



## TDS13621

## DALI - DSI - DMX interface

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.

U kunt maximaal 7 interfaces aansluiten op één Centrale Unit (tot 500 dimkringen).

### TOEPASSING

Uitgangsi 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. Stroom is beperkt tot max. 128mA (voldoende voor 64 ballasten die 2mA of minder trekken).

#### 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 draaiwielchakelaars "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 centrale). . Dient enkel geplaatst te worden indien deze interface zich op het fysieke 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**

72 L x 90 H x 60 D (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**

