

# AI5S-DL

## EXTENSION D'ENTRÉE

Version 1.02

---

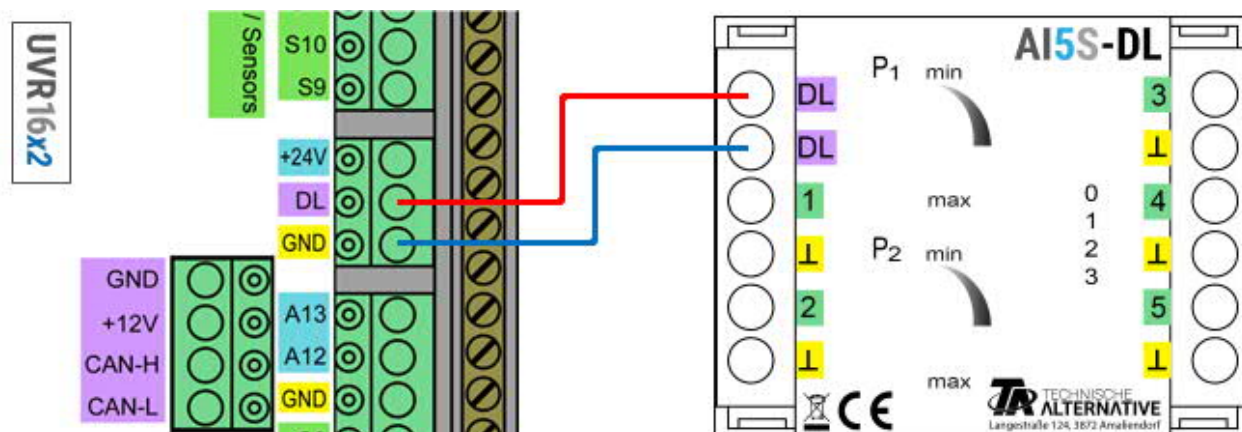


Fonctionnement  
Programmation

AI5S-DL (= **A**nalogue **I**nput, commutateur analogique) convertit des signaux pour la ligne de données (bus DL). Ceux-ci peuvent provenir de deux potentiomètres, du commutateur à coulisse (4 positions, valeur 0-3) ou de jusqu'à 5 différentes sources externes de 0-10 V. Il est conseillé d'alimenter en tension les capteurs 0-10 V et le AI5S-DL depuis le même régulateur.

## Raccordement électrique

**Exemple:** liaison avec un régulateur UVR16x2



Les bases du câblage du bus DL sont décrites en détail dans les notices d'instructions des régulateurs à programmation libre. Les pôles de la ligne de données sont interchangeables.

## Index

AI5S-DL transmet des valeurs sur la ligne de données via 12 index. Celles-ci sont soit mesurées par les entrées soit réglées manuellement sur l'appareil à l'aide de potentiomètres/le commutateur à coulisse.

Index	Unité	Source	
1	volt	Capteur externe	Canal 1
2	volt	Capteur externe	Canal 2
3	volt	Capteur externe	Canal 3
4	volt	Capteur externe	Canal 4
5	volt	Capteur externe	Canal 5
6	Pourcentage	Potentiomètre	P1
7	Pourcentage	Potentiomètre	P2
8	sans unité	Commutateur à coulisse	0-3
9	sans unité	Bouton*	-
10	sans unité	Bouton*	-
11	sans unité/Flip-Flop	Bouton*	-
12	sans unité/Flip-Flop	Bouton*	-
13	Non pertinent pour AI5T-DL		
14	sans unité	Numéro de série du module	
15	sans unité	Version du logiciel (sans virgule)	

\*Commutateur à coulisse uniquement avec le modèle AI5T-DL.

## Adresse DL

AI5S-DL possède d'usine une adresse de 1. Cette adresse peut être modifiée à l'aide des commutateurs DIP de l'appareil. L'adresse finale est composée du 1 affecté d'usine et de la somme des commutateurs DIP commutés sur « ON ».

### Exemple

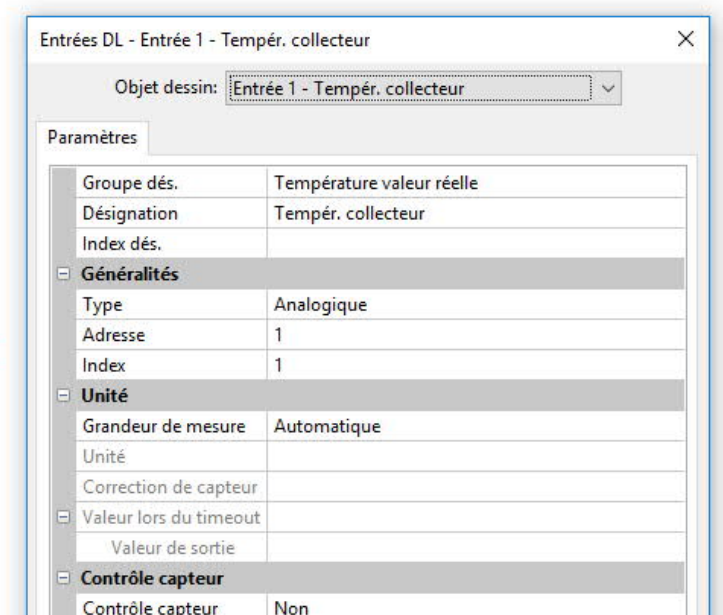
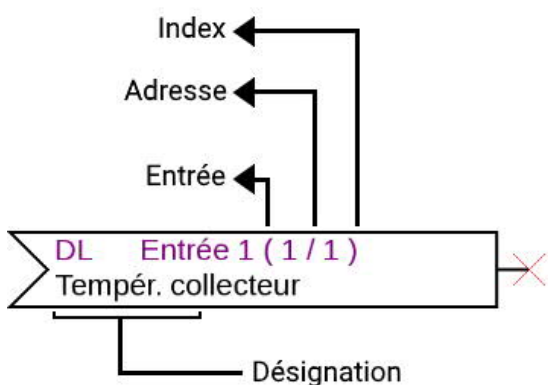
Adresse souhaitée	<b>6</b>
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 4
Somme = adresse	<b>= 6</b>
Les commutateurs Dip <b>1</b> et <b>4</b> doivent être positionnés sur <b>ON</b> .	



