 cm)
Finns ett hinder Eller, är högre än kabeln (t ex vägg, staket).	Lång distans (45 cm/18 inch)



## 2.2 Särskild installation av kantkabeln

### 2.2.1 Öbildningar

Fortsätt rulla ut kabeln, rör dig från kanten mot hindret.  
Tillämpa Robolinjalens «Långa avstånd» för att fästa kabeln runt hindret som på bilden (medurs).



**Varning!** Lägga kantkabeln motsols "korslagda" runt ett hinder gör att Robomow kör in i ön.

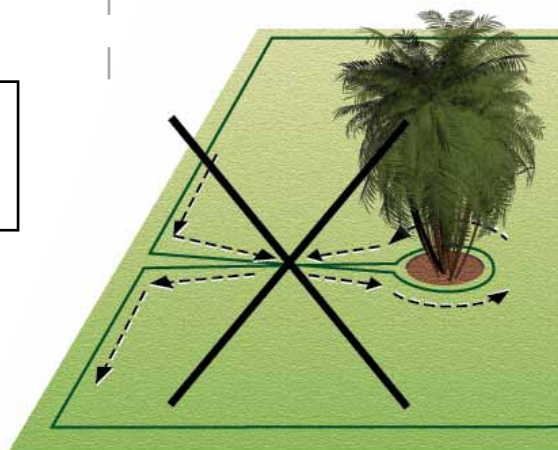
- Avsluta avgränsa ön och återvänd till den plats som där du har kvar på gräsmattans kant.
- De kablar som leder till ön och återvänder från den ska vara parallella och vidröra. MEN korslägg DEM INTE!
- Fäst båda kablarna till och från ön tillsammans med samma pinne.

Robomow kommer inte att känna igen dessa två kablar. Den kommer att klippa över dem som om de inte existerar.

Robomow känner igen den blockerande kabeln runt öbildningen och kommer inte att gå in på området.

Om områden med hinder är grupperade tätt tillsammans, bör de avgränsas av en enda, kontinuerlig öbildning.

Om hinder är nära kanten, utelämna dem från klippområdet.



### 2.2.2 Smala passager

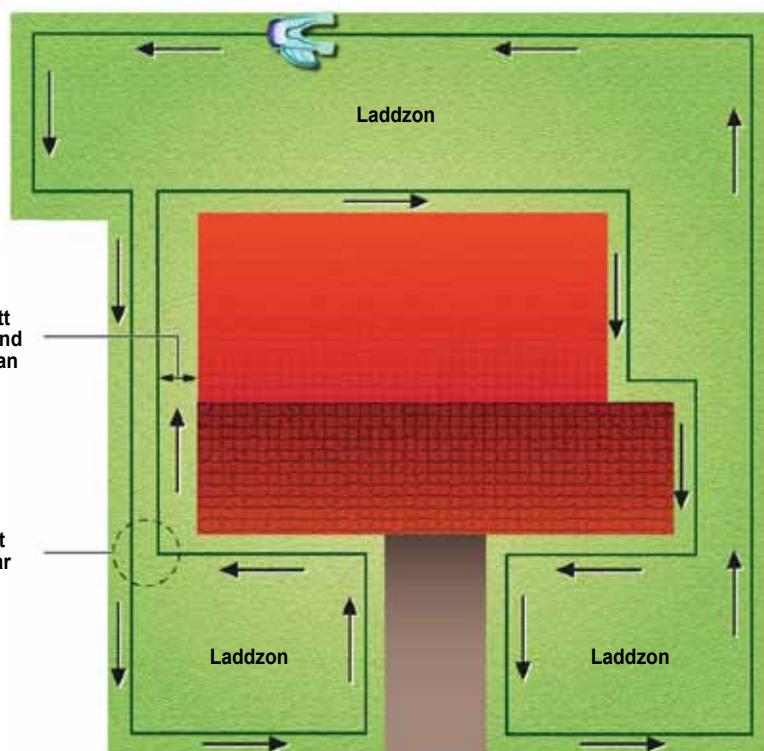
En smal passage är del av den gräsmatta som förbinder två större zoner. Genom att följa kantkabeln kör Robomow mellan dessa två zoner. Men den kör inte över passagen under själva klippningen av de olika delarna.

- Ställ in de två kablarna parallellt längs passagen på ett fast avstånd av 30 cm (12 inches) mellan dem (markerat på Robolinjalen).

Om avståndet mellan dessa kablar är mindre än så, ska de två områdena anges som 2 separata zoner.

Om kabeln läggs när en vägg eller ett staket, håll ett avstånd på 65 cm (25") mellan kabel och vägg.

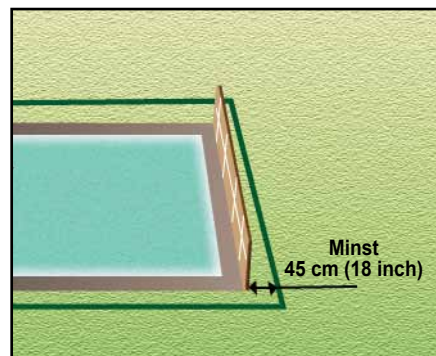
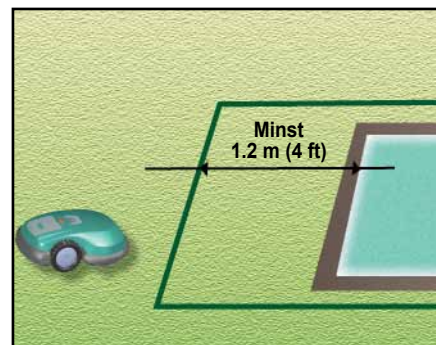
Distans på 30 cm (12") mellan kablar. Särskilt viktigt nära passage ingångar



### 2.2.3 En damm, simbassäng, eller vattendrag vid gräsmattans kant ELLER:

#### Gräsnivå mer än 70 cm (2 ft) högre än ytterområdet.

- Placera kantkabeln minst 1.2 m (4 ft) från vattnet (eller avgrund).
- Du kan sätta upp ett staket eller annan barriär längs gräsmattans kant vid vattnet, så att Robomow säkert kommer att upptäcka det.
  - ◆ Barriären ska vara minst 15 cm (6 inch) hög. Detta kommer under alla omständigheter att blockera Robomow från att passera över kantkabeln ner till vattnet.
  - ◆ Om ett sådant hinder föreligger, kan du placera ut kantkabeln på det Långa avståndet på 45 cm (18 inch) från hindret.



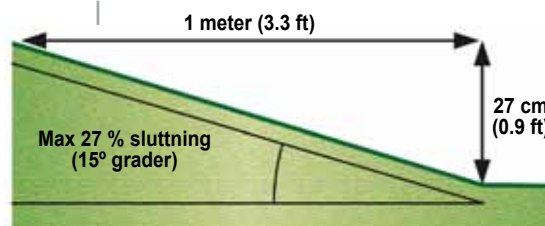
### 2.2.4 Sluttningar

#### Kantslutning

- Om en sluttning är brantare än 15 cm stegring per 1 meter (0.5 ft stegring per 3.3 ft), lägg INTE ut kantkabeln över den.
  - ◆ Däremot, om det finns ett hinder (t.ex. staket, vägg, eller häck) som kan skydda gräsklipparen från att glida, kan kantkabeln läggas ut på den sluttningen.

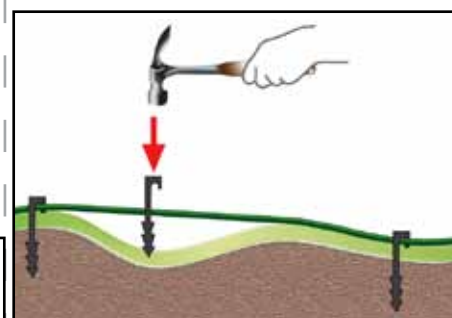
#### Sluttningar på gräsmattan

- Robomow kan klippa områden som har mindre än 27 % lutning (ca 27 cm per 1 meter/0,9 ft stegring per 3 m).
- Tips: Om Robomow tippas över medan den klättrar upp för en sluttning, är det för brant. Uteslut detta branta område från Robomows klippområde.



### 2.3 Fäst kantkabeln till marken

- Det är inte nödvändigt att gräva ner kantkabeln, men du kan göra det, upp till 10 cm (4 inches) djupt.
- När du hamrat ner pinnen till sitt slutgiltiga djup, strama åt kabeln.



#### VARNING!

Skydda dina ögon!

Skydda din händer!

Använd skyddsglasögon och handskar när du slår ner pinnarna. Hård eller torr mark kan medföra att pinnarna bryts av när du slår ner dem.

Vattna gräsmattan där pinnarna ska slås ner kan göra ditt jobb säkrare.

- Placera pinnarna på avstånd som kommer att hålla kabeln nedanför gräsnivå och förhindrar kabeln från att bli en snubbelrisk.
- Kabeln och pinnarna blir snart osynliga under tillväxten av nytt gräs.
- Om ytterligare kabel krävs för att slutföra installationen anslut den med den vattentäta ledningskontakten som medföljer Robomow. (Hänvisa till paragraf 10.7 – Skarvning av kantkabeln).

#### ❗ VIKTIGT ❗

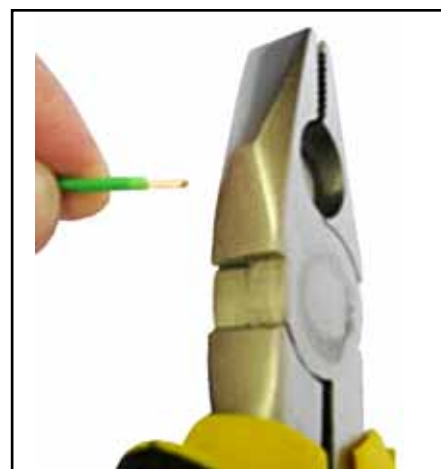
**Använd** endast de ledningskontakter som medföljer din Robomow. Hoptvinnade kablar, **eller** skruvklämma isolerad med isoleringstejp är inte en tillfredsställande skarvning. Fukt från jorden kan medföra att kablarna oxiderar och efter en tid kan detta medföra en öppen strömkrets.

RL2000  
Endast

## 2.4 Tillbaka i laddstationen – Avsluta kantkabel installationen

När kantkabelslingan är klar och fäst till marken, avslutar du installationsprogrammet genom att koppla början och slutet av kantkabeln till laddstationens panel.

- Håll båda ändarna av kantkabeln: kabeln som startade slingan är den med en ansluten kontakt.
- Trimma änden utan kontakt för att göra dem båda lika långa. Ta bort eventuellt överskottskabel och skala bort 5 mm (0.2 inches) av isoleringen från kabelns ände.
- Gör fast de två kantkablarna i marken med samma pinne. Lämna tillräckligt med lös kabel. Tvinn samman de två lösa kablarna..
- Trä igenom de båda kabeländarna genom öppningen i mitten på laddstationen.
- För in den änden av kabeln utan kontakt i hålet i den andra kabelns kontakt. Använd en liten platt skruvmejsel för att dra åt denna kabel i kontakten.



RL2000

## 2.5 Montera laddstationen

Endast

### 2.5.1 Utläggning och fastsättning av el-sladden



#### Säkerhet

Undvik skada!

El-sladden ska alltid vara ordentligt fastsatt i marken!

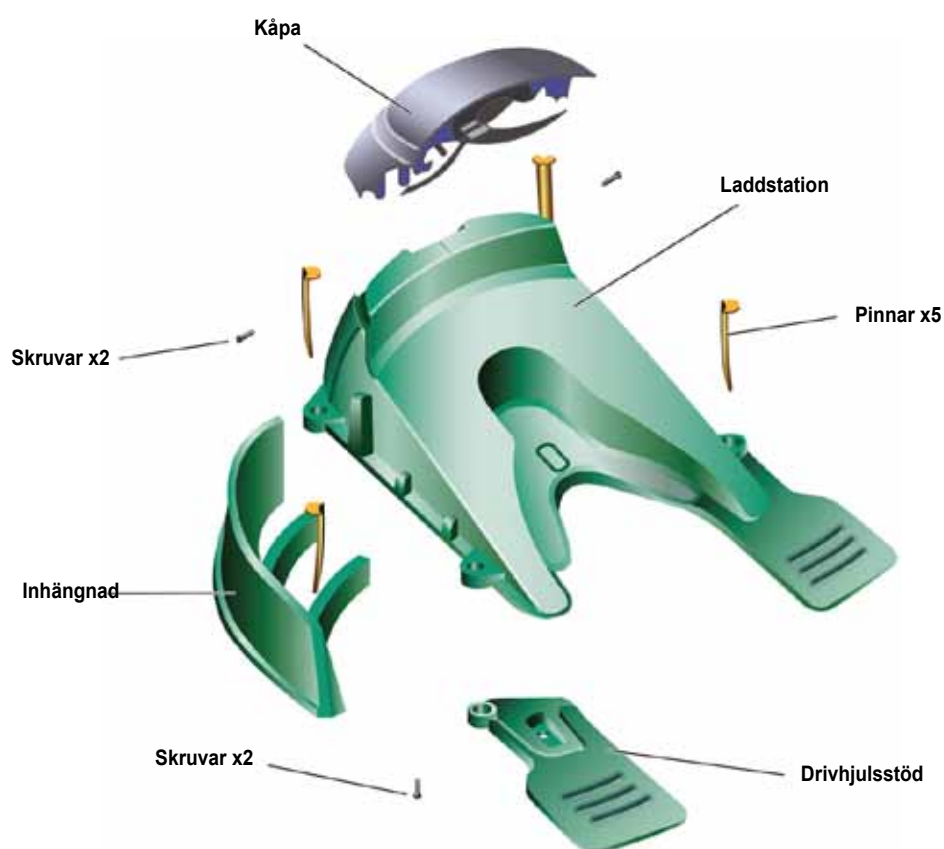
Den ska aldrig utgöra en snubbelrisk.

El-sladden ska **ENDAST** korsa över mjuka ytor.

Det bör **INTE** gå över hårda ytor (t.ex. trottoar, uppfart) där den inte kan göras fast ordentligt.

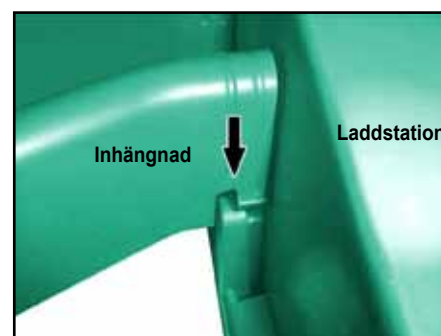


#### Montera laddstationen



#### ○ Inhängnad till laddstation:

Passa in de tre öppningarna på inhängnaden med de flikarna på laddstationen. Tryck inhängnaden ordentligt ner mot laddstationen tills den snäpper på plats.





- **Drivhjulsstöd för laddstationen:**  
Anpassa drivhjulsstöden med laddstationen.  
Tryck ner botten tills den snäpper på plats.

Vänd dem och kör skruven i hålet i varje drivhjulsstöd.  
Dra åt lätt med en stjärnskruvmejsel.



### Laddstationens kåpa och bas

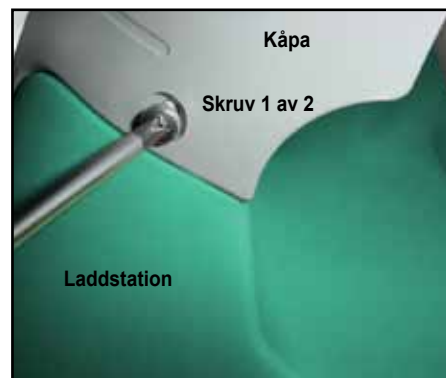
- Anpassa de två flikarna på kåpans lägre del med de motsvarande öppningarna i den lägre delen av basfronten.
- Tryck försiktigt in lockets flikar in i öppningarna.
- Samtidigt som du fäster kantkabeln och förlängningssladdens kontakter på laddstationens panel.
- **Pivotera kåpan mot basen.**  
Kontrollera att strömförsörjningskabeln sträcker sig genom skåran i basen.



- Skruva fast den övre delen av kåpan till var sida av Basmonteringen.  
Använd de två medföljande skruvarna.  
Dra åt lätt med en stjärnskruvmejsel.



Sprid försiktigt ut längden av förlängningssladd,  
från laddstationen till nätanslutningen.





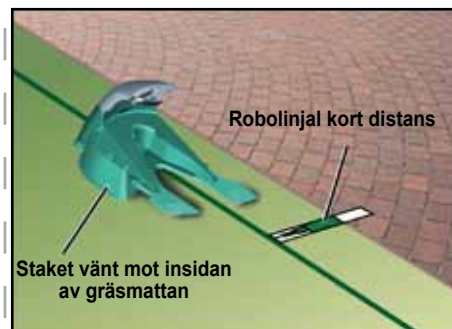
## 2.6 Placera laddstationen

Använd Robolinjalen för att mäta och placera laddstationen på kantkabeln.

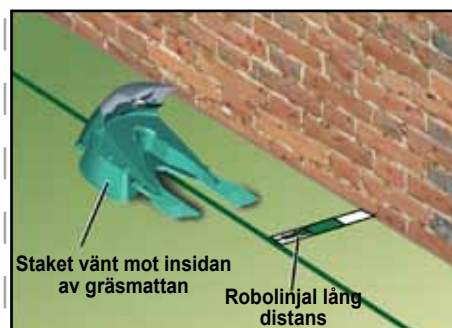
### 2.6.1 Om laddstationen är placerad på gräsmattan - intern installation

- Använd Robolinjalen för att mäta och placera laddstationen på kantkabeln.
  - ◆ **Om** området utanför kabeln är fritt från hinder **eller om det** är på samma relativa höjd som kabelkanten → använd den kortare distansen på Robolinjalen (30 cm/12 in)
  - ◆ **Om** området utanför kabeln är murad (byggnad, staket etc.) **eller om** den INTE är på samma relativa höjd som kabelkanten → använd den längre distansen på Robolinjalen (45 cm/18 in).
- Placera laddstationen vid gräsmattans kant, med dess staket i gräsmattans riktning.

Område utanför omkrets: Samma basnivå och fri från hinder.

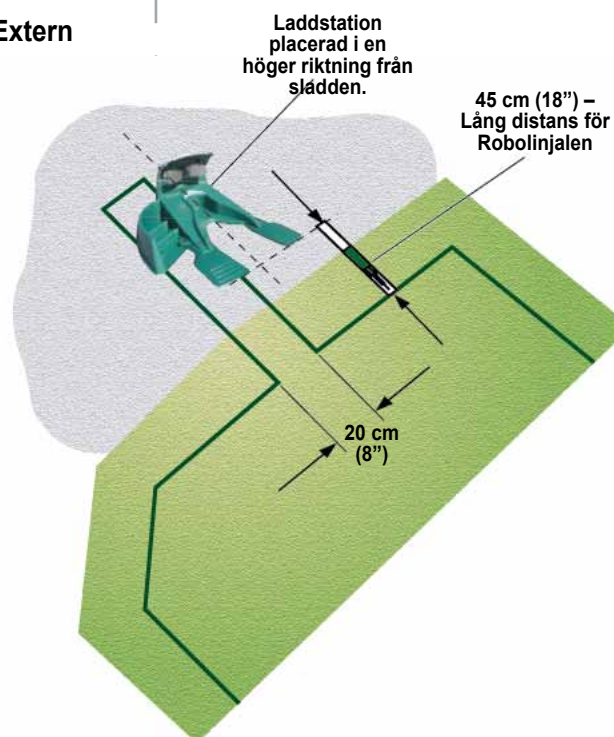


Område utanför omkrets har en vägg som ett hinder.



### 2.6.2 Om laddstationen är placerad utanför gräsmattan - Extern installation

- Placera laddstationen, så att distansen mellan drivhjulstödet och kantkabeln är 45cm (18 inches). Detta är den längsta dimensionen för Robolinjalen.
- Placera laddstationen med en förskjutning på 10-20 cm (4-8 inches) till höger.
  - De två kablarna är väldigt nära. Detta har en effekt på kabelsensornas avläsning Därför ska laddstationen förskjutas.
  - Den exakta förskjutningen kommer justeras senare under den sista testen av installationen.
- Vi rekommenderar att placera laddstationen minst 30 cm (12 inches) före slutet av den externa passagen.
  - Detta gör det lättare för gräsklipparen att tillgå laddstationen.
- Rensa passagen från alla hinder. Kontrollera att passagen är jämn, utan höjdskillnader och att ytan är fast.





