



Aanvullende handleiding

UVR16x2E-DE/NP

Triacversies

Inhoudsopgave

Algemene bepalingen	1
UVR 16x2E-DE	2
UVR16x2E-NP	3
Processormodule	3
Aansluitplan UVR16x2-E	4
Schematische weergave jumperstroken, schakeluitgangen en netvoeding	5
Klemmenomschrijving schakeluitgangen	5
Stroomsensoren 1-2, jumperstroken 3 en 6, AC/DC-converteringang 4, STB-aansluiting 5,	6
Vlakbandkabel 7, netaansluiting 8 – 10, jumper 11 en zekering 12 voor uitgangen 12-14	8
In- en uitgangsklemmen	9
Aansluiting HIREL-230V	9
Bijzondere technische gegevens	10
Afmetingen bediendeel.....	10
Afmetingen schakeldeel	11

Algemene bepalingen

Dit datablad is een **aanvulling** op de handleiding van de vrij programmeerbare universele regeling UVR 16x2 en beschrijft de **afwijkende** en **aanvullende** functies van de uitvoering UVR16x2E in vergelijking met het „standaardapparaat“ (UVR16x2K cq. UVR16x2S).

Standaardapparaten en apparaten van de serie UVR16x2E gebruiken hetzelfde bedrijfssysteem. De functiedata (configuratie) zijn compatibel, waardoor de regelaar UVR16x2E eveneens met het programma TAPPS2 kan worden geprogrammeerd.

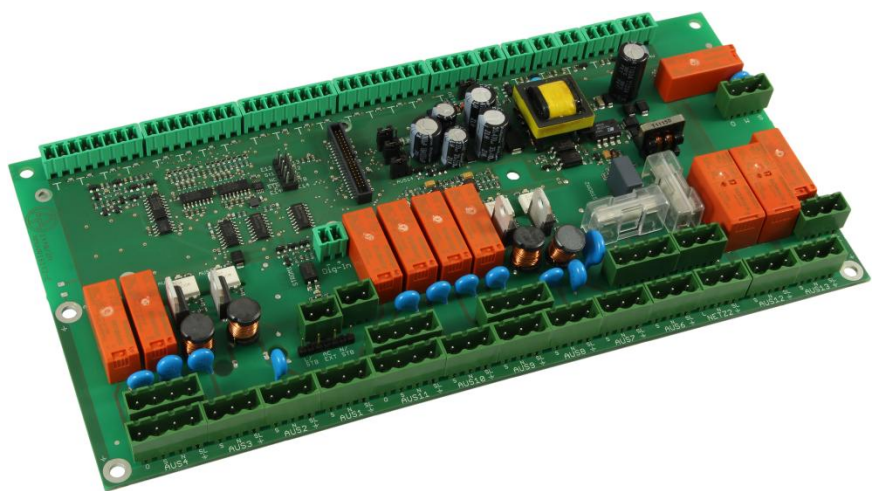
De UVR16x2E is voor de inbouw in gesloten behuizingen bedoeld en bezit conform het schema (pagina 4/5) en speciale onderdelen (stroomsensoren) de hierna beschreven aansluitingen en functionaliteiten.

UVR 16x2E-DE

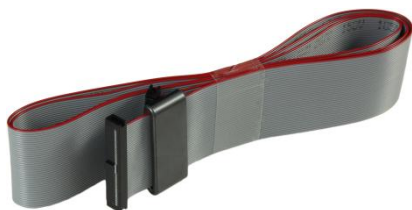
Het schakelgedeelte van de UVR16x2E-DE vormt alleen in combinatie met het bediendeel een volwaardige regeling, omdat de processor in het bediendeel is ingebouwd.

Voor ieder schakeldeel is daarom het bijbehorende bediendeel benodigd.

Het schakeldeel wordt via een vlakbandkabel met het bediendeel verbonden. De vlakbandkabel is 700mm lang. Voor speciale gevallen is een vlakbandkabel met 1.100mm lengte als accessoire leverbaar.



