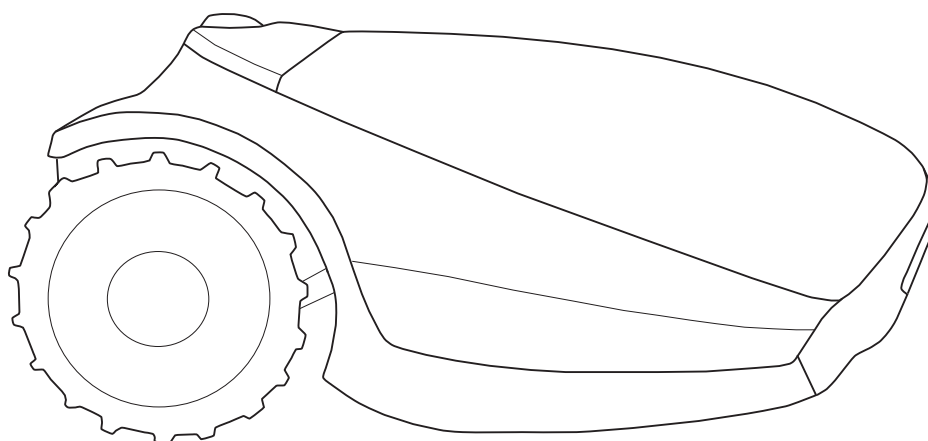




Robomow®

Bruksanvisning i original på svenska

Robotgräsklippare



Robomow®

RC302 / RC304 / RC306

Bruksanvisning

Innehållsförteckning

Kapitel 1 – Inledning och Säkerhet	3
1.1 Inledning	3
1.2 Definitioner av varningsdekaler	4
1.3 Säkerhetsvarningar & Försiktighetsåtgärder	4
1.4 Robomow® Säkerhetsanordningar	6
Kapitel 2 – Känn din Robomow®	7
2.1 Vad finns i kartongen	7
2.2 Hur Robomow jobbar för dig	8
2.3 Driftmetod	9
Kapitel 3 – Planera framåt	10
3.1 Typer av gräsmattor: Hur ser din gräsmatta ut?	10
3.2 Välj ut basstationens plats	12
3.3 Välj ut manöverboxens plats	14
3.4 Planera kantkabelns layout	14
3.4.1 Föremål på gräsmattan	14
3.4.2 Sluttningar	15
3.4.2 Avstånd från kanten	15
Kapitel 4 – Första installationen	16
4.1 Förberedelser	16
4.2 Installation av kantkabel	16
4.3 Kantkabel inom arbetsområdet	19
4.4 Fäst kantkabeln på marken	21
4.5 Tillbaka vid basstationen – Avsluta installation av kantkabel	22
4.6 Placering och anslutning av basstation	22
4.7 Installation av manöverboxen	23
4.8 Installation i icke-baszon	24
Kapitel 5 – Förbereda Robomow	27
5.1 Justera klipphöjd	27
5.2 Engångsinstallation (steg för steg)	27
Kapitel 6 – Drift	30
6.1 Automatisk drift	30
6.2 Driftspanel	30
6.3 Manuell drift	31
6.4 Menyval	32
6.5 Drift i en icke-baszon	35
Kapitel 7 – Använda manöverboxen	36
Kapitel 8 – Ladda	37
Kapitel 9 – Felsökning och användarmeddelanden	37
Kapitel 10 – Specifikation	43
Kapitel 11 – Underhåll och förvaring	44
11.1 Allmänna anvisningar	44
11.2 Batteriunderhåll och återvinning	44
11.3 Vinterförvaring och service	44
11.4 Underhåll av klipptäck	44
11.5 Underhåll av knivar	45
11.6 Skarvning av kantkabel	46
11.7 Underhåll av basstationens område	46
11.8 Åskväder	46
Kapitel 12 – Tillbehör	47
Kapitel 13 – Tips för underhåll av gräsmatta	48
Garantisedel	49

1. Inledning och Säkerhet

Robomow EG-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare: F. Robotics Acquisitions Ltd.
Hatzabar St., Industrial Zone
P.O.Box 1412 Pardesiya,
42815 Israel

De produkter som omfattas av denna överensstämmelse
26 Volts batteridrivna robotgräsklipparmodell: Robomow
RC 302/34/306 MC 150/300/500 och
TC 150/300/500 (med basstation)

F. Robotics Acquisitions Ltd. försäkrar härmed under eget ansvar att ovan identifierade produkter rättar sig efter direktiven nedan:

- **Maskindirektiv 2006/42/EG**

Refererade standarder: EN ISO 12100:2010.

- **EMC-direktiv 2004/108/EG**

Refererade standarder: EN 55014-1:2011. EN 55014-2:2008. EN 61000-3-2:2006. EN 61000-3-3:2008.

- **Bulldirektiv 2000/14/EG**

Refererade standarder: BS EN ISO 3744:2010. ISO 11094:1991.

- **RoHS-direktiv 2011/65/EG**

Representant för teknisk dokumentation:

Herr Gerome De Schutter Friendly Robotics BV.

Adress: Expeditieweg 4-6, Andelst 6673, Nederländerna.

Härmed försäkrar jag att ovanstående produkt rättar sig efter kraven enligt vad som anges ovan



Shai Abramson – Senior VP R&D
F. Robotics Acquisitions Ltd.
Israel
Den 26 november 2013

1.1 Inledning

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

© Friendly Robotics, 2014-A. Alla rättigheter förbehålls. Ingen del av detta dokument får fotokopieras, reproduceras, överföras elektroniskt eller översättas utan föregående skriftligt medgivande från Friendly Robotics.

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

Välkommen till en värld av robotteknik i hemmet med Friendly Robotics Robomow!

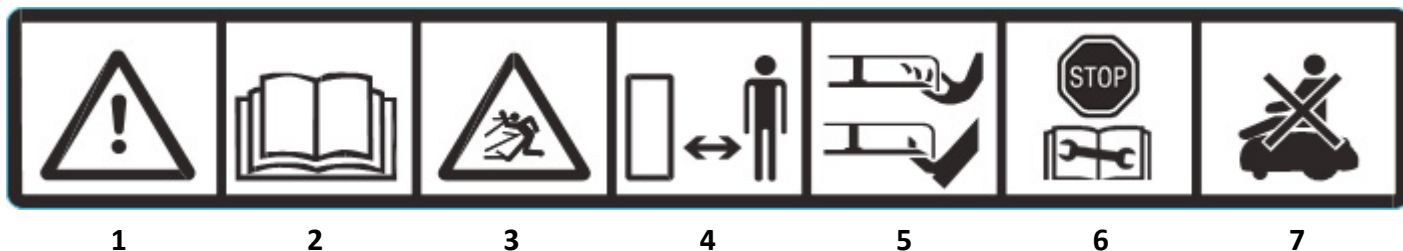
Tack för att du har köpt vår produkt. Vi vet att du kommer att njuta av den extra lediga tid du kommer att få när du använder Robomow för att klippa din gräsmatta. Om du installerar och använder Robomow på rätt sätt kommer den att klippa din gräsmatta på ett säkert sätt och ge dig en klippkvalitet som 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 driftsanvisningar. Läs igenom och följ alla anvisningar i denna bruksanvisning. Läs noga och gå igenom alla säkerhetsföreskrifter, varningar och försiktighetsåtgärder i denna bruksanvisning. Underlåtenhet att läsa och följa dessa anvisningar och varningstexter kan leda till allvarlig skada eller dödsfall för människor eller djur eller skada på privat egendom.

1.2 Definitioner av varningsdekaler

Dessa är symbolerna på Robomow®; läs dem noggrant före användning av Robomow®.



1. Detta är ett farligt motordrivet verktyg. Var aktsam vid användning och följ alla säkerhetsföreskrifter och varningar.
2. Läs igenom Bruks- och säkerhetsanvisningen noggrant innan du använder din Robomow®.
3. Fara för flygande föremål under drift.
4. Håll ett säkert avstånd från Robomow® under drift. Håll människor, i synnerhet barn, husdjur och åskådare borta från området där Robomow® används.
5. Avskärning av tår eller fingrar - roterande gräsklipparkniv. Risk för skada genom roterande skärblad. Håll händer och fötter borta och försök inte lyfta Robomow® från detta område.
6. Använd avaktiveringsenheten innan du arbetar på eller lyfter Robomow®.
7. Åk inte på Robomow®.

Kasta inte Robomow® eller någon av dess delar som osorterat hushållsavfall – Den bör hämtas separat.



Denna produkt rättar sig efter tillämpliga EU-direktiv



1.3 Säkerhetsvarningar & Försiktighetsåtgärder

Utbildning -

1. Läs denna Bruks- och säkerhetsanvisning noggrant innan du använder Robomow®. Lär känna kontrollerna och den korrekta användningen av Robomow®.
2. Låt aldrig personer som är obekanta med dessa anvisningar eller barn använda Robomow®.
3. Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror för andra människor eller deras egendom.

Förberedelse -

1. Säkerställ rätt installation av kantkabelssystemet såsom angetts.
2. Inspektera regelbundet området där Robomow® ska användas och avlägsna alla stenar, pinnar, sladdar, ben och andra främmande föremål.
3. Undersök kniven regelbundet för att se att den inte är sliten eller skadad. Byt ut sliten eller skadad kniv i set för att bevara balans.

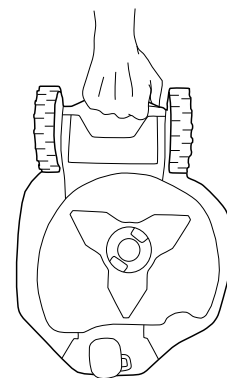
Drift -

1. Använd inte Robomow® om någon säkerhetsanordning eller del är skadad, sliten eller oanvändbar.
2. Håll händer och fötter borta från skärblad och andra rörliga delar.
3. Lyft aldrig upp eller bär Robomow® när motorerna är igång.
4. Lämna inte Robomow® att klippa utan tillsyn ifall du vet att det finns husdjur, barn eller människor i närheten.
5. Klipp aldrig gräset när människor, framför allt barn, eller husdjur är i närheten.
6. Stäng alltid av säkerhetsbrytaren innan du lyfter gräsklipparen eller försöker utföra justeringar.
7. Rör inte vid kniven innan den har stannat helt.
8. Använd inte Robomow® för något annat syfte än det avsedda.
9. Se till att alla skärmar, skyddsplåtar, säkerhetsanordningar och sensorer sitter på plats. Reparera eller byt ut skadade delar, inklusive dekaler.
10. Lyft aldrig upp eller bär Robomow® när motorerna är igång.

Förflyttning –

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

1. Tryck på STOP-knappen för att stoppa Robomow*.
2. Använd fjärrkontrollen (finns som tillbehör) för att köra den från en plats till en annan.
3. I händelse av höjdskillnad, slå ifrån säkerhetsbrytaren och bär gräsklipparen med bärhandtaget.
4. I händelse av längre förflyttning, använd originalförpackningen.
5. Slå ifrån säkerhetsbrytaren när Robomow* transporteras över längre sträckor. **VIKTIGT!** Efter att du har slagit ifrån säkerhetsbrytaren ska du alltid återställa aktuell dag och tid. Underlåtenhet att göra så kan ge upphov till icke avsedd drift av Robomow.



Användning av fjärrkontroll (manuell gräsklippning)

1. Klipp endast i dagsljus eller i god konstgjord belysning och undvik drift i vått gräs.
2. Använd inte Robomow* när du är barfota eller har på dig öppna sandaler. Ha alltid på dig kraftiga skor och långbyxor; försäkra dig alltid om gott fotfäste i sluttningar.
3. Använd yttersta försiktighet när du backar gräsklipparen emot dig.
4. Starta alltid motorn enligt anvisningarna med fötterna långt bort från kniven.
5. Klipp inte manuellt i en sluttning som lutar mer än 15 grader eller där stadigt fotfäste inte är möjligt.

Underhåll och särskilda anvisningar–

1. Slå alltid av säkerhetsbrytaren på din Robomow* innan du avlägsnar blockering/ kontrollerar/ rengör/ arbetar med Robomow* eller byter ut kniven. Försök aldrig utföra service eller göra justeringar på gräsklipparen när den är igång.
2. I händelse av onormala vibrationer, stoppa gräsklipparen, slå av säkerhetsbrytaren och kontrollera för skador på kniven. Byt ut sliten eller skadad kniv för att bevara balans. Om vibrationer fortsätter, ring efter service.
3. Använd grova handskar när du undersöker eller servar kniven.
4. Utför inte underhåll när du är barfota eller har på dig öppna sandaler. Ha alltid på dig passande arbetsskor och långbyxor;
5. Byt ut slitna eller skadade delar av säkerhetskäl.
6. Använd bara originalutrustning och tillbehör. Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på Robomow*. Alla ändringar görs på egen risk.
7. Underhåll/ Service/ Rengöring av Robomow* skall ske enligt tillverkarens anvisningar.
8. Håll alla muttrar, bultar och skruvar väl åtdragna för att säkerställa att maskinen är i säkert skick.
9. Varning! När det finns risk för åskväder, koppla loss kankabeln från basstationen / kantswitchen och manöverboxens 230V/120V-kontakt från eluttaget.

Batterier –

1. Öppna eller skada inte batteriet.
2. Batteriet bör endast bytas ut av en serviceverkstad.
3. Batteriet innehåller elektrolyter. I händelse av en elektrolytläcka från batteriet beskrivs de nödvändiga åtgärderna nedan:
 - Hudkontakt: Tvätta kontaktytorna omedelbart med rikligt med vatten och tvål.
 - Ögonkontakt: Skölj omedelbart ögonen med rikligt med rent vatten under åtminstone 15 minuter utan att gnugga.
 - Uppsök läkarvård.
4. Se till att batteriet laddas med rätt laddare enligt tillverkarens rekommendation. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

Kassering av produkt -

1. Robomow och dess tillbehör bör lämnas in separat vid slutet av deras livstid för att förhindra att elektriskt och elektroniskt avfall hamnar på avfallsdeponier, för att främja återanvändning, behandling och återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning i syfte att bevara, skydda och förbättra miljön, skydda hälsa och nyttja naturresurser på ett klokt och rationellt sätt.
2. Kasta inte Robomow eller någon del av den (inklusive manöverbox, basstation och kantswitch) som osorterat avfall - den måste lämnas in separat.
3. Fråga din lokala leverantör/återförsäljare om de återvinningssystem som finns tillgängliga.
4. Elda inte upp batteripaketet och släng inte använda batterier i dina hushållssopor.
5. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller slängas bort på ett miljövänligt sätt.

1.4 Robomows säkerhetsanordningar

1. Barnlås

Barnlåset förhindrar oavsedd drift av Robomow® genom oavsiktlig knapptryckning. Endast genom att trycka på två knappar i en viss följd startar klippningen.

2. Stöldskydd / Säkerhetskydd

Stöldskyddssystemet erbjuder användaren en avaktiveringsfunktion som förhindrar all användning eller drift av Robomow® såvida de inte kan ange den giltiga koden. Du kommer att bli ombedd att ange en valfri fyrsiffrig kod att använda som din personliga säkerhetskod.

3. Lyftsensor

I händelse av att gräsklipparen lyfter från marken under drift kommer kniven att sluta rotera omedelbart.

4. Lutningssensor

I händelse av att gräsklipparen lutar uppåt mot ett vertikalt läge kommer kniven att stanna omedelbart.

5. Hindersensor

Robomow upptäcker när det finns ett hinder i dess väg under drift. När gräsklipparen krockar med ett hinder kommer gräsklipparen omedelbart stoppa knivens rotation samt stoppa rörelse i den riktningen och backa iväg ifrån hindret.

6. Nödstoppsknapp

Genom att trycka på STOP-knappen när som helst under drift kommer gräsklipparen och kniven att stanna omedelbart.

7. Säkerhetsbrytare

Genom att slå ifrån säkerhetsbrytaren förhindrar du all drift av Robomow®. Det är nödvändigt att slå ifrån den före lyft av Robomow® samt innan underhåll utförs.

8. Förslutna batterier

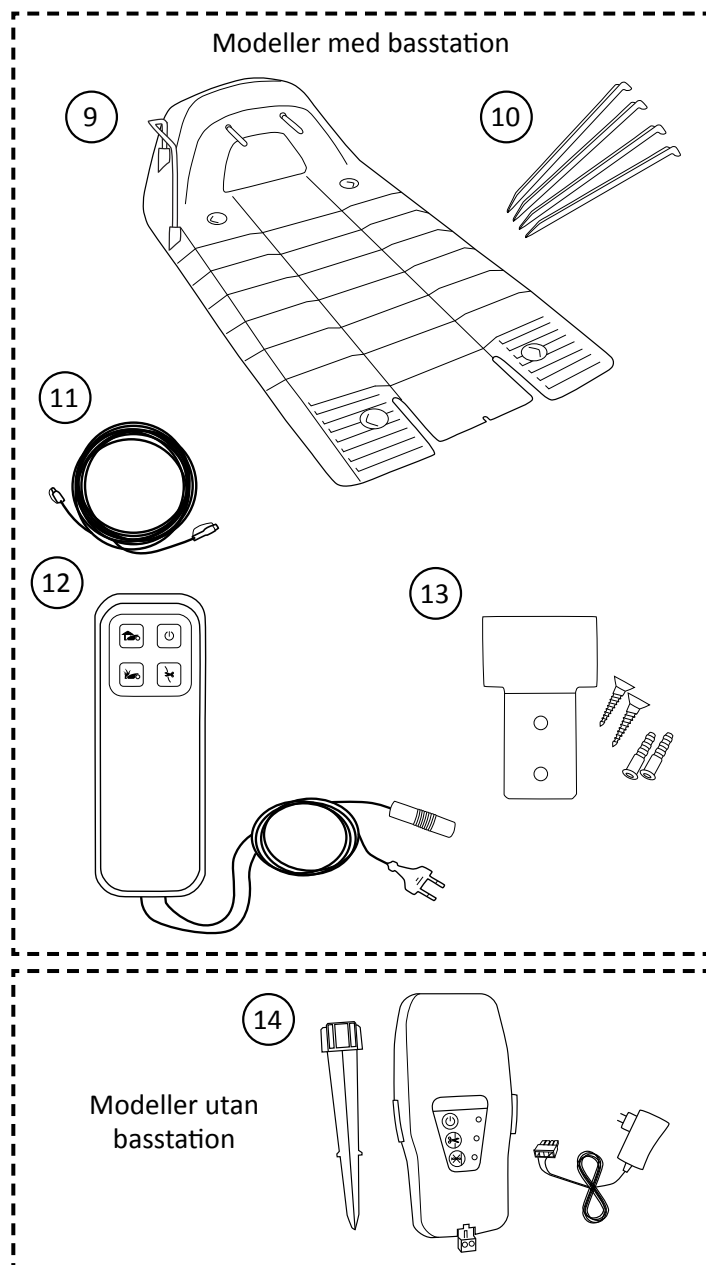
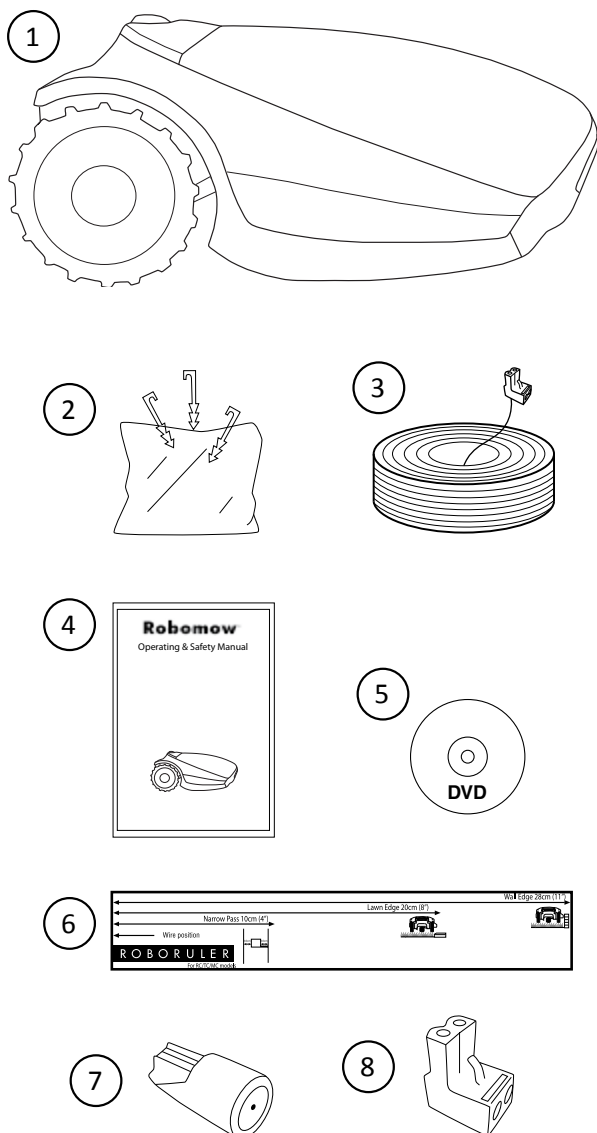
Batterierna som driver Robomow® är fullständigt förslutna och kommer inte läcka någon vätska oavsett position.

9. Basstation / Kantswitch och Kantkabel

Robomow® kan inte drivas utan en installerad kantkabel som har aktiverats genom basstationen / kantswitchen. I händelse av att kantswitchen är avstängd eller inte fungerar kommer driften av Robomow® att upphöra.

2. Känn din Robomow®

2.1 Vad finns i kartongen?



1	Robomow®	8	Anslutningskontakt Används för att ansluta kantkabeln till basstationen
2	Kabelpeggar Används för att fästa kabeln i marken.	9	Basstation Används av Robomow för att docka och ladda när den inte klipper.
3	Kantkabel Används för att skapa en virtuell vägg för din Robomow	10	Pinnar för basstation Används för att fästa basstationen i marken
4	Drifts- och säkerhetsmanual	11	Förlängningskabel 15 meter (50 fot), (Lågspänningskabel)
5	DVD Installations- och driftsvideo.	12	Manöverbox Används för att avaktivera (stoppa) det automatiska driftläget och återaktivera det efter behov. Tillhandahåller också en indikation om Robomows status (dockad eller i drift) och kantkabelns hälsa.
6	RoboRuler Används för att fastställa avståndet från kantkabeln till gräsmattans kant.	13	Fäste för manöverbox Används för att fästa manöverboxen på en vägg (innehåller skruvar och pluggar).
7	Skarvkontakter Används för att skarva kablar (efter behov)	14	Kantswitch (inkl. strömtillförsel och fästpinne) Används för att generera signal i en icke-baszon. Kantswitchen medföljer modeller som inte är utrustade med basstation och finns tillgänglig som tillbehör.

