



Extension d'entrée



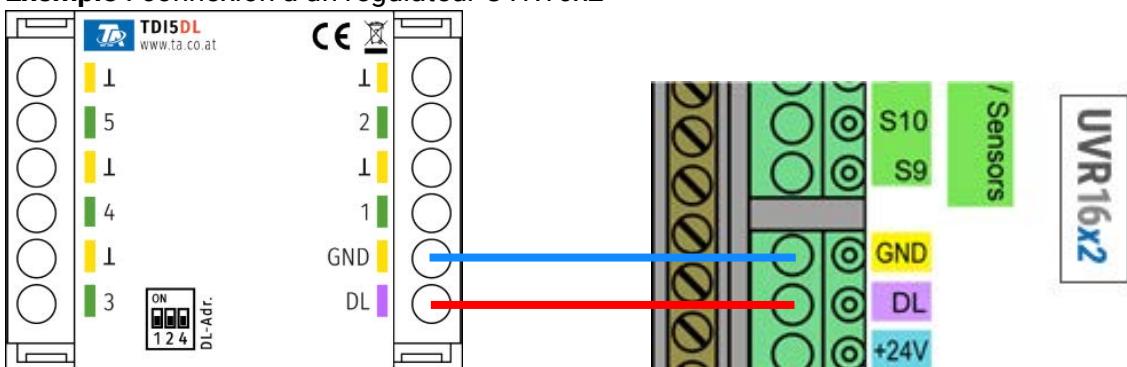
TDI5-DL (Temperature and Digital Input) convertit jusqu'à cinq signaux pour le câble de données (bus DL); il peut s'agir de signaux numériques (Marche/Arrêt) ou de valeurs de mesure d'un capteur PT1000. **Les signaux numériques doivent être libres de potentiel.**

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).

Si le TDI5-DL est utilisé avec CORA-DL, les entrées 1-3 peuvent mesurer la tension et les entrées 3-5 le courant.

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.

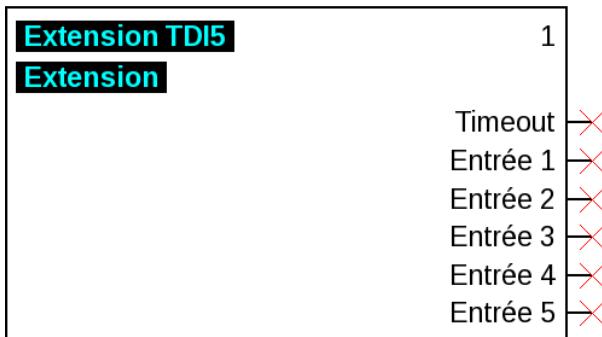
Programmation dans le TAPPS2

Le TDI5-DL peut être utilisé via le bus DL ou CORA-DL. Voir les « Instructions complémentaires pour les appareils DL au moyen de CORA-DL » ci-jointes pour plus d'informations.

Le raccordement électrique est le même dans les deux cas d'application. Seul le bus DL ou CORA-DL peut être utilisé, pas les deux à la fois.

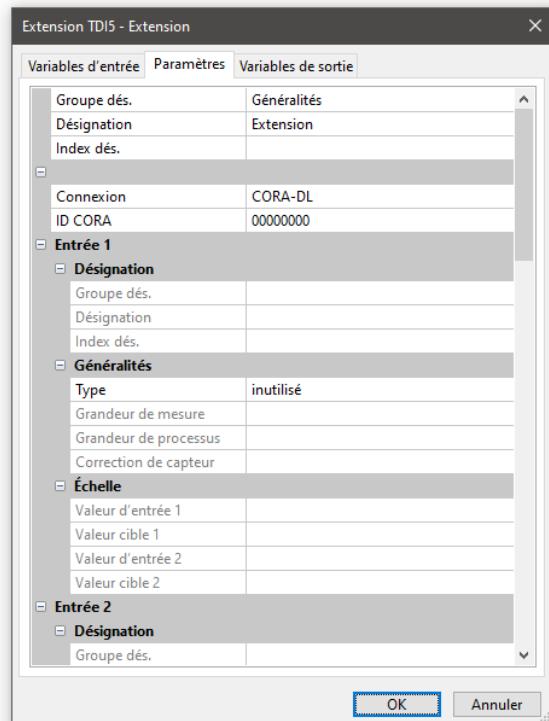
En cas d'utilisation du TDI5-DL via le bus DL conventionnel, seuls les capteurs PT1000 et les signaux numériques exempts de potentiel peuvent être consultés.

