

RAS+DL

Ruimtesensor met display

Versie 2.05



Bediening
Programmering
Montagehandleiding

Inhoudsopgave

Functiebeschrijving	4
Programmeerhandleiding	5
Menu – totaaloverzichten	6
Menu-overzicht voor UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 en UVR 1611	6
Menu-overzicht voor ESR 21 (vanaf versie 5.0), ESR 31, UVR61-3 (vanaf versie 8.3), UVR63 (vanaf versie 1.5)	7
Menu-overzicht voor alle andere regelaars	8
Menu KONFIG	9
Taalkeuze SPR DE	9
Tijdsinterval voor de wisselende weergave ZEIT N	9
Tijd voor het terugspringen naar de eerste weergave ZEIT Z	10
Opmerking: Wordt de wisselende weergave ZEIT N geactiveerd ($\neq 0$), heeft ZEIT Z geen functie.	10
Adressering in het DL-Busnetwerk DL ADR	10
Invoer van een offsetwaarde voor sensorcorrectie OFFSET	12
Weergave van de bedrijfsmodussymbolen SYMB	13
Menu WERTE	14
Menu sensorwaarde SENSOR	14
Menu uitgangstoestanden AUSG	15
Menu toerentalgroottes DREHZ (alleen UVR 1611)	16
Menu warmtemeting LEIST	17
Menu externe sensoren NETZW (alleen ESR 21 (vanaf versie 5.0), ESR 31, UVR61-3 (vanaf versie 8.3), UVR63 (vanaf versie 1.5))	18
Menu analoge netwerkingangen ANALNW (alleen UVR 1611)	19
Menu digitale netwerkingangen DIGINW (alleen UVR 1611)	20
Menu symbooltoekenning SYMB	21
Wissen of wijzigen van een symbooltoekenning	23
Reset naar fabrieksinstelling	24
Bediening	25
Ruimtesensor met UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, UVR1611 (vanaf versie A3.00 en serienummer 13286) of met UVR63-H (vanaf versie 7.2)	25
Gebruik als afstandsverstelling	26
Ruimtesensor met anderen regelaars	26
Montage	26
Elektrische aansluiting	27
Technische gegevens	27

Functiebeschrijving

De ruimtesensor **RAS+DL** is speciaal voor regelingen van Technische Alternative ontwikkeld en is voor een montage in een woonruimte (referentieruimte) voorzien. De ruimtesensor dient niet in de directe nabijheid van een warmtebron of in de buurt van een raam worden gemonteerd. De sensor is alleen voor gebruik in droge ruimtes geschikt.

De **RAS+DL** geeft via de bidirectionele dataleiding (DL-Bus) de waarden van de ruimtetemperatuur, de relatieve vochtigheid, de omgevingsluchtdruk, de absolute vochtigheid en het dauwpunt, de bedrijfsmodus en de correctiewaarde t.o.v. de gewenste waarde (+/- 4K) aan de regelaar over. Via de DL-Bus is het echter ook mogelijk sensorwaarden, uitgangstoestanden, warmtemetingen en netwerkingangen van de regelaar op de **RAS+DL** weer te geven. Met de programmering van de sensor kan worden ingesteld, welke waarden en symbolen in het display dienen te worden weergegeven. Daarnaast bestaat de keuze tussen automatisch of handmatig overschakelen tussen de weergaves.

De sensor **RAS+DL** kan met de volgende regelaars als **ruimtesensor met display** worden gebruikt:

- ◆ UVR 16x2
- ◆ RSM 610
- ◆ CAN-I/O 45
- ◆ UVR 1611 vanaf versie A3.00 **en** serienummer 13286
- ◆ UVR 63-H vanaf versie 7.2
- ◆ UVR 63 vanaf versie 1.0
- ◆ UVR 61-3 vanaf versie 5.0
- ◆ ESR 31 vanaf versie 1.0
- ◆ ESR 21 vanaf versie 5.0

De **RAS+DL** kan daarnaast bij de volgende regelaars als **display op afstand** (zonder sensorfunctie) worden gebruikt:

- ◆ UVR 31
- ◆ UVR 42
- ◆ UVR 64
- ◆ HZR 65
- ◆ UVR 1611 < versie A3.00
- ◆ UVR 63-H < versie 5.0
- ◆ UVR 61-3 < versie 5.0
- ◆ ESR 21 < versie 5.0

Deze regelaars beschikken nog niet over een **bidirectionele** dataleiding.

Let op:

Bij gebruik met een UVR16x2/UVR65 dient op de regelaar de DL-Data-uitvoer op „Ja“ te staan.

Programmeerhandleiding

In de fabrieksinstelling van de ruimtesensor worden alleen de basiswaardes weergegeven:

- ◆ Ruimtetemperatuur
- ◆ Relatieve vochtigheid ruimte
- ◆ Verstelling gewenste waarde (+/- 4K)
- ◆ Omgevingsluchtdruk
- ◆ Dauwpunt

Door middel van een programmering kunnen aanvullende waardes worden weergegeven.

De toegang tot het programmeerniveau is alleen in de positie „Standby“ (helemaal links) van de schuifschakelaar mogelijk.

Via de toets kan men de **RAS+DL** configureren en de weergave van aanvullende waardes instellen.

In de menubeschrijvingen wordt met de volgende symbolen het verschil aangegeven tussen lange en korte toetsdrukken:



Lange toetsdruk (ten minste 2 seconden)



Korte toetsdruk



Meermaals kort drukken

Verdere informatie m.b.t. menuweergaves:



Rood gedrukte getallen of symbolen betekenen, dat deze in het display knipperen.

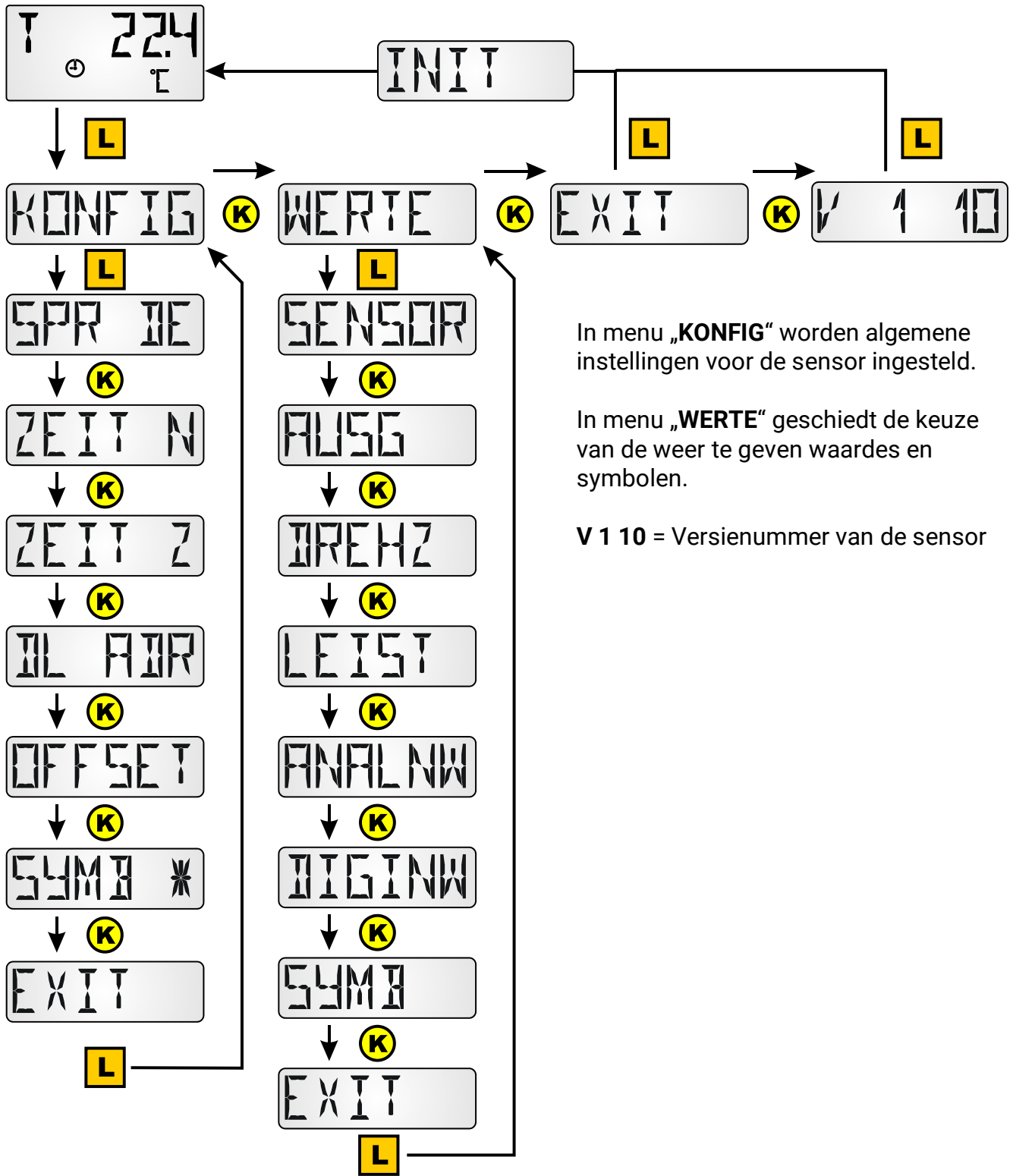


Het verlaten van een menuniveau is altijd alleen via de displayweergave „EXIT“ met **lange** toetsdruk mogelijk.