Schakeldeel



Vlakbandkabel



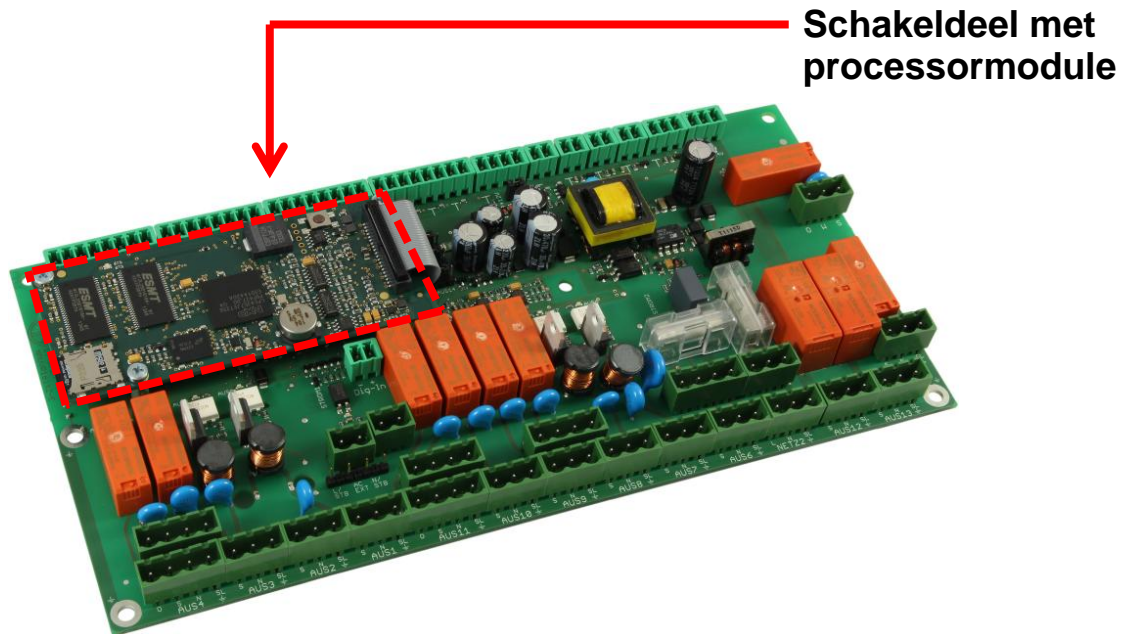
Bediendeel

UVR16x2E-NP

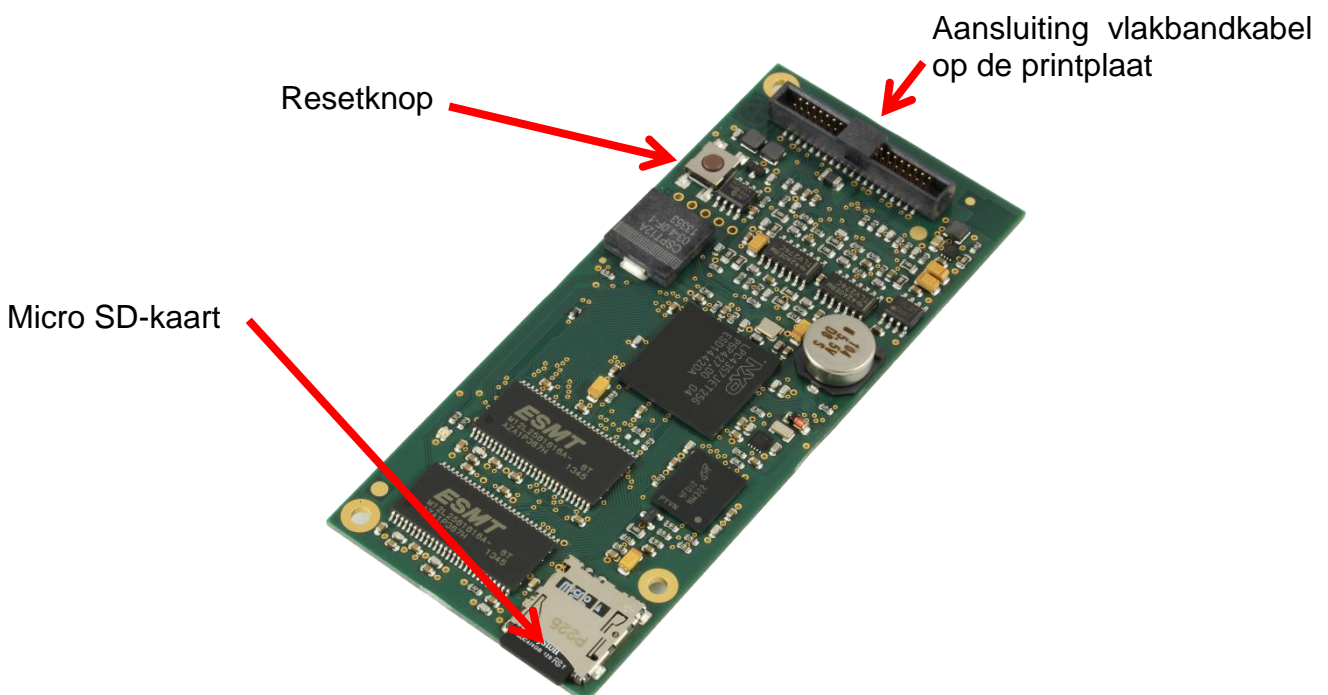
In tegenstelling tot de variant UVR16x2E-DE biedt deze uitvoering een volwaardige regelaar met een reeds geïntegreerde processormodule. De bediening geschiedt via de Control and Monitoring Interface C.M.I..

De processormodule heeft een insteekslot voor een micro SD-kaart (kaart is standaard meegeleverd) en een resetknop. De resetknop en de micro SD-kaart hebben dezelfde functie als bij de versies UVR16x2K en UVR16x2S en worden in die betreffende handleiding beschreven.

