



### TDS13621

TDS13621 is een AUTOBUS-interface voor DALI (V1.0 / V2.0) / DSI / DMX. Deze kan geconfigureerd worden om tot 64 DALI ballasten of 1 DSI uitgang of tot 64 DMX kanalen te integreren met het TELETASK domotica systeem.

De interface is geschikt voor de aansturing van monochrome, duotone en meerkleurige verlichtingsapparaten met DALI-, DSI- of DMX-bedieningsapparatuur. De interface ondersteunt dimtijden tot 1 uur.

De interface heeft een externe besturingsingang die kan worden gebruikt in geval van nood/evacuatie.

### DALI - DSI - DMX interface

#### TOEPASSING

Uitgang interface voor de sturing van 64 DALI (V1.0 / V2.0) of 1 DSI of 64 DMX geschikte kanalen

#### KENMERKEN

##### **DALI**

DALI V2.0 ballasten 2014 (IEC62386).

Tot 64 DALI (versie 1.0 en 2.0) ballasten/adressen.

Ondersteunde types: éénkleurige-, RGB- en tunable white ballasten tot V2.0 / T8.

Voordeel van DALI: individuele (adresseerbare) en gegroepede aansturing, inclusief terugkoppeling naar de TDS Diagnostics wanneer een ballast of lamp defect is.

De DALI-voorschakelapparatuur moet de DIRECT ARC POWER ondersteunen met niveau 255 (Stop fading), anders werkt continu dimmen niet

##### Getest op:

Osram: PL-LIN-Z4 TW, OTi DALI 35 TW

Tridonisch: LCAI 38W 125mA TW Ip, STARK-LLE-24-280-700-830-860-PRE

Helvar: LC35/2-DA-IC, L-ic-285-827-865-011A

Lumitech: ZUMI35131PI01042

##### **DSI**

1 DSI-uitgang / tot 100 ballasten.

Voordeel van DSI: bij uitval of vervanging van DSI elektronische ballast, hoeft het vervangen apparaat niet opnieuw te worden geadresseerd/geconfigureerd.

##### **DMX**

Tot 64 DMX-adressen.

Voordeel van DMX: zeer snelle reactietijd.

##### **Galvanische isolatie**

De DALI / DSI / DMX-bus is 1500V galvanisch gescheiden van de AUTOBUS.

##### **Ingebouwde voeding**

Ingebouwde DALI/DSI-voeding (voor beide galvanische zijden wordt stroom afgenomen van de AUTOBUS).

Opmerking: Er is geen extra DALI/DSI-busvoeding toegestaan.

##### **Extern contact:**

Dit moet een voltagevrij contact zijn binnen 100m van de interface. Wanneer het extern contact gesloten is komen alle aangesloten DALI/DSI/DMX toestellen op 100% (LED aan). Als deze toepassing wordt gebruikt kan het aangewezen zijn om deze op te nemen in de evacuatieprocedure van het betrokken gedeelte/gebouw.

##### **DALI feedback functies**

Touch panel LED zal knipperen bij defect van een lamp/ballast. Overzichtsstatus van alle individuele lamp/ballast adressen is beschikbaar in PROSOFT-Diagnostics.

#### INSTELLINGEN

##### **AUTOBUS adres**

Met draaiwielschakelaars "Tens" (tientallen) + "Units" (eenheden).

##### **Configuratie**

Via PROSOFT Suite 3.6.22 of hoger (in te stellen in DALI- of DSI- of DMX-mode).

##### **Jumpers**

AUTOBUS afsluitweerstand (meegeleverd bij de interface).

Dient enkel geplaatst te worden indien deze interface zich op het fysische einde van de AUTOBUS bevindt.

##### **DALI adres**

De ballast moet geconfigureerd worden voor aansluiting.

Groepen worden eenvoudig geconfigureerd in PROSOFT.

Er zijn twee methodes (A en B) mogelijk voor de configuratie van de ballast adressen:

##### A: Gebruik DALISOFT samen met de TDS20620V2

###### DALI-adres configuratietool

1. Koppel de TDS13621 los van de DALI-bus.
2. Sluit de TDS20620V2 aan (zie datasheet TDS20620V2).
3. Gebruik DALISOFT in het PROSOFT pakket om de DALI adressen toe te kennen.

##### B: Gebruik PROSOFT/DALISOFT samen met deze interface, beschikbaar vanaf PROSOFT Suite 3.6.22.x:

Volg de instructies van het Technisch handboek (help menu in PROSOFT) of raadpleeg de laatste versie online.  
<https://professional.teletask.be>

##### **DSI adres**

Niet van toepassing

##### **DMX adres**

0 tot 255 (max. 64 adressen kunnen gedefinieerd worden).

Volg de instructies van het gebruikte DMX apparaat voor de adres configuratie.

#### INSTALLATIE

##### **DIN-rail montage**

4 modules breed.

#### AANSLUITINGEN

##### **AUTOBUS**

AUTOBUS connector set + patch kabel (meegeleverd bij de interface).

##### **DALI / DSI / DMX**

Schroefklemmen; max. 4mm<sup>2</sup> massief (AWG 12) of 2,5mm<sup>2</sup> soepel (AWG 14).

##### **DMX:**

Gebruik altijd afgeschermd Twisted Pair kabels (1 paar voor DMX data en 1 draad voor 0V signaal).

Aanbevolen max. lengte: 400m (0.25mm<sup>2</sup>)-

### DALI/DSI aansluitcapaciteit:

0.5mm<sup>2</sup> voor totale kabellengte van 0-100m  
0.75mm<sup>2</sup> voor totale kabellengte 100m-150m  
1.5mm<sup>2</sup> voor totale kabellengte 150m-300m

### **Extern contact**

Externe ingang: spanningsloos contact  
0.34mm<sup>2</sup> voor totale kabellengte 0-100m

### **STROOMVERBRUIK**

#### **AUTOBUS**

Min. 175mA (DMX of 1 aangesloten DSI / DALI ballast) +  
2.5mA voor elke aangesloten DSI / DALI ballast.  
DALI = Max. 335mA  
DSI = Max. 425mA  
DMX = Max. 175mA

### **AFMETINGEN**

72B x 90H x 60D (mm)

### **NETTO | VERPAKT GEWICHT**

0.115kg | 0.210kg

### **FOUTEN WEERGAVE IN PROSOFT DIAGNOSTICS**

#### **DALI errors**

- Lamp defect
- Ballast defect
- Stroom falen (230V ontbreekt)
- Ballast niet gevonden

#### **Interface errors**

- AUTOBUS voltage

- Interface storing (+extra informatie)

### **INHOUD VERPAKKING**

TDS13621 interface  
AUTOBUS connector set + afsluitweerstand  
AUTOBUS Patch kabel

### **OMGEVINGSCONDITIES**

#### **Stockage (zonder condensatie of ijsvorming)**

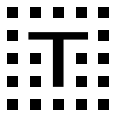
Temperatuur: -20°C tot +65°C  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 85%

#### **Gebruik (zonder condensatie of ijsvorming)**

Temperatuur: 0°C tot +50°C max.  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 80%

### **IP BESCHERMINGSGRAAD**

IP20



**AANSLUITSCHEMA**

**AUTOBUS**

