



Aanvullende handleiding UVR1611E-NM/NP

Inhoudsopgave:

Algemene bepalingen.....	1
Aansluitschema.....	3
Bijzondere aansluitingen 1 – 5 van het aansluitschema.....	4
Terminalblok 6, vlakbandkabel 7/8, netaansluiting 9-11.....	5
In- en uitgangsklemmen.....	6
Technische gegevens, afmetingen bediendeel.....	6
Afmetingen printplaat.....	7
Schematische weergave van de bijzondere aansluitingen.....	8

Algemene bepalingen

Dit datablad is een aanvulling op de handleiding van de vrijprogrammeerbare universele regeling UVR 1611 en beschrijft de verschillen en aanvullende functionaliteiten van de speciale uitvoering UVR1611E t.o.v. de standaarduitvoeringen (UVR1611K cq. UVR1611S).

Standaardapparaten en apparaten van de serie UVR1611E gebruiken hetzelfde bedrijfssysteem. De functiedata (configuratie) zijn compatible, waardoor de regelaar UVR1611E eveneens met het programma **TAPPS** kan worden geprogrammeerd.

De UVR1611E is voor de inbouw in een regelkast voorzien en bezit volgens het componentenoverzicht (pagina 4/5) en klantspecifieke componenten (bv. stroomsensoren) de hierna beschreven aansluitingen en functies.

UVR 1611E-NM + UVR1611E-DE

Het regelaardeel UVR1611E-NM vormt alleen in combinatie met het bediendeel UVR1611E-DE een volwaardige regeling. **Voor ieder regelaardeel is een apart bediendeel benodigd.** Het bediendeel maakt alleen de toegang tot het betreffende regelaardeel mogelijk. Als globale bedieningseenheid, waarmee toegang tot meerdere regelingen kan worden verkregen, dient de CAN-Monitor of de CAN-TOUCH.

UVR1611E-NP

In tegenstelling tot de variant UVR1611E-NM+DE vormt deze uitvoering een volwaardige regeling met een reeds geïntegreerde processormodule zonder bedieningsmogelijkheid. **De programmering geschiedt uitsluitend via een BL-NET.** De bediening en visualisering van, tevens van meerdere apparaten, is met een CAN-Monitor, CAN-TOUCH of BL-NET (netwerk – PC) mogelijk. Hierdoor kan een systeem met meerdere UVR1611E-NP en een enkele bedieneenheid (bv. CAN-MT) worden gerealiseerd.



