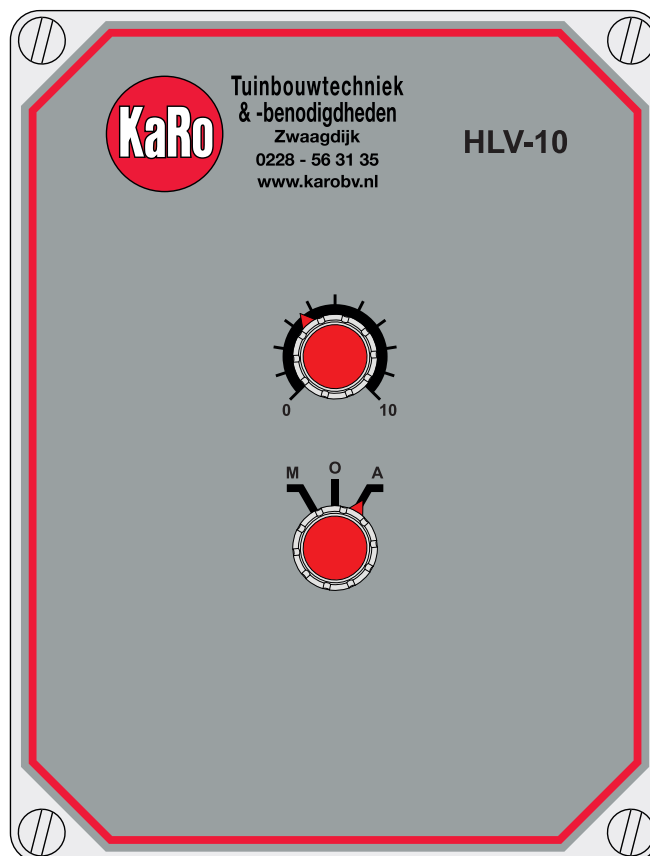




HLV-10(-MS/-PI)

Gebruiksaanwijzing

2.02/NLD/Maart 2022

HH90100101



○○×○

Voor het begin van alle werkzaamheden de handleiding
lezen!

Vertaling van het origineel



Hotraco Horti BV
T +31 (0) 77 327 50 50
E info@hotraco-horti.com
W www.hotraco-horti.com

Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	4
1.1	Inleiding.....	4
1.2	Het typeplaatje.....	5
2	Veiligheid.....	6
2.1	Inleiding op veiligheid.....	6
2.2	Beschrijving van de signaalwoorden.....	6
2.3	Beschrijving van de veiligheidspictogrammen.....	7
3	Technische specificaties.....	8
4	Aansluitschema.....	11
5	Bediening.....	13

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Algemeen

De HLV-10(-MS/-PI) is een versterker. Deze versies zijn verkrijgbaar:

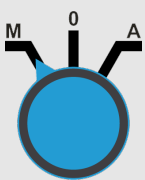
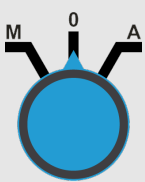
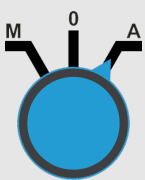
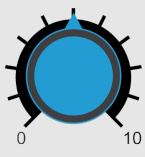
- HLV-10 (in een behuizing, zonder magneetschakelaar);
- HLV-10-MS (in een behuizing, met magneetschakelaar);
- HLV-10-PI (voor montage op een DIN-rail in een paneel).

De in- en uitgangssignalen zijn galvanisch gescheiden. Met de jumper op de print kunt u het uitgangssignaal instellen op:

- 0-10 V, of
- 10-0 V.

HLV-10 / HLV-10-MS

Tab. 1: De knoppen / functies van de HLV-10 / HLV-10-MS

Knop	Function
	Handbediening Draai de keuzeschakelaar naar „M” om het uitgangssignaal (bijvoorbeeld het verlichtingsniveau) met de draaiknop (0-10) handmatig te kunnen regelen.
	UIT Draai de keuzeschakelaar naar „0” om de HLV-10 / HLV-10-MS uit te schakelen (dit is afhankelijk van de instelling van jumper J1).
	Automatische bediening Draai de keuzeschakelaar naar „A” om de HLV-10 / HLV-10-MS door de hoofdregelaar te laten sturen.
	„0-10” De draaiknop is een potentiometer. Draai de knop om het uitgangssignaal aan te passen.

