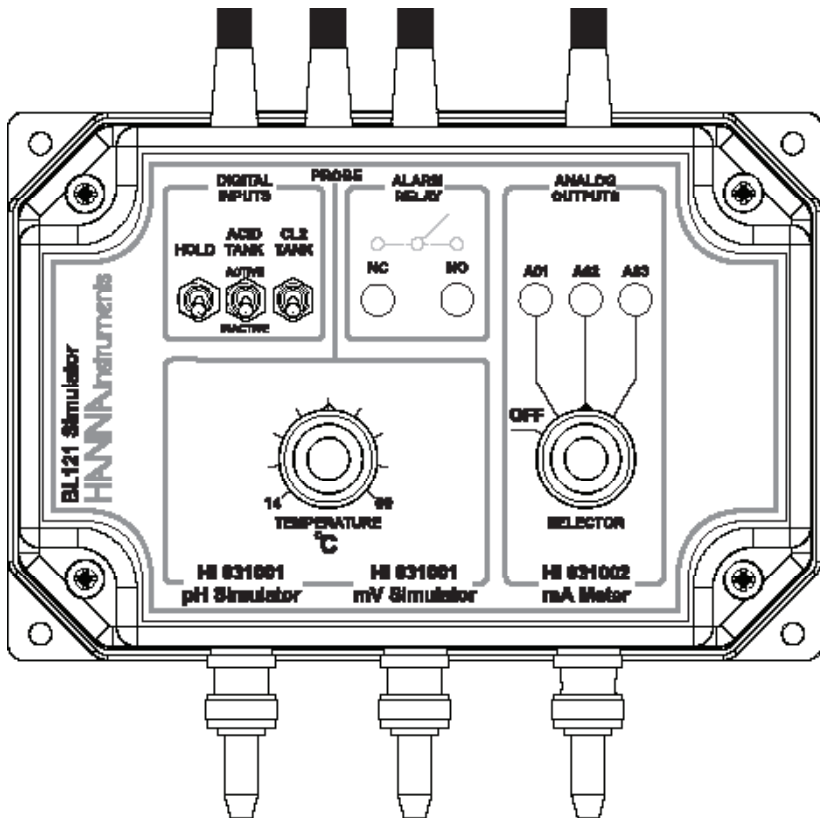


# Handleiding

## BL120-901 Simulator



Bedankt dat u voor een product van Hanna Instruments koos. Lees deze gebruiksaanwijzing goed door alvorens deze instrumenten te gebruiken. De handleiding zal u voorzien van de nodige informatie voor het juiste gebruik van deze instrumenten, alsook een nauwkeurig beeld geven van hun veelzijdigheid. Als u verdere technische informatie nodig hebt, aarzel dan niet om ons te contacteren.

## **GARANTIE**

Deze BL120-901 heeft een garantie van twee jaar tegen defecten in vakmanschap en materialen indien gebruikt voor het beoogde doel en onderhouden volgens de instructies.

De garantie is beperkt tot kosteloos herstellen of vervangen. Schade als gevolg van ongelukken, verkeerd gebruik, knoeien of gebrek aan voorgeschreven onderhoud is niet gedekt.

Als er onderhoud nodig is, neem contact op met de dealer waar u het apparaat hebt gekocht. Als het instrument onder garantie valt, vermeld modelnummer, datum van aankoop, serienummer en aard van het probleem. Als de reparatie niet onder de garantie valt, wordt u in kennis gesteld van de gemaakte kosten.

## **VOOR HET GEBRUIK**

Haal het toestel uit de verpakking en controleer zorgvuldig of er geen schade is ontstaan door transport. Bij schade, gelieve contact op te nemen met Hanna Instruments.

Elk instrument wordt geleverd compleet met handleiding.

---

*Opmerking Bewaar al het verpakkingsmateriaal totdat u zeker weet dat het instrument goed functioneert. Alle defecte items moeten worden teruggestuurd in de originele verpakking met de meegeleverde accessoires.*

## ALGEMENE BESCHRIJVING

De BL120-901 is een speciaal hulpinstrument voor de BL121 Security Pool Plus, dat de HI1036 digitale elektrode-ingangen simuleert en de relais- en analoge uitgangen controleert.

