

Bruksanvisning

Kabelprovare 50100



EL teknik
www.elteknik.se

ELTEKNIK SVENSKA AB
AXVÄGEN 10
853 50 SUNDSVALL

ORGNR 556331-2148
INFO@ELTEKNIK.SE
TELEFON 060 16 60 00

Innehållsförteckning

- 1 Allmänt**
 - 1.1 Vad skall utrustningen användas till?**

- 2 Installation**
 - 2.1 Transport**
 - 2.2 Inkoppling**

- 3 Säkerhet**

- 4 Drift**
 - 4.1 Hur skall utrustningen användas?**
 - 4.2 Provning av byggcentraler**
 - 4.3 Utökat isolationsprov**

- 5 Underhåll**
 - 5.1 Kalibrering**
 - 5.2 Skötsel och vård**
 - 5.3 Reservdelslista**

- 6 Teknisk data**

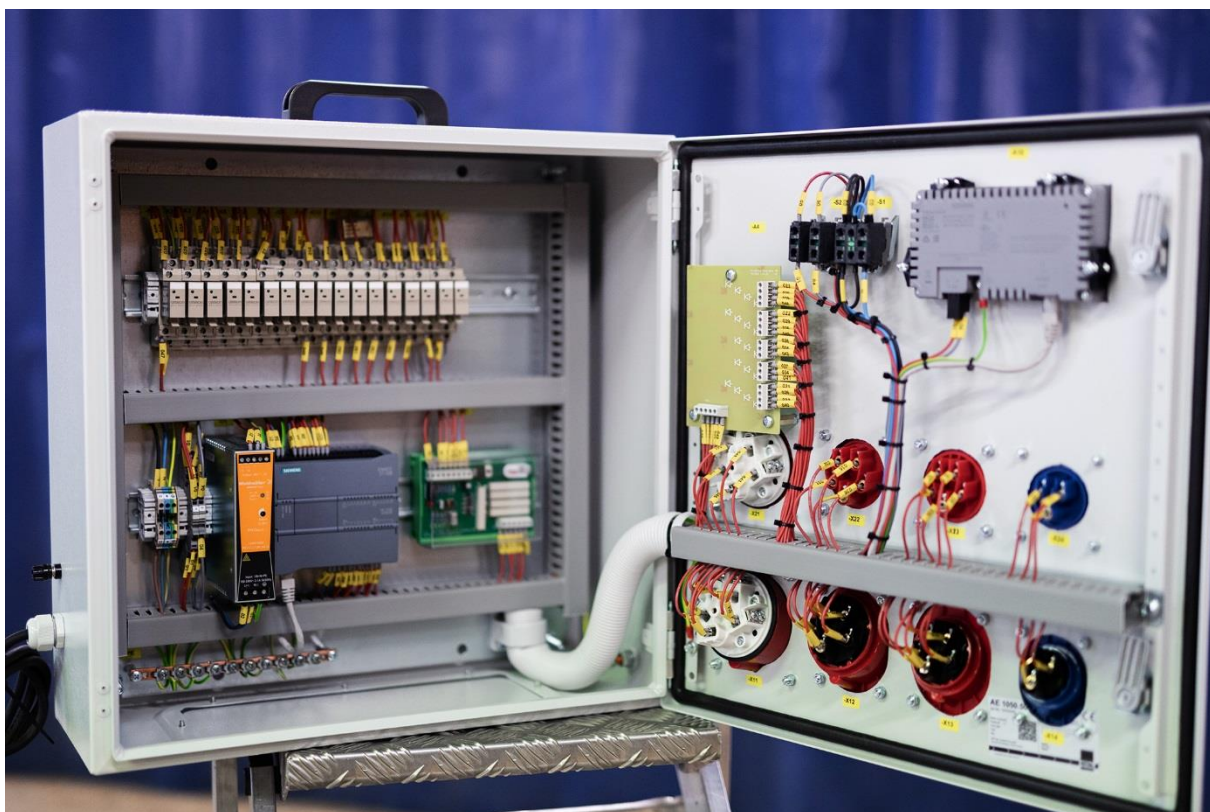
1. Allmänt

1.1 Vad skall utrustningen användas till?

Utrustningen är en testapparat för kablage av typerna 230V 1-fas, 400V 3-fas, 16A, 32A, 63A samt för provning av byggcentraler.

