

Extension d'entrée

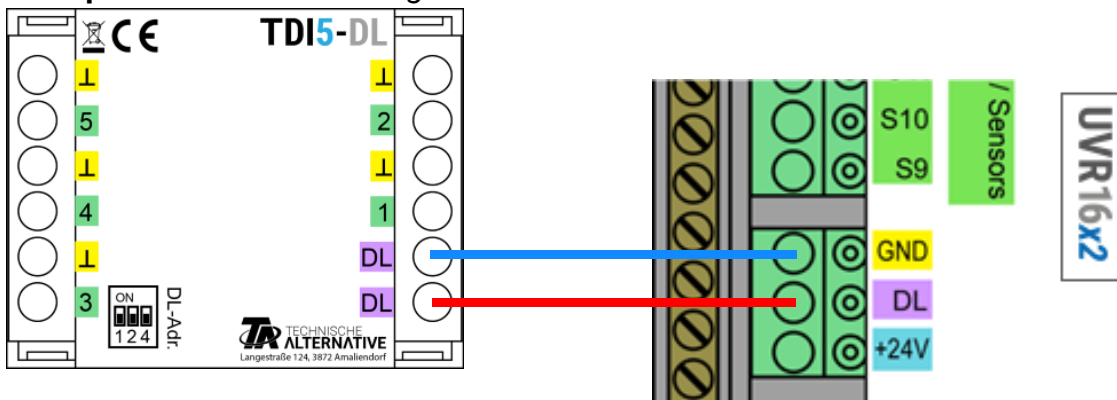


TDI5-DL (Temperature and Digital Input) convertit jusqu'à cinq signaux pour le câble de données (bus DL); il peut s'agir de signaux numériques (Marche/Arrêt) ou de valeurs de mesure d'un capteur PT1000. **Les signaux numériques doivent être libres de potentiel.**

Attention : en raison de l'inertie du bus DL, ce module **n'est pas** compatible avec des utilisations à contrainte de temps (par ex. entrées numériques sous forme de bouton).

Raccordement électrique

Exemple : connexion à un régulateur UVR16x2



Les bases du câblage du bus DL sont décrites en détail dans les notices d'instructions des régulateurs à programmation libre. La polarité du câble de données est permutable.

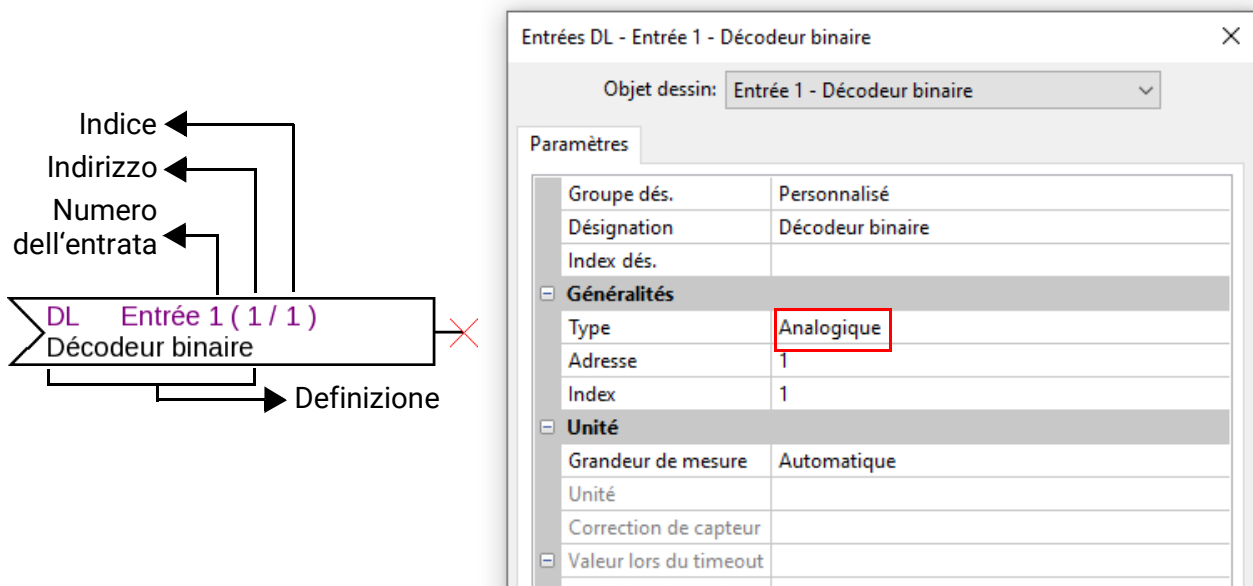
Index

Le TDI5-DL transmet des valeurs sur le câble de données via les index suivants. Ces valeurs correspondent aux états d'entrée.