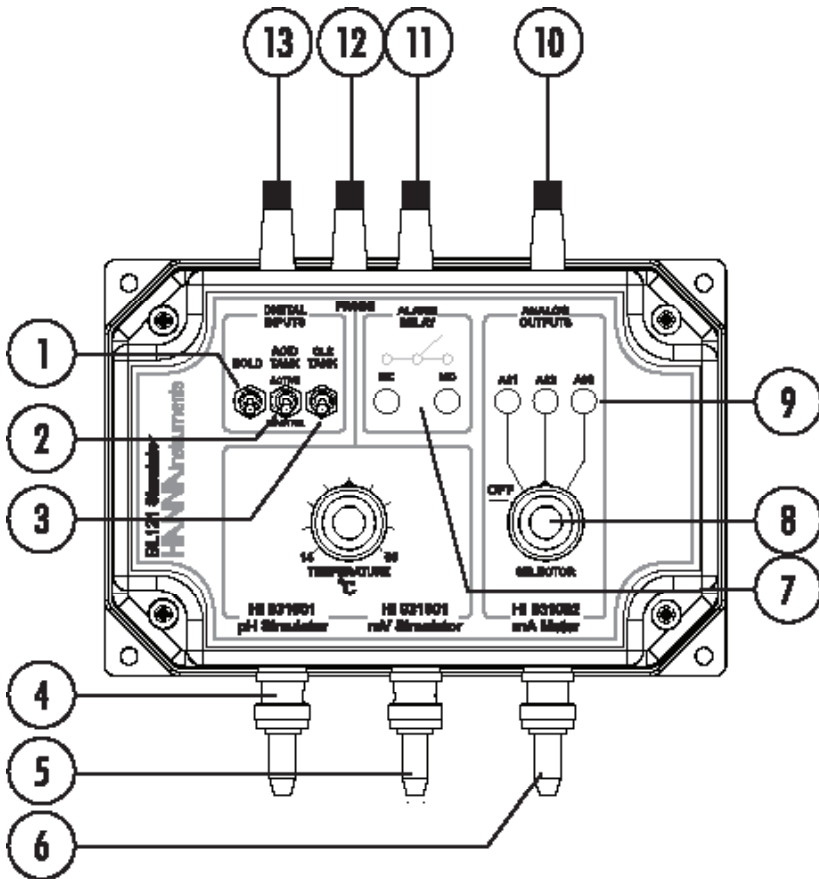
De HI1036 digitale elektrodeparameters pH, mV, ORP en temperatuur worden gesimuleerd met behulp van twee analoge signalen aangesloten op de BNC-ingangen (pH en ORP) en een trimmer voor continue temperatuur-regeling. Er dient aan elke analoge ingang een HI931001 pH/mV-kalibrator aangesloten te worden.

Drie schakelaars op de BL120-901 simuleren de omstandigheden HOLD en laag zuur/chloorniveau.

---

*Opmerking* Alle rechten voorbehouden. Reproductie, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

## FUNCTIES



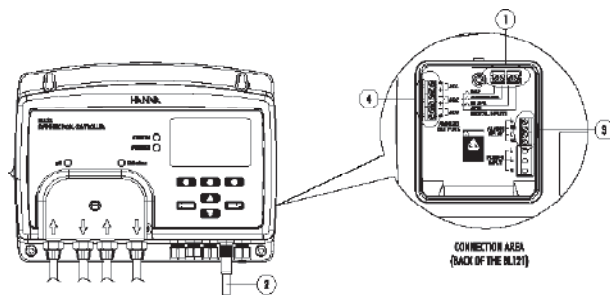
1	Digitale ingang HOLD	8	Schakelaar analoge uitgang
2	Laag niveau in zuurtank	9	Schakelaar analoge uitgang monitor-led
3	Laag niveau in chloortank	10	Aansluiting kabel naar A01, A02 en A03 BL121
4	Ingang pH-simulator	11	Aansluiting kabel naar alarmrelaisuitgang van BL121
5	Ingang mV-simulator	12	Aansluiting kabel naar elektrodeingang
6	Ingang mA-meter	13	Aansluiting kabel naar digitale ingang
7	Alarmrelaiscontact monitor led's		