1.2 Het typeplaatje

	Model:
	Type:
Input:	200-240V~, 50/60Hz, 17.8-14.9A or 208V~, 2~, 60Hz, 17.2A
Output:	200-240V~, 3~, 0-400Hz, 7.5A nom.
Control U:	24Vdc or ac
Max pre-protect:	25A
SN: 00100 15.03.16	IP54  

Afb. 1: Voorbeeld van een typeplaatje



Dit typeplaatje is een voorbeeld. Het feitelijke typeplaatje op uw product toont de juiste informatie en technische gegevens voor dat product.

Het typeplaatje toont belangrijke informatie en technische gegevens over dit product, zoals:

- het model (in relatie tot de hardwareconfiguratie van het product)
- het type (in relatie tot de software en/of productinstellingen)
- de technische gegevens, zoals de voeding, het stroomverbruik of de waarde van de voorzekering
- de symbolen met betrekking tot certificeringen en markeringen
- het serienummer
- de datum van fabricage
- de contactgegevens van de fabrikant

2 Veiligheid

2.1 Inleiding op veiligheid

- Lees eerst de Veiligheidsgids die u samen met dit product heeft ontvangen voordat u dit product installeert of bedient.
- Deze handleiding bevat alle benodigde informatie voor het installeren, bedienen en onderhouden van dit product. Lees de informatie en instructies goed door voordat u het product gaat gebruiken.
- Dit product valt onder de garantie- en aansprakelijkheidsbepalingen die zijn vastgesteld in documenten, waaronder de algemene verkoopvoorwaarden van de fabrikant met betrekking tot de voor de levering van dit product gesloten overeenkomst.

2.2 Beschrijving van de signaalwoorden

Dit document bevat informatie over de veiligheid en andere belangrijke informatie. Het soort informatie wordt aangegeven met signaalwoorden en veiligheidspictogrammen.



GEVAAR!

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

Het veiligheidspictogram geeft het soort gevaar aan.



WAARSCHUWING!

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Het veiligheidspictogram geeft het soort gevaar aan.



VOORZICHTIG!

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.

Het veiligheidspictogram geeft het soort gevaar aan.

**AANWIJZING!**

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de machine, eigendommen of producten.



Geeft extra informatie, suggesties en aanbevelingen.

2.3 Beschrijving van de veiligheidspictogrammen

**WAARSCHUWING!**

Algemene waarschuwing.

**WAARSCHUWING!**

Risico op letsel door elektrische spanning.

3 Technische specificaties

**WAARSCHUWING!**

Elektrische schokken kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Dit product kan meer dan één stroombron hebben. Ontkoppel altijd alle stroombronnen voordat u werkzaamheden uitvoert aan stroomvoerende of openliggende onderdelen van het product.

**AANWIJZING!**

Verschillende spanningen kunnen uw product beschadigen.

Controleer of alle onderdelen op dezelfde netspanning kunnen functioneren wanneer een installatie twee of meer onderdelen heeft die afzonderlijk worden gevoed.

**AANWIJZING!**

Onjuiste zekeringen kunnen uw product beschadigen.

Vervang een defecte zekering altijd door een zekering van hetzelfde merk, hetzelfde type en dezelfde zekeringwaarde.

**AANWIJZING!**

Aardingslussen kunnen uw product beschadigen.

Voorkom altijd aardingslussen wanneer u het product installeert. Zorg, indien mogelijk, voor een galvanische isolatie.

Elektrisch	HLV-10	HLV-10-MS	HLV-10-PI
Type netvoeding	Vaste bedrading (met een stroomonderbreker)		
Gebruiksgebied	Binnen, normaal, droog (niet geschikt voor natte gebieden)		
Bedrijfsomstandigheden	Continubedrijf		
Netvoeding	230 Vac		
Frequentie	50/60 Hz		
Opgenomen vermogen	115 VA	3680 VA	115 VA
Printzekering (F1)	T500mA		
Zekering uitgangssignaal 0-10 V (F2)	T500mA		
Zekering stuurstroom (F3)	n.v.t.	T500mA	n.v.t.
Zekering hoofdstroom	n.v.t.	16A	n.v.t.
Analoge ingang 0-10 V	Ri = 50 kΩ		
Analoge uitgang 0-10 V	25 mA bron / 200 mA zink		
Potmeter	10 kΩ		
Stuurspanning HF-verlichting	230 Vac, 50/60 Hz, max. 500 mA		
Contactbelasting (Dig-uit)	Max. 2 A (230 Vac / 24 Vdc)	n.v.t.	Max. 2 A (230 Vac / 24 Vdc)
Contactbelasting magneetschakelaar	n.v.t.	Max. 16 A Max. lengte: • 16 A(c): ○ 1,5 mm² = 37 m ○ 2,5 mm² = 61 m • 10 A(c): ○ 1,5 mm² = 59 m ○ 2,5 mm² = 97 m	n.v.t.
Isolatie	Klasse 1 (IEC 61140)		
Transiënte overspanning, netvoeding	Categorie II (IEC 60664-1)		
Vervuilingsgraad	Categorie 2 (IEC 61010-1)		