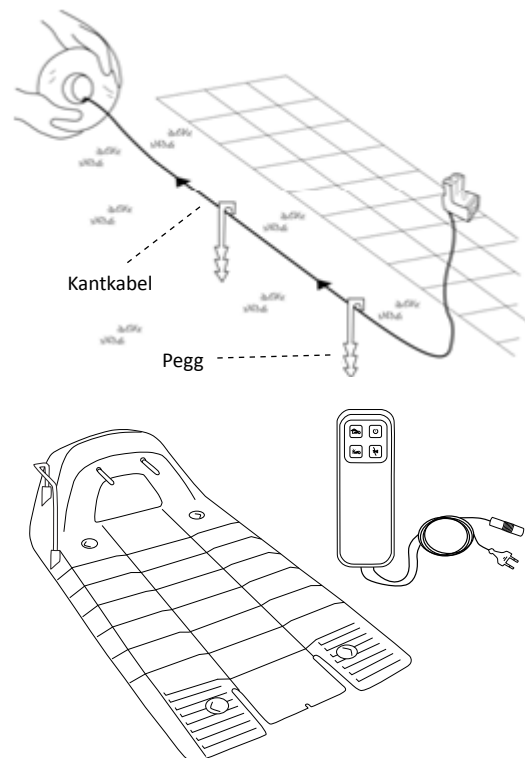
2.2 Hur Robomow jobbar åt dig

Genomför en engångsinstallation innan du använder Robomow första gången.

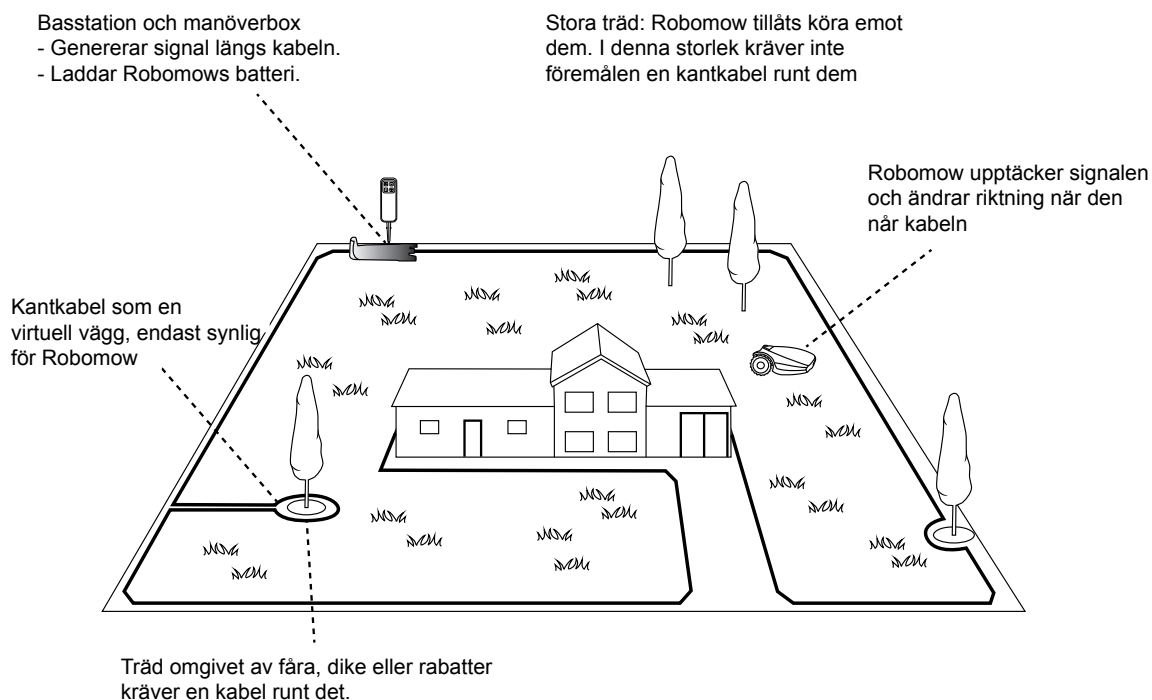
[Detaljerade anvisningar finns i följande kapitel]

- Installera en kabel runt hela gräsmattan och runt skyddade områden på gräsmattan.
- Kantkabeln anger gränserna för Robomow. Kantkabeln läggs utmed gräsmattans kanter och runt träd, plantor, dammar samt föremål som du vill förhindra Robomow från att köra in i.
- Om den medföljande kabeln inte är tillräcklig kan ytterligare kabel köpas och skarvas med en medföljande anslutning till den befintliga kabeln.
- Små peggars används för att fästa kantkabeln på marken, under gräsnivån.
- Kantkabeln kommer gradvist försvinna under tillväxten av nytt gräs ända tills den blir osynlig.

- Du kommer placera ut en basstation längs med på kantkabeln. Den utför två grundläggande funktioner:
 - Genererar en signal längs med kantkabeln.
 - Laddar Robomows batterier.
- Manöverboxen kopplas mellan basstationen och ett 230V vägguttag, genom en 15m lång lågspänningskabel.



- Efter att ha avslutat installationen av kantkabeln, basstationen och manöverboxen och ha genomfört engångsinstallationen, kommer Robomow göra all gräsklippning åt dig under hela säsongen!
- Robomow är en robotgräsklippare som drivs av ett underhållsfritt batteri. Den lämnar basstationen vid den schemalagda tidpunkten för gräsklippning. Robomow klipper gräset och åker sedan tillbaka till basstationen för att laddas och vara redo för nästa schemalagda gräsklippning.
- Så snart som Robomow åker ut för att klippa gräset aktiverar basstationen automatiskt en särskild signal. Denna signal skapar en virtuell vägg, synlig endast för Robomow. Denna signal håller Robomow inom gräsmattans gränser och förhindrar den från att köra in i områden den var programmerad att undvika eller skydda.



2.3 Driftsmetod

- Robomow är en robotgräsklippare utformad att klippa och underhålla din gräsmatta helt på egen hand.
- **Enkel engångsinstallation** - Robomow behöver en enkel engångsinstallation som lätt kan utföras av kunden. Robomow känner igen kabeln med hjälp av specialsensorer och säkerställer att den alltid håller sig inom det avsedda området. Nödvändiga tillbehör medföljer produkten.
- **Arbetsmetod** –
 - Robomow kommer att klippa gräset automatiskt. Den växlar kontinuerligt mellan gräsklippning och laddning.
 - Den lämnar basstationen på egen hand och klipper gräset.
 - Kantklippning - Till skillnad mot andra robotgräsklippare är Robomow den enda som har ett särskilt Kantläge, i vilket den följer kantkabeln för fullständig täckning av gräsmattans kanter. Robomow är den enda robotgräsklipparen som klipper utanför hjulen.
 - Söker basstationen - Robomow börjar söka efter basstationen när batteriets kapacitet blir alltför låg. Den klipper inte när den söker efter basstationen.
 - Robomow kommer därefter återladdas och fortsätta att klippa efter behov. Den kommer fortsätta klippa tills den har fullbordat den nödvändiga klipptiden för din gräsmatta (baserat på det område du har angett).
 - När hela området är färdigklippt (klippcykeln) kommer Robomow att stanna i basstationen till dess att nästa klippcykel börjar.
 - Robomow genomför två klippcykler i veckan för att hålla din gräsmatta snygg och vid god hälsa. Men om din gräsmatta kräver längre tid för att skötas, kan du enkelt justera tiden Robomow kör under en enskild klippcykel.
 - Manöverpanelen på Robomows ovansida låter dig hantera gräsklipparen och driftinställningarna.
 - Starkt klippsystem - Robomows extra skarpa kniv möjliggör säsongens första klippning när gräset är relativt högt.
 - Tillgänglighet - Robomows klippbredd (28cm) och det kraftiga klippsystemet hjälper Robomow att avsluta arbetet väldigt fort och låta gräsmattan vara tillgänglig för familjen.
- **En fjärrkontroll** finns tillgänglig som tillbehör och används för att köra Robomow till en separat zon om nödvändigt. Den används också för att klippa små gräsytor som inte kan nås under automatisk drift.
- **Gräsåtervinning** - Robomow klipper gräset i väldigt små gräsklipp som sjunker ned till gräsmattans rötter där de bryts ned och utgör ett naturligt gödsel. Gräsklipp innehåller 80-85% vatten och frigör värdefulla näringsämnen som återvänder till marken. Det är den naturliga återvinningen av gräs.
- **Robomow App** – Tillhandahåller användarvänlig och intuitiv styrning av din Robomow och ger fler menyval och funktioner som inte finns tillgängliga via gräsklipparens manöverpanel. **Robomow**-appen kan laddas ned från App Store.

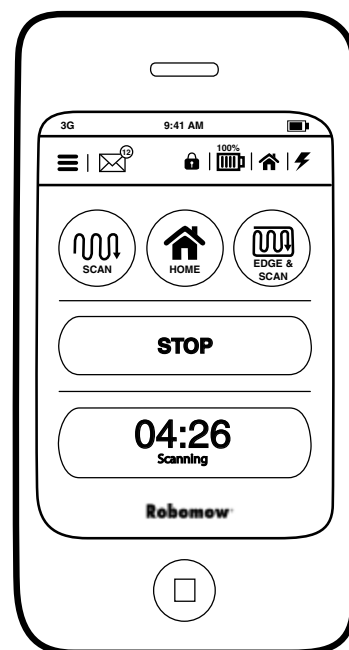
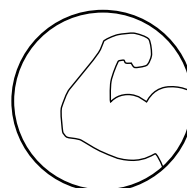
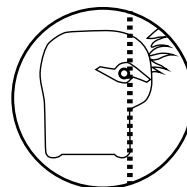
Robomow-appen är kompatibel med smarttelefoner/ surfplattor som använder ett av följande operativsystem: Android (Google) eller iOS (Apple).

Mobilenheter måste använda **Bluetooth Low Energy (BLE)** som marknadsförs som **Bluetooth SMART**.

Följande mobilenheter använder BLE:

- Samsung Galaxy SIII, Galaxy S4 och Note II.
- Apples iPhone 4S, iPhone 5, iPad (3:e & 4:e generationen), iPad Mini med fler.
- HTC One, One X+ och Droid DNA

För att ladda ned Robomow-appen kan du använda din mobil enhet för att läsa av QR-koden till höger, eller ladda ned den från App Store.



3. Planera framåt

Det är ganska enkelt att göra gräsmattan redo för Robomow.

Dock är varje gräsmatta unik, så vi rekommenderar att du läser detta kapitel innan du börjar installera kantkabeln. Planering av kabelrutten och en skiss över gräsmattan, inklusive alla hinder och basstationens placering, kommer att underlätta och förhindra misstag under installationen.



Var god och se installationsvideon på din Robomow-DVD. Denna video kommer att leda dig igenom hela installationsprocessen.



Var god och läs färdigt kapitlet "Planera framåt" innan du påbörjar installationen. Den hjälper dig att hitta de bästa platserna för basstationen, manöverboxen och kantkabeln.

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 sitter fast i marken med hjälp av små peggars som medföljer Robomow. Kort efter sättning kommer kabeln att bli osynlig under framväxten av det nya gräset.

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

3.1 Typer av gräsmattor: Hur ser din gräsmatta ut?

Det finns tre grundläggande typer av gräsmattor: Vissa gräsmattor är kombinationer av fler än en typ.

Din första uppgift är att avgöra vilken typ din är.

Obs. – ifall du har köpt en **Robomowmodell utan basstation**, skall dina zoner definieras som 'Separat zon' (se paragraf 3.2.3, 4.8 och 6.5)

- **Endast Huvudzon**

Robomow klipper helt enkelt denna gräsmatta inom dess angivna gränser.

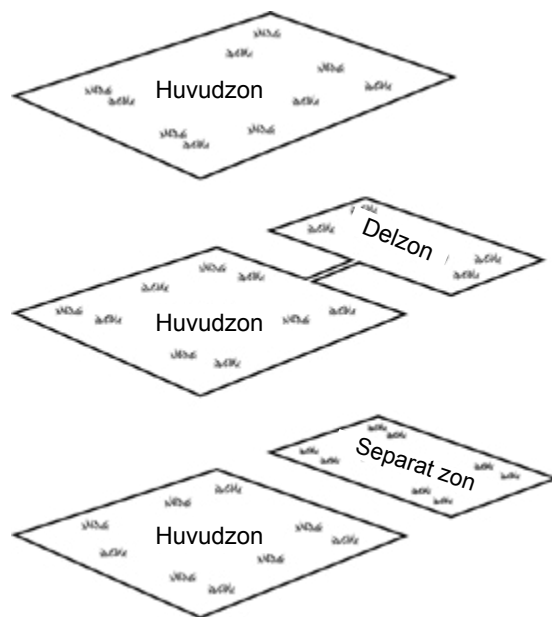
- **Huvudzon + Delzon(er)**

Robomow klipper huvudzonen och går sedan automatiskt vidare till delzonen/delzonerna.

VIKTIGT! Inställning och styrning av en delzon kan endast utföras och kontrolleras med hjälp av **Robomow-appen**.

- **Separat zon**

Robomow klipper varje zon för sig. Dess förflyttning mellan zoner är begränsad. Därför måste du flytta gräsklipparen från huvudzonen till den separata zonen varje gång du vill klippa den.



3.1.1 Gräsmatta med "Endast Huvudzon"

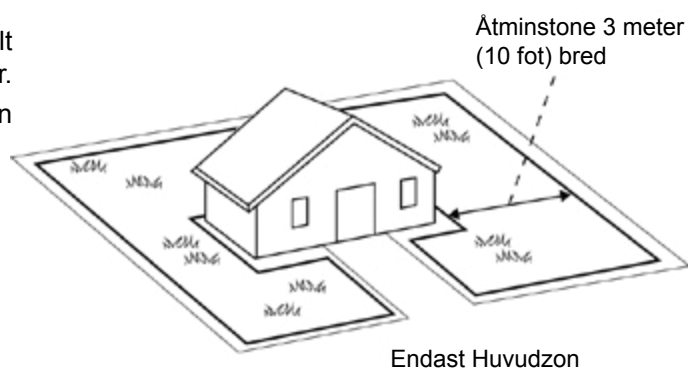
Gräsmattan "Endast Huvudzon" består av ett helt område. Den har inga delzoner och inga separata zoner.

Om du svarar "ja" på samtliga följande frågor är din gräsmatta av typen "Endast Huvudzon":

- Är din gräsyta en kontinuerlig zon?

Och:

- Är samtliga av din gräsmattas ytor breda nog för Robomow att kunna navigera igenom på ett effektivt sätt? (Minst 3 meter (10 fot) bred på det smalaste stället).



- Om din gräsmatta inte stämmer överens med denna beskrivning, läs då följande avsnitt för att hitta din gräsmattas utformning.
- Om din gräsmatta är "Endast Huvudzon", kan du gå vidare till avsnitt 3.3 i detta kapitel för att bestämma placering av basstationen.

3.1.2 Gräsmatta med "Huvudzon + Delzon(er)"

Om din gräsmatta består av en delzon enligt definitionen i detta avsnitt, då **MÅSTE** du ladda ned **Robomow-appen** för att kunna klippa den på ett effektivt sätt i automatiskt läge från basstationen, annars måste du ställa in den som en separat zon enligt definitionen i avsnitt 3.2.3 nedan. **Robomow-appen** kan laddas ned från App Store. För mer information om Robomow-appen och dess kompatibilitet med din smarttelefon/surfplatta, var god och se paragraf 2.2 - Driftsmetod.

Denna typ av gräsmatta består av fler än en zon och dessa zoner kopplas samman genom en smal passage.

På denna typ av gräsmatta kan Robomow köra från en zon till en annan för att klippa hela området.

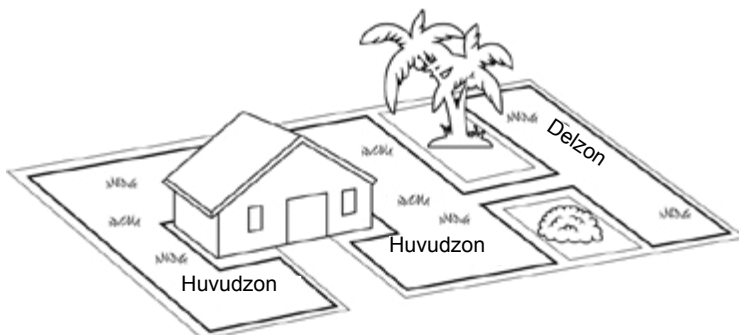
Om du svarar "ja" på samtliga följande frågor är din gräsmatta av typen "Huvudzon + Delzon":

- Är din gräsyta ett kontinuerligt område?
- Är delar av din gräsmatta åtskilda från huvudzonen?
- Finns det en smal passage på åtminstone 1m (3,3 fot) för Robomow att köra igenom mellan dessa zoner?
- Är denna smala passage fast, slät och jämn (inte stenig, sandig eller sluttande)?
Till exempel: gräsområde, gång, fast väg, fast mark.

Sådana ytterligare områden kallas delzoner.

För att möjliggöra installation och kontroll av delzonen/delzonerna, ladda ned **Robomow-appen** till din smarttelefon eller surfplatta. Genom att definiera delzon(er) blir det möjligt för Robomow att köra igenom den smala passagen för att nå en delzon och för att klippa både huvudzonen och dess delzon(er) en efter en.

Om din gräsmatta inte matchar denna beskrivning, gå då vidare till avsnitt 3.2.3 i detta kapitel: "Separat zon"



Huvudzon + Delzon med smal passage

3.1.3 Gräsmatta med "Separat zon"

Om din gräsmatta består av en separat zon, enligt definitionen i detta avsnitt, se avsnitt 6.4.2 (Lägg till separat zon - nummer **p014** i tabellen).

"Separat zon" typ av gräsmatta består av två eller fler zoner som inte är sammankopplade. Robomow kan inte åka mellan dessa zoner.

Om du svarar "ja" på åtminstone en av följande frågor är din gräsmatta av typen "Separat zon":

- Är delar av din gräsmatta separerade av stängsel, gångar eller andra föremål som Robomow inte kan passera?

Eller

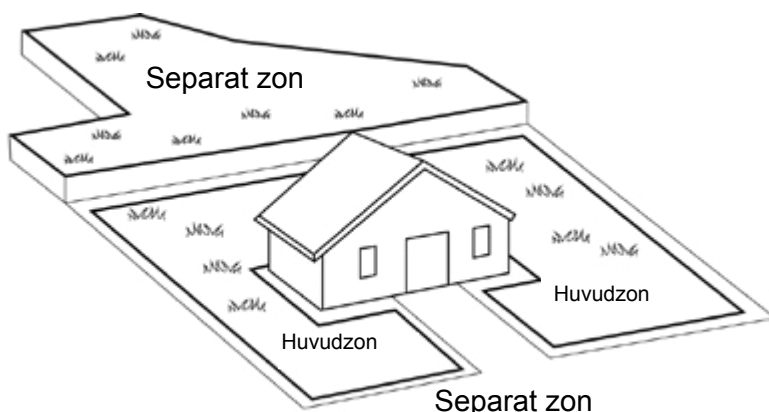
- Är delar av din gräsmatta separerade av en grusgång eller dylikt som kan skada gräsklipparkniven?

Eller

- Är din gräsmattas zoner förenade genom en passage som är för smal för Robomow att åka igenom: mindre än 1m (3,3 fot) i bredd?

Eller

- Är din gräsmattas zoner belägna på lägre eller högre nivåer?



Separat zon

- Om din gräsmatta inte överensstämmer med någon av dessa beskrivningar, är den sannolikt antingen av typen "Endast Huvudzon" eller "Huvudzon + Delzon". Gå vidare till avsnitt 3.3 – Välj ut plats för basstation och manöverbox.
 - En gräsmatta får bestå av upp till 2 separata zoner.
 - Gräsklipparen måste bäras eller köras till detta område manuellt.
 - Samtliga 3 typer kan finnas i kombination av fler än en typ av gräsmatta.

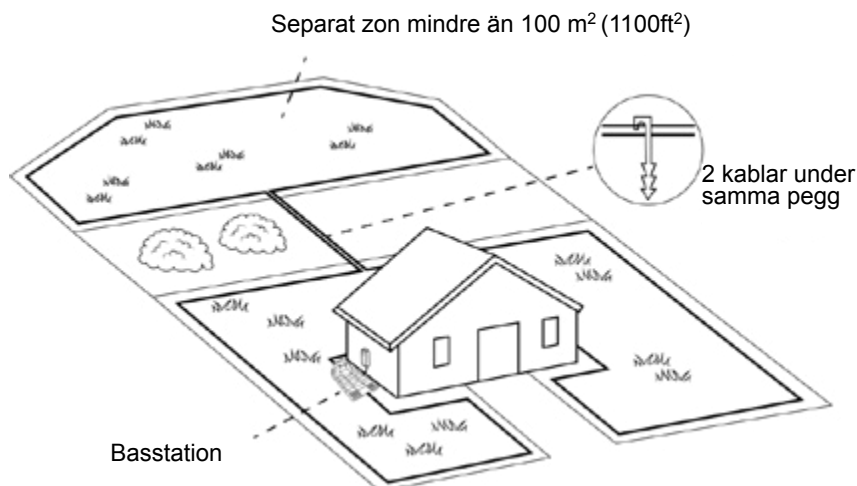
Upplägg förolika typer av separata zoner:

En separat zon mindre än 100 m² (1100 ft²)

- Ett separat område som är mindre än 100m² (1100 ft²) kan täckas av en enda körning, därmed kan det separata området, om möjligt, anslutas till huvudområdets kantkabel (låta signalen komma från huvudbasstationen).

Eller

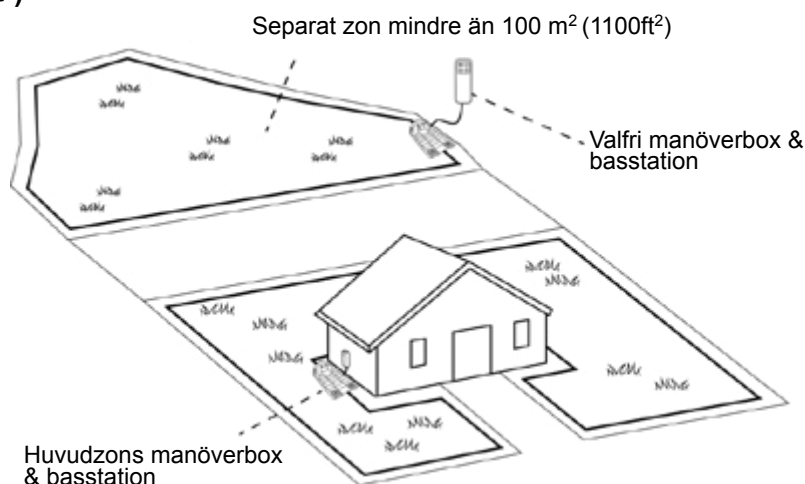
- Den behöver kanske ha sin egen separata kantkabel.
I detta fall behöver den anslutas till en kantswitch (valfritt tillbehör - se kapitel 12 - Tillbehör).