Fel detekteras automatiskt av utrustningen och visas på en display i klartext.

Typ av fel som detekteras är avbrott, korsade ledare, kortslutning samt isolationsfel.



2. Installation

Läs igenom hela bruksanvisningen innan installation och användande.

2.1 Transport

Okulärbesikta utrustningen efter transport så att inga skador uppstått.

2.2 Inkoppling

Utrustningen ansluts till ett jordat 230V uttag.

3. Säkerhet

Denna manual bör i sin helhet läsas av den personal som använder kabelprovaren.

Skåpet skall under drift vara stängt.

Vidrör aldrig uttagen eller intagen när provning sker.

Utrustningen får endast användas för felsökning av skarvkabel för följande typer: 230V 1-fas, 400V 3-fas (16A, 32A, 63A) samt för byggcentraler innehållande nämnda anslutningstyper.

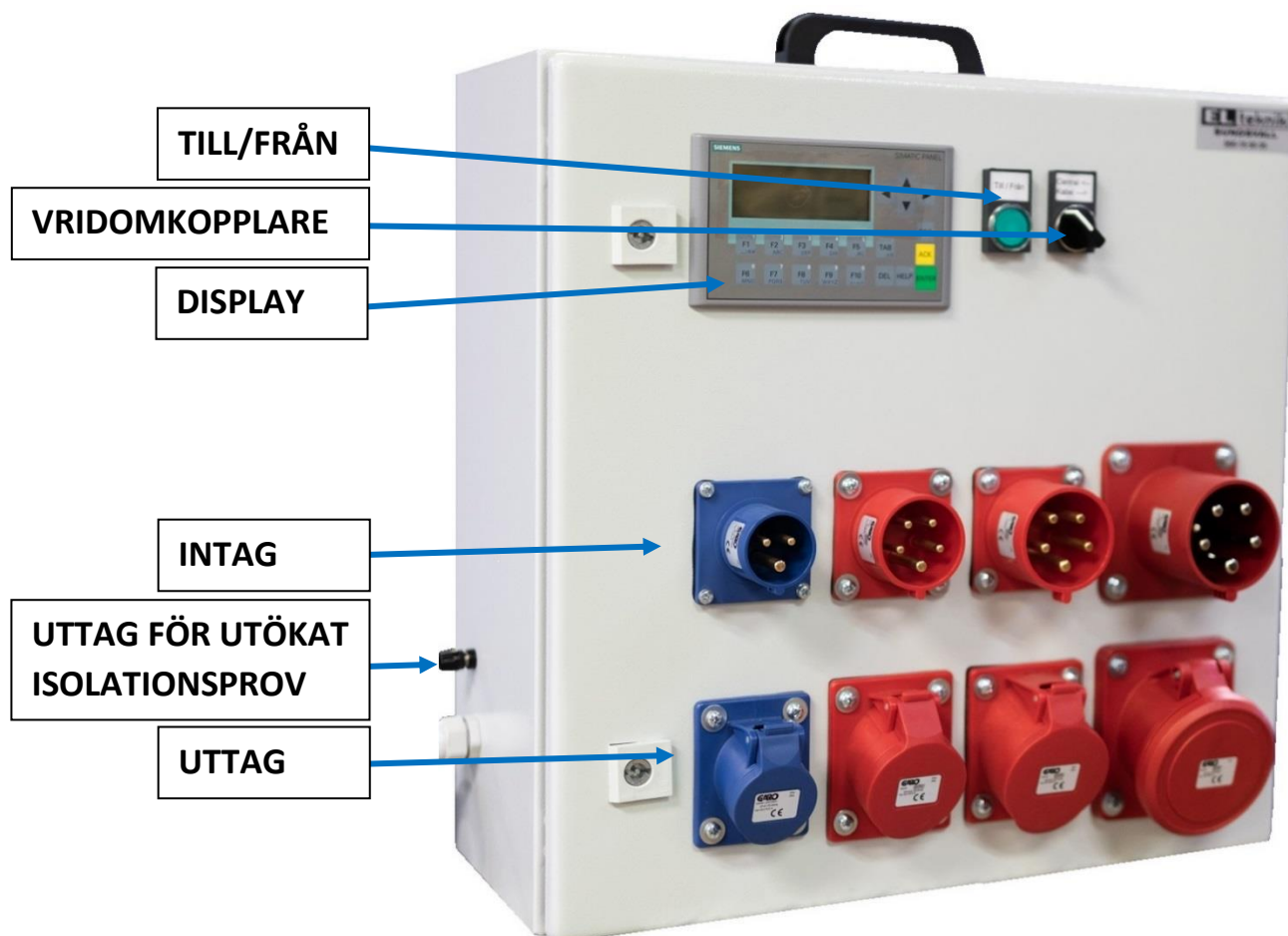


WARNING!

*Kabel ansluten till elnätet får **absolut inte** anslutas till intagen eller uttagen i fronten på kabelprovaren!*

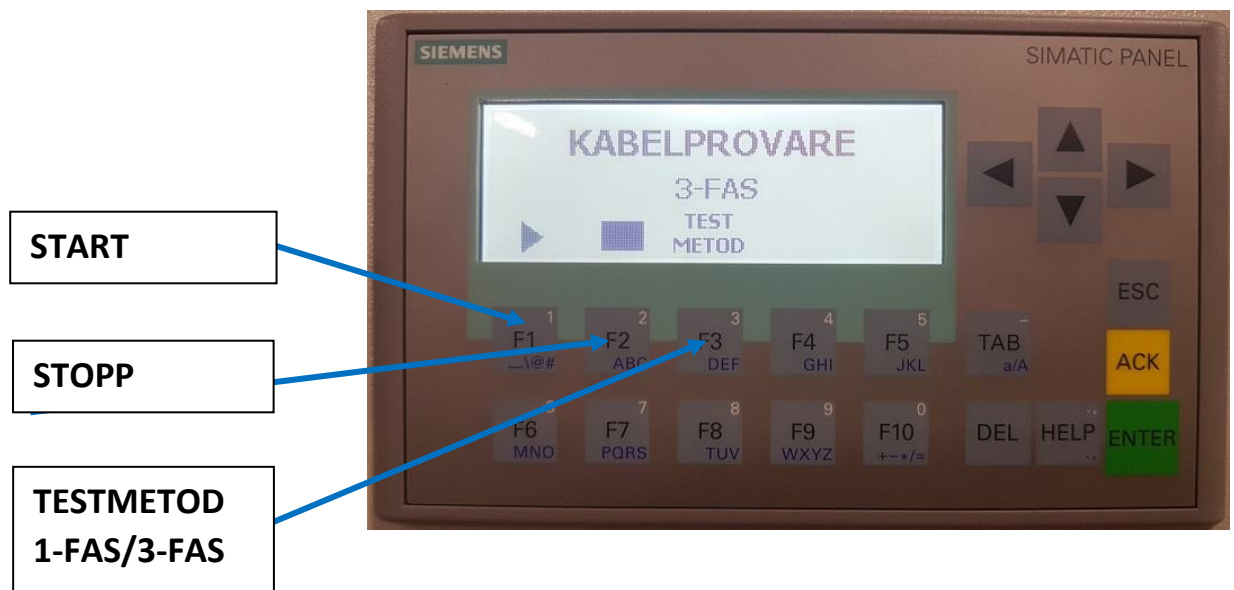
4. Drift

4.1 Hur skall utrustningen användas?



VARNING!

