



TDS13620

DALI - DSI - DMX interface

TDS13620 is een TELETASK-AUTOBUS interface voor DALI / 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 besturing van monochrome en multi-kleuren ballasten en verlichtingsapparaten met DALI, DSI of DMX ingangscntrole. De interface ondersteunt dimtijden tot 1 uur, ook voor DALI/DSI.

De TDS13620 interface heeft een manuele besturingsknop en een externe manuele besturingsingang die gebruikt kan worden in geval van nood/evacuatie.

Voordeel van DSI tegenover DALI: In geval van defect of vervanging van de voorschakelapparatuur van de elektronische DSI ballast, hoeft het vervangende toestel niet hergeadresseerd/-geconfigureerd worden.

Voordeel van DALI/DSI tegenover 1-10V: Het dimt tot uit: schakelen van de netspanning is overbodig om ze uit te schakelen.

Voordeel van DALI: individueel (adresseerbaar) en gegroepeerde controle, inclusief feedback naar het TDS systeem wanneer ballast of lamp defect is.

TOEPASSING

Uitgangsi interface voor de sturing van 64 DALI of 1 DSI of 64 DMX geschikte kanalen

KENMERKEN

Uitgangen

DALI uitgang: tot 64 DALI ballasten / adressen.

DSI uitgang: 1 DSI uitgang / tot 100 ballasten.

DMX uitgang: tot 64 DMX adressen.

De DALI / DSI / DMX bus is 1500V galvanisch geïsoleerd van de AUTOBUS (hoger beschikbaar op verzoek).

Ingebouwde DALI/DSI stroomvoorziening (stroomvoorziening komt van de AUTOBUS voor beide galvanische zijdes). Geen externe stroomvoorziening nodig.

Manuele besturing

Manuele knop: Wanneer de knop ingedrukt wordt wijzigt de uitgang naar 40% (LED knipperend) naar 100% (LED aan) naar normaal/UIT (LED uit). Van zodra de interface een AUTOBUS commando ontvangt, wordt de manuele knop genegeerd tot deze opnieuw ingedrukt wordt.

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. Bij gesloten extern contact heeft de manuele knop voorrang.

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 3.3 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 fysieke einde van de AUTOBUS bevindt.

DALI adres

De ballast moet geconfigureerd worden voor aansluiting. Groepen moeten eenvoudig geconfigureerd in PROSOFT. Er zijn twee methodes (A en B) mogelijk voor de configuratie van de ballast adressen:

A: Aanbevolen: Gebruik DALISOFT samen met de TDS20620V2 DALI-adres configuratietool

1. Koppel de TDS13620 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: Fysische adres toewijzingsmodus

1. Sluit het extern contact.
2. Druk 10sec. op de manuele knop.
3. De indicatie LED zal 3 maal herhalend knipperen. Alle ballasten komen op 100%.
4. Koppel een lamp los aan de eerste ballast om adres 1 toe te kennen.
5. Steek de lamp terug. De ballast komt op 50%. Indien niet, herhaal stap 4.
6. Herhaal stap 4 tot 5 om de rest van de adressen toe te kennen aan de resterende ballasten.
7. Druk op de manuele knop om de configuratie te beëindigen. De indicatie LED knippert en alle ballasten gaan naar 100% > 0% > 100% > 0% > 100%.
8. Open het extern contact.

DSI adres

Niet van toepassing

DMX adres

0 tot 255 (max. 64 adressen kunnen gedefinieerd worden). Volg de instructies van het gebruikte DMX apparaatuur 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

Via schroefklemmen; aansluitcapaciteit: max. 1.5mm² (massief of soepel).

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

DALI/DSI aansluitcapaciteit:

0.5mm² voor totale kabellengte van 0-100m

0.75mm² voor totale kabellengte 100m-150m

1.5mm² voor totale kabellengte 150m-300m

Extern contact

Externe ingang: spanningsloos contact

0.34mm² voor totale kabellengte 0-100m

STROOMVERBRUIK

AUTOBUS

Min. 140mA (DMX of 1 aangesloten DSI / DALI ballast) + 2.5mA voor elke aangesloten DSI / DALI ballast.

