

theben

Gestion de l'éclairage intelligente et performante
Solutions DALI-2
Autonome, BMS et KNX



Building Automation since 1921.



Commande d'éclairage intelligente Avec les technologies DALI-2

Les solutions DALI-2 de Theben sont appréciées des clients exigeants, en raison de leur excellente qualité de détection, de leurs fonctions élaborées, ainsi que de leur mise en service et de leur programmation particulièrement aisées. Elles permettent donc une gestion de l'éclairage efficace, flexible et évolutive qui s'intègre parfaitement dans des systèmes d'automatisation des bâtiments.

L'association idéale pour la commande de l'éclairage

Détecteur de présence et DALI-2

Theben vous propose une vaste gamme de capteurs de présence et de détecteurs de présence DALI-2 et répond ainsi à pratiquement toutes les demandes. Les détecteurs de présence DALI-2 « broadcast » sont des solutions standard de grande qualité offrant une mise en service simple, un groupe d'éclairage avec régulation à lumière constante et un éclairage de balisage. En outre, un relais DALI-2 externe s'intègre sans problème, entre autres pour des applications CVC.

Les détecteurs de présence DALI-2 adressables permettent d'attribuer en toute flexibilité trois groupes d'éclairage maximum sur un câble DALI avec régulation à lumière constante et éclairage de balisage. Les appareils offrent une mesure de la luminosité mixte à 2 ou 3 canaux. En outre, les boutons-poussoir peuvent être affectés aisément aux différents groupes d'éclairage par télécommande ou bouton-poussoir.

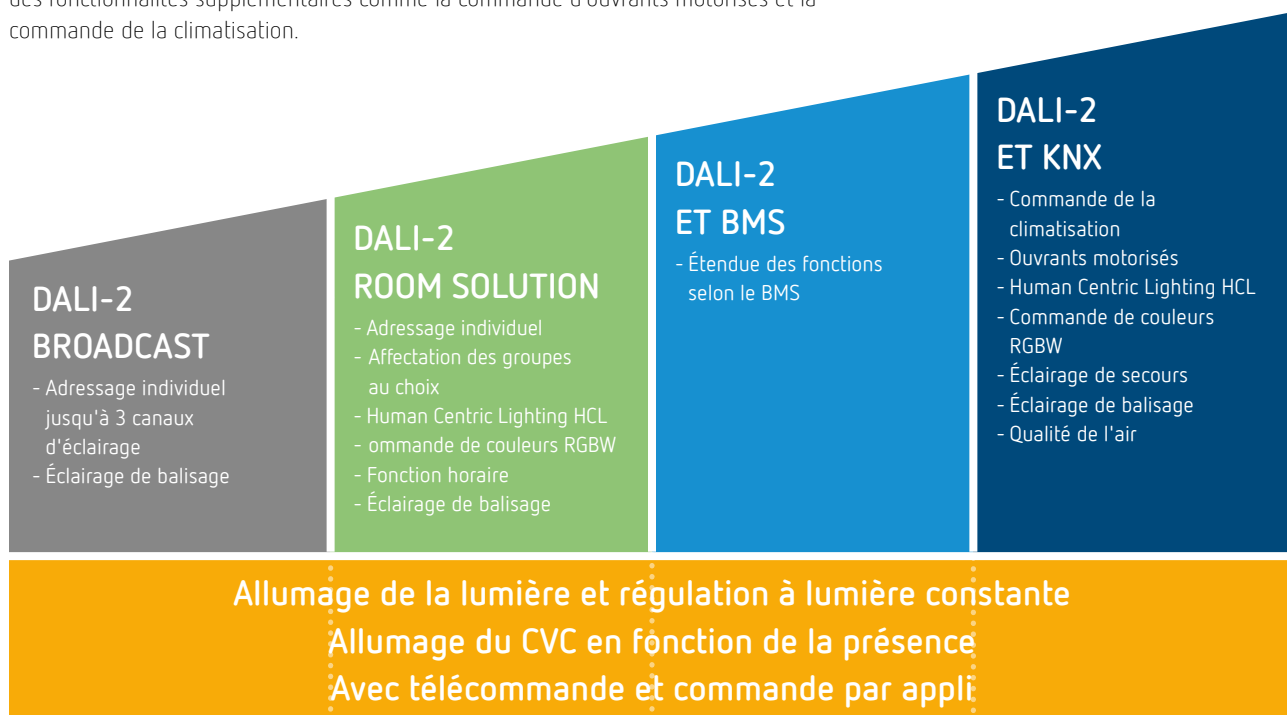
Avec DALI-2 Room Solution, vous pouvez réaliser des commandes d'éclairage individuelles basées sur DALI-2 avec fonctionnalité HCL, éclairage RGBW et la programmation horaire des fonctions. Tout simplement comme avec des détecteurs broadcast. Tous les détecteurs de présence DALI-2 peuvent également être intégrés dans DALI-2 Room Solution.

Les capteurs de présence DALI-2 de Theben peuvent être utilisés avec n'importe quel contrôleur d'application multi-maîtres conforme à la norme CEI 62386 parties 101/104. De cette façon, vous pouvez également connecter votre système de gestion de l'éclairage DALI-2 à un système de gestion technique de bâtiment plus évolué.

Un grand choix de passerelles KNX/DALI permet d'accéder à l'univers KNX et d'obtenir des fonctionnalités supplémentaires comme la commande d'ouvrants motorisés et la commande de la climatisation.

Table des matières

Commande de l'éclairage avec DALI-2	2
DALI-2 Room Solution	4
Les avantages	6
Human Centric Lighting	8
Exemples d'application de Room Solution	10
Appli de DALI-2 Room Solution	12
Capteurs de présence	14
DALI et BMS	16
Commande de couleurs	18
Passerelles DALI KNX	20
Caractéristiques techniques	24



Complet. Ouvert. Aussi simple que la fonction broadcast DALI-2 Room Solution

Découvrez DALI-2 Room Solution de Theben. Cette solution complète comprend l'ensemble des composants importants de DALI-2, comme des capteurs et détecteurs de présence, interfaces boutons-poussoir et actionneurs.

Que diriez-vous si vous pouviez réaliser des commandes d'éclairage individuelles basées sur DALI-2 avec la fonctionnalité HCL, un éclairage RGBW et la programmation horaire des différentes fonctions, aussi simplement qu'avec des détecteurs broadcast ? Si des composants DALI-2 d'autres fabricants pouvaient aussi être intégrés ? Et si la programmation se réalisait très confortablement par appli ?



Room



Solution

Aperçu des avantages de DALI-2 Room Solution

#01 Complète

Solution complète avec détecteurs de présence, capteurs de présence, interfaces boutons-poussoir et actionneurs de commutation.

#02 Ouverte

Investissement garanti et pérenne grâce au protocole DALI-2 ouvert

#03 Polyvalente

Fonctionnalité HCL, éclairage RGBW et programmation horaire de fonctions.

#04 Conviviale

Mise en service et commande via l'appli DALI-2 RS Plug. Disponible pour iOS et Android ou Windows. À télécharger sur www.theben.fr/dali2-fr

#05 Intuitive

Mise en service simple – Adressage individuel tout aussi simple qu'avec des solutions broadcast.