Eller:

En separat zon större än 100 m² (1100 ft²)

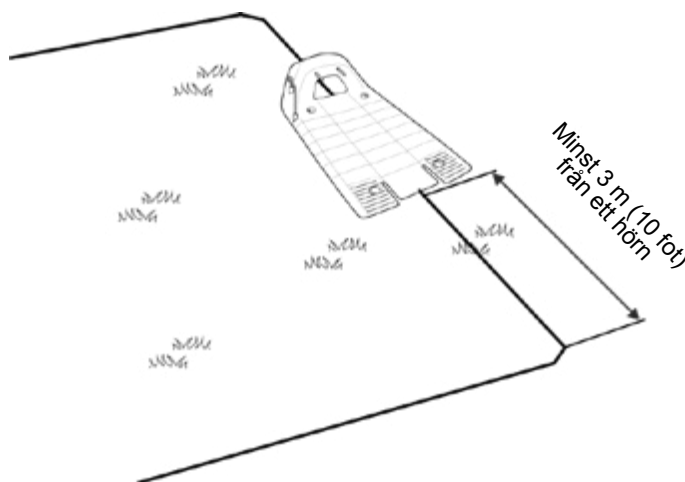
- Om ett separat område är större än 100m² (1100 ft²), då behöver den mer än en körning för att täcka hela området;
- I sådana fall bör en ytterligare basstation (valfritt tillbehör) installeras i den separata zonen, i annat fall måste du flytta gräsklipparen flera gånger manuellt till den separata zonen för att fullborda klippningen av området.



3.2 Välj ut basstationens plats

3.2.1 Riktlinjer för placering av basstation

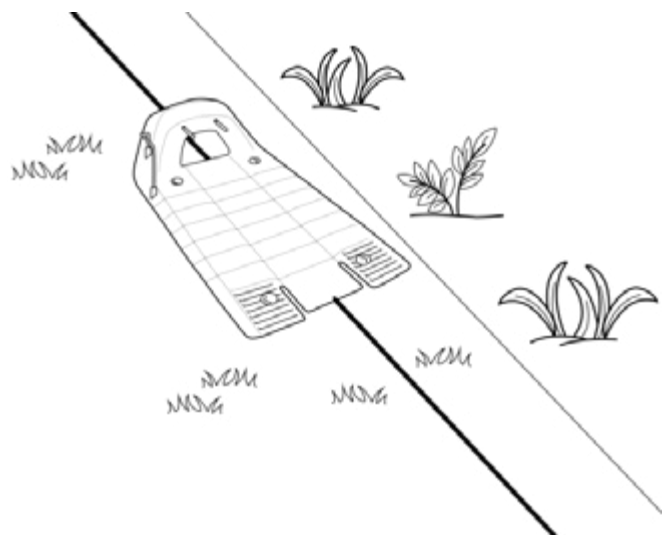
- **Placera inte** basstationen inom 3 meter (10 ft.) efter ett hörn (endast relevant för intern installation (avsnitt 3.3.2)).
- Basstationen bör vara inom 15m (50 ft.) från ett eluttag (230V / 120V).
- Om gräsmattan har fler än en zon, placera då basstationen inom den största zonen.
- Gör basstationen omöjlig att se från gatan för att undvika stöld.
- Välj ut en skuggig plats. Detta förlänger batteriets livslängd.
- Placera basstationen på en relativt jämn mark. Placera den inte i en sluttning.
- Placera basstationen utom räckhåll från vattenspridare.



Det finns två alternativ för installation av basstationen:

3.2.2 Intern installation (på gräsmattans kant)

- Välj en plats längs kantkabeln där du vill placera basstationen, enligt de anvisningar som ges i paragraf 3.3.1.
- Placera basstationen i den riktning som visas i figuren till höger.



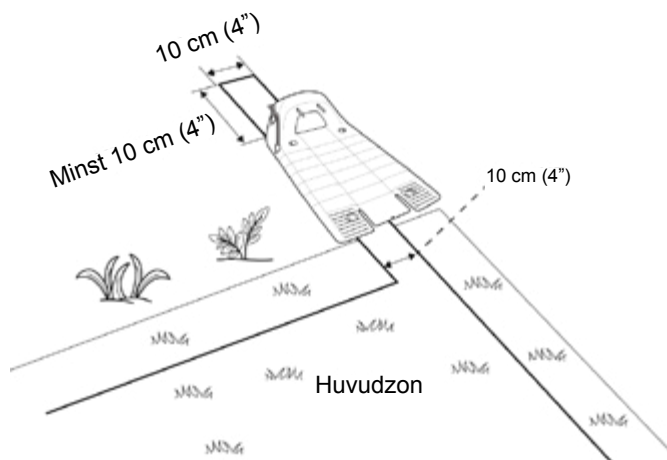
3.2.3 Extern installation (utanför gräsmattans kant):

Det finns två typer av extern installation:

A. Vid ett hörn

I denna typ av installation är basstationen placerad vid **ett av gräsmattans hörn**, såsom visas i figuren till höger.

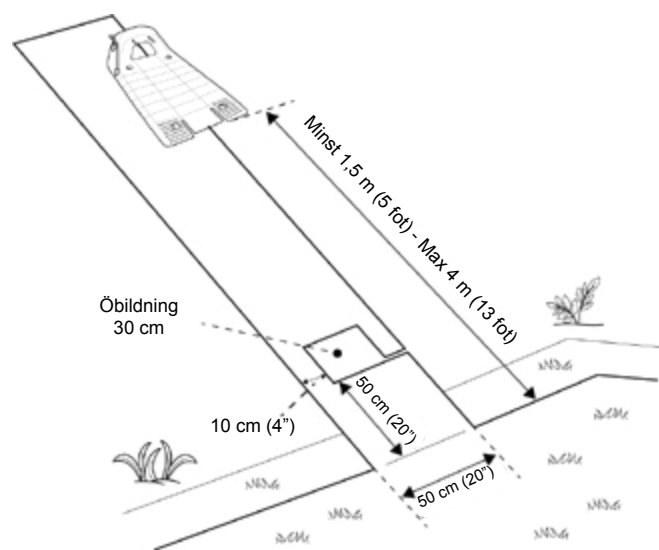
- Välj ett **hörn** där du vill placera basstationen utanför gräsmattans område.
- Placera basstationen på ett sådant sätt att dess framsida rör vid gräsmattans kant eller delvis placeras på gräsmattan.
- Fortsätt att lägga ut kantkabeln såsom visas i figuren till höger, så att den fortsätter åtminstone 10 cm bortom basstationen och återvänder till gräsmattan på ett avstånd av 10 cm från den andra kabeln.
- Basstationens placering kan förskjutas något åt höger för att ge gräsklipparen smidigt tillträde till basstationen.
- Du har möjligheten att justera basstationens position vid ett senare tillfälle för att säkerställa smidigt tillträde.



B. Utanför gräsmattan

(Kan bara ställas in genom Robomow-appen för särskilda modeller)

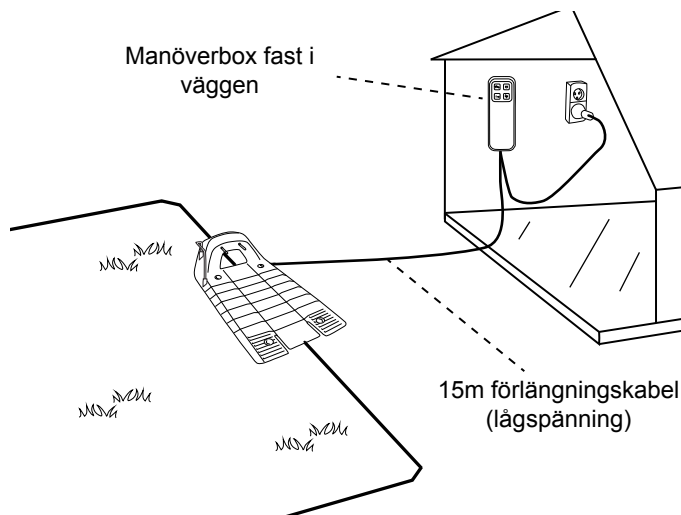
- Välj en plats utanför gräsmattan där du vill att Robomow ska docka och laddas.
- Säkerställ att vägen mellan gräsmattan och området utanför är jämn, utan höjdskillnad, så att Robomow inte fastnar utan smidigt följer kabeln.
- Underlaget mellan gräsmattan och basstationen bör vara hårt (såsom en gång eller fast mark) och inte sandigt eller stenigt, så att inte Robomow glider eller fastnar på det.
- Området mellan gräsmattan och basstationen bör vara fritt från hinder och föremål.
- Lägg ut kabeln såsom visas i figuren till höger:
 - Smal stig 50 cm bred.
 - Kvadratisk öbildning med kanter på 30 cm.
 - Ön börjar 50 cm från kantkabeln.
 - Håll ett avstånd på 10 cm mellan kantkabeln och önen från båda sidor.
 - Basstationens framsida bör placeras minst 1,5 m (5 fot) från kantkabeln och INTE mer än 4 m (13 fot).



3.3 Välj ut manöverboxens plats

Betänk följande för att avgöra manöverboxens plats:

- Manöverboxen ansluts till basstationen med en 15 m (50 fot) lång förlängningskabel.
- Välj ut en lämplig plats på en vägg nära ett eluttag för att fästa manöverboxen.
- Placera den utanför gräsmattans kant.
- Välj en lättillgänglig plats.
- Välj en torr och skyddad plats.
- Manöverboxen ska fästas lodrätt.

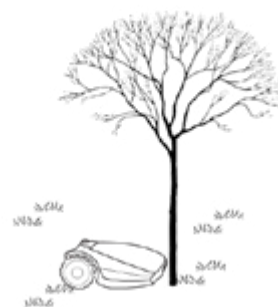
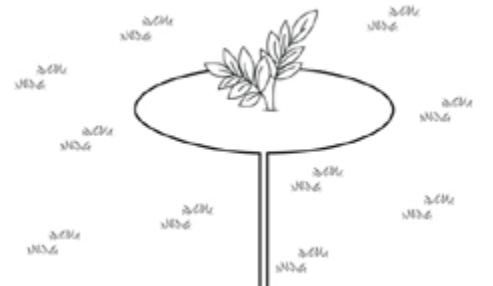


Manöverboxen är lämplig för utomhusbruk. Men, den bör placeras på en skyddad, torr och välventilerad plats. Manöverboxen bör inte utsättas för direkt solljus eller regn.

3.4 Planera kantkabelns layout

3.4.1 Föremål inne på gräsmattan

- Föremål såsom rabatter, dammar, eller små träd kan skyddas genom att "öbildningar" utses, som är avgränsade områden på gräsmattan, där Robomow inte kör in.
- Om det finns områden där föremål är grupperade tätt intill varandra bör de avgränsas som en kontinuerlig öbildning.
- Föremål som är lodräta, fasta, och högre än 15 cm (6 tum), såsom träd, telefon- eller elstolpar, behöver ingen öbildning. Robomow vänder när den kör emot dessa hinder.



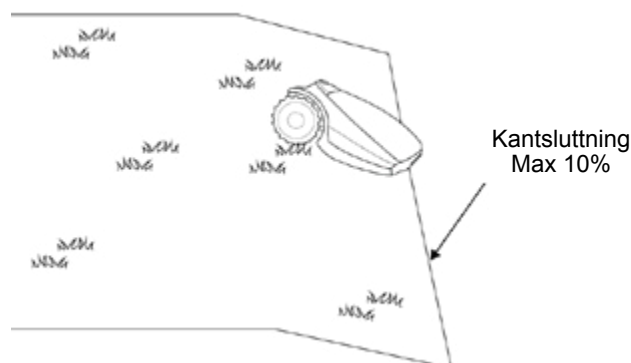
3.4.2 Sluttningar

Sluttning på kanten

- Kantkabeln kan läggas ut över en sluttning som lutar mindre än 10% (10 cm stigning per meter).

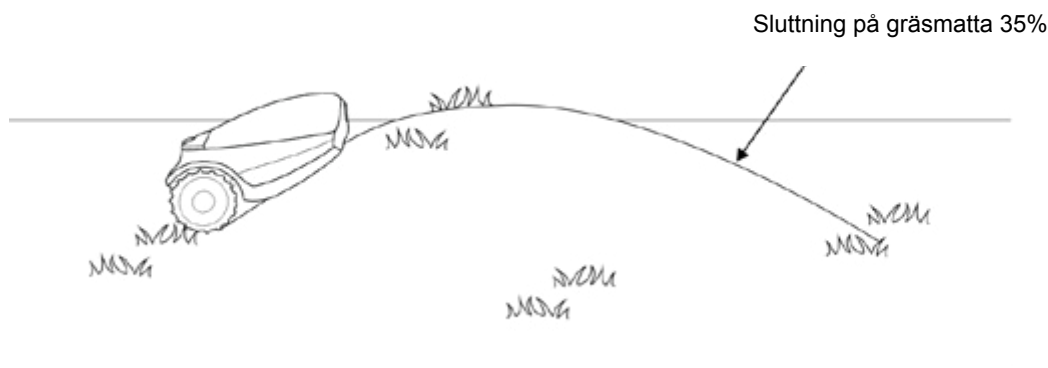
WARNING! Om kantkabeln läggs ut över en sluttning som är brantare än 10% finns det en risk att gräsklipparen glider och hamnar utanför kabeln, särskilt när gräset är vått.

Men, om det finns en barriär (t.ex. staket eller mur) som kan skydda gräsklipparen från att glida iväg, då kan kantkabeln läggas på denna sluttning.

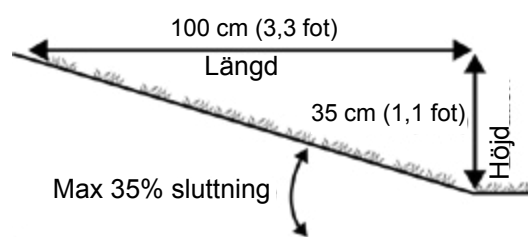


Sluttning inne på gräsmattan

- Robomow kan klippa områden inuti arbetsområdet med en sluttning på upp till 35% (35 cm per meter).
- Tips: Om gräsklipparen lyfter från marken när den åker uppför en sluttning är den för brant. Uteslut detta branta område från Robomows klippningsområde.



Hur beräknas sluttningen på din gräsmatta?

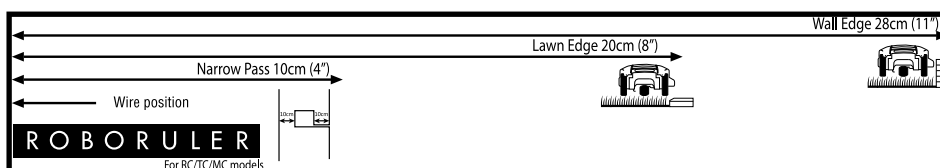


Hur beräknas sluttningen på din gräsmatta?

$$\frac{35 \text{ cm (Höjd)}}{100 \text{ cm (Längd)}} = 35\% \text{ (sluttning)}$$

3.4.3 Avstånd från kanten (Pooler, dammar, klippor etc.)

- RoboRuler används för att mäta avståndet från kanten, där kabeln ska placeras.



- I vissa fall, nära vattensamlingar såsom pooler och dammar, eller vid stora höjdskillnader, såsom klippor, är det nödvändigt att hålla ett större avstånd från kanten (se avsnitt 4.2.2).

4. Inledande installation

4.1 Förberedelser

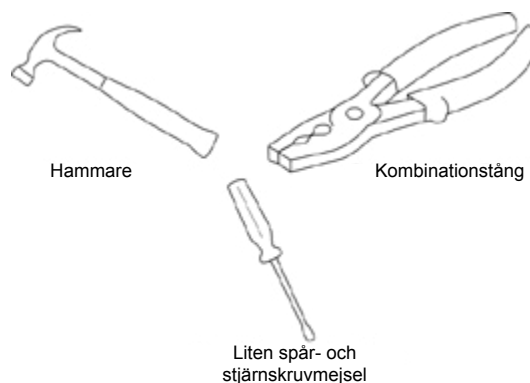
Rekommendation innan du börjar:

Under installation, kommer du att sätta i pinnar i marken. För att slutföra denna uppgift på ett smidigt sätt, rekommenderar vi att du inte gör det när gräset är högt och att vattna det innan du börjar.

4.1.1 Förberedelse

Se till att alla de delar som behövs för installationen är inom räckhåll. Håll Robomowkartongen i närheten, så att alla föremål är tillgängliga.

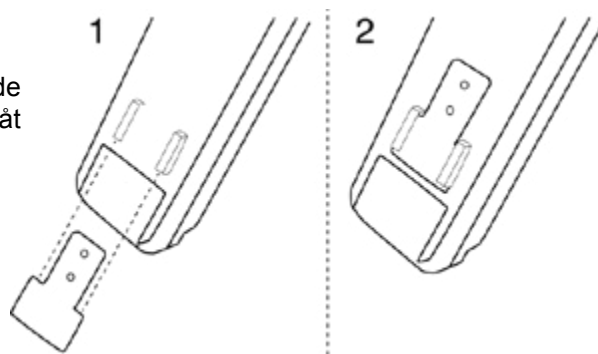
Dessutom behöver du följande verktyg: En hammare, liten spår- och stjärnskruvmejsel, kombinationstång.



4.1.2 Installation av manöverbox

Montera metallfästet på en lodrät yta med de medföljande skruvarna. Se till att den smala delen med hålen pekar uppåt såsom visas i figuren till höger.

- Placera manöverboxen ovanför metallfästet och låt den glida på plats längs den lodräta ytan.
- Anslut manöverboxen till ett vanligt eluttag (230V / 120V).

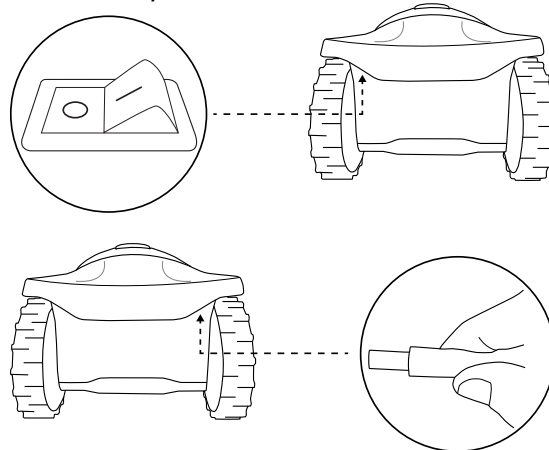


4.1.3 Batteriladdning inför den första körningen

Du bör ladda Robomows batteri medan du genomför installationen av kantkabeln. Detta säkerställer att Robomow är redo för användning när installationen är slutförd.

- Gräsklipparens ström är avstängd under frakt från fabriken. Tryck på knappen 'Inställningar' på manöverpanelen i 3 sekunder för att väcka gräsklipparen.
- Anslut DC-sladden som kommer från manöverboxen till laddningsuttaget på Robomows baksida.
- Bekräfta att batterilampan på Robomow blinkar, vilket indikerar laddning.
- Låt Robomow vara ansluten till manöverboxen under tiden du slutför installationen av kantkabeln.

Säkerhetsbrytare



4.2 Installation av kantkabel

Innan du påbörjar installationen, bör du ha en plan för kantkabelns layout och för basstationens placering. Din plan bör ta med följande i beräkningen:

- Vilken typ av gräsområden har din gräsmatta?
(Endast Huvudzon / Huvudzon + Delzoner / Separata zoner / kombination av dessa).
- Finns det skyddade eller uteslutna områden på gräsmattan? (öbildningar).
- Finns det sluttningar som Robomow bör undvika?
- Finns det kanter av pooler, dammar, klippor etc., som behöver extra avstånd från kantkabeln?

4.2.1 Utgångspunkt: Kantkabel i basstationens område.

- Placera basstationen enligt din plan, såsom visas i figuren till höger.

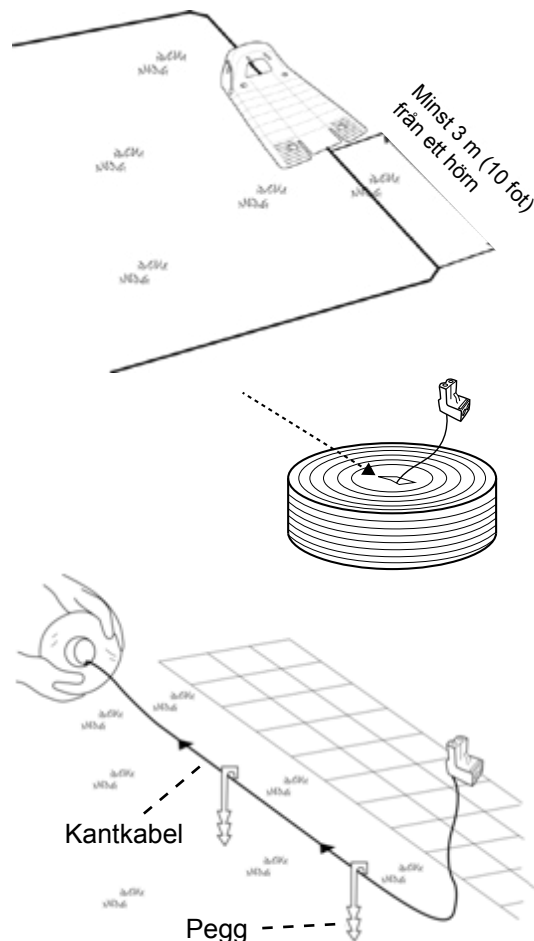
-
- **Placera inte basstationen inom 3 m (10 fot) från ett hörn**
-

- Välj kabelrullen med den gröna anslutningskontakten i änden.
- Dra ut anslutningskontakten och en del av kabeln ur plasthöljet.

! Avlägsna inte kabelspolen från sitt hölje. Plasthöljet utgör kabelns behållare.

