

DALI Sans Fils

Une gamme complète chez LUNATONE

Lunatone offre une gamme très complète de solutions sans fils en DALI. On peut répartir ces solutions en 3 familles :

- Prolongation de BUS DALI : un bus DALI ne peut assurer une continuité filaire. On utilise la radio pour connecter un sous-bus
- Contrôles Radio : ces organes de contrôles sont capables d'envoyer des ordres sur le BUS DALI via une connexion radio
- Actionneurs radio : un relai DALI pourra être actionné sans connexion filaire au bus DALI

Chaque solution dispose de ses spécificités qu'il est important de connaître pour bien planifier son projet. Dans tous les cas, il y a un transmetteur et un receveur pour faire le pont radio entre le BUS principal et le bus secondaire ou l'organe de commande.

Prolongation de BUS

Ce sont les produits DALI-2 BT5 Long Range.



Cette nouvelle version de produit (2021) utilise la fonction Long Range du Bluetooth 5.0. En gros, en réduisant le débit (et en optimisant la bande passante), on augmente la portée radio. En Bluetooth 4.0, on dispose environ de 10m de portée maximum et en 5.0 de 40 à 50m (à valider selon les environnements). La fiche technique des produits reste sur 10-20m. Seule valeur sur laquelle nous pouvons nous engager à ce stade.

Le principe de ce produit est de positionner le Transmitter sur le BUS Filaire principal. Un bus fils est créé en aval du receiver. Soit autoalimenté pour le PS20 soit à alimenter pour le receiver simple (dans le cas d'un nombre de luminaires important sur le bus fils).

Le bus fils va recevoir (en broadcast) tous les ordres en destination broadcast du bus principal. Il va aussi être paramétrable pour un numéro de groupe choisi et tous les ordres à destination de ce groupe sur le bus principal vont être reportés en broadcast sur le bus fils.

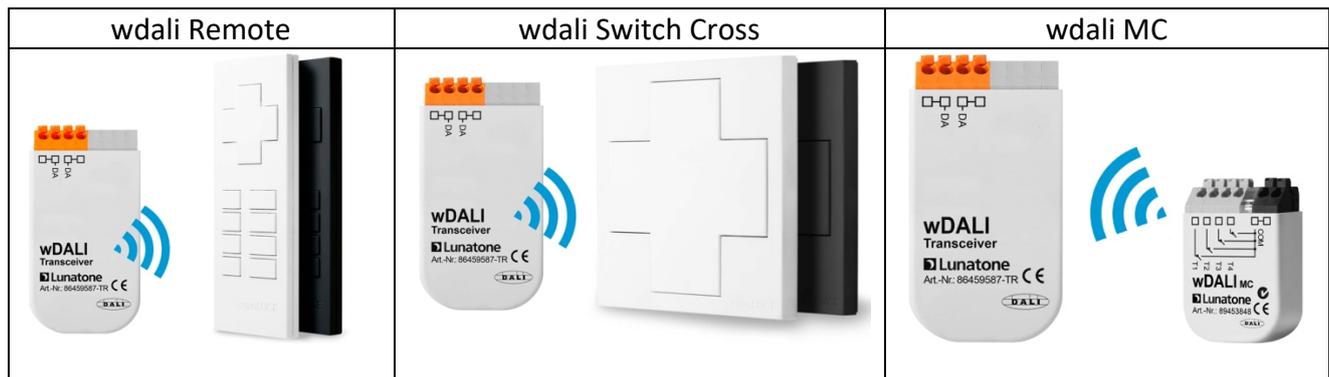
On peut avoir 1 transmetteur et plusieurs bus fils sur des groupes différents. La communication ne se fait que dans le sens : BUS principal vers BUS Fils.

Contrôles Radio

Wdali est un protocole radio propriétaire sur 2,4Ghz donné pour 10-20m en intérieur.

Le protocole est propriétaire entre le transceiver et le contrôle mais le transceiver est dali et peut donc être raccordé sur tout bus DALI « standard ».

Le Transceiver (récepteur) est raccordé sur le BUS DALI. Il contient la configuration des actions pour l'appui de chaque bouton/contrôle.



Dali Bluetooth 4.0 est un autre produit permettant d'interfacier un smartphone avec le BUS dali pour y envoyer des ordres. Là encore, 2 composants : le DALI bluetooth 4.0 qui contient la configuration des boutons et le smartphone qui va envoyer des appuis de boutons via bluetooth



Actionneur Radio : wDali RM8

Comme précédemment, le système s'appuie sur 2 composants. Dans ce cas, c'est un transmetteur qui est raccordé au bus et qui envoie les instructions par radio au wdali RM8. Le wdali RM8 permettra d'allumer ou d'éteindre électriquement un luminaire non dali.

Pour tout renseignement :

SYSELEC
Philippe MARTEL
Téléphone : 01 41 10 01 80
Email : dali@syselec.com

LUNATONE
www.lunatone.at/en

Nota : la vente des produits Lunatone est réservée aux professionnels (installateurs et fabricants). Les fiches produits et documentations sont en langues anglaises. La traduction en français est progressive.