**Regelaardeel
UVR 1611 E-NM**



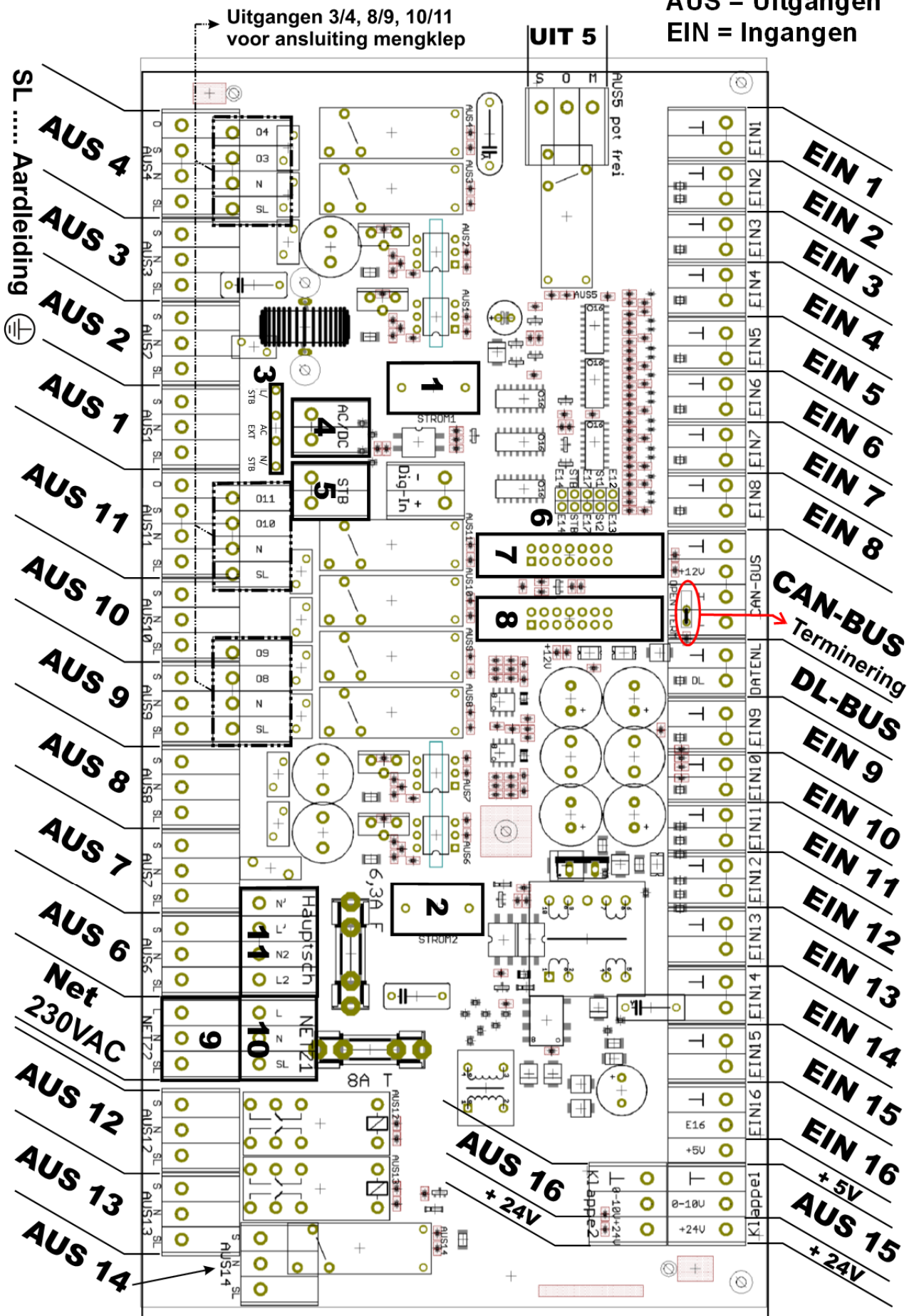
**Bediendeel
UVR 1611E-DE**



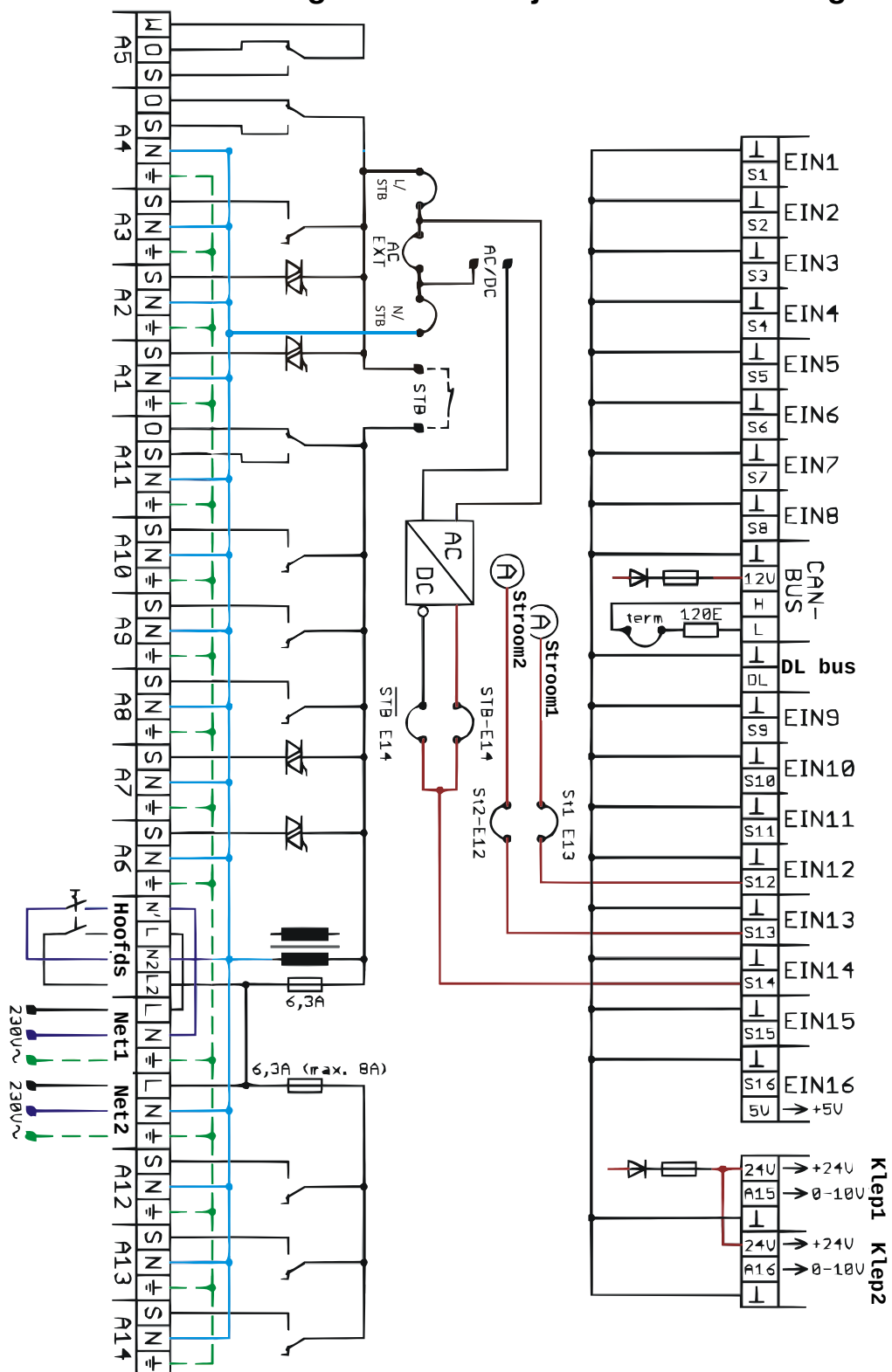
**Regelaardeel
UVR 1611E-NP
met geïntegreerde
processormodule**

