

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b> .....	<b>1</b>
INLEDNING .....	2
<b>ELEKTRISK INSTALLATION</b> .....	<b>3</b>
<b>PROGRAMMERING AV KONTROLLBOX</b> .....	<b>4</b>
INSTÄLLNINGSSINSTRUKTIONER .....	5
PROGRAMMERING AV FJÄRRKONTROLLER.....	6
PROGRAMMERING AV TRÅDLÖS KNAPPSATS .....	6
<b>FOTOCELLER</b> .....	<b>7</b>
<b>TILLBEHÖR</b> .....	<b>8</b>
VARNINGSLAMPA.....	
ANTENN.....	
<b>FELSÖKNING</b> .....	<b>9</b>
FELKODER.....	10

För att förenkla installationen av Quikos produkter för våra kunder så har vi på AUTOGRIND.se tagit fram ett dokument där vi sammanställt våra erfarenheter från tidigare installationer. Vi hoppas att detta dokument skall göra det enklare för dig och att du kommer vara nöjd med våra produkter.

Lycka till!!



# ELEKTRISK INSTALLATION

## Strömförsörjning

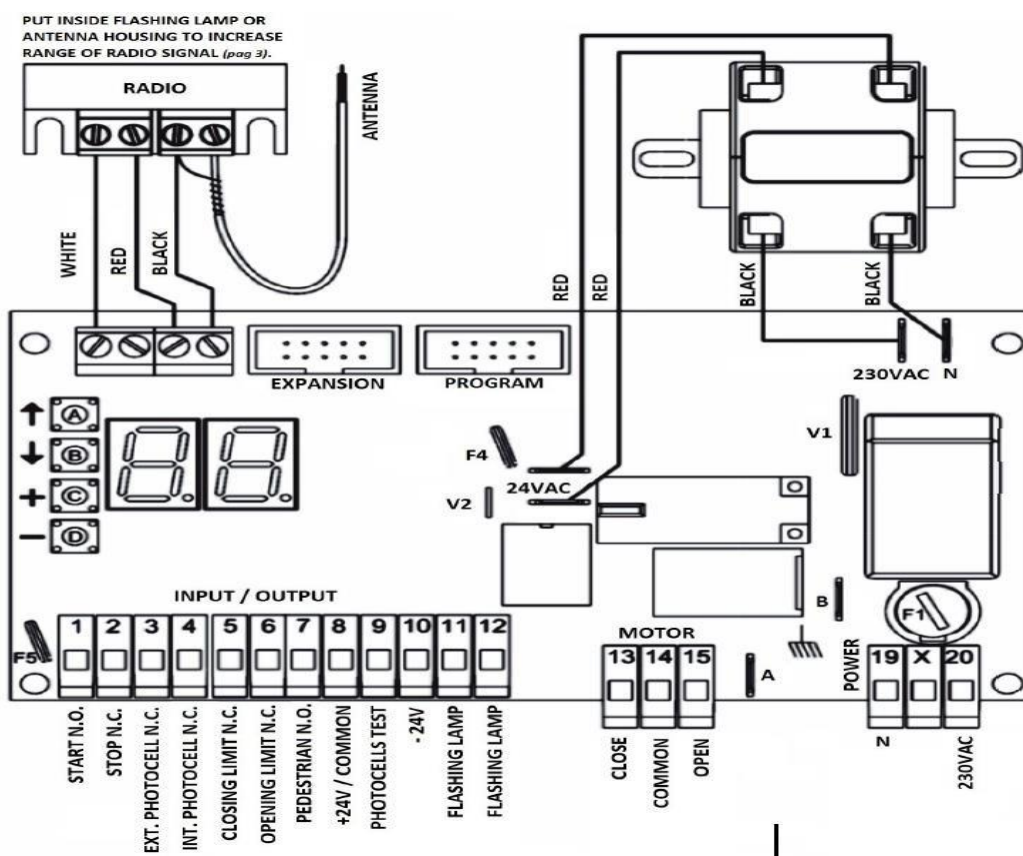
Nollan kopplas till [19](#)

Fasen kopplas till [20](#)

## Grindmotorn

Gråa kablar, blåa kablar på grindmotorn ska kopplas till [13](#), [14](#) och [15](#) i kontrollboxen.

Den medföljande kondensatorn **SKALL** monteras i kontrollboxen och skall kopplas mellan motorfaserna [13/15](#)

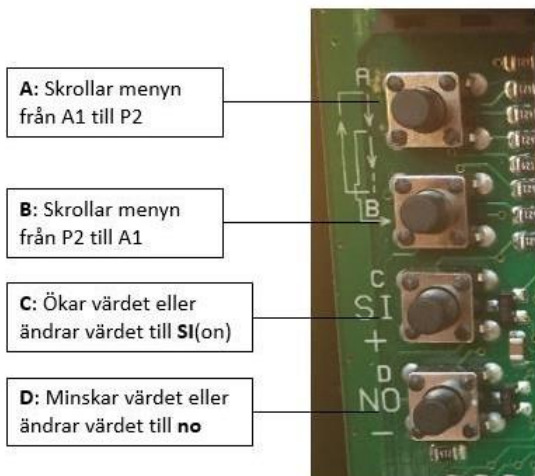


# PROGRAMMERING AV KONTROLLBOX

När grindmotorn är monterad och den elektriska installationen är klar så är det dags att programmera kontrollboxen. Det finns många olika funktioner som går att ställa och vi kommer att beskriva de vanligaste.