Téléchargement version iOS

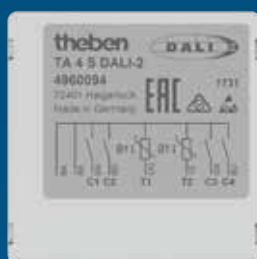


Téléchargement version Android



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

- Détecteur de présence DALI-2 maître (contrôleur d'application, maître unique)
- CEI 62386: parties 101/103 et supporte 208, 209, 218, 301 et 303
- Montage au plafond (UP) avec accessoires (AP) et (DE)
- Zone de détection circulaire 360°, Ø 24 m, (452 m²) avec hauteur de montage de 3 m. Hauteur de montage jusqu'à 15 m possible.
- Régulation de la température de couleur Human Centric Lighting (HCL)
- Fonctionnalité RGBW pour des applications d'ambiance
- Alimentation DALI-2 intégrée pour d'autres participants à DALI-2
- Horloge programmable intégrée pour des programmations horaires
- Trois mesures de lumière mixte
- Indice de protection IP 54
- Réf. : 2080095



Interface boutons-poussoir TA 4 S DALI-2

- Interface bouton-poussoir DALI-2 encastrée, CEI 62386 partie 302
- 4 entrées pour le raccordement de boutons sans potentiel
- Il est possible d'utiliser des boutons de type contact « à fermeture » ou « à ouverture », le type de contact se paramètre dans l'appli « DALI-2 RS Plug »
- Réf. : 4960094

theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- Capteur de présence DALI-2 (dispositif d'entrée)
- CEI 62386 : partie 103 et supporte 303 et 304
- Montage au plafond (UP) avec accessoires (AP) et (DE)
- Zone de détection circulaire 360°, Ø 24 m, (452 m²) avec hauteur de montage de 3 m
- Extension de la zone de détection avec un capteur de présence DALI-2
- Indice de protection IP 54
- Réf. : 2080090



Actionneur de commutation SU 1 DALI-2

- Actionneur de commutation DALI-2 encastré¹ sortie, CEI 62386 partie 208
- Pour la commande d'appareils électriques avec une tension réseau de 230 V CA, tels que les lampes, les ventilateurs, les pompes, etc.
- Convient également aux applications avec une basse tension ou au pilotage d'une commande maître (CVC), etc.
- Réf. : 4940091

La lumière sous sa forme la plus naturelle Human Centric Lighting

Comme son nom l'indique, l'éclairage « Human Centric Lighting (HCL) » met l'accent sur l'individu et l'effet biodynamique naturel de la lumière sur l'individu.

Les concepts d'éclairage HCL permettent d'adapter à tout moment la lumière au rythme biologique de l'utilisateur et favorisent la qualité de vie au travail ou à la maison.

Ce type d'éclairage booste la productivité, aide à la concentration et contribue également à améliorer le bien-être et la santé de manière ciblée.

Avec DALI-2 Room Solution de Theben, les concepts HCL spécifiques peuvent être mis en oeuvre de manière efficace et flexible. Des scènes à réglage personnalisé peuvent stimuler et favoriser de manière ciblée la détente ou la concentration souhaitée. Les avantages des concepts HCL prennent tout leur sens dans les bureaux et salles de réunion, dans les salles de classe et amphithéâtres, ainsi que dans les EHPAD et hôpitaux.

Tout comme l'évolution naturelle de la lumière du jour, la température de couleur change au cours de la journée. Selon le rythme circadien, la couleur de la lumière a un effet stimulant le matin et apaisant le soir. Cette influence régule ainsi également le rythme éveil/sommeil.





5800 K

Des concepts d'éclairage personnalisés

Diverses applications

Pour chaque besoin

DALI-2 Room Solution déploie ses avantages partout où il s'agit de créer des concepts d'éclairage personnalisés. L'horloge programmable intégrée permet de répondre avec flexibilité aux différents besoins des utilisateurs et de réaliser d'importantes économies d'énergie. La fonction HCL permet par ailleurs de préserver et d'améliorer la qualité de vie, la santé, le bien-être, ainsi que la concentration et la productivité de l'individu. Ainsi, les bureaux d'études et installateurs électriciens ne sont pas les seuls à profiter de la flexibilité, de la disponibilité et du confort de la commande de l'éclairage. Les utilisateurs bénéficient eux-aussi d'une lumière adéquate sur mesure pour leur bien-être.

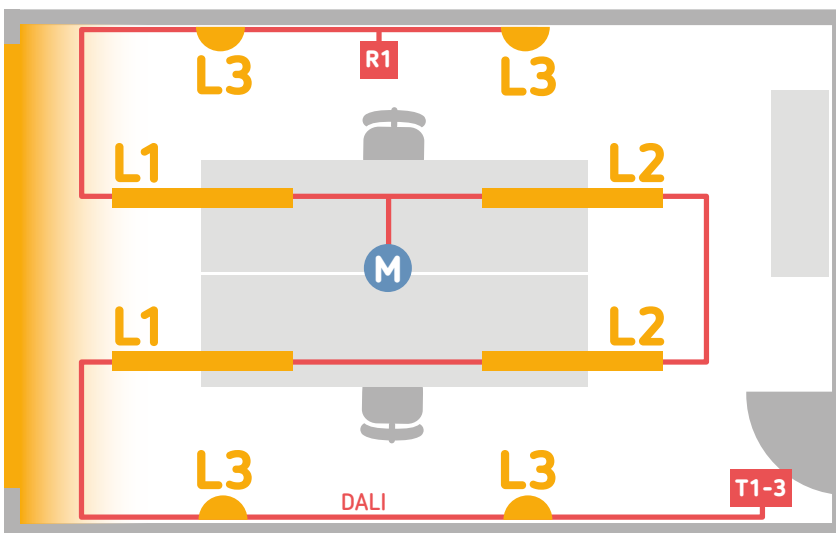


Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.youtube.de/thethebenag



Plus de productivité et de satisfaction au travail – dans les bureaux et les salles de réunion

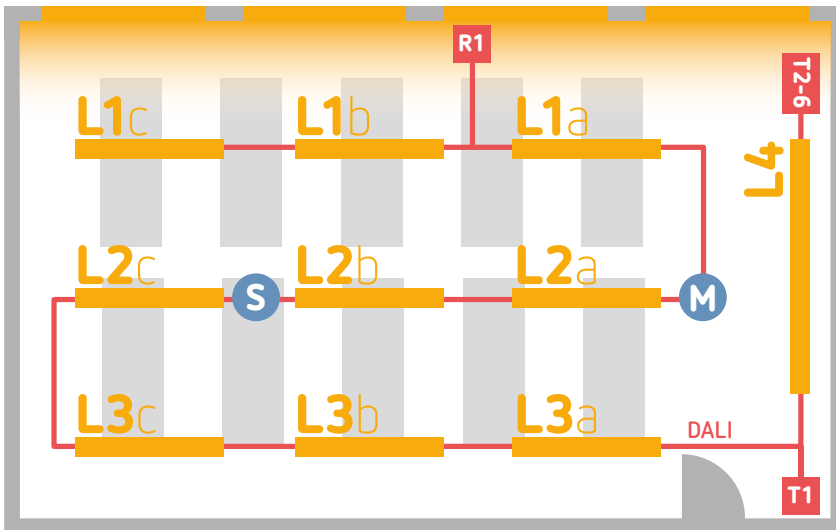
Dans les bureaux individuels, les bureaux partagés et les salles de réunion, utilisez la fonction HCL de DALI-2 Room Solution pour reproduire l'évolution de la lumière du jour et la lumière RGBW pour des combinaisons de couleurs créatives. Créez des scènes de lumière personnalisées pour plus de concentration ou plus de détente. Réalisez également des programmations horaires des différentes fonctions pour réduire la consommation électrique, par exemple par un éclairage de balisage et une baisse de la valeur de consigne. Vous créez ainsi un environnement de travail agréable et augmenterez la productivité et la satisfaction du personnel.



