

BL-204-10-868 EVG FLEX, contrôleur EnOcean-DALI

Commande d'éclairage, librement configurable avec le logiciel PC BL-PC-FLEX-2

Référence : 12136

Interfaces :

1x maître DALI, 1x EnOcean bidirectionnel, tension d'alimentation : 230 V AC



DALI

Le contrôleur EnOcean-DALI de type **BL-204-10-868 EVG FLEX** offre un maître DALI ainsi qu'une alimentation DALI intégrée permettant de raccorder directement jusqu'à 15 esclaves (Iout max.= 30 mA), sans qu'une alimentation DALI séparée soit nécessaire.

Un transceiver radio EnOcean est en outre intégré. Ces caractéristiques permettent de combiner simplement et sans difficulté des ballasts DALI ou des drivers LED DALI avec des interrupteurs utilisant la technologie sans fil EnOcean. L'appareil est alimenté en tension secteur 230 V AC.

Via le module d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00 (réf. 12002) raccordé au bus DALI du BL-204-10-868 EVG FLEX, il est possible de lire **en complément** ou en alternative jusqu'à 4x 4 = **16 interrupteurs ou boutons-poussoirs filaires** et de les utiliser localement pour la commande.

Ces informations de commutation sont en outre émises via EnOcean sous forme de télégrammes radio RPS, afin de commander des actionneurs externes ou d'établir des liaisons avec d'autres commandes d'éclairage.

Le contrôleur offre des **fonctions librement configurables** via l'outil PC **BL-PC-FLEX-2**.

Caractéristiques techniques

Interfaces

Type	Maître DALI
Nombre	1
Courant de sortie	Max. 30 mA (15 esclaves)
Tension de sortie	Typ. 16V DC (+/- 5%)
Isolation galvanique	Oui

Type	EnOcean
Nombre	1
Fréquence centrale d'émission / de	868,0 MHz / ASK
Bande de fréquences utilisée	868,0 – 868,6 MHz
Puissance d'émission maximale	Typ. 3 dBm @ 868,300 MHz
Catégorie de récepteur selon EN	2

Interfaces utilisateur

Bouton de service	Oui, 1, en face avant du
LED de service	1x, rouge

Boîtier / raccordement

Raccordement	Bornes à ressort, push-in, max. 1,5mm ² rigide, max. 1,0mm ² souple avec embouts
Boîtier	UL-V0, gris clair

Alimentation

Tension	230 V AC
Consommation	Typ. 0,8 W, max 2,0 W

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	+5°..+50°C
Température de stockage	-20°..+70°C
Humidité	10..95% d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	IP20

Dimensions et poids

Poids	55g
Dimensions	148 x 21 x 19 mm

Essais / homologations

CE	Directive RED 2014/53/UE Directive RoHS 2011/65/UE
Essais	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 EN 61000-6-2:2019-11 EN 61000-6-3:2022-06 EN 61000-3-3:2023-02 EN 61000-4-7:2009-12 ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)

Tableau des EEP (EnOcean Equipment Profile) pris en charge (état au 29.04.2020)

N°	EEP	Description
1	F6-02-01	Commande d'éclairage et de stores - style d'application 1
2	F6-02-02	Commande d'éclairage et de stores - style d'application 2
3	F6-02-03	Commande d'éclairage - style d'application 1
4	A5-07-01	Présence avec surveillance de la tension d'alimentation
5	A5-07-02	Présence avec surveillance de la tension d'alimentation
6	A5-07-03	Présence avec surveillance de la tension d'alimentation et mesure d'éclairement 10 bits
7	A5-06-01	Capteur de luminosité, plage 300lx à 60.000lx
8	A5-06-02	Capteur de luminosité, plage 0lx à 1.020lx
9	A5-08-01	Plage 0lx à 510lx, 0°C à +51°C et bouton de présence

Description succincte**Alimentation électrique**

Le BL-204-10-868 EVG FLEX est alimenté en tension secteur (230 V AC).

