

AI5T-DL

EXTENSION D'ENTRÉE

Version 1.02

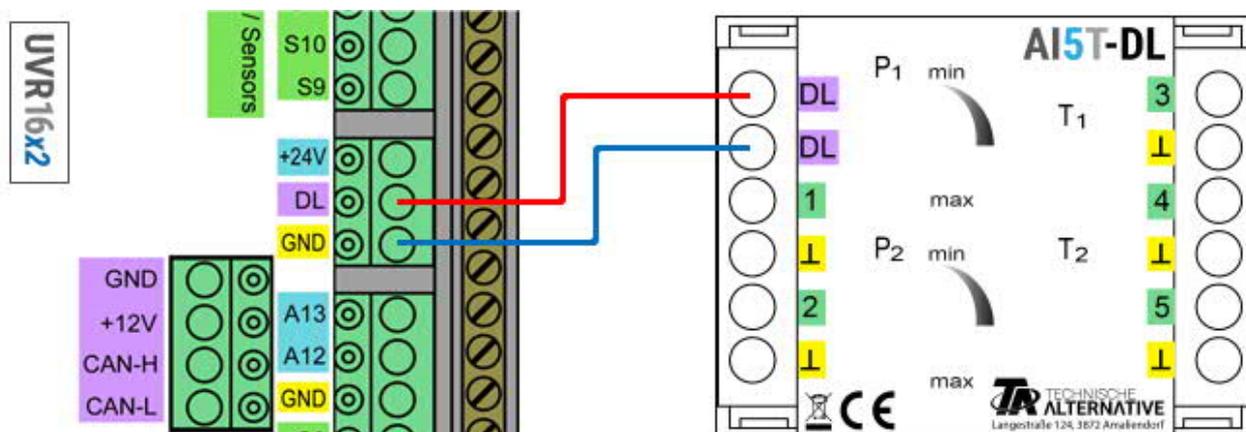


Fonctionnement
Programmation

AI5T-DL (= **A**nalogue **I**nput, bouton) convertit des signaux pour la ligne de données (bus DL). Ceux-ci peuvent provenir de deux potentiomètres, des 2 boutons (respectivement à impulsions/Flip Flop) 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 AI5T-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

AI5T-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*	-
9	sans unité	Bouton	T1
10	sans unité	Bouton	T2
11	sans unité/Flip-Flop	Bouton	T1
12	sans unité/Flip-Flop	Bouton	T2
13	Non pertinent pour AI5T-DL		
14	sans unité	Numéro de série du module	
15	sans unité	Version du logiciel (sans virgule)	

*Boutons uniquement avec le modèle AI5S-DL.

Adresse DL

AI5T-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

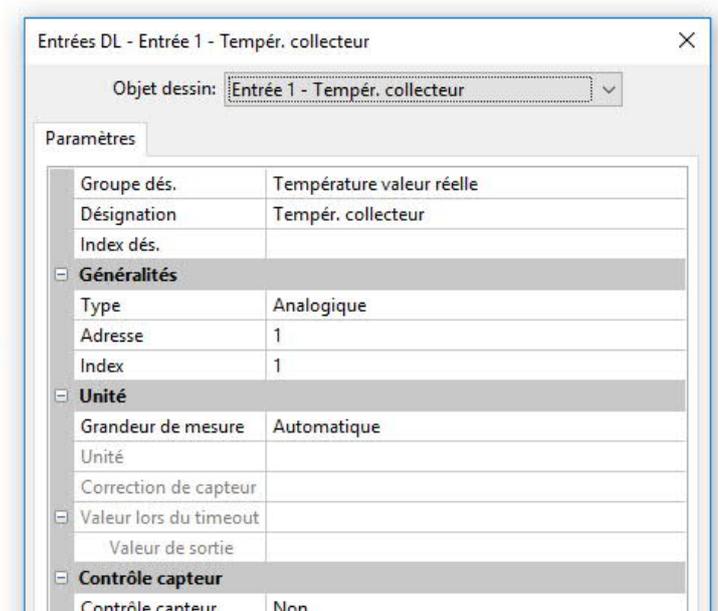
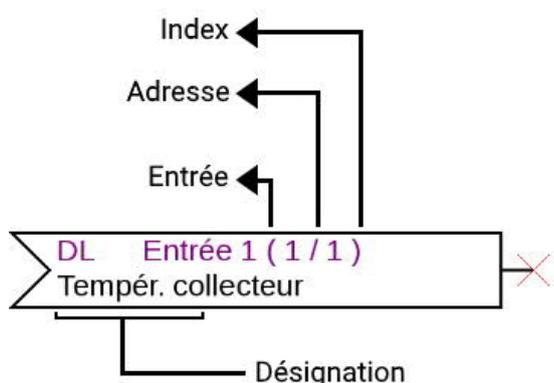
Adresse souhaitée	6
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = Adresse	= 6
Les commutateurs Dip 1 et 4 doivent être positionnés sur ON .	