- Skapa en "smal passage" av kablar, som leder från den externa laddstationen till gräsmattan och tillbaka.  
Början (avgående) och slut (ingående) sektionerna av kantkabeln skapar denna passage.

## 2.7 Testa laddstation

- Gör fast laddstationen på plats: Använd en hammare för att slå ner de 5 kabelstiften. Börja genom att placera de 2 bakre kabelstiften halvvägs nere i marken.  
Senare, efter att ha testat laddning, kan vissa små justeringar behövas. Därefter kan du slå i 5 kabelstiften hela vägen ner.
- Testa både intern och extern laddstation inställningar:
  - ◆ Anslut förlängningsladdan (15 m lågspänningskabel) till nätdelen.
  - ◆ Anslut nätdelen till ett vanligt hushållsuttag, 230/120 Volts AC.

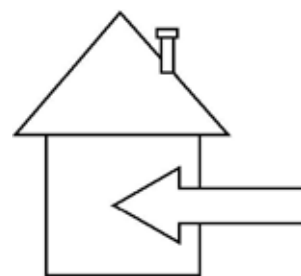
**⚠ VIKTIGT ⚠** Nätdelen är endast lämplig för inomhusbruk. Den bör fästas på väggen, på en skyddad, torr, väl ventilerad plats. Den bör INTE utsättas för direkt solljus eller regn.



En liten blinkande grön lampa bredvid 'ON' knappen visar att systemet är påslaget och att det fungerar som det ska.

Kontrollpanelen har andra indikatorer: en laddningsindikator och en "inte ansluten/avbruten" kantkabel indikator.

Laddstationens panel har en automatisk avstängningsfunktion, vilken gör att du slipper stänga av den efter varje användning. Den stänger av sig själv så snart som gräsklipparen har dockat in i laddstationen efter avslutad klippning.



Endast inomhusbruk



RL2000



## 2.8 Installera i zoner utan laddstation

Endast RL855/555  
Zon utan laddstation

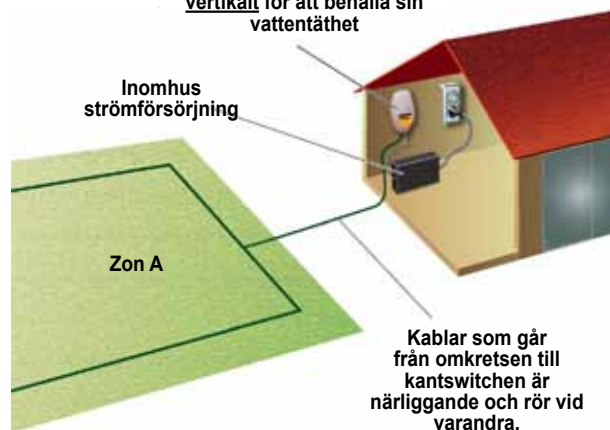
En zon utan laddstation är en gräsmatta eller ett område av gräsmattan som INTE är anslutet till en laddstation.

Detta område kräver en kantswitch.

En kantswitch medföljer RL555/RL855 Robomow och är ett extra tillbehör för RL2000.

Vid behov kan kantswitchen lätt flyttas till andra zoner.

Kantswitchen **MÅSTE** monteras **vertikalt** för att behålla sin vattentätethet





### 2.8.1 Placering av kantswitch

Endast RL855/555  
Zon utan laddstation

Betrakta följande för att installera kantswitchen på sin optimala plats:

- Kantswitchen är installerad utanför perimetern i en zon utan laddstation.
- Välj en lätt tillgänglig plats.
- Helst en torr och skyddad plats.
- Kantswitchen måste monteras vertikalt.

Kantswitchen monteras vertikalt så att den kan bibehålla sin vattentätethet.

- Kantswitchen levereras med en nådel för inomhusbruk. Välj en plats nära el-uttaget.



### 2.9 Alternativ placering av kantswitch:

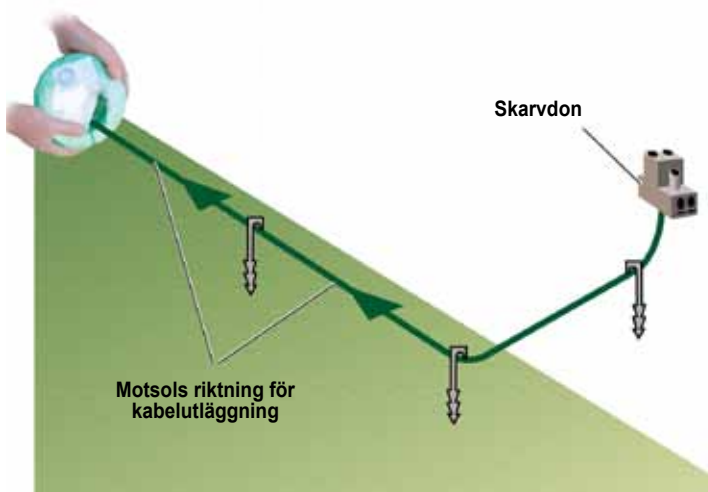
- Kantswitchens kopplingsdon är enkelt att montera och koppla ur. Detta möjliggör en snabb övergång från ett område till ett annat.
- Du kan använda det stora kabelstiftet på kantswitchens baksida för att enkelt sätta in den och dra ut den ur marken.
- Du kan montera kantswitchen på en vertikal yta, t.ex. en vägg eller ett räcke. Använd de tre små klackarna på baksidan.

### 2.10 Lägga ut kantkabeln

Installation av kantkabeln är mer eller mindre identisk i en zon utan laddstation och i en zon med laddstation.

Ändå finns det några speciella instruktioner för att ansluta kantswitchen till kantkabeln.

- Vid kantswitchens placering:
  - Gör fast inledningsdelen av kabeln nära kantswitchen.
- Lagg kantkabeln från kantswitchen till gräsmattan. Kom ihåg att lämna lite lös kabel i början, för att sluta slingan senare.
- Börja lägga ut kabeln i moturs riktning.



## 2.11 Avsluta och testa installationen

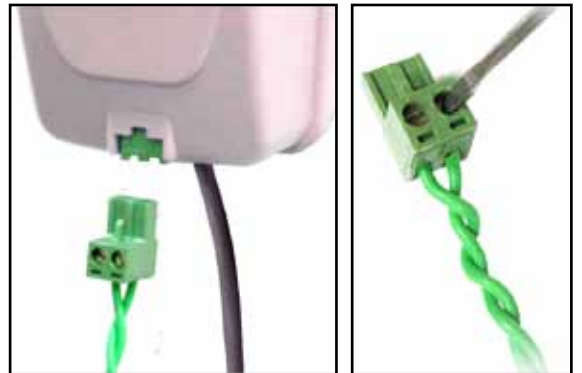
När kantkabelslingan är klar och fäst till marken, avslutar du installationsprogrammet genom att koppla början och slutet av kantkabeln till kantswitchen.

- I slutet av kantkabelns slinga har du nu två kablar: en i början och en i slutet av slingan. Lägga dessa två lösa kablar i riktning mot kantswitchens plats och fäst dem till marken med en och samma pinne.



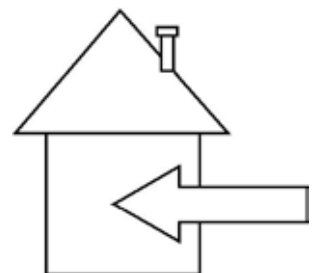
## 2.12 Vid kantswitchens placering:

- Trimma ändarna på den lösa kabeln (den utan kopplingsdon) så att de blir lika långa och tvinna samman dem.
- Skala av 5 mm (0.2 inches) av isoleringen från kabeln som inte är ansluten till kopplingsdonet.
- För in kantkabelns ända i hålet i kopplingsdonet och dra åt skruvarna.
- Anslut kantkabeln kontakten till kantswitchen (se figur)
- Håll kantswitchen och tryck på sidflikarna för att ta bort dem från det bakre locket.
- Anslut nätdelen till kantswitchens kretskort. Sätt tillbaka locket.
- Anslut nätdelen till ett vanligt hushållsuttag 230/120 Volts AC.




**VIKTIGT** Nättdelen är endast lämplig för inomhusbruk.

Välj en skyddad, torr, väl ventilerad plats som INTE är utsatt för direkt solljus, vatten eller regn.

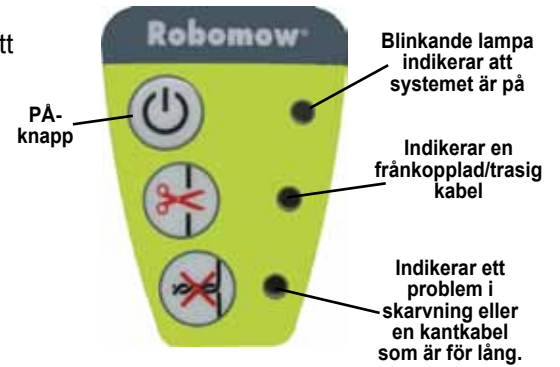



Endast inomhusbruk

- Tryck på  'ON' knappen på kantswitchen.  
En liten blinkande grön lampa bredvid 'ON' knappen visar att systemet är påslaget och att det fungerar som det ska.



Kontrollpanelen har andra indikatorer: en "inte ansluten/avbruten" kantkabel indikator och en dålig skarvning (anslutningar) i kantkabeln



Kantswitchen har en automatisk avstängningsfunktion. Det gör att du slipper stänga av den efter varje användning. Kantswitchen stänger av sig själv efter 12 timmars drift. Du kan stänga av den manuellt genom att hålla  'ON'-knappen intryckt under 3 sekunder. Vänta på ett pip vilket innebär att kantswitchen nu är avstängd.

Kantswitchen kan drivas av ett laddningsbart batteri (finns som tillbehör).



## Kapitel 3 Förberedelse av Robomow

Innan du använder Robomow för första gången måste du utföra några enkla förberedande inställningar. När förberedelserna är klara, är din Robomow klar och redo att klippa din gräsmatta.

### 3.1 Isättning av batteripaketets säkring

Din Robomow levereras utan batterisäkringen isatt. Säkringen ligger i en liten plastpåse som sitter fast på ovansidan av batteripaketet.

- Ta bort säkringen från den lilla plastpåsen som sitter fast på ovansidan av Robomow.
- Ta bort batteripaketet från Robomow.
- Sätt i säkringen i säkringshållaren. Säkringen kan sättas i från båda hållen.
- Sänk försiktigt ner batteripaketet i Robomow.

Robomow kommer nu att förses med ström (att vakna). Batteripaketet är laddat i fabriken och har tillräckligt mycket ström för att kunna utföra den inledande installationen och testkörningen.

**❗ Viktigt ❗** Efter det att den inledande installationsprocessen är genomförd måste batteripaketet laddas under 20 timmar innan du kan använda gräsklipparen första gången.

Se kapitel 6, Laddning

Sätt i batteripaketets säkring i säkringshållaren. Säkringen kan sättas i från båda hållen



Kontakter





Ta bort batteripaketet från Robomow

### 3.2 Inställning av land och engångskalibrering

Robomow använder sig av ett sofistikerat navigeringssystem. En ombord kompassliknande anordning som reagerar på jordens magnetpoler. För att ställa in denna variation, magnetisk norr, är det nödvändigt att kalibrera Robomow till ditt geografiska läge.

Detta är en engångsproceduren. Den behöver inte upprepas om inte gräsklipparen flyttas flera hundra kilometer bort.

Kalibreringsproceduren är enkel. Robomow ber dig utföra denna procedur innan den används i automatiskt läge. Den kommer att leda dig genom processen.

- Ta bort den manuella kontrollen ur hållaren och ta tag i den med båda händerna.
  - Ta bort den manuella kontrollen: placera ditt finger i fördjupningen på gräsklipparen till vänster om.
  - Som en säkerhetsåtgärd, fungerar Robomow manuellt **bara** när den manuella kontrollen tas bort från sin hållare.
  - Därefter, för att återgå till automatiskt läge, måste den manuella kontrollen sättas tillbaka i sin hållare och justeras tills den är i nivå med toppen av Robomow.
- Använd navigeringsknappen  på den manuella kontrollen för att köra Robomow till en inre platt och jämn yta av gräsmattan.
  - ◆ Tryck på navigeringsknappens pilar  för att köra i önskad riktning.



**❗ Viktigt ❗** Framåt och bakåt riktningar motsvarar din position när du står bakom Robomow.





### 3.3 Inställningarna för klipp höjd och frigång mot marken



**Varning!** Ta alltid bort batteripaketet innan du lyfter gräsklipparen eller utför justeringar.

#### 3.3.1 Inställning av klipp höjd

Lågt skurna knivar: 26 – 63 mm (1 – 2.5 inches)

Låg skärning med små hjul (inte tillgänglig i USA): 20 – 57 mm (0.75 – 2.25 inch)

Högt skurna blad (Kunder i USA): 38 – 89 mm (1.5 – 3.5 inch)

- ◆ Roter framhjulets nav medsols (för lägre klippning) eller motsols (för högre klippning) för att justera klipp höjden. Varje klick motsvarar 6 mm (1/4 inch) klipp höjd.

Detta höjer eller sänker framhjulet.



#### Varning

Det finns risk för allvarliga skador!

Lyft aldrig eller försök justera klipp höjden när gräsklipparen är igång.

Knivarna är mycket vassa. De kan orsaka allvarliga rispor eller skärsår.

Bär alltid kraftiga handskar när du arbetar med eller i närheten av knivarna.

Bakre för höjjustering placerad i batteripaketet.

#### 3.3.2 Inställning av bakre frigång av marken

- Dra i fliken för höjjustering placerad i batterifacket.
- Dra fliken till högre nivå - för låg frigång mot marken. Dra fliken neråt - för högre frigång mot marken.
- **Om** din Robomow har små hjul (inte tillgänglig i USA) har fliken ytterligare en lägre nivå.

I allmänhet rekommenderar vi att du ställer in frigången mot marken till maximal frigång - fliken närmast botten i batterifacket.

För europeiska gräsmattor och gräsmattor där man klipper gräset väldigt kort, kortare än 5 cm (2 inches): Inställning till lägsta nivå kan fungera bäst.



För att justera frigången mot marken, dra ut en av flikarna som visat och dra fliken upp och ner.



RL2000

Endast

### 3.4 Test av laddstation och kantkabelns position för laddning

För att underlätta att justera laddstationens läge, använd bara 2 pinnar för den ursprungliga inställningen. När denna test är klar, kan du köra in alla 5 pinnar på plats.

- Ta bort den manuella kontrollen ur hållaren och ta tag i den med båda händerna.
- Använd navigeringsplattan på den manuella kontrollen för att köra Robomow: placera den på den inre gräsmattan, med kantkabeln, minst 3 m (10 feet) framför laddstationen.
- Sätt tillbaka manuell kontrollen i hållaren.

Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow.

- Kontrollera att den del av kantkabeln som leder till laddstationen är ordentligt fastgjord i marken. Korrigera pinnar vid behov.
- Kontrollera att 'ON' lampan på laddstationen blinkar.

- Tryck på den övre ▲ skrollningspilen på den manuella kontrollen en gång för meddelandet 'Gå t. basstation' och tryck sedan

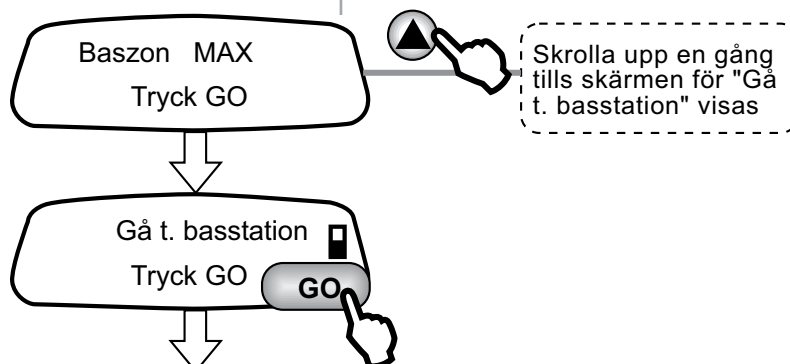
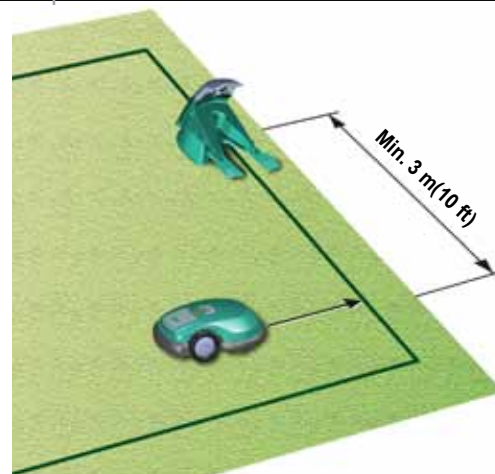
GO.

- Robomow börjar röra sig mot laddstationen.

Följ den och kontrollera att den dockar ordentligt i laddstationen: kontrollera att de två metallkontaktarna på Robomows front har ordentlig kontakt med kontaktplattan av metall som sitter under kåpan på laddstationen.

- ◆ **Om plattorna inte har ordentlig kontakt, flytta laddstationen en aning så att Robomow hamnar i rätt läge för laddning.**

- Så snart som denna test är avslutad, slå i de 5 stiften för att sätta fast laddstationen mot marken.



RL2000


### 3.5 Test av kantkabelns läge för kantklippning


Följ instruktionerna nedan för att starta test:

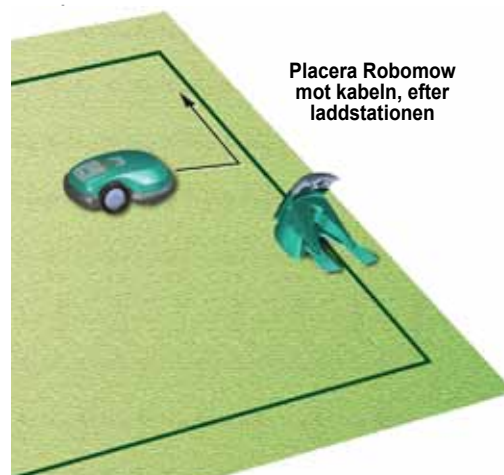
Detta test avgör om det finns behov av några smärre justeringar för kantkabelns placering.

Efter testet är slutfört slås alla pinnar i marken för att säkra kabeln till marken.

- Ta bort den manuella kontrollen ur hållaren och ta tag i den med båda händerna.
- Använd navigeringsplattan på den manuella kontrollen för att köra Robomow: ställ in den mot kantkabeln.

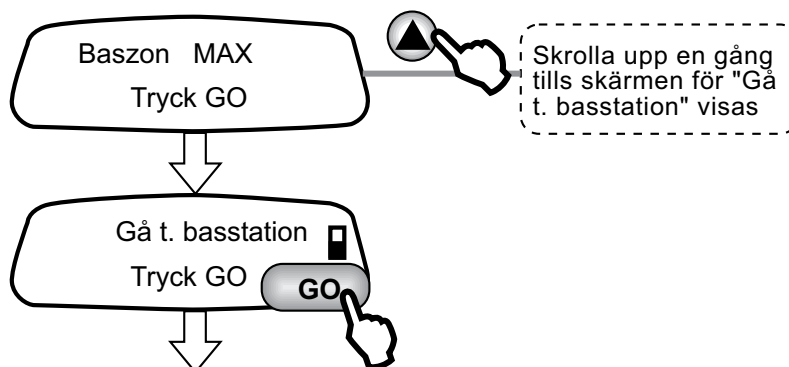
- ◆  För RL2000: direkt efter laddstationen.

- ◆  För en zon utan baszon eller RL555/RL855: Placera Robomow nära en kant. Kontrollera att kantswitchen är påslagen.