Maître DALI

Le BL-204-10-868 EVG FLEX offre un maître DALI conforme à la spécification DALI. Une alimentation DALI permettant de raccorder directement jusqu'à 15 esclaves est également intégrée à l'appareil (I_{max} = 30 mA). Aucune alimentation DALI séparée n'est nécessaire.

Maître EnOcean / bidirectionnel

Le transceiver intégré TCM310 permet par ex. la communication avec des capteurs et actionneurs EnOcean ainsi qu'avec le logiciel BL-PC-FLEX-2 (anciennement BL-PC-FLEX).

Bouton de service / LED de service

Le BL-204-10-868 EVG FLEX dispose d'un bouton de service. Celui-ci est actuellement sans fonction. La LED de service rouge intégrée en face avant affiche différentes informations d'état.

Évaluation d'interrupteurs et de boutons-poussoirs filaires via DALI

Le BL-204-10-868 EVG FLEX permet la lecture de jusqu'à 16 interrupteurs et boutons-poussoirs conventionnels via le DALI. Un module d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00, réf. 12002, est nécessaire pour chaque groupe de jusqu'à 4 signaux.

Fonctions de commande

Évaluation de capteurs sans fil pour la commande d'éclairage

Le contrôleur EnOcean-DALI de **type BL-204-10-868 EVG FLEX** se configure sans fil avec le logiciel PC BL-PC-FLEX-2 (anciennement BL-PC-FLEX) via une clé USB EnOcean. Il prend actuellement en charge, entre autres, l'utilisation d'interrupteurs, de boutons-poussoirs, de détecteurs de mouvement et de capteurs de lumière du jour basés sur EnOcean.

Évaluation complémentaire d'interrupteurs et de boutons-poussoirs filaires

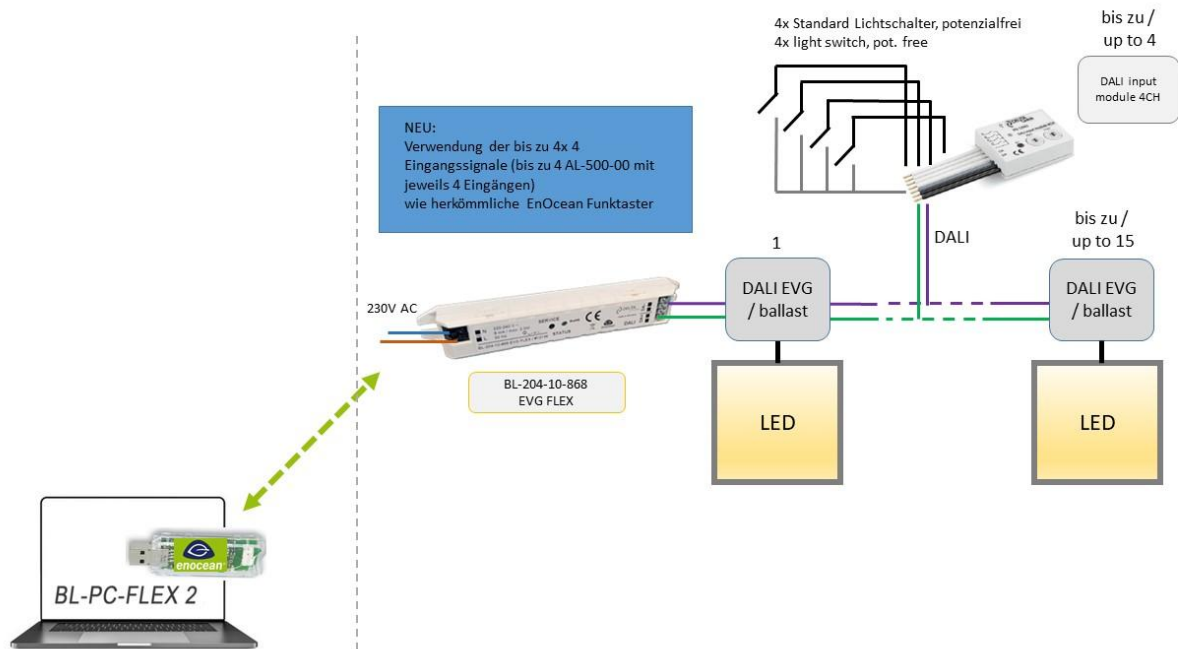
Contrairement au BL-202-10-868 EVG FLEX, le BL-204-10-868 EVG FLEX permet aussi la lecture de signaux d'interrupteurs via le bus DALI. Pour cela, jusqu'à 4 modules d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00, réf. 12002, peuvent être raccordés au DALI.

