



Brink Techniek BV

ELEKTRONIC 1

Brink Techniek BV
Leliestraat 1A
8051 CX Hattem

Telefoon: (038) 447 5750
E-mail: info@brinktechniek.nl
Internet: www.brinktechniek.nl

De elektronica experimenteerset **Elektronic 1** geeft leerlingen een duidelijk inzicht in de werking van elementaire elektro- en analoge elektronica schakelingen. Met dit systeem wordt de theorie gelijk in praktijk gebracht.

Deze set is te gebruiken op VMBO en MBO onderwijs en is onafhankelijk van een gebruikte methode. De schakelingen kunnen overzichtelijk worden samengesteld door de componenten naast elkaar in het experimenteerpaneel te plaatsen. De doorverbindingen worden in het experimenteerpaneel gemaakt.

Alle elektronica componenten zijn gemonteerd op inplugbordjes, voorzien van symbolen en verende stekerpennen van 4 mm. De set is verpakt in een degelijke kunststof koffer met in het deksel een overzichtelijk opbergstelsel voor de componenten.

Inclusief een Nederlandstalig instructieboek (voor het samenstellen van schakelingen en het doen van meetproeven) en een set meetsnoeren.

Een set bestaat uit:

- 1 kunststof koffer in een blauwe kleur
- 1 experimenteerveld
- 1 opbergstelsel voor de inplug bordjes
- 1 set meetsnoeren
- 1 LDR weerstand
- 1 VDR weerstand
- 2 lamphouders E10 met lampen
- 1 LDR weerstand
- 1 VDR weerstand
- 2 lamphouders E10 met lampen

Inplugbordjes, voorzien van:

- 19 weerstanden 1 W 5%
- 6 weerstanden 5 W 5%
- 4 potentiometers + knop 0.25 W
- 2 enkelpolige schakelaar
- 1 wisselchakelaar
- 1 kruischakelaar
- 1 drukknop maak



Artikelnummer

302.203

- 1 drukknop verbreek
- 2 zekeringhouder
- 1 DC relais 2-polig
- 1 AC-relais 2-polig
- 1 reed relais 1-polig
- 1 transformator:
primair: 350E - 2250 mH
secondair: 40-0-40E-2*145 mH
- 1 spoel 0.1 Hz. - 0.15 A
- 1 spoel 100 µH
- 1 trafo 0.5 V A
- 2 polyesther condensator
- 8 electrolytische condensator
- 1 oortelefoon met plug
- 1 dynamische mirofoon met aansluitbordje
- 6 diodes
- 2 zenerdiodes
- 1 LED
- 6 transistors
- 2 thyristors
- 1 versterker
- 1 DC motor
- 1 universeelmotor
- 1 hittebestendig experimenteerbordje voor het testen van bedrading.
- 1 Overbindingsbordjes met stekerpennen
- 1 vermogens potentiometers 1000 Ohm 50 in standaard met knop en schaalverdeling.
- 1 zenerdiode met heatsink
- 1 unijunction
- 1 triac
- 1 diac

N.B. In deze set is geen NTC en PTC weerstand opgenomen. Voor deze meetopdracht adviseren wij het PTC/NTC model, artikelnummer 302.601.

De volgende experimenten zijn o.a. mogelijk:

- Weerstandsschakelingen
- U-I karakteristieken
- Spoelschakelingen
- Condensator schakelingen
- Laden en ontladen van condensatoren
- Filters
- Rc Lid
- Meten met elektronische instrumenten
- Impedantie aanpassing
- VDR, LDR schakelingen
- Vaste spanningsdeler
- Diode schakelingen
- Gelijkrichter schakelingen
- Karakteristieken
- Stabilisatie
- Spanningsverdubbeling
- Transistor schakelingen en karakteristieken
- DC versterker
- AC versterker
- Intercom
- Schakeltrap
- A-stabiele and bi-stabiele multivibrator
- Monostabiele multivibrator
- Smitt trigger
- Lichtgevoelige elektronische schakelaar
- Elektronische lichtschakelaar
- Elektronische tijdvertraging
- Thyristors: werking en triggering
- Ontsteekmethodes
- Doofmethodes
- Relaxatie oscillator
- Elektronisch orgel

* Compleet met Nederlandstalig boek met diverse experimenten en schema's.

Andere koffer-experimenteersets

302.201 Experimenteerset basis elektro

Experimenteerset basis elektro met experimenteerveld en opbergsysteem. De set heeft als doel het aanleren van de basisbeginselen uit de elektrotechniek met betrekking tot huisinstallaties. De volgende componenten worden geleverd op inplugbordjes:

- 4 lampjes E14
- 4 doorverbindbruggen
- 2 enkelpolige schakelaars
- Serieschakelaar
- Kruisschakelaar
- 2 "mini-WCD 's" op 4mm bussen
- Zekeringhouder
- 2 dubbelpolige schakelaars
- 2 wisselschakelaars
- Inclusief snoeren.



302.202 Experimenteerset basis elektronica

De set heeft als doel het aanleren van de basisbeginselen uit de elektronica. De volgende componenten worden geleverd op inplugbordjes:

- 12 verschillende weerstanden (2W)
- 2 Condensatoren
- Drukknop NO (maak) en drukknop NC (verbreek)
- 2 NPN en 1 PNP transistor
- Relais
- Wisselschakelaar
- Wisselschakelaar
- Voedingspaneel 6 V DC voor gebruik van 4 AA 1,5V batterijen (niet meegeleverd)
- Elco
- 6 doorverbindbruggen
- Fototransistor
- Diode
- 2 rode LED's
- Enkelpolige schakelaar
- 2 Lampjes E14
- Potmeter
- Inclusief snoeren en lesmateriaal



Inclusief snoeren en boek.

N.B. In deze set is geen NTC en PTC weerstand opgenomen. Voor deze mee-topdracht adviseren wij het PTC/NTC model, artikelnr. 302.601.