- Sätt tillbaka manuell kontrollen.  
Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow.

- För Robomow RL2000, följ instruktionerna nedan för att starta testet:



RL2000

Endast

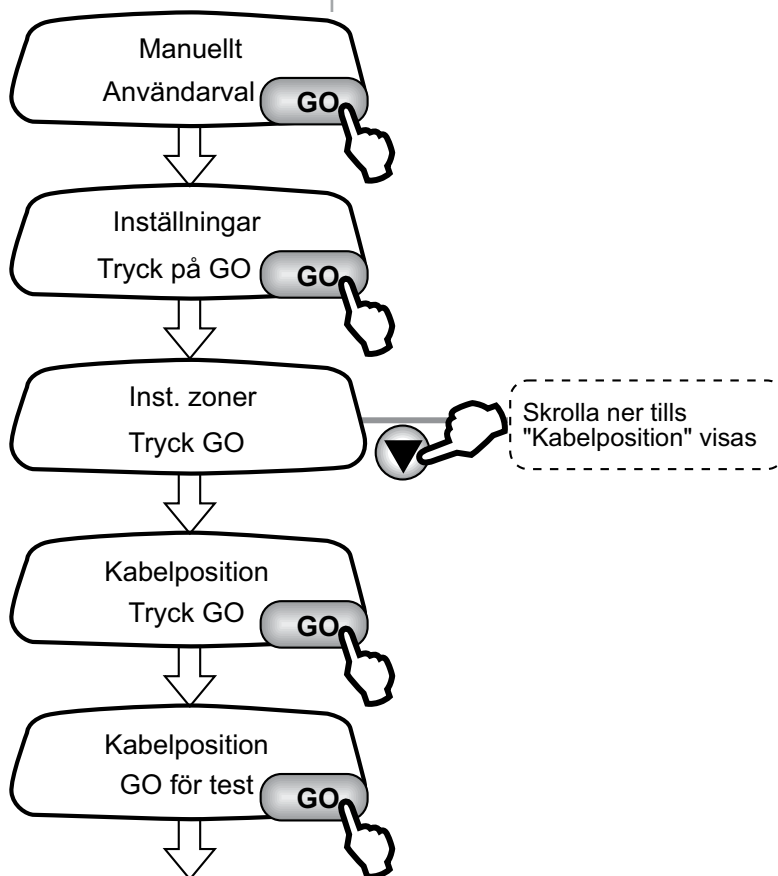
RL2000

RL555

RL855

Endast

- För Robomow RL555/855, tryck ner på ▼ skrollningspilen för 'Manuellt användarval' och följ Robomows instruktioner.



RL555

RL855

- Gå vid sidan om Robomow medan den följer kanten.
- Om vid någon punkt gräsklipparen hamnar för nära yttre objekt (till exempel väggar, staket), eller på stötfångaren träffar sådana föremål, flytta kabeln lätt inåt, bort från hindret.
- Testa igen, tills du är nöjd med kantkabelns utläggning.
- Så fort du är klar, sätt ner ytterligare pinnar på de ställen där kabeln inte är nedtryckt under grässtråets nivå och nära marknivån.
- **!** Nu är det också dags att inspektera hela kabelinstallationen när det gäller snubbelrisk. På de ställen där kabeln kan ha rest sig eller ligger lös måste den dras åt och fästas ner med extra kabelpinnar.

Köp extra pinnar vid behov.



## Kapitel 4 Klipprocessen - automatisk och manuell drift


### 4.1 För ökad säkerhet:


- Manuell drift är förhindrad när den manuella kontrollen är i hållaren.
  - ◆ För manuell drift: Ta bort manuell kontroll från hållaren.
- Automatisk drift är förhindrad när den manuella kontrollen tas bort från hållaren.
  - ◆ För automatisk drift sätt tillbaka manuell kontrollen i hållaren.

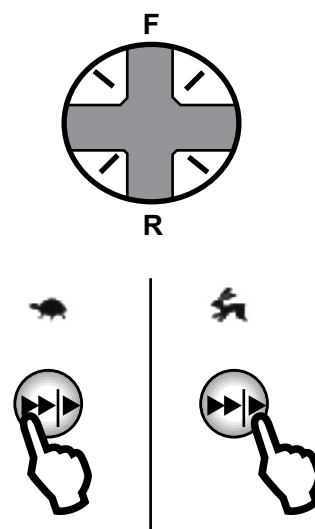
Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow.

### 4.2 Körning av Robomow – allmänna instruktioner

Delar av klippprocessen kräver att du kör Robomow till olika platser.

- Ta bort manuell kontroll från hållaren.
- Håll den manuella kontrollen med båda händerna, med sidan med knappen närmast dig. 
- För att manövrera Robomow, tryck på  navigeringsknapparna i den riktning du vill att Robomow kör.
 

Köra Robomow med navigeringsknapparna kräver ett litet tryck. Tryck försiktigt. Rulla ditt finger lätt i den riktning du önskar köra.  
Knapparna är allriktade. Vilket gör det möjligt att göra små svängar likaväl som skarpa svängar, hela vägen runt i hela cirklar.
- För att ändra hastighet: tryck på hastighetsknappen  för att växla mellan  snabb och långsam  rörelse.
- För att sluta köra: släpp navigeringsknappen.



RL2000  
Endast

### 4.3 Avgång

“Avgång” är det första steget i klippningssekvensen. Vid avgång slår kantswitchen på laddstationens kontrollpanel på automatiskt av Robomow.

- 4.3.1 **Auto** När du ställt in ett veckoprogram, (se kapitel 5), lämnar Robomow automatiskt laddstationen för att klippa din gräsmatta på de dagar och tider som du har programmerat in.



### 4.3.2 **Manual** Manuell avgång

Manuell avgång används vid klippning av gräsmattan vid oprogrammerade tider, eller när gräsmattan måste rensas på skräp innan den programmerade klippningen startar.

- ◆ För manuell start, tryck **GO** en gång.  
**Om du föredrar att skippa kantklippning**, tryck **GO** två gånger

Om ingångspunkter har ställts in ber Robomow dig att markera ingångspunkt för den aktuella klippningen.

Robomow kommer att lämna laddstationen och starta kantklippning: automatiskt under ett varv runt kantkabeln till dess att den återvänder till laddstationen.

Den kommer under ett kort ögonblick att börja docka, men vänder sedan tillbaka och flyttar sig för att fortsätta klippningen av det inre området.

Robomow kommer automatiskt att bestämma ingångspunkten till gräsmattan från kantkabeln. Ett 'Letar ingång' meddelande visas på den manuella kontrollen under tiden som den letar efter gräsmattans ingångspunkt.

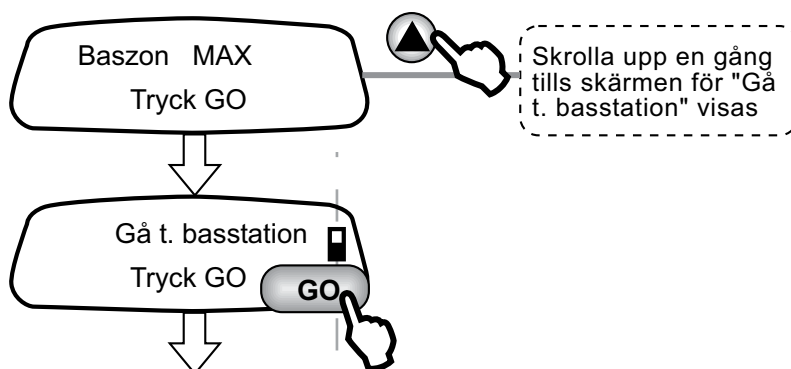
## 4.4 Återvänder till laddstationen

4.4.1 **Auto** Robomow återvänder automatiskt till laddstationen i slutet av varje klippning.

4.4.2 **Manual** Manuellt "Gå till laddstation" alternativ

Du kan manuellt sända iväg gräsklipparen till laddstationen från vilken punkt som helst på gräsmattan.

- ◆ Manuell kontrollen ska sitta i sin hållare.
- ◆ Kontrollera att laddstationen är påslagen.
- ◆ Rikta gräsklipparen mot någon kantkabelsektion (men INTE en öbildning eller uteslutet hinder).
- ◆ Utför följande sekvens:



4.4.3 **Manual** Manuell laddning av Robomow med den manuella kontrollen

- Kör Robomow manuellt till laddstationen genom att använda navigeringsknapparna på den manuella kontrollen.
- Tillbaka i laddstationen, sätt tillbaka den manuella kontrollen.  
Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow
- Kontrollera att displayen ändras till batteriladdningsikonen, vilket tyder på en lyckad dockning.



## 4.5 Aktivera kantswitchen (zon utan laddstation)

Endast RL855/55S  
Zon utan laddstation

**Viktigt!** När du klipper en zon utan laddstation är det viktigt att du först definierar denna zon.

Om den zon som ska klippas inte har definierats, gör det nu.

För Robomow att arbeta i en zon utan laddstation: ska kantswitchen vara påslagen och gräsklipparen inom det aktiva kantområdet.

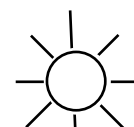
- Kontrollera att en kantswitchen är ansluten till den zon som skall klippas.
- Tryck på **ON**-knappen för att slå på kantswitchen.

Du kommer att höra ett kort pip ljud när du tryckt på switchen.



En grön LYSDIOD blinkar för att ange korrekt driftsstatus.

- ◆ Om en av de röda LED-indikatorerna blinkar, kan det vara något fel.  
För ytterligare detaljer, hänvisa till felsökningsguiden (kapitel 8).
- ◆ Ett "Ingen kabelsign." meddelande på Robomows display är en indikation på att kantswitchen är inte påslagen. Kontrollera att du anslutit switchen till kantkabeln korrekt genom att använda det lilla gröna kopplingsdonet.



Ingen kabelsign !

## 4.6 Positionering av Robomow på gräsmattan.



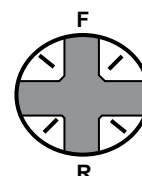
Det kan hända allvarliga olyckor eller dödsfall!

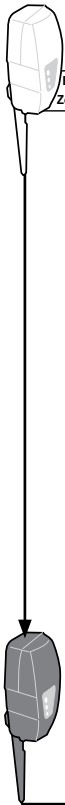
Denna maskin har vassa roterande knivar.

När gräsklipparen körs i automatiskt läge, håll barn, husdjur och åskådare borta från gräsklipparen. Lämna den inte utan övervakning.

Tillåt aldrig personer eller husdjur att rida på gräsklipparen, eller att blockera dess väg.

- Kör in Robomow på gräsmattan.
  - ◆ Ta bort den manuella kontrollen från hållaren.
  - ◆ Använd navigeringsknapparna för att köra Robomow.
  - ◆ Använd hastighetsknappen för att växla mellan snabb och långsam hastighet.
- Positionera Robomow åtminstone 1 m (3 ft) från kantkabeln.





## 4.7 Kantklippning – zon utan laddstation

Den första uppgiften för Robomow är att klippa kanterna: längs kantkabeln. Detta ger en ren, jämn klippning runt kanten. Kantklippning minimerar antalet trimningar längs väggar och andra hinder.

Robomow kommer alltid att klippa kanten i motsols riktning. Robomow kommer automatiskt att hitta kanten (omkretsen), klippa den och sedan vända in på gräsmattan för att avsluta klippningen.

- Kontrollera att zonen som ska klippas definierats i Robomow. Om zonen inte ställts in än, gör det nu (se avsnitt 7.4, arbetstid).
- Sätt tillbaka manuell kontrollen i hållaren.  
Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow.
- Skrolla ner (genom att använda ▼ NER-pilen) för att markera den zon som ska klippas och tryck sedan på **GO** en gång för kantklippning.



## 4.8 Skanning (klippning)

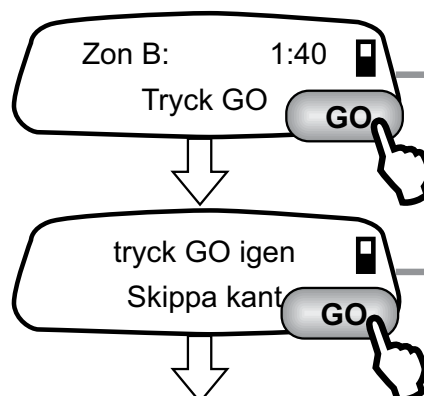
Robomow klipper din gräsmatta i en systematisk skanningsrörelse tills allt gräs är klippt. Robomow kommer att fortsätta att klippa under den tid som valts eller under den standardinställda 'MAX'-tiden (se kapitel 6, användarens inställningar och avancerade funktioner). "MAX" är normalt

2 till 3 timmar beroende på grästyp och förhållanden.

## 4.9 Hoppa över kantklippning

Om din gräsmatta kräver mer än två tillfällen per vecka, rekommenderar vi att skippa kantklippning det andra tillfället.

- Flytta Robomow var som helst inom gräsmattan minst 1 m (3 ft) bort från den närmaste kantkabeln.



Klar att starta automatisk läge. Tryck GO leder dig till nästa skärm

För att skippa kantklippningen, tryck än en gång på GO annars startar kantklippning.



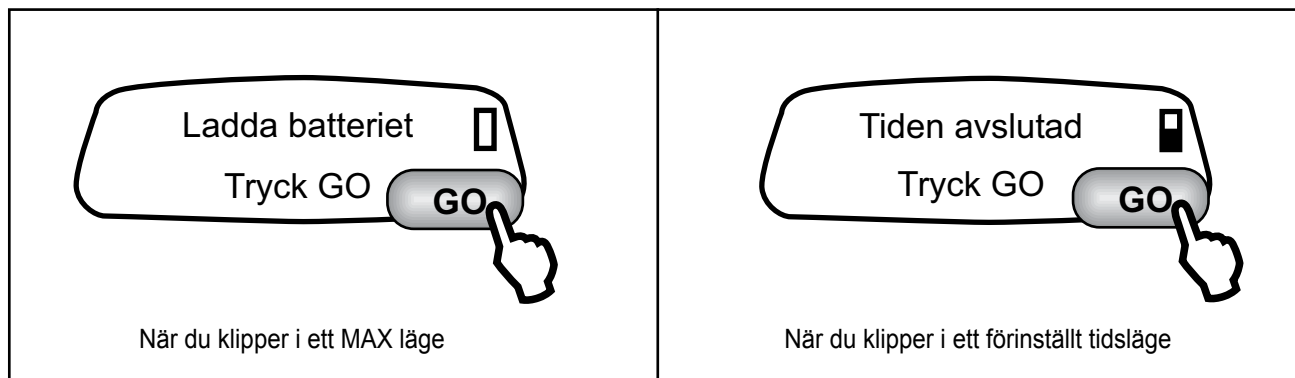


Endast RL855/555  
Zon utan laddstation

#### 4.10 Kantklippning – (zon utan laddstation)

När Robomow är klar med klippfasen, stannar den kvar på gräsmattan. Du får köra den till förvaring/laddningsstationen.

Display efter slutförandet:



- Om 20 minuter passerat efter klippningen är klar och den inte flyttats:
  - ◆ Stängs displayen av.
  - ◆ Robomow stängs i ett sömläge
    - Som en energisparande funktion, försätts Robomow alltid i sömläge efter 20 minuters inaktivitet.
- För att väcka Robomow: tryck , eller ta bort den manuella kontrollen från hållaren.





## 4.11 Manuell klippning

**Manual** Du kan aktivera knivarna manuellt på Robomow för att trimma små ytor.

För extra säkerhet måste du trycka på 2 knappar samtidigt för att aktivera manuell klippning.

Detta är en två-steps OPC (Operator Presence Control) typs system för din säkerhet.

- Använd din högra tumme, tryck på och håll inne **C** knappen (Steg 1)
- Medan du håller inne **C** knappen. Tryck på "KLIPP" -knappen med din vänstra tumme. (Steg 2).
- Knivarna börjar nu rotera.
- Släpp **C**-knappen.  
Fortsätt att hålla in KLIPP -knappen. (Steg 3).
- Använd navigeringsknapparna för att köra gräsklipparen.
- För att sluta köra: släpp navigeringsknapparna.
- Aktivering av någon av stötdämparsensorerna stänger automatiskt av knivarna.
- För att sluta klippa: Släpp KLIPP-knappen.
- För att återuppta manuell klippning: repetera steg 1-3 ovan.

Steg 1



Steg 2



Steg 3



## Kapitel 5 Inställning av veckoprogrammet (endast RL2000)

RL2000

Endast

### 5.1 Inställning av veckoprogrammet




Låt aldrig Robomow klippa utan uppsikt.

Allvarliga skador kan ske.


Om den aktuella dagen och tiden inte är inställd på rätt sätt eller du låter bli att ställa in den när du blir ombedd att göra så, kommer de tider som är programmerade för automatisk avgång inte att vara korrekta. Det kan vara farligt att ha felaktiga avgångstider om det finns barn, husdjur eller åskådare på det område som ska klippas.

För att få bästa klippresultat rekommenderar vi att du ställer in veckoprogrammet så att Robomow och vattenspridaren INTE är igång samtidigt.

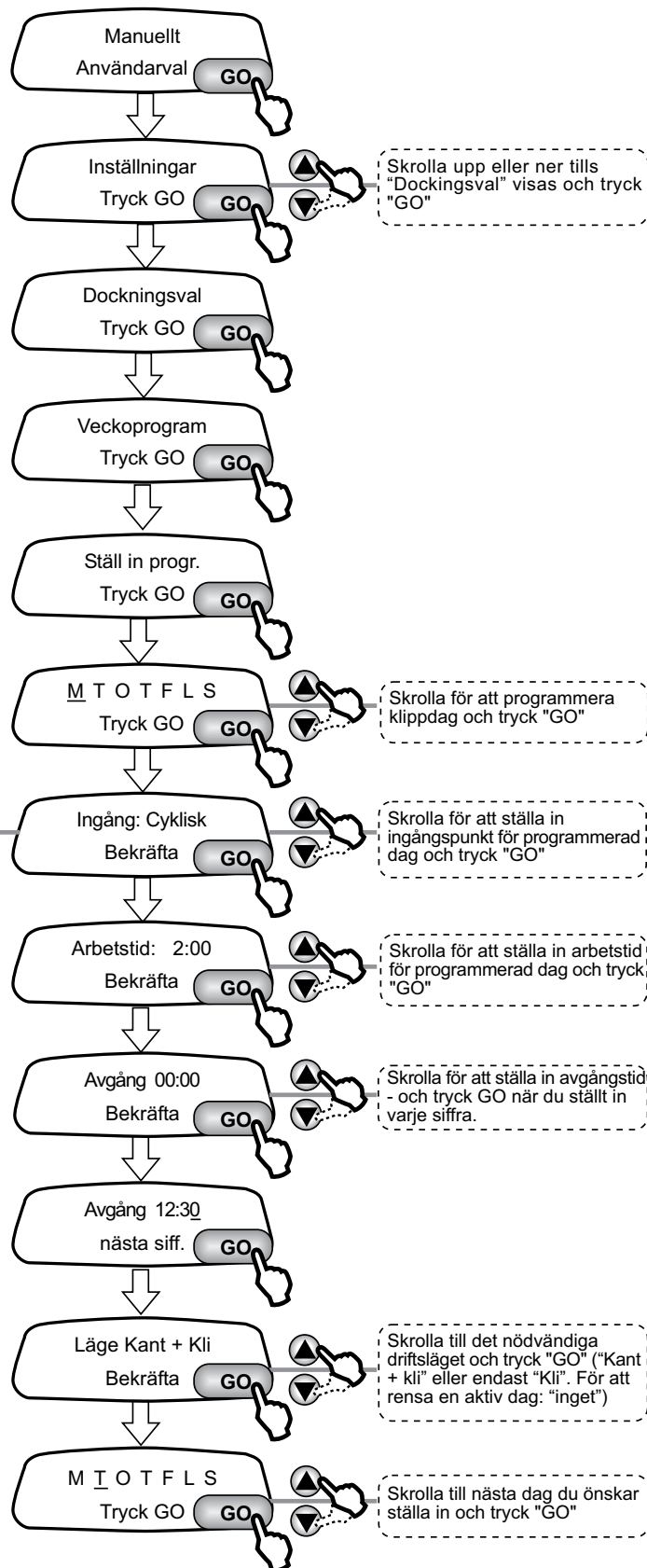
Ta bort den manuella kontrollen från hållaren.

