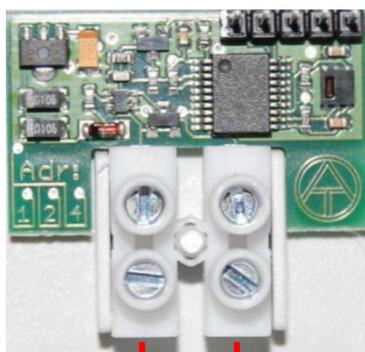




# Capteur d'humidité



## Montage et raccordement



**Câble de données  
(Bus DL)**

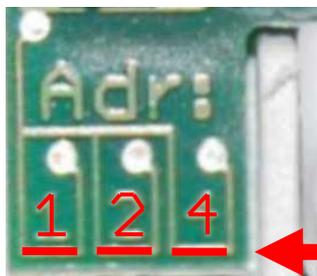
Afin d'éviter toute pénétration d'eau, il est recommandé de procéder au montage mural en orientant la sortie de câble vers le bas.  
Raccordement : Câble des données (Bus DL) et masse de capteurs.

La polarité du câble de données est permutable.

Son câble d'une section de  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$  suffit amplement pour couvrir une distance de 30 m.

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 **appareils X2**).

La demande se compose de l'adresse du capteur (carte-mère d'adaptateur) et de l'indice d'une valeur de mesure détectée à cet endroit.



Circuits conducteurs sectionnables

L'**adresse** est déterminée en séparant les circuits conducteurs - marqués des chiffres 1, 2 et 4 - au niveau de l'adaptateur. Ces circuits conducteurs se trouvent sur le côté gauche de l'arête inférieure de la carte-mère, à proximité de la borne à vis. Sans séparation des circuits conducteurs, l'adresse 1 est attribuée à l'adaptateur (réglage d'usine). Tant qu'aucun autre capteur n'est relié au bus DL, il n'est pas nécessaire de modifier l'adresse.

La nouvelle adresse s'obtient à partir de l'adresse 1 (= réglage d'usine) et de la somme de l'ensemble des valences coupées.

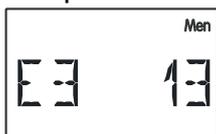
**Exemple** : adresse souhaitée 6 = 1 (à partir du réglage d'usine) + 1 + 4  
= les lignes 1 et 4 doivent être coupées.

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°C $\triangleq$ 1g/m <sup>3</sup> ]

**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.

**Appareils X2:** Les valeurs de mesure sont paramétrées dans le menu « **Bus DL** ».

**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 :**

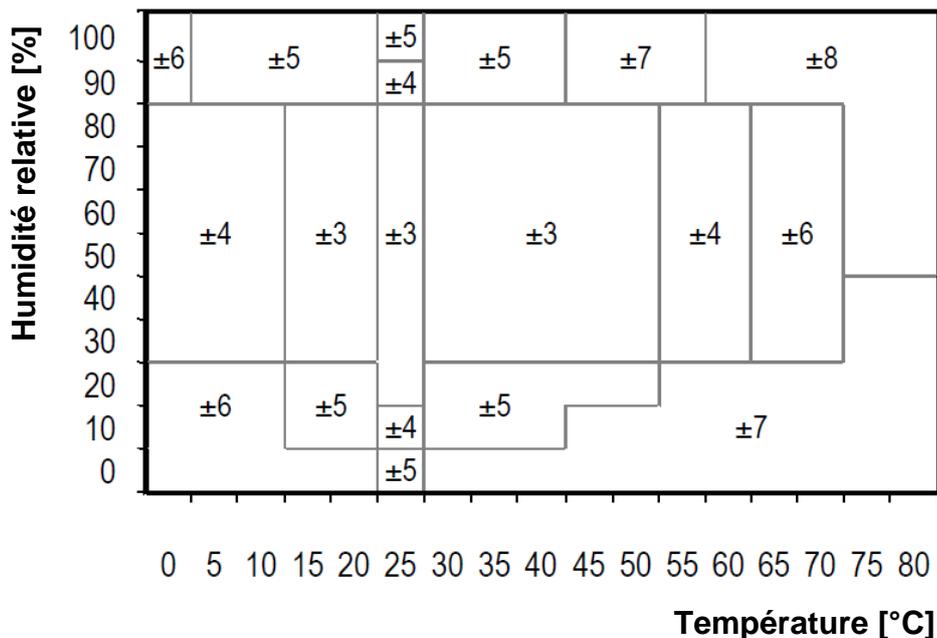
The diagram illustrates the configuration of an analog network input. At the top, a box labeled 'S14 Cab. Donnees' is connected to a red arrow pointing to a red box labeled 'ER Analogique 1 DL / 1 / 1'. Below this is a screenshot of the 'Entrées réseau - Analogique 1' dialog box. The dialog box has a title bar and a close button. It contains a dropdown menu for 'Objet dessin:' set to 'Analogique' and a dropdown for '1'. Below this are three tabs: 'Régulateur', 'Paramètres', and 'Timeouts'. The 'Paramètres' tab is active, showing three fields: 'Source:' set to 'DL', 'Nœud rés.:' set to '1', and 'Sortie anal.:' set to '1'. Red callouts and arrows point from these fields to external labels: '2' points to the 'Objet dessin:' dropdown, '3' points to the 'Source:' dropdown, '4' points to the 'Nœud rés.:' dropdown, and '5' points to the 'Sortie anal.:' dropdown. External labels include 'Entrée de réseau analogique', 'Source: DL', 'Adresse du capteur', and 'Indice de la valeur de mesure'. At the bottom of the dialog box are buttons for 'OK', 'OK, sans affectation', and 'Annuler'.