- **Groupes d'éclairage 1 et 2**
avec fonction HCL « Évolution de la lumière du jour au bureau »
- **Groupe d'éclairage 3 en option**
Applique murale avec fonction HCL « Évolution de la lumière du jour au bureau » ou éclairage décoratif RGBW
- **Boutons poussoirs pour groupes d'éclairage 1 et 2 :**
 - BP 1 marche/arrêt et variation
 - BP 2 scène « concentration »
 - BP 3 scène « détente »
 - BP 4 « lumière du jour automatique »
 - BP séparé en option pour groupe d'éclairage 3, réglage couleur RGBW
- **Groupe de présence 1**
avec relais DALI-2 dédié à la commande CVC

Être plus concentré pour enseigner et étudier – dans les salles de classe et amphithéâtres

Avec la fonction HCL et plusieurs groupes d'éclairage, adaptez la lumière aux différentes situations d'apprentissage dans les amphithéâtres, salles de classe et salles de conférence. Aménagez des scènes de lumière adaptées aux interrogations écrites, aux exposés ou aux travaux en groupe. Commandez aussi l'éclairage destiné au tableau par la régulation à lumière constante ou le bouton poussoir. Les enseignants et élèves peuvent ainsi mieux se concentrer et travailler dans une atmosphère détendue.



→ **Groupes d'éclairage 1, 2 et 3**
avec fonction HCL « Évolution de la lumière du jour à l'école »

→ **Boutons poussoirs pour groupes d'éclairage 1, 2 et 3**

- BP 1 marche/arrêt et variation
- BP 2 scène « concentration »
- BP 3 scène « détente »
- Bouton poussoir 4 « lumière naturelle automatique »
- BP 5 scène au choix « présentation » (ballasts électroniques « a » 30 %, ballasts électroniques « b » 50 %, ballasts électroniques « c » 70 %)

→ **Groupe d'éclairage 4**

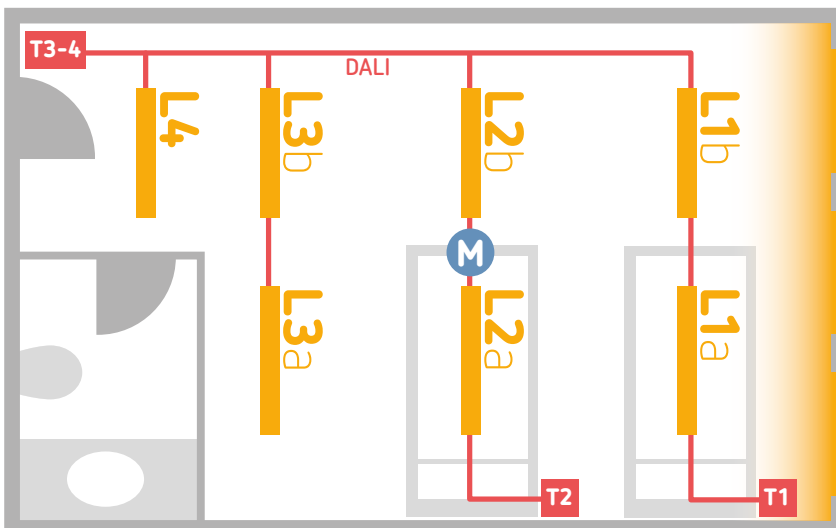
Éclairage du tableau noir avec régulation à lumière constante ou mode de commutation, variation par bouton poussoir 6

→ **Groupe de présence 1**

avec relais DALI-2 dédié à la commande CVC

Favoriser le rétablissement et améliorer le bien-être – dans les EHPAD et hôpitaux

Il a été prouvé que la lumière biodynamique stimule le bien-être des individus. Dans les EHPAD et hôpitaux, utilisez la fonction HCL avec des scènes de lumière personnalisées et des couleurs RGBW afin de stimuler activité et détente par la reproduction naturelle de la lumière du jour. De cette manière après une anesthésie, réduisez les troubles nocturnes et veillez à ce que l'horloge interne se stabilise plus rapidement sur le rythme circadien habituel.



→ **Groupes d'éclairage 1, 2 et 3**

avec fonction HCL « Evolution naturelle de la lumière du jour »

→ **Groupe d'éclairage 4**

Éclairage TW entrée

→ **Boutons poussoirs pour groupes d'éclairage 1, 2, 3 et 4**

- BP 1 marche/arrêt et variation groupe d'éclairage 1
- BP 2 marche/arrêt et variation groupe d'éclairage 2
- BP 3 marche/arrêt et variation groupes d'éclairage 1, 2, 3 et 4
- BP 4 marche/arrêt et variation groupe d'éclairage 4

→ **Fonction de programmation horaire**

Entre 22h00 et 7h00, les L1a et L2a sont éteintes, les autres lampes sur éclairage de balisage 10 %

Pratique et convivial Mise en service et commande via l'appli DALI-2 RS Plug

Le paramétrage et la mise en service de DALI-2 Room Solution sont très simples et intuitifs grâce à l'application DALI-2 RS Plug pour tablettes iOS, Android et Windows.

La communication de la tablette avec le détecteur de présence est bidirectionnelle via Bluetooth. La lecture de l'ensemble des paramètres est donc facile et rapide. De plus, vous pouvez télécharger les mises à jour du firmware et des fonctions des détecteurs en très peu de temps. Tous les appareils sont ainsi à jour très rapidement. Par rapport à d'autres systèmes, la mise en service de cette solution est simple et rapide.