- Följ följande steg för att ställa in Robomows veckoprogram för klippning.
- Tryck på -knappen när som helst tar dig ett steg bakåt.

Obs: Detta alternativ visas endast efter "Ställ in ingång" är gjort (hänvisa till 7.4.1). Du kan ställa särskild ingångspunkt eller ställa in "Cyklisk", vilket betyder att gräsklipparen använder alla ingångspunkter som cykliskt läge.

- ◆ Tryck på  inom tidsfristen på 10 sekunder för att visa en genväg till inställning av veckoprogrammet.

Det kan vara farligt att ha felaktiga avgångstider om det finns barn, husdjur eller åskådare på det område som ska klippas.





## 5.2 Inställning av aktuell tid

När inställningen av veckoprogrammet är klar, ber systemet dig automatiskt att ställa in aktuell tid.

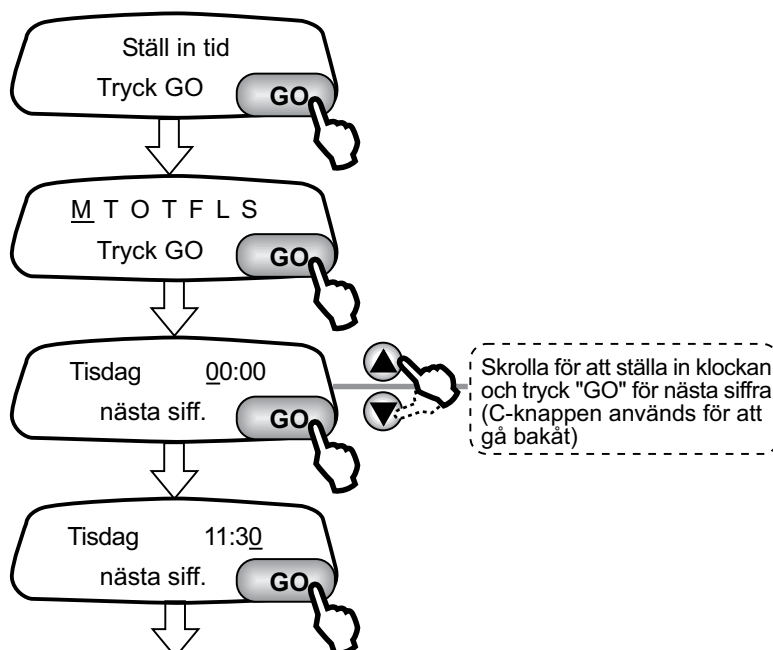
**Viktigt** Robomows klocka fungerar i en 24-timmars tidsskala. Till exempel, 2PM är 14:00, 7AM är 07:00 etc.



### Det kan hända allvarliga olyckor!

De automatiska avgångstiderna kommer att vara korrekt, endast om aktuellt datum och tid anges korrekt. Om den tiden inte är inställd på rätt sätt eller du låter bli att ställa in den när du blir ombedd att göra så, kommer de tider som är programmerade för automatisk avgång inte att vara korrekta.

- Följ följande steg för att ställa in aktuell tid och veckodag



## 5.3 Annullera en aktiv dag

Det finns två möjligheter att annullera en aktiv dag:

- Gå till menyn veckoprogram
- Skrolla till nästa dag du önskar annullera och tryck **GO**.

### Alternativ 1:

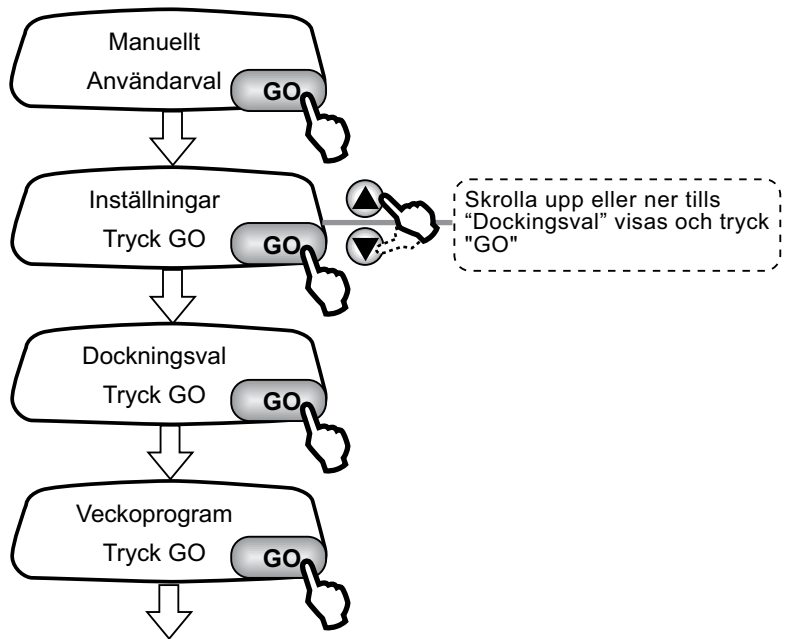
- ◆ GO till 'Läge'
- ◆ Markera "Inget" att annullera.

### Alternativ 2:

- ◆ GO till "Avgång"
- ◆ Ändra tiden till 00:00

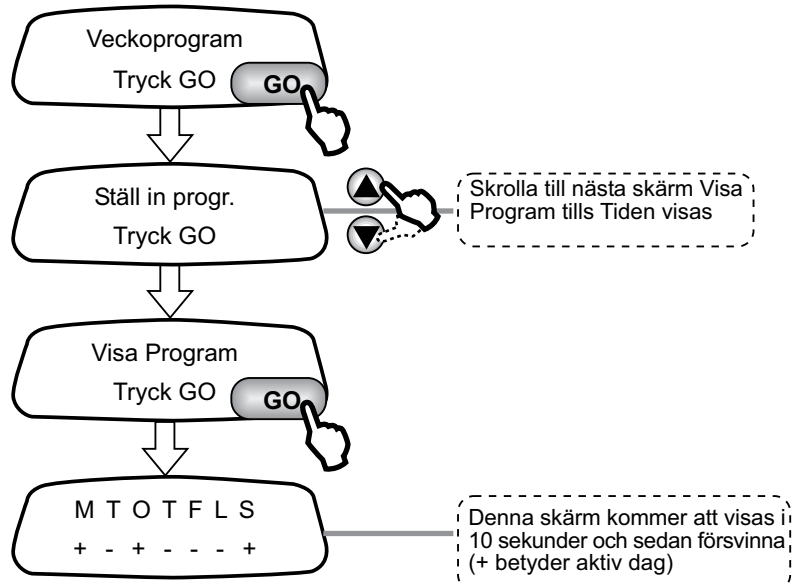
## 5.4 Display för veckoprogram

Du kanske vill se veckoprograminställningen för Robomow. Det finns två möjliga sätt göra detta. Ta ut den manuella kontrollen ur sin hållare och följ stegen som förklaras i ritningen:



### Alternativ 1 – med manuell kontroll

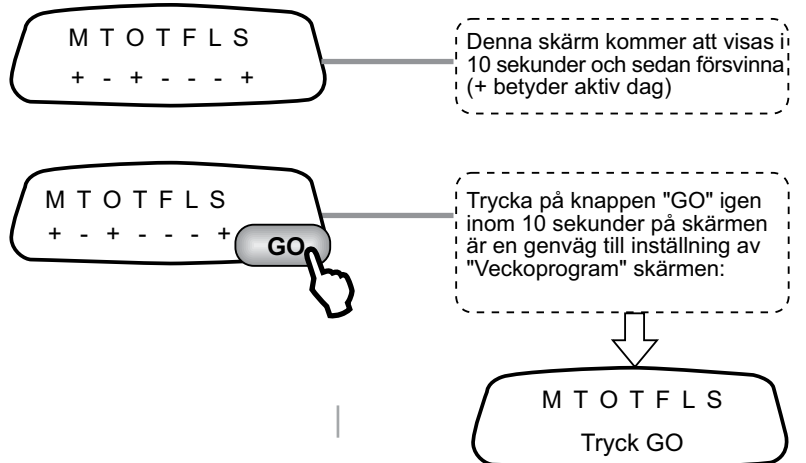
- ◆ Ta bort den manuella kontrollen från hållaren.
- ◆ Följ följande steg för att visa veckoprogrammet:



### Alternativ 2 – Om Robomow är i laddstation:

- ◆ Skrolla▲/▼ en gång för en 10 sekunders visning av veckoprogrammet.  
+ tecknet indikerar en aktiv dag

TIPS: Om man trycker på **GO**-knappen igen inom de 10 sekunderna av denna visning är detta ett snabbval till 'Veckoprogrammets' inställningsdisplay:



**5.4.1 Specialmeddelanden på Veckoprogram displayen**

Displayen för veckoprogrammet används för att visa viktig information om de senaste 7 dagarna för Robomows drift. Följande bokstäver under var och en av dagarna förser denna information.

Använd följande tabell för att tolka den information som visas i detta fönster:

Bokstav	Betydelse
<b>+</b>	Aktiv dag
<b>B</b>	Överhoppad beroende på låg batterispänning Robomow lämnade inte laddstationen vid programmerad tid beroende på låg batterispänning.
<b>b</b>	Om "arbetstiden" har ställts in: Dockad innan tiden var slut beroende på låg batterispänning Robomow avslutade inte klippningen. Den körde tillbaka till laddstationen beroende på låg batterispänning.
<b>D</b>	Överhoppad eftersom det inte fanns någon kontakt med laddstationen eller det inte fanns någon laddningsström. Strömavbrott eller gräsklipparen var placerad utanför laddstationen vid den programmerade avgångstiden.
<b>U</b>	Överhoppad beroende på användarens val. T.ex. har användaren valt 'hoppa över nästa avgång' eller ställt in 'auto avgång' på 'av'.
<b>C</b>	Överhoppad därför att det inte fanns någon laddning vid den programmerade avgångstiden, fastän det fanns ström. Vanligtvis när Robomow befinner sig i laddstationen men den manuella kontrollen inte sitter på plats.
<b>R</b>	Överhoppad beroende på regn Robomow lämnade inte dockningsstationen vid programmerad tid beroende på att den upptäckt att det regnar.
<b>r</b>	Dockad före utsatt tid beroende på regn Robomow avslutade sin klippning. Den körde tillbaka till dockningsstationen beroende på att den upptäckt att det regnade under klippningen.

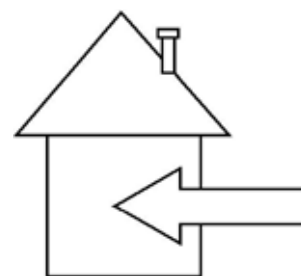
## Kapitel 6 Laddning

Korrekt laddning av batteripaketet är av yttersta vikt!

Om man struntar i att följa de rekommenderade laddningsprocedurerna kommer detta att resultera i dåliga klippresultat och förkorta livslängden för Robomows batteripaket.



**Risk för shock, skada, elchock! Robomows nätdel är konstruerad endast för inomhusbruk.**  
**Använd aldrig nätdelen för att ladda Robomow på platser där det är extremt fuktigt eller det finns risk att kontaktarna blir våta.**  
**Använd aldrig nätdelen om trådarna är skadade.**  
**Använd bara den rekommenderade nätdelen tillsammans med din Robomow.**



Endast inomhusbruk

**Viktigt!** Nätdelen är endast lämplig för INOMHUSBRUK. Placera nätdelen på en skyddad, torr plats. Den ska vara väl ventilerad och INTE utsatt för direkt solljus eller för regn.

Lägg INTE nätdelen inuti en plastpåse, då den kan överhettas.

**RL2000** Robomow kommer att docka automatiskt i en laddzon och laddas upp vid slutet av klippningen. Det är bäst för batteripaketet att alltid ha det anslutet till elnätet även när den står oanvänd, under klippssäsongen. Det finns absolut INGEN anledning till oro: ingen överladdning, ingen överhettning och ingen skada av batteripaketet.

**RL555  
RL855** Efter avslutad klippning är det väldigt viktigt att docka Robomow och att ansluta den till laddaren. Detta ska göras så snart som möjligt, helst inom 6 timmar efter det att den har stannat.

Laddningstiden är cirka 20 timmar, beroende på förhållandena.

RL2000  
Endast

### 6.1 Laddning genom laddstationen

Laddstationen används i första hand som laddstation när Robomow är dockad

- När batteripaketet laddas i laddstationen visas en av följande skärmar:
  - ◆ Om Robomow är dockad och ett Veckoprogram är inställt:
- ◆ Om Robomow är dockad och ett Veckoprogram INTE är inställt:  
 Eller: Om Automatisk Avgång är avstängd:

Driftsläge  
 (E står för kant + klippning av det inre området och M står för endast klippning av det inre området)

Nästa planerade avgång  
 (Dag och tid)

Aktuell tid

11:28 MO 10:30 E  
 Tryck GO

Batteriikon

Manuell avgång

Tryck GO

RL2000



Endast RL855/555  
Zon utan laddstation

## 6.2 Laddning genom nätdel för inomhusbruk ansluten till ladduttaget

Vid behov kan batteripaketet laddas upp genom att man använder nätdelen för inomhusbruk och ansluter den till Robomows ladduttag.

- Innan du tar Robomow i drift, koppla bort laddningskontakten från den manuella kontrollens hållare.

◆ Följande meddelande visas när kontakten är borttagen.

◆ Tryck på valfri knapp på den manuella kontrollen och gå till skärmen Manuellt användarval.

- Anslut nätdelen till ett vanligt hushållsuttag, 230/120 volt.
- Anslut nätdelens kontakt i ladduttaget som finns under den manuella kontrollen.
- Lägg försiktigt ner den manuella kontrollen, att lätt vila på laddarens sladd.

**⚠ Viktigt ⚠** Försök INTE att med våld tvinga ner den hela vägen i hållaren. Den ska bara vila lätt.

◆ Laddningsmeddelandet visas så snart laddning börjar:

Batteriikonen blir mörkare under laddningens gång

◆ Så snart batteriet är fulladdat kommer meddelandet att ändras: för att påminna dig om att det ska fortsätta vara anslutet till nätdelen fram till nästa användning.



Fortsätt ladda  
Om ej använd



Batteriikon

Laddning



Klar  
Forts. Ladda





## 6.3 Elförsörjning och laddningssignaler

### 6.3.1 Batteripaketet bör vara fulladdat innan du använder Robomow.

- Försäkra dig om att batteripaketet är helt fulladdat innan du börjar använda det.
- Kontrollera om det finns något som kan orsaka överdriven energikonsumtion som: slöa knivar eller kraftig ansamling av gräsklipp runt knivarna.

För att jämt öka energieffektivitet

### 6.3.2 Robomow fungerar under två lägen för gångtid

Robomows elförsörjningssystem hjälper att skydda batteriet.

- Robomow ska alltid antingen laddas eller vara i drift.
  - ◆ Om Robomow vare sig laddar eller är i drift, ger den ifrån sig en varning som påminner användaren att ladda den.
  - ◆ Om Robomow inte har anslutits till laddstationen inom en specifik tidsperiod, kommer den att gå ner i ett "djup sömn"-läge för att spara energi.
  - ◆ För att väcka Robomow ur sitt djup sömn-läge: Ta ut batteripaketet under 10 sekunder och sätt sedan sätta tillbaka det.

## 6.4 Förvaring när det inte är säsong

Förbered Robomow för förvaring under tider när det inte är säsong:

- Ladda upp batteripaketet så att det är fulladdat.
- Förvara det åtskilt från Robomow på en torr plats i rumstemperatur.
  - Om du lämnar det i garaget eller i ett skjul får temperaturen inte sjunka under -20 °C (-4°F).
- Ladda upp batteripaketet var tredje månad under förvaringen.

---

**!** Viktigt **!** För ytterligare information gällande vinterförvaring hänvisar vi till avsnitt 10.9.

---



## Kapitel 7 Inställning av Robomow och användning av avancerade funktioner

### 7.1 Manuellt användarval

- Ta bort den manuella kontrollen från hållaren.

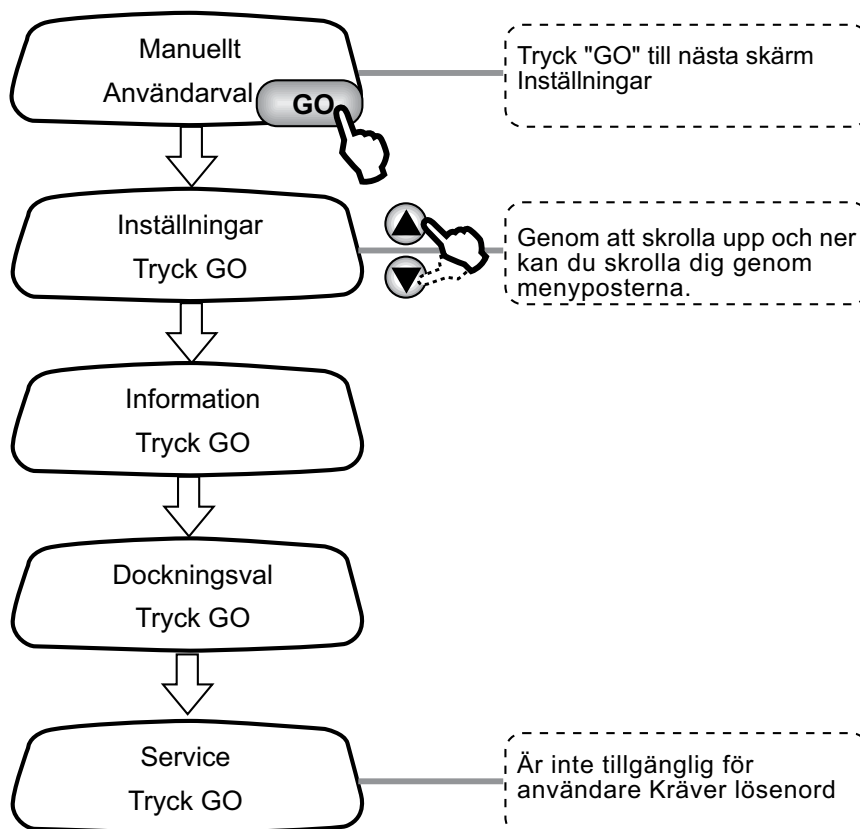
Displayen ändras till manuell användarval

- Tryck **GO** en gång för att markera manuella användarval och du kommer till nästa skärm: "Inställningar".

- Använd ▼/▲ pilarna för att skrolla genom de andra "Manuellt användarval" menyvalen.