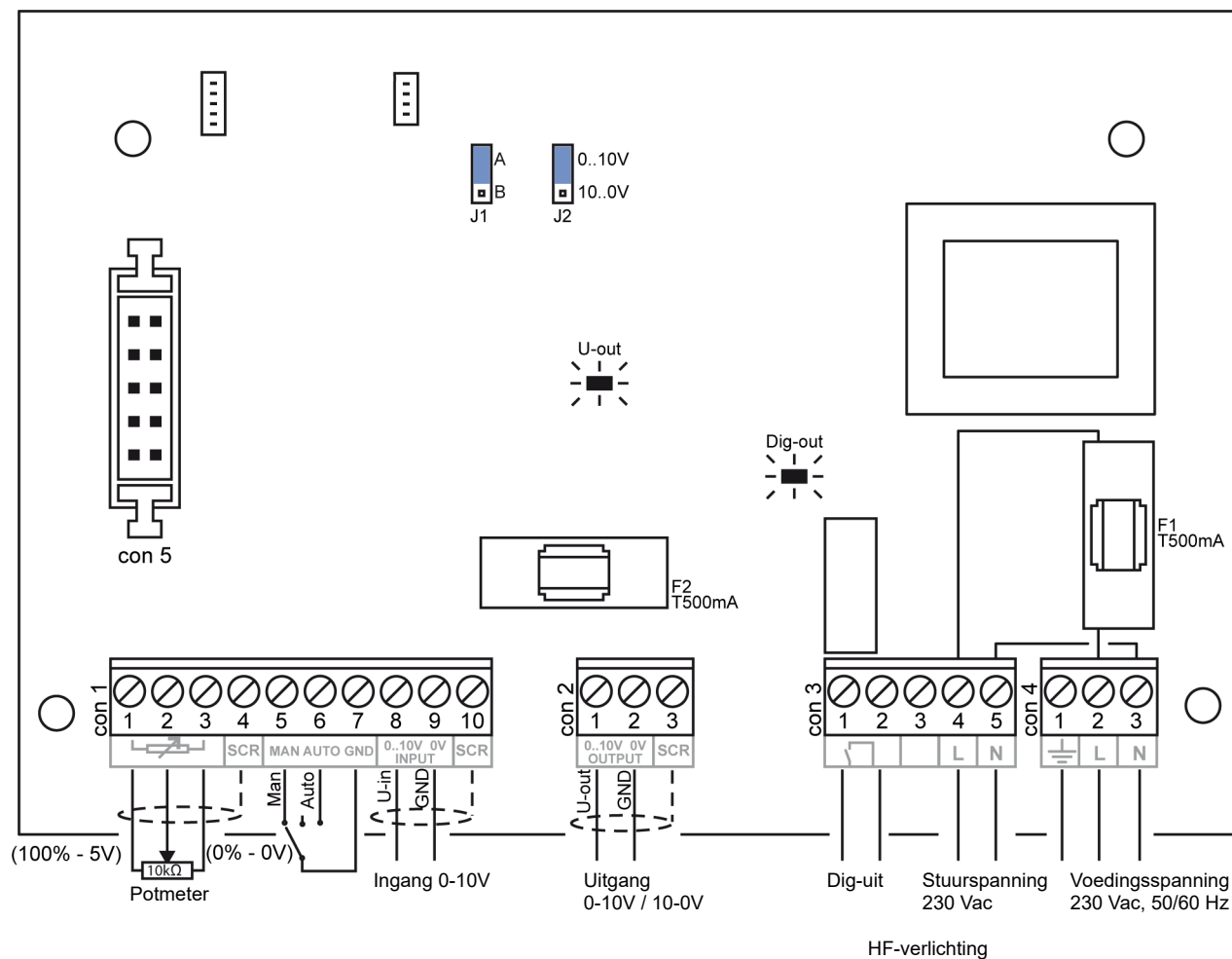
Mechanisch	HLV-10	HLV-10-MS	HLV-10-PI
Omgevingstemperatuur	0-40 °C		
Relatieve vochtigheid	Max. 80%, niet-condenserend		
Installatiehoogte	Max. 2000 m boven zeeniveau		
Afmetingen (H x B x D)	Behuizing: 220 mm x 170 mm x 115 mm		DIN-rail unit: 130 mm x 165 mm x 70 mm
Materiaal	PVC		PVC
Gewicht	± 1,7 kg	± 2,0 kg	± 0,5 kg