Index	Unité	Source/Valeur	
1-5	Marche/Arrêt	Signal numérique externe	Entrées 1-5
6-10	Température °C	Capteur PT1000	Entrées 1-5
11-12	non utilisé		
13	sans unité	Chiffre sans unité de 0-31 qui envoie de manière binaire tous les états d'entrée. Voir le chapitre « Décodeur binaire ».	
14	sans unité	Numéro de série du module	
15	sans unité	Version du logiciel (sans virgule)	

Programmation dans le TAPPS2

Dans l'exemple suivant, on utilise l'adresse de bus DL 1 paramétrée en usine.



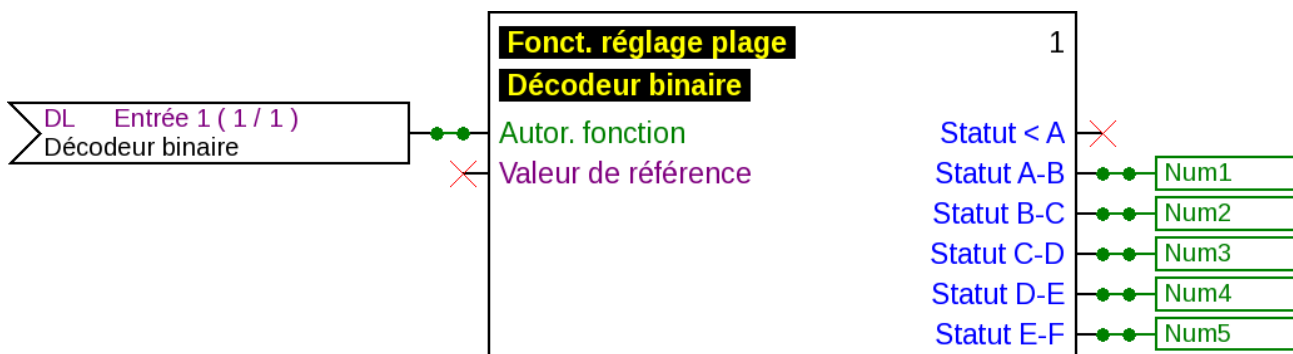
Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. Si une entrée numérique (Marche/Arrêt) doit être relevée (index 1-5), le type doit être défini sur **Numérique**; sinon, le définir sur **Analogique**. En outre, l'adresse de bus DL paramétrée sur TDI5-DL (usine 1) doit y être indiquée, ainsi que l'index de l'entrée souhaitée.

Si la **grandeur de mesure** est positionnée sur **Automatique**, aucun autre réglage n'est nécessaire sous **Unité**.

Le tableau sous **Index** (page 2) indique quel index correspond à quel état d'entrée.

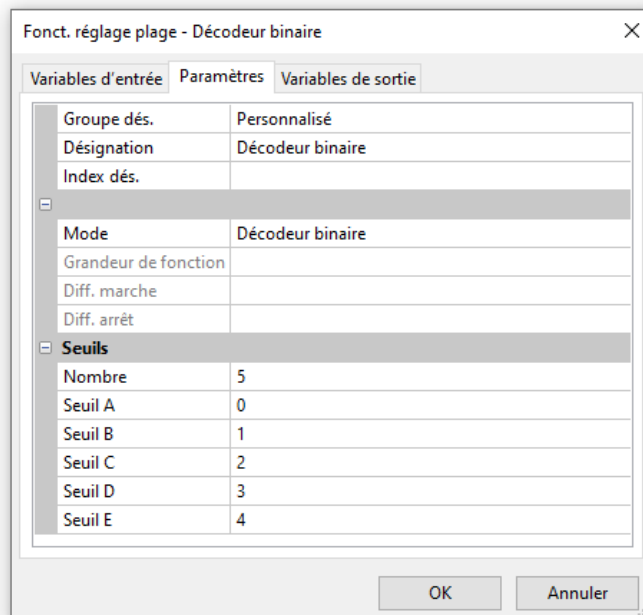
Décodeur binaire (uniquement appareils x2)

Pour évaluer les états des 5 entrées numériques au moyen d'un seul index, une fonction de réglage de page en mode Décodeur binaire est requise.