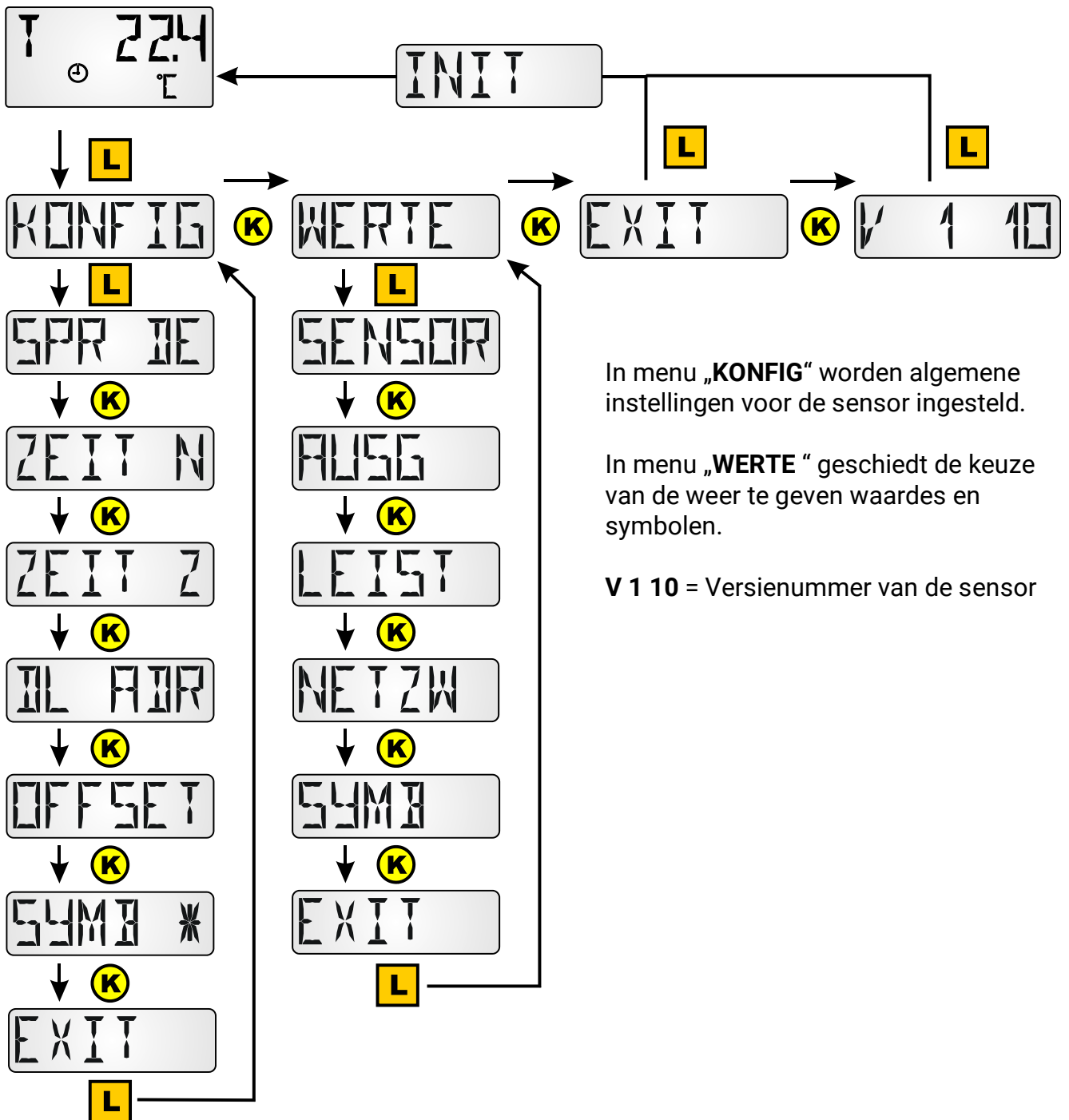
Menu – totaaloverzichten

De weergegeven menupunten worden aan het betreffende type regelaar aangepast.

Menu-overzicht voor UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 en UVR 1611



Menu-overzicht voor ESR 21 (vanaf versie 5.0), ESR 31, UVR61-3 (vanaf versie 8.3), UVR63 (vanaf versie 1.5)

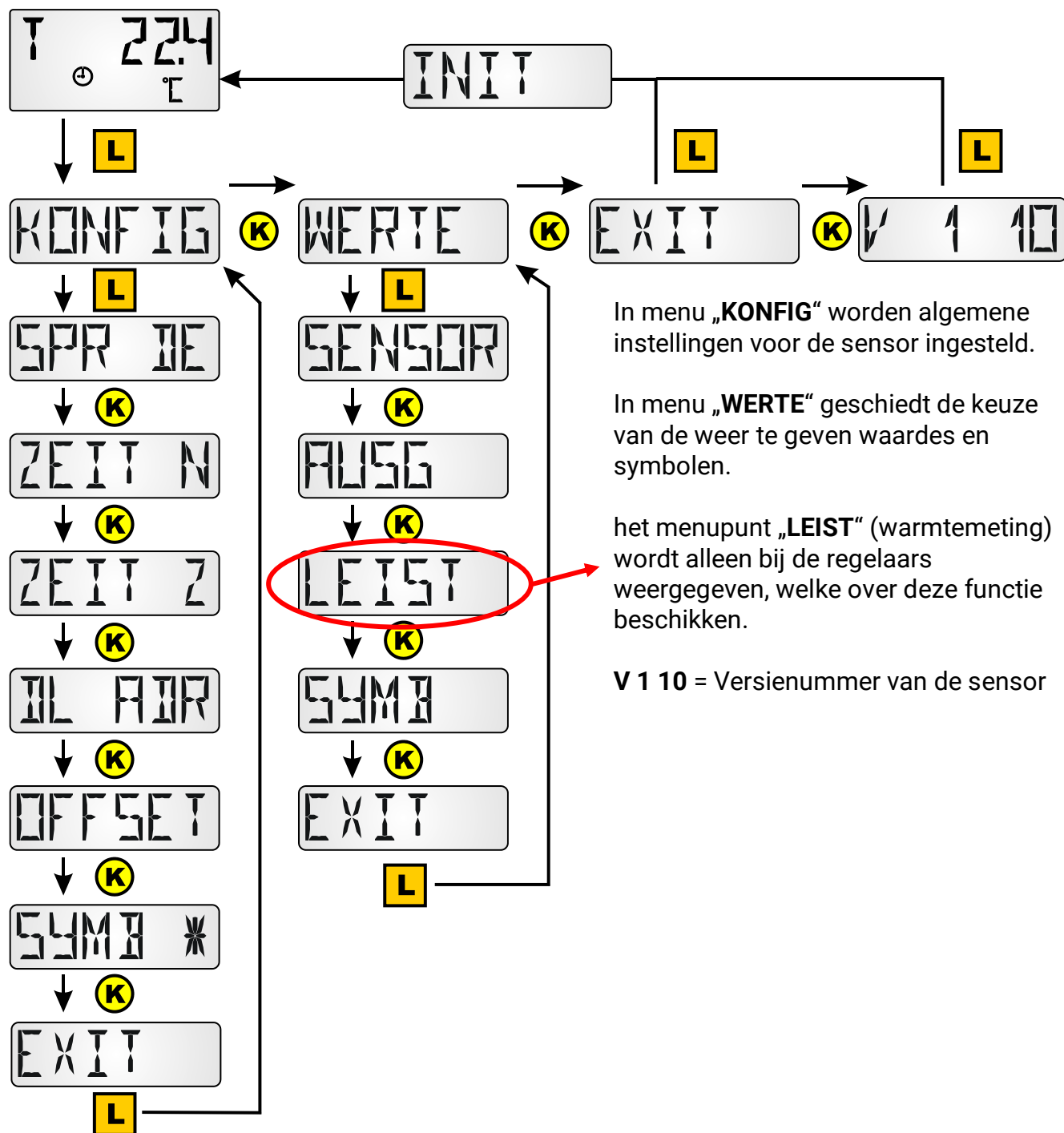


In menu „KONFIG“ worden algemene instellingen voor de sensor ingesteld.

In menu „WERTE “ geschiedt de keuze van de weer te geven waardes en symbolen.

V 1 10 = Versienummer van de sensor

Menu-overzicht voor alle andere regelaars

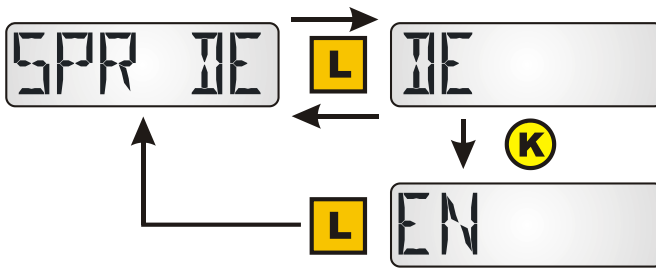


Menu KONFIG

Hier geschiedt de instelling van:

- ◆ Taalkeuze **SPR DE**
- ◆ Tijdsinterval voor de wisselende weergave **ZEIT N**
- ◆ Tijd voor het terugspringen naar de eerste weergave **ZEIT Z**
- ◆ Adressering in het DL-Busnetwerk **DL ADR**
- ◆ Invoer van een offsetwaarde voor sensorcorrectie **OFFSET**

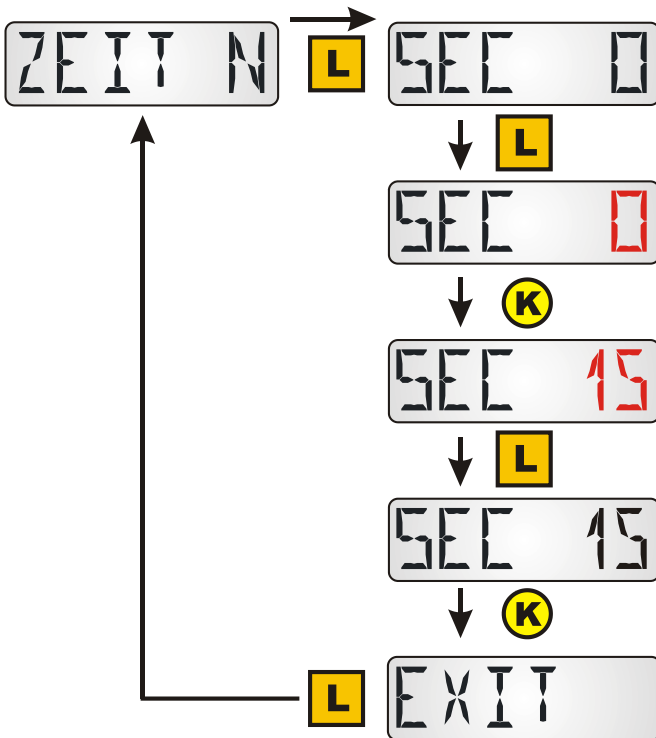
Taalkeuze SPR DE



Omschakeling tussen Duits (DE) en Engels (EN)
Fabrieksinstelling: DE

Om de taalkeuze te activeren dient de **RAS+DL**, door vooruit te gaan in het display, te worden geïnitieerd.