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.



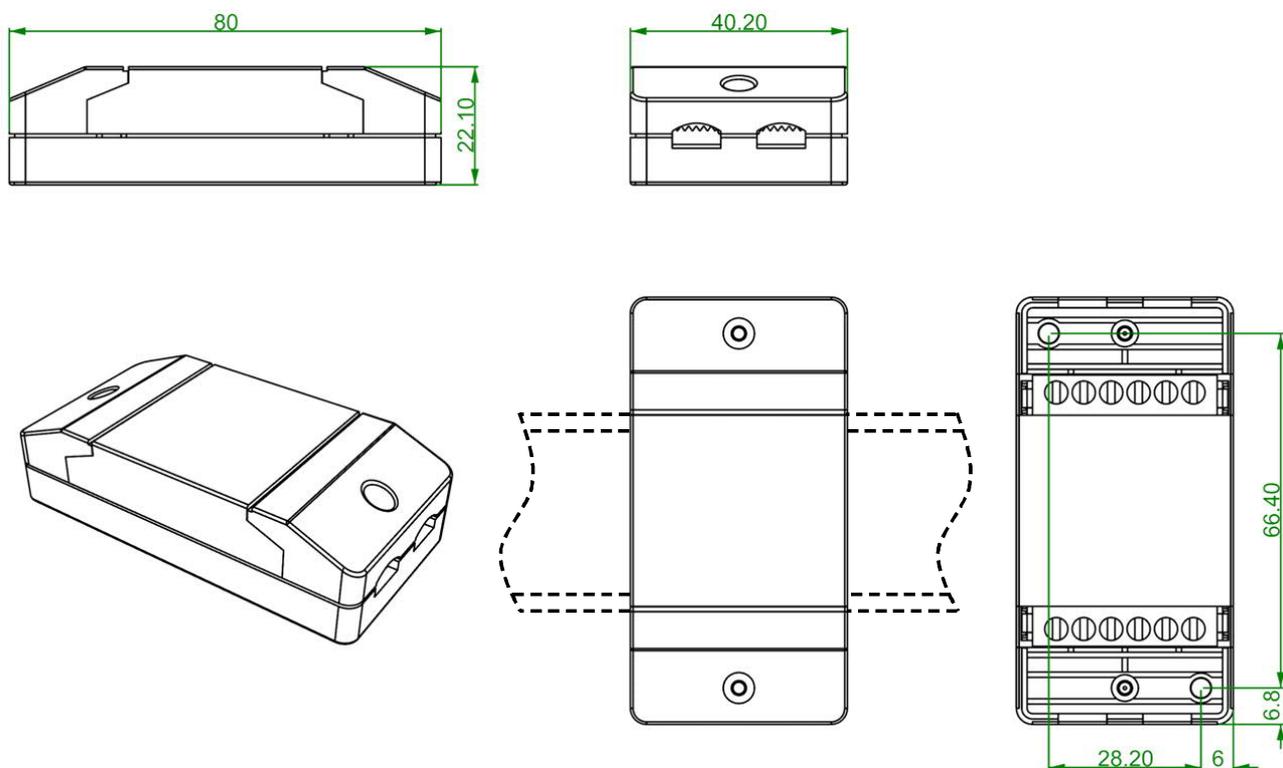
Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. L'adresse de bus DL paramétrée sur AI5-DL (WE = 1) doit y être indiquée, ainsi que l'index de la valeur souhaitée.

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.

L'index **8** est superflu sur ce modèle, car l'appareil ne possède aucun commutateur à coulisse (voir AI5S-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 ²
Température ambiante max.	45 °C
Plage de tension d'entrée	0-10 V

Sous réserve de modifications techniques.

©2018