Principales fonctions :

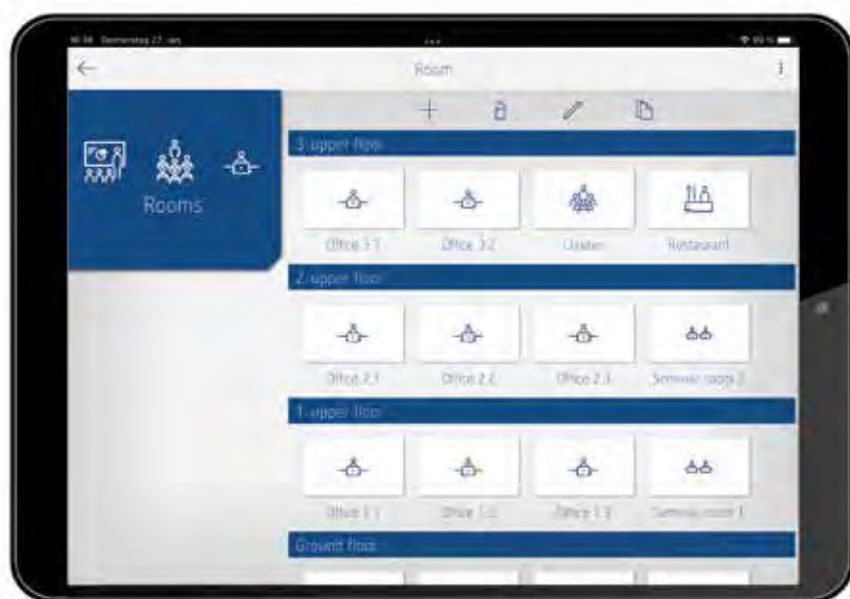
- **Interface utilisateur intuitive** avec fonction glisser-déposer
- **Programmation rapide** grâce à des réglages pouvant être copiés
- **Fonction de copie efficace** pour le transfert rapide d'un projet ou d'une pièce unique
- **Paramétrage simple** pour utilisateur standard et utilisateur expert
- **Réglage convivial** et sélection pratique des cycles HCL, des scènes et des fonctions de programmation horaire
- **Meilleure assistance** lors de la mise en service grâce aux données de diagnostic
- **Sauvegarde sécurisée** : le projet est enregistré à des fins de documentation et peut être téléchargé ultérieurement.



Download
iOS-Version

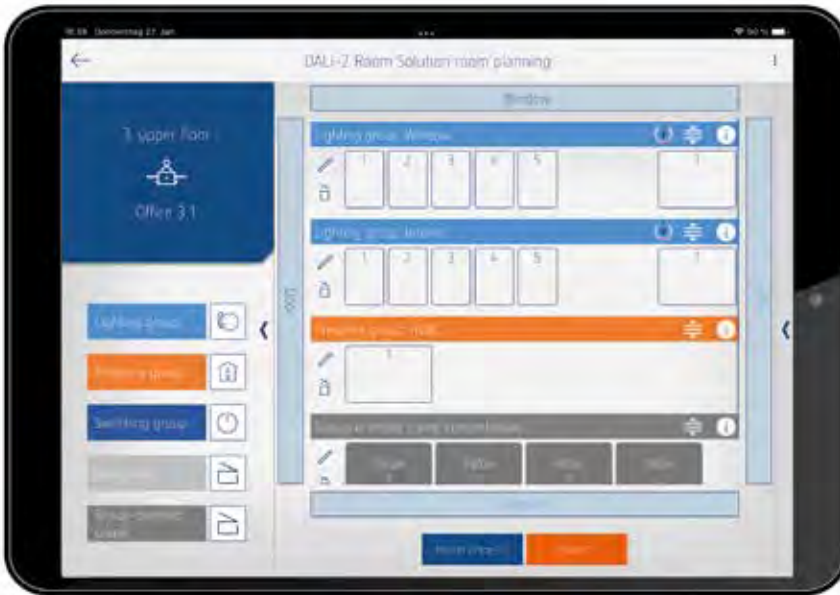


Download
Android-Version



Définir le bâtiment

Créez votre bâtiment, les différents étages et types de pièces et attribuez des noms uniques.



Définir la pièce

La structure de la pièce avec les groupes de lumière, de présence et de commutation ainsi que les scènes peuvent être définies et paramétrées avant la mise en service.



Mise en service

Dès que la tablette est connectée au détecteur via Bluetooth, l'ensemble du programme, y compris tous les paramètres, est transmis au détecteur.

Lors de la mise en service, tous les appareils DALI sont automatiquement lus et affectés aux groupes d'éclairage, de présence ou de commutation par glisser-déposer.



Fonctions HCL

Différentes séquences HCL sont disponibles pour les concepts d'éclairage HCL, qui peuvent également être personnalisés.

Capteurs de présence DALI-2

Flexibilité élevée, sécurité accrue

Investissement pérenne et garanti

#01 Plus de flexibilité

Les composants DALI-2 peuvent en effet être modifiés à tout moment par réaffectation, sans recâblage ni programmation.

#02 Sécurité accrue

Grâce à l'interopérabilité de tous les composants DALI-2 et la certification obligatoire.

#03 Installation plus simple

de tous les composants DALI-2 (ballasts électroniques, capteurs, boutons) sur un câble, permettant de gagner du temps et de réduire les frais de matériel

#04 Possibilités de montage variées

Montage au plafond encastré, dans boîte d'encastrement ou en saillie.

#05 Investissement pérenne

La standardisation garantit une compatibilité entre toutes les marques. Ainsi, les capteurs DALI-2 peuvent être intégrés facilement. La norme DALI-2 est synonyme de compatibilité et de sécurité.

Taille originale – Seulement 3 mm d'épaisseur !
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE BK, (49 m², □ 7 m x 7 m)



Luxmètre
intégré !



Solution optimale clé en main

Dans les pièces nécessitant une commande à distance pour la variation ou la commutation de lampes, la commande de stores ou d'autres fonctions, les capteurs de présence DALI-2 offrent une solution simple et fiable.

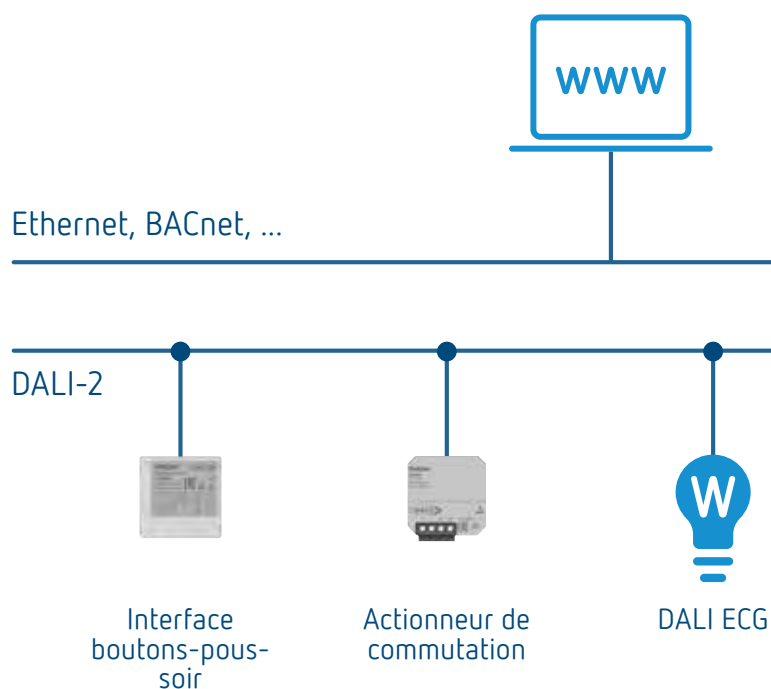
Grâce au luxmètre intégré dans la télécommande theSenda B (9070985), la valeur de luminosité à l'emplacement de mesure souhaité est envoyée directement au capteur de présence DALI-2. La mesure de la luminosité est ensuite calibrée de manière quasi automatique. Impossible de faire plus simple et plus pratique.