- **Allmänna navigeringsregler**

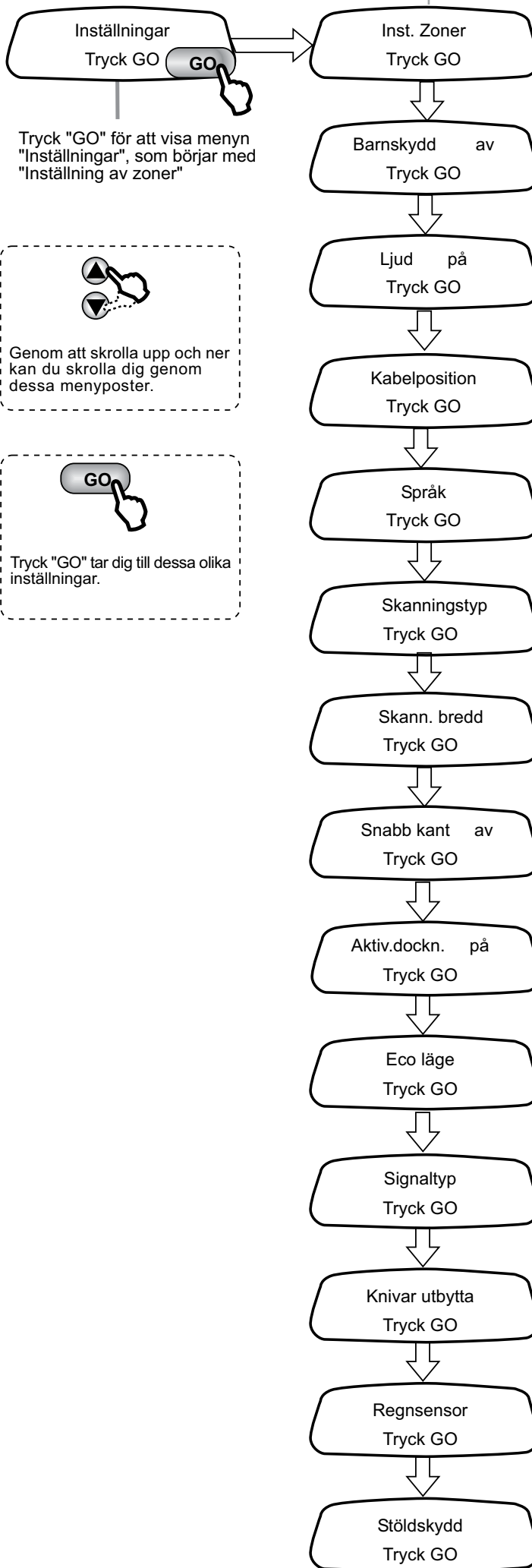
- ◆ Använd **GO**-knappen för att markera en menypost eller bekräfta en markering.
- ◆ Använd **Ⓢ**-knappen för att återvända till huvudmenyn
- ◆ Använd upp/ner▼/▲-pilarna för att växla mellan aktivera/deaktivera vid behov.  
När du hamnar på de val som ska markeras, tryck **GO** för att markera eller bekräfta.



### 7.2 Inställningar

Robomow erbjuder flera inställningsmöjligheter. Menyn inställningar är öppningen till alla dessa möjligheter.

- Gå till menyn inställningar.
- Tryck **GO** för att markera "Inställningar" och starta listan över Robomows inställningsmöjligheter  
"Inst. zoner" är det första valet som visas.
- Använd ▼/▲pilknapparna för att gå igenom listan, tills du hittar den preferens du önskar ställa in.
  - ◆ Tryck **GO** när alternativet visas, för att markera det och starta inställningsprocessen.

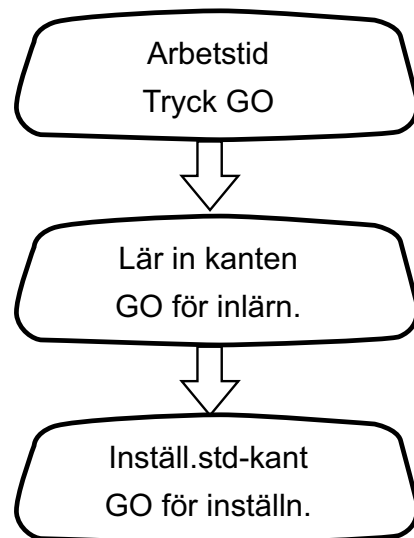


7.2.1

**Inst. zoner**

Använd "Inst. zoner" för att ställa in specifika driftsmöjligheter för specifika zoner på din gräsmatta.

- När du är i "Inst. zoner" tryck **GO**.
- Skrolla ▼/▲ för att välja den specifika zon du vill ställa in.
- Tryck **GO**.



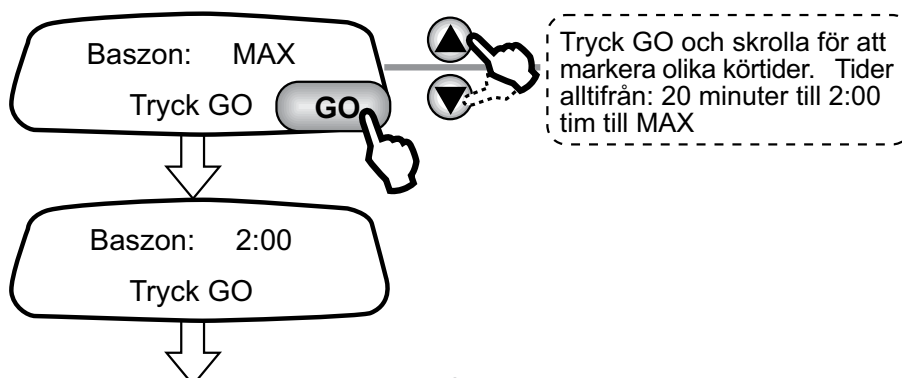
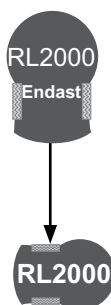
**Arbetstid**

Använd valmöjligheten Arbetstid för att ställa in en drifttid annan än standardinställning som är MAX.

Denna valmöjlighet är tillgänglig för upp till 3 olika zoner. De olika zonerna kan ha olika arbetstid. Detta är mycket användbart när zonerna är olika i storlek, vilket kräver olika antal klippningar.

- ◆ För zonen laddstation (endast på RL2000), ställa in "Arbetstid" sätter drifttiden som används i bruksanvisningen Manuell avgång från laddstationen.

Du kan också ange en specifik arbetstid per klippning. Detta ställs in som en del av inställning av det automatiska veckoprogrammet (se kapitel 5).




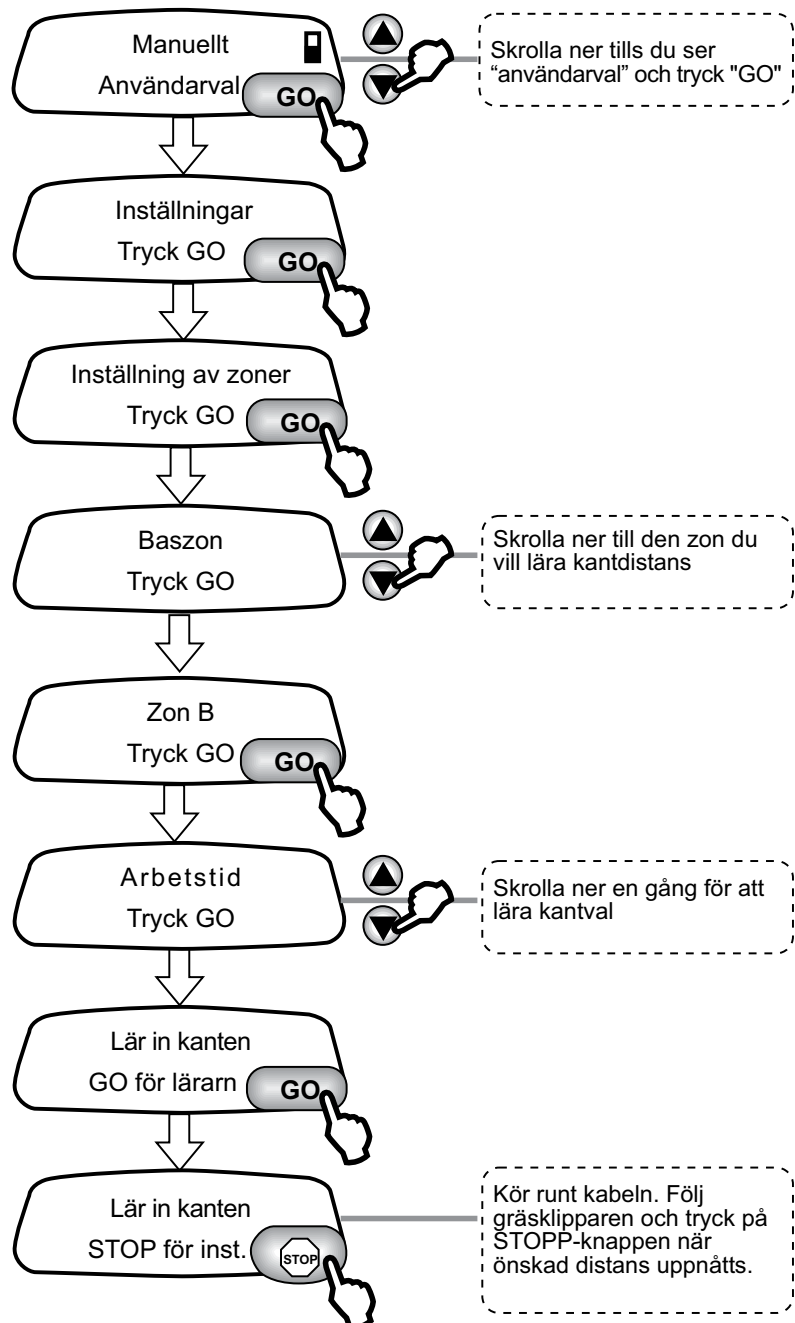
## Lär in kanten

Endast för zoner UTAN laddstation:

Använd val "Lär in kanten" för att ställa in ("lär") ett avstånd för kantklippning som skiljer sig från Robomows standard (1.5 till 2 varv runt kantkabeln). Till exempel, du vill lära den att göra det på ett avstånd av ett helt varv.

Denna nyinlärda distans kommer att fortsätta att vara det inlärda avståndet eller tills du ställer in Robomows standard.

- ◆ Placera Robomow för att starta kantklippning.
- ◆ Sätt tillbaka den manuella kontrollen i hållaren.
  - Justera kontrollen tills den är i nivå med toppen av Robomow.
- ◆ Följ stegen beskrivna här för att starta "Lär in kanten" proceduren.
- ◆ Robomow kör runt kantkabeln. Följ den och tryck på  -knappen när det önskade avståndet har uppnåtts.



### Ställ in standardkant

Använd 'standardkant' funktionen för att ställa om gräsklipparen till det kantavstånd som ställts in som Robomows standard, för den specifika zon som valts.

#### 7.2.2

### Barnsäkerhetsskydd

"Barnskydd" är en säkerhetsfunktion som förhindrar att små barn och andra obehöriga personer från att aktivera Robomow.

När barnsäkerhetsskydd är inställt, startar Robomow ENDAST klippning när skyddet avaktiverats.

**!** **VIKTIGT** **!** Vi rekommenderar å det bestämdaste att du använder denna funktion. Detta kommer förhindra barn eller andra som inte känner till hur man använder gräsklipparen, från att aktivera den.

Låsa upp Robomows barnsäkerhetsskydd:

◆ Tryck på  pilen och därefter på  nyckeln

#### 7.2.3

### Ljud

Gör det möjligt för dig att stänga av olika ljud som inte är relaterade till säkerhetsfunktionerna.

Med detta alternativ FÖRBLIR alla säkerhetsljud på.

#### 7.2.4

### Kabelposition

Gör det möjligt för användaren att testa kabelpositionen i 'kant'-läge när klippmotorerna är avstängda.

Detta förhindra eventuella skador på kantkabeln efter det att den inledande installationen av kabeln är avslutad.

#### 7.2.5

### Språk

Använd språkalternativet för att visa displayen på andra språk.

#### 7.2.6

### Skanningstyp

**Använd alternativet skanningstyp när du vill att gräsklipparen ska köra i ett systematiskt, parallellt mönster. Denna typ av klipp rörelse ersätter Robomows standardinställda rörelse med en systematisk parallell rörelse utan en kompass (Bred scan) eller med en kompass (Parallell).**

I slumpmässig rörelse är Robomows rörelsemönster oregelbunden så den öppnar en annan vinkel när den stöter på kantkabeln eller ett hinder.

**!** **VIKTIGT** **!** Det rekommenderas att ändra inställningarna från slumpmässig, om Robomow inte täcker alla delar av det avsedda området. Om alternativet Parallell gör att Robomow att köra fram och tillbaka i samma riktning, utan att ta sig framåt, använd antingen alternativet Bred scan eller Slumpmässig.

## 7.2.7

**Skanningsbredd**

Skanningsbredden gör det möjligt att ändra Robomows klippbredd. Det kan vara fördelaktigt på vissa gräsmattor.

- Om det ser ut som om Robomow bara kör omkring längs samma spår, fram och tillbaka, rekommenderar vi att du ökar skanningsbredden.

RL2000

Endast

## 7.2.8

**Aktiv. dockn. on**

Använd göra dockning möjlig för att slå ON docknings val menyn för laddstationen.

Om göra dockning möjlig är inställd på 'av' kommer dockingsmenyerna att vara dolda.

RL2000

## 7.2.9

**Eco läge**

Använd alternativet ECO (ekonomi) för att använda Robomow med minsta nödvändiga energi för att klippa och underhålla gräsmattan.

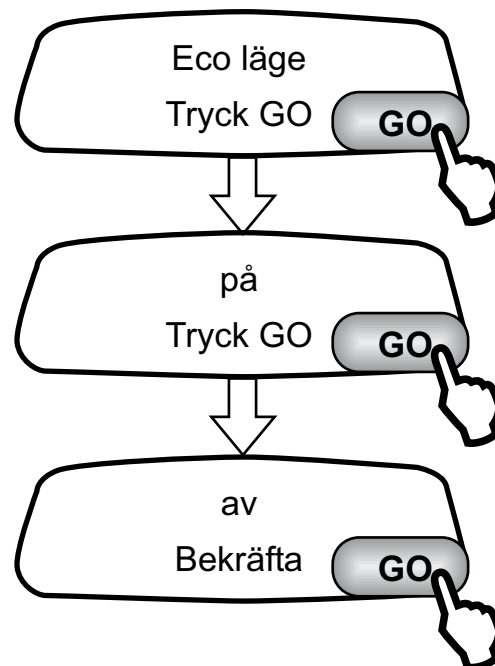
Operation i Eko-läge minskar Robomows ljudnivå under drift och ger längre driftstidsperioder.

**[RL2000]** För RL2000: Som standard är ECO-läget "På".

ECO-läge kommer att automatiskt att stänga "Av", vilket ökar kraften i gräsklipparens motorer, för kortare perioder, i områden eller tider när den känner av högt och kompakt gräs. Robomow kommer återgå till ECO-läge "På" när detta tillstånd minskar.

**[RL555  
RL855]** För RL555/RL855: Som standard är ECO-läget "Av".

ECO-läget kan försättas i "På" för att minska bullernivån eller öka gångtid när MAX arbetstid är vald.

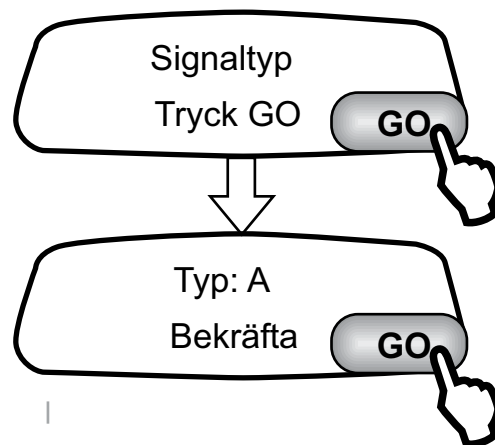




## 7.2.10

**Signaltyp**

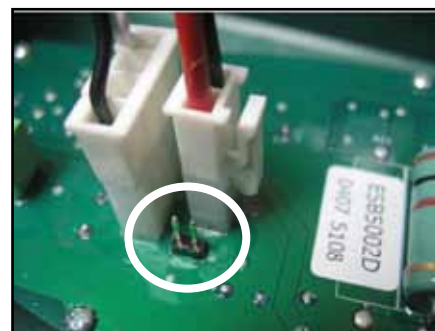
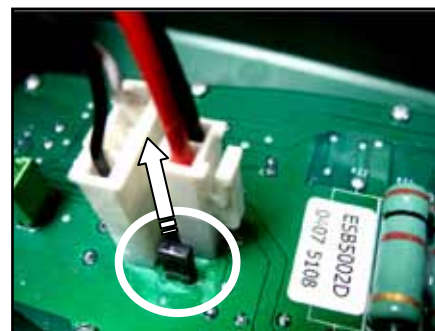
Använd «Signaltyp» för att ändra frekvensen för kantkabelns signal från typ A (standard) till typ B



- För att ändra till typ B signal, ta bort signalomkopplaren från laddstation/kantkabelns panel (se bild).

**⚠ VIKTIGT ⚠ Förvara signalomkopplare på en säker plats, om du skulle behöva sätta tillbaka den i framtiden.**

- För att återgå till standard typ A signal, sätt in signalomkopplaren i laddstation/kantkabelns panel.



Ändra signaltyp är oftast en följd av störningar i kantkabelns signal. Det kan orsakas av en signal från en annan kabel på en närliggande gräsmatta (granne som använder en robotgräsklippare), eller av någon annan elektronisk apparat med samma frekvens.

- Möjliga symptom på störningar:
  - ◆ Om gräsklipparen svänger kraftigt när den kör längs kabeln.
  - ◆ Om gräsklipparen ändrar riktning utan att nå kabeln.
  - ◆ Om gräsklipparen korsar kantkabeln utanför det angivna området.
  - ◆ Om meddelandet 'Starta insida' visas också när Robomow befinner sig i det angivna området och kantkabeln är ansluten i rätt polaritet

## 7.2.11

**Knivar utbytta**

Välj alternativet knivar utbytta när du har bytt ut knivarna. Detta startar om påminnelsen att byta ut knivarna när gräsklipparen har gått ytterligare 200 timmar. (För detaljer om utbyte av knivarna, se 10.3).

## 7.2.12

**Regnsensor**

Med funktionen Regnsensor känner din Robomow av regn och kan hoppa över eller stoppa upp operationen.

Det finns tre alternativ i regnsensormenyn:

- **Regnsensor på/av** – för att stänga av funktionen regnsensor, för Robomow att fungera även i regn och vått gräs.
- **Avläsningar** – visar regnsensors faktiska avläsning.
- **Ställ känslighet** – ställer in regnsensors känslighet.  
Standardvärdet för känslighet är inställt på 9. Det innebär att vid avläsningar under 9 känner gräsklipparen av regn och upphör att fungera.

## 7.2.13

**Stöldskydd**

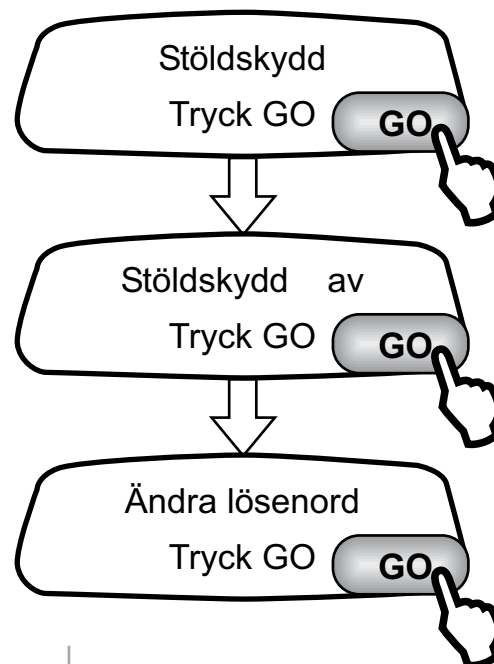
Använd alternativet antistöldskydd att ställa in en kod som måste matas in för att använda Robomow.

Du kommer att bli ombedd att mata in en valfri fyrsiffrig kod som används som personlig säkerhetskod.

- För att ändra ett befintligt lösenord, blir du först ombedd att mata in ditt gamla lösenord.

