

Elektronic 1

Experimenteerset voor elektronica



Productbeschrijving

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.

Artikelnummer

302.203



Elektronica 1

Technische specificatie

Een set bestaat uit:

- 1 kunststof koffer in een blauwe kleur
- 1 experimenteerveld
- 1 opbergsysteem voor de inplug bordjes
- 1 set meetsnoeren

Inplugbordjes, voorzien van:

- 19 weerstanden 1 W 5%
- 6 weerstanden 5 W 5%
- 4 potentiometers + knop 0.25 W
- 1 LDR weerstand
- 1 VDR weerstand
- 2 lamphouders E10 met lampen
- 2 enkelpolige schakelaar
- 1 wisselschakelaar
- 1 kruisschakelaar
- 1 drukknop maak
- 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 μ H
- 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.
- 10 verbindingbordjes met stekerpennen
- 1 vermogens potentiometers 1000 Ohm 50 W in standaard met knop en schaalverdeling.
- 1 zenerdiode met heatsink
- 1 unijunction
- 1 triac
- 1 diac

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.

N.B. In deze set is geen NTC en PTC weerstand opgenomen.

Voor deze meetopdracht adviseren wij het PTC/NTC model, artikelnummer 302.601.



Brink Techniek BV Leliestraat 1A 8051 CX Hattem Telefoon (038) 447 5750

E-mail: verkoop@brinktechniek.nl Internet: www.brinktechniek.nl



Demo Elektronica 1

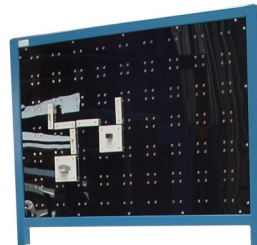
302.250 Demonstratiepaneel Elektronica 1

Demonstratiepaneel met afsluitbare opbergkast en een experimenteerpaneel met doorverbindingsvlakken. Exclusief componenten.



302.251 Demonstratiepaneel Elektronica 1

Demonstratiepaneel, echter zonder opbergkast. Als no. 302.250.



302.255 Componentenset Elektronica 1

Componentenset Elektronica 1 voor demonstratie van:

- elementaire beginselen van de halfgeleiders
- elementaire halfgeleiderschakelingen
- elementaire beginselen van vermogensregeling

Componenten zijn 4x zo groot als in de leerlingenset en passen op het demonstratiepaneel. Compleet met opbergplateaus.





A n d e r e k o f f e r - e x p e r i m e n t e e r s e t s

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



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

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

