

SB, Automower, 210 C, 220 AC, 230 ACX, Solar Hybrid, 260 ACX, 305, Avbrottssökarverktyg för slingkabeln, 2011-03

Allmän information

Ett avbrott på slingkabeln indikeras av lysdioden i laddstationen. I laddstationer för G2-modellerna blinkar den gröna lysdioden en gång per sekund. I laddstationen för Automower 305 blinkar lysdioden med blått sken om det är avbrott på begränsningskabeln och med gult sken om det är avbrott på guidekabeln.

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis ett resultat av ofrivillig fysisk påverkan på kabeln, som t ex trädgårdsarbete med en spade. I kalla länder kan stenars rörelse i marken vintertid orsaka skada på kabeln. Det kan också vara ett resultat för hårt spänd kabel eller andra installationsrelaterade misstag.

Att klippa gräset mycket kort direkt efter en ny installation kan skada kabelns isolering. Visa skador på isoleringen kan resultera i kabelbrott flera månader senare. För att undvika detta problem ska klipphöjdsjusteringen vara inställd på maximal höjd första veckan. Därefter sänkas 1-2 steg per vecka tills önskad klipphöjd är uppnådd.

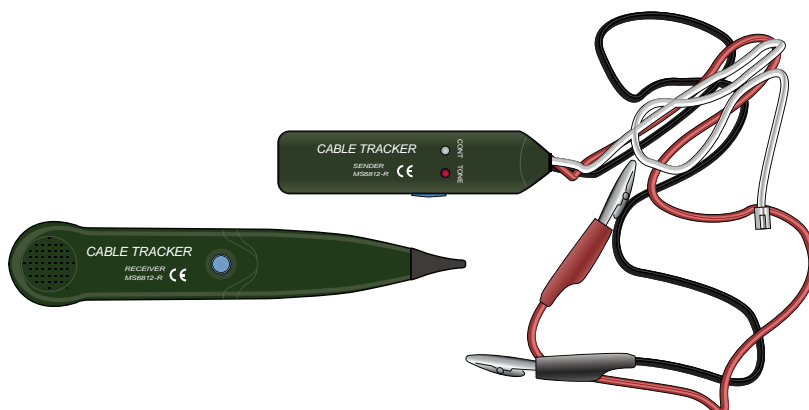
Ett slingkabelbrott kan hittas genom att använda nedanstående beskrivning avbrottsökarverktyg eller med en manuell metod. Oavsett om verktyget används eller inte, så är grundtanken av steg för steg dela upp slingkabeln i halvor tills bara en liten sträcka gör skillnad mellan en fungerande slinga och en inte fungerande slinga.

Avbrottssökarverktyg

Ett nytt avbrottssökarverktyg har introducerats. Verktyget reducerar felsökningstiden avsevärt jämfört med den manuella metoden som beskrivs senare i detta SB. Den gör också att ingen fysisk åverkan behöver göras på slingan i samband med felsökningen.

Avbrottssökarverktyget består av en sändare och en mottagare. Sändaren ansluts till slingkabeln och jord och genererar en signal i kabeln. Mottagaren används för att hitta var signalen kan detekteras och var den inte kan detekteras. Någonstans på slingkabeln kommer en liten förflyttning av mottagaren att göra skillnad mellan signal och inte signal. Där är avbrottet.

Artikelnummer 577 60 68-01.

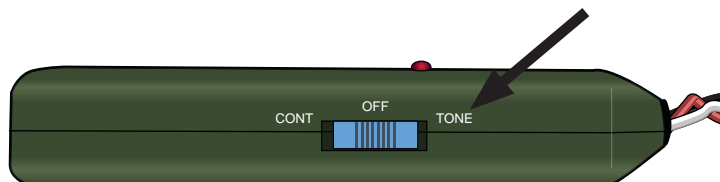


Att använda avbrottssökarverket

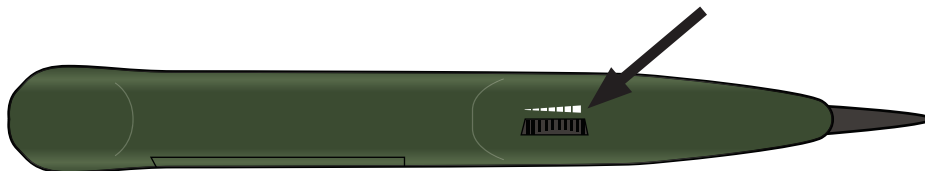
1. Koppla ur begränsningskablarna och eventuella guidekablar ur laddstationen.
2. Anslut den svarta kabeln på sändaren till jord. Jordanslutningen i ett vägguttag är normalt en mycket bra jordpunkt.

Obs! Var försiktig så att inte de strömförande delarna av vägguttaget berörs eller ansluts!

