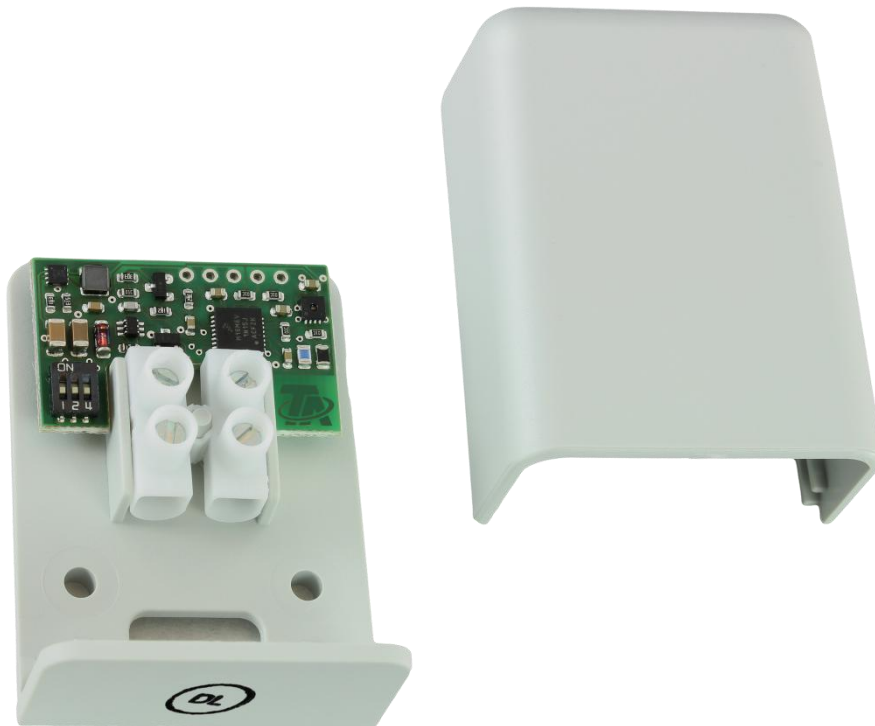
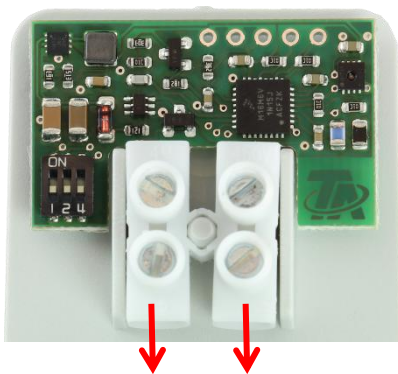




# Vochtsensor



## Montage en aansluiting



Om het binnendringen van water te verhinderen, dient de wandmontage met de kabeluitgang naar beneden plaats te vinden. Aansluiting: Dataleiding (DL-Bus) en sensormassa.

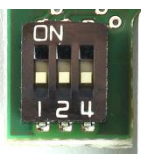
De polariteit van de dataleiding is omwisselbaar.

### Dataleiding (DL-Bus)

Als dataleiding kan iedere kabel met een diameter van  $0,75 \text{ mm}^2$  (bv.: tweelingsnoer) tot max. 30 m lengte worden gebruikt. Voor langere leidingen bevelen wij het gebruik van een afgeschermd kabel aan. Worden er afgeschermd kabels gebruikt, dan dient de afscherming met de sensormassa te worden verbonden.

De sensor wordt gevoed vanuit de DL-Bus (dataleiding) en geeft op aanvraag van de regeling (**ESR31** en **UVR63** (vanaf versie 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** en **UVR63H** (vanaf versie 5.0) **UVR1611** (vanaf versie A3.00 en serienummer 13286), evenals regelaars met X2-technologie, bv. **UVR16x2**) de betreffende meetwaarde terug.

De aanvraag bestaat uit het adres van de sensor en index van een daar verkregen meetwaarde.



Het **adres** wordt met de dipswitches ingesteld. In uitlevertoestand is het adres op 1 ingesteld (fabrieksinstelling).

Zolang geen verdere sensoren op de DL-Bus zijn aangesloten, is ook geen wijziging van het adres noodzakelijk.

Het effectieve adres volgt uit adres 1 (= fabrieksinstelling) en de som van alle waarden van de ingestelde dipswitches.

**Voorbeeld:** gewenst adres 6 = 1 (uit fabrieksinstelling) + 1 + 4  
= de dipswitches 1 en 4 moeten op **ON** worden gezet.

De **index** van de betreffende meetwaardes is vast ingesteld:

Index:	Meetwaarde:
1	Relatieve vochtigheid [0,1 %]
2	Temperatuur [0,1 °C]
3	Dauwpuntstemperatuur [0,1 °C]
4	Absolute vochtigheid [1,0 g/m <sup>3</sup> ]

### Absolute vochtigheid

In apparaten met **X2-technologie** kan de meetwaarde in de juiste eenheid **g/m<sup>3</sup>** worden overgenomen.