Aansluitschema UVR1611-E

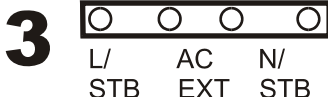
AUS = Uitgangen
EIN = Ingangen



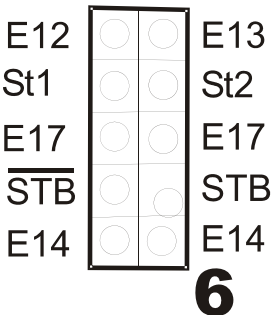
Schematische weergave van de bijzondere aansluitingen



Bijzondere aansluitingen: 1 - 5 van het aansluitschema

1, 2	Stroomsensoren (alleen op klantenwens): De geschakelde ader van de voor de stroommeting gewenste voeding dient voor de aansluiting door de gewenste sensor te worden gevoerd. Daarnaast dient het meetsignaal nog via een instelling op de terminal 6 met een ingang op de regelaar te worden gekoppeld. De betreffende ingang (12 of 13) dient als analoge ingang met de meetgrootte „Spanning“ en de procesgrootte „dim.loos“ te worden geparametreerd. Verschaling (1V betekent 2A): 0,00V : 0 5,00V : 100 (= 10,0 A) Er kunnen stromen tot max. 10A worden gemeten. De meting van elektrische energie op de UVR1611E is met de stroomsensoren niet mogelijk.
3	Aanzicht van instelblok 3 op de print:  The diagram shows a horizontal row of four circular terminals. Below them are labels: 'L/ STB' under the first, 'AC EXT' under the second, 'N/ STB' under the third, and no label under the fourth.
	Instellingenbereik voor STB-toekenning: STB = Veiligheids-temperatuurbegrenzer met potentiaalvrij contact, welke in normaal bedrijf is gesloten. Door de jumper N/STB en L/STB wordt de STB van aansluiting 5 via een isolatieschakeling potentiaal gescheiden voor verdere verwerking op de terminal 6. Tegelijkertijd dient de draadbrug (fabrieksmatig op STB-aansluiting 5) op de aansluiting 4 (AC/DC) te worden aangesloten.
	Wordt de positie AC/EXT overbrugt, staat de 230V~aansluiting 4 via de isolatieschakeling voor verder gebruik op de terminal 6 beschikbaar. In dit geval is het doorsturen van het STB-signaal naar de terminal niet mogelijk.
4	AC/DC – converteringang voor het verwerken van een extern 230VAC-signaal in plaats van het STB-signaal. Hiertoe dient de jumper AC/EXT op het instelblok 3 te zijn gestoken, zodat de 230V~ aansluiting 4 via de toewijzing voor een verdere verwerking op de terminal 6 ter beschikking staat. Indien de jumpers N/STB en L/STB (3) niet op AC/EXT geplaatst worden, kan de printplaat worden beschadigd!
5	STB- aansluiting: wordt op deze beide klemmen een temperatuurbeveiliging (STB) aangesloten, dan worden bij een veiligheidsafschakeling de uitgangen A1 t/m A4 spanningsloos. Tegelijkertijd kan deze toestand door de regelaar worden herkend (zie 3 en 6). Zonder STB is het noodzakelijk, op aansluiting 5 een brug te voorzien, zodat uitgangen A1 t/m A4 spanning krijgen.