**VITKIGT** **Glöm inte att skriva ner din kod för framtida bruk.**

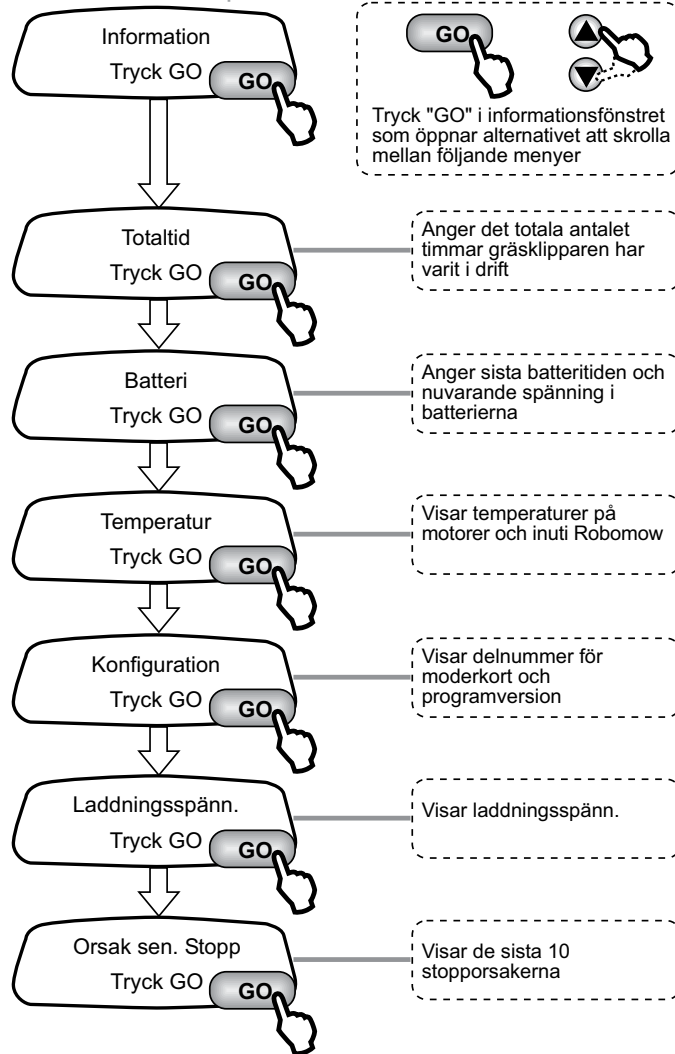
**Du hittar en plats att registrera din personliga säkerhetskod i kapitel 9 i denna bruksanvisning.**



7.3

**Information**

- Tryck **GO** i displayen Information för att öppna funktionen Information och för att skrolla igenom undermenyerna



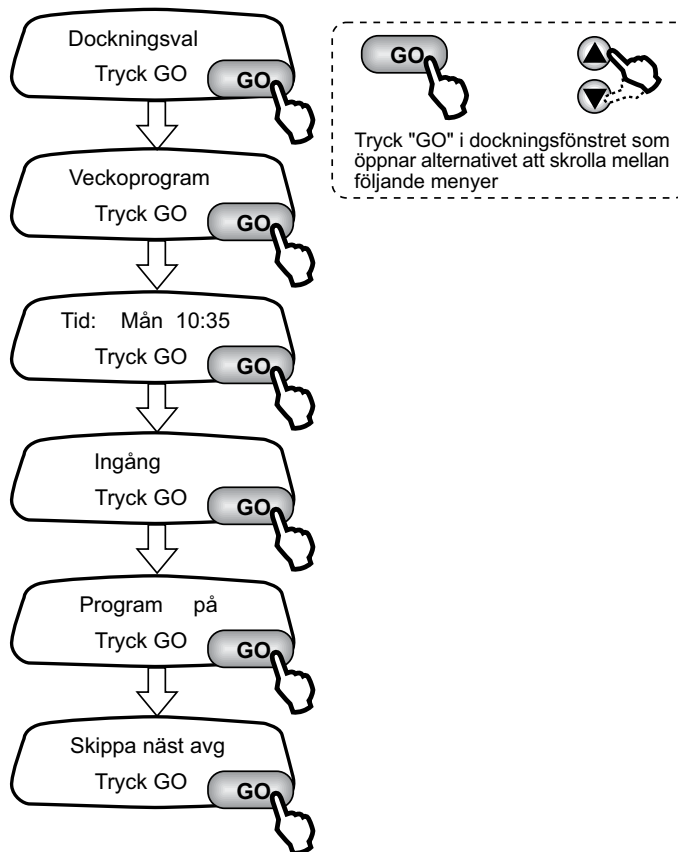
RL2000  
Endast

7.4

**Dockningsval**

(endast för laddstation)

- Tryck **GO** i displayen 'Dockingsmöjligheter' öppnar en möjlighet att skrolla mellan följande undermenyer



RL2000

## Ingångar

Ingångspunkter är definierade som de punkter där Robomow lämnar kanten och svänger in på gräsmattan för att klippa det inre området. Robomow levereras utan 'ingångspunkter' inställda. För vanliga gräsmattor finns det INGEN anledning att ställa in specifika ingångspunkter.

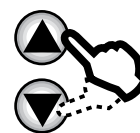
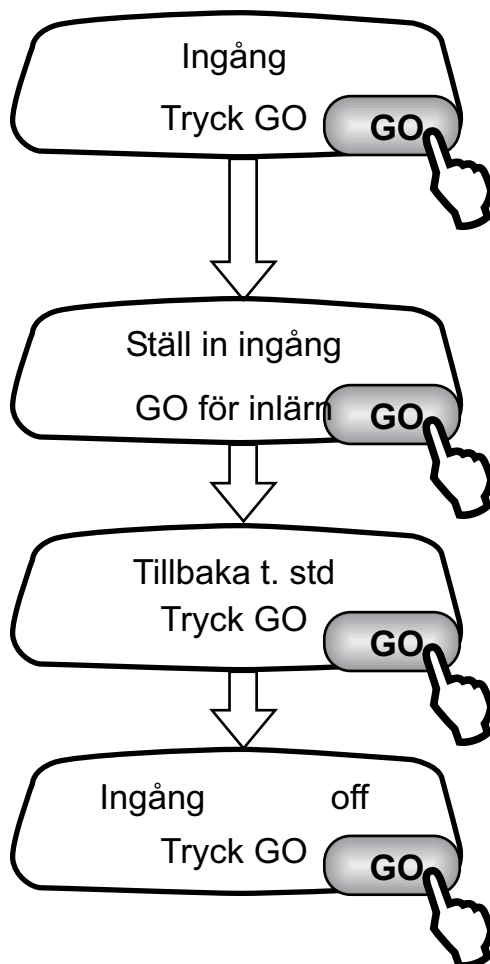
- Om din gräsmatta är "speciell", kan du sätta PÅ valmöjlighet 'Ingångspunkter'.

Detta kommer att förbättra din täckning.

Funktionen Ingångspunkter använder 3 standard ingångspunkter: vid laddstationen, på 30 % och på 60 % av kantkabelns längd. Robomow använder dessa 3 ingångspunkter i en cyklisk ordning. Du kan inte ställa in en specifik ingångspunkt för en specifik dag.

- Om standard ingångspunkter inte är lämpligt för din gräsmatta, markera valmöjligheten ställ in ingångspunkter. Så här, kan du ställa in alternativa ingångspunkter och fastställa en planerad dag för ditt veckoprogram för var och en av dessa ingångspunkter.

Markera valmöjligheten Ingångspunkter och skrolla genom följande undermenyer.



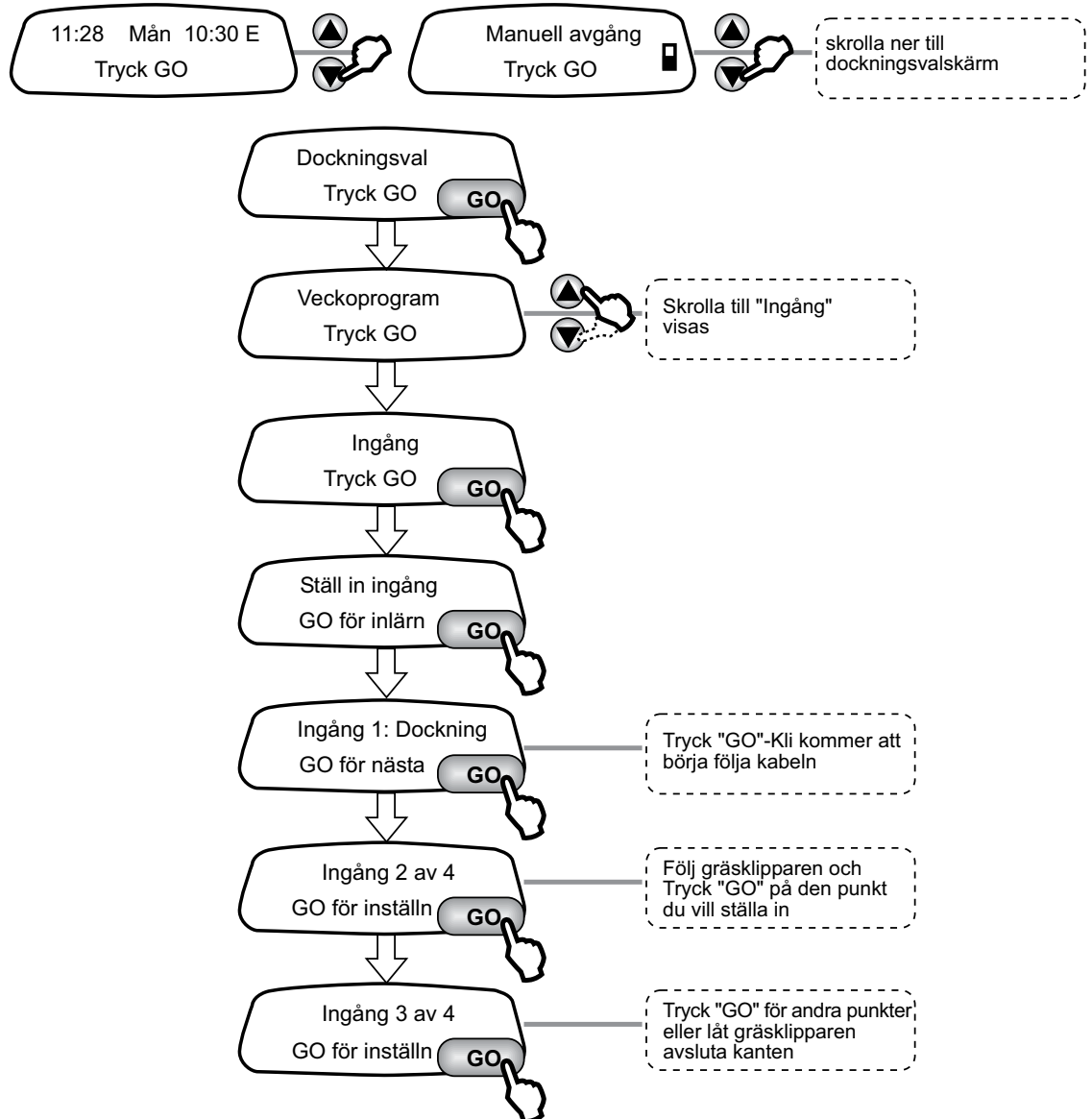
Tryck "GO" i informationsfönstret som öppnar alternativet att skrolla mellan följande menyer



## Ställ in ingång

Upp till fyra ingångspunkter är tillåtna. Laddstationen är alltid inkluderad och alltid definierad som Ingångspunkt nummer ett.

- ◆ Placera Robomow i laddstationen med den manuella kontrollen i hållaren.
- ◆ Följ stegen nedan för att ställa in ingångspunkterna.

En av följande skärmar visas när gräsklipparen är i dockningsstationen



- ◆ Om du föredrar bara 2 eller 3 ingångspunkter -> tryck  när som helst i processen.
- ◆ Om du föredrar att inte vänta förrän Robomow avslutar återkörningen till laddstationen -> tryck  när som helst i processen.
- ◆ Om du startar processen i displayen "Manuell avgång", och om du har ställt in ingångspunkter tidigare -> kommer du att bli ombedd att välja ingångspunkt.

### Tillbaka t. std

Använd tillbaka till standard för att gå tillbaka till de ingångspunkter som ställts in som standard i fabriken.

Robomow återgår till standard ingångspunkterna på: Laddstation, 30 % och 60 % av kantlängden.

### Ingångar - på/av

Använd denna valmöjlighet för att börja klippa direkt från laddstation till det inre området: INGA ingångspunkter.

Vi rekommenderar att du ställer in ingångspunkter på AV när gräsmattans form är fyrkantig eller rektangulär INGA smala passager.

#### 7.4.2 Program på/av

Använd denna funktion för att stänga av veckoprogrammet.

#### 7.4.3 Skippa näst avg

Använd detta alternativ för att hoppa över nästa planerade manöver.

Det finns två sätt att hoppa över nästa avgång:

- ◆ Snabbknapp – när gräsklipparen befinner sig i laddstationen, tryck på © -knappen först för att visa följande:

- ◆ Tryck **GO** för att bekräfta.

ELLER:

- Gå till menyn Dockningsval och skrolla till alternativet hoppa över nästa avgång.
- ◆ Tryck **GO** för att bekräfta att du vill hoppa över.
- Efter det att du har ställt in alternativet hoppa över nästa avgång på PÅ visar Robomow nästa avgångstid efter den tid som hoppats över.



Skippa nästa på  
Bekräfta **GO**



## Kapitel 8 Felsökning

### 8.1 Textmeddelanden och felsökning

Robomow övervakar kontinuerligt sin prestanda. Den producerar textmeddelanden som hjälper dig att köra den smidigt: textmeddelanden i händelse av ett driftsfel liksom textmeddelanden som uppmanar användaren att utföra en viss åtgärd.

- Normalt, om gräsklipparen stannar, visas ett meddelande. Den här skärmen är påslagen i 15 minuter.
- Om du anländer senare än dessa 15 minuter, kommer displayen vara tom.
- För att väcka Robomow och se det senaste textmeddelandet som visades föregående stoppet, tryck antingen  eller ta bort den manuella kontrollen ur sin hållare.
- Även felkoden visas i menyn "Information", under "kod för senaste". Denna information kan behövas om du måste ringa service för hjälp.
  - ◆ Snabbknapp: För att väcka upp gräsklipparen och se "Orsak sen. stopp", tryck på UPP -pilen en gång, när stoppmeddelandet visas.
- Om ett problem återkommer, rekommenderar vi att anteckna felkoden innan du ringer på service.

Följande tabell visar alla felmeddelanden och de vanligaste orsakerna. Nästa tabell ger dig detaljer och troliga orsaker på andra fel, som inte orsakar felmeddelanden.




Om ett fel inte går att lösa med dessa tabeller, ring efter din serviceleverantör.

### 8.2 Meddelanden

Visat meddelande	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>B</b> Blockerad stig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stötdämparen hoptryckt vid uppvärmning.</li> <li>- Stötdämparen hoptryckt &gt; 2 sek vid manuell klippning.</li> <li>- Stötdämparen hoptryckt vid avgång från laddstationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flytta bort gräsklipparen från det föremål som pressas mot stötdämparen.</li> <li>- Kör gräsklipparen manuellt bort från hindret.</li> </ul>
<b>C</b> Kalibr. krävs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visas endast vid första användningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Följ de anvisningar som ges i LCD-displayen för att kalibrera gräsklipparen</li> </ul>
Laddningsfel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laddningsprocessen är inte aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontakta serviceleverantör</li> </ul>
Kontr. kliphöjd	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klippmotorerna har utsatts för överström under för lång tid eller på grund av att något föremål har fastnat i eller snurrats runt knivarna.</li> <li>- Någonting hindrar en kniv från att rotera fritt. För mycket gräs har samlats under klippdäcket; ett rep eller något liknande föremål har snurrats runt kniven.</li> <li>- Ett föremål har fastnat under gräsklipparen vilket hindrar kniven från att rotera.</li> </ul>	<p><b>WARNING</b> – Ta bort batteripaketet innan du lyfter upp gräsklipparen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera om det finns främmande föremål eller skräp som förhindrar rotation.</li> <li>- Rensa bort det hopsamlade gräsklipppet med hjälp av en träpinne.</li> </ul>
Kontrollera kantswitchen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparen försöker lämna laddstationen och kantswitchen svarar inte</li> <li>- Kantkabeln inte är ansluten vid avgångstiden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slå på kantswitchen och kontrollera varningen för avbruten kabel.</li> </ul>

Visat meddelande	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
Kontr. strömmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nätdelen/laddaren är inte ordentligt ansluten till elnätet</li> <li>- Laddkontakten är inte korrekt isatt i ladduttaget på gräsklipparen</li> <li>- Laddningsprocessen har stannat beroende på ett tillfälligt strömavbrott.</li> </ul>	Ta bort laddkontakten från gräsklipparen, kontrollera att elkontakten är isatt i eluttaget och sätt tillbaka laddkontakten i gräsklipparen för att återuppta laddningen.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingen ström till uttaget eller huvudströmmen är avstängd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slå på strömmen till eluttaget.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparens kontakter får inte kontakt med laddstationens kontakter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se till att båda drivhjulen på gräsklipparen står i nivå med laddstationens bas (vid behov, fyll på med jord på ytan under drivhjulen)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparen eller basstationens kontakter är smutsiga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör kontakterna med en borste eller en trasa</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laddningen fungerar inte, fastän det finns fysisk kontakt mellan gräsklipparen och laddstationens kontakter (gräsklipparen hittas i laddstationens ingång).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera att kabelanslutningen till laddstationens kontakter är korrekt.</li> <li>- Kontrollera laddarens säkring 5A (ta bort plastkåpan under den manuella kontrollen).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparen kommer inte till laddstationen inom tids- och avstånds begränsningarna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera att gräsklipparen används i en laddstation,</li> <li>- Kontrollera att gräsklipparen inte slirar eller har fastnat på sin väg till laddstationen.</li> </ul>
Kontroll. signal Tryck GO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Det finns ingen förbindelse mellan "Signaltyp" i menyn och signalomkopplaren på kantswitchen;</li> <li>- Automatisk drift initieras när Robomow är placerad utanför kantkabelns slinga.</li> <li>- Kantkabeln är ansluten till kopplingsdonet i fel polaritet.</li> <li>- Robomow upptäcker signalstörningar från närliggande gräsmatta eller av någon annan elektronisk apparat aktiverad nära zonen;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in 'Signaltyp'-menyn till 'A' och bekräfta att signalomkopplaren är installerad på kantswitchens panel; eller ställ in till 'B' och ta bort signalomkopplaren från panelen;</li> <li>- Placera gräsklipparen på gräsmattan och tryck på 'GO'-knappen.</li> <li>- Växla mellan de två kabeländarna ansluten till anslutningsdonet (det gröna kontakt donet anslutet till laddstationen).</li> <li>- I händelse av signalstörning ring efter service för hjälp;</li> </ul>
<b>D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparens kontakter får inte kontakt med Dockingstationens kontakter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se till att båda drivhjulen på gräsklipparen står i nivå med Dockingstationens bas (vid behov, fyll på med jord på ytan under drivhjulen)</li> </ul>
Dockningsproblem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparen eller Dockingstationens kontakter är smutsiga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör kontakterna med en borste eller en trasa</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laddningen fungerar inte, fastän det finns fysisk kontakt mellan gräsklipparen och Dockingstationens kontakter (gräsklipparen hittas i Dockingstationens ingång).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slå på kantswitchen</li> <li>- Kontrollera att kabelanslutningen till Dockingsstationens kontakter är korrekt.</li> <li>- Kontrollera laddarens säkring 5A (ta bort plastkåpan under den manuella kontrollen).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gräsklipparen kommer inte till Dockingstationen inom tids- och avstånds begränsningarna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera att gräsklipparen används i en dockningszon,</li> <li>- Kontrollera att gräsklipparen inte slirar eller har fastnat på sin väg till Dockingstationen.</li> </ul>
överbel.drivning Kylning, vänta ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivmotorerna har arbetat under svåra förhållanden för länge.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Du behöver inte göra någonting alls - Robomow kommer automatiskt att upprepa klippningen när drivmotorn har svalnat.</li> </ul>
Drivproblem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internt fel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontakta serviceleverantör</li> </ul>
<b>E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stöldskyddssystemet är aktiverat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mata in en korrekt 4-siffrig kod. 'Stöldskyddet' kan deaktiveras under 'Användarens preferenser'. Kontakta din servicefirma för hjälp om du har tappat bort koden.</li> </ul>
Mata in kod		



