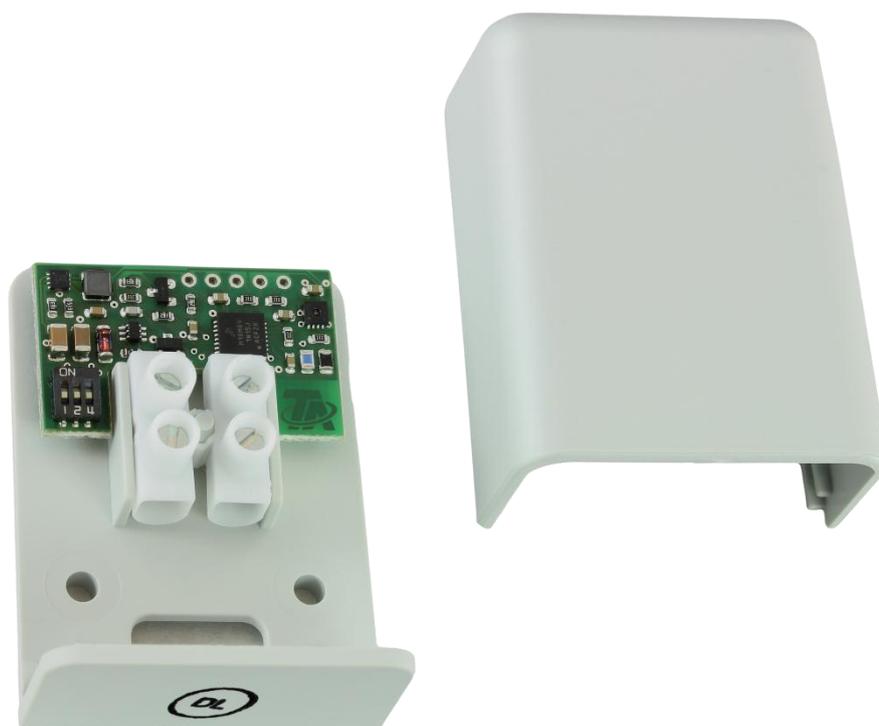
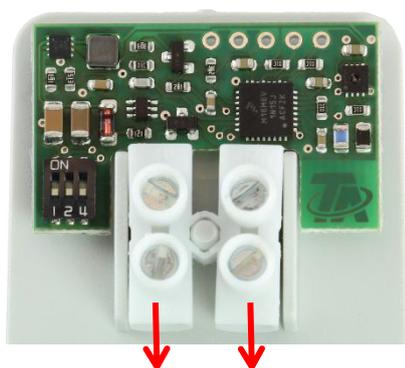




Capteur d'humidité



Montage et raccordement



**Câble de données
(Bus DL)**

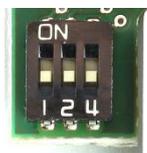
Afin d'éviter toute pénétration d'eau, il est recommandé de procéder au montage mural en orientant la sortie de câble vers le bas. Raccordement : Câble des données (Bus DL) et masse de capteurs.

La polarité du câble de données est permutable.

Chaque câble d'une section de 0,75 mm² peut servir de câble de données (p. ex. : toron double) jusqu'à une longueur max. de 30 m. Pour les câbles de longueur supérieure, nous recommandons d'utiliser un câble blindé. Si des câbles blindés sont utilisés, le blindage doit être raccordé à la masse du capteur.

Le capteur s'alimente en énergie à partir du bus DL (câble de données) et transmet la valeur de mesure correspondante sur demande du régulateur (**ESR31** (à partir de la version 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** et **UVR63H** à partir de la version 5.0, **UVR1611** à partir de la version A3.00 et du numéro de série 13286, ainsi que régulateurs dotés de la technologie X2, p. ex. **UVR16x2**).

La demande se compose de l'adresse du capteur et de l'indice d'une valeur de mesure détectée à cet endroit.



L'**adresse** se règle à l'aide des commutateurs Dip. À l'état à l livraison, l'adresse est réglée sur 1 (réglage d'usine).

Tant qu'aucun autre capteur n'est relié au bus DL, il n'est pas nécessaire de modifier l'adresse.

L'adresse active est composée de l'adresse 1 (= réglage d'usine) et de la somme de toutes les valeurs des réglages Dip sélectionnés.

Exemple : adresse souhaitée 6 = 1 (réglage d'usine) + 1 + 4
= les commutateurs Dip 1 et 4 doivent être positionnés sur **ON**.

L'**indice** de chacune des valeurs de mesure est défini de manière fixe :

Indice :	Valeur de mesure :
1	Humidité relative [0,1 %]
2	Température [0,1 °C]
3	Point de rosée [0,1 °C]
4	Humidité absolue [1,0 g/m ³]

Humidité absolue

Sur les appareils dotés de la **technologie X2**, la valeur de mesure peut être reprise dans l'unité adaptée **g/m³**.

Sur les autres régulateurs, la valeur de mesure est émise en **°C** et peut être traitée comme une température dans le régulateur (par ex. 5,0 g/m³ = 5,0 °C)

Régulateurs dotés de la technologie X2: Les valeurs de mesure sont paramétrées dans le menu « **Bus DL** ».

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H : Les valeurs de mesure souhaitées sont adoptées sous forme de « Capteurs externes » (réglage à partir du menu « EXT DL »), adresse et indice étant indiqués.

Exemple :



Dans cet exemple, le capteur externe **E3** s'est vu attribuer la valeur de capteur de l'**adresse 1** avec **indice 3**, il s'agit de la valeur de point de rosée du capteur.

UVR1611: Les valeurs de mesure sont paramétrées comme entrées de réseau **analogiques**:

Noeud Réseau: **Adresse** de la sonde
 SortieResAna: **Indice** des valeurs
 Source: DL

Programmation TAPPS2 UVR1611 :

The diagram illustrates the configuration steps for an analog network input. It shows a callout for 'S14 Cab. Donnees' (1) and 'ER Analogique 1 DL / 1 / 1'. The main screenshot is the 'Entrées réseau - Analogique 1' dialog box. Red arrows and numbered circles (1-5) indicate the following configurations: 1. Network Node: S14 Cab. Donnees; 2. Object Drawing: Analogique 1; 3. Source: DL; 4. Network Node #: 1; 5. Analog Output #: 1. External callouts identify these as 'Entrée de réseau analogique', 'Source: DL', 'Adresse du capteur', and 'Indice de la valeur de mesure'.

Pour chaque nouvelle valeur, il convient de choisir une variable d'entrée réseau pas encore utilisée.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	Humidité relative	de 0 à 90 %
	Température	de -20 °C à +50 °C
Précision	Humidité relative	typ. ± 2,0 %
	Température	± 0,2 °C
	Précision point de rosée	± 2,5K (de 20 à 90 % humidité relative)
Température ambiante admise		de -20 °C à +50 °C
Charge bus (bus DL)		6 %
Dimensions (IxHxP)		40 x 54 x 23 mm