Conformiteit

EU-richtlijnen	Zie de Verklaring van Overeenstemming voor dit product
----------------	--

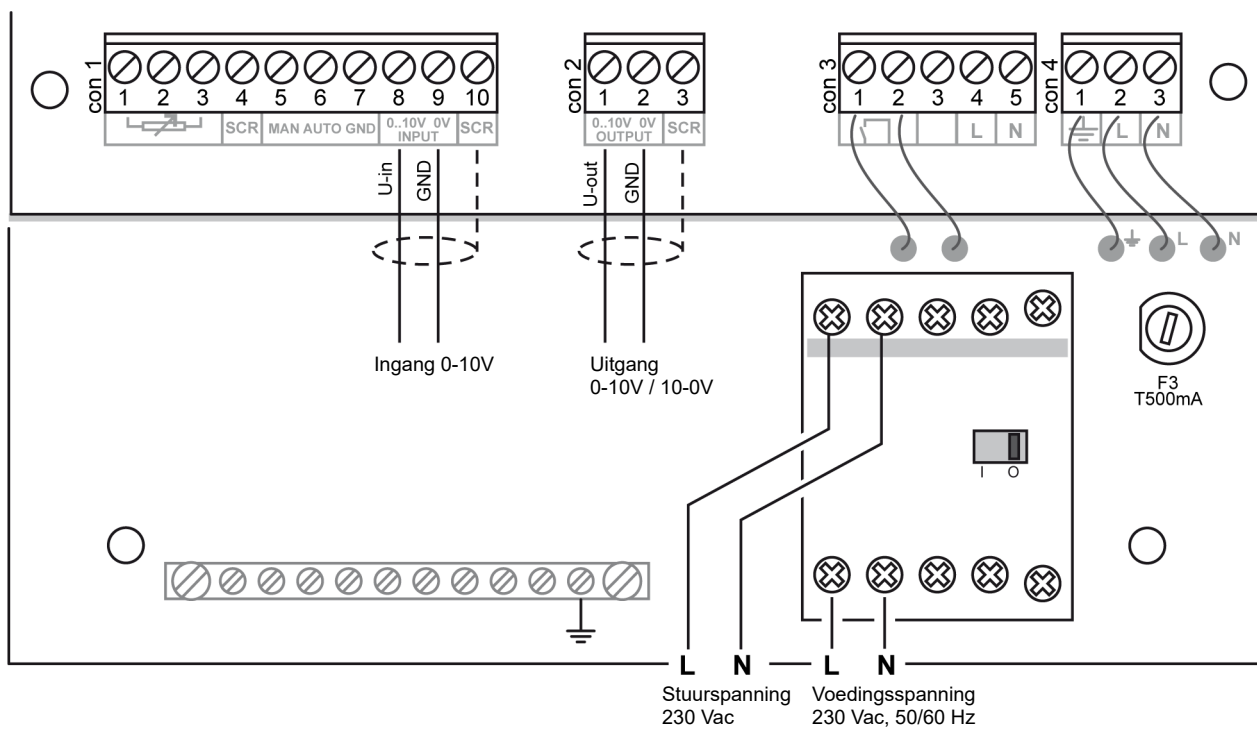
4 Aansluitschema

HLV-10 / HLV-10-PI



Afb. 2: Aansluitschema HLV-10 / HLV-10-PI

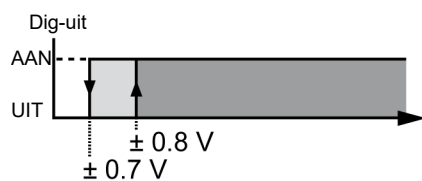
HLV-10-MS



Afb. 3: Aansluitschema HLV-10-MS

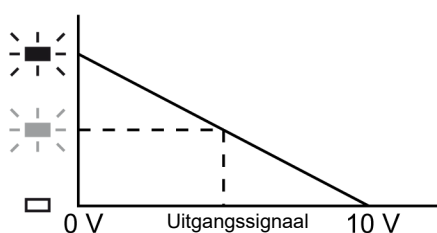
5 Bediening

Inleiding



Afhankelijk van de jumperinstellingen zal het „Dig-uit” contact volgens een bepaalde hysteresis schakelen.