Capteurs de présence DALI-2, interfaces boutons-poussoir et actionneurs pour fonctionnement avec BMS*

Une gestion parfaite de l'éclairage peut également être obtenue avec un système de gestion technique des bâtiments plus évolué et des capteurs de présence. Le standard DALI-2 garantit ici la compatibilité entre les différents fabricants, ce qui signifie que les détecteurs de présence DALI-2 de Theben peuvent être utilisés avec n'importe quel contrôleur d'application multi-maîtres conforme à la norme CEI 62386 parties 101/104.

Le détecteur de présence en tant que dispositif d'entrée fournit via le bus DALI des informations concernant la détection de présence et les mesures de la luminosité selon la norme CEI 62386 partie 303 ou partie 304. Le système de commande supérieur prend en charge l'ensemble des fonctionnalités telles que la commutation, la régulation à lumière constante, le mode automatique/semi-automatique, la commande manuelle, les scènes, etc.

De plus, les détecteurs de présence prennent en charge les commandes à distance via la télécommande pour la variation ou la commutation de lampes, la commande de stores ou d'autres fonctions. Le capteur de présence envoie ces informations via le bus DALI-2 au contrôleur GTB, conformément à la norme CEI 62386 partie 301. Ce système peut ainsi déclencher des actions souhaitées. Il est également possible d'intégrer dans la gestion technique de bâtiments une interface boutons-poussoir compacte DALI-2 et un actionneur de commutation performant DALI-2.

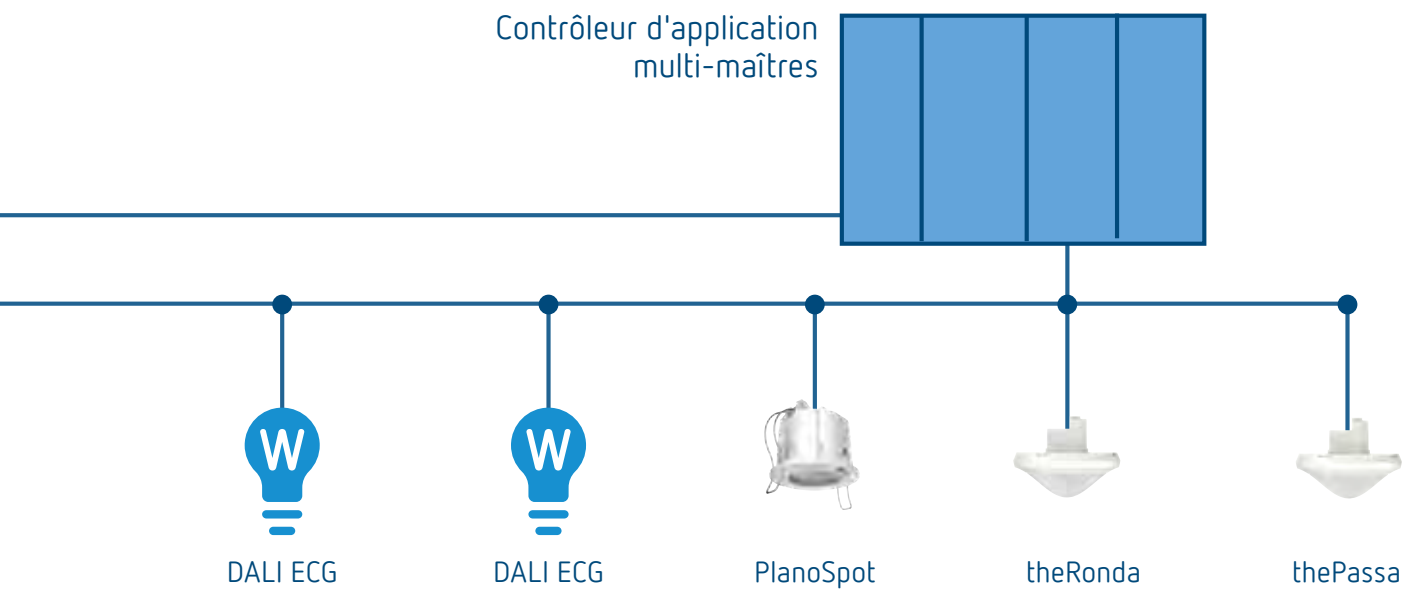


*Building Management System (Gestion Technique du Bâtiment)



Taille originale

theRonda S360 DALI-2 S UP WH (50 m², rond Ø 8 m)
theRonda P360 DALI-2 S UP WH (452 m², rond Ø 24 m)
thePassa P360 DALI-2 S UP WH (135 m², □ 30 x 4,5 m)





● G

Commande flexible des couleurs dans l'automatisation des bâtiments KNX avec KNX et dispositif DALI-2 de type 8

Avec la passerelle DALI-2 certifiée DM 4 DALI KNX, il est possible de piloter jusqu'à 30 appareils DALI par canal, tout simplement via des ordres broadcast. La communication broadcast ne requiert aucun adressage DALI ni regroupement et simplifie considérablement la mise en service et la maintenance.

Le point fort : la passerelle à 4 canaux prend en charge le contrôle de la couleur et de la température de couleur des appareils selon le dispositif DALI de type 8 (DT8) dans un système d'automatisation des bâtiments KNX. Avec bien entendu une sécurité sans faille grâce à KNX Data Secure.

L'atmosphère de travail dans les bureaux ou salles de réunion peut être ainsi rendue plus agréable avec une lumière plus froide ou plus chaude. Des éclairages décoratifs sont également possibles, par exemple dans des hôtels, lounges, salles d'exposition ou espaces extérieurs. L'utilisation de bandes à LED permet aussi de varier au maximum les combinaisons de couleurs et de températures de couleur pour un concept d'éclairage personnalisé.

CEI 62386

Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes
Partie 204 (DT3) Lampes à décharge
Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et lampes halogènes
Partie 206 (DT5) Appareils de commande 1-10 V CC
Partie 207 (DT6) Modules LED
Partie 208 (DT7) Relais de commutation
Partie 209 (DT8) Commande de couleurs