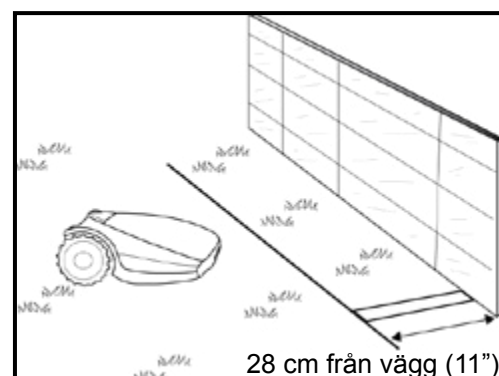
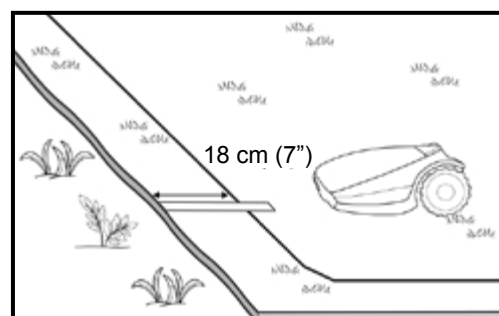
- Fäst kabelns början i marken, där basstationen ska placeras. Peggarna medföljer i Robomows kartong.
- Dra ut 30 cm (12 tum) kabel och låt den ligga lös nära platsen för basstationen. Senare, i slutet av installationen, sluter denna kabeldel kantkabelns slinga.
- Börja lägg kabeln i moturs riktning.
- Fortsätt att dra kantkabeln ur sitt hölje och låt den ligga lös längs gräsmattans kant.

! Om du kommer till ett område /föremål som behöver omsorg eller särskilda avgränsningar, se till att du noggrant lägger ut kantkabeln efter behov. Nästa avsnitt behandlar sådana fall.

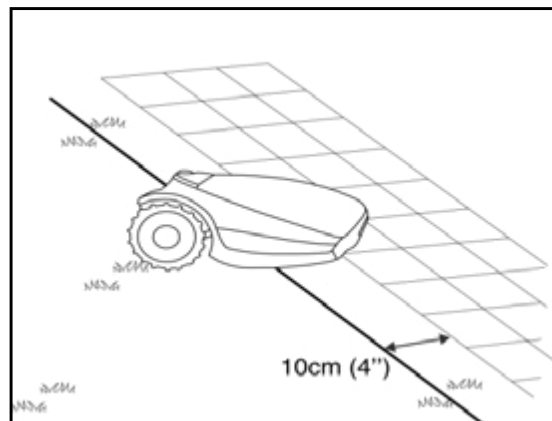


4.2.2 Utläggning av kantkabel

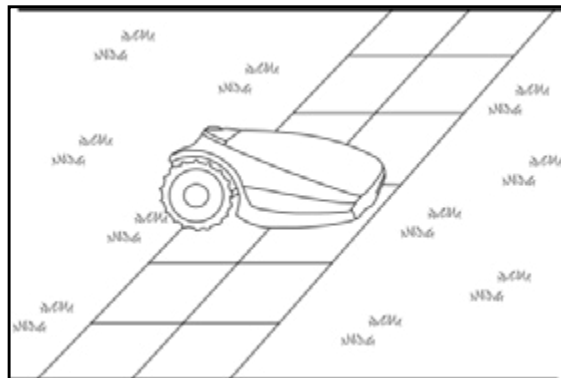
- Kantkabeln sätts fast i marken med hjälp av peggarna som medföljer Robomow. Sätt inledningsvis fast peggarna med några meters mellanrum samt vid hörn. Sätt endast i ett minimum av peggarna i detta tidiga skede. Senare, efter att ha testat kabelinstallationen, kan du sätta i alla nödvändiga peggarna.
- Efter att ha rullat ut en del av kabeln, och innan insättning av peggarna, använd RoboRuler för att bestämma kabelns avstånd från gräsmattans kant eller hinder.
- Om arbetsområdet gränsar mot en plan yta, rabatt, litet steg (mer än 1 cm), litet dike, eller en lite förhöjning (upp till 5 cm), bör kantkabeln läggas ut 20 cm (8 tum) inom arbetsområdet. Detta förhindrar hjulen från att köra ner i ett dike. Använd RoboRulers kortare sträcka för att bestämma kabelns avstånd från gräsmattans kant.
- Om kanten lutar (max 10% är tillåtet) eller gränsar till höga hinder, såsom en vägg eller ett staket, bör kantkabeln läggas ut på ett avstånd av 28 cm (11 tum) från hindret. Använda RoboRulers längre sträcka för att bestämma kabelns avstånd från en vägg.



- Om arbetsområdet gränsar mot en plattgång som är i höjd med gräsmattan, kan man låta Robomow köra över gången. Kantkabeln ska då läggas ut 10 cm (4 tum) från gångens kant.



- Om arbetsområdet delas av en platt väg som är i höjd med gräsmattan, kan man låta Robomow köra över vägen. Kantkabeln kan läggas under gatstenarna eller mellan deras fogar.



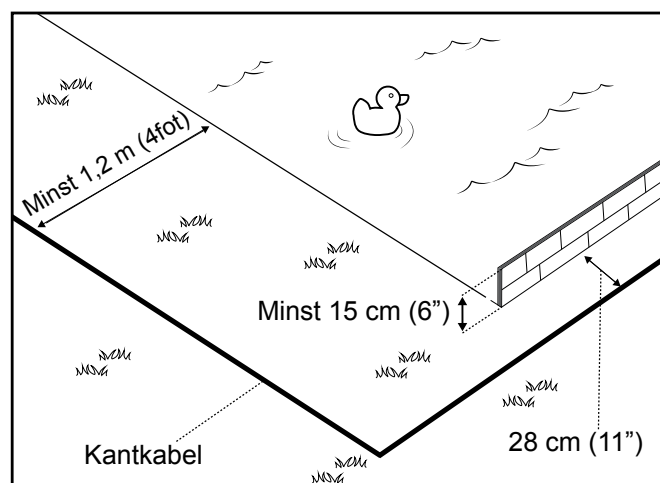
Viktigt! Gräsklipparen får aldrig köra över grus, marktäckning, eller liknande material, vilket kan få gräsklipparen att slira och skada kniven.

VIKTIG INFORMATION

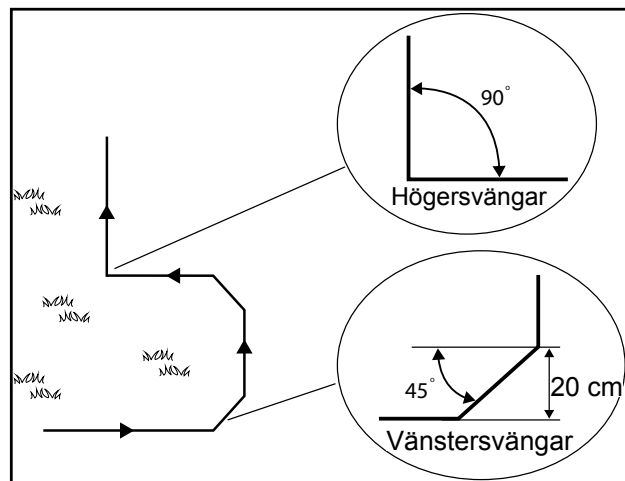
Om arbetsområdet angränsar till swimmingpool, vattendrag, sluttning vars lutning överstiger 10%, stup högre än 50 cm eller en allmän väg, måste kantkabeln kompletteras med ett staket eller liknande. Höjden måste då vara åtminstone 15 cm (6 tum). Detta hindrar under alla omständigheter gräsklipparen från att hamna utanför arbetsområdet.

Om en sådan barriär finns, kan du lägga kantkabeln 28 cm (11 tum) från barriären.

Om inget staket eller liknande finns, sätt då ut kantkabeln på ett minsta avstånd på 1,2 m från vattnet.



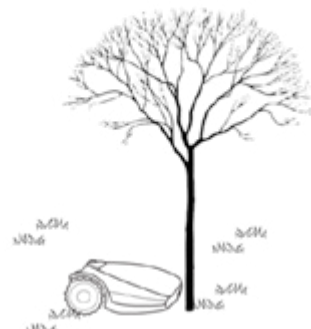
- Bibehåll en vinkel på 45° i alla vänstersvängande hörn när du lägger ut kabeln längs kanten. Det är inte nödvändigt att bibehålla en vinkel på 45° i högersvängande hörn längs kanten.
- Fortsätt att lägga ut kabeln, enligt din plan. Dra gradvist ut kabeln ur dess behållare och lägg ut den löst då du rör dig i moturs riktning.



4.3 Kantkabel inom arbetsområdet

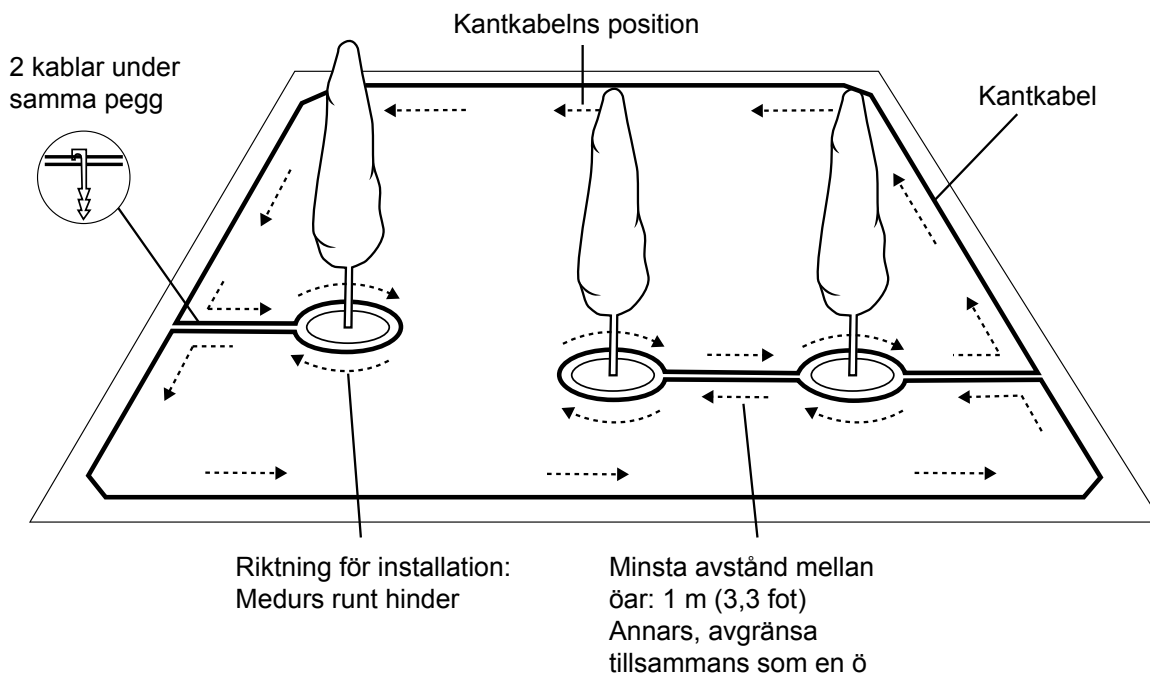
4.3.1 Hårda hinder

- Hinder som tål kollisioner, till exempel träd eller buskar som är fasta och högre än 15 cm, behöver inte avgränsas av kantkabeln. Robomow vänder när den kör emot med denna typ av hinder.



4.3.2 Öbildningar

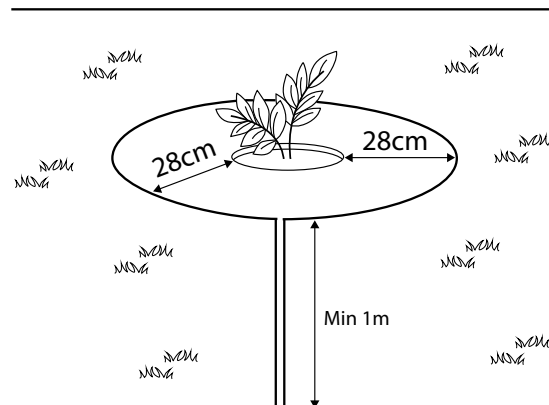
- Använd kantkabeln för att avgränsa områden inom arbetsområdet genom att skapa öar runt de hinder som inte tål kollision, till exempel rabatter och fontäner.
- Fortsätt att rulla ut kabeln då du rör dig från kanten emot det skyddade föremålet.
- Fäst kantkabeln runt det skyddade föremålet i medurs riktning.
- Slutför inramningen av ön och återvänd till den punkt där du lämnade gräsmattans kant.
- Kablarna som leder till ön och från den ska vara parallella och röra vid varandra. Därför ska du sätta fast båda kablarna, till och från ön, tillsammans **med samma pegg**.
- Robomow kommer inte att märka dessa två kablar. Den kommer att klippa över dem som om de inte fanns där.
- Robomow känner igen den blockerande kabeln runt öbildningen och kommer inte att gå in på detta område.



VARNING ! Utläggning av kantkabeln moturs runt hindret medför att gräsklipparen kör in på ön.

Håll följande avstånd när du fastställer öbildningar:

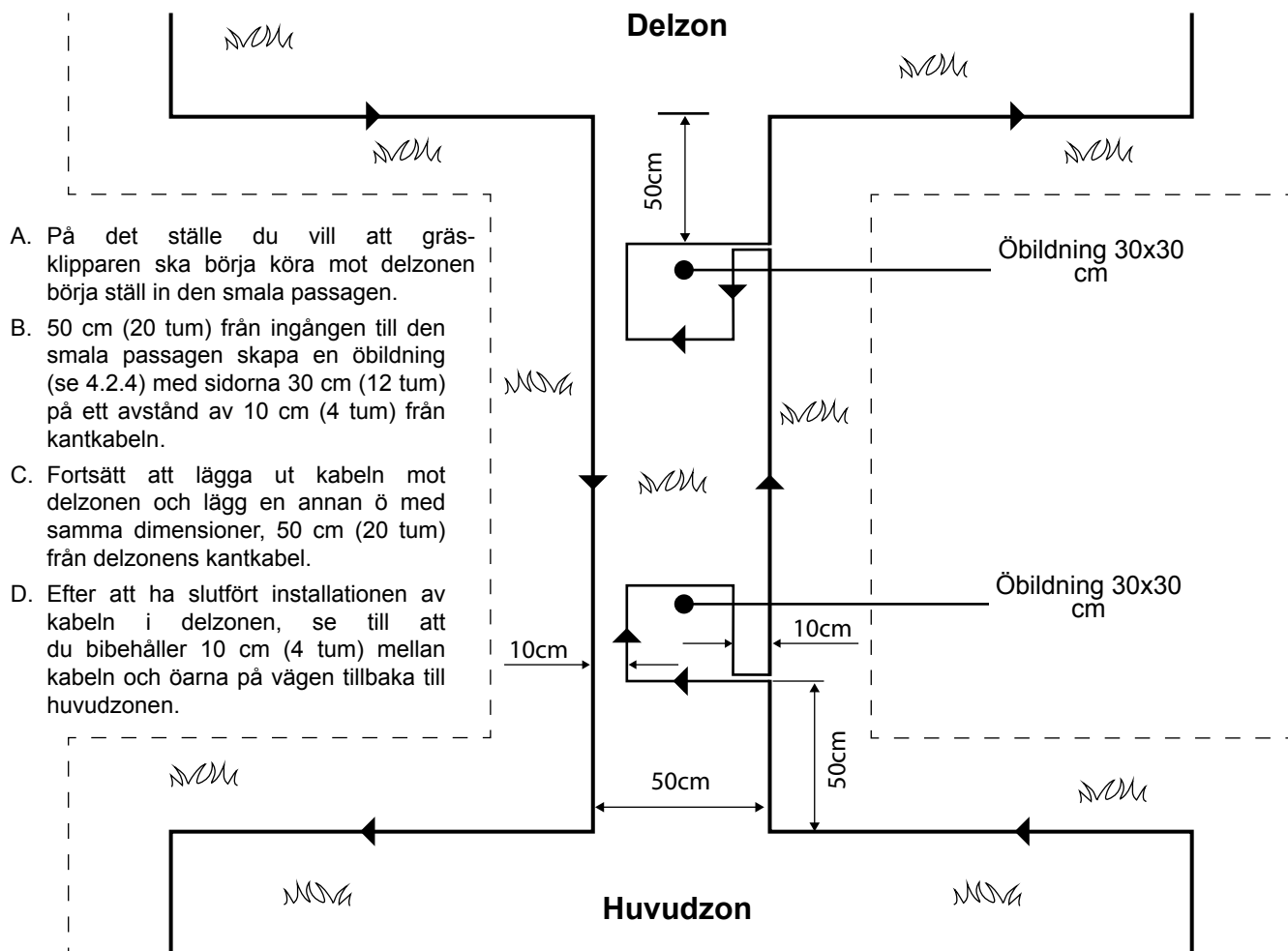
- Kantkabelns minsta avstånd från det skyddade området bör vara 28 cm (11 tum).
- Om du behöver skydda ett tunt föremål, fastställ då öns minsta radie till 35 cm (15 tum).
- Håll ett minimiavstånd på 1 m (3,3 fot) mellan närliggande öar.
- Håll ett minimiavstånd på 1 m (3,3 fot) mellan öns kabel och kantkabeln.
- Om skyddade föremål är samlade tätt tillsammans, avgränsa dem då som en enda öbildning.



4.3.3 Ställ in smal passage

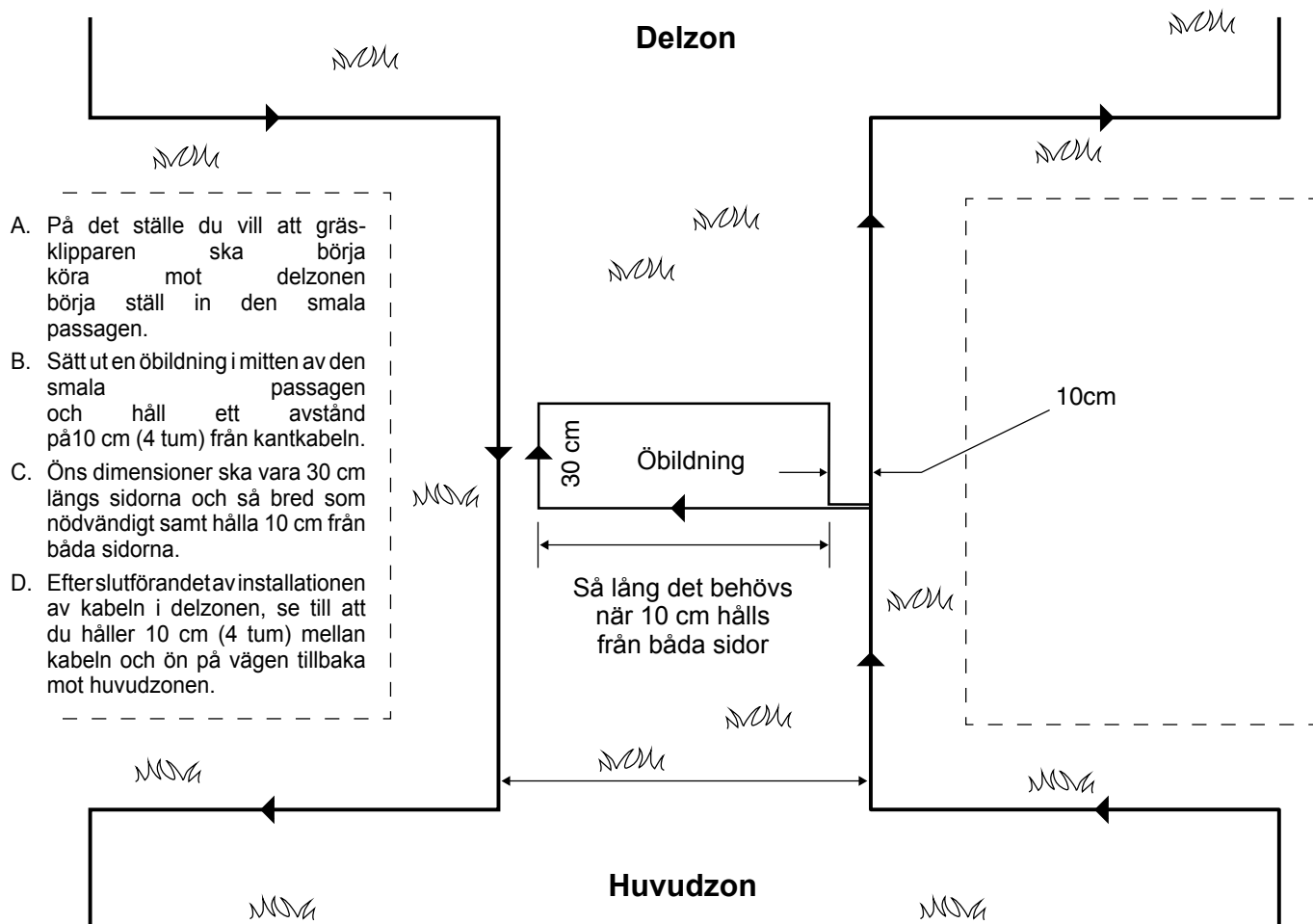
En smal passage definieras som en väg som binder ihop två av gräsmattans zoner. Denna väg gör det möjligt för Robomow att åka mellan zoner medan den följer kabeln, men hindrar gräsklipparen från att korsa mellan dem när den klipper gräset på zonernas inre områden.

För att ställa in en smal passage, följ anvisningarna som ges i figuren nedan:



Installationen ovan låter Robomow köra längs kabeln för att nå delzonen. Men, när den klipper varje zon för sig kommer den inte köra från en zon till en annan.

Om den smala passagen är bredare än 2 m och du vill att Robomow ska klippa på insidan av den, då kan du lägga ut kabeln enligt figuren nedan. En sådan installation låter gräsklipparen klippa på insidan av den smala passagen, men hindrar den från att passera mellan zonerna.



4.4 Fästa kantkabeln i marken

- Innan du lägger ut kantkabeln rekommenderas det att du klipper gräset där kabeln ska läggas. Det blir då lättare att fästa kabeln i marken. Risken för att gräsklipparen åsamkar skada på kabeln under drift minskar.
- Det är inte nödvändigt att gräva ner kantkabeln, men du kan göra det, upp till 5 cm (2 tum) djupt.
- Dra åt kabeln när du hamrar peggen hela vägen ner i marken.

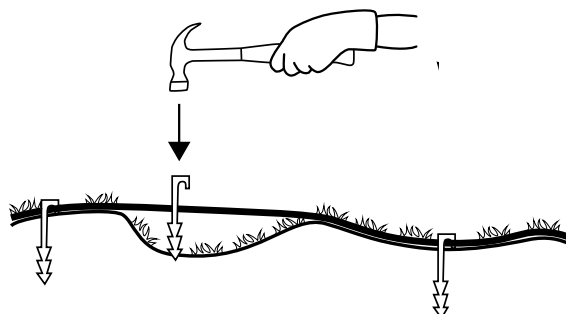


VARNING !

Skydda dina ögon! Skydda dina händer!