Tijdsinterval voor de wisselende weergave ZEIT N



Invoer 0 = geen automatisch verloop tussen de weergaves
Fabrieksinstelling: 0

Na lange toetsdruk knippert „0“

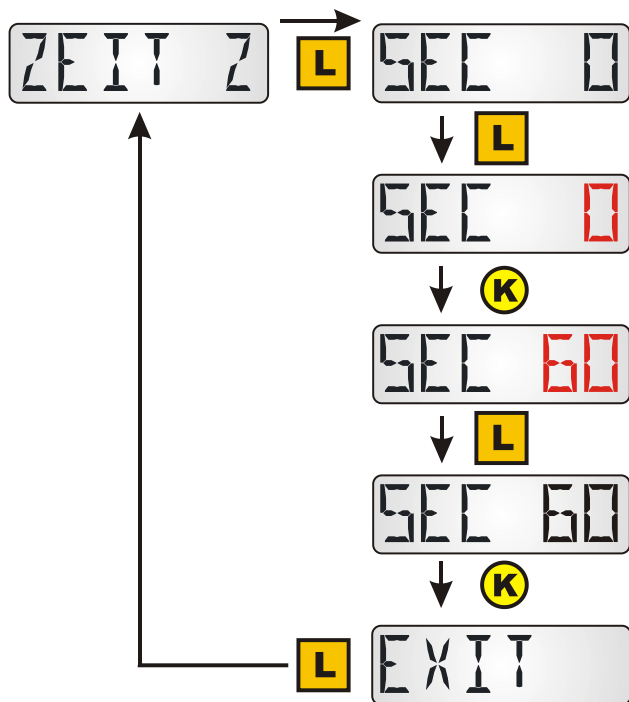
Keuze van de gewenste tijd door korte toetsdrukken.

Vastleggen van de gewenste tijd door lange toetsdruk

Opgave 15 = de weergave wordt iedere 15 seconden naar de volgende waarde doorgeschakeld.

Instelbereik: 0 – 99 sec stappen van 1 sec.

Tijd voor het terugspringen naar de eerste weergave ZEIT Z



Invoer 0 = es geen teruggang naar de eerste waarde ingesteld.

Fabrieksinstelling: 0

Na lange toetsdruk knippert „0“

Keuze van de gewenste tijd door korte toetsdrukken.

Vastleggen van de gewenste tijd door lange toetsdruk

Opgave 60 = na 60 seconden de toetsknop niet te hebben aangeraakt geschiedt de teruggang van één van de geprogrammeerde waardes naar de eerste displaywaarde (ruimtetemperatuur).

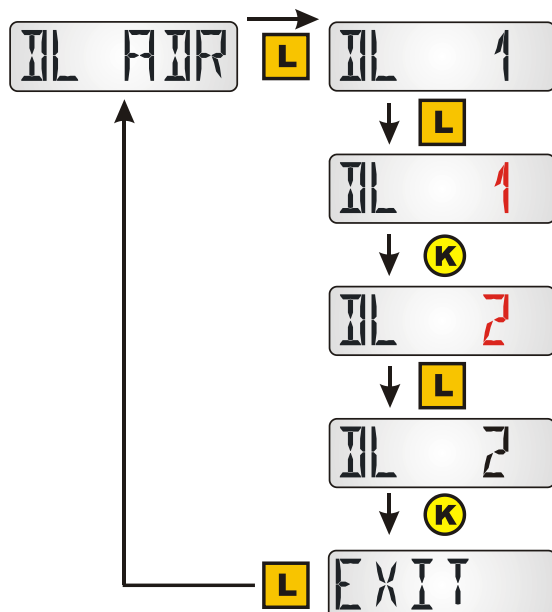
Instelbereik: 0 – 100 sec in stappen van 10 seconden.

De teruggang geschiedt alleen van de aanvullend geprogrammeerde displaywaardes, niet van een basiswaarde.

Opmerking: Wordt de wisselende weergave ZEIT N geactiveerd (≠0), heeft ZEIT Z geen functie.

Adressering in het DL-Busnetwerk DL ADR

De sensor geeft op aanvraag van de regelingen **ESR31**, **UVR63** (vanaf versie 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** en **UVR63-H** (vanaf versie 5.0), **UVR1611** (vanaf versie A3.00), evenals **UVR16x2**, **RSM610** en **CAN-I/O45** de betreffende meetwaarde terug. De aanvraag wordt uit het adres van de sensor en de index van een meetwaarde op de sensor samengesteld.



iedere deelnemer in het DL-Busnetwerk dient een eigen adres te hebben om waardes naar een regelaar te kunnen zenden.

Fabrieksinstelling: DL 1

Na lange toetsdruk knippert „1“

Keuze van het gewenste adres door korte toetsdrukken.

Instelbereik: DL 1 t/m DL 8

Vastleggen van het gewenste adres door lange toetsdruk

Bij de regelaars, welke geen bidirectionele dataleiding hebben (bv. HZR65), waarbij dus de **RAS+DL** alleen als **display** kan worden gebruikt, is dit menupunt weliswaar zichtbaar, maar heeft echter geen actieve functie en kan daardoor worden genegeerd.

Indexoverzicht

Voor de verwerking van sensorwaarden in de regelaar is de selectie en invoer van het sensoradres (1-8) en van de index (1-6) noodzakelijk.

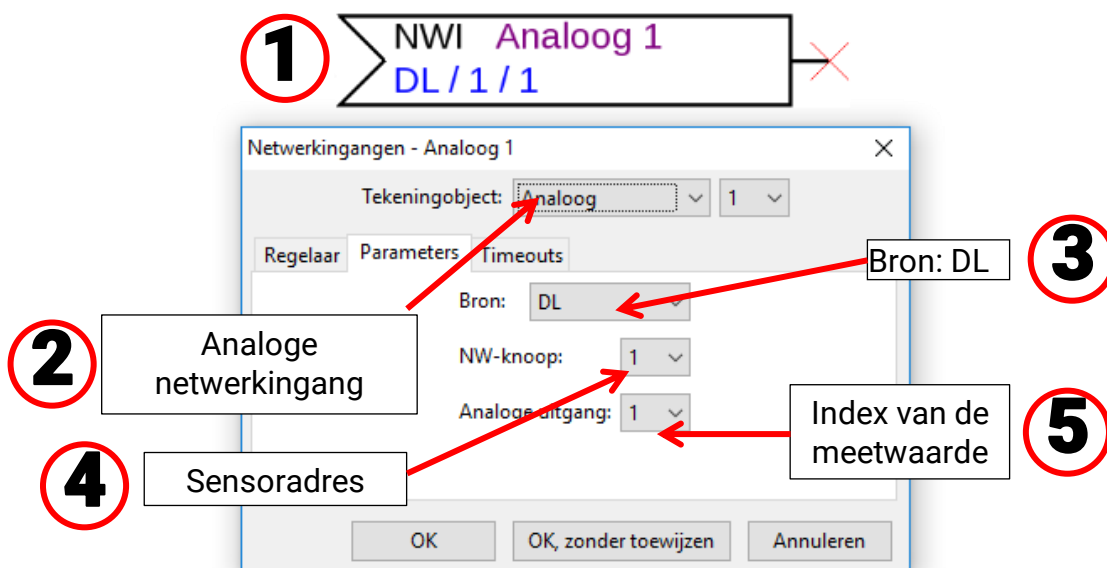
Voor de volgende waarden kunnen indices worden gekozen:

Index	Waarde
1	Ruimtetemperatuur met offsetwaarden van de +/- verstelling en de schuifschakelaar (voor verwerking „RAS“ in de regelaars UVR1611 en UVR63-H vanaf versie 7.2)
2	Gemeten ruimtetemperatuur (zonder offsetwaarden van de +/- verstelling en de schuifschakelaar) (bv. voor regelaar UVR61-3)
3	Relatieve vochtigheid ruimte
4	Dauwpuntstemperatuur
5	Vaste waarde 20°C met offsetwaarden van de +/- verstelling en de schuifschakelaar. (gebruik als afstandverstelling voor de regelaars UVR16x2, UVR1611 en UVR63-H)
6	Ruimtetemperatuur met offsetwaarden van de +/- verstelling en de schuifschakelaar. (+51,2K bij normaal bedrijf, +102,4K bij verlaagd bedrijf, +153,6K bij standbybedrijf) voor het verwerken van de positie van de schuifschakelaar. De uitvoer geschiedt als dimensieloos getal zonder komma. (voor verwerking bij UVR63-H onder versie 7.2)
7	Luchtdruk in mbar
8	Absolute vochtigheid
9	Niet gebruikt
10	Niet gebruikt
11	Ruimtetemperatuur offsetwaarden van de +/- verstelling en de schuifschakelaar (voor verwerking „RAS“ in de regelaars UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45)

UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45: De meetwaarden worden in het menu „DL-Bus“ geparametreerd.

UVR1611: De meetwaarden worden als **analoge** netwerkinput geparametreerd:

NW.Knoop: **Sensoradres**
anal. NW-uitg.: **Index van de meetwaarde**
Bron: **DL**
TAPPS 2 – Programmering:



Voor iedere nieuwe waarde dient een nog ongebruikte netwerk-ingangsvariabele te worden gekozen. De bij de **netwerkingang** weergegeven waarden van de indices 1 en 5 geven niet de temperaturen weer en worden in de regelaar alleen bij het **meetwaardenoverzicht** en in de **functies** correct weergegeven.