**OBS! Innan du startar motorn första gången så ska du ställa grinden i halvöppet läge. När du ger öppna signal med fjärrkontroll så ska grinden öppnas. Stängs den istället så är faserna felvända och du måste byta plats på plint 13 och plint 15)**

## Knappar för att ändra parametrar i kontrollboxen



Vid ändringar av inställningar är det viktigt att komma ihåg att scrolla tillbaka(trycka på A-knappen) till startmenyn(- -) innan man trycker på fjärrkontrollen och testar. Alternativt att vänta 1 minut tills den automatisk återvänder.

## **A1/A2 (Inställning av öppnings-/stängningstider)**

För att justera hur mycket grinden ska öppnas och stängas så ändrar man parametrarna A1 (som styr hur länge grinden ska röra sig "fort") samt A2 (som styr hur länge grinden ska gå långsamt

## **A5/A6 Inställning av styrkan på motorn under snabbt och långsamt mode**

Styrkan på motorerna i snabbt-, långsamtläge kan ändras på A5 (snabbt) A6, (långsamt). Vi rekommenderar att behålla fabriksinställningarna. Märker ni att motorn inte orkar stänga/öppna fullt kan man testa att öka A5. OBS! A6 (långsamt) ska INTE ökas.

## **A7/A8 (Avkänning av hinder)**

Bör ändras till ON/SETUP efter installation genom att ändra parametern A7/A8. Värdena kan ändras från 0–99 beroende på storlek och längd på grindar.

## **A9 INSTÄLLNING MOTORBROMS**

Med denna funktion kan du ställa in om du vill att motorn ska bromsa snabbare. Kan ökas om man upplever att grinden går för snabbt förbi gränslägesbrytaren

**E2** till NO om ingen nödstoppsknapp är installerad

**E3** till NO om inga externa fotoceller är installerade

**E4** till NO om inga interna fotoceller är installerade

**F0** ändras till St om automatisk grindstängning INTE skall användas. Annars ställ in tiden när grinden ska stängas automatiskt.

## **L1 Vinterinställning vid kallt klimat**

Kontrollboxen har en vinterfunktion som ska säkerställa att grinden lättare öppnas och stängs korrekt vid kallt klimat. För att inte motorn och kontrollboxen ska bli för kalla så kan man ställa in hur många minuter/10 minut som motorn försörjs med minimum av ström. Vi rekommenderar att **L1** sätts till 3 eller 4 om det blir riktigt kallt.

**VIKTIGT: Vi rekommenderar INTE att stänga av säkerhetsfunktioner!**

## PROGRAMMERING AV FJÄRRKONTROLLER

Fjärrkontrollerna som medföljer måste vara parade/synkroniserad med kontrollboxen.

### RADIO FUNKTIONER:

1. Välj **r1** på menyn på kontrollboxen
2. Vänta tills displayen ändras till **=--**
3. Välj en knapp på varje fjärrkontroll till **START** signal.
4. Håll vald knapp nedtryckt på fjärrkontrollen tills en liten prick syns mellan displayerna.
5. Tryck på knappen **C** (tredje uppifrån) på kontrollboxen.
6. Om parningen lyckas kommer ett nummer synas på displayen. Släpp upp knappen på fjärrkontrollen.  
Repetera samma procedur för resterande fjärrkontroller.

## PROGRAMMERING AV TRÅDLÖS KNAPPSATS/KODLÅS (QK-TXTRM)

1. Välj **r1** på menyn på kontrollboxen
2. Vänta tills displayen ändras till **=--**
3. Slå in rätt kod på knappsatsen samt pil höger/vänster
4. Tryck på knappen **C** (tredje uppifrån) på kontrollboxen.
5. Om parningen lyckas kommer ett nummer synas på displayen.
6. Slå in koden på knappsatsen igen och kontrollera att grindarna öppnas

Varje knapp på fjärrkontrollerna som paras med kontrollboxen, tilldelas en personlig kod.

Tryck på **r0** för att se listan på alla fjärrkontroller som är parade. För att radera samtliga fjärrkontroller, välj **r5** tryck och håll ner knappen **C** tills **SI** slutar blinka.

Vid ändringar av parametrar så kommer displayen automatiskt återvända till **Reset/Start** position (**----**) efter en minut.

## FOTOCELLER

Det finns två typer av fotoceller interna och externa. De externa fotocellerna följer med i motorpaketet och skall monteras på grindstolparna. De interna fotocellerna(tillbehör) är säkerhetsutrustning och skall placeras där grinden skjuts bakåt i stängningsläge.