De module is met afstandhouders op het schakeldeel geplaatst en met een korte vlakbandkabel met het schakeldeel verbonden.

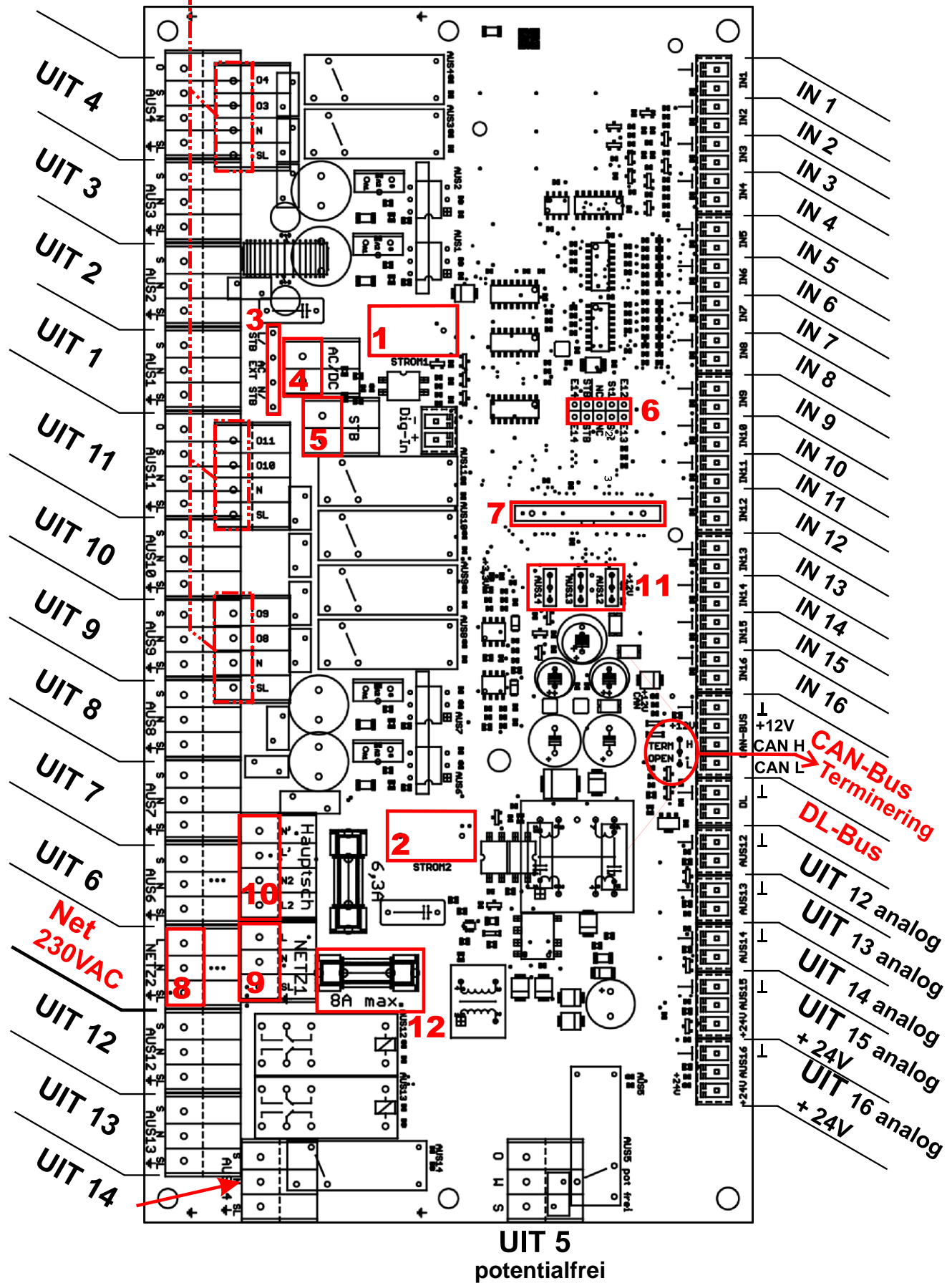


Processormodule

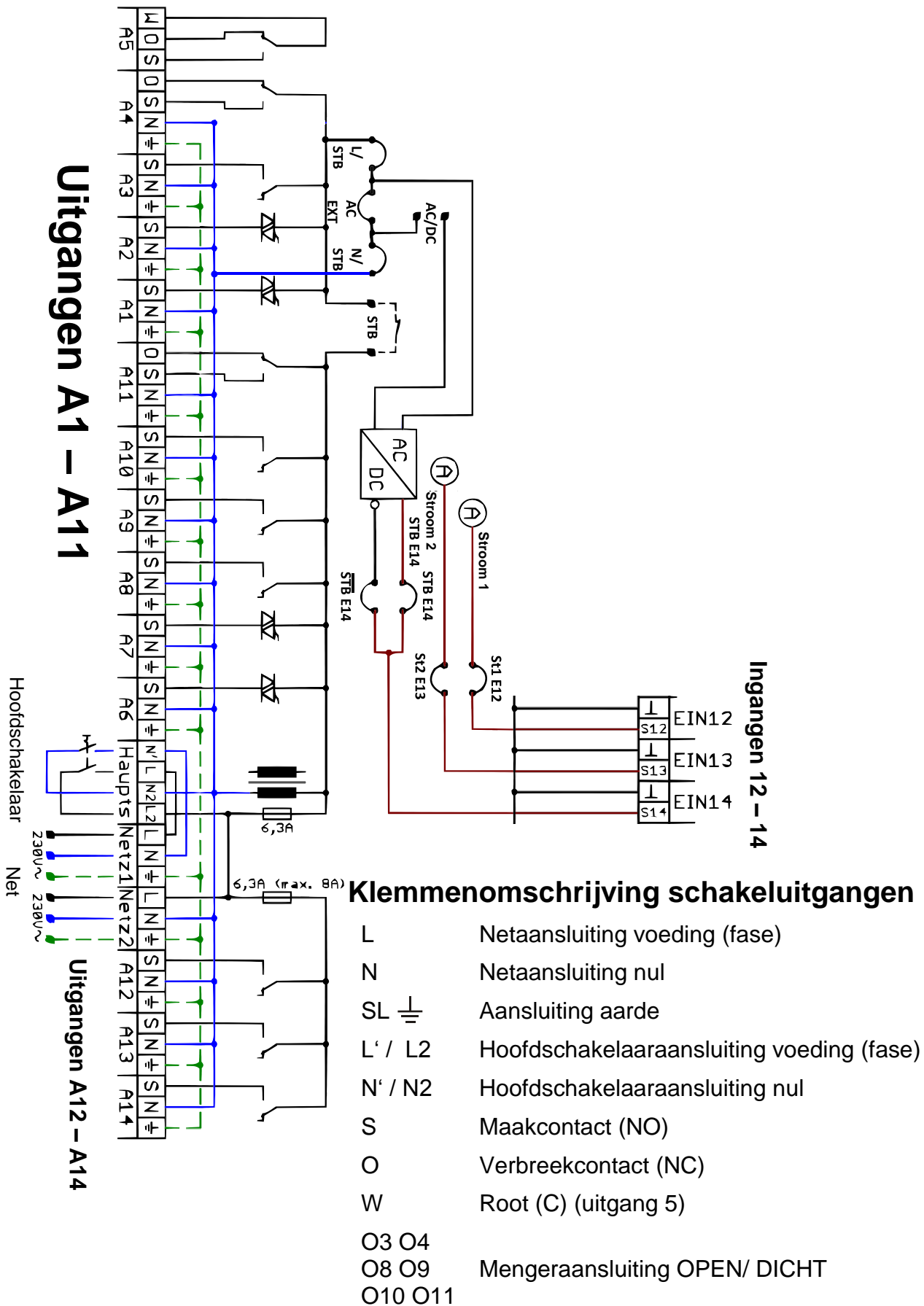


Aansluitplan UVR16x2-E

Uitgangen 3/4, 8/9, 10/11
voor aansluiten 3-punts mengventiel



Schematische weergave jumperstroken, schakeluitgangen en netvoeding



Stroomsensoren 1-2, jumperstroken 3 en 6, AC/DC-converteringang 4, STB-aansluiting 5,

1,2

Stroomsensoren (plaatsing alleen op klantenwens):

Een ader van de voor de stroommeting gewenste verbruiker dient voor het aansluiten op de klem door de betreffende sensor te worden geleid.

Daarnaast dient het meetsignaal nog via de **jumperstrook 6** met een ingang van de regelaar worden verbonden.