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63 en UVR63-H:

Hier geschiedt de instelling van de meetwaarden in het menu **EXT DL** (Externe sensoren)



Voorbeeld: De externe sensor 1 heeft het adres 1, er dient de gemeten ruimtetemperatuur zonder offsetwaarden te worden verwerkt (index 2).

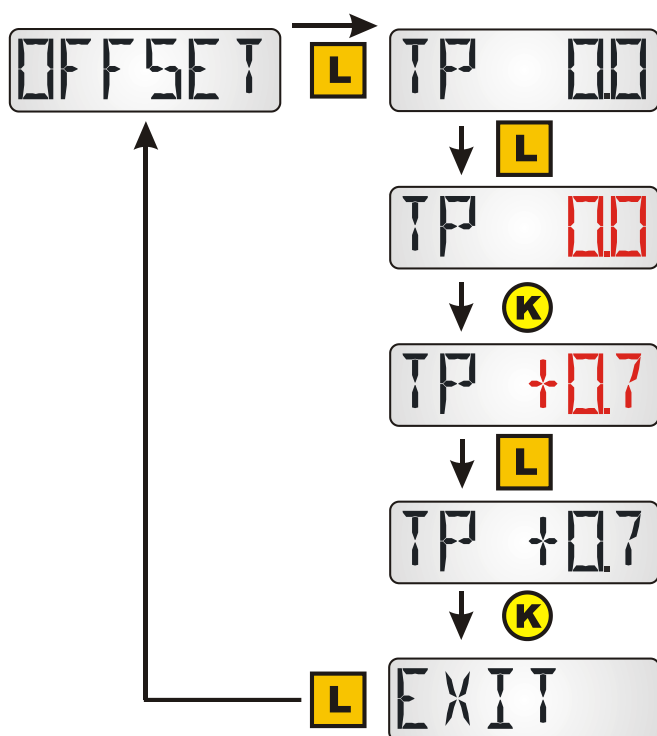
In de regelaars ESR31, UVR61-3, UVR63 en UVR63-H (versie 5.0 t/m 7.1) kan alleen de gemeten ruimtetemperatuur zonder offsetwaarden worden weergegeven (index 2), de schuifschakelaar en de draaiknop hebben bij deze regelaars geen functie. Deze waarde kan vervolgens een sensorwaarde worden toegekend (menu ENTER/Men – SENSOR). De waarde van de relatieve vochtigheid wordt in deze regelaars dimensieloos zonder komma weergegeven (bv. 35,5% -> weergave op de regelaar: 355). De waarden van de indices 1 en 5 worden met „999“ weergegeven en kunnen daardoor niet worden gebruikt.

Het menupunt „EXT DL“ is alleen in de volgende regelaars beschikbaar:

- ◆ UVR 63-H vanaf versie 5.0
- ◆ UVR 63 vanaf versie 1.0
- ◆ UVR 61-3 vanaf versie 5.0
- ◆ ESR 31 vanaf versie 1.0
- ◆ ESR 21 vanaf versie 5.0

Invoer van een offsetwaarde voor sensorcorrectie OFFSET

Er kunnen offsetwaarden voor de meetwaarden temperatuur, vochtigheid en omgevingsluchtdruk worden ingesteld.



Invoer TP 0.0 = geen offsetwaarde, omdat geen sensorcorrectie gekozen
Fabrieksinstelling: TP 0.0

Na lange toetsdruk knippert „0.0“

Selectie van de gewenste offsetwaarde door korte toetsdrukken.

Vastlegging van de gewenste waarde door lange toetsdruk

Opgave TP +0.7 = de weergegeven en aan de regelaar te zenden waarde van de ruimtetemperatuur wordt met 0,7K verhoogd.

Instelbereik: - 5,0K tot +5,0K

Verder kort indrukken van de knop geeft de offsetwaarden voor vochtigheid en luchtdruk (P).

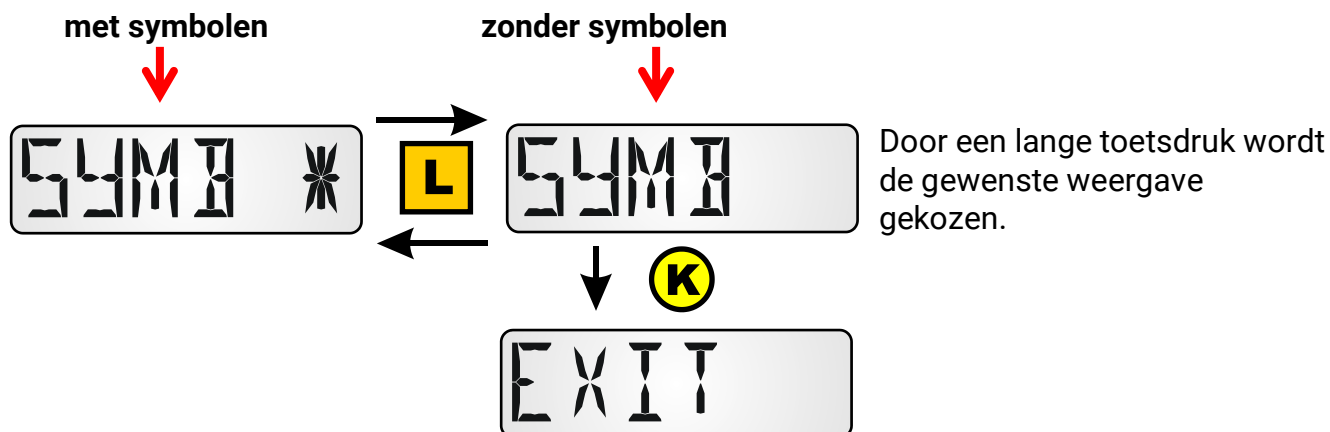
Voorbeeld: bij een offsetwaarde van 0,7K en een gemeten temperatuur van 21,0°C wordt 21,7°C weergegeven (Indexwaarde 1 en 2). Deze gecorrigeerde waarde wordt vervolgens voor alle berekeningen gebruikt en aan de regelaar gezonden.

Bij de regelaars, welke geen bidirectionele dataleiding hebben (bv. HZR65), waarbij dus de **RAS+DL** alleen als **display** kan worden gebruikt, is dit menupunt weliswaar zichtbaar, maar heeft echter geen actieve functie en kan daardoor worden genegeerd.

Weergave van de bedrijfsmodussymbolen SYMB



In dit menu kunnen de symbolen voor de bedrijfsmodus worden gedeactiveerd.

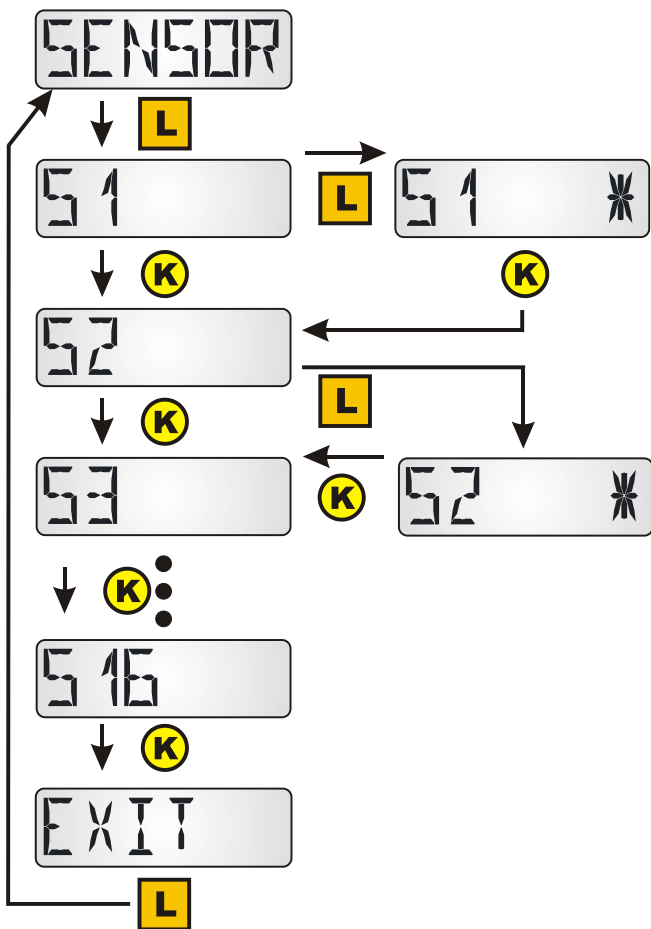


Menu WERTE

Hier geschiedt de keuze van de weergave:

- ◆ Sensorwaarde **SENSOR**
- ◆ Uitgangstoestanden **AUSG**
- ◆ Toerentalgroottes **DREHZ** (alleen UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 en UVR 1611)
- ◆ Warmtemetingen **LEIST** (alleen bij regelaars met warmtemetingen)
- ◆ Externe sensoren **NETZW** (alleen ESR31 en ESR21 vanaf versie 5)
- ◆ Analoge netwerkingangen **ANALNW** (alleen UVR 1611)
- ◆ Digitale netwerkingangen **DIGINW** (alleen UVR 1611)
- ◆ Symbooltoewijzing **SYMB**

Menu sensorwaarde SENSOR

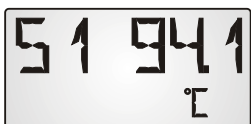


Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende sensor. De selectie wordt door een ster weergegeven.

Afhankelijk van het type regelaar kunnen maximaal 16 sensorwaardes worden weergegeven.

Voorbeeld weergave:



Sensor 1 heeft een actuele meetwaarde van 94,1 °C.
Bij waardes van sensoren, welke geen temperatuursensoren zijn, wordt geen eenheid weergegeven.