Använd lämpligt ögonskydd och ha på dig lämpliga arbetshandskar när du hamrar ner peggarna. Hård eller torr mark kan få peggarna att gå sönder när du hamrar ner dem.

- Använd en hammare för att sätta i peggarna i marken.
- Sätt i peggarna på sådana avstånd som håller ner kabeln under gräsnivån och hindrar kabeln från att utgöra en fara för att snubbla (ungefär 75 cm mellan peggarna).
 - Kabeln och peggarna kommer att gradvis bli osynliga under framväxten av nytt gräs.
- Om ytterligare kabel krävs för att avsluta installationen, anslut den genom de vattentäta anslutningskontakten som medföljer Robomow. (Se avsnitt 11.4 – Skarvning av kantkabel).

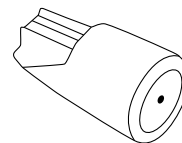




Använd endast skarvkontaktarna för kabel som medföljer Robomow.

Varken tvinnade kablar, **eller** en skruvklämma isolerad med isoleringstejp utgör en fullgod skarvning.

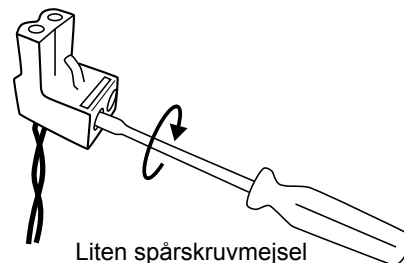
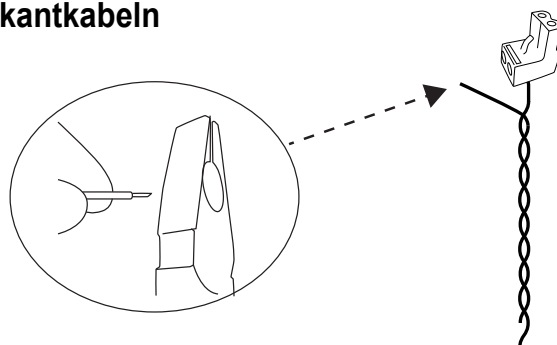
Markfuktighet kommer att orsaka oxidering av elledarna, vilket sedan orsakar en bruten krets.



4.5 Tillbaka vid basstationen – Avsluta installationen av kantkabeln

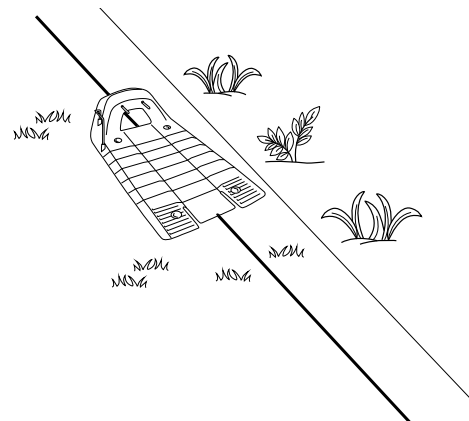
När kantkabelns slinga är sluten och fäst i marken kan du slutföra installationen genom att ansluta början och slutet av kabeln till basstationens huvudenhet.

- Håll kantkabelns båda ändar: den kabel som påbörjade slingan är den med anslutningskontakten.
- Tvinna de båda kablarna.
- Trimma änden utan kontakt för att göra dem båda lika långa. Ta bort all överflödig kabel och skala av 5 mm (1/4 tum) av isoleringen från kabelns ände.
- Fäst de båda kantkablarna ner i marken med samma pegg och lämna tillräckligt med lös kabel. Tvinna samman de två lösa delarna.
- Placera kabeländen utan kontakt i anslutningskontaktens hål. Använd en liten platt skruvmejsel för att dra åt och säkra denna kabel i anslutningskontakten.

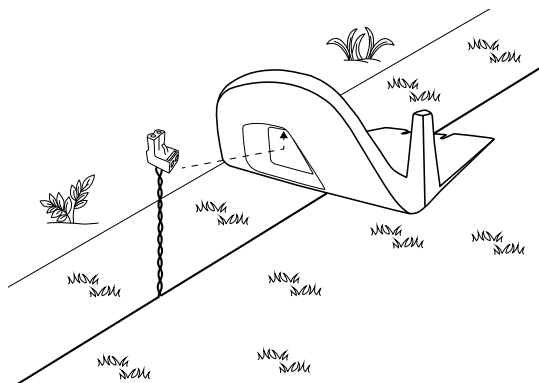


4.6 Placering och anslutning av basstation

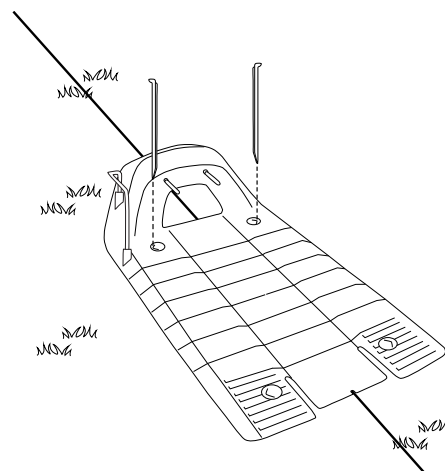
- Placera basstationen på kantkabeln, såsom visas i figuren till höger.
- Ställ mitten av basstationen på kabeln.



- Fäst kantkabelns anslutningskontakt i basstationens huvudenhet.



- Efter att basstationen har placerats ut, sätt i två pinnar i basstationens hål, såsom visas i figuren till höger. Endast efter det att basstationens position har testats sätter du i de två återstående pinnarna.



Lägga ut och fästa förlängningskabel

Säkerhet – Undvik skada!

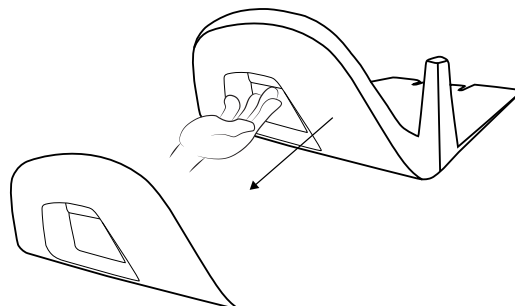


Förlängningskabeln från manöverboxen till basstationen ska fästas i marken på ett säkert sätt! Den ska aldrig utgöra en fara för att snubbla.

Förlängningskabeln ska ENDAST passera mjuka underlag. Den ska aldrig passera hårda underlag (t.ex. gång, uppfart) där den inte kan fästas på ett säkert sätt.

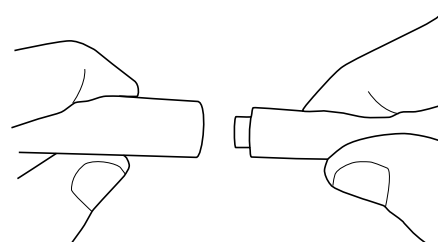


- Den 15 m (50 fot) långa förlängningskabeln är redan ansluten till basstationens huvudenhet, men om du behöver koppla loss den igen av någon anledning ska du ta av basstationens huvudenhet, såsom visas i figuren till höger:

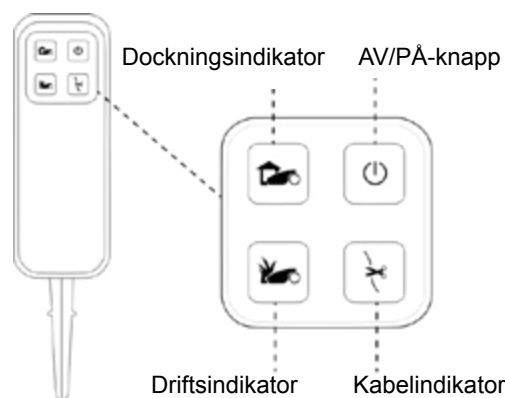


4.7 Vid platsen för manöverboxen:

- Anslut DC-sladden från manöverboxen till den 15 m (50 fot) långa förlängningsskabeln.
- Anslut manöverboxen till ett vanligt eluttag (230V / 120V).



- Dockningsindikatorn (1) tänds om gräsklipparen befinner sig i basstationen.
- Driftsindikatorn (3) tänds om gräsklipparen inte befinner sig i basstationen.



4.8. Installation i en icke-baszon

En icke-baszon är ett av gräsmattans områden som inte är anslutet till basstationen.

En kantswitch bör installeras i dessa områden.

När det är nödvändigt kan kantswitchen enkelt flyttas till andra zoner.

4.8.1 Bestämma plats för kantswitchen

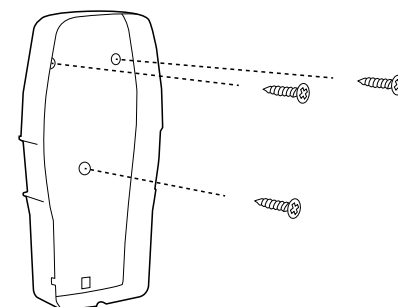
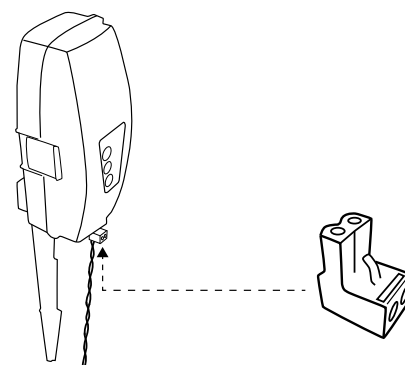
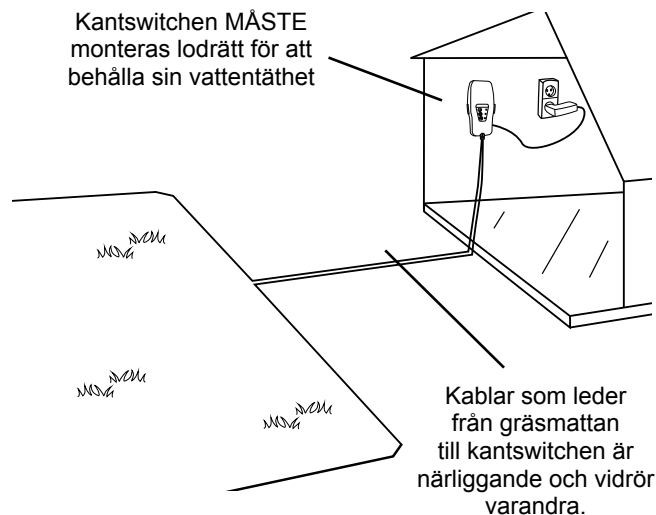
Betänk följande för att installera kantswitchen på en optimal plats:

- Kantswitchen ska installeras utanför icke-baszonens kant.
- Välj en torr och skyddad plats.
- Kantswitchen ska fästas lodrätt.
- Kantswitchen levereras med en nätdel för inomhusbruk. Välj ut en plats nära ett vanligt eluttag (230V / 120V).

Obs. – ett uppladdningsbart batteri för kantswitchen finns tillgängligt som ett tillbehör (se kapitel 12 – Tillbehör till Robomow).

4.8.2 Alternativ för placering av kantswitch

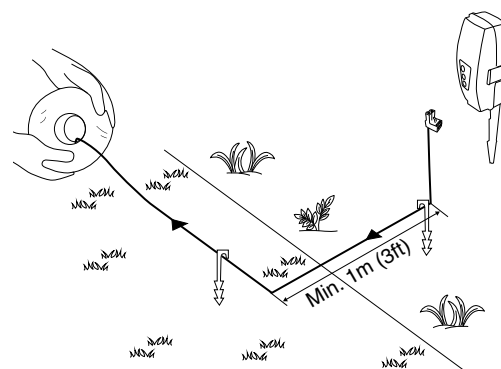
- Kantswitchens anslutningskontakt ansluts och kopplas ur på ett enkelt sätt. Det möjliggör snabbt byte från en zon till en annan.
- Du kan använda den stora pinnen, som sitter fast i kantswitchens baksida, för att enkelt sätta i den i marken och ta ur den.
- Du kan montera kantswitchen på en lodrät yta, t.ex. en vägg eller ett räcke. Använd de tre märkena på baksidan av kantswitchens kåpa.



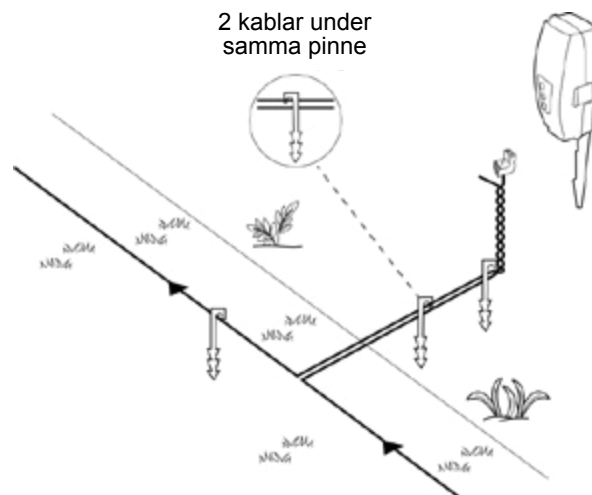
4.8.3 Utläggning av kantkabel

Installering av kantkabel i en bas- och icke-baszon är likadan, förutom vid startpunkten:

- Kantkabeln placeras utanför området (åtminstone en meter från gräsmattan).
- Börja lägg ut kantkabeln från kantswitchens plats.

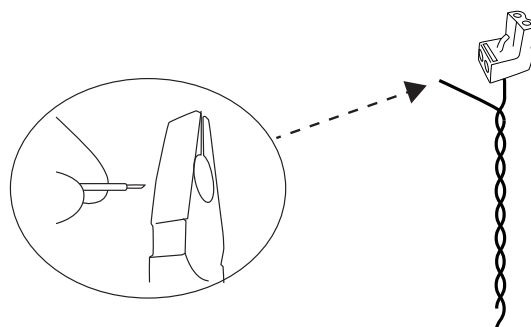


- Lägg kantkabeln från kantswitchen till gräsmattan.
- Börja lägg kabeln i moturs riktning.
- När du har slutfört kantkabelns slinga, lägg tillbaka kabeln mot kantswitchen.
- Vid slutet av kantswitchslingan har du nu två kablar. Lägg de två lösa kablarna i riktning mot kantswitchens plats och fäst dem i marken med en enda pegg för båda.

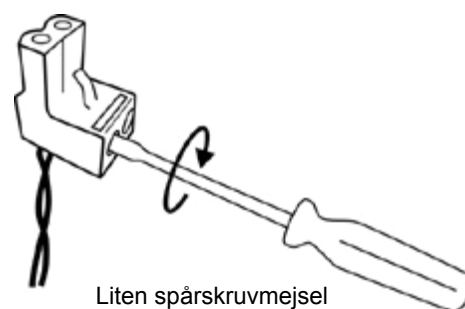


4.8.4 Vid kantswitchens placering:

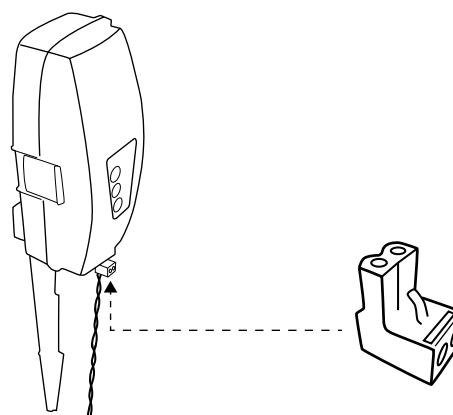
- Trimma den lösa kabelns ändar så att de blir lika långa och tvinna dem samman.
- Skala av 5 mm (0,2 tum) av isolering från kabeln utan anslutningskontakt.



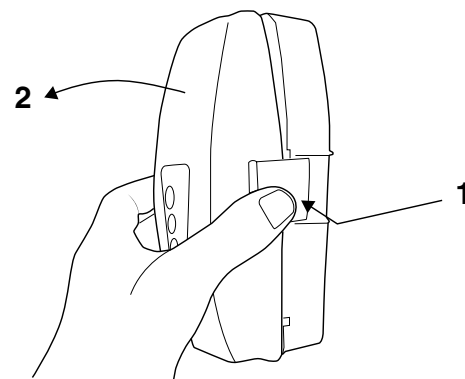
- Sätt in denna kabelände i det lediga hålet i anslutningskontakten och dra åt skruvarna.



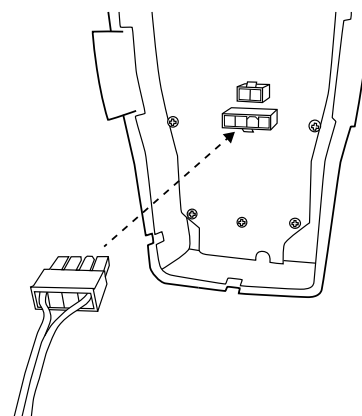
- Stick in kantkabelkontakten i kantswitchen.



- Håll fast i kantswitchen och tryck in sidflikarna (1) för att lossa den från kåpans baksida (2).



- Anslut nätkontakten till kantswitchens panel. Sätt tillbaka kåpan.
- Anslut nätdelen till ett vanligt eluttag (230V / 120V).

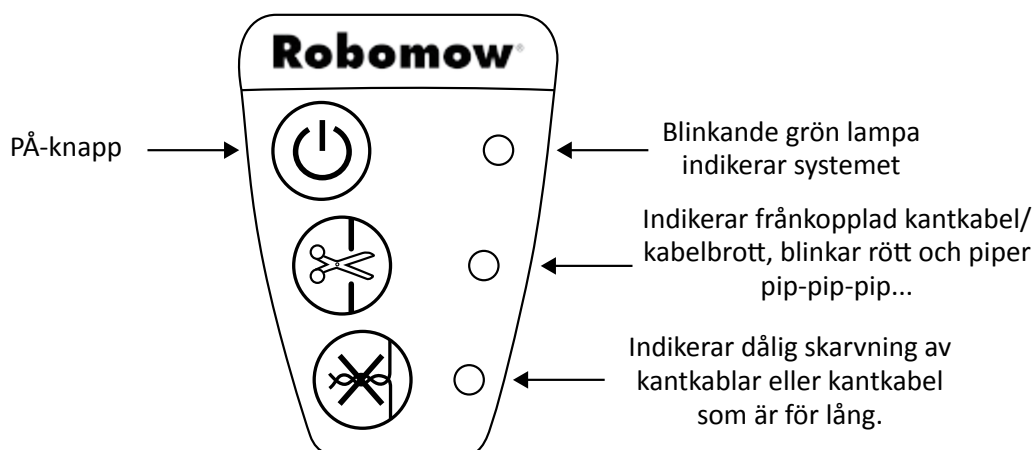


! VIKTIGT ! Nätdelen är ENDAST för inomhusbruk.

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

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

Kontrollpanelen har andra indikatorer: en fränkopplad kantkabel eller kabelbrott och en dålig skarvning (anslutning) 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 AV/PÅ-knappen nedtryckt under 3 sekunder. Ett pip hörs för att visa när kantswitchen är avstängd.

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

5. 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.

5.1 Justera klipphöjden

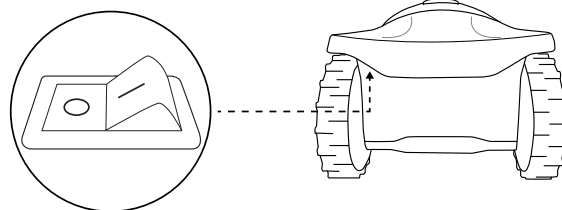
Knivens klipphöjd: 20 – 60 mm (0,8 – 2,4 tum)

För att justera bladets klipphöjd, gör följande:

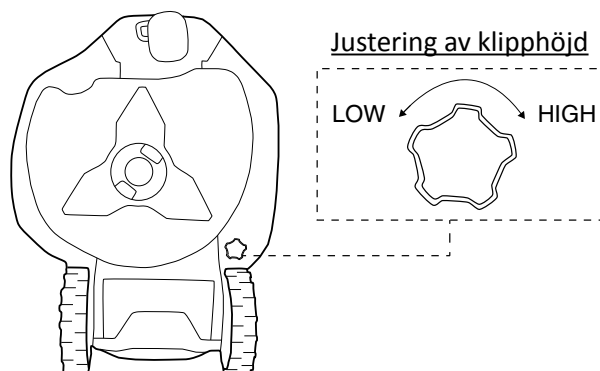
WARNING! STÄNG ALLTID AV SÄKERHETSBRYTAREN INNAN DU UTFÖR SERVICE PÅ KNIVEN!

- Lyft upp framsidan av gräsklipparen.
- Vrid vredet medan du trycker det nedåt.
- För att höja klipphöjden, vrid moturs.
- För att sänka klipphöjden, vrid medurs.
- Klipphöjden visas på gräsklipparens sida.

Säkerhetsbrytare



Justering av klipphöjd



5.2 Engångsinstallation (steg för steg)

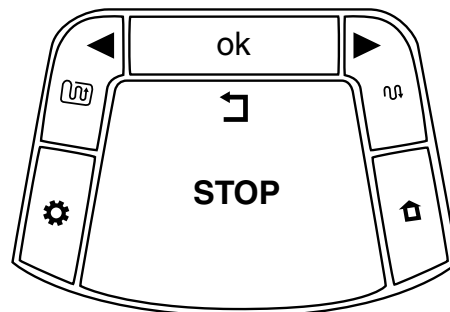
Om gräsklipparen laddas, avlägsna den från basstationen. Tryck i annat fall på knappen "Inställningar" för att väcka gräsklipparen. Förvissa dig om att manöverboxen är ikopplad.

Gräsklipparen är nu redo att utföra engångsinstallationen.

5.2.1 Använda manöverpanelen

Använd manöverpanelens knappar på följande sätt:

- Tryck på 'Höger'- eller 'Vänster'-pilarna till dess att ditt val visas.
- Tryck på OK för att välja värdet som visas på skärmen.
- Tryck 'Tillbaka' (STOP) för att gå tillbaka eller avbryta.



5.2.2 Välj måttenheter och format

	Area / Avstånd	Temp.	Tidsvisning
EU	Meter	Celsius	24 timmar
US	Fot	Fahrenheit	12 timmar (AM / PM)



5.2.3 Ange dag och tid

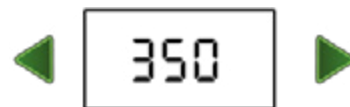
- Bläddra för att ange dag och tryck på OK för att bekräfta.
- Bläddra för att ange tid och tryck på OK för att bekräfta.



5.2.4 Huvudzonens area

- Bläddra för att ange en uppskattning av huvudzonens area (EU- m² / US- ft²), där basstationen är installerad.

Om det finns en ytterligare zon (delzon eller separat zon), inkludera den inte i denna arean (den kommer anges separat).