De betreffende ingang (12 of 13) dient als **analoge ingang** met de meetgrootte „**Spanning**“ en de procesgrootte „**Stroomsterkte A**“ te worden geparаметreerd (vanaf bedrijfssysteem versie V1.12).

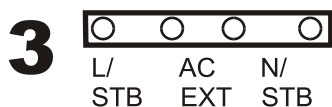
Verscaling: 0,00V : 0,0A
 3,30V : 10,0A

Er kunnen stromen tot max. 10A AC worden gemeten.

De **meting** van elektrische energie is met de stroomsensoren **niet** mogelijk.

3

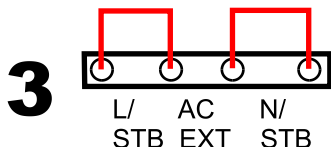
Weergave van de **jumperstrook 3** op de printplaat:



Via de betreffende positionering van de **jumpers** kan **ofwel** een STB-herkenning (temperatuurbeveiliging) **of** het koppelen van een 230V-signaal worden gedaan.

Jumpers voor STB-herkenning

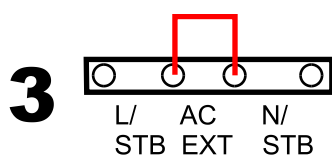
STB = Veiligheids-temperatuurbegrenzing met potentiaalvrij contact, welke in normaal bedrijf gesloten is.