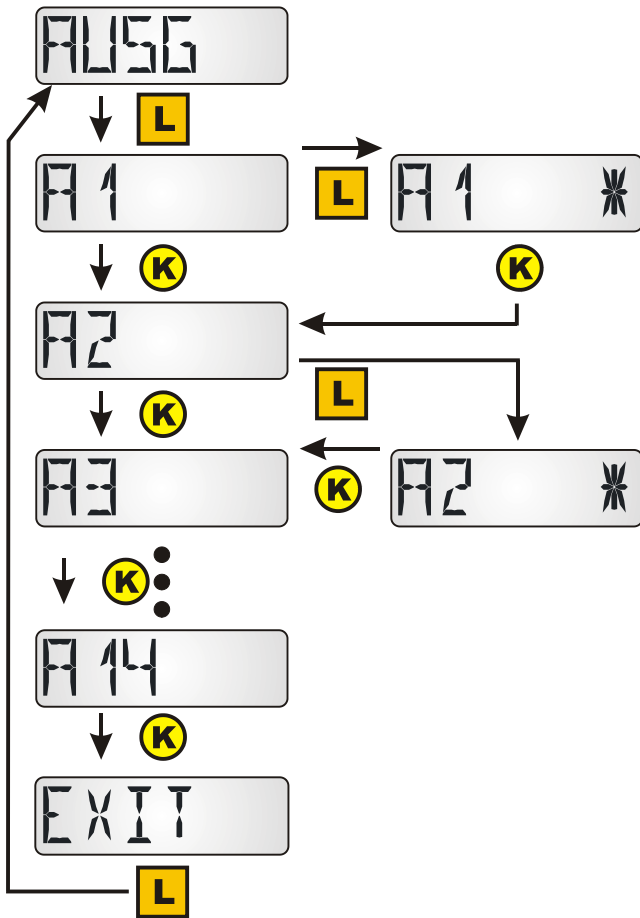


Ingangswaardes voor ingangen, welke niet zijn geparametreerd, worden met streepjes weergegeven.



Digitale ingangen worden met „EIN (ON)“ cq. „AUS (OFF)“ weergegeven.

Menu uitgangstoestanden AUSG



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende uitgang. De selectie wordt door een ster weergegeven.

Afhankelijk van het type regelaar kunnen maximaal 14 uitgangstoestanden worden weergegeven.

De analoge uitgangen 15 en 16 van de regelaars UVR 16x2 en UVR1611 kunnen niet worden weergegeven. De uitgangstoestanden van de uitgangen 12 – 14 van de regelaar UVR16x2 worden alleen correct weergegeven, indien deze als schakeluitgang zijn ingesteld.

Voorbeeld weergave:

A1 AUS

De uitgang A1 is uitgeschakeld.

Indien bij de weersafhankelijke regelaar UVR63-H de uitgangen A2 en A3 voor het aansturen van een mengklep worden gebruikt, blijft de weergave van deze uitgangen altijd op „AUS (OFF)“.

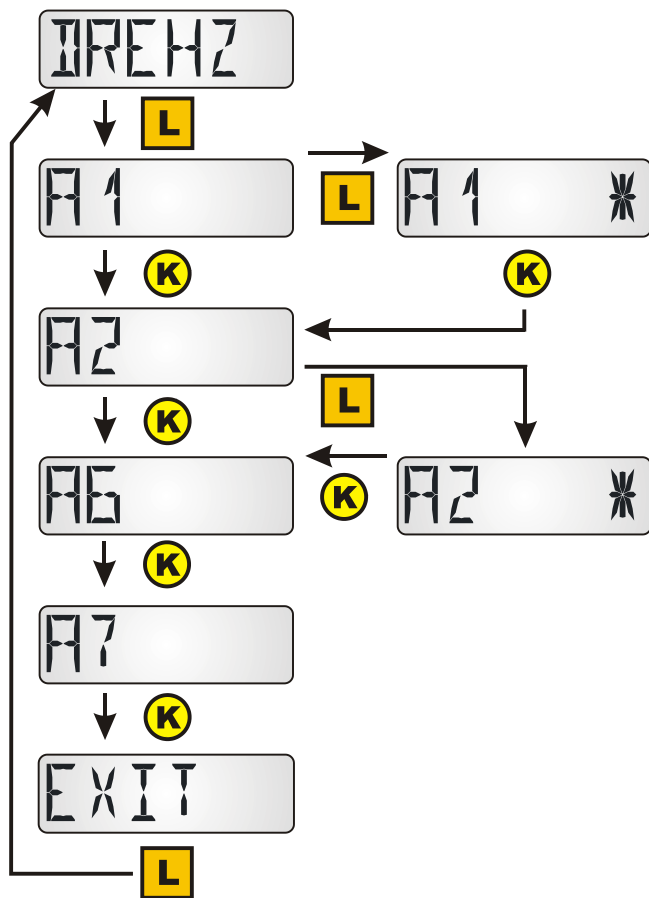
A IN 17

Bij de regelaars UVR61-3, UVR63, UVR63-H, ESR21 en ESR31 kan na de weergave van de uitgang het **toerental** van de regelbare uitgangen worden weergegeven.

STA 40
V

Bij de regelaars UVR61-3, UVR63, UVR63-H en ESR31 kan na de weergave van de toerentaltrap de waarde van de stuuruitgang 1 (ANS1) worden weergegeven.

Menu toerentalgroottes DREHZ (alleen UVR 1611)



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende uitgang. De selectie wordt door een ster weergegeven. De toerentalstap van deze uitgang wordt na de weergave van alle uitgangen getoond.

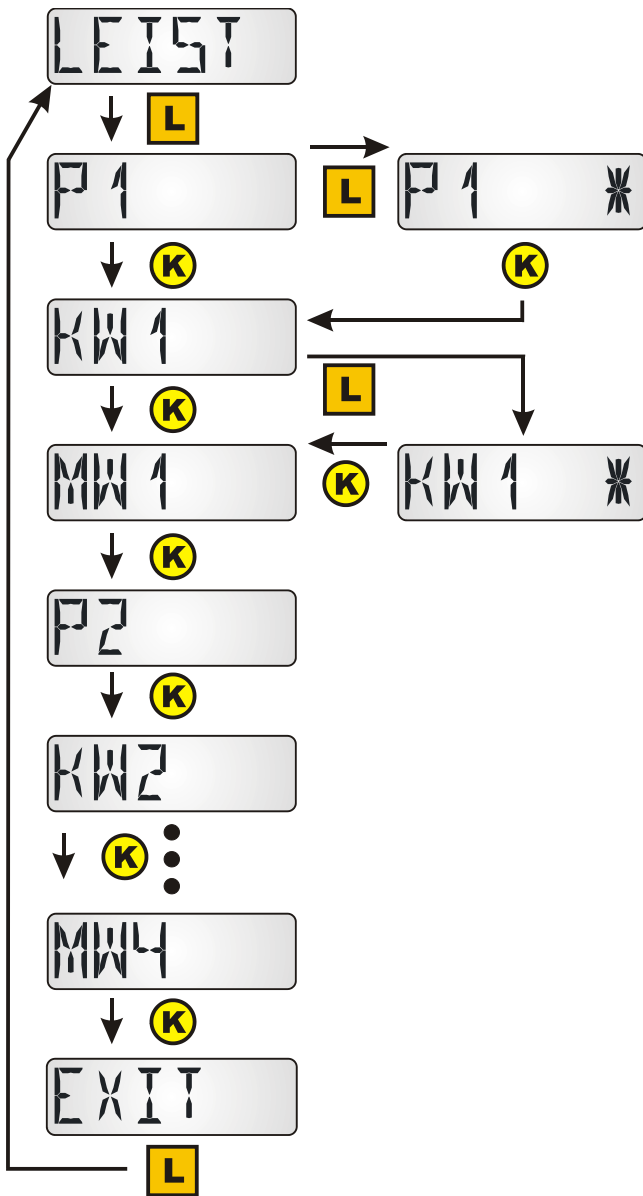
Voorbeeld weergave:

A1 25

De toerentalstap van uitgang 1 bedraagt 25.

Menu warmtemeting LEIST

Dit menupunt wordt alleen bij regelaars met warmtemetingen weergegeven.



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende warmtemeting. De selectie wordt door een ster weergegeven.

- P1...4** = actueel vermogen in kW
- KW1...4** = warmtehoeveelheid in kWh
Als 999 kWh wordt bereikt, begint de teller weer bij 0 en de weergave MWh wordt met 1 verhoogd.
- MW1...4** = warmtehoeveelheid in MWh
(1...4 = Nummer van de warmtemeting, bij de regelaars UVR16x2 en UVR1611 in de volgorde van programmering)

Voorbeeld weergave:



Actueel vermogen van warmtemeting 1 in kW. Bij een weergave met 4 posities knipperen „P1” en de waarde „17,28” afwisselend.



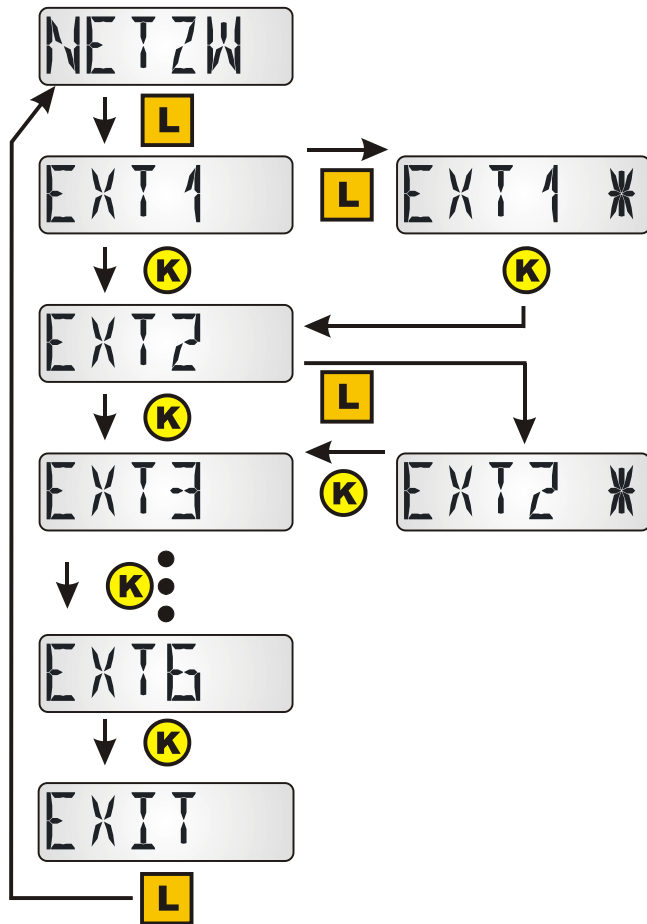
Getelde warmtehoeveelheid van warmtemeting 1 in kWh. Bij een weergave met 3 posities knipperen „KW1” en de waarde „385” afwisselend.



