

## Säkerhetsregler för laboratorier vid IEA

Detta dokument gäller allt arbete i laboratorierna. Labbuppställningar innehåller spänningar och strömmar som kan vara livsfarliga om de inte hanteras korrekt. Följ därför dessa regler för att inte utsätta dig själv eller andra för fara. Även utrustning kan skadas av felaktigt handhavande.

Grundregel: **TA INGA RISKER!**

### Allmänna regler

- Arbeta inte ensam i labbet.
- Var uppmärksam på att labbuppställningar kan ha spänningssatta delar och roterande delar som är fria. Undvik kontakt med dessa. Om du är osäker – utgå från att kretsen är spänningssatt.
- Om möjligt, arbeta med bara en hand och ha den andra längs sidan eller i fickan borta från strömförande delar.
- Respektera alla varningsskyltar!
- Meddela handledare eller Getachew om du ser något som inte verkar säkert eller utrustning inte beter sig normalt. Detta gäller också om du råkar skada eller förstöra något – säkerhet är mycket viktigare än skuldfrågan.

### Koppla upp en labbuppställning

- Innan du ansluter instrument och utrustning, säkerställ att de är lämpliga med hänsyn till AC/DC och nivå på spänningar och strömmar etc.
- Ställ inledningsvis mätinstrument på högsta mätområdet.
- Var systematisk när du kopplar:
  - Koppla från belastning mot källan.
  - Börja alltid med seriekopplade enheter i strömmens väg. Anslut sedan shuntkopplade enheter som voltmetrar.
- Använd färgade kablar:
  - Skyddsjord: Gul/grön.
  - För trefaskretsar: Röd, gul, svart för de tre faserna och blå för nollan.
  - För DC: Röd för plus, svart för minus.

## Spänningssätta och använda en uppställning

- Ta reda på vilket som är närmaste nödstopp – på bordet eller på väggen.
- Handledaren måste alltid kontrollera uppställningen innan den spänningssätts.
- Före spänningssättning: Ta reda på förväntade sätt som uppställningen kan fungera felaktigt på och vilka åtgärder som då krävs.
- Gör uppställningen spänningslös (stäng av spänningskällorna) före omkoppling.
- Om möjligt, reducera spänningen innan strömmen bryts i en induktiv krets. Detta minskar risken för ljusbågar och överspänningar.

## Nödfall

- Tryck på närmaste nödstopp för att göra hela labbet spänningslöst!
- Var medveten om att spänning i kroppen kan orsaka muskelkramp.
- Ge Första hjälpen om det behövs.
- Ring 112 om det är lämpligt.
- Rapportera alla olyckor och olyckstillbud.

## Kontaktpersoner

Skyddsombud på IEA är Bengt Simonsson, ring 0705-58 84 92.

Avdelningschef på IEA är Ulf Jeppsson, ring 046-222 92 87.

Labbt tekniker på IEA är Getachew Darge, ring 0705-70 39 63.