



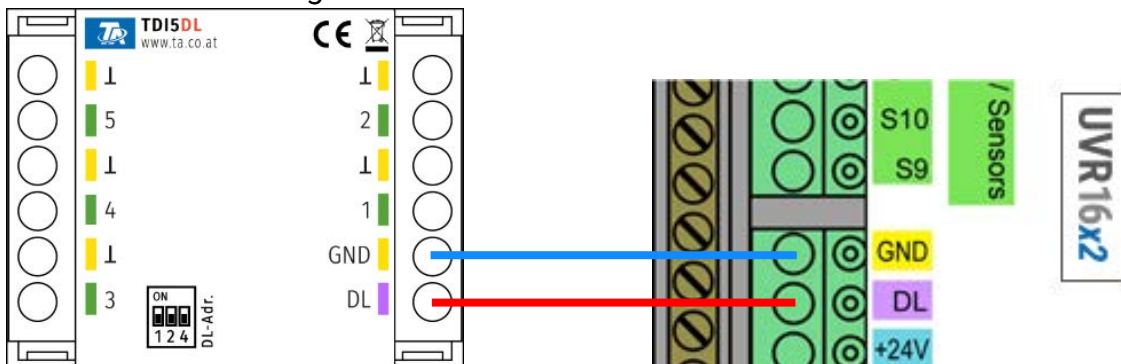
Ingangsuitbreiding



De **TDI5-DL** (Temperature and Digital Input) zet maximaal vijf signalen om voor de datalijn (DL-bus) of CORA-DL; dit kunnen zowel digitale signalen (Aan/Uit) als de meetwaarde van een PT1000-sensor zijn. **Digitale signalen moeten potentiaalvrij zijn. Opgelet:** Vanwege de traagheid van de DL-bus is deze module **niet** geschikt voor tijdkritische toepassingen (bijv. digitale ingangen als drukknoppen). Als de TDI5-DL samen met **CORA-DL** wordt gebruikt, kunnen de ingangen 1-3 spanning en de ingangen 3-5 stroom meten.

Elektrische aansluiting

Voorbeeld: Verbinding met een UVR16x2-controller



De basisprincipes van DL-busbekabeling worden uitgebreid beschreven in de montagehandleiding voor de vrij programmeerbare controllers. Er moet rekening worden gehouden met de polariteit van de DL-bus.

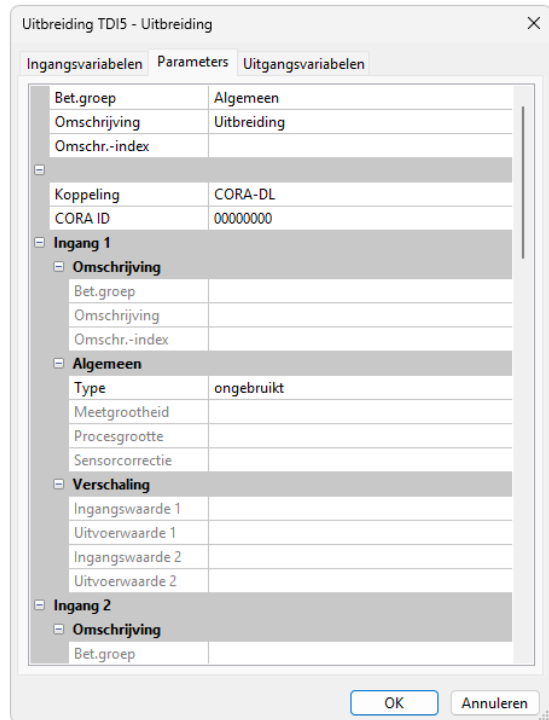
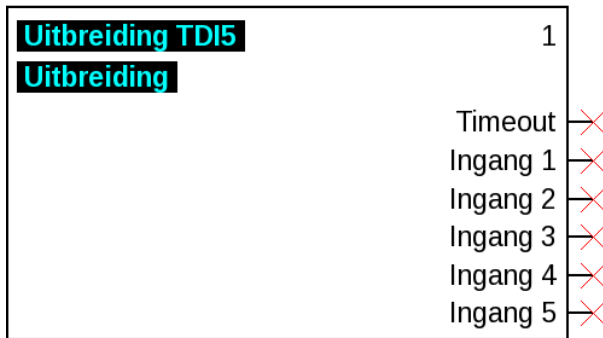
Programmering in TAPPS2

