



### TDS13621

### DALI - DSI - DMX interface

TDS13621 est une interface AUTOBUS pour DALI (V1.0 / V2.0) / DSI / DMX. Elle peut être configurée pour intégrer jusqu'à 64 commandes DALI (ballasts) ou 1 sortie DSI ou 64 canaux compatibles DMX en combinaison avec le système domotique TELETASK.

L'interface est adaptée pour commander des éclairages monochromes, bichromiques et multicolores avec des ballasts DALI, DSI ou DMX. Il prend en charge des vitesses de rampe pouvant aller jusqu'à 1 heure.

L'interface dispose d'une entrée prioritaire externe qui peut être utilisée en cas d'urgence / d'évacuation.

### APPLICATION

Interface de sortie pour contrôler 64 canaux compatibles DALI (V1.0 / V2.0) ou 1 DSI ou 64 DMX

### CARACTERISTIQUES

#### DALI

Dispositifs DALI V2.0 2014 (IEC62386).

Jusqu'à 64 équipements/adresses DALI (Version 1.0 et 2.0).

Types pris en charge : couleur unique, équipements en couleur RGB ou en variation de température de blanc jusqu'à V2.0 / T8.

Avantage du DALI : contrôle individuel (adressable) et groupé, y compris retour d'état dans les diagnostics de TELETASK lorsqu'un ballast ou une lampe est défectueux.

L'appareil de contrôle DALI doit prendre en charge la DIRECT ARC POWER avec le niveau 255 (Arrêter la décoloration), sinon - la gradation continue ne fonctionnera pas.

#### Testé sur:

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

Tridonique : 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 sortie DSI / jusqu'à 100 équipements.

Avantage du DSI : En cas de défaillance ou de remplacement de l'équipement électronique DSI, l'unité remplacée n'a pas besoin d'être réadressée / configurée.

#### DMX

Jusqu'à 64 adresses DMX.

Avantage de DMX : temps de réaction très rapide.

#### Isolation galvanique

Le bus DALI / DSI / DMX est isolé galvaniquement (1500 V) de l'AUTOBUS.

#### Alimentation intégrée

Alimentation DALI/DSI incorporée (la puissance est prélevée sur l'AUTOBUS).

Remarque : Aucune alimentation additionnelle DALI/DSI n'est autorisée.

#### Contact de forçage externe

Doit être un contact libre de potentiel. Lorsque le contact externe est fermé, tous les appareils DALI / DSI / DMX connectés passent à 100% (LED de retour d'état allumée en continu). Si ce contact est utilisé, il est conseillé d'implémenter cette fonction dans les procédures d'évacuation d'urgence de la zone / du bâtiment concerné(e).

#### Fonctions de retour DALI

Les voyants de l'écran tactile concernés clignotent sur le défaut de la lampe / de l'équipement.

Des informations complètes sur l'état de chaque adresse de lampe / équipement sont disponibles dans PROSOFT-Diagnostics.

### REGLAGES

#### Adresse AUTOBUS

Par interrupteurs rotatifs 'Tens' and 'Units'

#### Configuration

Via PROSOFT Suite 3.6.22 ou plus (doit être configuré en mode DALI ou DSI ou DMX).

#### Jumpers

AUTOBUS résistance terminale (fournis avec cet interface). A installer uniquement si la dernière interface se trouve sur le câble bus.

#### Adresse DALI

Le ballast doit être adressé avant la connexion. Les groupes sont simples à configurer via PROSOFT. Deux méthodes (A ou B) sont possibles pour configurer les adresses des équipements :

#### A: Utilisez DALISOFT avec l'outil de configuration d'adresse DALI TDS20620V2:

1. Déconnectez le TDS13621 du bus DALI.
2. Connectez le TDS20620V2 (voir la fiche technique TDS20620V2).
3. Utilisez PROSOFT / DALISOFT pour attribuer les adresses DALI.

#### B: Utilisez PROSOFT / DALISOFT avec cette interface, à partir de PROSOFT Suite 3.6.22.x:

- Suivez les instructions du manuel technique (menu d'aide dans PROSOFT). Ou vérifiez la dernière version en ligne. <https://professional.teletask.be>

#### Adresse sortie DSI

Pas applicable.

#### DMX adresse sortie

0 à 255 (64 adresses max. peuvent être définies). Suivez les instructions du fournisseur des modules DMX utilisés pour la configuration d'adresse.

### INSTALLATION

#### Montage sur rail DIN

Largeur 4 modules rail DIN

### RACCORDEMENTS

#### AUTOBUS

Au moyen du jeu de connecteurs AUTOBUS compris dans la livraison.

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

Bornes à vis ;

Fils rigides : max. 4mm<sup>2</sup> (AWG 12)

Fils souples : max. 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 14).

### **DMX**

Utilisez toujours un câble blindé avec deux paires torsadées (1 paire pour les données DMX et 1 paire pour le signal 0V).  
Longueur de câble max. recommandée : 400 m (0,25 mm<sup>2</sup>).

### **Sections de fil DALI/DSI :**

0.5mm<sup>2</sup> pour une longueur totale de câble de 0 à 100m

0.75mm<sup>2</sup> pour une longueur totale de câble de 100m à 150m

1.5mm<sup>2</sup> pour une longueur totale de câble de 150m à 300m

### **Forçage externe**

Entrée prioritaire : contact libre de potentiel

0,34 mm<sup>2</sup> pour la longueur de câble max. 100m

### **CONSOMMATION**

#### **AUTOBUS**

175mA Min. (DMX ou 1 ballast DSI / DALI connecté) + 2.5mA pour chaque ballast DSI / DALI connecté

DALI = 335mA Max.

DSI = 425mA Max.

DMX = 175mA Max.

### **DIMENSIONS NET**

72L x 90H x 60P (mm)

### **POIDS NET | BRUT**

0.115kg | 0.210kg

### **VERIFICATION D'ERREUR DANS LA FONCTION DIAGNOSTICS DE PROSOFT**

#### **Erreurs DALI**

- Défaut de lampe
- Défaut de vitesse
- Panne de courant (pas de 230V)
- Equipement non trouvé

#### **Erreurs d'interface**

- Tension AUTOBUS insuffisante
- Dysfonctionnement de l'interface (+ informations supplémentaires)

### **CONTENU DU PACKAGE:**

Interface TDS13621

Connecteur AUTOBUS + résistance de terminaison

Câble patch AUTOBUS

### **CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES**

#### **Stockage (sans condensation ni formation de glace)**

Température: -20°C à +65°C

Humidité relative: 5% à 85%

#### **Plage de fonctionnement (sans condensation ni formation de glace)**

Température: 0°C à +50°C

Humidité relative: 5% à 80%

### **TAUX DE PROTECTION IP**

IP20



**SCHEMAS**

**AUTOBUS**

