

Brink Techniek BV

PANEEL LOGIC

Brink Techniek BV

Leliestraat 1A

8051 CX Hattem

Telefoon:

E-mail:

Internet:

(038) 447 5750

info@brinktechniek.nl

www.brinktechniek.nl

Digitale techniek is een techniek die vele toepassingen kent in de praktijk. Speciaal voor het onderwijs heeft Brink Techniek een trainer ontwikkeld die is toegespitst op de basisbegrippen uit de digitale techniek.

Met deze robuuste trainer kunnen leerlingen zich zelfstandig de kennis van digitale schakelingen eigen maken.

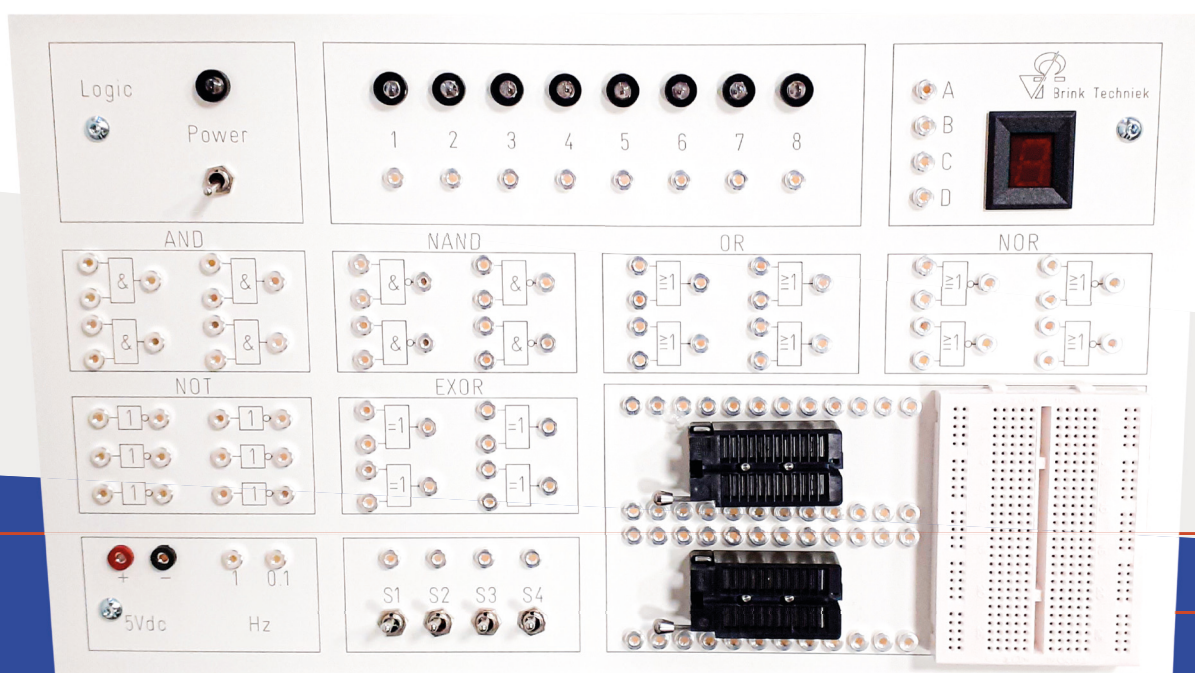
Paneel Logic **302.350** is een trainer die gebruikt kan worden in het technisch onderwijs op voortgezet en middelbaar niveau. Alle basisbegrippen met betrekking tot het gebruik van logische poorten komen aan de orde.

In het bijgeleverde lesmateriaal komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- De werking van verschillende poorten
- Schakelalgebra
- Het 7-segment display
- Binaire schakelingen
- Digitale besturingen

Het niveau van het lesmateriaal is zodanig dat de leerlingen er zelfstandig mee kunnen werken. specifieke voorkennis is niet noodzakelijk.

De Logic is opgebouwd in een kunststof paneel dat past in het schakeltechnisch practicum. Het model kan tevens zonder experimenteerrek los op tafel worden gebruikt. Het paneel kan in een hoogte van 20 cm., 21 cm. of A4 worden geleverd



Paneel Logic bevat de volgende onderdelen:

- Een dubbel geïsoleerde kortsluitvaste voeding met 5 V uitgang
- 26 verschillende poorten in 6 verschillende uitvoeringen
- 4 schakelaars om logische signalen te genereren
- 8 LED's voor het weergeven van logische signaalniveaus
- Een 7-segment display met BCD-Decoder
- Een pulsuitgang met een frequentie van 0,1 en 1 Hz
- 2 st. 16-pins DIL-voetjes om andere IC's in te kunnen plaatsen
- Een breadboard waarop kleine schakelingen gebouwd kunnen worden.

Verbindingen kunnen worden gemaakt door middel van de aangebrachte 2 mm. stekerbussen en de meegeleverde meetsnoerenset. De Logic 1 wordt compleet geleverd inclusief een uitgebreid instructieboek.

Voedingsspanning:	230 V 50 Hz	Experimenteerveld:	2 st. 16-pins DIL
Uitgangsspanning	5 V DC		IC-voetjes
	Kortsluitvast		1 Breadboard ca. 60 x 80 mm
Logische poorten:			
	4 X AND	4 X NOR	Alle aansluitingen zijn uitgevoerd met
	4 X NAND	4 X EXOR	2 mm stekerbussen.
	4 X OR	6 X NOT	

alle logische poorten zijn zowel aan de in- als de uitgang beveiligd tegen verkeerd aansluiten. De poorten zijn aangegeven door middel van standaard IEC symbolen.

Logische signaal opwekking:

- 4 tuimelschakelaars
- 1 signaalgenerator 1 Hz
- 1 signaalgenerator 0,1 Hz

Specificatie snoerenset Logic 1:

Een complete set bestaat uit:

- 18 snoeren, lengte 15 cm zwart
- 4 snoeren, lengte 25 cm rood
- 2 snoeren, lengte 50 cm geel

Alle snoeren zijn voorzien van 2 mm stekerpennen met achteringang.

Signaaluitlezing:

- 8 LED's rood
- LED display: hoogte 13 cm

Aansturing d.m.v. binaire decoder

302.301 Losse snoerenset paneel Logic

Verbindingssnoeren t.b.v. paneel Logic

- 18 stuks met 2 mm stekers met achteringang 15 cm - zwart
- 4 stuks met 2 mm stekers met achteringang 25 cm - rood
- 2 stuks met 2 mm stekers met achteringang - geel



zijaanzichten

302.350