Ceux-ci sont alimentés par le bus DALI et mettent à disposition les 4 canaux d'entrée A-D dans le logiciel BL-PC-FLEX-2 sous forme d'interrupteurs EnOcean « virtuels ».

L'ID EnOcean de l'interrupteur correspond alors à la BASE-ID du transceiver EnOcean du BL-204-10-868 EVG FLEX.

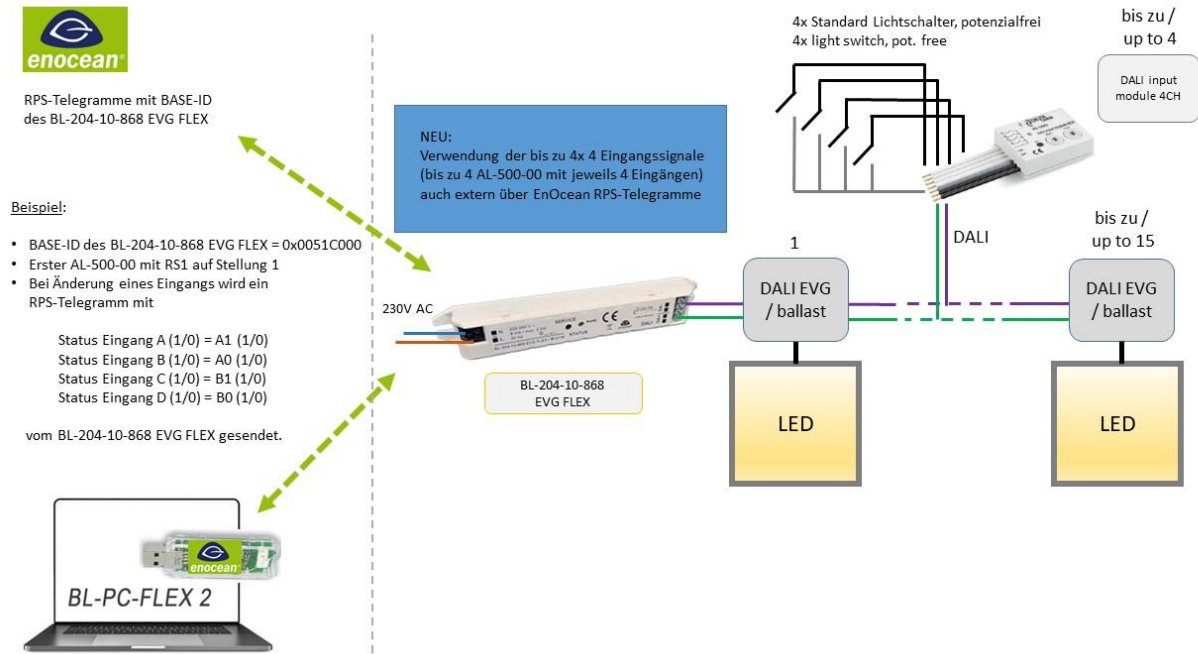
Exemple 1 :

Fonctionnement et évaluation uniquement filaires du module d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00, sans intégration externe via EnOcean



Exemple 2 :

Fonctionnement et évaluation filaires et sans fil du module d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00, intégration externe d'actionneurs via EnOcean