In alle andere regelaars wordt de meetwaarde in de eenheid **°C** uitgegeven en kan zoals een temperatuur in de regelaar verder worden verwerkt (bv. 5,0 g/m<sup>3</sup> = 5,0 °C)

**Regelaars met X2-technologie:** De meetwaardes worden in het menu „**DL-Bus**“ geparametreerd.

**ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H:** de gewenste meetwaardes worden als „externe sensoren“ overgenomen (instelling in het menu „EXT DL“), waarbij adres en index aangegeven worden.

**Voorbeeld:**

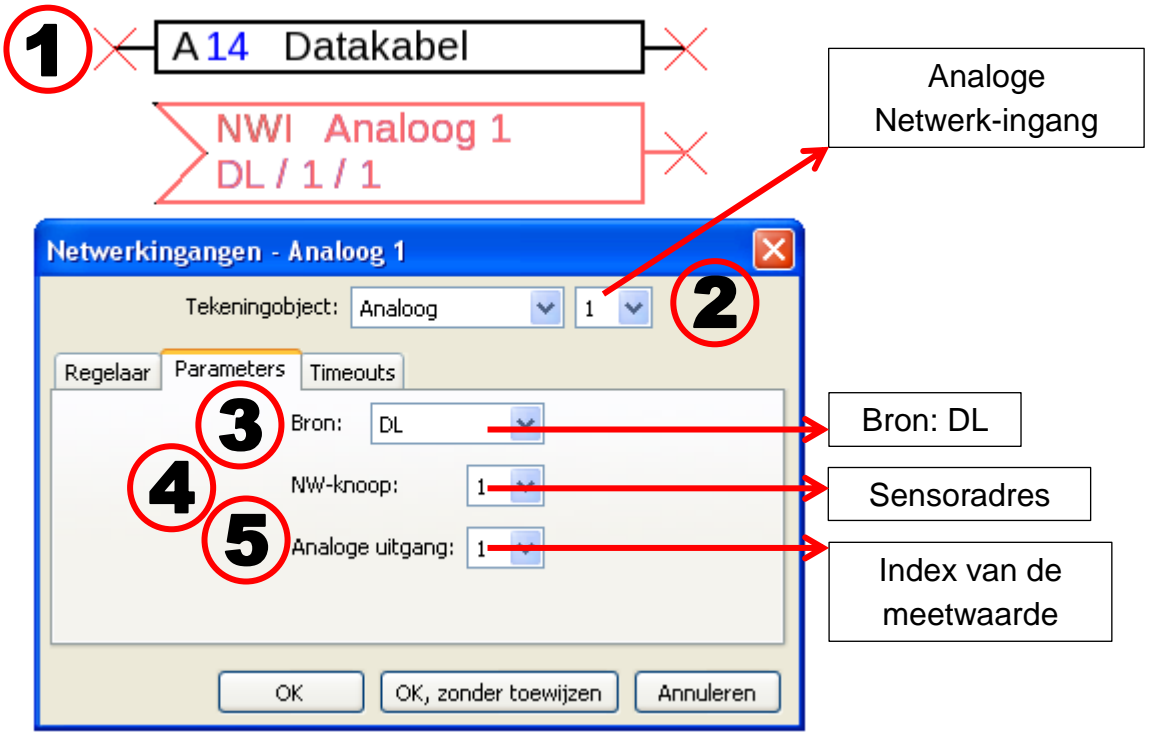


Hier is aan de externe sensor **E3** de sensorwaarde van **adres 1** met de **index 3** toegewezen, hier de dauwpuntswaarde van de sensor.

**UVR1611:** de meetwaarden worden als **analoge** netwerkingangen geparametreerd:

**Netwerkknoop:**                 Sensoradres  
**analoge NW-uitgang:**    Index van de meetwaarde  
**Bron:**                             DL

**TAPPS2 – Programmering UVR1611:**



Voor iedere nieuwe waarde dient een nog ongebruikte netwerk-ingangsvariabele gekozen te worden.

**Technische gegevens**

Meetbereik	Relatieve vochtigheid	0 – 90 %
	Temperatuur	-20 °C tot +50 °C
Nauwkeurigheid	Relatieve vochtigheid	typ. ± 2,0 %
	Temperatuur	± 0,2 °C
	Dauwpuntstemp	± 2,5K (20 tot 90 % relatieve vochtigheid)
Toelaatbare omgevingstemperatuur		-20 °C tot +50 °C
Buslast (DL-Bus)		6 %
Afmetingen (BxHxT)		40 x 54 x 23 mm