Terminalblok 6, vlakbandkabel 7/8, netaansluiting 9 - 11

6	Aanzicht van terminal 6 op de print:  Terminalblok: Alle bijzondere signalen, die deze uitvoering aanvullend ten opzichte van gebruikelijke UVR1611 regelingen beschikbaar stelt, kunnen met behulp van deze pinnenlijst en jumpers op normale 1611-sensoringenaangesloten worden. E12/St1 De stroommeting 1 wordt op ingang 12 gekoppeld E13/St2 De stroommeting 2 wordt op ingang 13 gekoppeld E17 Bijzondere regelaaringang (nog geen functionaliteit) E14/$\overline{\text{STB}}$ De spanningsherkenning uit 4 of 5 wordt geïnverteerd op ingang 14 gekoppeld. Bij spanning (bv. STB gesloten/ normaal bedrijf) krijgt de regelaar een digitaal signaal „UIT“ cq. de meetwaarde van een op ingang E14 aangesloten sensor. Zonder spanning (bv. STB open/ storing) herkent de regelaar op E14 een digitaal signaal „AAN“ cq. -999°C. E14/STB De spanningsherkenning uit 4 of 5 wordt normaal op de ingang 14 gekoppeld. Bij spanning (bv. STB gesloten/ normaal bedrijf) krijgt de regelaar een digitaal signaal „AAN“ cq. -999°C. Zonder spanning (bv. STB open/ storing) herkent de regelaar op E14 een digitaal signaal „UIT“ cq. de meetwaarde van een op ingang E14 aangesloten sensor.
7 + 8	2x 14-polige vlakbandkabel voor de bedieneenheid: De beide vlakbandkabels zijn fabrieksmatig aan elkaar verlijmd. De aansluitingen op de print zijn niet verwisselbaar. Op de bedieneenheid zijn de kabels fabrieksmatig reeds aangesloten (parallel verlopend, verdraaid). Lengte van de kabels: ca. 50cm
9	Netz 2: Directe netspanningsaansluiting 230VAC zonder schakelaar
10	Netz 1: Netspanningsaansluiting voor externe schakelaar (11)
11	Aansluiting van een externe tweepolige hoofdschakelaar , welke de elektrische verbinding van Netz1 (10) op de gemeenschappelijke interne spanningsvoorziening (ook Netz 2 - 9) doorschakelt.

In- en uitgangsklemmen:

Zwakstroomgedeelte:

De ingangen **EIN 1** t/m **16** betreffen technisch de normale UVR1611- ingangen.

De aansluiting **EIN 16** heeft daarnaast nog een 5V voedingsaansluiting voor diverse sensoren zoals bv. de elektronische volumestroomgever.

De beide aansluitingen van de **0-10V/PWM uitgangen** hebben aanvullend een **24V** aansluiting voor de voeding van klepmotoren. Deze aansluitingen zijn daarom ook met **Klappe1** en **Klappe2** beschreven en kunnen tezamen tot max. 3 Watt worden belast.

De aansluiting voor de **CAN- Bus** heeft dezelfde volgorde als alle CAN- apparaten met deze verbindingwijze. De **terminering** met een jumper dient volgens de CAN-voorschriften (zie handleiding UVR1611) te worden uitgevoerd.

Netspanningsgedeelte:

De uitgang **AUS 1** is niet voor het aansturen van relais of magneetschakelaars geschikt, ook indien een RC-condensator (01/RC-Glied) wordt gebruikt.

De uitgangen **AUS 2** t/m **11** betreffen technisch de normale UVR1611-uitgangen.

AUS 1 t/m **4** krijgen alleen spanning, indien de stekker 5 (STB) is overbrugd.