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

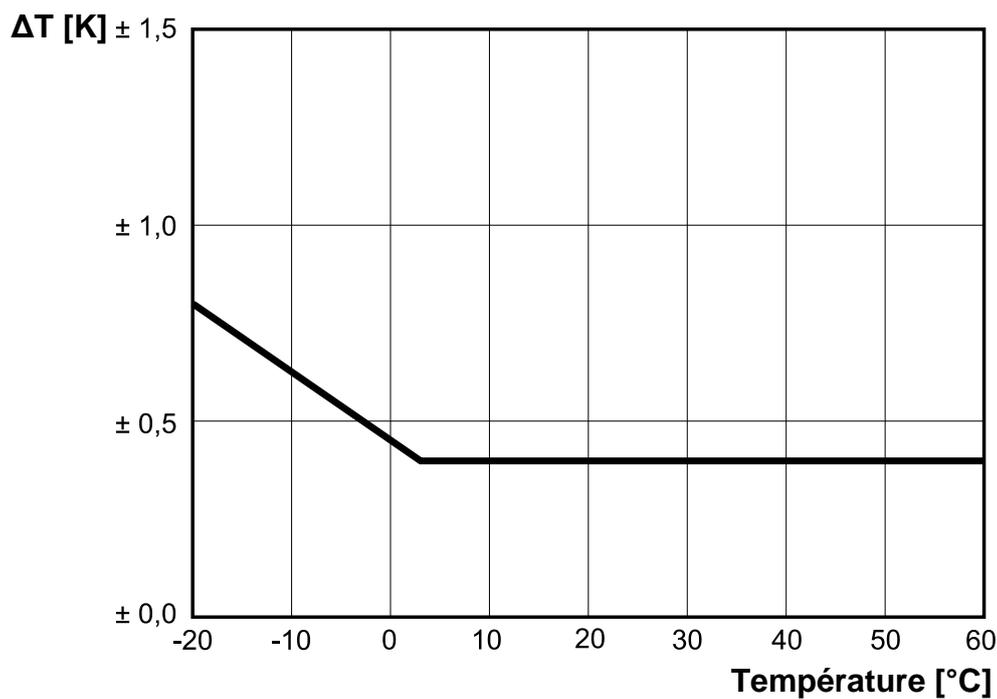
## Caractéristiques techniques

Dimensions (lxHxP) :               40 x 54 x 23 mm  
Température ambiante admise       de -10°C à +50°C

**Précision humidité relative:**



**Précision température:**



Plage de mesure humidité relative : de 0 à 100%

Plage de mesure point de rosée : de -10 à 50°C

Précision point de rosée : ± 2,5K (20 - 80%RH)

Charge bus (bus DL) : 8 %