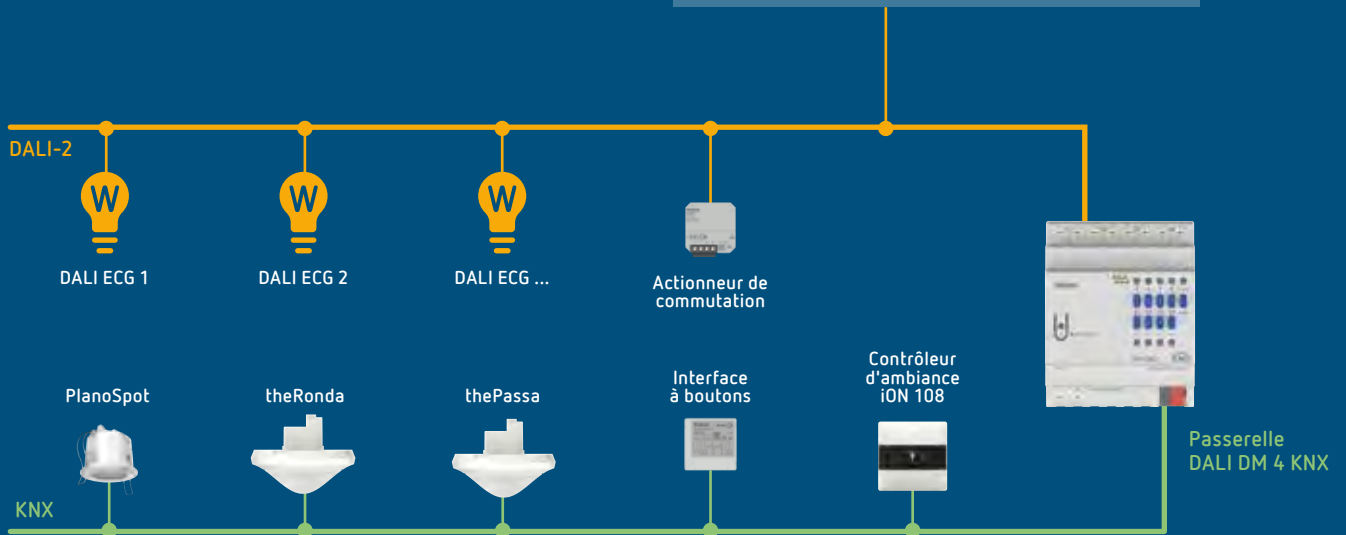


Schéma du système : commande broadcast



De toutes les couleurs : Actionneur broadcast DALI

La passerelle DALI DM 4 KNX sert à commander des ballasts électroniques avec interface DALI via le bus d'installation KNX.

- Broadcast actionneur
- 4 canaux indépendants
- 30 ballasts DALI par canal
- Maintenance et mise en service simples grâce à la communication broadcast
- Prise en charge de la commande de couleurs et de températures de couleur (dispositif type 8)
- Répond au standard DALI-2 et garantit compatibilité et sécurité de fonctionnement maximale
- Mise en service et programmation simples dans l'ETS, sans outil supplémentaire ni appli ETS
- Communication sécurisée grâce à KNX Data Secure

L'actionneur est également disponible pour le système LUXORliving Smart Home que le LUXORliving D4 DALI.



Une maîtrise parfaite et automatique de la lumière Passerelles DALI

CEI 62386

Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes
Partie 202 (DT1) Lampes de secours à batterie individuelle
Partie 204 (DT3) Lampes à décharge
Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et lampes halogènes
Partie 206 (DT5) Appareils de commande 1-10 V CC
Partie 207 (DT6) Modules LED
Partie 208 (DT7) Relais de commutation
Partie 209 (DT8) Commande de couleurs
Partie 303 Détecteur de mouvement
Partie 304 Capteurs de luminosité

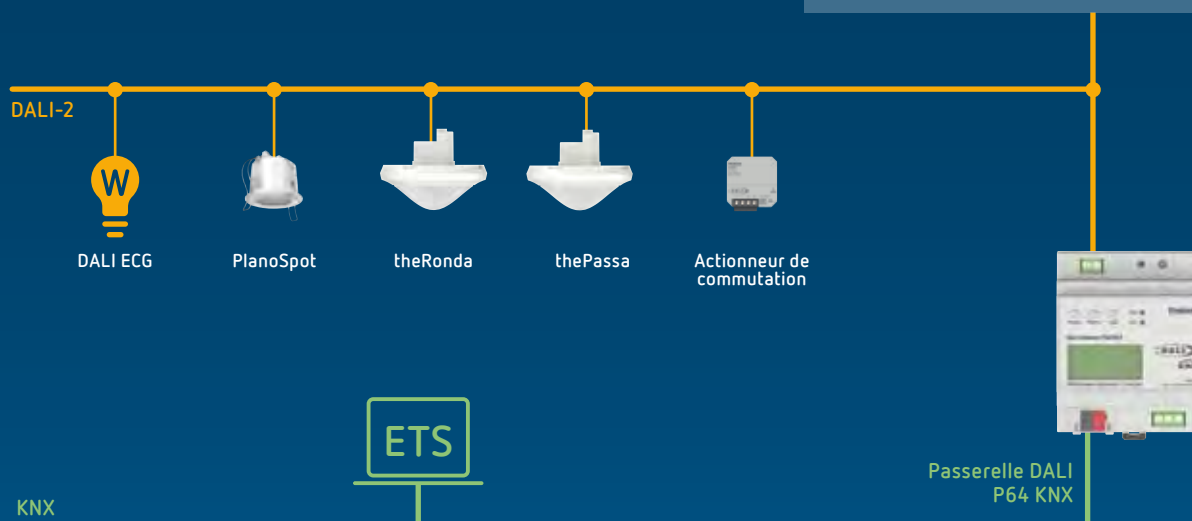


Schéma du système : Contrôleur d'application multi-maîtres



Passerelle multi-maîtres DALI P64 KNX

La passerelle DALI P64 KNX est un contrôleur d'application multi-maîtres pour la commande de ballasts électroniques à interface DALI via le bus d'installation KNX.

- Contrôleur d'application multi-maîtres
- 1 canal pour 64 ballasts et 8 capteurs de lumière ou détecteurs de mouvement DALI-2
- Commande individuelle ou dans 16 groupes
- Commande de couleurs avec dispositif de type 8 (DT8), individuelle ou en groupe
- Programmation horaire de la commande de couleurs
- Module de scènes pour 16 scènes
- Module d'effet pour commandes séquentielles
- Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension des ballasts électroniques dans les groupes (objet de communication)
- Remplacement facile de ballasts électroniques en cas de défaillance
- Mise en service DALI via l'appli ETS (DCA) gratuite ou le serveur Web intégré
- Communication sécurisée grâce à KNX Data Secure

CEI 62386

Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes
Partie 204 (DT3) Lampes à décharge
Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et lampes halogènes
Partie 206 (DT5) Appareils de commande 1-10 V CC
Partie 207 (DT6) Modules LED
Partie 208 (DT7) Relais de commutation
Partie 209 (DT8) Commande de couleurs

