

DALI-Gateway S64 KNX

DALI-Gateway S128 KNX

Mise à jour du firmware



1 Général

Les passerelles DALI S64 KNX et S128 KNX sont équipées de la possibilité pratique d'effectuer des mises à jour du firmware sans avoir à retirer les appareils.

La mise à jour s'effectue via une carte SD et le logement de carte SD correspondant sur l'appareil.

Les développements futurs ou les ajustements nécessaires peuvent ainsi être importés via des mises à jour sans trop d'efforts.

La procédure de mise à jour via la carte SD est décrite ci-dessous.

Conditions requises pour une mise à jour du firmware

Une mise à jour du firmware ne peut être effectuée qu'à l'aide d'une carte mémoire flash de type microSD (dimensions : 11 x 15 mm). La carte doit avoir une capacité de stockage d'au moins 1 GB.



Une mise à jour ne peut être effectuée que si la carte SD est formatée au format FAT32. Le formatage peut être effectué, par exemple, à partir de n'importe quel explorateur de fichiers Windows.

2 Mise à jour du firmware



Version du Firmware 0.3.3

Mars 2022:

Le firmware à partir de la version 0.3.3 prend en charge la commande individuelle des appareils de commande DALI en plus de la commande de groupe.

2.1 Notes spéciales pour la mise à jour de la version 0.2.x à 0.3.x et la rétrogradation



Veillez noter qu'avec le firmware 0.3.3, une extension fonctionnelle étendue de l'appareil a été réalisée. Ce firmware nécessite le programme d'application ETS et DCA en version "V2"

DALI Gateway S64 KNX **V2** ou DALI Gateway S128 KNX **V2**

et l'associé DCA DALI Gateway S KNX **V2**

La mise en service avec l'ancienne application et l'ancien DCA n'est pas possible.

Si un appareil avec le firmware 0.3.3 doit être chargé avec l'ancienne application (par exemple lors du remplacement d'un appareil ou de l'extension d'une installation existante), une mise à niveau vers la version 0.2.8 doit d'abord être effectuée.

Un fichier de downgrade spécial est disponible pour cela : "Firmware 0.2.8 Downgrade". Lors de la rétrogradation, toutes les données existantes dans l'appareil seront supprimées (adresse physique, etc.)

Toutes les données seront également supprimées lors de la mise à jour de la version 0.2.8 à 0.3.3.

L'appareil doit être rechargé avec l'ETS et les données DALI doivent être restaurées à l'aide de la fonction de restauration dans le DCA (voir également la description du programme d'application).

2.2 Comment mettre à jour

Pour mettre à jour vers la nouvelle version du micrologiciel, veuillez d'abord décompresser l'archive zip fournie avec ce document. L'archive contient le fichier de mise à jour pour les deux passerelles DALI (S64 et S128). Selon le type d'appareil souhaité, veuillez copier le fichier souhaité directement dans le répertoire racine de la carte SD.

DALI-Gateway **S64** KNX = déposer **D1_048.bin**

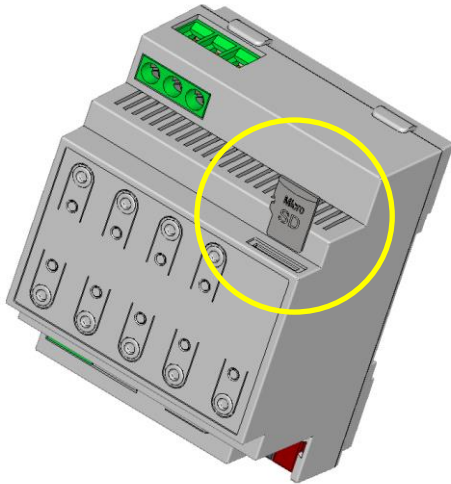
DALI-Gateway S128 KNX = déposer **D2_048.bin**



Attention : Pour tous les travaux suivants sur la passerelle encastrable, veuillez impérativement respecter les consignes de sécurité pour les travaux dans le répartiteur.

La passerelle, les ballasts électroniques connectés et tous les autres appareils du tableau électrique doivent être hors tension avant de commencer les travaux.

À des fins de mise à jour, les passerelles DALI S64 et S128 KNX disposent d'un emplacement pour carte SD sur le bord supérieur droit de l'appareil. A la livraison, le logement de la carte SD est recouverte d'une étiquette adhésive. Pour insérer une carte SD, l'étiquette doit être soigneusement retirée afin de la réutiliser.



Après avoir retiré l'étiquette, insérez la carte SD avec précaution dans la passerelle hors tension de manière à ce que la rangée de contacts sur la carte soit dirigée vers le bas ou que l'encoche de la carte soit alignée vers la gauche. Assurez-vous que la carte n'est pas inclinée et qu'elle n'est pas insérée dans la fente en biais. À la fin, vous sentirez une légère pression lorsque la rangée de contacts s'enclenche dans le trou de contact.

