
KURSBESKRIVNING

El Service IRC5

R103-SE-SV

Övergripande mål

Målet med kursen är att deltagaren skall lära sig felsöka, underhålla samt förstå uppbyggnaden av robotsystem IRC5.

Kursmål

Efter avslutad kurs kommer du kunna följande:

- Arbeta systematiskt med felsökning
- Felsöka baserat på symptom och unit
- Använda metoder som är säkra för både utrustningar och personal
- Uppdatera varvräknare
- Finkalibrera en robot
- Återinstallera systemen RW5 och RW6
- Konfigurera ABB IO Units

Deltagare

Kursen vänder sig till personal som ansvarar för och/eller genomför elektriskt underhåll och service

Förkunskaper

Goda kunskaper i att använda multimeter.
God vana att läsa elschema och felsöka i elektriska system.



Kursinnehåll

- Säkerhetsgenomgång
- Elektrisk felsökning
- Elektrostatisk urladdning
- IRC5 Översikt, elektriska enheter och komponenter
- Introduktion till felsökning
- Felsöka med hjälp av felsymptom
- Felsöka per enhet
- Felsökning övningar
 - Kraft och elektronikmatning
 - Run chain
 - Drivsystem/Mekaniska enheter
 -
- Uppdatera varvräknare
- Finkalibrera
- Översikt av systemparametrar
- Backup och återställning
- Återinstallera mjukvara
- IO konfigurering av ABB Units

Kurstyp

Kursen är lärarledd. Ca 60 % av kursen utgörs av övningar.

Kurslängd

Kursen pågår i 4 dagar.

KURSBESKRIVNING

El Service IRC5

Kursplan

Dag 1

-
- | | |
|----|--|
| FM | <ul style="list-style-type: none">– Säkerhetsgenomgång– Säkerhet: Elektrisk felsökning– Introduktion till felsökning |
|----|--|
-

- | | |
|----|--|
| EM | <ul style="list-style-type: none">– Robotsystemets uppbyggnad– Genomgång: Kraft och elektronikmatning– Felsökning: Kraft och elektronikmatning |
|----|--|
-

Dag 2

-
- | | |
|----|---|
| FM | <ul style="list-style-type: none">– Felsökning: Kraft och elektronikmatning (forts.)– Elektrostatisk urladdning– Felsökning med hjälp av felsymtom– Genomgång: Run chain– Felsökning: Run chain |
|----|---|
-

- | | |
|----|--|
| EM | <ul style="list-style-type: none">– Felsökning: Run chain.. (forts.) |
|----|--|
-

Dag 3

-
- | | |
|----|---|
| FM | <ul style="list-style-type: none">– Felsökning per enhet– Genomgång: Drivsystem/mekanik– Felsökning: Drivsystem/mekanik |
|----|---|
-

- | | |
|----|--|
| EM | <ul style="list-style-type: none">– Felsökning: Drivsystem/mekanik (forts.)– Uppdatera varvräknare– Finkalibrering |
|----|--|
-

Dag 4

-
- | | |
|----|---|
| FM | <ul style="list-style-type: none">– Backup och återställning– Konfigurering av I/O– Översikt av systemparametrar– Omstartsprocedurer– Återinstallera mjukvara |
|----|---|
-

- | | |
|----|--|
| EM | <ul style="list-style-type: none">– Återinstallera mjukvara (forts.)– Återställning av utrustning– Utvärdering |
|----|--|
-