Vidrör aldrig in/uttag under provningen!



1. Utrustningen slås på med Till/Från-knappen. Vänta till displayen visar "KABELPROVARE".
2. Vid provning av kabel ansluts båda ändarna av kabeln till kabelprovarens in/uttag.
3. Vridomkopplaren sätts i läge "Kabel"
4. Välj testmetod för 1-fas eller 3-fas kabel.
5. Tryck på start
6. Vid provning av byggcentraler, se kapitel 4.2

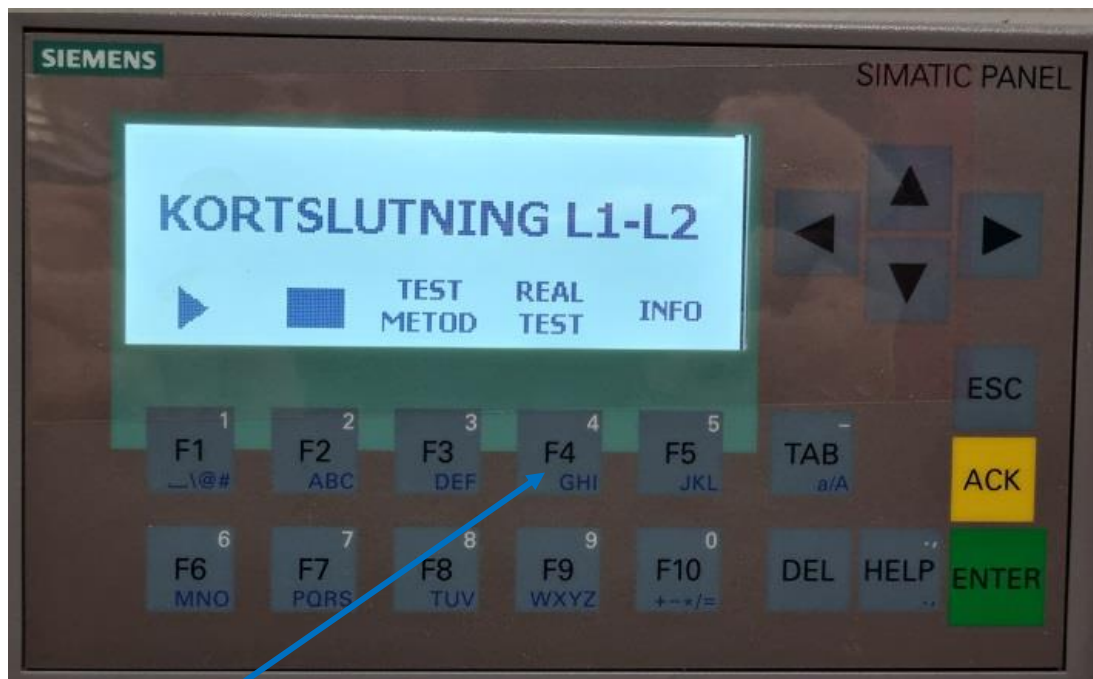
Testsekvensen utförs i följande ordning.

- Kortslutning
- Korsade ledare
- Avbrott
- Isolationsfel

Om fel upptäcks avslutas sekvensen och displayen visar felet i klartext. Efter åtgärd skall ett nytt test utföras för att ytterligare fel ska kunna upptäckas.

Vid fel så som vid kortslutning eller avbrott så kan funktionen **REAL TEST** användas för att på så vis "leta sig fram" till felkällan vid glappkontakt.

Displayen visar klart och tydligt när det är **Kontakt/OK** eller **Kortslutning/Avbrott**.