De TDI5-DL kan via de DL-bus of CORA-DL worden gebruikt. Zie de bijgevoegde "Aanvullende handleiding voor DL-apparaten via CORA-DL" voor meer informatie.

De elektrische aansluiting is in beide gevallen hetzelfde. Alleen DL-Bus of CORA-DL kan worden gebruikt, niet beide tegelijk.

Als de TDI5-DL via de conventionele DL-bus wordt gebruikt, kunnen alleen PT1000-sensoren en potentiaalvrije digitale signalen worden ingelezen.

CORA-DL



Er wordt gebruikgemaakt van het CORA-apparaat "Uitbreiding TDI5" (minimale TAPPS2-versie: **1.20**). CORA-ID kan worden ingevoerd (te vinden op een sticker op de behuizing).

Aan elke ingang kan een eigen naam, meet- en procesgrootte, sensorcorrectie en inregeling worden toegewezen. Het gebruik ervan is hetzelfde als bij de ingangen van x2-controllers; raadpleeg de handleiding daarvan voor meer informatie.

DL-bus

Het volgende voorbeeld gebruikt het door de fabriek ingestelde DL-busadres van 1.

De belangrijkste instellingen vindt u in het punt **Algemeen**. Als een digitale ingang (Aan/Uit) moet worden uitgelezen (index 1-5), moet het type worden ingesteld op **Digitaal**, anders op **Analoog**. Verder moeten het op de TDI5-DL ingestelde DL-busadres (standaard 1) en de index van de gewenste ingang worden opgegeven.

Met de **meetgrootte** op **Automatisch** zijn er geen andere instellingen onder **Eenheid** meer nodig. De tabel onder **Index** (Pagina 3) geeft aan welke index bij welke ingangstatus hoort.

Index

De TDI5-DL geeft waarden via de volgende indexen door aan de datalijn. Deze komen overeen met de begintoestanden.

Index	Eenheid	Bron/waarde	
1-5	Aan/Uit	Extern digitaal signaal	Ingangen 1-5
6-10	Temperatuur °C	PT1000-sensor	Ingangen 1-5
11-12		niet gebruikt	
14	Dimensieloos	Serienummer van de module	
15	Dimensieloos	Softwareversie (zonder komma)	

De stroommeting vindt alleen plaats bij gebruik als CORA-apparaat; daarom zijn er geen indexen voor beschikbaar.

DL-adres

De TDI5-DL heeft af fabriek het adres 1. Met de dipschakelaars in het apparaat kan het adres worden gewijzigd. Het uiteindelijke adres is samengesteld uit de fabrieksinstelling 1 en de som van de dipschakelaars die op "ON" staan.