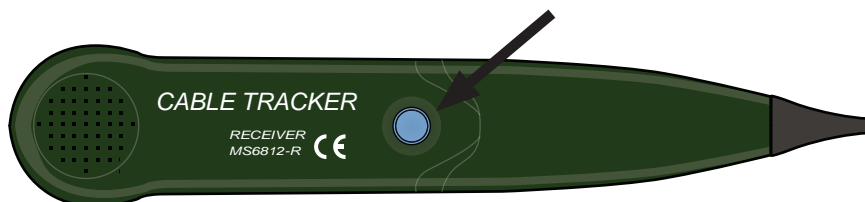
3. Anslut den röda kabeln på sändaren till en av ändarna på begränsningskabeln.
4. Starta sändaren genom att flytta den blå startknappen från Off till Tone. Den röda lysdioden kommer börja blinka. Om den inte blinkar, kontrollera batterierna i sändaren.



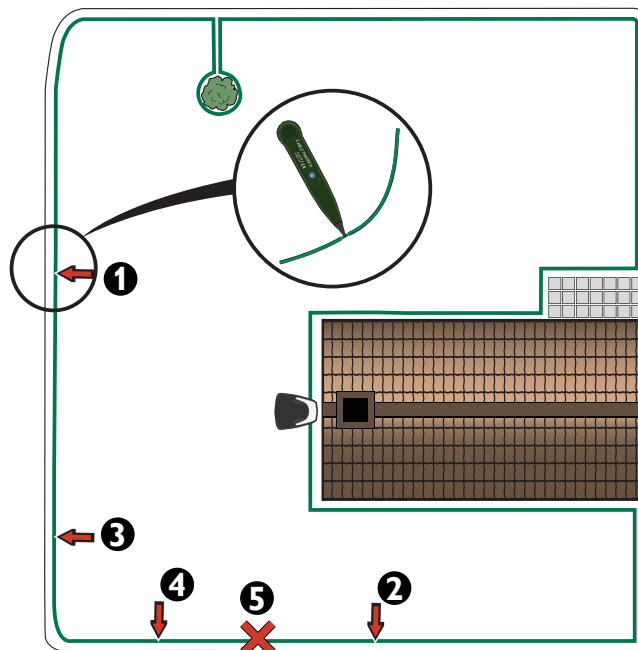
5. Starta mottagaren genom att flytta hjulet till dess maxposition.



6. Testa verktyget. Tryck och håll nedtryckt den blå knappen på mottagaren och låt spetsen på mottagaren beröra slingkabeln nära anslutningen till sändaren. En tydlig signal ska höras.



7. Arbeta systematiskt med att kontrollera begränsningsslingan i halvor tills dessa bara en kort sträcka utgör skillnaden mellan var en signal kan detekteras och var den inte kan detekteras. Jämför gärna med exemplet i kapitlet Manuell metod, senare i detta SB.



Obs!

- Spetsen på mottagaren måste beröra slingkabeln.
- Den blå knappen på mottagaren måste tryckas och hållas nedtryckt.

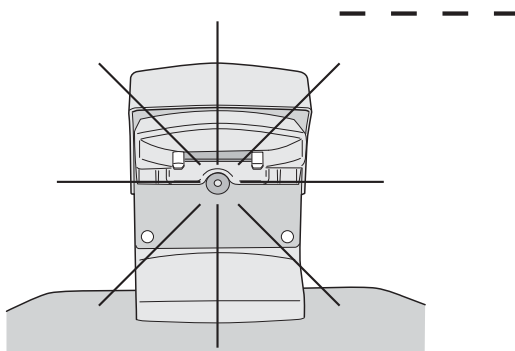
Om ingen signal hörs från mottagaren:

1. Kontrollera att knappen på sändaren är i läge Tone.
2. Kontrollera att hjulet på mottagaren är i sitt max-läge.
3. Kontrollera att den blå knappen på mottagaren är nedtryckt.
4. Kontrollera att spetsen på mottagaren berör slingkabeln.
5. Kontrollera att batterierna både i sändaren och mottagaren är i gott skick.

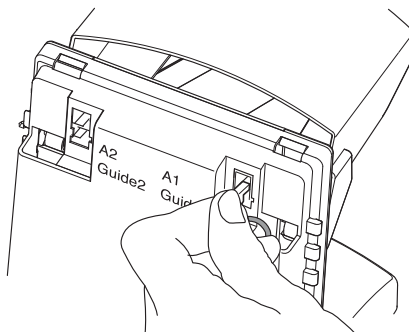
Manuell metod

Den manuella metoden utgår ifrån laddstationen för G2-modellerna. Den grundläggande tanken gäller även Automower 305 men lysdioden i laddstationen och kabelanslutningarna är annorlunda. Se Automower 305 Bruksanvisning och Automower 305 Teknisk Handbok.