De „Dig-uit” led zal gaan branden als het contact gesloten is.



Afhankelijk van het uitgangssignaal zal de U-uit led sterk of zwak gaan branden.

Jumperinstellingen (HLV-10 / HLV-10-MS)



De jumpers van de HLV-10 / HLV-10-MS staan standaard in de volgende stand:

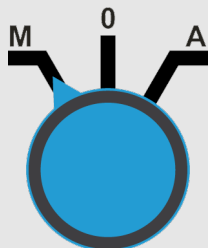
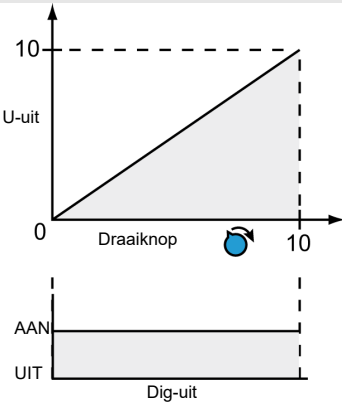
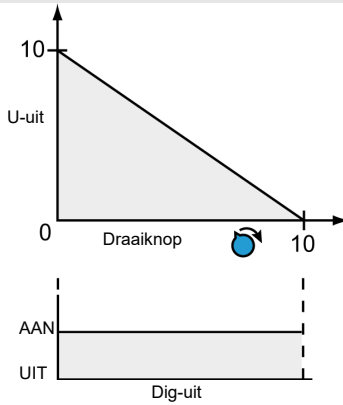
- jumper J1: A;
- jumper J2: A (0-10 V).



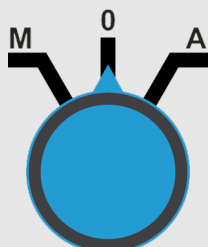
Voordat u de HLV-10 / HLV-10-MS aansluit, moet u het gewenste uitgangssignaal met jumper J2 instellen:

- 0-10 V: stand A;
- 10-0 V: stand B.

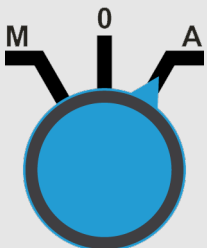
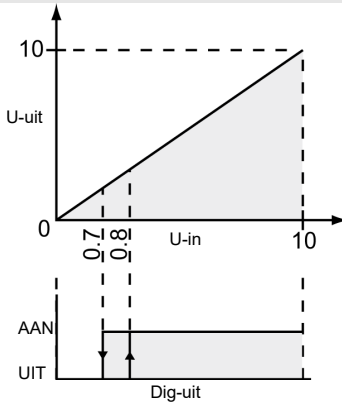
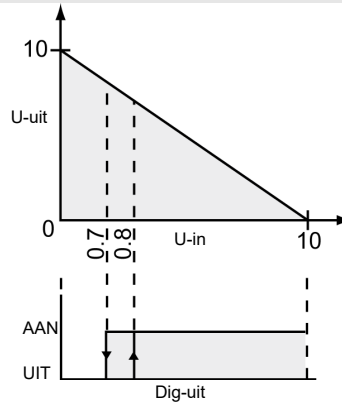
Tab. 2: Keuzeschakelaar in stand „M”

Schakelaar	Jumper J1	Jumper J2	
		 0..10V  10..0V J2	 0..10V  10..0V J2
	 A  B J1 or  A  B J1		

Tab. 3: Keuzeschakelaar in stand „0”

Schakelaar	Jumper J1	Jumper J2	
		 0..10V  10..0V J2	 0..10V  10..0V J2
	 A  B J1	U-uit = 0 Dig-uit = 0	
	 A  B J1	U-uit en Dig-uit zijn hetzelfde als bij schakelaar in stand „A”.	

Tab. 4: Keuzeschakelaar in stand „A”

Schakelaar	Jumper J1	Jumper J2	
		 0..10V  10..0V J2	 0..10V  10..0V J2
	 A  B J1 or  A  B J1		

Jumperinstellingen (HLV-10-PI)



De jumper van de HLV-10-PI staat standaard in stand B.



Als de M-0-A-schakelaar 2-draads is aangesloten, zorg dan ervoor dat jumper J1 in stand „B” staat.

Tab. 5: De jumperinstellingen van de HLV-10-PI

Jumper J1  J1	Jumper J2  0..10V 10..0V J2  0..10V 10..0V J2	
	