## SPECIFICATIES

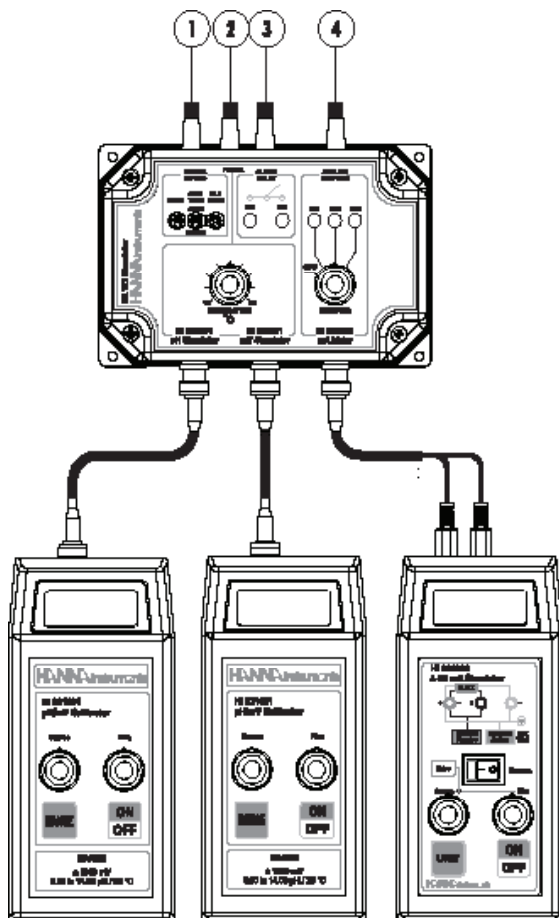
Bereik	pH	0 tot 14 pH gebaseerd op HI931001
	mV-ORP	±1000 mV gebaseerd op HI931001
	temperatuur	14 tot 50 °C gebaseerd op trimmerpositie
	analoge uitgang	4 tot 20 mA gebaseerd op HI931002
Test alarmrelais		Connectorstatus NO en NC met led's
Test digitale ingangen		Status van elke digitale ingang van BL121 gesimuleerd door drie schakelaars
Test analoge uitgangen		mA-uitgang van BL121 (A01, A02, A03) is aan een mA-meter (HI931002) geconnecteerd
Omgeving		0 tot 50 °C, RH 95 %
Afmetingen		160 x 105 x 31 mm
Gewicht		300 g

## AANSLUITINGEN

- Sluit de BL120-901 aan op de BL121 zoals op de figuur.
- Sluit een HI931001 pH/mV-kalibrator aan de pH-simulatoringang.
- Sluit een HI931001 pH/mV-kalibrator aan de mV-simulatoringang.
- Sluit een HI931002 4-20 mA-simulator aan de mA-meteruitgang.
- Sluit de BL120-901-kabels aan de BL121 zoals hieronder.



# ELEKTRODESIMULATOR



- De pH-parameter wordt bestuurd door de eerste HI931001 verbonden met de pH-simuleringang. Selecteer de pH-modus van de HI931001 met de RANGE-toets en de pH-waarde wordt door de simulator naar de BL121 gestuurd.
- De mV-parameter wordt gestuurd door de tweede HI931001 aangesloten op de mV-simuleringang. Selecteer de mV-modus van de HI931001 met de RANGE-toets en de mV-waarde wordt door de simulator naar de BL121 gestuurd.
- De temperatuur wordt gesimuleerd door de °C-knop.
- De digitale ingangen worden gesimuleerd door schakelaars. De gewenste status kan worden gecontroleerd door de ACTIVE/INACTIVE-schakelstand.

## TEST ANALOGE UITGANG

Selecteer de analoge uitgang met de schakelaar. De corresponderende led (A01/A02/A03) gaat aan. HI931002 zal de huidige mA-waarde van de geselecteerde uitgang tonen.

## TEST ALARMRELAIS

NC- en NO-led's geven de status weer: led aan = contact actief. Alarmcondities in/uitschakelen: zie handleiding BL121.

## ONDERHOUD

Voor een goede werking moeten de simulator en de parameters periodiek worden gecertificeerd.

Wij raden aan het instrument te laten onderhouden door Hanna Instruments met tussenpozen van twee jaar. Stuur de simulator in de koffer samen met de meegeleverde kabels en adapter.

## ACCESSOIRES

HI931001	pH/mV-simulator
HI931002	4-20 mA-simulator
HI7864/1	kabel RCA naar RCA, 1 m

## AANBEVELINGEN VOOR GEBRUIK

Zorg bij het gebruik van deze producten dat ze volledig geschikt zijn voor de omgeving waarin ze worden gebruikt. De werking van deze instrumenten in woongebieden kan leiden tot onaanvaardbare storingen van radio- en tv-apparatuur.

Elke aanpassing door de gebruiker aan de geleverde apparatuur kan EMC-prestaties van de instrumenten verminderen. Om elektrische schokken te voorkomen, gebruik deze instrumenten niet bij spanningen groter dan 24 VAC of 60 VDC.

# contact

Hanna Instruments België  
Winninglaan 8  
BE-9140 Temse  
Tel.: 03 710 93 40  
Fax: 03 710 93 59  
[info@hannainstruments.be](mailto:info@hannainstruments.be)  
[www.hannainstruments.be](http://www.hannainstruments.be)

Hanna Instruments Nederland  
Betuwehaven 6  
NL-3433 PV Nieuwegein  
Tel.: 030 289 68 42  
Fax: 030 267 14 27  
[info@hannainstruments.nl](mailto:info@hannainstruments.nl)  
[www.hannainstruments.nl](http://www.hannainstruments.nl)