Obs. – Det är nödvändigt att slutföra de ovanstående inställningarna (5.2.1 – 5.2.3) för att kunna använda gräsklipparen. Varje gång du trycker på STOP-knappen kommer skärmen flyttas ett steg tillbaka i processen.

5.2.5 Testa placering av basstationen

- Efter att du har fastställt arean visas **U001** (Testa placering av basstationen).
- Placera Robomow på gräsmattan, ungefär 3 m (10 fot) framför basstationen, vänd mot kantkabeln och tryck på OK för att påbörja testet.
- Robomow kör mot basstationen:

Om gräsklipparen inte påbörjar testet kommer ett av följande meddelanden visas:

E3 (Ingen kabelsignal) – Bekräfta att manöverboxen är ansluten till eluttaget och att förlängningskabeln är ansluten i båda ändarna, från manöverboxen till basstationen.

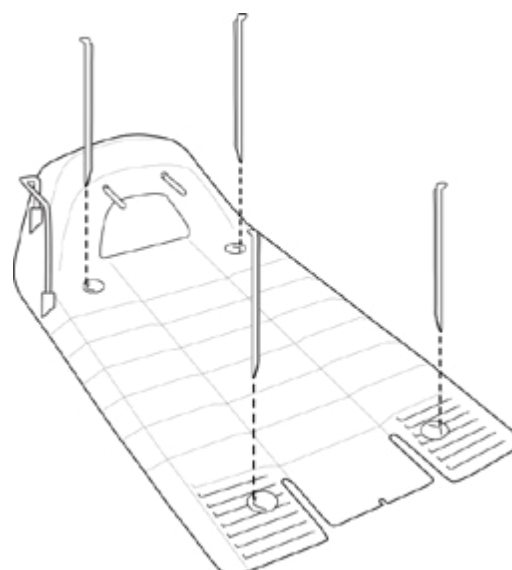
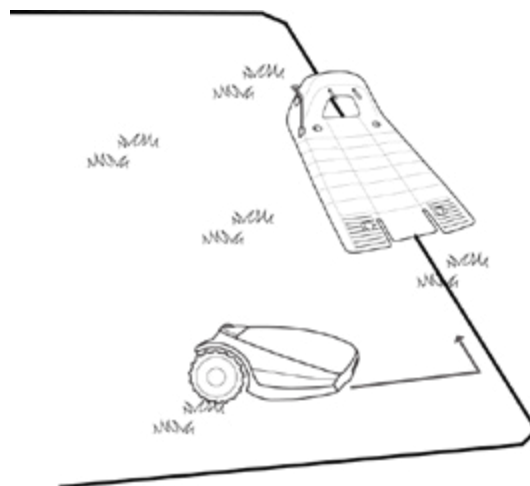
U029 (Byt plats på kablarna i anslutningskontakten) – Kantkabeln har blivit ansluten i motsatt riktning. Byt plats på kablarna i anslutningskontakten.

- Robomow kommer att åka in i basstationen, åka tillbaka, vänta framför basstationen och visa **U002 (Fäst basen)**.

Om meddelandet **U051 (Flytta basstation)** visas:

- Flytta basstationen något för att rikta in den mot kantkabeln.
- Kontrollera att det inte finns några hinder som kan störa gräsklipparens inträde i basstationen.

- Medan '**U002**' (**Fäst bas**) visas, sätt i basstationens återstående pinnar för att fästa den i marken och tryck på **OK**.

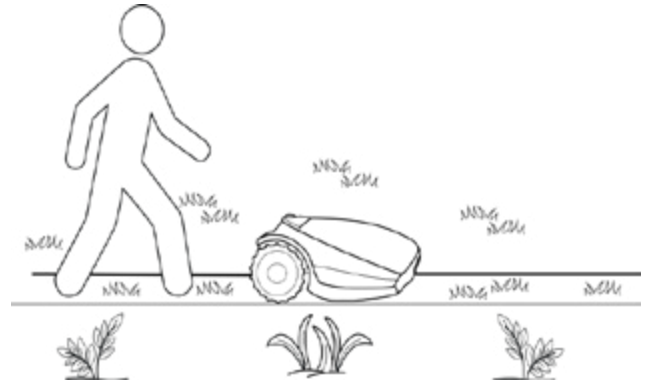


5.2.6 Testa placering av kabeln

- **U003** visas (**Testa placering av kabeln**) – tryck på **OK**.
- Robomow följer kabeln längs kanten för att testa kabelns placering.
Gå vid sidan om Robomow medan den följer kanten. Efter att ha slutfört processen kommer Robomow åka in i basstationen och därmed är installationsprocessen avslutad.

Om gräsklipparen kolliderar med hinder längs vägen kommer den att stanna och köra tillbaka och '**U052**' (**Justera kabel**) visas:

- Flytta kabeln något inåt.
 - Tryck på **OK** för att fortsätta kabeltestet.
- Om du vid något tillfälle vill att gräsklipparen kör närmare kanten för att utvidga det täckta området, tryck på Stop (**U003** visas - **Testa placering av kabeln**):
 - Flytta kabeln något utåt.
 - Placera gräsklipparen framför den ändrade kabelsektionen.
 - Tryck på **OK** för att fortsätta med processen 'Testa placering av kabeln'.
 - Om du vill avsluta installationsprocessen, håll **STOP**-knappen nedtryckt under 3 sekunder. Skärmen kommer att ändras till huvudskärmen (aktuell tid).
 - Efter att ha slutfört testet av kabelns placering, testa gräsklipparen i 'Följer kantkabel'-läget för att bekräfta att den avslutar färden smidigt nära kabeln utan att få den med sig eller kollidera med ett hinder på vägen till basstationen.
 - Om gräsklipparen misslyckas med att slutföra 'Följer kantkabel'-testet smidigt till basstationen, minska då 'Följer kantkabel-avstånd' (Meny P004) och upprepa testet tills färden genomförs smidigt.



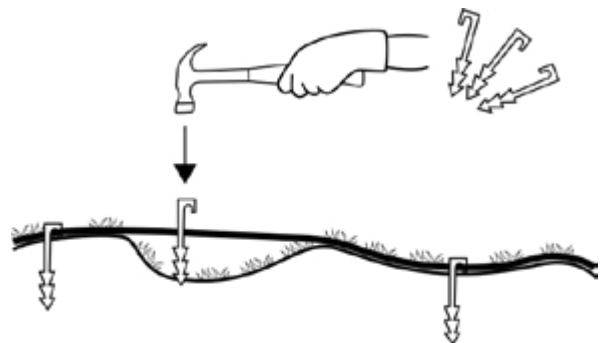
5.2.7 Efter installationen är slutförd

När kabelinstallationen är slutförd, sätt i ytterligare peggår på ett avstånd av ungefär 0,75 m (2,5 fot.) från varandra.

- Använd ytterligare peggår i områden där det finns ojämnheter i gräsmattan.

Köp extra pinnar vid behov.

- Kontrollera att kabelinstallationen inte medför snubbelfaror.



6. Drift av Robomow

6.1 Automatisk drift

- Under engångsinstallationen har du definierat storleken på din gräsmatta. Robomow beräknar automatiskt den nödvändiga klipptiden för din gräsmatta.
- Engångsinstallationen konfigurerar Robomow till att automatiskt utföra den följande driftcykeln:
 - När batteriet är fulladdat lämnar Robomow basstationen.
 - Robomow klipper gräsmattan.
 - Den söker upp basstationen när batterinivån är låg (Robomow klipper inte när den söker efter basstationen).
 - Den laddar upp batteriet och gör sig redo för sin nästa schemalagda körning.
 - Den fortsätter att klippa tills den har fullföljt den nödvändiga klipptiden för gräsmattan (detta kallas för klippcykel).

Obs: Robomow klipper kanten endast under den första klippningen i varje cykel. I de övriga turerna klipper Robomow gräsmattan utan kantklippning.

- Robomow stannar i basstationen under standardinställningen av **Inaktiv tid** (Hela söndagen och varje natt mellan 23:00 till 06:00). Inaktiv tid kan ändras – se avsnitt 6.4.1.3.
- **Klipptiden** beräknas genom gräsmattans inställda area. Klipptiden kan ändras genom att använda **Intensitet**-menyn – se avsnitt 6.4.1.2.
- Robomow klipper hela området **Två gånger i veckan**. Denna frekvens kan ändras genom att använda **Intervall**-menyn – se avsnitt 6.4.2 (p001 i tabellen).

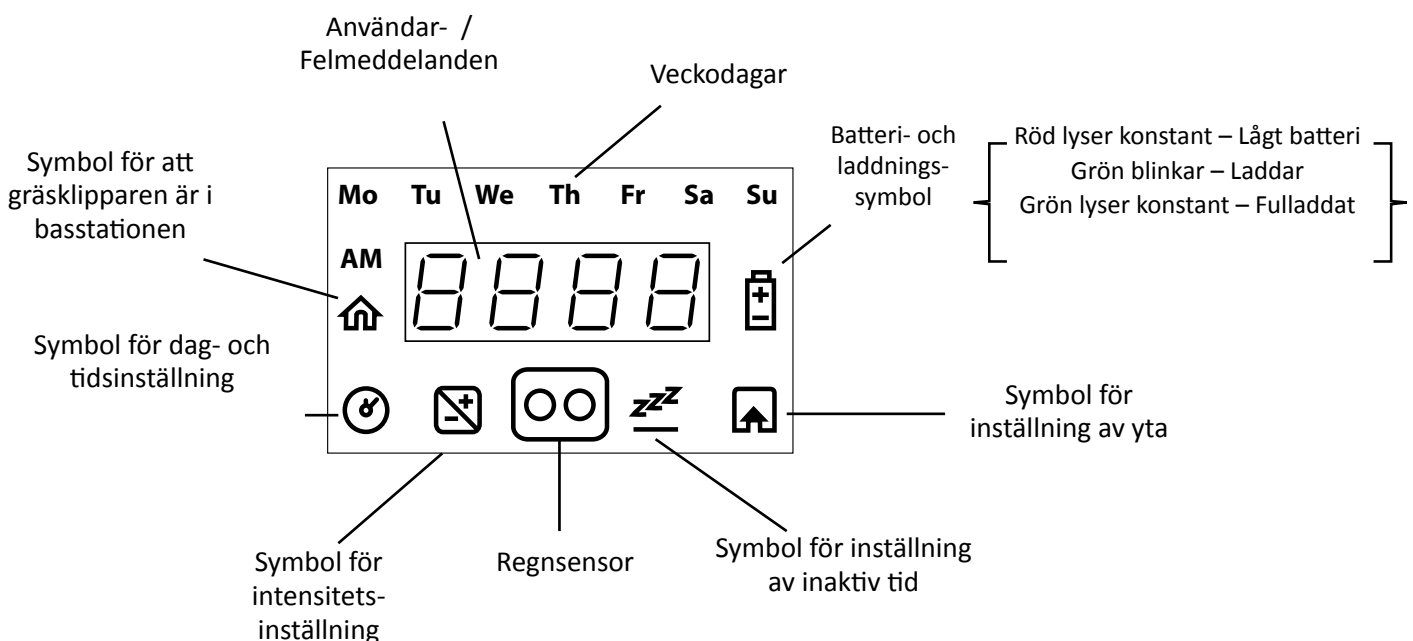
Obs:

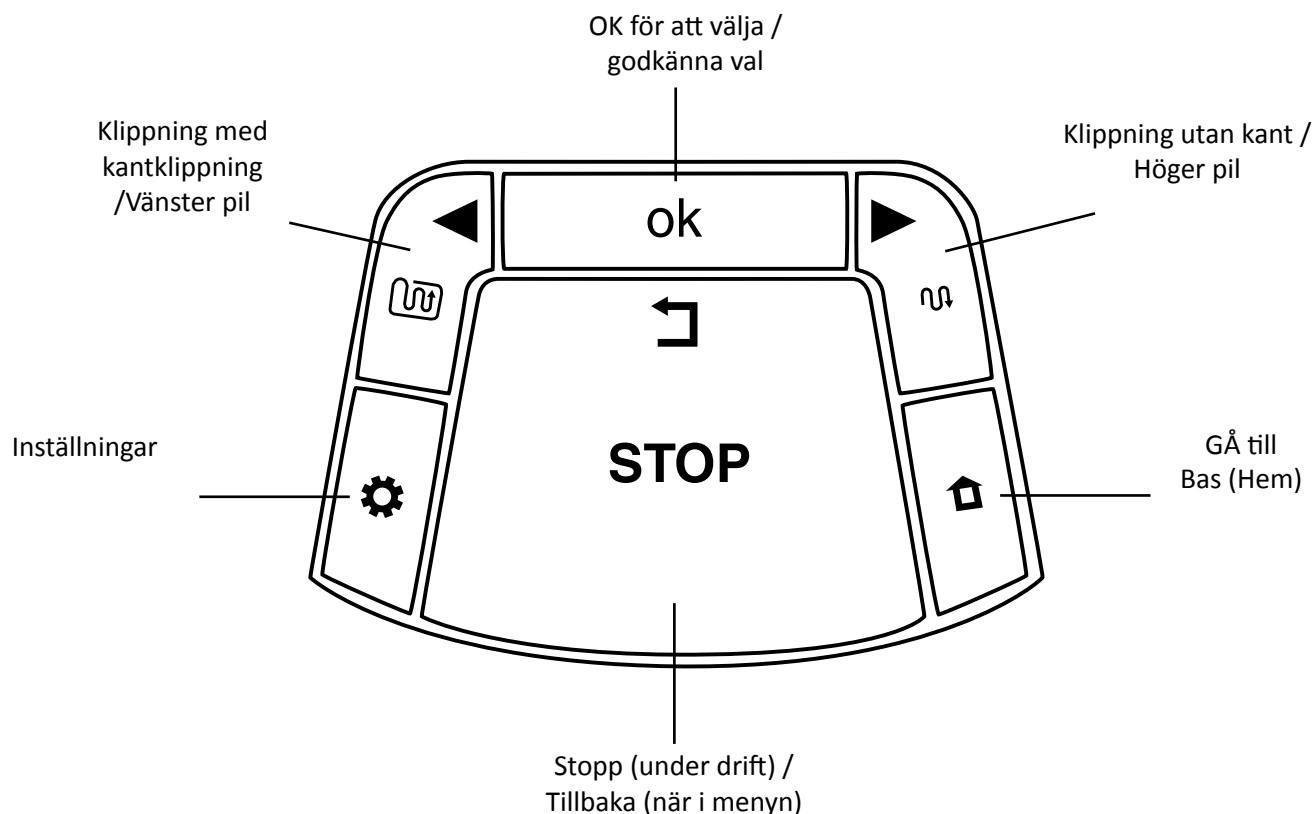
Robomow har förmågan att klippa högt gräs. Men om du klipper högt gräs under den första användningen eller under säsongens första klippning kan du inledningsvis se ojämna gräsfläckar.

Var god och visa tålamod då det kan dröja några dagar eller upp till en vecka innan gräsmattan får en jämn höjd och konsistens.

6.2 Manöverpanel

Manöverpanel och knappar:





6.3 Manuell drift

Manuell drift används när gräsmattan klipps vid icke schemalagda tidpunkter.

För att inleda manuell drift när Robomow befinner sig på basstationen, tryck på en av knapparna (utom STOP-knappen) för att skärmen ska lysa upp.

Om batteriet är fulladdat och klippsschemat är inställt till 'På', då visas starttiden för nästa körning, annars visas aktuell dag och tid.

När skärmen väl är upplyst kan du välja det önskade driftläget, såsom visas i tabellen nedan:

Driftläge	Barnlås är Av	Barnlås är På
Klippning med kantklippning – Klipper kanten innan klippning av det inre området påbörjas. Användning av detta läge rekommenderas en eller två gånger i veckan, beroende på hur fort gräset växer.	Tryck på knappen ' Kant innan klippning ' (vänster pil) en gång	Tryck på knappen ' Kant innan klippning ' (vänster pil) och tryck sedan på OK
Klippning utan kantklippning – Klipper endast det inre området och inte kanten. Användning av detta läge rekommenderas endast under den första klippningen i varje klippcykel.	Tryck på knappen ' Klippning ' (höger pil) en gång	Tryck på knappen ' Klippning ' (höger pil) och tryck sedan på OK

Obs. – om en delzon har angetts tidigare och du då väljer driftläge, kommer **L1** (Huvudzon) visas. Använd pilknapparna för att bläddra och välj önskad zon som ska klippas och tryck på OK.

6.4 Menyval

Det finns ett flertal nivåer av menyval som kan ställas in i din Robomow:

- A. Grundinställningar
- B. Avancerade inställningar
- C. Robomow App-inställningar

6.4.1 Grundinställningar

De grundläggande inställningarna är de vanligaste menyvalen som ändras av användaren. Varje grundinställning har en ikon på gräsklipparen (se 6.2 – Manöverpanel) som lyser för att indikera det valda menyvalet.

- För att ändra grundinställningar, tryck på knappen '**Inställningar**'.
- Varje knapptryckning på Inställningar växlar mellan följande 4 menyalternativ:

6.4.1.1 **Dag och tid** – Ange aktuell dag och tid.

Tryck på knappen '**Inställningar**' så att ikonen 'Dag och tid' (Klocka) lyser konstant.

'**Dag**' blinkar → Bläddra till den önskade dagen och tryck på **OK** för att bekräfta;

'**Timmar**' blinkar → Bläddra till den önskade timmen och tryck på **OK** för att bekräfta;

'**Minuter**' blinkar → Bläddra till den önskade minuten och tryck på **OK** för att bekräfta;

6.4.1.2 **Intensitet** - Öka/minska antalet driftstimmar som behövs för att täcka hela gräsmattan.

Tryck på knappen '**Inställningar**' två gånger till dess att '**Intensitet**'-lampan lyser konstant.

Använd bläddringspilarna för att ändra intensitet och tryck på OK för att bekräfta;

Standardintensiteten är 100% och den kan ändras mellan 50% till 150%.

Exempel: En intensitet på 120% betyder att Robomow kommer att klippa under 20% fler timmar på gräsmattan.

6.4.1.3 **Inaktiv tid** – Ange tider när gräsklipparen ska vara inaktiv. Inaktiva drifttider kan anges för särskilda veckodagar och för särskilda timmar under alla veckans dagar.

Inaktiv dag(ar) anger dag(ar) då gräsklipparen är inaktiv (Standardinställning: söndag).

Inaktiva timmar anger timmarna då Robomow inte klipper utan stannar på basstationen (Standardinställning: 23:00-06:00)

VIKTIGT!

Det är nödvändigt att gå igenom hela sekvensen av inaktiva dagar och timmar för att kunna spara inställningarna. Att trycka på STOP innan du har fullföljt hela sekvensen kommer inte att spara inställningarna.

För att ändra den inaktiva tiden måste följande steg genomföras:

- Tryck på knappen '**Inställningar**' 3 gånger till dess att ikonen '**Inaktiv tid**' lyser konstant.
- Aktuell(a) dag(ar) lyser konstant.
- Tryck på OK; 'Mån' börjar blinka.
 - Tryck på HÖGERPILEN för att bläddra till den önskade dagen.
 - Tryck på '**OK**' för att växla mellan alternativen 'Aktiv' och 'Inaktiv' för den dagen:
Lampan lyser - 'Inaktiv dag' (gräsklipparen stannar i basstationen hela dagen).
Lampan är släckt - tillgänglig dag för klippning.
Tryck på HÖGERPILEN för att bläddra till nästa dag du vill ställa in
- Bläddra genom alla dagar till höger till dess att de '**Inaktiva timmarna**' börjar blinka.
- Ange först starttiden för de inaktiva timmarna och tryck sedan på '**OK**'. Ange sedan sluttiden för de inaktiva timmarna.
- Robomow kommer inte att klippa under de inaktiva timmarna under någon veckodag.
- Om alltför många dagar/timmar har blivit inaktiverade i förhållande till zonarean, då visas '**E8**' (Minska inaktiv tid) – du behöver minska andelen inaktiv tid så att gräsklipparen får tillräckligt med tid på sig att klippa din gräsmatta.
- För att slå 'Av' funktionen 'Inaktiva timmar' ställ in samma tid för start- och sluttid (dvs.: 00:00 till 00:00).
- Endast en period av inaktiva timmar kan ställas in i grundinställningarna. För att skapa ytterligare en period av inaktiva timmar ska du använda **Robomow**-appen.

6.4.1.4 **Area** – Uppdatera gräsmattans storlek i händelse av att den har ändrats.

- Tryck på knappen '**Inställningar**' 4 gånger till dess att Area-ikonen blinkar.
- Bläddra för att ändra arean och tryck på '**OK**' för att bekräfta.
- Om fler än en zon har angetts, bläddra då först till zonen du vill redigera och ställ in arean för den zonen enligt ovanstående beskrivning.

Namnen på zonerna är som följer:

L1 – Huvudzon

L2 – Separat Zon A

L3 - Separat Zon B

A1 – Delzon 1

A2 – Delzon 2

A3 – Delzon 3

A4 – Delzon 4

6.4.2 Avancerade inställningar

De avancerade inställningarna utgör ytterligare menyval som inte ändras särskilt ofta och är följaktligen inte inkluderade i grundinställningarna.

- För att ändra ett alternativ/funktion i de avancerade inställningarna, håll knappen '**Inställningar**' nedtryckt under 3 sekunder.
- 'P001' visas. Använd pilarna för att bläddra till den inställning som du vill ändra och tryck sedan på **OK**.
- Använd pilknappen för att ändra inställningen och tryck på **OK** för att bekräfta.
- Bläddra för att göra ytterligare menyval eller tryck på **STOP** för att återgå till huvudskärmen.