CORA-DL



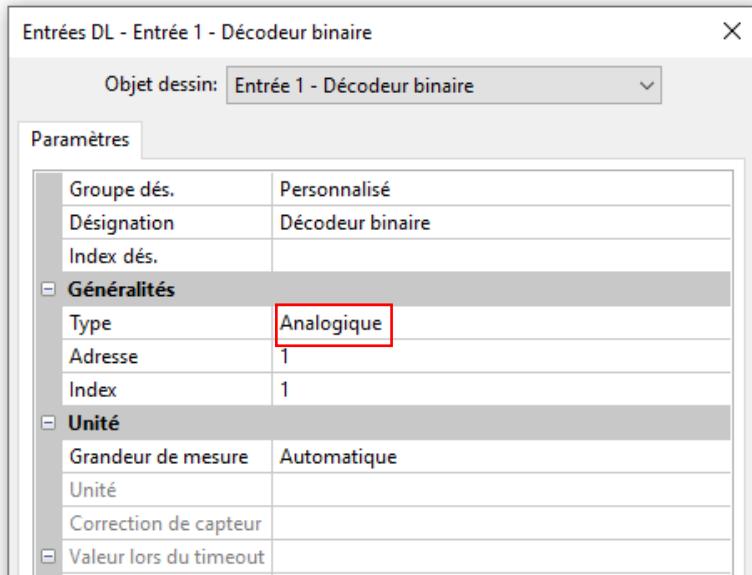
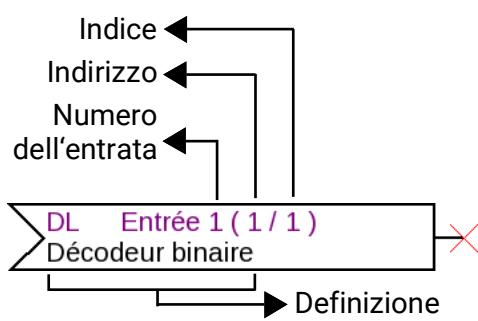
Le dispositif CORA « Extension TDI5 » est utilisé (version min. TAPPS2 : **1.20**). L'ID CORA doit être saisi (il se trouve sur un autocollant apposé sur le boîtier).

Il est possible d'attribuer à chaque entrée une désignation, une grandeur de mesure et de processus, une correction de capteur et une échelle propres. Leur utilisation est la même qu'avec les entrées au niveau des régulateurs x2, voir leurs instructions pour plus d'informations.



Bus DL

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.

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)	

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 ».

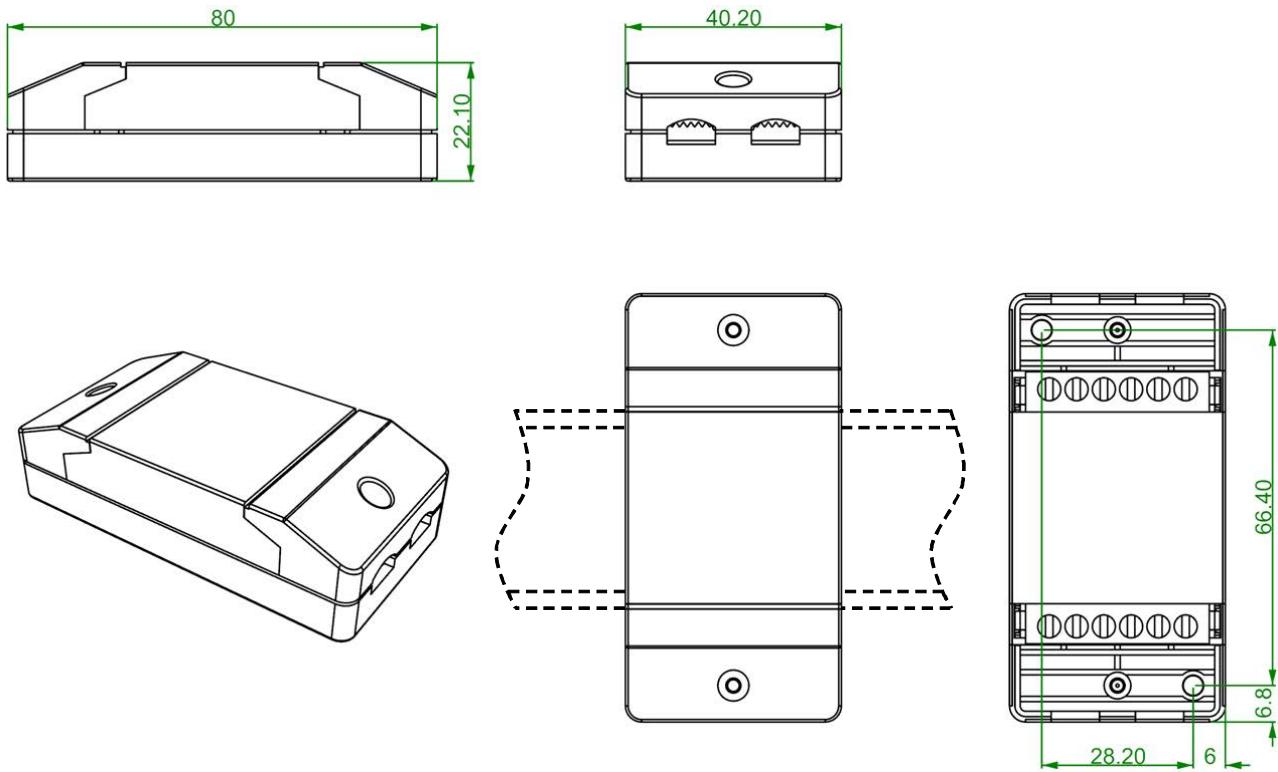
Exemple

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



Caractéristiques techniques

Charge bus DL	30%
Indice de protection	IP20
Plage de serrage	max. 1,5 mm ²
Mesure de la température (E1-E5)	Capteur PT1000 Précision : typ. 0,4 K, max. ± 1 K dans la plage 0 - 100 °C
Mesure de la tension (E1-E3) (CORA-DL uniquement)	0-10 V Précision : typ. 1 %, max. 3 %
Mesure du courant (E3-E5) (CORA-DL uniquement)	0-20 mA Précision : typ. 1 %, max. 3 %
Température ambiante max.	45 °C

Sous réserve de modifications techniques ainsi que d'erreurs typographiques et de fautes d'impression. La présente notice est valable uniquement pour les appareils dotés de la version de micrologiciel correspondante. Nos produits connaissant des progrès techniques et un développement permanents, nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans notification particulière.

© 2024