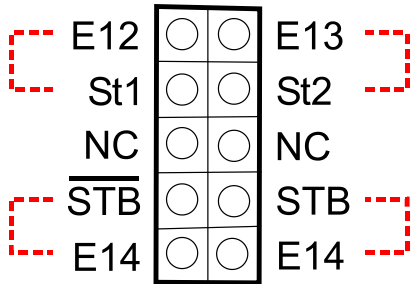
Door de jumpers **N/STB** en **L/STB** wordt de **STB** van de **aansluiting 5** via een schakeling potentiaal gescheiden voor verdere verwerking naar de **jumperstrook 6** gebracht.

Tegelijkertijd dient de draadbrug (fabriekszijdig op **STB-aansluiting 5**) op de **aansluiting 4 (AC/DC)** te worden gestoken.

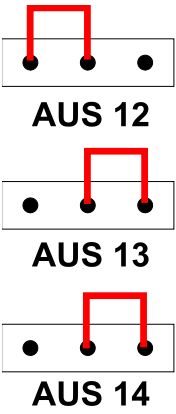
Jumper voor het koppelen van een 230V-spanning



Wordt de positie **AC/EXT** overbrugd, dan staat de **230V~aansluiting 4** via de schakeling voor verdere verwerking op **jumperstrook 6** ter beschikking. In dit geval is het verder verwerken van het STB-signaal op de jumperstrook niet mogelijk.

<p>4</p>	<p>AC/DC – Converteringang voor het verwerken van een extern 230VAC-signaal in plaats van het STB-signaal. Daartoe dient de brug AC/EXT op de jumperstrook 3 te zijn geplaatst, zodat de 230V~aansluiting 4 via de schakeling voor verder verwerking op de jumperstrook 6 ter beschikking staat.</p> <p>Indien de beide bruggen N/STB en L/STB van de jumperstrook 3 niet worden verwijderd, kan de printplaat worden beschadigd!</p>
<p>5</p>	<p>STB- aansluiting: Wordt op deze klemmen een STB aangesloten, dan worden bij ene veiligheidsuitschakeling de uitgangen A1 t/m A4 spanningsloos. Tegelijkertijd kan deze toestand door de regelaar worden herkend (zie 3 en 6). Zonder STB is het strikt noodzakelijk op aansluiting 5 een brug te plaatsen, zodat de uitgangen A1 t/m A4 spanning krijgen.</p>
<p>6</p>	<p>Weergave van de jumperstrook 6 op de printplaat:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Jumperstrook 6: Alle bijzondere signalen, waarover deze versie aanvullend op de gebruikelijke regeling UVR16x2 beschikt, kunnen met behulp van deze jumperstrook en jumpers aan normale 16x2-sensoringangen worden toegewezen.</p> <p>Jumper</p> <p>E12 - St1 De stroommeting 1 wordt op de ingang 12 gekoppeld</p> <p>E13 - St2 De stroommeting 2 wordt op de ingang 13 gekoppeld</p> <p>NC „not connected“ = geen functionaliteit</p> <p>E14 - $\overline{\text{STB}}$ De spanningsherkenning uit 4 of 5 wordt geïnverteerd aan de ingang 14 gekoppeld.</p> <p>Bij spanning (bv. STB gesloten/normaal bedrijf) ontvangt de regelaar een digitaal signaal „UIT“ cq. de meetwaarde van een aan E14 aangesloten sensor.</p> <p>Zonder spanning (bv. STB open/storing) herkent de regelaar op E14 een digitaal signaal „AAN“ cq. -999°C.</p> <p>E14 - STB De spanningsherkenning uit 4 of 5 wordt normaal aan de ingang 14 gekoppeld.</p> <p>Bij spanning (bv. STB gesloten/normaal bedrijf) herkent de regelaar op E14 een digitaal signaal „AAN“ cq. -999°C.</p> <p>Zonder spanning (bv. STB open/storing) ontvangt de regelaar een digitaal signaal „UIT“ cq. de meetwaarde van een op E14 aangesloten sensor.</p>

Vlakbandkabel 7, netaansluiting 8 – 10, jumper 11 en zekering 12 voor uitgangen 12-14