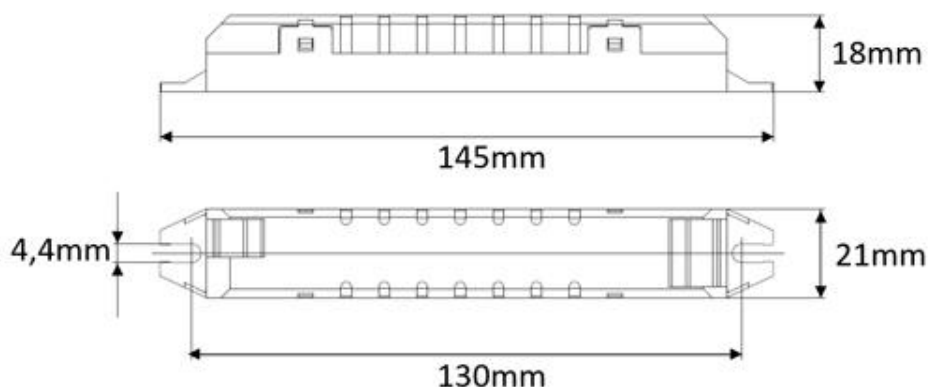
Vue d'ensemble des télégrammes RPS EnOcean générés

Hypothèse : BASE-ID du BL-204-10-868 EVG FLEX = n

Position du commutateur rotatif RS1 sur le module d'entrée DALI 4 canaux AL-500-00	Canal d'entrée (A-D)	Télégramme / état	ID EnOcean du télégramme
1	A est fermé	Touche A1 (actionnée)	n
1	A est ouvert	Non actionnée	n
1	B est fermé	Touche A0 (actionnée)	n
1	B est ouvert	Non actionnée	n
1	C est fermé	Touche B1 (actionnée)	n
1	C est ouvert	Non actionnée	n
1	D est fermé	Touche B0 (actionnée)	n
1	D est ouvert	Non actionnée	n
2	A est fermé	Touche A1 (actionnée)	n+1
2	A est ouvert	Non actionnée	n+1
2	B est fermé	Touche A0 (actionnée)	n+1
2	B est ouvert	Non actionnée	n+1
2	C est fermé	Touche B1 (actionnée)	n+1
2	C est ouvert	Non actionnée	n+1
2	D est fermé	Touche B0 (actionnée)	n+1
2	D est ouvert	Non actionnée	n+1
3	A est fermé	Touche A1 (actionnée)	n+2
3	A est ouvert	Non actionnée	n+2
3	B est fermé	Touche A0 (actionnée)	n+2
3	B est ouvert	Non actionnée	n+2
3	C est fermé	Touche B1 (actionnée)	n+2
3	C est ouvert	Non actionnée	n+2
3	D est fermé	Touche B0 (actionnée)	n+2
3	D est ouvert	Non actionnée	n+2
4	A est fermé	Touche A1 (actionnée)	n+3
4	A est ouvert	Non actionnée	n+3
4	B est fermé	Touche A0 (actionnée)	n+3
4	B est ouvert	Non actionnée	n+3
4	C est fermé	Touche B1 (actionnée)	n+3
4	C est ouvert	Non actionnée	n+3
4	D est fermé	Touche B0 (actionnée)	n+3
4	D est ouvert	Non actionnée	n+3

Pour l'étendue complète des fonctions de la commande, comme la gestion de scènes, les temporisations et les fonctions de commutation, veuillez consulter la documentation du logiciel BL-PC-FLEX-2, disponible sur notre site internet www.deuta-controls.net. Une fois le logiciel installé, vous trouverez les manuels via la fonction « Afficher l'aide ».

Dimensions



Informations de commande

Désignation	Référence	Description
BL-204-10-868 EVG FLEX	12136	Contrôleur EnOcean-DALI série BL-204 Fonction : librement configurable avec le logiciel BL-PC-FLEX-2 230 V AC, 868MHz, boîtier type ballast

Déclaration UE de conformité

Le soussigné, DEUTA Controls GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type **BL-204-10-868 EVG FLEX** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.deuta-controls.de dans la rubrique Service/Téléchargements (doc. EUDC2024_103).

Version 21, 17.01.2024