



Brink Techniek BV

FOUTEN- SIMULATOR METER- KAST

MODEL VOOR FOUTEN ZOEKEN IN
EEN TECHNISCHE RUIMTE

Brink Techniek BV

Leliestraat 1A

8051 CX Hattem

Telefoon:

(038) 447 5750

E-mail:

info@brinktechniek.nl

Internet:

www.brinktechniek.nl

In vrijwel elke woning is een technische ruimte (meterkast) aanwezig. Deze ruimte is het elektrotechnische hart van de woning. Ook zijn in deze ruimte de distributiekkanalen van gas, water, telefonie en CAI aanwezig.

Om leerlingen te leren fouten zoeken binnen deze technische ruimte, heeft Brink Techniek het model 'Foutensimulator meterkast' ontwikkeld.

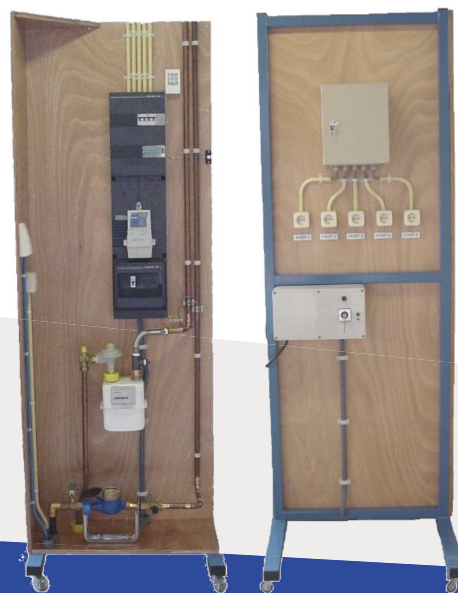
Na installatie van de meterkast door een monteur moet de juiste werking aan de klant worden gegarandeerd.

De veiligheid van de installatie moet getest worden. Hiervoor moeten meetrapporten worden ingevuld en moet de installateur gebruik kunnen maken van installatietesters.

Het model "Foutensimulator meterkast" bereidt leerlingen voor op deze beroepspraktijk. Met dit model kan de elektrotechnische installatie in bedrijf gesteld worden en kan er worden gezocht naar (vooraf door de docent ingestelde) fouten in de installatie. Hiermee past dit model ook prima binnen competentiegericht onderwijs.

Complete meterkast op verrijdbaar frame met o.a. 3 groepen achter een aardlekschakelaar en een alamat. Per groep zijn er twee verschillende fouten in te stellen. Verder is het model voorzien van een beltrafo en onderdelen van CAI, telefonie, water en gas.

Levering inclusief lesmateriaal.



Technische specificatie

Het model is opgebouwd uit componenten die in een moderne meterkast voorkomen. De kast is uitgevoerd conform de gestelde eisen met betrekking tot de maatvoering en de positie van alle componenten. De groepenkast bevat 3 groepen achter een aardlekschakelaar. Naast deze groepen bevat de kast een alarmering.

De groepenkast is tevens uitgerust met een beltrafo. Als kilowattuurmeter is een digitale meter toegepast met dag-stroom en nachtstroomaanduiding. Ook de onderdelen voor CAI, telefonie, gas en water zijn compleet met de bijbehorende meetinstrumenten in de meterkast aanwezig.

De meterkast wordt gevoed met 230 V AC. Op de groepen zijn tevens 230 V AC aansluitingen, gescheiden van het net, aangebracht. Hierdoor kunnen leerlingen veilig meten. Aan de achterzijde van de meterkast is een "black box" gemonteerd voor het instellen van twee verschillende fouten per groep.

Er zijn diverse meetfouten aangebracht:

- Kortsluitingen tussen fase & nul en aarde & fase
- Aardingsweerstand met verschillende waarden

De leerlingen kunnen aan de groepen meten door middel van de WCD 's per groep. De leerlingen kunnen met dit model zelfstandig de installatie testen. De docent kan eventueel de spanning inschakelen en de leerling met de installatie onder spanning laten meten. Bij dit model is lesmateriaal ontwikkeld, dat digitaal wordt meegeleverd.

Verwijzingen:

Dit model is te gebruiken bij de verschillende methoden voor Elektrotechniek en binnen PIE kan het model worden gebruikt bij het keuzedeel Nutsvoorzieningen. Ook in het MBO is het gebruik van deze meterkast aan te bevelen voor leerlingen als eerste kennismaking met het meten en fouten zoeken in een meterkast.

250.506 Verrijdbare meterkast

Complete meterkast op verrijdbaar frame met o.a. 3 groepen met aardlek en 2 alamatten, beltrafo, CAI, PTT, Water en Gas.



250.506A Meterkast compleet

Complete meterkast in een stalen frame met o.a. 3 groepen met aardlek en 2 alamatten, beltrafo, CAI, PTT, Water en Gas. 80 cm breed en 62 cm diep.

250.506B Meterkast compleet 3-fasen uitvoering Complete meterkast met o.a. hoofdschakelaar 40A 3 fasen. 3 fasen kWh uur meter. 3 16A groepen achter 3-fasen aardlekschakelaar.

1 groep achter alamat. Voorzien van beltrafo, CAI, PTT, echt werkende watermeter en gasmeter (niet aangesloten). De 3 fasen krachtgroepen dienen zelf gerealiseerd te worden.

Officiële binnenwerkse maten: 310 x 750 mm. Hoogte ca. 1925 mm. Buitenmaten: 370 x 770 mm.