<p>7</p>	<p>Aansluiting vlakbandkabel voor de bedieneenheid of voor de processormodule De aansluiting is door een nokje op de stekker niet verwisselbaar. Lengte van de kabel tot het bediendeel: ca. 70cm</p>
<p>8</p>	<p>Netz 2: Directe netspanningsaansluiting 230VAC zonder hoofdschakelaar</p>
<p>9</p>	<p>Netz 1: Netspanningsaansluiting bij gebruik van een externe 2-polige hoofdschakelaar (10)</p>
<p>10</p>	<p>Aansluiting van de externe tweepolige hoofdschakelaar, welke de elektrische verbinding van Netz1 (10) naar de gezamenlijke interne spanningsverdeling (ook op Netz2 = 9) doorschakelt.</p>
<p>11</p>	<p>Jumper voor de keuze van het uitgangstype van de uitgangen 12 – 14 (schakel- of analoge uitgang)</p> <p>Door het plaatsen van de jumper in de linker of rechter positie wordt gekozen van welk type de uitgang dient te zijn.</p> <p>Voorbeeld:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Jumper links: uitgang 12 = schakeluitgang</p> <p>Jumper rechts: uitgangen 13 en 14 = analoge uitgangen</p> </div> </div> <p>Is de uitgang als schakeluitgang ingesteld en in de functiedata ook zo geprogrammeerd, dan wordt het betreffende relais geschakeld en schakelt 230V op de klemmen van de netspanningszijde door.</p> <p>Is de uitgang als analoge uitgang ingesteld en geprogrammeerd, wordt het relais niet geschakeld en er staat het gewenste analoge signaal (0-10V of PWM) op de uitgangsklemmen aan de laagspanningszijde ter beschikking.</p> <p>Indien de uitgangen 15 en 16 als schakeluitgangen dienen te worden gebruikt, dient het hulprelais HIREL61x2 te worden gebruikt.</p>
<p>12</p>	<p>Gemeenschappelijke afzekering (max. 8A traag) voor de uitgangen UIT 12, 13 en 14. Ieder afzonderlijk relais is echter maar max. 3A belastbaar.</p>

In- en uitgangsklemmen

Laagspanningszijde:

De ingangen **IN 1** t/m **IN 16** betreffen technisch de normale ingangen van de UVR16x2.

De beide aansluitingen **UIT 15** en **UIT 16** (analoge uitgangen) hebben aanvullend een aansluiting voor **24V** gelijkspanning voor de voeding van externe apparaten.

De **totale last van alle** apparaten met 12V- en 24V-voeding mag in zijn geheel niet meer als **6 Watt** bedragen.

De **terminering** voor de CAN-Bus is afhankelijk van de netwerksamenstelling van de CAN-Bus (zie montagehandleiding van de UVR16x2) met een jumper uit te voeren.

Netspanningszijde:

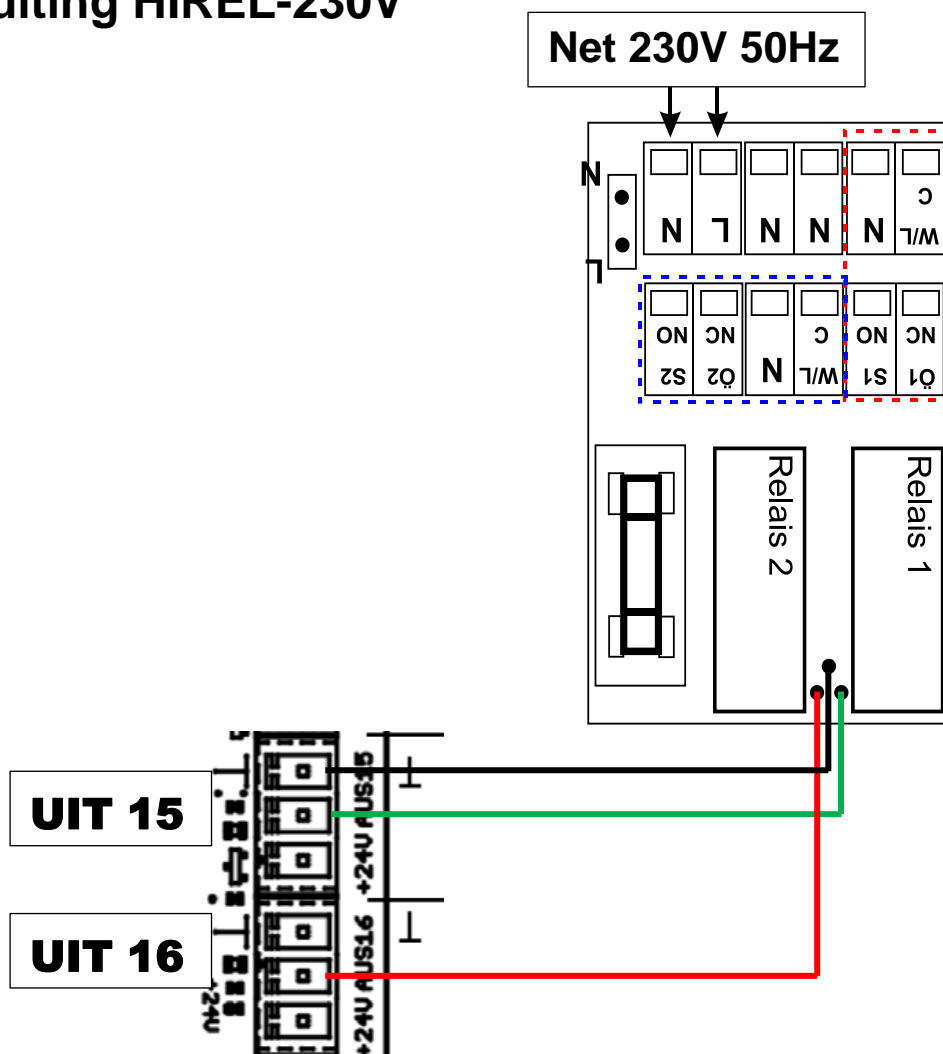
De uitgangen **UIT 1** t/m **11** betreffen technisch de normale uitgangen van de UVR16x2.