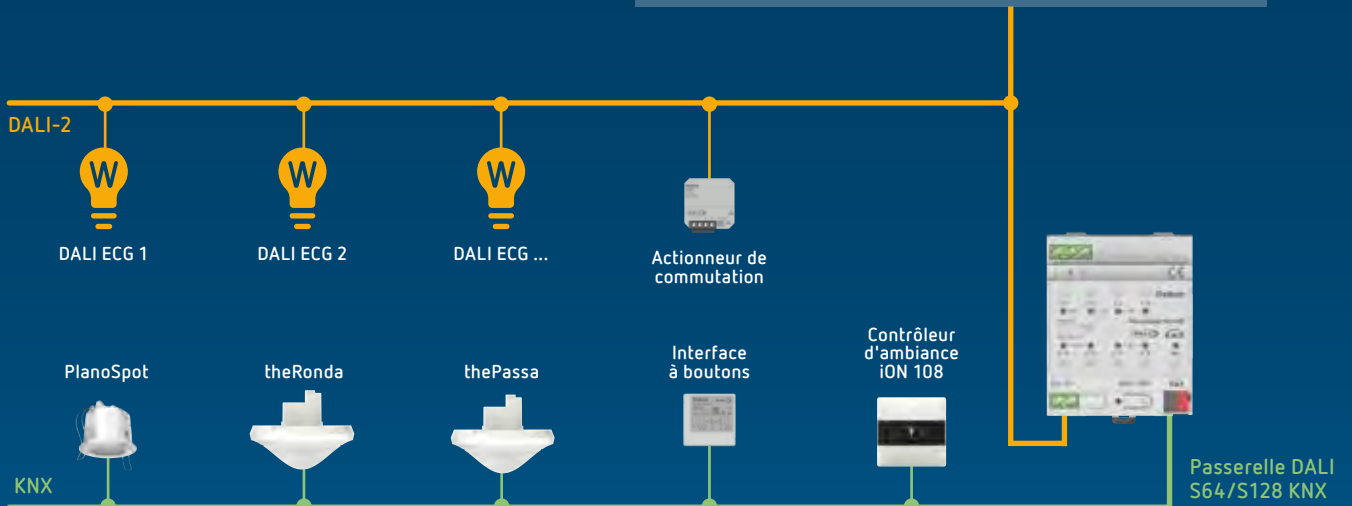
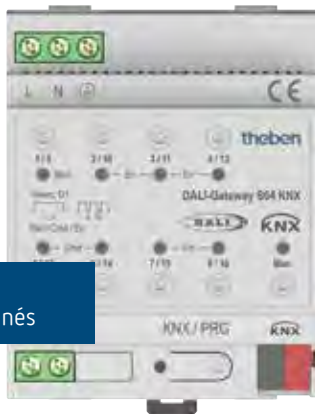
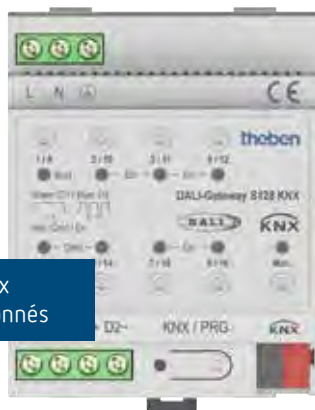


Schéma du système : Contrôleur d'application maître unique



1 canal
64 abonnés



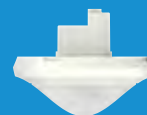
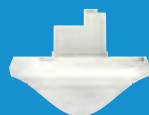
2 canaux
128 abonnés

Passerelle DALI S64 et S128 KNX Fonctions communes :

- Contrôleur d'application multi-maîtres
- 1 canal pour 64 ballasts/2 canaux pour 2x 64 ballasts
- Commande individuelle ou dans 16 groupes
- Commande de couleurs avec dispositif de type 8 (DT8)
- Programmation horaire de la commande de couleurs
- Module de scènes pour 16 scènes
- Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension des ballasts électroniques dans les groupes (objet de communication)
- Remplacement facile de ballasts électroniques en cas de défaillance
- Mise en service DALI via l'appli ETS (DCA) gratuite

Détecteur de présence DALI-2

Caractéristiques techniques



Caractéristiques	theRonda P360 DALI-2 HCL UP	theRonda P360-330 DALI UP
Certification DALI-2	oui (CEI 62386 parties 101/103 et supporte 208/209/218/301/303)	oui (CEI 62386 parties 101/103 et supporte 208)
Zone de détection personnes assises/en approche*	circulaire Ø 6/24 m	circulaire Ø 6/24 m
Angle de détection	360°	360°
Hauteur de montage	2 – max. 15 m	2 – max. 15 m
Canaux de lumière	4 (adressables)	3 (adressables)
Nombre maximum d'appareils DALI**	64	50
Temporisation à l'extinction de la lumière	10 s – 120 min	10 s – 120 min
Plage de réglage de la luminosité	10 – 6000 lx	10 – 3000 lx
Mesure de la luminosité	3 x lumière mixte	3 x lumière mixte
Luminosité de veille	1 – 75 %	1 – 50 %
Délai de veille	0 s – 60 min/activation permanente	0 s – 60 min/activation permanente
Avec commande à distance	Oui	Oui
Tension de service, fréquence	230 V CA, +10 % / – 15 %, 50 Hz	110-230 V CA, 50-60 Hz
Consommation propre	< 0,7 W (sans abonné DALI) < 1,6 W (avec sortie DALI 150 mA)	~ 0,4 W
Température ambiante admissible	– 15 °C à +45 °C	– 15 °C à +50 °C
Degré de protection (à l'état monté)	IP 54	IP 54
Nombre de boutons-poussoirs	16	jusqu'à 3
Maître/Maître et Maître/Capteur	Non/Oui	Oui
Limitation de la zone de détection	Oui	Oui

Références

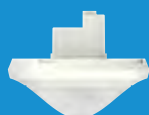
Numéro de référence blanc (WH)	2080095	2080045
--------------------------------	---------	---------

Accessoires en option

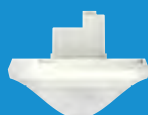
Télécommande theSenda S	9070911	9070911
Télécommande theSenda P	-	-
Télécommande theSenda B pour application	9070985	9070985
Cadre apparent blanc (WH)	9070912	9070912
Cadre apparent gris (GR)	9070913	9070913
Cadre de recouvrement gris (GR)	9070591	9070591
Boîtier de montage dans plafond	9070992	9070917
Cache à clipser	9070921	9070921

* Pour une hauteur de montage de 3 m

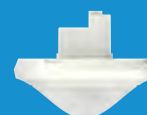
** Appareils DALI avec consommation propre de max. 2 mA



thePassa
P360-221 DALI UP



theRonda
P360-110 DALI UP



theRonda
S360-110 DALI UP

oui (CEI 62386 parties 101/103 et supporte 208)

oui (CEI 62386 parties 101/103 et supporte 208)

Oui

rectangulaire
30 x 4,5 m, approche latérale

circulaire
Ø 6/24 m

circulaire
Ø 4/8 m

360°

360°

360°

2 – max. 15 m

2 – max. 15 m

2 – 4 m

1 (broadcast) ou 3 (avec adressage)

1 (broadcast)

1 (broadcast)

50

50

50

10 s – 120 min

10 s – 120 min

10 s – 120 min

10 – 3000 lx

10 – 3000 lx

10 – 3000 lx

2 x lumière mixte

1 x lumière mixte

1 x lumière mixte

1 – 50 %

1 – 50 %

1 – 50 %

0 s – 60 min/activation permanente

0 s – 60 min/activation permanente

0 s – 60 min/activation permanente

Oui

Oui

Oui

110-230 V CA, 50-60 Hz

110-230 V CA, 50-60 Hz

110-230 V CA, 50-60 Hz

~ 0,4 W

~ 0,4 W

~ 0,4 W

-15 °C à +50 °C

-15 °C à +50 °C

-15 °C à +50 °C

IP 54

IP 54

IP 54

jusqu'à 2

1

1

Oui

Oui

Oui/oui

Oui

Oui

Oui

2010340

2080040

2080580

9070911

9070911

9070911

9070910

9070910

9070910

9070985

9070985

9070985

9070912

9070912

9070912

9070913

9070913

9070913

9070591

9070591

9070591

9070917

9070992

9070992

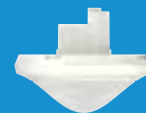
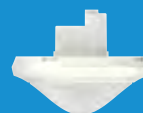
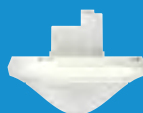
9070921