L'entrée DL avec l'**index 13** envoie un chiffre entre 0 et 31 qui est décodé par le décodeur binaire en un chiffre binaire avec les états d'entrée. C'est pourquoi chaque entrée DL (comme dans le graphique) doit être associée à la variable d'entrée **Valeur de référence**.

Les réglages relatifs aux seuils doivent absolument correspondre au graphique ci-dessous.



5 seuils, définis de 0 à 4, transmettent la valeur décodée.

Le décodeur binaire transmet ainsi l'état de l'entrée 1 via la variable de sortie **Statut A-B**, l'état de la entrée 2 via la variable de sortie **Statut B-C**, etc. L'utilisation faite ensuite de ces variables relève de la responsabilité de l'utilisateur.

Adresse DL

DI5-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

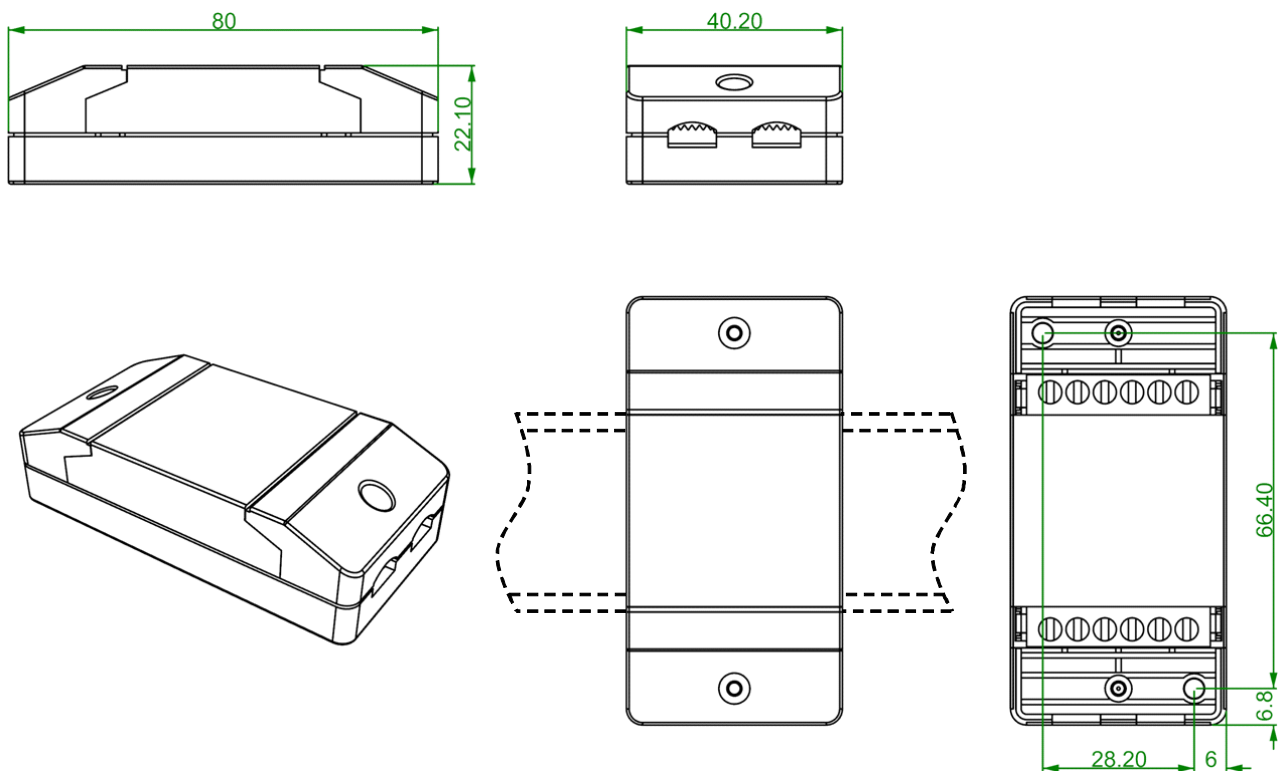
Adresse souhaitée	6
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = adresse	= 6

Les commutateurs Dip **1** et **4** doivent être positionnés sur **ON**.



Position des commutateurs DIP selon l'exemple

Dimensions en mm



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

Caractéristiques techniques	
Charge bus DL	30 %
Indice de protection	IP 40
Plage de serrage	max. 1,5 mm ²
Température ambiante max.	45 °C

Sous réserve de modifications techniques.

© 2022