

# Snabbguide – Klockringning

## Instruktion för klockringning – CC Kyrka

CC Kyrka har möjlighet att styra tre olika typer av klockringningar:

- Enkel slutning: ett läge är *på* och ett annat är *av*.
- Pulserande styrning: start och stopp med samma signal.
- Separata pulserande signaler: som pulserande signal men start- och stoppsignal är åtskilda.

Upp till fyra olika klockor eller signaler (exempelvis luckor) kan styras. Alla funktioner kan även startas direkt via mobilsidan.

## Steg för manuellkörning

1. Aktivera manuellkörning:
  - Gå till menyn *Inställningar* i CCK (tryck in Vänster + Höger samtidigt i grundmenyn).
  - Ange accesskod: 1111 (genom att trycka höger och upp flertalet gånger tills accesskod visar 1111, sedan trycka vänster)
  - Aktivera manuellkörning under menyn Manuell längre ner från raden accesskod.
  - Tryck höger på raden aktivera och tryck upp 1 gång för Tidsbegr som hoppar ur manuellt läge efter 20 minuter inaktivitet. Genom att sätta Aktivera till Till så är manuell meny aktiv tills manuell meny inaktiveras igen eller omstart av styrsåp.
2. Testa funktioner:
  - Klockringning: Testa utgångarna och kontrollera att klockorna fungerar som avsett. Varje klocka är numrerad till 1–4, sedan beroende på styrsätt kan Start/stopp-signal antingen vara kombinerad eller separerad. Vid kombinerad signal benämns funktionen som till exempel Klocka 1A, vid separerad finns även en Klocka 1B för att stoppa ringningen. För att aktivera signal, flytta ner till önskad signal och tryck höger sedan upp för att sätta signal till Till, när test är klart sätt sedan signal igen till Från.
3. Avsluta manuellkörning innan nästa provpunkt. Genom att sätta *Aktivera* till *Från*.

## Steg för manuellkörning via mobilsidan

1. Testa klockringning via Mobilsidan: Tryck på Klockringning, sedan tryck på klockringning som skall aktiveras genom att trycka på reglaget. Efter att testad klocka Sedan trycka på reglaget igen för att stänga av klockorna.

## Viktigt att tänka på

Manuellkörning – Kom ihåg!

Vid manuellkörning, glöm inte att avsluta manuellkörning när testerna är färdiga. Detta kan göras på två sätt:

- Inaktivera manuellkörning i menyn för manuell körning genom att sätta Aktivera till Från.
- Starta om styrsåpet.

# Snabbguide – Lås

## Förklaring Tilläggfunktion

Lås:

- Möjlighet att styra elektriska lås i byggnader med hjälp av en enkel slutning.
- Stöd upp till 8 st kanaler/låssignaler. Förutom kalenderbokning kan varje enskild kanal, eller alla samtidigt, aktiveras direkt via mobilsidan.

## Steg för manuellkörning

4. Aktivera manuellkörning:
  - Gå till menyn *Inställningar* i CC Kyrka (tryck in Vänster + Höger samtidigt i grundmenyn).
  - Ange accesskod: 1111 (genom att trycka höger och upp flertalet gånger tills accesskod visar 1111, sedan trycka vänster)
  - Aktivera manuellkörning under menyn Manuell längre ner från raden accesskod.
5. Testa funktioner:
  - Lås: Börja testa utgångarna genom att aktivera funktioner döpta till *Lås*, testa en del i taget och se om alla lås fungerar som tänkt och låser upp rätt grupp per kanal.
    - Felsökning:
      1. Om fel lås öppnar, kontrollera att rätt signal styr tänkt lås.
      2. Ifall inget lås öppnar, kontrollera exempelvis att ett gammalt mellanrelä eller liknande inte fortfarande är inkopplat som kan påverka funktion.
      3. Ifall motsatt resultat visas, att det är låst när det ska vara öppet eller vice versa, så kan det behövas att vända signalen i DUC. Kontakta JEFF för hjälp med detta.
6. Avsluta manuellkörning innan nästa provpunkt. Genom att sätta *Aktivera* till *Från*.