**Tabellen nedan beskriver hur fotocellerna(externa) skall kopplas till kontrollpanelen.**

RX-fotocellen skall kopplas med tre(3) kablar:

- 1.an är minus(-) och kopplas till 10 på kontrollpanelen
- 2.an är plus(+) och skall kopplas till 8 på kontrollpanelen
- 3.an kopplas till 3.an på kontrollpanelen
- 4.an kopplas till 8 på kontrollpanelen(för att spara kabel kan man bygla mellan 2.an och 4.an)

Mottagarfotocell (RX)	1	2	3	4
Kontrollpanel terminal	10	8	3	8

TX-fotocellen skall kopplas med två(2) kablar:

- 1.an är minus(-) och kopplas till 10.an på kontrollpanelen
- 2.an är plus(+) och kopplas till 8.an på kontrollpanelen.

Sändarfotocell (TX)	1	2
Kontrollpanel terminal	10	8

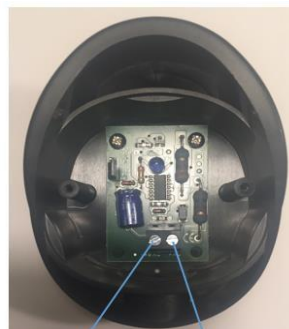
RX



minus(-) plus(+)

**OBS! Kontrollera vilket som är + - på fotocellerna då tillverkaren levererar olika och det kan skilja hur de är placerade**

TX



minus(-) plus(+)

**Viktigt att fotocellerna är riktade mot varandra. En röd lampa ska lysa när de har kontakt. Lampan släcks och det klickar till när IR-strålen bryts.**

## **VARNINGSLAMPA**

Kopplas in på plint **11** och **12**

Varningslampan(tillbehör) är fabriksinställd på **1.0** sekunds fördröjning. Den kan ändras på **(F3)** till **0.0** sekunder

## **ANTENNEN:**

Radiomodulen är placerad i kontrollboxen. Den rosa kabeln går till antennen. Behöver du förstärka signalen till fjärrkontrollerna skall du göra enligt följande.

1. Flytta radiomodulen inuti antennhuset(se diagram på sidan 3 i den engelska manualen) genom att dra den rosa kabeln upp till centrum av masten.
2. Ersätt den **röda, svarta och vita kabeln** mot den vita 3 kärnade kabeln som medföljer.



## FELSÖKNING

- Om grinden öppnas åt fel håll så byt plats på faserna(plint 13 och plint 15)
- Om du är osäker på om du kopplat rätt eller får problem under installationen så kan du koppla bort strömmen, vänta 5 sekunder, slå på strömmen och upprepa detta två gånger. Öppna därefter grinden manuellt med nyckeln så den är halvöppen. Lås grindmotorn med nyckeln och rör grinden tills det klickar till. När du sedan startar grindmotorn så ska grinden öppnas. Stängs den istället så är det felkopplat.
- Grinden stannar innan den är helt öppen eller stängd
  1. Kontrollera att grinden går lätt att öppna och stänga.
  2. Öka antal sekunder på A2
  3. Öka styrkan på motorn successivt genom att höja värdet på A5
- Grinden öppnas av sig själv efter stund  
Automatisk stängning är inställt men faserna är felvända och styrboxen tror den är öppen när den är stängd. Byt plats på faserna 13, 15
- Felmeddelande 9a
  1. Håller du på att installera när du får detta felmeddelande – kan bero på att något kablage sitter löst eller det är felkopplat. Koppla in motorn direkt i styrboxens plintar. Försvinner felmeddelandet så är kablarna mellan styrbox och motorn felkopplade.
- Om räckvidden upplevs dålig på fjärrkontrollen och den trådlösa knappsatsen:
  1. Byt batteri i fjärrkontrollen/knappsatsen
  2. Kontrollera att ingen 230V kabel ligger nära antennen inuti kontrollboxen (kan störa ut)
  3. Kontrollera att ingen starkströmskabel går i närheten av kontrollboxen i marken eller i luften (kan störa ut)
  4. Ingen förbättring av ovan. Testa att installera en extern antenn som säljes som tillval (QK-AN433\_v4)

## FELKODER

Om det är ett felmeddelande i displayen kommer inte de två strecken (- -) att synas förrän felmeddelande blivit godkänt. Exempel på felkoder är:

St	Stopp (kontrollera att E2 är satt på NO om inte nödstopp är installerat)
FH	Extern fotocell + intern fotocell
tC	Extern fotocell. Sätt E3 på NO om ingen fotocell är installerad
tA	Intern fotocell. Sätt E4 på NO om ingen fotocell är installerad
oP	Öppna endast
CL	Stäng endast
IH	Gränslägesbrytare öppning + gränslägesbrytare stängning
FA	Öppnings gränslägesbrytare normalt stängd
FC	Stängnings gränslägesbrytare normalt stängd
LA	Öppnings gränslägesbrytare normalt öppen
LC	Stängnings gränslägesbrytare normalt öppen
L2	Recovery loop körs
-.-	Knapp på fjärrkontroll trycks in
It	Fotoceller test error. Kontrollera att t1 står på no
7A	Motorn har upptäckt hinder under standard working time (snabba läget)
8A	Motorn har upptäckt hinder under slowdown working time (långsamma läget)
9A	Motorn är i termiskt skyddsläge (se felsökning)
FF	Radiominnet är fullt