Une fois la carte insérée, veuillez remettre sous tension la passerelle tout en maintenant enfoncée la touche de programmation.

Après quelques secondes, la LED de programmation commencera à clignoter.

Le bouton de programmation peut être relâché pendant qu'il clignote et le processus de mise à jour commencera.

Le processus ne prend que quelques secondes et la LED de programmation clignote brièvement une fois à la fin et la LED "Man" commence à clignoter. La mise à jour est terminée.

Après la mise à jour, la passerelle peut être à nouveau éteinte et la carte SD peut être retirée.



Veuillez noter que la fente est à nouveau recouverte de l'étiquette adhésive précédemment retirée avant la remise sous tension.

Après remise sous tension, l'appareil est à nouveau prêt à fonctionner.
La version actuelle du micrologiciel peut également être vérifiée en lisant les informations sur l'appareil.

3 Versions

3.1 Information Version du firmware Condition de livraison



Date de fabrication 2102 = l'année 2021 / la semaine 02

3.2 Versions

Firmware	ETS-Application	DCA-Version	Disponible	Information
0.2.8	V 1.0	DALI-Gateway S KNX	jusqu'à janvier 2022 (Code 2202)	
0.3.3	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis Février 2022 (Code 2205)	Prise en charge du contrôle individuel
0.3.4	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis mai 2022 (Code 2218)	Optimisation : Si les objets à économie d'énergie sont allumés en les appelant via Broadcast, le délai entre l'envoi de l'objet et l'envoi de la commande DALI n'est que de 100 ms. C'est trop court pour certains ballasts DALI → En diffusion, le télégramme est envoyé une seconde fois avec un délai
0.3.5	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis décembre 2022 (Code 2252)	Optimisation : Lors de l'utilisation de la fonction d'économie d'énergie, les télégrammes DALI sont envoyés 3x au bus après la mise sous tension et le contrôle du canal de l'actionneur : Immédiatement, retardé de 0,8 s et retardé de 1,6 s. Dans certaines applications pour certains ECG, 1,6 s est encore trop rapide, l'ECG n'est pas encore prêt à fonctionner → Les valeurs ont été modifiées immédiatement, 0,8 s, 2 s. Appareil à 1 canal seulement : lors de l'utilisation de tous les objets d'heures de fonctionnement pour des ballasts individuels, une erreur peut survenir lors d'un téléchargement ETS (problème de mémoire) → corrigé Appareil à 2 canaux uniquement : Si les paramètres de couleur sont modifiés dans les scènes et à nouveau enregistrés via l'objet de scène, l'objet d'état pour l'état des couleurs n'est pas correct après l'appel de la scène → corrigé, l'état des couleurs est enregistré correctement et envoyé correctement après l'appel de la scène. la scène est appelée
0.3.6	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis Février 2023 (Code 2308)	Appareil à 2 canaux uniquement : si l'appareil est démarré sans KNX (ou si KNX est connecté avec un retard après la mise sous tension), des télégrammes DALI indésirables peuvent être envoyés en raison de données initiales manquantes. Cela peut entraîner des valeurs de démarrage incorrectes pour les lampes connectées. → corrigé, toutes les données sont correctement initialisées au démarrage sans KNX.

Firmware	ETS-Application	DCA-Version	Availability	Information
0.3.7	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis juillet 2023 (Code 2327)	Optimisation : Certains nouveaux ballasts LED DALI-2 (DT-6), qui prennent également en charge les nouveaux types d'appareils DT-51, 52 et 53, ne sont pas reconnus comme modules LED lors de la programmation mais comme DT-0. Cela n'a aucun effet fonctionnel, mais une ICÔNE incorrecte apparaît dans le DCA → corrigé, des ICÔNES LED sont affichées
0.3.8	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis septembre 2023 (Code 2337)	Optimisation pour les installations nouvelles et ultérieures : S'il y a un ballast défectueux dans la ligne DALI qui n'accepte pas l'adresse courte programmée, la passerelle essaie de le programmer jusqu'à ce qu'un timeout interrompe le processus. → optimisé, après deux tentatives infructueuses la commande « RETRAIT » est envoyée et le processus continue avec le ballast suivant.
0.3.9	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis octobre 2023 (Code 2343)	Optimisation : lors de l'utilisation d'une « valeur de variation minimale » pour une variation absolue en réglant la valeur, la valeur est désactivée à 0 %. Dans certaines applications, il est souhaité que la « valeur de gradation minimale » soit également réglée à 0 %. → Le firmware a été modifié en conséquence.
0.3.10	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	Depuis août 2024 (Code 2432)	Problème : Lors de la réception de télégrammes longs d'une longueur > 64 octets après le démarrage, dans des cas exceptionnels, il peut y avoir des problèmes avec la pile KNX et une réinitialisation de l'appareil → corrigée