Visat meddelande	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>F</b> Främre/bakre stötdämpare från-kopplad	- Internt stötdämparfel	- Kontakta serviceleverantör
Främre/bakre stötdämpare hoppressade	- Främre eller bakre stötdämparen är ständigt hoptryckt	- Flytta bort gräsklipparen från föremål som pressas mot stötdämparen.
<b>Problem framhjul</b>	- Framhjulet har lyfts upp från marken under mer än 8-10 sekunder.	<b>VARNING</b> – Ta bort batteripaketet innan du lyfter upp gräsklipparen
		- Robomow har kört på ett hinder som lyfter upp framkanten. Ta bort eller uteslut detta föremål från klippområdet.
		- Robomow används på en slänt som är för brant för säker klippning. Uteslut denna från klippområdet.
		- Högt gräs hindrar framhjulet från att kunna gå för fullt på marken. Öka klipphöjden.
<b>H</b> Hög temp. Bortk.laddare	- Robomow laddas genom nätdelen och den omgivande temperaturen är alldeles för hög (över 158°F/70°C)	- Laddningen för Robomow är inte tillåten när den omgivande temperaturen är över 158°F/70°C; koppla ur laddarens elkontakt och vänta tills temperaturen sjunker eller flytta Robomow så att den kan laddas på en kallare plats.
		<b>Hög temp. Väntar...</b>
<b>K</b> Forts. ladda om ej använd	- Meddelandet visas varje gång laddarens elkontakt tas bort från gräsklipparen. - Visas när gräsklipparen inte används och när den inte varit ansluten till laddaren/laddat på länge.	- Gör ingenting, laddningen stoppas och Robomow väntar på att temperaturen ska återgå till det tillåtna temperaturområdet; om temperaturen fortsätter att vara för hög under mer än 12 timmar kommer meddelandet att ändras till 'Hög temperatur'. Tryck  .
		- Tryck på valfri knapp för att återställa displayen. - Skicka tillbaka gräsklipparen till laddstationen för laddning/anslut nätdelen eller fortsatt klippningen
<b>Knappar låsta</b>	- Barnsäkerhetsfunktionen har aktiverats	- Tryck på <b>Uppåt</b>  -pilarna och tryck därefter på 'C'-knappen. Barnsäkerhetsskyddet kan deaktiveras under <b>Användarens preferenser</b> .
<b>L</b> Låg batt.spänn.	- Gräsklipparen letar efter laddstationen men batterispänningen är för låg för att den ska kunna fortsätta sökprocessen	- Kör gräsklipparen manuellt till laddstationen för laddning
<b>Låg temp. Bortk.laddare</b>	- Robomow laddas genom laddstationen och den omgivande temperaturen är alldeles för låg (under 32 °F/0 °C); ta bort laddkontakten från Robomow.	- Laddningen för Robomow är inte tillåten när den omgivande temperaturen är över 32°F / 0°C; koppla ur laddarens elkontakt och vänta tills temperaturen sjunker eller flytta Robomow så att den kan laddas på en varmare plats.
<b>Låg temp. Väntar...</b>	- Robomow laddas genom laddstationen och den omgivande temperaturen är alldeles för låg (under 32°F / 0°C)	- och Robomow väntar på att temperaturen ska återgå till det tillåtna temperaturområdet; om temperaturen fortsätter att vara för låg under mer än 12 timmar kommer meddelandet att ändras till 'Låg temperatur'. Tryck  .
<b>Klipproblemm vänster/mitten/höger</b>	- Klippmotorn är felaktig eller frånkopplad	- Kontakta serviceleverantör

Visat meddelande	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>M</b> överbel. klippn. Kylning, vänta	- Klippmotorerna har arbetat under svåra förhållanden för länge.	- Du behöver inte göra någonting alls - Robomow kommer automatiskt att upprepa klippningen när klippmotorn har svalnat.
<b>N</b> Ingen kabelsign.	- Kantswitchen är inte påslagen eller inte ansluten till den zon som ska klippas.	- Kontrollera att kantswitchen är ansluten till rätt zon och att den är påslagen
<b>R</b> Regn upptäckt GO f ignorera endast avancerad manuell kontroll	- Robomow upptäckte regn när du tryckte på GO-knappen.	- Använd inte Robomow i regnigt väder och på vått gräs; om du ändå vill göra det, tryck på GO-knappen. Detta överskridande gäller endast för den aktuella klippningen.
Klar Fortsätt ladda	- Batteriet är fulladdat	- Fortsätt ha laddaren (nätdelen) ansluten
Ladda batteriet	- Den maximala gångtiden har uppnåtts	- Anslut laddaren till gräsklipparen
Byt ut knivarna efter 200 timmar	- En automatisk påminnelse om att byta ut knivarna visas efter 200 timmar	- Byt ut knivarna och starta om räkneverket för knivbyte genom att välja ' <b>Knivar utbyta – Rensa påminnelse</b> ' valmöjligheten under ' <b>Användarens preferenser</b> ' menyn
Pröva ann.plats	- Kalibreringsfel beroende på störningar i närområdet	- Flytta Robomow 3-4 m (10-12 feet) från denna plats och försök kalibrera igen.
<b>S</b> Ställ in land	- Visas endast vid första användningen.	- Följ anvisningarna på LCD-skärmen för att ställa in land
Ställ in tid	- Visas varje gång batteripaketet tas ut ur gräsklipparen (återställ drift)	- Ställ in Realtiden (dag och timma)
Överhoppad: Låg batt. spänn.	- Robomow har hoppat över den senaste avgången beroende på låg batterispänning	- Kontrollera att det är tillräckligt lång tid mellan två intilliggande avgångar, så att batteriet kan laddas före nästa programmerade klippning (min. 16 timmar mellan klippningarna)
Överhoppad: Regn Bara avancerad manuell kontrol	- Robomow har hoppat över den senaste avgången på grund av regn	- Vi kan inte rekommendera att du klipper vått eller fuktigt gräs, men om du väljer att ignorera regnsensorn, ändra inställningen för 'Regnsensorn' till 'av' under menyn 'Användarens preferenser'.
Starta ann.plats	- Ett okänt fel har inträffat och användaren måste hjälpa till	- Kör manuellt bort från det aktuella området och starta om proceduren
	- Drivhjulsmotorerna har arbetat under kraftig belastning	- Kontrollera att gräsklipparen inte har fastnat, vilket medför att drivhjulen slirar
Starta insida	- Automatisk drift initieras när Robomow är placerad utanför kantkabelns slinga.	- Placera gräsklipparen på gräsmattan och tryck på 'GO'-knappen.
Termistorer	- Felaktiga/frånkopplade termistorer (överhettningsskydd)	- Kontakta serviceleverantör
Tid avslutad	- Den drifttid som ställts in för den aktuella zonen har uppnåtts	- Anslut till laddaren om all klippning är avslutad för dagen.
Väntar på signal...	- Robomow har slutat klippa i dockningszonen eftersom den inte får någon signal från laddstationen	- Kontrollera strömmen till laddstationen. - Det är strömavbrott. Du behöver inte göra någonting – Robomow kommer automatiskt att upprepa klippningen om strömmen kommer tillbaka inom en timma.

## 8.3 Andra problem

Inträffat problem	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>Laddstation</b>		
Robomow lämnar inte laddstationen för klippning vid den inställda tiden i veckoprogrammet	- Rent generellt, när gräsklipparen inte avgår vid den inprogrammerade tiden, visas orsaken under displayen ' <b>Veckoprogram Program</b> ' (hänvisa till avsnitt 5.2 för mer information).	
	- Kontrollera att tiden är rätt inställd i gräsklipparen (tid och datum)	- Ställ in tiden (se paragraf 5.1)
	- Låg batterispänning	- Säkerställ att Robomow laddas under minst 16 timmar i laddstationen innan nästa programmerade avgång
	- 'Auto avgång' är inställd på 'av' ('manuell avgång' visas när gräsklipparen befinner sig i laddstationen)	- Ändra inställningen för 'Auto avgång' till 'på' (se paragraf 7.3).
Robomow känner inte av laddstationens kontakter och/ eller 'Framhjulsproblem' visas när gräsklipparen befinner sig i laddstationen	- Nätdelen/laddaren är inte ansluten till elnätet	- Kontrollera att stickproppen är ordentligt isatt i eluttaget
Robomow har nått laddstationen när dess kontakter befinner sig ovanför laddstationens kontakter	- Höjdskillnader mellan laddstationens bas och gräsmattans yta vid ingången till laddstationen	- Kontrollera marken när du väger av laddstationen med laddstationens bas – vid behov, fyll området med jord och jämna till ytan
Robomow känner inte av laddstationens kontakter och/ eller 'Framhjulsproblem' visas när gräsklipparen befinner sig i laddstationen	- Ingen ström till uttaget eller huvudströmmen är avstängd	- Kontrollera strömmen till detta uttag genom att sätta i en annan apparat. - Slå på strömmen till eluttaget. - Demontera laddstationens kåpa genom att skruva ur skruvarna och kontrollera anslutningarna till elkabeln (svart) och kabelns kopplingsdon (grön). - Kontrollera att 'ON'-lampan blinkar i laddstationen.
	- Laddstationen och/eller Robomow har brända skyltar och/eller korrosion	- Gör rent laddstationens och Robomows kontakter med jämna mellanrum med en fuktig trasa. - Kontakta din servicefirma om kontakterna måste bytas ut
	- Dålig kontakt eller ingen kontakt alls med laddstationens trådar (röda och gröna) till kontakterna	- Kontrollera att det är bra kontakt i flatstiften (änden på röda och gröna kablar) till laddstationens kontakter.
Robomow klipper i en zon med laddstation men har stannat med meddelandet 'Ladda batteriet' eller 'Tiden avslutad'	- Robomow kördes från gräsmattan (inte från laddstationen) när huvuddisplayen visade 'Zon B'	- När du kör Robomow från insidan på gräsmattan, bekräfta huvudmenyn på 'Dockning zon'
Robomow letar efter laddstationen i en zon utan laddstation	- Robomow kördes från gräsmattan i 'klippning' (utan kant) när huvuddisplayen visade 'dockning zon'	- När du kör Robomow från en zon utan laddstation, bekräfta huvuddisplayen på 'Zon B' eller starta klippningen i 'Kant'-läge.

Inträffat problem	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>Kantswitch/kantswitch</b>		
<b>'Avbruten kabel'</b> lampan blinkar på kantswitch eller på laddstation	- Kabeln fränkopplad från switchen	- Kontrollera att kabeln är inkopplad och att kabeltrådarna är ordentligt åtdragna
	- Kantkabeln avklippt	- Gå längs kantkabeln, inklusive öbildningar och hinder som är uteslutna av kantkabeln och leta efter synliga skårer eller brott i kabeln. Reparera med Robomows kabelskarvdon.
	- Dåliga anslutningar	- Kontrollera och reparera alla lösa/dåliga eller korroderade anslutningar
<b>'Dålig anslutning'</b> lampan blinkar på kantswitchen eller laddstationen piper oregelbundet för dålig eller för lång kabelskarvning	- Hoptvinnade kablar, eller en skruvklämma isolerad med isoleringstejp är inte en tillfredsställande skarvning. Fukt från jorden kan medföra att kablarna oxiderar och efter en tid kan detta medföra en öppen strömkrets.	- Använd de skarvkopplingar som finns med i kartongen. De är vattentäta och ger en pålitlig elektrisk kontakt.
	- Kantkabeln är för lång för en zon	- Vi rekommenderar en maximal kantkabellängd av 500 meter. Områden som kräver längre kabel bör delas upp i separata zoner.
Kantswitchen aktiveras inte när den slås på.	- Nätdelen är inte ansluten	- Kontrollera att nätdelen är inkopplad i eluttaget, återkoppla kontakten till kantswitchen och bekräfta att ON blinkar.
	- Batterierna är helt urladdade.	- Sätt i nya alkaliska C-cell batterier
	- Kantswitchen är inte placerad vertikalt och är exponerad för vatten/regn.	- Vatten/fukt-skyddet i kantswitchen kan bara garanteras om den monteras vertikalt. Placera om kantswitchen.

Inträffat problem	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>Manöver</b>		
Robomow fungerar inte och in- genting visas på LCD-skärmen.	- Gräsklipparen befinner sig i djup sömn.	- Om den inte hela tiden är ansluten till laddaren när den inte används, kommer Robomow att spara ström genom att gå ner i ett djup sömn läge. Lyft upp batteripaketet ur gräsklipparen och sätt tillbaka det efter 10 sekunder.
	- Batteripaketet är urladdat eftersom det saknar underhållsladdning.	- Laddaren måste fortsätta att vara ansluten till Robomow även när den inte används. Om man underlåter att göra så kan detta innebära permanenta skador på batteripaketet. Kontakta din serviceleverantör.
Robomow kör men knivarna fungerar inte.	- 'Klippning' har slagits av.	- Ändra tillbaka under 'Användarens preferenser'
Kort gångtid, klipper kortare tid än normalt.	- Batteripaketet är inte fulladdat	- Anslut gräsklipparen till laddaren och låt den vara ansluten tills ' <b>Klar- Fortsätt ladda</b> ' meddelandet visas i LCD-skärmen.
	- 'Arbetstid' för den aktuella zonen är inställd på att stanna efter en förinställd tid.	- Arbetstid kan ändras under 'Användarens preferenser'.
	- Gräset är extremt långt eller mycket vått.	- Öka klipphöjden. Klipp gräset tillräckligt ofta för att förhindra att det blir för långt. Avstå från att klippa vått gräs.
	- Batteripaketet har nått slutet av sin normala livslängd.	- Byt ut batteripaketet. Underhåll batteripaketet på rätt sätt enligt instruktionerna.
	- Den manuella kontrollen har inte svängts ner ordentligt i hållaren, vilket gör det möjligt för den att hoppa upp och därigenom stoppa gräsklipparen.	- Kontrollera att den hopprullade kabeln ligger som den ska i hållaren under den manuella kontrollen och att den manuella kontrollen ligger i jämn höjd med gräsklipparens överdel.
Robomow har korsat kabeln vid klippning <b>VARNING</b> Robomow är konstruerad för att stanna kvar inom ett aktivt område av din gräsmatta om den är installerad på rätt sätt. Om gräsklipparen, mot förmodan, skulle köra över kabeln, <b>ANVÄND INTE</b> gräsklipparen förrän problemet är löst. Om det inte hjälper att ändra kantkabelns placering, kontakta en servicefirma.	- Felaktig installation av kantkabel ELLER närliggande zon (närmare än 13 feet/4 m) klipptes samtidigt.	- Vi hänvisar till regler för installation av kabeln, framför allt för hörn. Klipp inte intilliggande områden samtidigt om de ligger närmare än 13 feet (4 m).
Robomow klipper inte färdigt kanten i en zon utan dockning.	Omkretsen har konstig geometri	Utför ' <b>Lär in kanten</b> ' (hänvisa till 7.2.1/ Kapitel7-4)
Robomow fastnar ofta när den klipper i mindre lämplig terräng.	Låg frigång mot marken.	Höj frigången mot marken till det översta läget.
	Klipphöjden för låg.	Öka klipphöjden
	Du bör rätta till landskapet.	Fyll igen alla håligheter, täck över eller uteslut rötter etc. för att släta till terrängen.

Inträffat problem	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>Display</b>		
LCD-displayen visar ett främmande språk.	Språkställningen har inte ändrats eller var inte korrekt utförd.	<p>Ta bort den manuella kontrollen och följ instruktionerna nedan;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck på 'C'-knappen flera gånger</li> <li>2. Tryck på 'GO'-knappen två gånger</li> <li>3. Tryck '4x' ▼/▲-pilknappen (4 gånger)</li> <li>4. Tryck på 'GO'-knappen en gång</li> <li>5. Använd pilarna för att skrolla till rätt språk</li> <li>6. Tryck på 'GO' för att bekräfta detta val</li> </ol>

Inträffat problem	Trolig orsak/händelse	Åtgärd
<b>Klippning</b>		
Robomow lämnar stora fläckar av oklippt gräs efter sig när klippningen är avslutad.	- Batteripaketet är inte fulladdat.	- Anslut gräsklipparen till laddaren och låt den vara ansluten tills 'Klar-fortsätt ladda' meddelandet visas på LCD-skärmen.
	- 'Arbetstid' inte tillräcklig för zonens storlek.	- Öka 'Arbetstid' under 'Användarens preferenser' ELLER ställ in 'Arbetstid' på 'MAX'
	- Batteripaketet närmar sig det naturliga slutet på sin livslängd	- Byt ut batteripaketet och följ instruktionerna i bruksanvisningen.
	- Gräset är extremt övervuxet eller mycket vått.	- Öka klipphöjden. Klipp gräset tillräckligt ofta för att förhindra att det blir för långt. Avstå från att klippa vått gräs.
	- Batteripaketets förmåga är försämrad på grund av dåligt underhåll.	- Byt ut batteripaketet och följ instruktionerna i bruksanvisningen.
Dålig klippkvalitet (gräsklipp lämnas kvar på gräsmattan)	- Gräset är för långt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vi rekommenderar att du inte klipper mer än 1/3 av den gröna delen av gräset.</li> <li>- Ställ in klipphöjden till ett högre läge</li> <li>- Använd Robomow oftare för att underhålla din gräsmatta</li> </ul>
Stötdämparen aktiveras inte när den stöter emot ett hinder.	- Gräset är vått	- För bästa resultat, kör Robomow när gräset är torrt. Vi rekommenderar att du klipper gräset tidigt på eftermiddagen.
	- Knivarna är slitna	- Byt ut knivarna.
	- Hindret är lägre än 6 inches (15 cm), är inte tillräckligt stabilt eller är placerat i en vinkel i relation till marken som hindrar kontakt med stötdämparen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ta bort hindret</li> <li>- Installera en kabel runt hindret (hänvisa till avsnitt 2.2.1/ Kapitel 2-3)</li> <li>- Uteslut hindret från klippningsytan med hjälp av kantkabeln.</li> </ul>

## Kapitel 9 Specifikationer

### Mått

89 cm l x 66.5 cm w x 31.5 cm h (35" l x 26" w x 12.5" h)

### Vikt

23.7 kg (52 lb.) Unit  
+ 14.1 kg (31 lb.) Batteripaket

### Ljudnivå

Uppmätt – 76.6 db (Garanterad – 80 db)

### Klippbredd

3 knivar och en total klippbredd av 53 cm (21")  
Klipper 1,5 cm (0.59 ") utanför hjulen

### Klipphöjd

6 inställningar i fram och 2 i bak  
Knivens höjd: 38-89 mm (1.5"-3.5")  
Lågt skurna knivar: 26-63 mm (1"-2.5")

### Knivmotor varv/minut

5800 varv/minut

### Likvärdig klippmotor\*

5 HK bensindriven multiklippmaskin

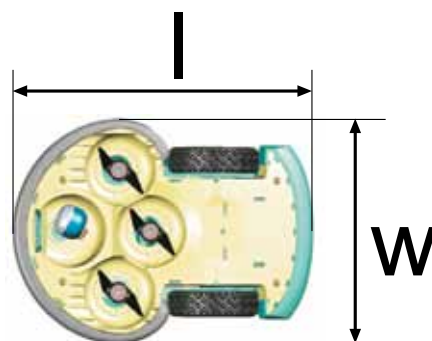
\* Jämförelse bredvid varandra



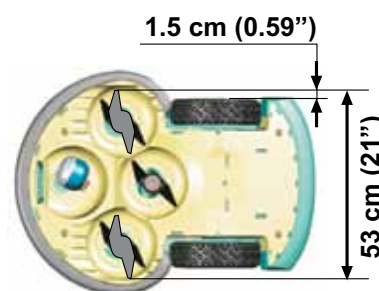
Sida



Front



Botten



### Kod för stöldskydd

Skriv ner din 4-siffriga stöldskyddskod.  
Återvänd hit, om du glömmert bort koden.