Getelde warmtehoeveelheid van warmtemeting 1 in MWh.

Menu externe sensoren NETZW (alleen ESR 21 (vanaf versie 5.0), ESR 31, UVR61-3 (vanaf versie 8.3), UVR63 (vanaf versie 1.5))

Deze keuzemogelijkheid bestaat alleen bij bovengenoemde regelaars, omdat alleen deze regelaars externe sensoren via de dataleiding kunnen weergeven.



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende uitgang. De selectie wordt door een ster weergegeven.

Er kunnen maximaal 6 externe sensoren worden weergegeven.

Voorbeeld weergave:

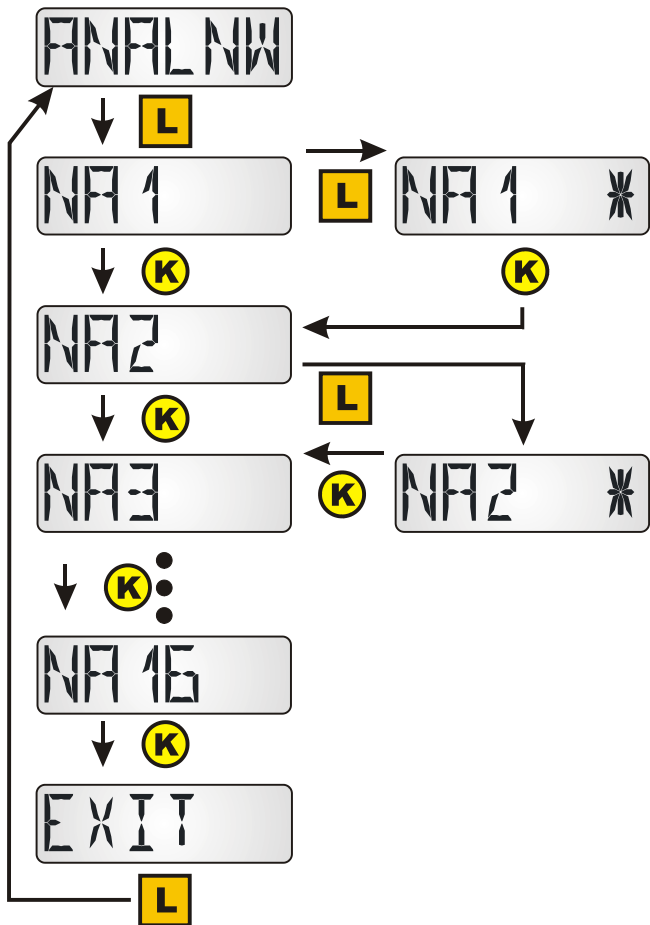
EXT1

22,6
°C

temperatuurweergave op externen sensor 1, „EXT1“ en „22,6°C“ knipperen afwisselend.

Menu analoge netwerkingangen ANALNW (alleen UVR 1611)

Deze optie bestaat alleen voor de regelaar UVR1611. Bij uitgang 14 dient de optie **NETW.ING.=>DL.:** op „ja“ te zijn ingesteld.



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende analoge netwerkingang. De selectie wordt door een ster weergegeven.

Er kunnen maximaal 16 analoge netwerkingangen worden weergegeven.

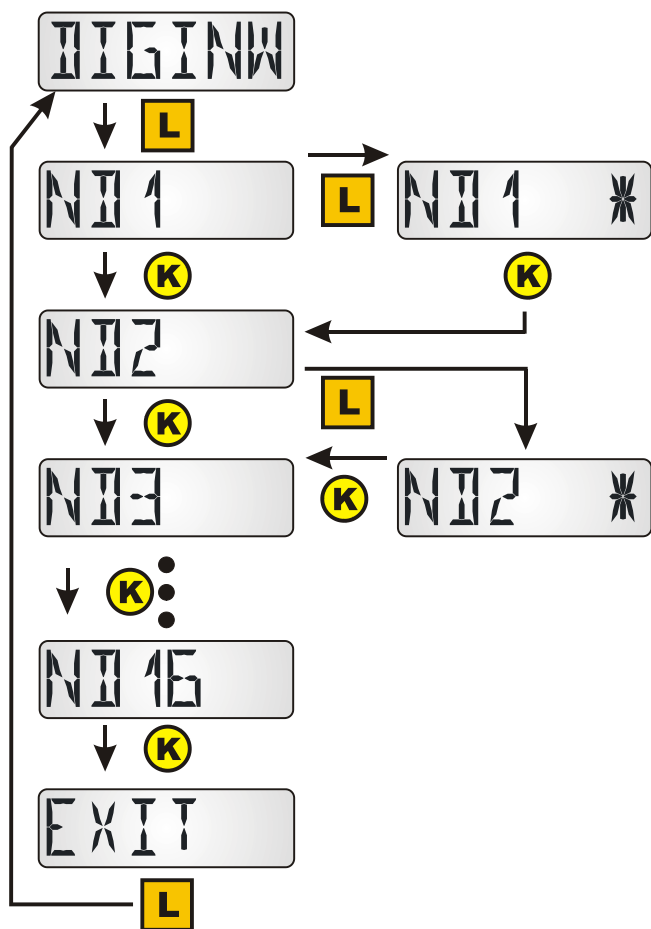
Voorbeeld weergave:



Actuele waarde van de analoge netwerkingang 1. Bij een weergave met 3 posities knipperen „NA1“ en de waarde „72.3“ afwisselend.

Menu digitale netwerkingangen DIGINW (alleen UVR 1611)

Deze optie bestaat alleen voor de regelaar UVR1611. Bij uitgang 14 dient de optie **NETW.ING.=>DL.**: op „ja“ te zijn ingesteld.



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Keuze door lange toetsdruk bij de betreffende digitale netwerkingang. De selectie wordt door een ster weergegeven.

Er kunnen maximaal 16 digitale netwerkingangen worden weergegeven.

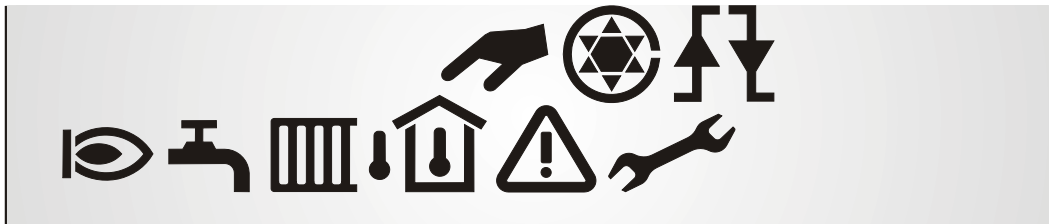
Voorbeeld weergave:



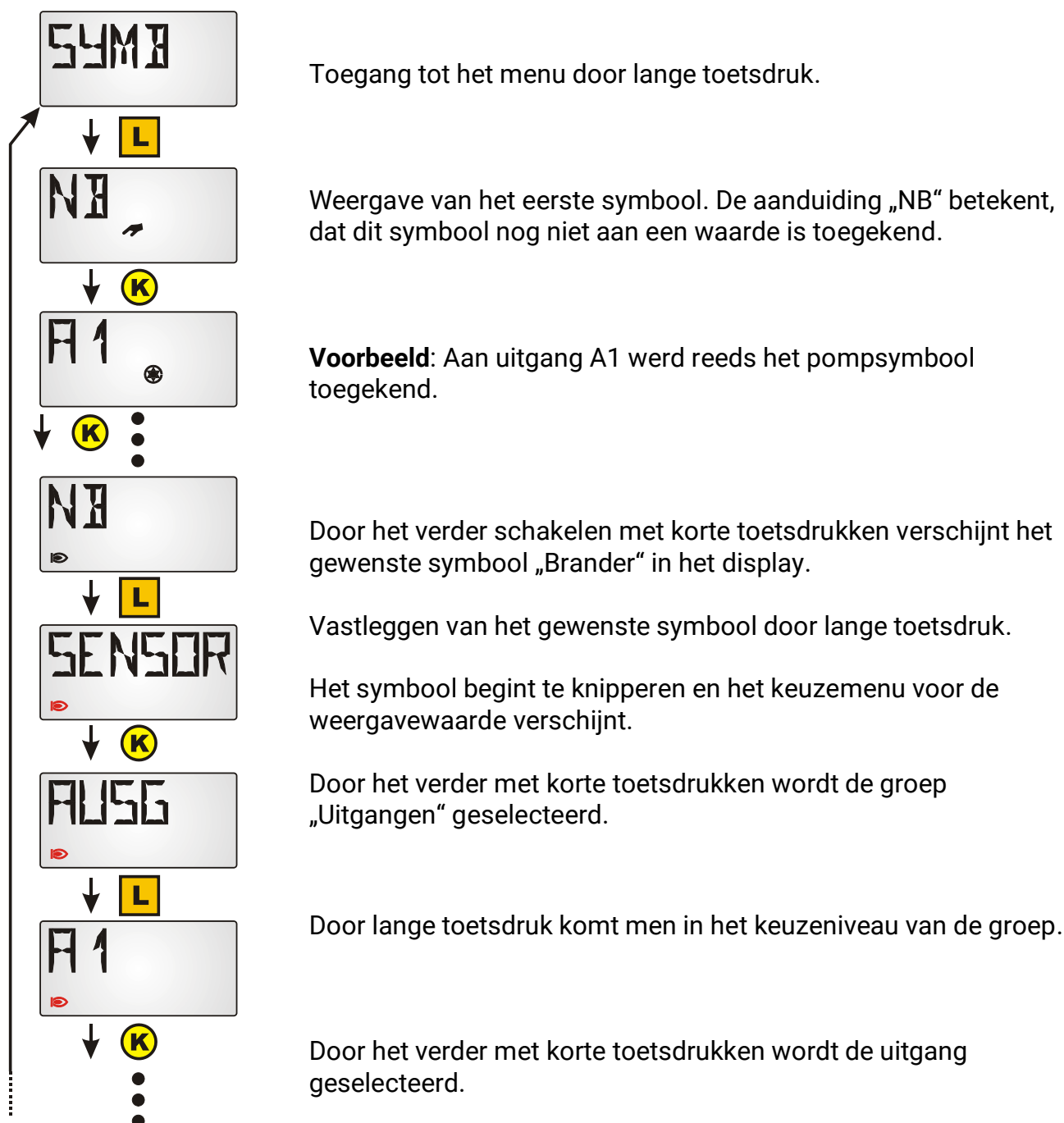
Actuele waarde van digitale netwerkingang 1. „ND1“ en „EIN“ knipperen afwisselend.