Nedan finner du alternativen i de avancerade inställningarna:

Bildskärm	Inställning	Beskrivning	Alternativ
P001	Intervall (Standard = 3)	• Kontrollerar intervallet (frekvens) för klippcyklerna i zonen. • Standard-intervallet är två gånger i veckan. Det innebär att Robomow slutför en fullständig klippning av din gräsmatta två gånger i veckan (2 klippcykler varje vecka). • Siffrorna i menyn representerar följande: 2 – Varannan dag 3 - Två gånger i veckan 7 - En gång i veckan 14 - Varannan vecka • Om det finns fler än en zon kan intervallet ställas in för alla zoner tillsammans eller för var och en av zonerna för sig. Du kan välja Alla för samtliga zoner eller bläddra till zonen du önskar redigera och ändra dess inställning. • Under lågsäsongen då gräset växer långsammare rekommenderas det att ändra intervallet till 'En gång i veckan' eller 'Varannan vecka'. Denna viloperiod hjälper gräset och förlänger gräsklipparens livslängd. • Gräsets tillväxttakt varierar under året (beroende på temperatur, grästyp, gödsel osv.). • Mycket gödsel och goda väderleksförhållanden kan få gräset att växa fortare. I sådana fall kan du använda intervall-alternativet för att minska tiden mellan cyklerna. • Det kortaste intervallet är Varannan dag, men det är endast tillgängligt för ganska små områden där gräsklipparen kan slutföra klippningen inom 2 dagar.	2/3/7/14

Bildskärm	Inställning	Beskrivning	Alternativ
P002	Öbildning (Standard = RV)	- I sällsynta fall kan du observera att gräsklipparen i onödan cirkulerar runt en öbildning när den söker efter basstationen. - Alternativet Öbildningar hjälper till att komma till rätta med denna situation. Slå På funktionen Öbildningar för att undvika sådana fall.	P0/ RV
P003	Följer kantkabel (Standard = P0)	- När Robomow avslutar sin drift, eller när knappen "Hem" instruerar den att Gå till bas, kör den själv till basstationen. - Robomow kör längs kantkabeln med en dynamisk kompensationsinställning (ej centrerad) för att förhindra hjulspår längs samma väg. Detta beteende vid återvändande kan stängas av.	P0/ RV
P004	Max Följer kantkabel-avstånd (Standard = ändrat baserat på gräsmattans area)	- Det maximala avstånd Robomow håller till kabeln när den återvänder till basstationen. - Avståndet representerar inte faktiska måttenheter. - Kompensationsavståndets värden sträcker sig mellan 1 och 12. De representerar olika avstånd till kabeln. - Ju högre inställt avstånd, desto mindre blir sannolikheten för hjulspår längs kanten. - Öbildningar som är relativt nära kantkabeln eller smala passager kan hindra gräsklipparen från att slutföra sin färd till basstationen i 'Följ kantkabel'-läget. Minska i sådana fall avståndet för att låta gräsklipparen slutföra sin färd till basstationen.	1-12
P005	Min Följer kantkabel-avstånd (Standard = 1)	- Det minsta avstånd Robomow håller till kabeln när den återvänder till basstationen. - Ju högre siffra, desto större är avståndet gräsklipparen håller till kabeln när den återvänder till basstationen.	1-5
P006	Följer kantkabel-test	- Låter gräsklipparen testköras i läget 'Följer kantkabel-avstånd', såsom anges i meny P004. - Om gräsklipparen inte klarar att slutföra färden i 'Följer kantkabel'-läget smidigt, då rekommenderas det att minska maxavståndet som ställs in i meny P004.	
P007	Regnsensor (Standard = P0)	- Regnsensor-funktionen stoppar drift på en dag med regn eller hög luftfuktighet. - Detta rekommenderas för gräsmattans hälsa. Men det föreligger inte ett tekniskt problem att klippa vått gräs.	P0/ RV
P008	Regnsensorns känslighet (Standard = 25)	- Robomow upptäcker regn när det aktuella avläsningsvärdet understiger det inställda värdet för känslighet och senarelägger drift. - Ju högre inställning för känslighet, desto känsligare är Robomow för upptäckt av regn.	0-30
P009	Kant På/Av (Standard = P0)	- Kant är ett särskilt läge där Robomow följer kantkabeln för en fullständig och noggrann klippning av gräsmattans kanter. - På gräsmattor där kanten inte underhålls väl och gräsklipparen inte klarar av att slutföra färden längs gräsmattans kant, rekommenderas det att stänga 'Av' kantläget. - Genom att stänga 'Av' kantläget inaktiveras det för automatisk drift från stationen, men kantklippningen är fortfarande möjligt via 'Kant'-lägesknappen på manöverpanelen.	P0/ RV
P010	Barnlås (Standard = RV)	- Barnlåsfunktionen låser knapparna för att förhindra oavsedd användning, särskilt hos barn. - Om barnlåset är inställt till 'På', för att använda gräsklipparen behöver du först trycka på en av knapparna för driftläge och sedan trycka på knappen OK för att bekräfta.	P0/ RV

Bildskärm	Inställning	Beskrivning	Alternativ
P011	Stöldskydd (Standard = RV)	- Stöldskyddsfunktionen larmar omgivningen i händelse av en oavsiktligt avlägsnande av gräsklipparen från dess avsedda område. - För att aktivera stöldskyddet för första gången, ställ in det till 'På' och välj en fyrsiffrig PIN-kod. Tips: Välj en kod du kommer ihåg. Skriv ner den (slutet av kapitel 10), och förvara den på en säker plats. - När stöldskyddssystemet är aktiverat, visas 0000. Ange din fyrsiffriga kod för att inaktivera stöldskyddet. - Om koden inte anges, då ändras meddelandet till U062 (Larmet aktiveras snart). Ange koden, annars utlöses larmet.	P0/ RV 1234
P012	Stöldskydd Ändra PIN-kod	- Låter dig ändra PIN-koden till stöldskyddet. - Ange en ny kod och upprepa sedan den nya koden för att bekräfta.	0000
P013	Basstation (Standard = P0)	- Detta alternativ bör användas för en separat zon som har en basstation eller när du lägger till en basstation till en modell som saknar sådan. - Om du har angett fler än en zon, välj då den berörda zonen innan du ändrar inställningen.	P0/ RV
P014	Lägg till separat zon	- Möjliggör tillägg av en separat zon. - L2 visas för separata zonen A – tryck på OK. - Bläddra för att fastställa den separata zonens area och tryck på OK.	L2 100
P015	Ta bort separat zon	- Möjliggör borttagning av separat zon. - Välj zonen du vill ta bort och tryck på OK.	L2 L3
P016	Ljud (Standard = P0)	Gör det möjligt för dig att stänga av olika ljud som inte är relaterade till säkerhetsfunktionerna.	P0/ RV
P017	Mobilt kommunikationssystem (Standard = RV)	- Möjliggör fjärrkommunikation med gräsklipparen genom en GSM-modul (tillbehör), som kan köpas separat. - För mer information, se avsnitt 12 – Tillbehör.	P0/ RV
P018	Statistik (Standard = RV)	- Denna meny visas endast om P018 är inställt till 'På'. - Gör det möjligt att skicka driftstatistik från gräsklipparen till tillverkaren i felsökningssyfte i händelse av problem.	P0/ RV
P019	Parning med Bluetooth fjärrkontroll	Gör det möjligt att para ihop din Robomow med en fjärrkontroll för utomhusbruk med Bluetooth-teknologi som finns tillgänglig som tillbehör (Se paragraf 12 Tillbehör).	

6.4.3 Robomow App-inställningar

Genom Robomow-appen har du tillgång till ytterligare menyval som inte finns tillgängliga på gräsklipparen, såsom möjligheten att hantera ytterligare zoner, och möjligheten att ställa in ytterligare en period av inaktiva timmar.

6.5 Drift i en icke-baszon (med hjälp av en kantswitch)

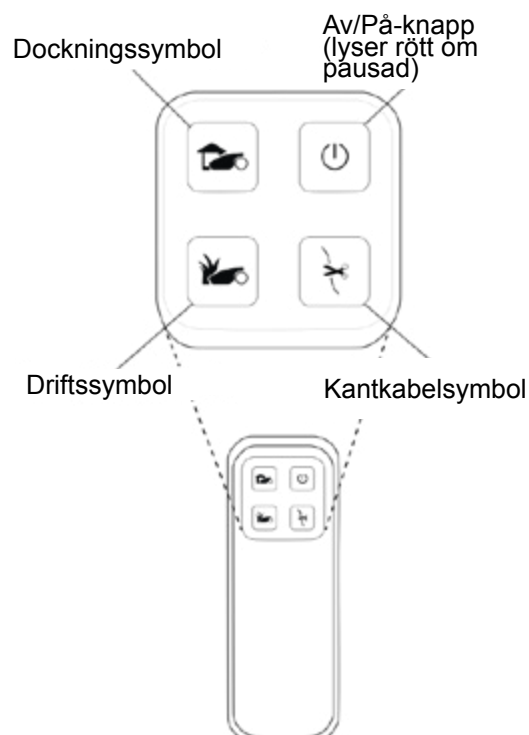
För att Robomow ska arbeta i en icke-baszon måste kantswitchen vara aktiverad och gräsklipparen måste vara inuti det aktiva kantområdet.

- Kontrollera att kantswitchen är ansluten till den zon som skall klippas.
- Tryck på 'PÅ'-knappen för att slå på kantswitchen.
- Kör/bär in Robomow på gräsmattan.
- För att starta klippningen, välj ditt önskade driftläge, tryck på pilknapparna för att välja den zon du önskar klippa och tryck på OK för att påbörja klippning (se avsnitt 6.3).
- När Robomow är klar med klippfasen, stannar den kvar på gräsmattan. Du måste köra/bära tillbaka den till dess plats för laddning.

7. Använda manöverboxen

7.1 Manöverboxens varningar

Händelse	Varning
Dockningssymbolen lyser.	Gräsklipparen befinner sig i sin basstation.
Driftssymbolen lyser	Gräsklipparen befinner sig inte i sin basstation.
På/Av-knappen lyser rött. 'AV' visas på gräsklipparen.	Klippschemat är inaktiverat och robotklipparen står kvar i basstationen och går ej ut.
Kantkabelsymbol - Blinkar och piper	Kantkabeln är avklippt, fränkopplad eller för lång.
Alla symboler blinkar	Gräsklipparen återvände inte till basstationen inom 4 timmar från avfärd. När gräsklipparen upptäcks vid basstationen, slås varningarna av.
Alla symboler blinkar och summern låter under 10 sekunder.	Stöldskyddet är påslaget och gräsklipparen avlägsnades från sin basstation när klippning inte var planerad.



Obs. - För att stoppa en varningssignal, tryck på På/Av-knappen.

7.2 Slå på eller stäng av summer

- Håll På/Av-knappen nedtryckt under 10 sekunder.
 - Ett kort pip indikerar **På**.
 - En blinkning indikerar **Av**.

7.3 Inaktivera automatisk drift

- Detta alternativ används för att inaktivera den förbestämda automatiska driften av Robomow. Detta alternativ förhindrar inte manuell drift (Kapitel 6.3).
- Håll **På/Av**-knappen nedtryckt under 2 sekunder.
'AV' visas på gräsklipparen:
 - Om Robomow håller på att klippa:
 - Robomow slutför den aktuella klippcykeln.
 - Efter att ha återvänt till basstationen kommer Robomow inte bege sig ut på sin nästa planerade klippning.
- För att aktivera automatisk drift
 - Håll På/Av-knappen nedtryckt under 2 sekunder.

8. Laddning

8.1 Laddning under säsongen

Basstationen är den huvudsakliga laddningskällan när Robomow är dockad och ser till att batteriet hålls optimalt laddat medan den väntar på att åka ut.

8.2 Laddning under lågsäsong

Under lågsäsongens månader, såsom vintern, är det nödvändigt att:

- Fullständigt ladda batteriet på basstationen till dess att batteriindikatorn är grön och lyser konstant.

Lampindikatorer för laddning:

- Röd lyser konstant – Ladda batteriet.
- Grön blinkar – Under batteriladdning.
- Grön lyser konstant – Batteriet är fulladdat.

- Avlägsna Robomow från dess basstation. Slå ifrån säkerhetsbrytaren och förvara gräsklipparen i rumstemperatur.

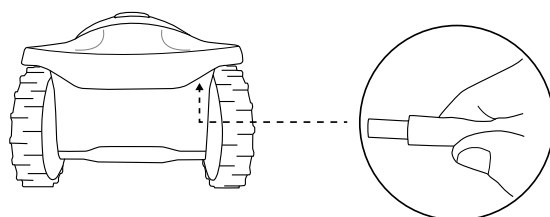
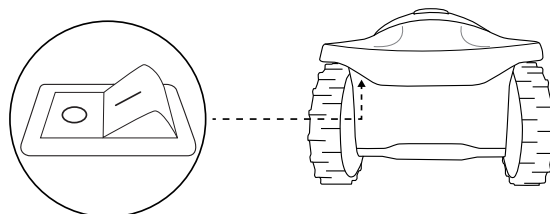
- Om gräsklipparen förvaras längre än 3 månader, måste batteriet laddas upp var tredje månad till dess att batteriindikatorn visar att det är fulladdat.

- Laddningen kan genomföras på något av följande sätt:

1. Placera gräsklipparen på basstationen för laddning.
2. Anslut Robomow direkt till manöverboxen på följande vis:

- Dra ut DC-kabeln som kommer från manöverboxen till den 15 m långa förlängningskabeln och anslut den till gräsklipparens baksida, såsom visas i figuren till höger.

- Så snart säsongen börjar är det bara att placera Robomow på sin basstation för att påbörja automatisk drift.



9. Felsökning och användarmeddelanden

9.1 Allmänna felkoder

Robomow övervakar kontinuerligt sin prestanda. Den ger felkoder för att hjälpa dig att använda den på ett smidigt sätt.

En klisterlapp som innehåller de vanligaste felkoderna medföljer i kartongen. Du kan placera den på gräsklipparen för bekvämlighets skull.

E9* (Se Felsökning i manual) representerar stopp och fel som är ovanliga och följaktligen inte visas i ovanstående felkodstabell. Om E9 visas, tryck på HÖGERPILEN för att få anledningen till felkoden, för vars skull gräsklipparen har stannat, och se bruksanvisningen för fler detaljer.

- Normalt, om gräsklipparen stannar, visas ett meddelande. Den här skärmen är påslagen i 5 minuter. Om du anländer senare än dessa 5 minuter, kommer skärmen vara tom.
- För att väcka Robomow och se den sista felkoden som visades innan stoppet, tryck på OK-knappen på gräsklipparen.

Robomow felkodstabell	
E 1	Fastnat på platsen
E 2	Gräsklipparen är utanför
E 3	Ingen kabelsignal
E 4	Kontrollera strömmen
E 5	Kontrollera knivar / klipphöjd
E 6	Kontrollera körning
E 7	Framhjulsproblem
E 8	Minska inaktiv tid
E 9*	Se Felsökning i manual
E5XX	Kontakta kundtjänst

Följande tabell visar samtliga felkoder och ger möjliga orsaker och korrigeringsåtgärder:

Skärm	Meddelande	Trolig orsak/händelse	Korrigeringsåtgärder
E 1	Fastnat på platsen	- Robomow har fastnat på platsen. Den kan inte köra vidare. - Drivhjulsmotorerna har arbetat under kraftig belastning. - Robomow har svårt att vända på plats då framhjulet hindras av ett dike eller ojämn mark.	- Avlägsna gräsklipparen från det aktuella området och starta om klippningen. - Åtgärda anledningen till att den fastnade. - Kontrollera marken runt gräsklipparen för diken eller ojämnheter. Fyll igen med jord och jämna till marken. - Kontrollera om drivhjulen är fria att rotera och att inget hindrar dem. - Bekräfta att klipphöjden inte är satt för lågt för gräsets skick - öka klipphöjden om nödvändigt.
E 2	Gräsklipparen är utanför	- Kantkabeln är alltför nära gräsmattans kant. - Kantkabeln har lagts ut åt fel håll runt en öbildning. - Gräsmattans lutning är för brant längs kanten. - Robomow lyckas inte vända på plats vid kanten och det får gräsklipparen att hamna utanför det avsedda området. - Automatisk drift initieras när Robomow är placerad utanför kantkabelns slinga.	- Kontrollera att kantkabeln inte är alltför nära kanten - flytta kabeln mot gräsmattans innersida. - Bekräfta att kantkabeln har lagts ut enligt anvisningarna i bruksanvisningen. - Inkludera inte områden med väldigt branta sluttningar. - Bekräfta att klipphöjden inte är satt för lågt - Öka klipphöjden. - Placera gräsklipparen på gräsmattan och omstarta driften.
E 3	Ingen kabelsignal	- Manöverboxen/kantswitchen är inte påslagen eller ansluten. - Kantkabeln är inte ansluten till basstationen/kantswitchen. - Kantkabeln har blivit kapad.	- Se till att basstationen är ansluten till strömförsörjningen. - Koppla ur manöverboxen från strömmen och anslut den igen efter 10 sekunder. - Kontrollera att lågspänningskabeln mellan manöverboxen och basstationen är ansluten. - Kontrollera lampindikatorerna på manöverboxen. - Kontrollera anslutningen av kantkabeln till basstationen / kantswitchen. - Kontrollera anläggningen för kapad kabel. Reparera bruten kabel med den vattentäta anslutningskontakten som medföljer i kartongen.
E 4	Kontrollera strömmen	- Manöverboxen är inte ansluten ordentligt till eluttaget. - Ingen ström i eluttaget eller så är huvudströmmen avstängd. - Gräsklipparens eller basstationens kontakter är smutsiga. - Laddning har ej upptäckts, men det finns fysisk kontakt mellan gräsklipparens och basstationens kontakter.	- Kontrollera att manöverboxen är ordentligt ansluten till eluttaget. - Slå på strömmen till eluttaget. - Kontrollera eluttaget med hjälp av en annan apparat. - Rengör kontakterna med en borste eller en trasa. - Bekräfta en god anslutning från manöverboxen till basstationen.
E 5	Kontrollera knivar / klipphöjd	- Klippmotorn har utsatts för överströmsförhållanden alltför länge på grund av högt gräs eller ett hinder som har fastnat eller lindats runt knivarna. - Något hindrar knivarna från att rotera fritt (ackumulerade gräsklipp under klippläcket; rep eller liknande föremål lindat runt klippknivarna).	- VARNING – Slå ifrån säkerhetsbrytaren innan du kontrollerar knivarna. - Kontrollera om det finns främmande föremål eller skräp som förhindrar rotation. - Rensa bort det hopsamlade gräsklipppet med hjälp av en träpinne.

Skärm	Meddelande	Trolig orsak/händelse	Korrigeringsåtgärder
E 6	Kontrollera drivning	- Gräs eller annat föremål har lindats runt drivhjulet. - Drivmotorerna har arbetat under svåra förhållanden för länge.	- Kontrollera drivhjulen och ta bort gräs och andra föremål.
E 7	Framhjulsproblem	- Framhjulet har lyfts från marken för länge under drift.	- Om Robomow har kört in i ett hinder, slå ifrån säkerhetsbrytaren och lyft upp framdelen: Ta bort eller uteslut detta föremål från klippområdet. - Om Robomow används på en sluttning som är för brant för säker klippning, uteslut denna från klippområdet. - Om högt gräs hindrar framhjulet från att kunna vända på marken, höj då klipphöjden. - Om marken har stora hål eller fördjupningar där framhjulet kan falla ner vid passering, fyll igen dessa områden med jord och jämna ut.
E 8	Minska inaktiv tid	- För många inaktiva dagar och/eller timmar har ställts in för din gräsmattas storlek.	- Minska antalet inaktiva dagar och/eller antalet inaktiva timmar för att låta Robomow kunna slutföra klippningen av hela din gräsmatta.
E 9	Se Felsökning i manual	- E 9 visas för alla övriga meddelanden som inte listas i tabellen ovan.	- Tryck på knappen 'Högerpil' för att få siffran för anledningen till stoppet och se nästa tabell för fler detaljer om anledningen till stoppet, orsaker och åtgärder.

9.2 Detaljerade felkoder

Om ovanstående tabell (avsnitt 9.1) inte ger tillräcklig information för att hjälpa till att lösa problemet, tryck då på HÖGERPILEN medan felkoden visas för att få en siffra som ger fler detaljer om problemet och se tabellen nedan:

Skärm	Meddelande	Trolig orsak/händelse	Korrigeringsåtgärder
0010	Klippmotorn överhettad	- Klippmotorn har arbetat under svåra förhållanden för länge.	- Du behöver inte göra någonting - Robomow kommer att fortsätta klippa när klippmotorn har svalnat.
0011	Drivning överhettad	- Drivmotorerna har arbetat under svåra förhållanden för länge.	- Du behöver inte göra någonting. - Robomow kommer att fortsätta klippa automatiskt när drivmotorn har svalnat.
0012	Ingen kabelsignal	- Se E3 i tabellen ovan	
0014	Framhjulsproblem	- Se E7 i tabellen ovan	
0015	Knapp nedtryckt	- En av manöverpanelens knappar är nedtryckt konstant.	- Tryck på 'OK' för att bekräfta meddelandet och fortsätta drift. Detta meddelande visas endast i syfte att informera.
0016	Låg temperatur	- Gräsklipparen lämnar inte basstationen automatiskt när den omgivande temperaturen understiger 5°C (41°F). - Uppllysning - När temperaturen är lägre än 5°C (41°F) växer inte gräset eller så växer det väldigt långsamt. - Men manuell avfärd är möjlig.	- Du behöver inte göra någonting. - Robomow kommer att fortsätta klippa automatiskt så snart som omgivningens temperatur stiger över 5°C (41°F).
0020	Regn upptäckt	- Klippningen skjuts upp när Robomow upptäcker regn.	- Du behöver inte göra någonting. - Meddelandet visas till dess att Robomow inte längre upptäcker regn och då börjar den klippa igen.

Skärm	Meddelande	Trolig orsak/händelse	Korrigeringsåtgärder
0021	Kontrollera klipphöjd	- Klippmotorn har utsatts för överströmsförhållanden alltför länge på grund av högt gräs eller ett hinder som har fastnat eller lindats runt knivarna. - Något hindrar en kniv från att rotera fritt. - För mycket gräs har samlats under klippdäcket, ett rep eller något liknande föremål har lindats runt kniven.	- VARNING – Stäng av säkerhetsbrytaren innan du kontrollerar knivarna. - Kontrollera knivarna för främmande föremål eller skräp som förhindrar rotation. - Rensa bort det hopsamlade gräsklippen med hjälp av en träpinne.
0022	Kontrollera klippmotor	- Klippmotorn har utsatts för överström för länge i basstationen innan påbörjad drift.	- VARNING – Stäng av säkerhetsbrytaren innan du kontrollerar knivarna. - Avlägsna gräsklipparen från basstationen. Kontrollera knivarna för främmande föremål eller skräp som förhindrar rotation.
0023	Kontrollera strömmen	- Se E4 i tabellen ovan	
0026	Basproblem	- Robomow lyckas inte köra in i basstationen flera gånger i rad.	- Justera basstationens placering. - Rengör kontakterna med en borste eller en trasa.
0027	Starta på annan plats	- Drivhjulsmotorerna har arbetat för längre under svåra förhållanden vid automatisk eller manuell drift.	- Kontrollera att gräsklipparen inte har fastnat, vilket medför att drivhjulen slirar. - Kontrollera marken runt gräsklipparen för hål eller ojämnheter. Fyll igen med jord och jämna till marken. - Kontrollera om drivhjulen är fria att rotera och att inget hindrar dem. - Avlägsna gräsklipparen från det aktuella området och starta om klippningen.
0028	Passera utanför	- Kantkabeln är alltför nära kanten. - Gräsmattans lutning är för brant. - Robomow lyckas inte vända på plats vid kanten och det får gräsklipparen att hamna utanför det avsedda området. - Robomow har hamnat utanför kantkabelns slinga på grund av sluttande område eller vått gräs.	- Flytta kabeln mot gräsmattans innerområde. - Inkludera inte detta område på grund av dess branta lutning. - Fyll igen hål och gropar i marken. - Öka klipphöjden.
0030	Starta på insidan	- Automatisk drift initieras när Robomow är placerad utanför kantkabelns slinga.	- Placera gräsklipparen på gräsmattan och omstarta driften.
0031	Fastnat på plats	- Se E1 i tabellen ovan	
0060	Kontrollera intensitet	- Intensiteten du har angett är för hög för gräsmattans storlek.	- Minska intensiteten du har angett för din gräsmattas zon(er).
0061	Minska inaktiv tid	- Se E8 i tabellen ovan	

9.3 Användarmeddelanden

Nästa tabell ger information om användarmeddelanden som kan visas på gräsklipparen:

Skärm	Meddelande / Beskrivning	Nödvändig åtgärd
BATT	Ladda batteriet. Låg batterispänning.	Ladda batteriet.
U001	Testa basstationens placering. Visas under engångsinstallationen.	Se avsnitt 5.2.4 i bruksanvisningen.
U002	Fäst basstation. Visas under engångsinstallationen.	Se avsnitt 5.2.4 i bruksanvisningen.
U003	Testa kabelns placering. Visas under engångsinstallationen.	Se avsnitt 5.2.5 i bruksanvisningen.
U004	Test av kabeln slutfört (under engångsinstallationen) Visas bara under användning av Robomow-appen.	Ingen åtgärd krävs.
U018	Drifftiden är kortare än väntat.	Batteriets drifttid är för kort. Byt ut batteri.