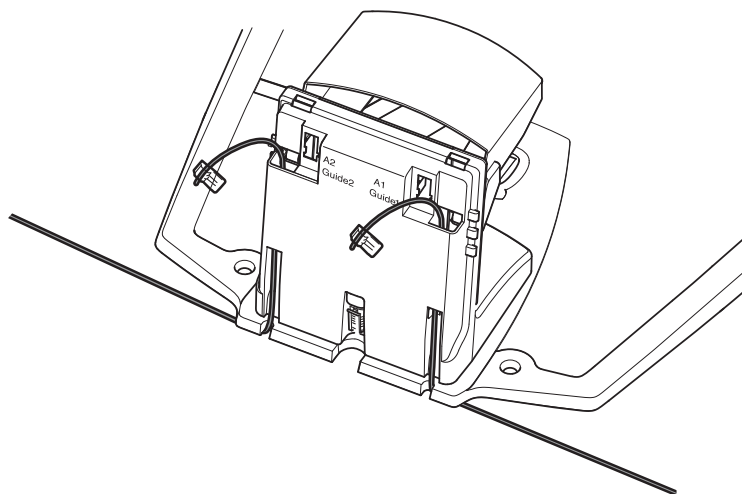
1. Kontrollera att lysdioden i laddstationen blinkar en gång per sekund, vilket indikerar ett avbrott på begränsningsslingan. För mer information om lysdiodens signaler, se Teknisk Handbok kapitel 5.23.



2. Lyft av locket på laddstationen och kontrollera att kabelanslutningarna sitter ordentligt och inte är skadade.



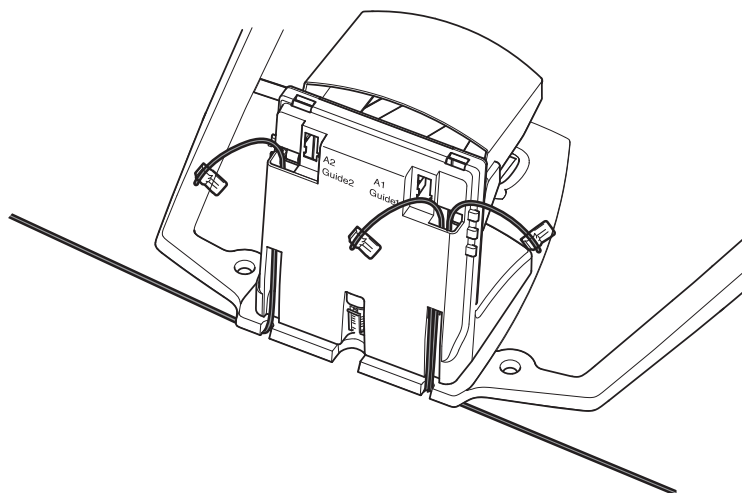
3. Koppla ur alla kablar och använd sedan ett universalinstrument för att mäta resistansen i begränsningskabeln. Värde över 20 Ohm indikerar avbrott. Om värdet är lägre än 20 Ohm och lysdioden ändå blinkar är det troligen fel på laddstationens kretskort.



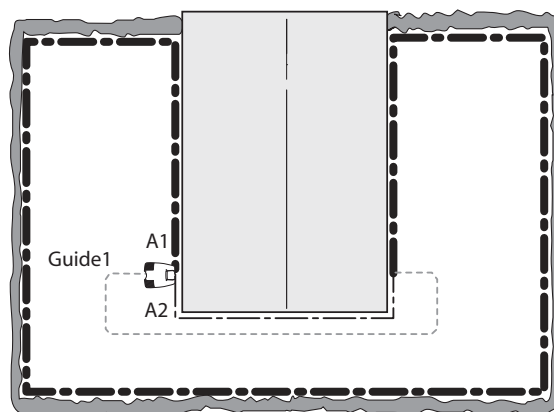
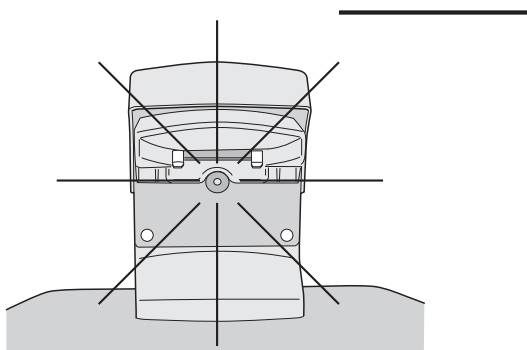
4. Om installationen innehåller en guidekabel, växla anslutningar mellan guidekabel och begränsningskabel.

A) Växla anslutning A1 och Guide1. Kontrollera om lysdioden lyser med fast sken.