9070921

9070921

Capteurs de présence DALI-2

Caractéristiques technique



Caractéristiques

PlanoSpot
360 DALI-2 S DE

theRonda
S360 DALI-2 S UP

theRonda
P360 DALI-2 S UP

thePassa
P360 DALI-2 S UP

Certification DALI-2	oui (CEI 62386 parties 101 / 103/303/304)	oui (CEI 62386 parties 101 / 103/303/304)	oui (CEI 62386 parties 101 / 103/303/304)	oui (CEI 62386 parties 101 / 103/303/304)
Zone de détection personnes assises/en approche*	carrée 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	circulaire Ø 4 / 8 m	circulaire Ø 6 / 24 m	rectangulaire 30 x 4,5 m, approche latérale
Type de montage	Intégration dans le plafond	Intégration dans le plafond dans boîtier encastré	Intégration dans le plafond dans boîtier encastré	Intégration dans le plafond dans boîtier encastré
Hauteur de montage	2 – 3,5 m	2 – 4 m	2 – max. 15 m	2 – max. 15 m
Angle de détection	360°	360°	360°	360°
Tension de service	DALI	DALI	DALI	DALI
Consommation propre	Max. 10 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA
Mesure de luminosité (lumière mixte)	3 x lumière mixte	1 x lumière mixte	3 x lumière mixte	2 x lumière mixte
Indice de protection	IP 20	IP 54 (intégré)	IP 54 (intégré)	IP 54 (intégré)
Température ambiante admissible	0 °C à +50 °C	-15 °C à +50 °C	-15 °C à +50 °C	-15 °C à +50 °C
Avec commande à distance	Oui	Oui	Oui	Oui

Références

Numéro de référence blanc (WH)	2030190	2080590	2080090	2010390
--------------------------------	---------	---------	---------	---------

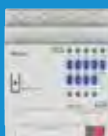
Accessoires en option

Télécommande theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Télécommande theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Télécommande theSenda B pour application	9070985	9070985	9070985	9070985
Cadre apparent blanc (WH)	9070949	9070912	9070912	9070912
Cadre apparent gris (GR)	–	9070913	9070913	9070913
Cadre apparent noir (BK)	9070824	–	–	–
Cadre de recouvrement gris (GR)	–	9070591	9070591	9070591
Cadre de recouvrement noir (BK)	9070977	–	–	–
Cadre de recouvrement argent (SR)	9070978	–	–	–
Boîtier de montage dans plafond	–	9070992	9070992	9070992
Cache à clipser	–	9070921	9070921	9070921

* Pour une hauteur de montage de 3 m

Composants DALI-2

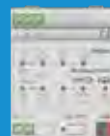
Caractéristiques techniques



DM4 DALI
KNX



Passerelle DALI
S64 KNX



Passerelle DALI
S128 KNX



Passerelle DALI
P64 KNX

Certification DALI-2	Oui			
Tension de service	110 à 240 Vca/cc		100 à 240 Vca/cc	
Fréquence	50–60 Hz			
Type KNX	TP1-256			
KNX Data Secure	Oui	Non	Non	Oui
Nombre de canaux DALI	4	1	2	1
Nombre d'appareils DALI	4x 30	64	128 (2x 64)	64
Commande broadcast	Oui			
Commande individuelle	Non	Oui	Oui	Oui
Commande en groupe	Non	Oui/16	Oui/2x 16	Oui/16

Types DALI supportés

- Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes	Oui			
- Partie 202 (DT1) Lampes de secours à batterie individuelle	Non	Non	Non	Oui
- Partie 204 (DT3) Lampes à décharge	Oui			
- Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et lampes halogènes	Oui			
- Partie 206 (DT5) Appareils de commande 1-10 V CC	Oui			
- Partie 207 (DT6) Modules LED	Oui			
- Partie 208 (DT7) Relais de commutation	Oui			
- Partie 209 (DT8) Commande de couleurs	Oui			
- Partie 303 Détecteur de mouvement	Non	Non	Non	Oui
- Partie 304 Capteurs de luminosité	Non	Non	Non	Oui
Module de programmation horaire	Non	Oui	Oui	Oui
Module d'effets	Non	Non	Non	Oui
Module de scènes	Oui/8	Oui/16	Oui/2x 16	Oui/16
Coupure veille pour économie d'énergie	Oui			
Serveur Internet intégré	Non	Non	Non	Oui

Références

Référence	4940300	4940301	4940302	4940303
-----------	---------	---------	---------	---------

Interface boutons-poussoir & Actionneur de commutation DALI-2

Caractéristiques technique



**Interface boutons-poussoir
TA 4 S DALI-2**



**Actionneur de commutation
SU 1 DALI-2**

Certification DALI-2	Oui
Tension de service	DALI (conformément à la norme CEI 62386-101): 10 V–22,5 V
Consommation propre	Max. 10 mA
Type de contact	À fermeture ou à ouverture, sans potentiel
Tension de contact	5 V
Courant de contact	0,5 mA (pointe à 5 mA)
Tension de sortie	5 V CC
Durée d'élimination des rebonds	50 ms
Plage de résistance pour curseur ou potentiomètre	0 à 100 kΩ
Plage de mesure max. de la température ¹	–25 °C à +75 °C ou 0 °C à +85 °C
Indice de protection	IP 20 (IP 40 à l'état monté)
Classe de protection	II (en cas de montage conforme)
Température ambiante	–15 °C à +50 °C
Référence	4960094

¹ La plage de mesure dépend de la sonde de température utilisée.

Certification DALI-2	Oui
Tension de service	DALI (conformément à la norme CEI 62386-101): 10 V–22,5 V
Consommation propre	Max. 10 mA
Type de contact	Microcontact, sans potentiel, contact à fermeture
Capacité de com. nominale	13 A/250 V CA
Charge de lampe à incandescence/halogène	1500 W
Charge de com. capacitive	80 µF
Intensité à l'enclenchement	Max. 500 A/200 µs
Lampes LED	< 2 W = 30 W ou > 2 W = 350 W
TBTS	La commutation de tension TBTS est possible
Indice de protection	IP 20 (IP 40 à l'état monté)
Classe de protection	II (en cas de montage conforme)
Température ambiante	–15 °C à +50 °C
Référence	4940091

Notre service projet

Chef Produits Automatismes du Bâtiment

Yoann THEPAULT

Portable +33 6 08 68 06 42
ythepault@theben.fr

Référents Techniques

Yves CARO

Région Centre- Ouest
Téléphone +33 6 07 11 12 47
ycaro@theben.fr

Franck MAGNAT

Région Ile de France
Téléphone +33 6 75 56 46 55
fmagnat@theben.fr

Adrien RAVIER

Région Sud-Est
Téléphone +33 6 88 88 68 12
stefanie.loechel@theben.de

David KERSKENS

Région Nord
Téléphone +33 6 89 70 07 05
dkerskens@theben.fr

Assistance technique

Téléphone +33 1 82 77 01 00
theben@theben.fr

Theben est membre de :



solutions
through technology

TEMPOLEC SA Route
de Biesme 49 B-6530
THUIN
TEL. + 32 71 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com

9900766 1022
Sous réserve de modifications
techniques et d'améliorations.



4 003468 991244