Skärm	Meddelande / Beskrivning	Nödvändig åtgärd
U024	Fortsätt ladda om ej robotklipparen används. Visas endast om gräsklipparen inte är ansluten till en laddningsadapter.	Det rekommenderas att hålla gräsklipparen ansluten till strömtillförsel när den inte används.
U025	Slå ifrån innan lyft	Det är nödvändigt att slå ifrån säkerhetsbrytaren innan du lyfter eller bär gräsklipparen.
U029	Ändra kablarna i anslutningskontakten. Visas under engångsinstallationen.	Byt plats på kablarna i anslutningskontakten. Se avsnitt 5.2.4 i bruksanvisningen.
U032	Slå på säkerhetsbrytaren Visas om gräsklipparen är ansluten till laddning, men säkerhetsbrytaren är 'Av'.	Ändra säkerhetsbrytaren till 'På'.
U041	Tryck på STOP-knappen vid inträde i delzon. Visas bara under användning av Robomow-appen för att lägga till en delzon.	Tryck på STOP på det ställe du vill att gräsklipparen ska påbörja klippning av delzonen.
U042	Inläring av kantsträcka. Visas bara under användning av Robomow-appen.	Gräsklipparen lär sig kantkabelns sträcka i en separat zon. Tryck på STOP för inläring av sträckan.
U043	Gå till en delzons startpunkt. Visas bara under användning av Robomow-appen.	Tryck på OK för att fortsätta processen av att lägga till en delzon.
U044	Placera gräsklipparen på basstationen. Visas bara under användning av Robomow-appen.	Placera gräsklipparen på basstationen före start av processen att lägga till en delzon.
U051	Flytta basstationens placering. Visas under engångsinstallationen.	Se avsnitt 5.2.4 i bruksanvisningen.
U052	Justera kabel	Se avsnitt 5.2.5 i bruksanvisningen.
U062	Ett larm utlöses snart.	Detta meddelande uppmärksammar dig att ange din PIN-kod innan stölskyddslarmet utlöses.
U064	Sökandet efter basstation kan inte genomföras	Vid val av 'Hem'-knappen i en zon utan basstation.
U086	Väntar på signal... Robomow har stoppat klippningen. Den uppfattar ingen signal.	Kontrollera strömmen till manöverboxen. Det kan föreligga ett strömavbrott. Du behöver inte göra någonting. Robomow återupptar klippningen så snart som strömmen är tillbaka.
U087	Klippmotor överhettad, kylning... Klippmotorn har arbetat under svåra förhållanden för länge.	Du behöver inte göra någonting - Robomow kommer att fortsätta klippa när klippmotorn har svalnat.
U088	Drivmotor överhettad, kylning... Drivmotorerna har arbetat under svåra förhållanden för länge.	Du behöver inte göra någonting. Robomow kommer att fortsätta klippa automatiskt när drivmotorn har svalnat.

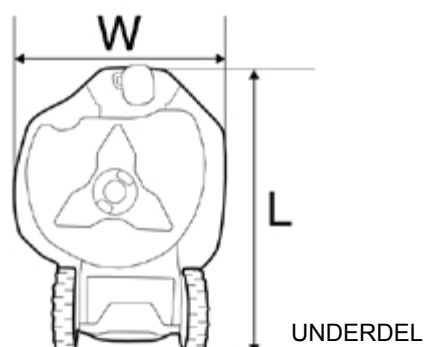
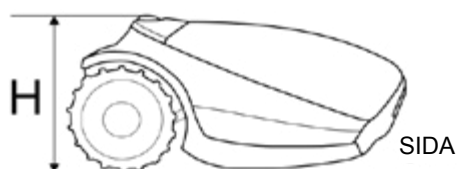
9.4 Felsymptom

Nästa tabell ger detaljer och möjliga orsaker till andra fel, som inte ger felkoder. Om ett fel inte kan lösas med hjälp av dessa tabeller, var god och ring din servicefirma.

Inträffat Problem	Trolig orsak/händelse	Korrigeringsåtgärder
Dålig kvalitet på klippning	- Slöa knivar	- Byt ut knivarna.
	- Gräset är för högt i förhållande till den inställda klipphöjden.	- Vi rekommenderar att du inte klipper mer än 1/3 av gräsets gröna del. - Ställ in klipphöjden på en högre höjd och sedan successivt lägre. - Om det är under säsong med snabb växt – ändra intervallet (se avsnitt 6.4.2 – P001).
	- Gräset är vått och orsakar ansamling av gräsklipp runt knivarna.	- För bästa resultat, kör Robomow när gräset är torrt. Klipp inte under tidiga morgontimmar. - Slå ifrån säkerhetsbrytaren och använd kraftiga handskar för rengöring och borttagning av gräsklipp.
Gräsklipparen hittar inte basstationen	- Det finns en öbildning eller en smal passage som hindrar gräsklipparen från att fullfölja sin färd mot basstationen i Följer kantkabel-läget.	- Minska Följer kantkabelavståndet i menyn Inställningar från standard på 7.
Robomow bullrar och vibrerar	- Skadade eller dåligt balanserade knivar	- Kontrollera om gräsmattan är fri från grenar, stenar eller andra föremål som kan skada knivarna. - Byt ut knivarna
Gräsklipparen dockar inte ordentligt och missar ibland basstationens kontakter	- Höjdskillnader mellan gräsmattan och basstationsytan.	- Fyll på med jord för att platta till gräsmattan vid basstationen för att möjliggöra smidigt inträde.
	- Kabeln under basstationen är inte spänd och placerad i mitten av stationen.	- Bekräfta att kabeln under basstationen är rät, spänd och centrerad under basstationen.
	- Basstationen är placerad på en sluttning.	- Flytta basstationen till en relativt jämn mark.
	- Basstationen är placerad för nära gräsmattans hörn.	- Flytta basstationen så att den inte befinner sig inom 3 meter från ett hörn.
Ojämna klippningsresultat	- Tiden mellan klippningar är för lång på grund av för långa inaktiva tidsperioder.	- Minimera de inaktiva tidsperioderna för att låta Robomow slutföra klippcykeln och uppnå jämna klippningsresultat.
	- Gräset växer väldigt fort.	- Om det är under säsong med snabb växt – ändra intervallet (se avsnitt 6.4.2 – P001).
	- Formen på gräsmattan är komplicerad (smala passager, hinder och öar).	- På en komplicerad gräsmatta krävs det mer tid för gräsmattan att få bättre klippningsresultat. - Öka intensiteten (se avsnitt 4.3.2.1).
	- Den angivna arean är mindre än gräsmattans faktiska storlek.	- Öka zonarean (se avsnitt 4.3.3 Redigera en befintlig zon).
Robomow klipper under inaktiv tid.	- Felaktig klocktid har ställts in i gräsklipparen.	- Bekräfta att gräsklipparens klocka är inställd på rätt tid. - Ställ klockan (se avsnitt 4.4.4).
		- Återställ den inaktiva tiden (se avsnitt 4.3.1).
Indikatorn för kapad kabel blinkar på manöverboxen	- Förlängningskabeln är fränkopplad eller skadad mellan manöverboxen och basstationen.	- Kontrollera att förlängningskabeln är ansluten och att kabeländarna är ordentligt åtdragna.
	- Kantkabeln är kapad.	- Gå längs kantkabeln. - Leta efter snitt eller brott i kabeln. - Reparera med Robomows kabelskarvdon.
Indikatorn för dålig anslutning blinkar på manöverboxen.	- Dåliga anslutningar	- Kontrollera och reparera alla lösa, dåliga eller korroderade anslutningar
	- Tvinnade kablar, eller en skruvklämma isolerad med isoleringstejp utgör inte en fullgod skarvning. - Markfuktighet kan medföra att elledarna oxiderar.	- Använd de skarvkontakter som medföljer i kartongen. De är vattentäta och ger en pålitlig elektrisk kontakt.

10. Produktspecifikation

	RC 302	RC 304	RC 306
Maxstorlek på gräsmatta	200 m ²	400 m ²	600 m ²
Basstation	Finns som tillbehör	Ingår	Ingår
Robotens mått	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Förpackningsmått	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotens vikt	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Förpackningens vikt	22 kg	22 kg	22 kg </td
Klippbredd	28 cm	28 cm	28 cm
Klipphöjd	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Klippningseffekt	200 Watt	200 Watt	200 Watt
Klippmotorer	DC Brush	DC Brush	DC Brush
Bullernivå	Högeffekt: 68 dB uppmätt (Garanterat 70 dB) Bullret för operatörens öron lägre än 70 dB		
Batterityp	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)
Robotens artikelnummer	PRD7002A	PRD7004A	PRD7006A



Stöldskyddets PIN-kod

Skriv ner din fyrsiffriga stöldskyddskod.
Återvänd hit, om du glömmer bort koden.

Robomow serienummer

11. Underhåll och förvaring

11.1 Allmänna anvisningar

- Slå alltid ifrån Robomows säkerhetsbrytare® innan rensning/ kontroll/ rengöring/ arbete med Robomow® eller vid byte av kniv. Försök aldrig utföra service eller göra justeringar på gräsklipparen när den är igång.
- Kontrollera och rengör Robomow® regelbundet och byt ut slitna delar för att förbättra prestanda och drift och för att säkerställa en längre livslängd för din produkt.
- I händelse av onormala vibrationer, stoppa gräsklipparen, slå av säkerhetsbrytaren och kontrollera för skador på kniven. Byt ut slitna eller skadade knivar för att bevara balans. Om vibrationer fortsätter ring efter service.
- Använd bara originalutrustning och tillbehör. Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på Robomow®. Alla ändringar görs på egen risk.

11.2 Batteriunderhåll och återvinning

- Batteriet är underhållsfritt, men har en begränsad livslängd på 2-4 år. Batteritiden beror på säsongslängden och på antalet timmar som Robomow® används. Därför rekommenderas ändring av 'Intervall' (avsnitt 6.4.2 – P001 i tabellen) när gräsets växer långsammare för att förlänga livslängden på gräsklipparen och batteriet.
- Under långsäsongsens månader, såsom vintern, är det nödvändigt att alltid hålla Robomow laddad för att undvika skada på batterierna (se avsnitt 8.2 – Laddning under lågsäsong).
- **Bortskaffande av det gamla batteripaketet**
VIKTIGT! Släng inte batterierna bland dina hushållssopor. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller bortskaffas på ett miljövänligt sätt. Lämna tillbaka gamla batteripaket till godkänd återvinning för batterier.

11.3 Vinterförvaring och service

- **Robomow®**
 - Rengör Robomow® innan du ställer undan den för vinterförvaring.
 - Under vintern är det nödvändigt att alltid hålla Robomow® laddad för att undvika skada på batterierna (se avsnitt 8.2).
 - Förvara gräsklipparen i ett torrt område, helst i rumstemperatur.
- **Basstation**
 - Avlägsna och förvara basstationens huvudenhet inomhus.
 - Täck förlängningskabelns ände med dess hölje för att förhindra korrosionsskador.
 - Kantkabelns ändar ska skyddas mot fukt genom att placera dem i en behållare med smörjmedel.
- **Vinterservice**
 - För att ge bättre underhåll och för att hålla Robomow® i gott skick, rekommenderas det att ta med din Robomow® till en auktoriserad återförsäljare av Robomow® för service innan vinterförvaring.
 - Vinterservice omfattar verksamhet såsom rengöring av gräsklipparens delar och klippdäck, kontroll av slitdelar och byte om nödvändigt (såsom kniv, hjul och andra rörliga delar), test av klippfunktionerna och säkerhetskomponenterna, batterikontroll, och uppdatering till den senaste mjukvaruversionen, med eventuella nytillkomna funktioner.

11.4 Underhåll av klippdäck

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



Varning!

Fara för allvarlig skada!

Slå alltid från säkerhetsbrytaren innan du lyfter gräsklipparen.

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

Ha alltid på dig kraftiga arbetshandskar när du arbetar med eller runt knivarna.

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

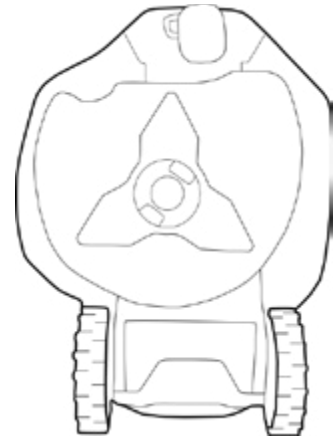
- Inspektera regelbundet gräsklipparens undersida. Rengör vid behov.
- Skrapa försiktigt bort gräsresterna från undersidan av klippläcket.
 - Det mesta av gräsklippen kan tas bort genom att använda en smal träpinne eller ett liknande föremål.
 - Du kan lossa på knivarna för att bättre komma åt klippkammaren.

VIKTIGT! Vänd inte upp och ner på gräsklipparen.

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

VIKTIGT! Använd **ALDRIG** vattenslang eller någon annan typ av vätska för att rengöra gräsklipparens undersida. Vätskor kan skada komponenterna.

Använd bara en fuktig trasa för att torka rent ytan efter skrapning.



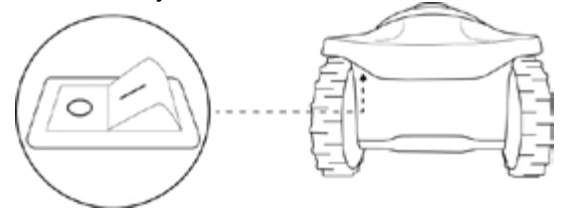
11.5 Underhåll av knivar

- Kontrollera knivarna för skador regelbundet.
- Använd bara vassa knivar. Byt ut eventuellt skadade knivar.
- Byt ut knivarna en gång om året mellan säsongerna.

WARNING! STÄNG ALLTID AV SÄKERHETSBRYTAREN INNAN DU UTFÖR SERVICE PÅ KNIVEN!

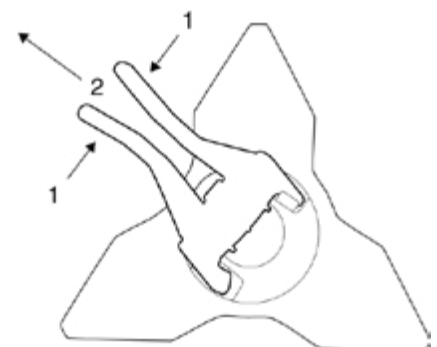
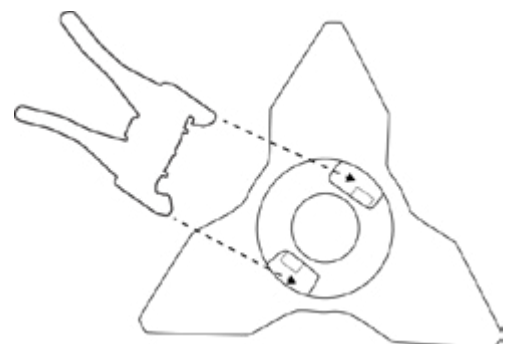
VIKTIGT! Slipning av knivarna rekommenderas inte, eftersom det kan orsaka problem med balansen.

Säkerhetsbrytare



För att avlägsna knivarna:

- Sätt i klämsidan av verktyget för borttagning av knivarna i de öppna skåorna bredvid låsflikarna på vardera sida av kniven.
 - Vrid borttagningsverktyget något så att klämman ligger ovanpå låsflikarna på vardera sida.
 - Krama borttagningsverktygets handtag. Låsflikarna på vardera sida om kniven kommer att pressas (1).
-
- Ta loss knivanordningen, bort från gräsklipparen (2)
-
- När du sätter tillbaka kniven, sätt räfflorna mitt för varandra och tryck tills du hör ett tydligt klick, som indikation på korrekt placering av kniven på axeln.



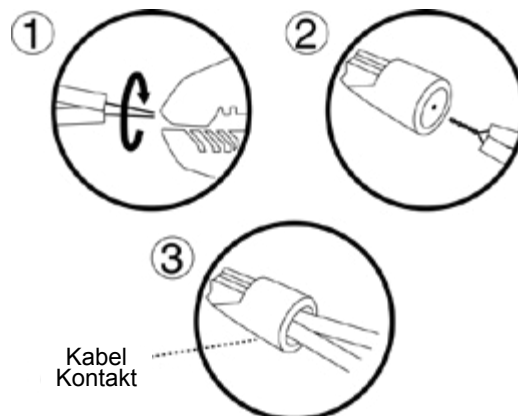
11.6 Skarvning av kantkabeln

Om kantkabeln behöver skarvas, använd skarvkontaktarna som medföljer i Robomows kartong. De är vattentäta och ger en pålitlig elektrisk kontakt.

VIKTIGT! Före skarvning av kantkabeln, koppla ur manöverboxen från eluttaget.

1. Skala av 1 cm (0,5 tum) från varje kabelände tillsammans och tvinna de avskalade ändarna med en tång.
2. Sätt in de tvinnade kablarna i kabelskarvdonet.
3. Skruva fast kabelkontakten på de tvinnade kablarna. Se till att den är ordentligt fastsatt.

VIKTIGT! Varken tvinnade kablar, eller en skruvklämma isolerad med isoleringstejp utgör en fullgod skarvning. Markfuktighet kommer att medföra att elledarna oxiderar och efter en tid kan detta medföra en bruten strömkrets.



11.7 Underhåll av basstationens område

- Se till att ingången till och området runt basstationen är fritt från löv, pinnar, kvistar och annat skräp som har en tendens att samlas på dessa områden.
- Spruta ALDRIG vatten med slang i direkt riktning mot basstationen.
- Var försiktig när du trimmar runt basstationen med en eldriven grästrimmer då skador kan uppstå på förlängningskabeln.
- I händelse av skada på någon del av förlängningskabeln, stoppa användning av gräsklipparen och basstationen. Koppla ur förlängningskabeln och byt ut den.

11.8 Åskväder

Varning! För att minska risken av skada på komponenterna i händelse av åskväder, koppla loss kantkabeln från basstationen / kantswitchen och manöverboxens 230V/120V-kontakt från eluttaget.



12. Tillbehör

Knivar Ha alltid ett set knivar hemma i reserv. Vassa knivar är viktiga för säkerheten och för ett bra klippresultat.		Batteri Används för att ersätta ett befintligt batteri och förnya klippkapaciteten.
Kantkabel För stora gräsmattor och ytterligare zoner.		Peggpaket Används för att fästa kabeln i marken. För stora gräsmattor och ytterligare zoner.
Skarvdon för reparation av kabel Används för att reparera eller skarva kablar (efter behov).		Anslutningskontakt Används för att ansluta kantkabeln till basstationen eller kantswitchen.
Basstation och manöverbox Användning: • Möjliggör flera klippcykler i en separat zon • Uppgradera en modell utan basstation till att drivas helt automatiskt.		Fjärrkontroll Används för manuell drift och klippning av små ytor. En säkerhetsanordning ingår för att förhindra oavsiktlig användning.
Kantswitch För zoner som inte är anslutna till basstationen.		Batteripaket för kantswitch Är att föredra för områden där elektricitet saknas eller inte finns tillräckligt nära kantswitchen.
Robomow App Tillhandahåller användarvänlig och intuitiv styrning av din Robomow och ger fler menyval och funktioner som inte finns tillgängliga via gräsklipparens manöverpanel.		GSM-modul Tillhandahåller larm på distans genom Robomow-appen (för alla RC- och TC-modeller).

13. 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.

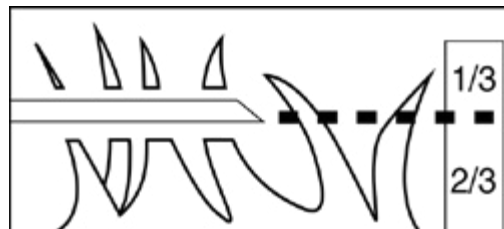
Klippningsfrekvens

Klipp ofta och du producerar korta och små gräsklipp. Under den aktiva växtsäsongen bör klippningsfrekvensen ökas till en gång var 3-5 dag, så att gräset inte blir för långt. Korta gräsklipp förmultnar snabbare och täcker inte gräsytan. 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 korta 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.



Gräsåtervinning

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.

Bevattnings

Vattna din gräsmatta mellan 04.00 och 08.00 på morgonen så att vattnet har tid att sjunka ner i jorden innan solvärmens 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 grästorvar, 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 gräsets toppar vilket kan vara en inkörsport för sjukdomsorganismer och försvagning av gräsplantan. Vi rekommenderar att Robomow-knivarna byts ut en gång om året.

Halm

Gräsklipp och halm är helt enkelt 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.

Garantisedel

Robomow®

RC/TC/MC-serien begränsad garanti

Friendly Robotics lämnar en garanti till den ursprungliga köparen att RC/TC/MC-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 omfattas

Denna uttalade garanti omfattar 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 skötselföreskrifter 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 följdskador, eller begränsningar för hur länge en underförstådd garanti varar, varför ovanstående uteslutningar 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 säkerhetsanvisningarna som anges i denna bruksanvisning