UIT 1 t/m **4** voeren allen spanning, indien de stekker **5** (STB) overbrugd is.

De uitgangsparen **UIT 3/4**, **8/9** en **10/11** zijn **aanvullend** met een vierpolige gezamenlijke stekker voor mengklepaansluitingen voorzien.

De uitgangen **UIT 12**, **13** en **14** beschikken over een gezamenlijke afzekering voor max. 8A traag voor ietwat hogere schakellasten (ieder afzonderlijk relais is echter tot max. 3A belastbaar).

Aansluiting HIREL-230V

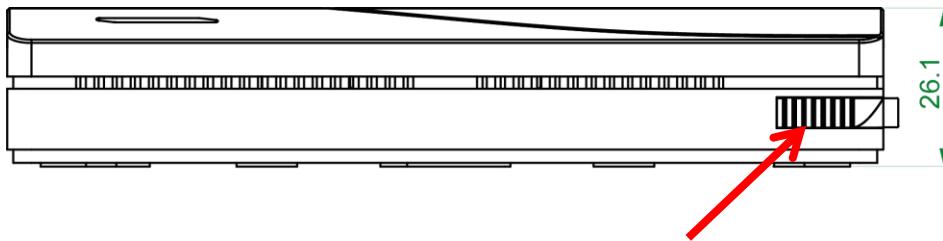


Bijzondere technische gegevens

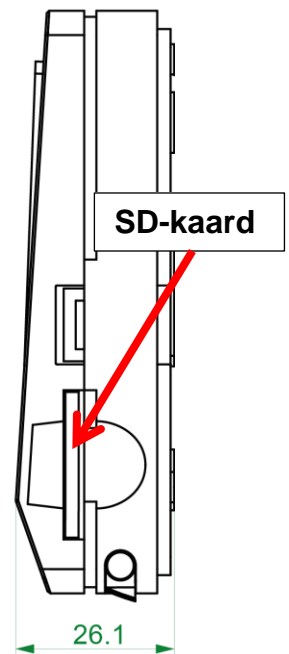
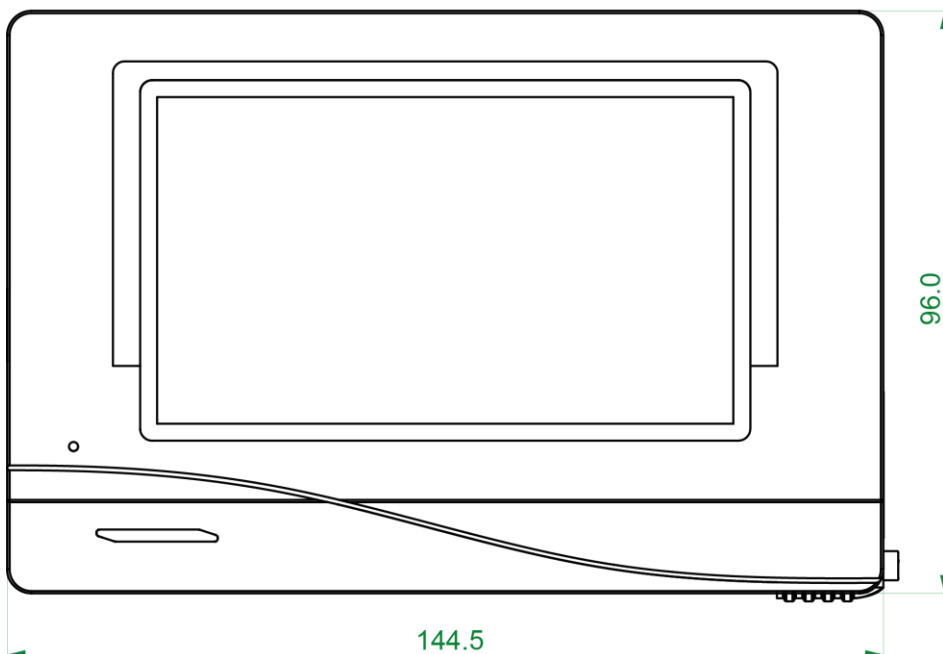
Uitgangen 12 – 14	Naar keuze als schakel- of analoge uitgang te gebruiken, relais voor schakeluitgangen reeds voorzien, daardoor geen hulprelais benodigd extra afgezekerd – fabriekszijdig : 6,3A traag, max. 8A traag
Nauwkeurigheid stroommeting	+/- 3% van de meetwaarde
Vermogensopname UVR16x2E-DE UVR16x2E-NP	min. 2,15W (uitgangen en display uit) – max. 4,8W (alle uitgangen aan, display met 100% helderheid ingeschakeld) min. 2,15W (uitgangen uit) – max. 3,82W (alle uitgangen aan)
Beschermingsklasse Schakeldeel Bediendeel	IP00 (alleen voor inbouw in gesloten behuizingen geschikt) IP40
Alle andere technische gegevens betreffen de standaardversie van de UVR16x2.	