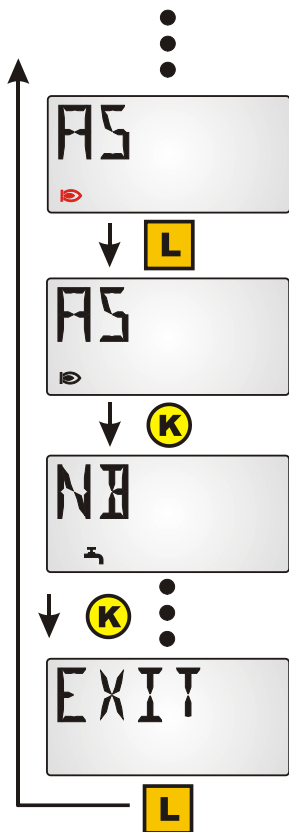
Menu symbooltoekenning SYMB

In dit menu bestaat de mogelijkheid aan de weergaves een symbool (of meerdere symbolen) toe te kennen. Ieder symbool kan echter slechts **eenmaal** aan een weergavewaarde worden toegewezen. De volgende symbolen kunnen worden toegewezen:



Voorbeeld: Aan uitgang **A5** dient het symbool „Brander“ te worden toegewezen:





Door een lange toetsdruk wordt de toewijzing van het symbool „Brander“ aan uitgang A5 vastgelegd.

Het knipperen van het symbool wordt beëindigd.

Verder naar het volgende symbool, welke toegewezen dient te worden, of.....

...verlaten van het menu door verder naar „EXIT“

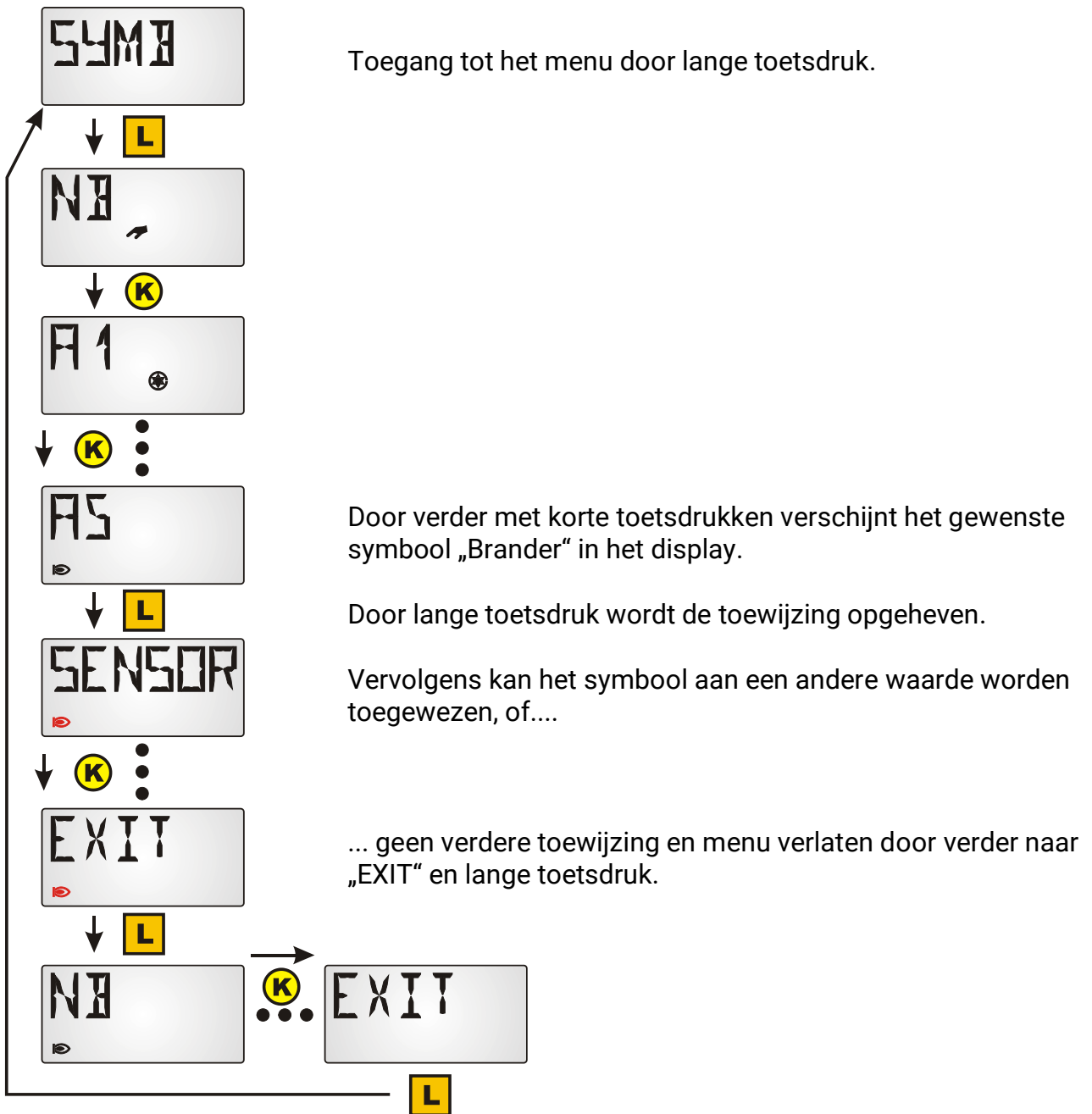
Wordt het symbool aan een **uitgang** of een **digitale netwerkingang** (UVR 1611) toegewezen, dan wordt deze in iedere displayweergave getoond, zolang de uitgang of de digitale netwerkingang op „AAN“ staat.

Indien de betreffende uitgang of digitale netwerkingang in het display wordt weergegeven, dan wordt dit symbool ook in de toestand „UIT“ weergegeven.

Bij de toewijzing van symbolen aan de andere waardes (sensoren, toerental, warmtemeting of analoge netwerkingangen) verschijnt het geselecteerde symbool alleen bij de weergave van de betreffende waarde.

Wissen of wijzigen van een symbooltoekenning

Voorbeeld: Wissen of wijzigen van de symbooltoekenning „Brander“ aan uitgang A5:



Toegang tot het menu door lange toetsdruk.

Door verder met korte toetsdrukken verschijnt het gewenste symbool „Brander“ in het display.

Door lange toetsdruk wordt de toewijzing opgeheven.

Vervolgens kan het symbool aan een andere waarde worden toegewezen, of....

... geen verdere toewijzing en menu verlaten door verder naar „EXIT“ en lange toetsdruk.

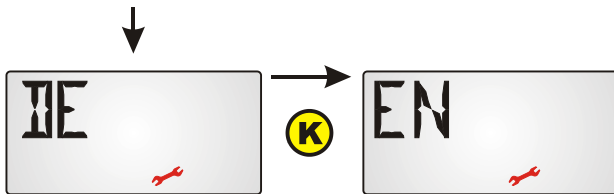
Reset naar fabrieksinstelling

Om de sensor **RAS+DL** naar de fabrieksinstelling terug te zetten, dient gedurende het insteken van de dataleiding in de sensor de knop ingedrukt te worden:



RESET

Er verschijnt kort de aanduiding „RESET“



DE → **K** → EN

Dan volgt de keuze van de menutaal (DE = Duits, EN = Engels), het sleutelsymbool knippert



L



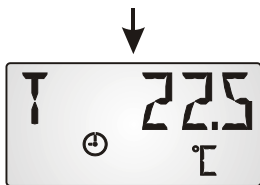
L

Door lange toetsdruk wordt de taal geselecteerd.



INIT

Er verschijnt kort de aanduiding „INIT“



T 22.5
⊕ ⊖

De eerste weergavewaarde, de ruimtetemperatuur, wordt weergegeven.



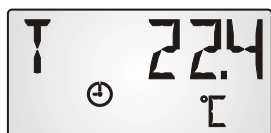
DL ERR

Bij het omwisselen van het ene type regelaar naar een andere verschijnt de melding **DL ERR**. Er dient een reset naar de fabrieksinstelling te worden gedaan en de sensor opnieuw te configureren.

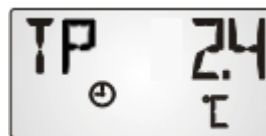
Bediening

Ruimtesensor met UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, UVR1611 (vanaf versie A3.00 en serienummer 13286) of met UVR63-H (vanaf versie 7.2)

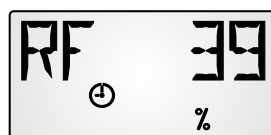
Door het indrukken van de **toets** wordt telkens de volgende waarde weergegeven. De standaard weergavewaardes worden in onderstaande volgorde weergegeven. Aansluitend worden de voorgeprogrammeerde waardes zichtbaar. Indien uitgangen, welke met een symbool zijn gekoppeld, actief dan wordt het symbool weergegeven.