DALI = Max. 300mA

DSI = Max. 390mA

DMX = Max. 140mA

AFMETINGEN NET | VERPAKT:

72B x 90H x 60D | 180B x 84H x 107D (mm)

NETTO | VERPAKT GEWICHT

0.139kg | 0.227kg

FOUTEN WEERGAVE:

In Diagnostics

- Lamp defect
- Ballast defect
- Stroom falen (230V ontbreekt)
- Ballast niet gevonden
- DALI bus foutmelding (geen enkele balast gevonden)

Op de interface

- AUTOBUS voltage
- Interface storing (+extra informatie)
- Interface foutmelding (vb. te warm)
- Extern contact (enkel bij DALI)
- Interface waarschuwing (vb. voltage te laag)

INHOUD VERPAKKING

TDS13620 interface

AUTOBUS connector set + afsluitweerstand

AUTOBUS Patch kabel

STOCKAGE

Temperatuur

-20°C tot +65°C

Relatieve vochtigheid

15% tot 85%

IP BESCHERMINGSGRAAD

IP20

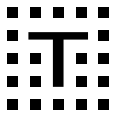
OMGEVINGSCONDITIES

Temperatuur

0°C tot +50°C max.

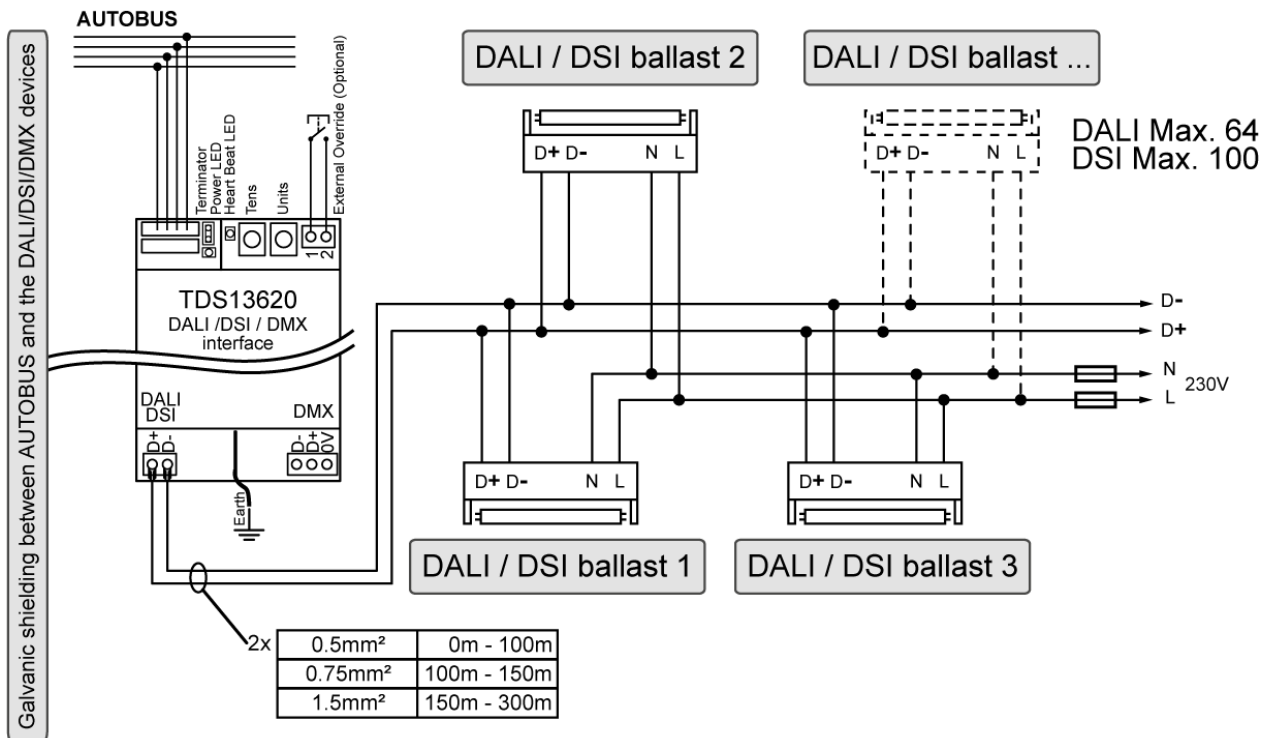
Relatieve vochtigheid

5% tot 80% bij 25°C (geen condensatie)



AANSLUITSCHEMA

Example DALI / DSI application Drawing



Example DMX application Drawing