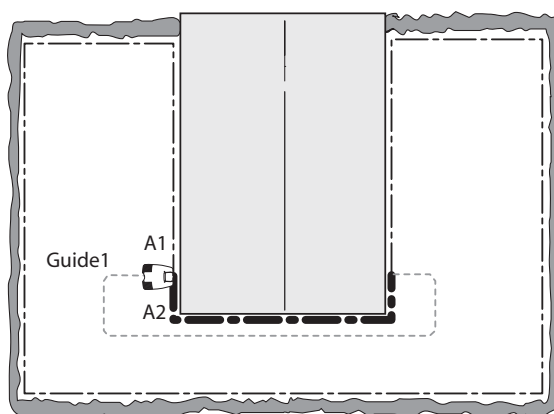
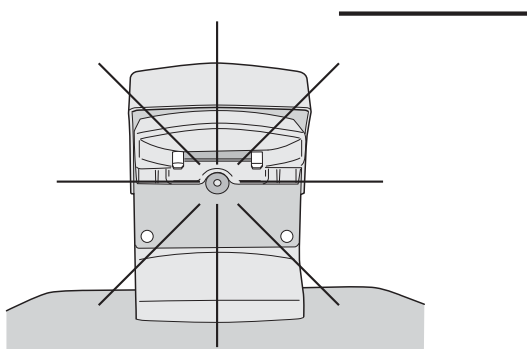
B) Sätt tillbaka A1 och Guide1 i sina ursprungliga positioner. Växla anslutning A2 och Guide1. Kontrollera om lysdioden lyser med fast sken.



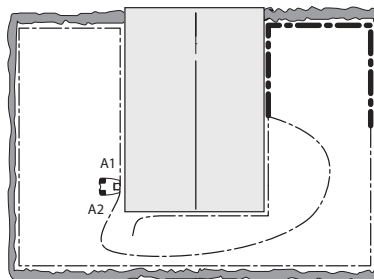
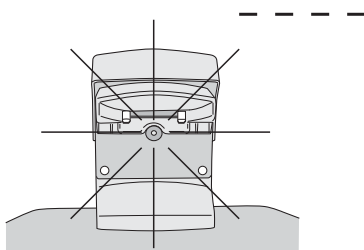
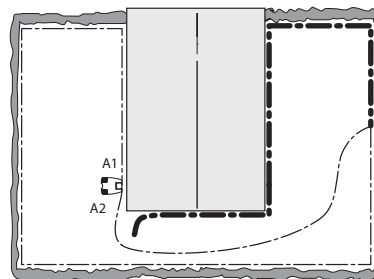
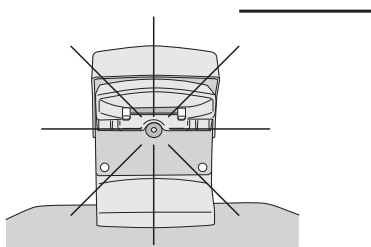
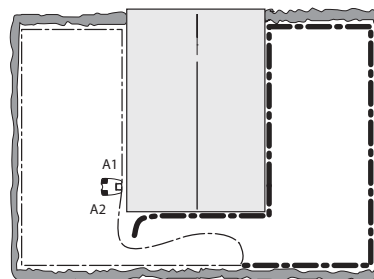
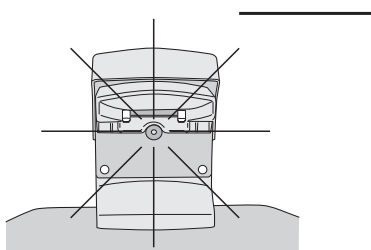
Om lysdioden lyser med fast sken i A) så är kabelbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan A1 och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (svart tjock linje).



Om lysdioden lyser med fast sken i B) så är kabelbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan A2 och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (svart tjock linje).



5. Sätt A1 och A2 i sina ursprungliga positioner. Koppla ur A2. Anslut en nya slingkabel till A2. Anslut den andra ändan av den nya slingkabeln till begränsningsslingan någonstans mitt på installationen. Om lysdioden lyser med fast sken så är kabelbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan den urkopplade ändan och den position där den nya slingkabeln har anslutits (svart tjock linje). I så fall, flytta den nya slingkabeln närmare den urkopplade ändan (ungefär mitt emellan den tidigare testpositionen och den urkopplade ändan) och kontrollera igen om lysdioden lyser med fast sken. Fortsätt tills det är bara en kort sträcka som gör skillnad mellan fast sken och blinkande lysdiod.



När avbrottet är lokaliserat ska den skadade delen av kabeln bytas ut med ny slingkabel eller, om det är möjligt att korta slingkabeln, så kan den skadade delen bara elimineras. Använd enbart Husqvarna original skarvdon 501 98 02-01.