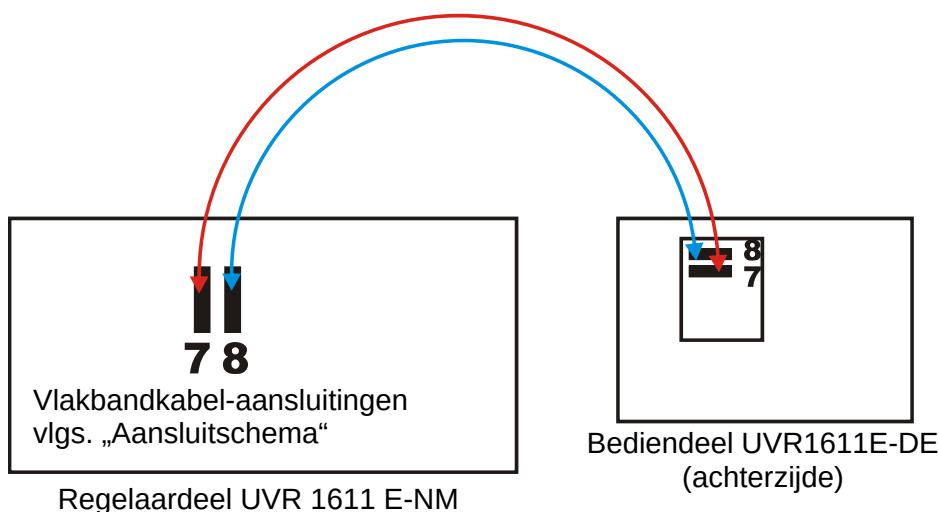
AUS 3/4, **8/9** en **10/11** zijn daarnaast met een vierpolige gezamenlijke stekker voor het gebruik met mengkleppen voorzien.

De uitgangen **AUS 12**, **13** en **14** beschikken over ene gezamenlijke afzekering voor max. 8A traag voor licht hogere lasten (ieder afzonderlijk relais echter maar tot 3A te belasten).

De uitgang **14** kan tegelijkertijd als schakeluitgang **AUS 14** en **dataleiding** (DL-Bus) worden gebruikt. Voor het activeren dient de uitgang als „Schakeluitgang“ te worden geparametreerd, ook indien alleen de dataleiding dient te worden geactiveerd.

Voor het activeren van de dataleiding dient aanvullende de instelling „**UVR1611E:**“ op „**ja**“ te worden gezet (zie handleiding UVR1611).

Aansluitschema van het bediendeel UVR1611E-DE

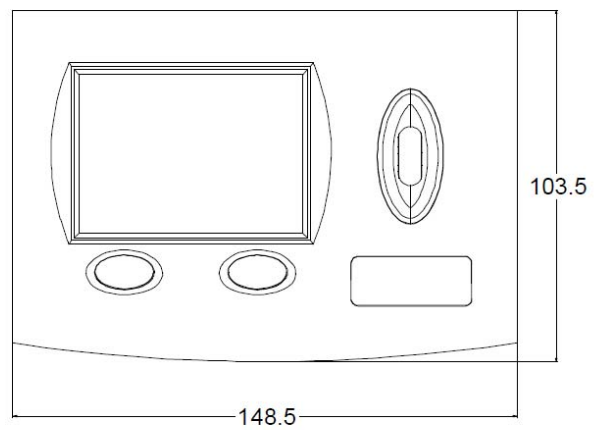
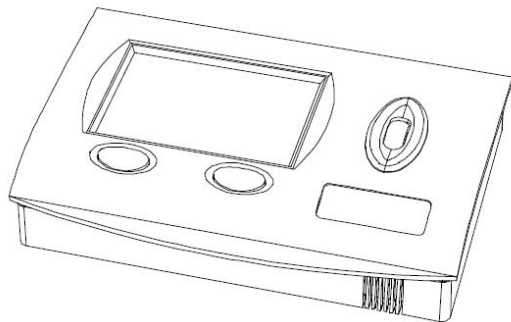
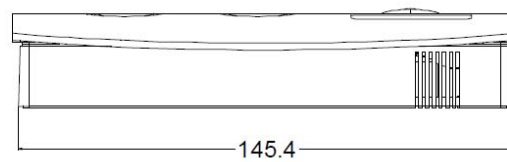
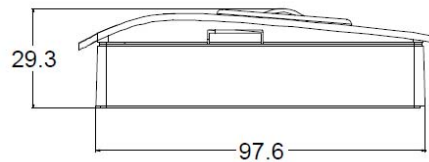


Technische gegevens

Afzekering: 6,3 A traag (uitgangen 12, 13, 14 extra afgezekerd- fabrieksmatig: 6,3A traag)

Alle andere technische gegevens komen overeen met de standaardversie van de UVR1611.

Afmetingen van het bediendeel in mm:



Technische wijzigingen voorbehouden

© 2013

TECHNISCHE ALTERNATIVE



elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H.

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 ---

© 2013