REALTEST

4.2 Provning av byggcentraler

Med anledning av att byggcentraler ofta innehåller jordfelsbrytare används endast 7mA vid dessa tester. För provning av kabel används 200mA enligt gällande standard för testutrustningar.

Vid provning av byggcentraler ställs vridomkopplaren i läge "central".

Därefter ansluts byggcentralen i serie med aktuella kabel och anslutningstyper på centralen.

Vid test av Schuko 1-fas kablar/uttag kan felet "korsade ledare" visas i displayen.

Anledningen till detta är att man inte kan särskilja vilken som är nolla/fas i dessa typer av anslutningar.

Detta åtgärdas genom att vända på kontakten och utföra testet igen. (Se fig. schuko)



Fig. Schuko

4.3 Utökat isolationsprov

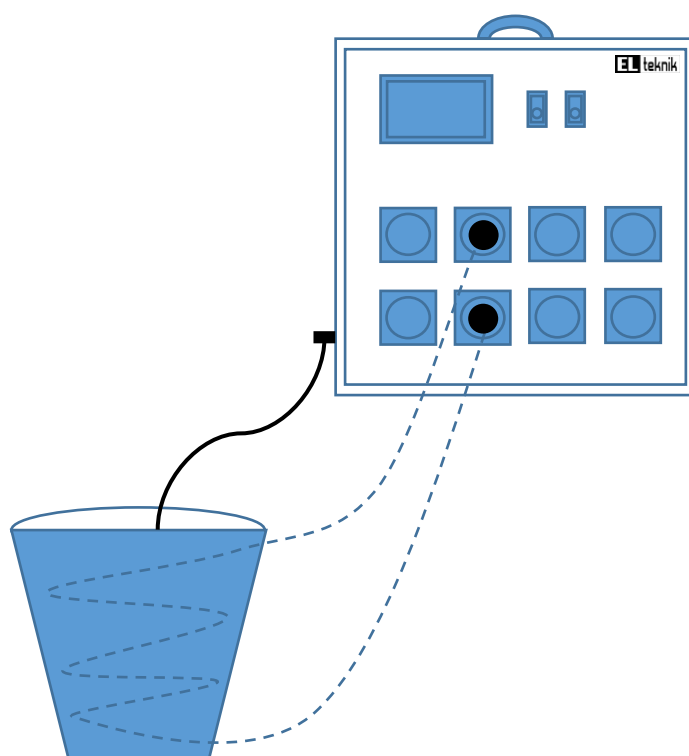
För att utföra ett utökat test av isolationsprovningen kan man göra detta enligt principen "vattenbad".

Provet går till så att man ansluter en lämplig kabel i uttaget för utökat isolationsprov och placerar den andra änden i vattenbadet.

Därefter kopplar man in den kabel som är tänkt att provas på vanligt sätt i kabelprovaren men med skillnaden att självaste höljet läggs i vattenbadet.

Provet utförs därefter på vanligt vis enligt tidigare instruktion för provning av kabel.

På detta sätt genomförs en mera omfattande isolationsprovning då isolationsfel i enstaka ledare kan upptäckas.



5. Underhåll

5.1 Kalibrering

Kalibrering av kabelprovaren utförs av Elteknik och sker innan leverans.

5.2 Skötsel & vård

Utrustningen skall hållas fri från smuts och fukt. Utrustningen rengörs med mildt rengöringsmedel och torkas därefter ren med trasa.

5.3 Reservdelslista

Relä Omron G2R-1-SND	24VDC
----------------------	-------

6.Teknisk data

Bruksanvisningen är gällande från och med version 2.02

Driftspänning: 230VAC

Isolationsprovning: 500VDC

Testar kablar och byggcentraler med följande CEE-kontakter:

16A 1-fas

16A 3-fas

32A 3-fas

63A 3-fas

Dimensioner:

Höjd: 540mm

Bredd: 500mm

Djup: 320mm

Vikt: 22kg

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.