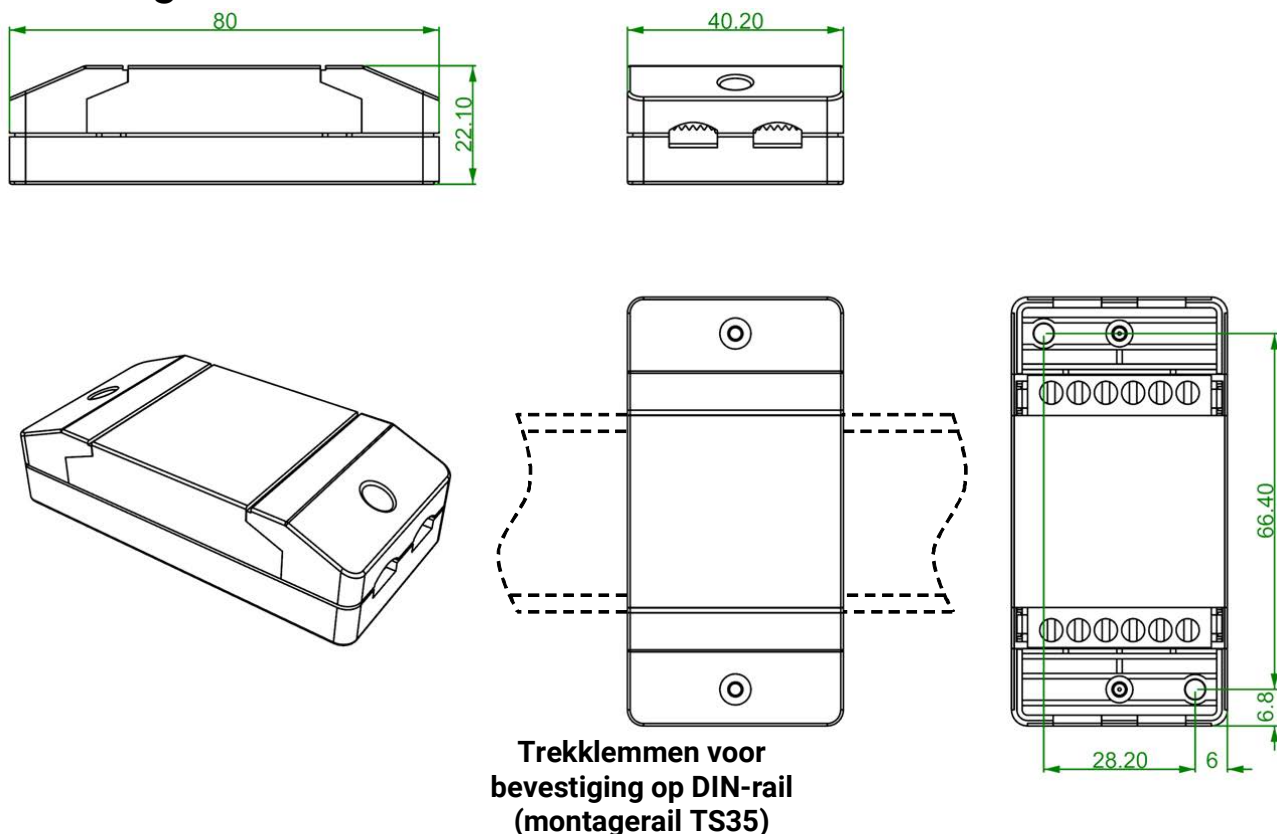
Voorbeeld

Gewenst adres	6
Fabrieksinstelling	1
Dipschakelaars 1 en 4	+ 5
Som = adres	= 6
De dipschakelaars 1 en 4 moeten op ON worden gezet.	



Stand van de dipschakelaars conform voorbeeld.

Afmetingen in mm



Technische gegevens

DL-busbelasting	30%
Beschermingsklasse	IP20
Klembereik	Max. 1,5 mm ²
CORA-DL	Serienummer ≥ 010802
Temperatuurmeting (E1-E5)	PT1000-sensor Nauwkeurigheid: typ. 0,4 K, max. ±1 K in het bereik van 0 - 100 °C Meetbereik: -49,9 °C tot +249,9 °C
Spanningsmeting (E1-E3) (alleen CORA-DL)	0-10 V Nauwkeurigheid: typ. 1%, max. 3%
Stroommeting (E3-E5) (alleen CORA-DL)	0-20 mA Nauwkeurigheid: typ. 1%, max. 3%
Max. omgevingstemperatuur	45 °C

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, zet- en drukfouten. Deze handleiding geldt alleen voor apparaten met de juiste firmwareversie. Onze producten worden voortdurend technisch verbeterd en verder ontwikkeld; wij behouden ons daarom het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

© 2026