Afmetingen bediendeel

in mm

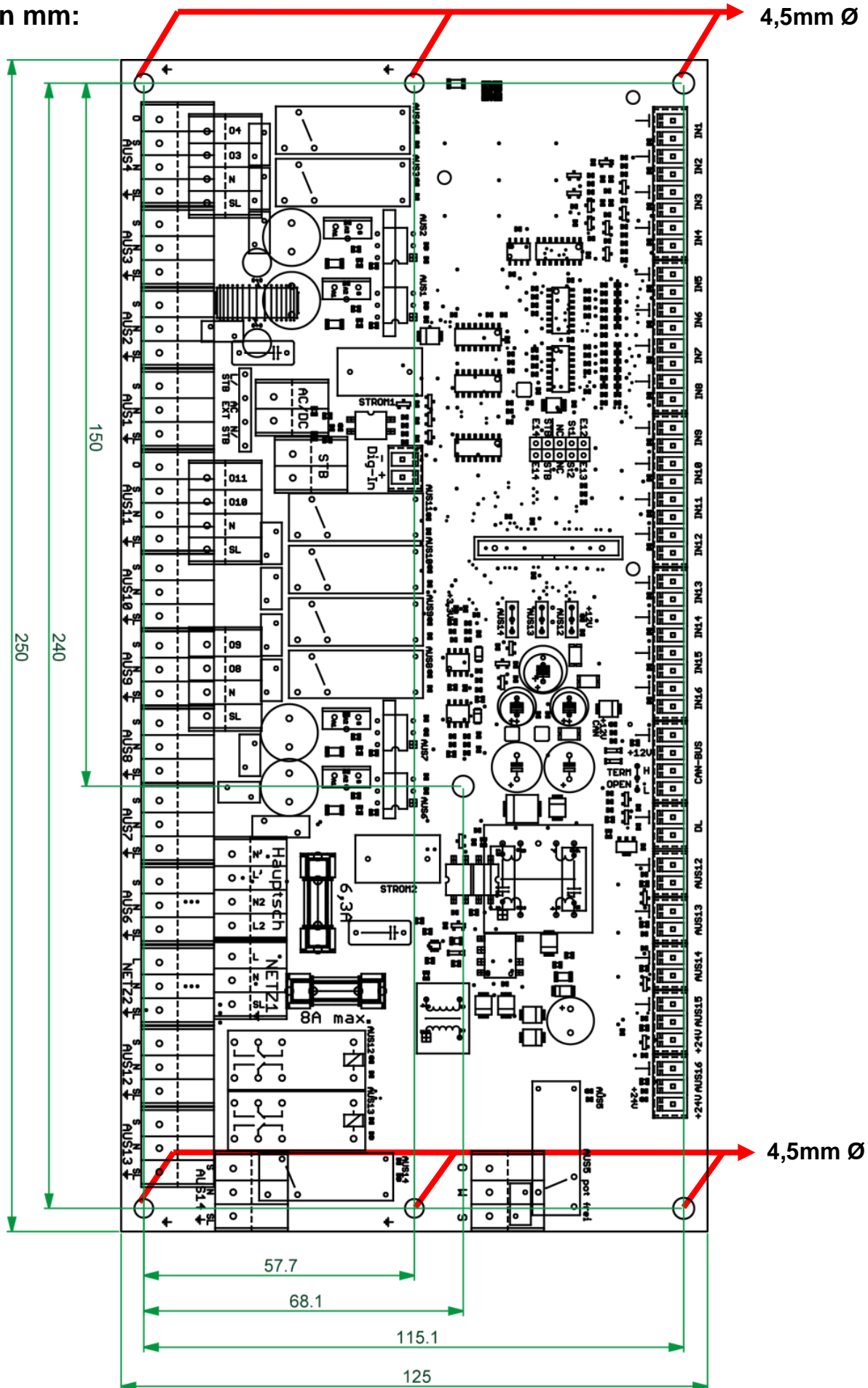


Programmeerstift



Afmetingen schakeldeel

in mm:



Technische wijzigingen voorbehouden

© 2016

Impressum

Deze bedieningshandleiding is auteursrechtelijk beschermd.

Een gebruik buiten het auteursrecht om mag alleen met uitdrukkelijke toestemming van de firma Technische Alternative RT GmbH. Dit geldt in het bijzonder voor reproductie, vertalingen en elektronische media

Technische Alternative RT GmbH



A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel ++43 (0)2862 53635

Fax ++43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---

© 2017