## Viktigt att tänka på

Manuellkörning – Kom ihåg!

Vid manuellkörning, glöm inte att avsluta manuellkörning när testerna är färdiga. Detta kan göras på två sätt:

- Inaktivera manuellkörning i menyn för manuell körning.
- Starta om styrsåpet.

# Snabbguide – Energimätare El

## Förklaring Tilläggfunktion

- Energimätare:
  - CC Kyrka använder Carlo Gavazzi-mätare för att mäta elektricitet, finns både som direktmätande och trafomätande. Vid trafomätande finns både fasta trafon och delbara. Storlek på eventuella traforingar avgörs vid beställning baserat på huvudsäkning eller mätområde (som värmepump eller liknande).

## Steg för test av energimätare

1. Aktivera manuellkörning:
  - Gå till menyn *Inställningar* i CCK (tryck in Vänster + Höger samtidigt i grundmenyn).
  - Ange accesskod: 1111 (genom att trycka höger och upp flertalet gånger tills accesskod visar 1111, sedan trycka vänster)
  - Aktivera manuellkörning under menyn Manuell längre ner från raden accesskod.
2. Aktivera valfri värmekälla:
  - Genom att aktivera en värmekälla kan man mäta lasten på energimätaren.
  - Använd en tångamperemeter eller en multimeter för att kontrollera att spänning, ström och effekt i varje fas mäts upp till samma värde som visas i display. I energimätarens display finns möjlighet att visa olika mätvärden genom att trycka upp eller ner på mätaren. Genom att navigera till att visa strömförbrukning per fas samt totalförbrukning för effekt etc.
  - Felsökning:
    - Verifiera att strömmen motsvarar effekten som förbrukas ser korrekt. Till exempel ska 10A på 230V motsvara 2,3kW.
    - Om fel eller skillnader mellan ström och effekt finns: kontrollera inkoppling av faser.
    - Vid fel och negativa värden, verifiera att eventuella traforingar inte mäter fel strömriktning.
    - Vid skillnader mellan ström och motsvarande effekt, kontrollera att fasföljd är korrekt.
3. Avsluta manuellkörning innan nästa provpunkt. Genom att sätta Aktivera till Från.

## Viktigt att tänka på

Manuellkörning – Kom ihåg!

Vid manuellkörning, glöm inte att avsluta manuellkörning när testerna är färdiga. Detta kan göras på två sätt:

- Inaktivera manuellkörning i menyn för manuell körning.
- Starta om styrsåpet.

# Snabbguide – Belysning

## Förklaring Tilläggfunktion

- Belysning:
  - Stöd för upp till 8 kanaler, med möjlighet att komplettera med en LUX-sensor för att endast tända belysning vid inställbara ljusnivåer. Utöver kalenderbokning kan varje enskild kanal, eller samtliga kanaler, slås på direkt via mobilsidan.

## Steg för manuellkörning

7. Aktivera manuellkörning:
  - Gå till menyn *Inställningar* i CCK (tryck in Vänster + Höger samtidigt i grundmenyn).
  - Ange accesskod: 1111 (genom att trycka höger och upp flertalet gånger tills accesskod visar 1111, sedan trycka vänster)
  - Aktivera manuellkörning under menyn Manuell längre ner från raden accesskod.
8. Testa funktioner:
  - Belysning: Börja testa utgångarna genom att aktivera funktioner döpta till *Belysning*, testa en del i taget och se om all belysning fungerar som tänkt och tänder rätt grupp per kanal.
    - Felsökning:
      1. Om fel grupp tänds, kontrollera att rätt kontaktor styr tänkt grupp.
      2. Ifall ingen belysning tänds, kontrollera exempelvis att ett gammalt skymningsrelä eller liknande inte fortfarande är inkopplat.
9. Avsluta manuellkörning innan nästa provpunkt. Genom att sätta *Aktivera* till *Från*.

## Viktigt att tänka på

Manuellkörning – Kom ihåg!

Vid manuellkörning, glöm inte att avsluta manuellkörning när testerna är färdiga. Detta kan göras på två sätt:

- Inaktivera manuellkörning i menyn för manuell körning.
- Starta om styrsåpet.