Position des commutateurs DIP selon l'exemple.

## Programmation dans le TAPPS2

Dans les exemples suivants, on utilise l'adresse de bus DL 1 paramétrée d'usine.



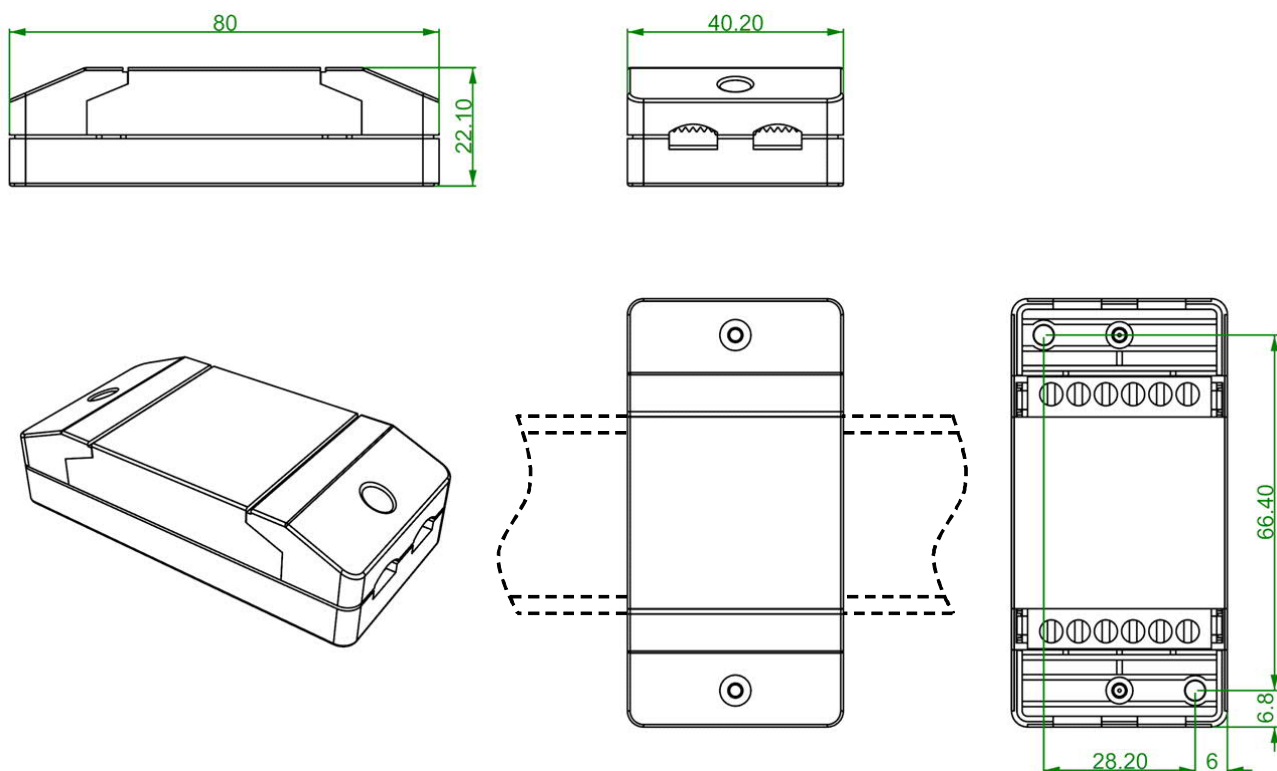
Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. L'adresse de bus DL paramétrée sur AI5-DL (WE = 1) doit y être indiquée, ainsi que l'index de la valeur souhaitée.

Si la **grandeur de mesure** est positionnée sur **Automatique**, aucun autre réglage n'est possible sous **Unité**. Il est cependant possible de simuler d'autres valeurs en modifiant les grandeurs de mesure: p. ex. si la grandeur de mesure Température est affectée à l'un des potentiomètres (index 6 et 7), on peut prédéfinir une température pour un régulateur afin d'effectuer un autre calcul.

Le tableau sous **Index** (page 2) indique quel index émet quelle valeur avec quelle grandeur de mesure.

Les index 9-12 sont superflus sur ce modèle, car l'appareil ne possède aucun bouton (voir AI5T-DL).

## Dimensions en mm



Montage sur profilé chapeau  
(profilé support TS35 selon la  
norme EN 50022)

Caractéristiques techniques	
Charge bus DL	15%
Indice de protection	IP40
Plage de serrage	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante max.	45 °C
Plage de tension d'entrée	0-10 V

Sous réserve de modifications techniques.

©2018