\_\_\_\_\_

### Robomow serienummer

\_\_\_\_\_





## Kapitel 10 Underhåll och förvarning

### 10.1 Rekommenderat underhållsprogram

Underhåll Serviceintervall	Underhållsproceduren
Varje användning	<ul style="list-style-type: none"> <li>💡 Ta vid behov bort gräsklipp och smuts från klippläcket, framför allt om du klippt vått och fuktigt gräs.</li> <li>💡 Ladda Robomows batteripaket efter varje användning.</li> </ul>
50 timmar	<ul style="list-style-type: none"> <li>💡 Ta bort batteripaketet och kontrollera så att knivarna inte är skadade.</li> </ul>
150 – 200 timmar	<ul style="list-style-type: none"> <li>💡 Byt ut knivarna.</li> <li>💡 Byt ut knivarna; byt dem oftare om kanterna är slöa beroende på grova eller sandiga förhållanden.</li> </ul> <p><b>⚠️ VIKTIGT ⚠️</b> Glöm inte att återställa den automatiska påminnelsen om knivbyte varje gång knivarna har bytts ut.</p>

### 10.2 Underhåll av klipp däck

Robomow är en ändamålsenlig biogräsklippare. Gräsklipp kan samlas under klippläcket, framför allt när man klipper vått eller fuktigt gräs.



#### Varning

**Det kan hända allvarliga olyckor!**

**Ta alltid ur batteripaketet innan du lyfter gräsklipparen. Knivarna är mycket vassa. De kan orsaka allvarliga rispor eller skärsår. Bär alltid kraftiga arbetshandskar när du arbetar med eller runt knivarna.**

**Använd ALDRIG en skadad eller avbruten kniv. Använd bara vassa knivar.**

- Inspektera undersidan av gräsklipparen mellan klippningar. Rengör vid behov.
- Skrapa försiktigt bort gräsresterna från undersidan av klippläcket.
  - Det mesta av gräsklippen tas bort genom att använda en smal träpinne eller ett liknande föremål.
  - Vid behov, ta bort knivarna för att bättre komma åt klippkammaren.

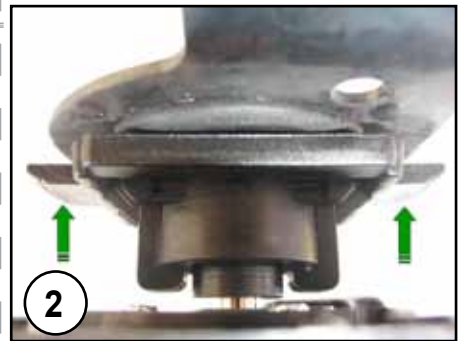


**⚠ VIKTIGT ⚠** Du får inte vända gräsklipparen upp-och-ner, eftersom detta kan skada den manuella kontrollen.

Luta den istället mot något annat föremål för att bättre komma åt området runt klippdäcket.

**⚠ VIKTIGT ⚠** Använd **ALDRIG** vattenslang eller någon annan typ av vattenspruta för att rengöra undersidan av gräsklipparen. Vätskor kan skada komponenterna.

Använd bara en fuktig trasa för att torka rent ytan när du har skrapat bort gräsklipppet.



### 10.3 Underhåll av knivarna

- Robomows knivar måste undersökas mellan klippningarna.
- Använd bara vassa knivar. But ut eventuellt skadade knivar.
- Byt knivar åtminstone en gång per säsong, eller oftare om de har blivit väldigt slöa.
- **För ta bort knivarna:**
  - ◆ Kläm ihop låsflikarna på vardera sidan om knivhållaren (1).
  - ◆ Dra därefter ut kniven ur gräsklipparen (2, och 3).
  - ◆ När du sätter tillbaka kniven, sätt räfflorna mitt för varandra och tryck tills du hör ett tydligt klickljud, som indikation på att kniven sitter fast ordenligt på axeln (4).

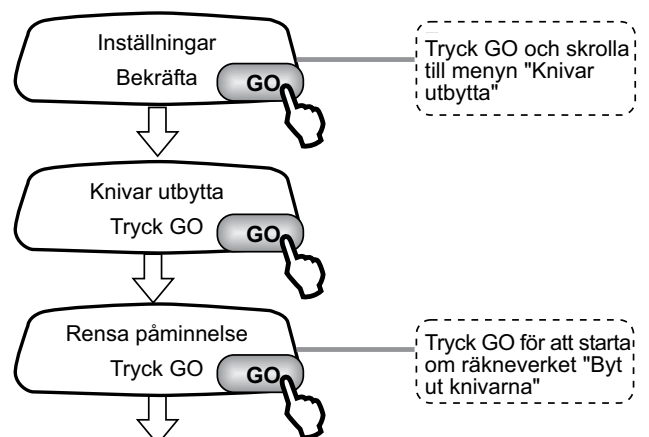


**VARNING! TA ALLTID BORT BATTERIPAKETET INNAN KNIVARNA SERVAS!**

**⚠ VIKTIGT ⚠** Vi rekommenderar att byta ut **alla tre knivar** för bästa prestanda. Maskinslipning rekommenderas inte, eftersom det orsakar problem med balans.

Robomow har en automatisk påminnelse om att knivarna ska bytas ut efter varje period om 200 drifttimmar.

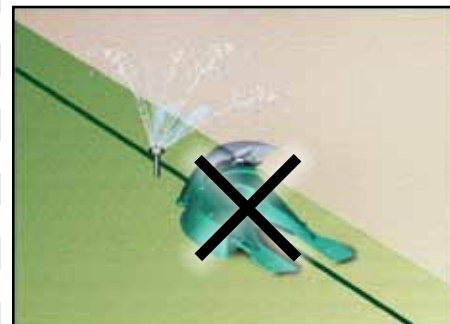
**⚠ VIKTIGT ⚠** Kom ihåg att återställa räkneverket för "knivbyte" varje gång du har bytt knivar.



## 10.4 Underhåll av ytterkåpan

Använd bara en fuktig trasa och en torr borste för att rengöra Robomows utsida. En trasa kan doppas i vatten som tillsatts med ett svagt rengöringsmedel, vrid sedan ur trasan ordentligt innan du använder den på Robomow.

**VIKTIGT** Använd aldrig starka eller slipande rengöringslösningar. Spruta aldrig med trädgårdsslangen eller någon annan typ av vattenspruta.



## 10.5 Underhåll av batteripaketet

Följ alltid underhålls- och laddningsinstruktionerna för batteripaketet (se kapitel 6).

## 10.6 Avfallshantering för gamla batteripaket

**VIKTIGT** Släng inte batterierna bland dina hushållssopor. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller slängas bort på ett miljövänligt sätt. Lämna tillbaka gamla batteripaket till godkänd återvinning för slutna bly (syra)-batterier.

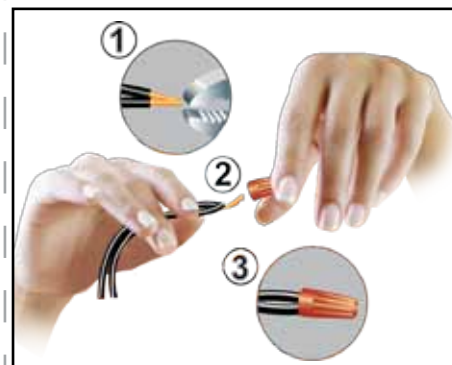
## 10.7 Skarvning av kantkabeln

Om kantkabeln måste skarvas ihop: Använd de skarvkopplingar som finns med i Robomows kartong. De är vattentäta och ger en pålitlig elektrisk kontakt.

- Skala av 1,5 cm från båda kabeländarna
- Tvinn ihop de båda avskalade kabeländarna.
- Sätt in de tvinnade kablarna i kabelskarvdonet.
- Skruva fast kabelskarvdonet, på de hoptvinnade kablarna; se till att det är tätt.

**VIKTIGT** Tvinnade kablar, **eller** en skruvklämma isolerad med isoleringstejp är inte en tillfredsställande skarvning.

Fukt från jorden kan medföra att kablarna oxiderar och efter en tid kan detta medföra en öppen strömkrets.



RL2000

Endast

## 10.8 Underhåll av laddstationens område

- Se till att ingången till och området runt laddstationen är fritt från löv, pinnar, kvistar och annat skräp som har en tendens att samlas på dessa områden.
- **ALDRIG** spruta vatten med slang direkt på eller in i laddstationen. Använd en fuktig trasa och borste för att rengöra ytan och området under laddstationens kåpa (där kontakterna finns).
- Var försiktig när du trimmar runt laddstationen med en eldriven grästrimmer då skador kan uppstå på ytan eller elkabeln.
- Behandla eventuella insektsansamlingar med ett lokalt rekommenderat insektsmedel.
- Vid eventuella skador på någon del av elkabeln, sluta använda laddstationen, dra ur stickproppen och byt ut elkabeln.

RL2000

## 10.9 Vinterförvaring ❄️

### 10.9.1 Förvara batteripaketet

- Ladda batteripaketet till dess att "klar, fortsatt ladda" visas.
- Separera och förvara detta åtskilt från Robomow.
- Batteripaketet får inte stå på marken utan t.ex. på en trähylla på ett torrt ställe.  
Temperaturen ska inte vara kallare än  $-20\text{ °C}$  ( $-4\text{ °F}$ ).  
Ett fulladdat batteripaket kan förvaras upp till 3 månader innan det behöver laddas upp igen, om det förvaras på en kall, torr plats.
- Ladda batteripaketet innan du använder Robomow första gången för säsongen.

Klar  
Forts. Ladda

### 10.9.2 Förvara Robomow

- Ta bort batteripaketet från Robomow
- Förvara Robomow på en ren torr plats.  
Täck över den för att skydda den och hålla den ren.
- Se till att Robomow står på sina hjul och att området runt stötdämparna är fritt.

**!** VIKTIGT **!** Förvara inte Robomow stående på stötdämparna. Se till att ingenting pressar emot stötdämparna.

- Kontrollera knivarnas kondition.  
Vid behov, byt ut knivarna.

RL555  
RL855  
Endast

### 10.9.3 Förvara kantswitchen

- Koppla ifrån kantswitchen, ta bort batterierna och förvara den på en torr plats.

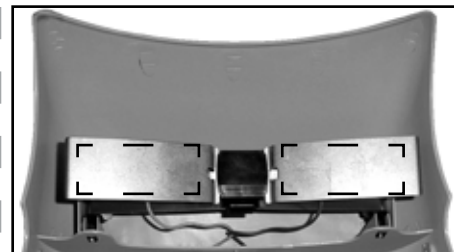
RL555  
RL855

RL2000  
Endast

### 10.9.4 Förvara laddstationen

Vi rekommenderar att du tar in laddstationen över vintern:

- Dra ur elkabeln ur eluttaget.
- Dra ur den 15 m långa förlängningssladden från laddstationens panel.
- Ta bort förlängningssladden och förvara den på en torr plats.  
Om det inte är praktiskt att ta bort förlängningssladden (15 m sladd): ta bort den från panelen och skydda den under vintern för att förhindra oxidering.
- Skruva upp de två skruvarna som håller fast laddstationens kåpa.
- Koppla ifrån det gröna skarvdonet (mellan kantkabeln och laddningspanelen).
- Koppla ifrån det gröna skarvdonet och placera en vattentät skarvkoppling över de två fria ändarna på kantkabeln.  
Detta förhindrar korrosion på kablarna när de inte är anslutna till stationen.
- Placera alla delar på ett torrt förvaringsställe.
- **Förbered dig för den nya säsongen**
  - ◆ Inför varje ny klippsäsong bör du polera av laddkontaktarna på Robomow och laddstationen med en bit fint sandpapper, grovlek 200 eller högre eller använda stålull av grovlek '00' eller högre.  
Detta kommer att ta bort eventuell oxidering och gör det möjligt att få optimal kontakt.
  - ◆ Innan du klipper första gången för säsongen måste du koppla in laddstationen igen (se kapitel 2).



RL2000



## Kapitel 11 Tillbehör



### Knivset

Ha alltid ett set knivar hemma i reserv. Vassa knivar är viktiga för säkerheten och för ett bra klippresultat.



### Förpackning med pinnar (50)

För stora gräsmattor och ytterligare zoner.



### Skarvdon

Används för att skarva kablar (vid behov).



### Kantkabel

För stora gräsmattor och ytterligare zoner.



### Skarvdon

Används för att ansluta kantkabeln till kantswitchen när installationen är klar.



### Batteripaket

Bekvämt sätt att öka kapaciteten med ytterligare ett batteri.



### Kantswitch

Bekvämt att ha en kantswitch för varje zon istället för att flytta den från zon till zon.



### Extern laddare

Laddar det primära batteripaketet eller ett extra batteripaket utanför gräsklipparen.



### Batteripaket för kantswitch

Är att föredra för områden där elektricitet saknas eller inte tillräckligt nära kantswitchen.





## Kapitel 12 Tips för underhåll av din gräsmatta

### Robomow®- Skötsel av gräsmattor har aldrig varit så lätt



#### Bästa tiden att klippa

Klipp din gräsmatta när gräset är torrt. Detta förhindrar att gräsklippen klumpar ihop sig och bildar små högar på gräsmattan.

Klipp sent på dagen hellre än under den varmaste tiden på dagen.

#### Klippningsfrekvens

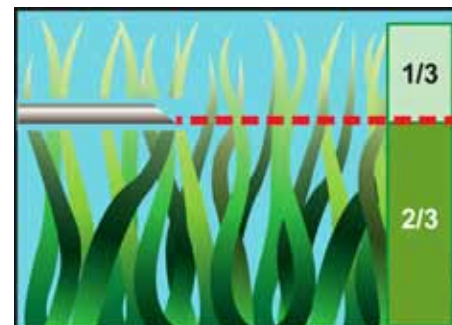
Klippning ofta producerar korta, små gräsklipp. Under den aktiva växtsäsongen bör klippningsfrekvensen ökas till en gång var 3-5 dag, så att gräset inte blir för långt. Kort gräsklipp förmultnar snabbare och täcker inte gräsets yta. Om gräset är för långt, öka klipphöjden, klipp, minska därefter klipphöjden efterhand och klipp flera gånger.

#### Klipphöjd

Följ "1/3-regeln:" klipp inte mer än 1/3 av gräsets längd.

Lämplig klippning producerar kort gräsklipp som inte täcker gräsytan.

Du kanske blir tvungen att klippa gräset oftare, eller klippa det två gånger, när gräset växer snabbt, som exempelvis på våren.



#### Vatten

Gräsåtervinning minskar den mängd vatten som gräsmattan behöver eftersom gräsklippen består av 80 – 85 % vatten. Gräsåtervinning minskar avdunstningsförlusterna från jordytan och bevarar vatten. De flesta gräsmattor kräver mindre vatten vid gräsåtervinning.

#### Bevattning

Vattna din gräsmatta mellan 04.00 och 08.00 på morgonen så att vattnet har tid att sjunka ner i jorden innan solvärmen förorsakar avdunstning.

Din gräsmatta behöver ca. 3-4 cm vatten i veckan. Vattning på djupet gör det möjligt för gräset att utveckla ett djupt rotsystem, vilket hjälper gräsmattan att stå emot sjukdomar och torka.

#### Vattna inte för mycket

För mycket vatten är inte bara slöseri utan det kan också öka tillväxten av grästorvor, vilket gör att gräsmattan måste klippas oftare. Låt jorden torka ut delvis mellan vattningarna. Vattna när ca. 5 cm av det översta jordlagret har torkat ut. Använd ett föremål som exempelvis en skruvmejsel för att testa jorden och mäta fuktdjupet.

#### Gödsling

Gräsåtervinning minskar den mängd gräsmattegödning som behövs, därför att gräsklippen levererar ca. 1/4 av gräsmattans årsbehov.

#### Knivar

Se till att hålla gräsklipparens knivar vassa. Vassa knivar ger en ren, säker och effektiv klippning. Slöa knivar kommer att slita och dra i topparna av gräset vilket kan vara en inkörsport för sjukdomsorganismer och försvagning av gräsplantan. Vi rekommenderar att alla tre Robomow-knivarna byts ut en gång om året.

#### Halm

Gräsklipp och halm är inte jämförbara. Som vi tidigare nämnt består gräsklipp av cirka 80-85 procent vatten med endast små mängder av lignin, och förmultnar mycket snabbt.

När vi stannar upp och tänker efter kan vi konstatera att golfklubbar, idrottsplatser och parker i årtal har klippt gräset och återvunnit det utan att använda gräsuppsamlare.

**En liten mängd av halm (ca. 1-1,5 cm) är faktiskt välgörande för en gräsmatta. Gräsklippen skyddar gräsmattans rotsystem från värme och vätskeförlust.**



# Robomow®

## RL Series begränsad garanti

Friendly Robotics lämnar en garanti till den ursprungliga köparen att RL-seriens 'Produkter' är fria från materialfel eller tillverkningsfel, om de används för normalt privat\* bruk, under en period av 24 månader; 12 månader för batterierna, med början från datum för inköpet. För produkttillbehör, inklusive utbytesbatterier, lämnas en garanti om nittio dagar från datum för inköpet. Denna garanti täcker kostnaderna för delar eller arbete för reparation av dolda defekter när de utförs av en auktoriserad Friendly Robotics service- och garantifirma. Ett giltigt köpebevis krävs för garantireparationer.

**Den begränsade garantin täcker inte någon form av transportkostnader. Ägaren bär ansvaret för transportkostnader till en auktoriserad Friendly Robotics service- och garantifirma.**

\* Med normalt privat bruk menas att produkten används på den tomt där ditt primära hem är beläget. Användning på mer än en plats betraktas som kommersiell användning, och i sådana fall gäller inte garantin.

### Saker och förhållanden som inte täcks

#### Denna uttalade garanti täcker inte följande:

- Kostnader för normala servicedelar eller procedurer, som knivar eller slipning av knivar.
- Eventuella delar som har bytts ut, använts på fel sätt, vanvårdats eller kräver utbyte eller reparation beroende på olyckor eller brist på ordentligt underhåll.
- Normalt slitage, inklusive missfärgningar i färg eller plastdelar.
- Kostnader för installation eller återinstallation, borttagande av installation eller eventuella kostnader eller skador i samband med felaktig installation eller användning av produkten.
- Inga produkter som har öppnats, reparerats, modifierats eller ändrats av någon annan än en Friendly Robotics auktoriserad reparationsverkstad.
- Reparationer som är nödvändiga beroende på felaktig batterivård och/eller felaktiga laddningsprocedurer, exempelvis i våta förhållanden, oregelbunden strömförsörjning, eller underlåtenhet att förbereda gräsklipparen eller batteriet på rätt sätt vid perioder då de inte används.
- Reparationer som är nödvändiga på grund av vatten- eller regnskador, reparationer beroende på åskväder eller andra naturkatastrofer.

#### Instruktioner för att få garantiservice

Om du tror att din Friendly Robotics produkt har ett materialfel eller tillverkningsfel, kontakta den återförsäljare som sålt produkten.

#### Ägarens ansvar

Du måste underhålla och sköta om din Friendly Robotics produkt genom att följa de underhålls- och skötselinstruktioner som finns beskrivna i bruksanvisningen. Rutinmässigt underhåll, antingen det genomförs av en servicefirma eller av dig själv, är på din egen bekostnad.

#### Allmänna villkor

Reparation hos en service- och reparationsverkstad som är auktoriserad av Friendly Robotics är den enda hjälp du kan få under denna garanti. Det finns ingen annan direkt eller indirekt garanti. All underförstådd garanti för säljbarhet och ändamålsenlighet för ett visst syfte är begränsade till varaktigheten av denna uttalade garanti. Friendly Robotics är inte ansvariga för indirekta skador eller skador som uppstår i samband med, eller som en följd av, användandet av Friendly Robotics-produkter vilka täcks av denna garanti, inklusive eventuella kostnader eller utgifter för att skaffa fram ersättningsutrusning eller för service under rimliga perioder av funktionsstörningar eller icke-användning i avvaktan på att garantireparationer ska bli klara. Vissa länder tillåter inte undantag för tillfälliga eller följskador, eller begränsningar för hur länge en underförstådd garanti varar, varför ovanstående utslutningar och begränsningar kanske inte gäller dig. Denna garanti ger dig specifika lagliga rättigheter och du kan också ha andra rättigheter som varierar från land till land.

**Följ alltid de säkerhetsinstruktioner som specificeras i denna bruksanvisning.**

# **Robomow®**

**För att registrera din produkt online, gå till**

**[www.robomow.com/register/](http://www.robomow.com/register/)**

**Support: 0771-895 895**

**Generalagent för Sverige: Tidab AB**

**[www.tidab.se](http://www.tidab.se)**

**[www.robomow.eu](http://www.robomow.eu)**