

## Kabelprovare 50100



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Allmänt</b>	
	<b>1.1 Vad skall utrustningen användas till?</b>	<b>sid. 3</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b>	
	<b>2.1 Transport</b>	<b>sid. 4</b>
	<b>2.2 Inkoppling</b>	<b>sid. 4</b>
<b>3</b>	<b>Säkerhet</b>	<b>sid. 5</b>
<b>4</b>	<b>Drift</b>	
	<b>4.1 Hur skall utrustningen användas?</b>	<b>sid. 6</b>
	<b>4.2 Provning av byggcentraler</b>	<b>sid. 8</b>
	<b>4.3 Utökat isolationsprov</b>	<b>sid. 10</b>
	<b>4.4 Kalibrering</b>	<b>sid. 12</b>
<b>5</b>	<b>Underhåll</b>	
	<b>5.1 Skötsel och vård</b>	<b>sid. 13</b>
	<b>5.2 Reservdelslista</b>	<b>sid. 13</b>
<b>6</b>	<b>Teknisk data</b>	<b>sid. 14</b>

# 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 och isolationsfel.

Utrustningen består av elskåp samt anslutningskabel för provning av schukouttag i byggcentraler.



## **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 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 till felsökning av skarvkabel av 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?

DISPLAY

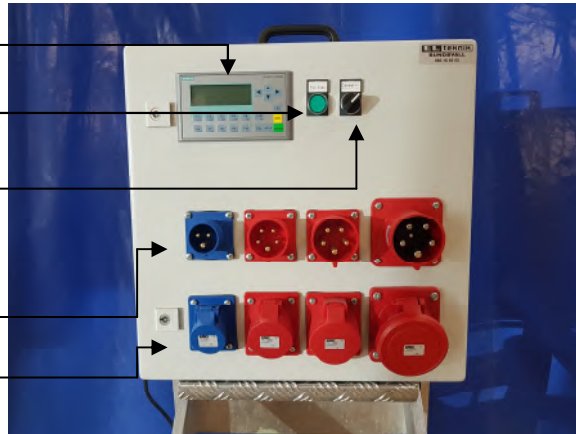
TILL/FRÅN

VRIDOMKOPPLARE

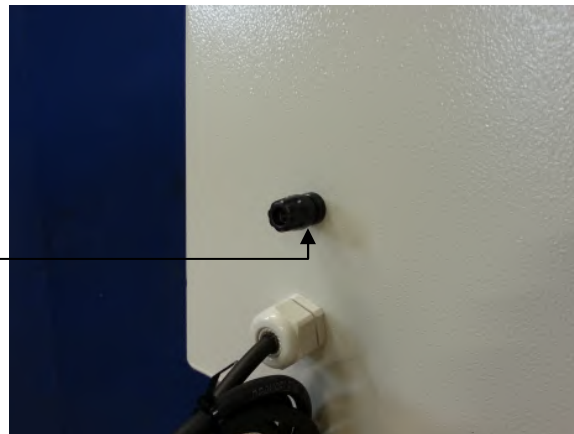
CENTRAL/KABEL

INTAG

UTTAG



UTTAG FÖR UTÖKAT  
ISOLATIONS PROV



STOPP

START

TESTMETOD

1-FAS/3-FAS



1. Utrustningen slås på med omkopplaren Till/Från. Vänta tills displayen visar "KABELPROVARE".
2. Vid provning av kabel ansluts båda ändarna av kabeln till kabelprovaren
3. Vridomkopplaren sätts i läge "Kabel"
4. Vid provning av byggcentraler se kapitel 4.2

***OBS!*** Vid test av enfaskabel skall funktionen "Enfastest" aktiveras. Felaktig användning av "Enfastest" vid provning av trefaskabel/uttag

Testsekvensen utförs i följande ordning:

1. Kortslutning
2. Korsade ledare
3. Avbrott
4. Isolationsfel

Om fel upptäcks avslutas sekvensen.

När fel är åtgärdat skall en ny test utföras för att eventuella ytterligare fel skall kunna upptäckas.



**WARNING !**

Vidrör aldrig ut- eller intag under provningen!

## 4.2 Provning av byggcentraler

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

Vid provning av byggcentraler sätts vridomkopplaren för mätström i läge ”Central”.

Därefter ansluts aktuell kabel från inkommande kontakt på byggcentralen till aktuell kontakt på kabelprovaren.

- Vid test av 3-fas uttag ansluter man det uttag på byggcentralen man vill prova och tillbaka till samma typ av uttag på kabelprovaren. Därefter utförs testet enligt samma procedur som för provning av kabel.
- Vid test av 1-fas uttag ansluts medföljande kabel i kabelprovaren samt i det 1-fas uttag man valt att prova på centralen. Därefter utförs testet enligt samma procedur som för provning av kabel.

Om felet ” korsade ledare” visas i displayen kan detta bero på att man anslutit kontakten åt fel håll i centralen då man inte kan veta vilken som är L1 & N. Prova att vända kontakten och utför testet igen.





### **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 kabel i uttaget avsett för utökat isolationsprov och placerar andra änden i vattenbadet. (Se bild)

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

Provet utförs sedan på vanligt vis enligt tidigare instruktion om provning av kabel.

På detta sätt genomförs en mera omfattande isolationsprovning då den indikerar för isolationsfel i enstaka ledare.



#### **WARNING !**

Vidrör aldrig vattenbadet under provningen!



**Kontakta oss på telefon: 060-16 60 00**

#### **4.4 Kalibrering**

Kabelprovaren kalibreras av Elteknik.

## 5. Underhåll

### 5.1 Skötsel & vård

#### **Daglig tillsyn:**

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

### 5.2 Reservdelslista

#### **Benämning**

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

## 6. Teknisk data

Driftspänning:	230V
Testar kablar och byggcentraler med CEE-kontakter:	16A 1-fas 16A 3-fas 32A 3-fas 63A 3-fas
Dimensioner:	Höjd: 540 mm Bredd: 500 mm Djup: 320 mm
Vikt:	22 kg



Utrustningen är CE-märkt enligt överensstämmelse med LVD 2006/95/EG och uppfyller relevanta testkrav i IEC 61557:2007

# Egna anteckningar

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Besöksadress: Axvägen 10, 853 50 Sundsvall

Postadress: Box 6050, 850 06 Sundsvall

Telefon: 060-16 60 00

Fax: 060-17 42 46

E-post: [info@elteknik.se](mailto:info@elteknik.se)