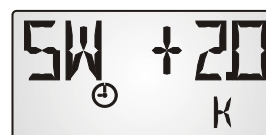
Actuele ruimtetemperatuur in °C en symbool bedrijfsmodus



Actuele dauwpunttemperatuur in °C en symbool bedrijfswijze

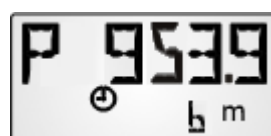


Actuele relatieve ruimtevochtigheid in % en symbool bedrijfsmodus



Verstelling gewenste waarde (alleen bij gebruik als ruimtesensor):

met de draaiknop kan de op de regelaar ingestelde gewenste ruimtetemperatuur met +/- 4,0K worden gewijzigd. In deze weergave wordt de hoogte van de aanpassing weergegeven.



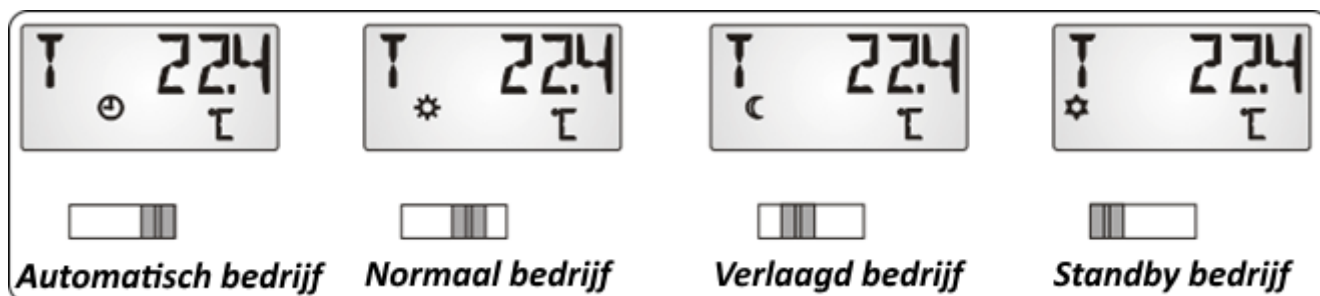
Actuele **omgevingsluchtdruk** in mbar en symbool bedrijfswijze

Door het verdraaien van de draaiknop in de richting „+“ wordt de weergavewaarde van de ruimtetemperatuur **op de regelaar verlaagd** en omgekeerd.

Indien in de programmering een waarde in het menu „ZEIT N“ is ingegeven, schakelt de weergave in deze intervallen automatisch van de ene waarde naar de volgende.

Indien er een waarde is opgegeven in het menu „ZEIT Z“ schakelt de weergave, na de laatste bediening van de toets, na deze tijd van de laatst geprogrammeerde waarde weer naar de eerste waarde (ruimtetemperatuur) terug.

Door het verstellen van de **schuifschakelaar** wordt de **bedrijfsmodus** van de cv-groep aangepast. De ingestelde bedrijfsmodus wordt door een symbool weergegeven:



Het naar de regelaar verzonden signaal komt overeen met de door de draaiknop verstelde waarde. Aan de regelaar worden afhankelijk van de positie van de schakelaar de volgende signalen verder gegeven:

- Automatisch bedrijf = Ruimtetemperatuur +/- draaiknop invers
- Normaal bedrijf = Ruimtetemperatuur + 50°C +/- draaiknop invers
- Verlaagd bedrijf = Ruimtetemperatuur + 100°C +/- draaiknop invers
- Standby bedrijf = Ruimtetemperatuur + 150°C +/- draaiknop invers

De verhoogde waarden bij normaal, verlaagd- of standby-bedrijf worden in de functiemodule CV-groepregeling van de regelaar UVR16x2, UVR1611 en UVR63-H intern verwerkt. De weergave in het meetwaardenoverzicht van de UVR1611 en UVR16x2 geschiedt zonder de offsetwaardes van de schuifschakelaar.

Gebruik als afstandsverstelling

Indien de montagepositie van de ruimtesensor niet als referentie geschikt is, kan men de ruimtesensor **RAS+DL** ook alleen als **afstandsverstelling** gebruiken, indien als meetwaarde **index 5** wordt gebruikt. Daardoor wordt een vaste waarde 20°C met offsetwaardes van de +/- verstelling en de schuifschakelaar aan de regelaar gezonden.

Ruimtesensor met anderen regelaars

In de regelaars ESR31 (vanaf versie 1.0), ESR21, UVR61-3, UVR63 (vanaf versie 5.0) en UVR63-H (versie 5.0 tot 7.1) kan alleen de gemeten ruimtetemperatuur zonder offsetwaardes worden gekozen (index 2), de schuifschakelaar en draaiknop hebben dan geen functie. De toetsbediening voor de weergavewaardes is zoals bij de regelaar UVR1611.

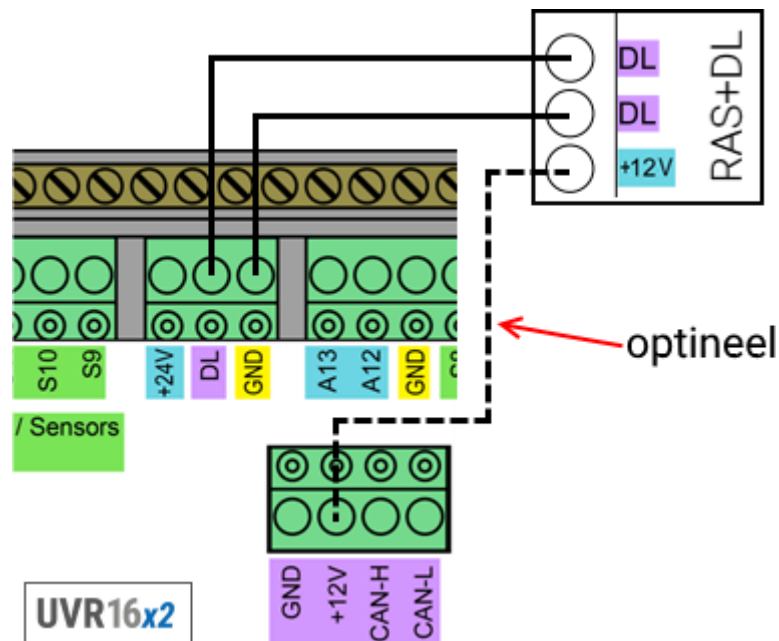
Montage

De sensor mag alleen in droge ruimtes en kan direct op een vlakke achtergrond of een genormeerde inbouwdoos worden gemonteerd.

Voor de montage dient de ruimtesensor te worden geopend. Met een kleine schroevendraaier drukt men de beide palletjes onder de draaiknop en de schuifschakelaar in klapt gelijktijdig de deksel omhoog. De grondplaat kan nu eenvoudig worden gemonteerd.

Elektrische aansluiting

De sensor wordt met de beide aansluitingen **DL** aangesloten. De polariteit van **DL** en **GND** op de regelaar is verwisselbaar. **Optioneel** kan de 12V-aansluiting voor voeding worden gebruikt, welke de DL-Bus ontlast. Zo niet, dan wordt de sensor via de DL-Bus gevoed.



Technische gegevens

Afmetingen:

Breedte: 81,5 mm, Hoogte: 81,5 mm, Diepte: 18 mm

Beschermingsklasse:

IP 20

Toelaatbare omgevingstemp.:

0°C – 40°C

Nauwkeurigheid rel. vochtigh.:

± 3% RV van 20 tot 80 % RV

DL-Buslast zonder 12V-voeding:

20%

DL-Buslast met 12V-voeding:

10%

Vermogensopname 12V-versie:

<0,1W

Garantie bepalingen

Opmerking: De volgende garantie bepalingen beperken het wettelijke recht op garantie niet, maar vullen uw rechten als consument aan.

1. de firma Technische Alternative RT GmbH geeft twee jaar garantie vanaf verkoopsdatum aan de eindgebruiker op alle door haar verkochte apparaten en onderdelen. Defecten dienen onverwijld na vaststelling en binnen de garantietermijn te worden gemeld. Onze technische ondersteuning heeft voor bijna alle problemen een oplossing. Een direct contact voorkomt daardoor onnodige inspanningen voor de foutoplossing.
2. De garantie omvat een kostenloze reparatie (echter niet de kosten voor foutopsporing op locatie, uitbouwen, inbouwen en transport) op basis van werkings- en materiaalfouten, welke tot de functionaliteit behoren. Indien na beoordeling door Technische Alternative een reparatie uit kostentechnische gronden niet zinvol is, volgt een vervanging van het artikel.
3. Uitgezonderd zijn schades, welke door overspanning of extreme omgevingsfactoren ontstaan. Evenzo kan geen garantie overgenomen worden, indien het defect aan het apparaat op transportschade, welke niet door ons zijn veroorzaakt, een ondeskundige installatie en montage, foutief gebruik, niet naleven van bedienings- of montagehandleidingen of op slechte verzorging te herleiden zijn.
4. De aanspraak op garantie vervalt, indien reparaties of ingrepen door personen worden uitgevoerd, welke hiertoe niet bevoegd zijn of door ons niet gemachtigd zijn of indien onze apparaten met onderdelen, uitbreidingen of accessoires voorzien zijn, welke geen originele onderdelen betreffen.
5. De defecte onderdelen dienen aan de fabrikant te worden gezonden, waarbij een kopie van de factuur en een precieze foutenbeschrijving dient te worden bijgevoegd. De afhandeling wordt bespoedigd, indien een RMA-nummer op onze internetpagina www.ta.co.at wordt aangevraagd. Een voorafgaande afstemming van het probleem met onze technische ondersteuning is noodzakelijk.
6. Servicewerkzaamheden onder garantie betekenen noch een verlenging van de garantietermijn, noch treedt er een nieuwe garantietermijn in werking. De garantietermijn voor ingebouwde onderdelen eindigt met de garantieperiode van het gehele apparaat.
7. Verdergaande of andere aanspraken, in het bijzonder aanspraken op het vergoeden van buiten het apparaat ontstane schades – in zoverre een aansprakelijkheid niet dwingend door de wet is voorgeschreven – zijn uitgesloten.

Impressum

Deze montage- en bedieningshandleiding is auteursrechtelijk beschermd.

Het gebruik buiten het auteursrecht mag enkele met uitdrukkelijke toestemming van de firma Technische Alternative RT GmbH. Dit geldt in het bijzonder voor vermenigvuldiging, 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 ---

© 2018