

DALIBOX Tool

ETS App

Version du programme d'application: [1.0]
Édition du manuel: [1.0]_a

www.zennio.fr

SOMMAIRE

Sommaire	2
1 Introduction	3
2 Installation.....	4
3 Fonctionnalité	6
3.1 Mise en service et mise en marche.....	7
3.2 Contrôle de variation.	10
3.3 Scènes.....	12
3.4 Ballasts d'urgence	14

1 INTRODUCTION

L'outil **DALIBOX** est une application de ETS qui offre à l'utilisateur un système de configuration avancé pour une ligne DALI gérée par un dispositif **DALI-BOX Interface v2**.

À mode de résumé, il s'inclut la fonctionnalité suivante:

- Mise en service des ballasts pour une ligne DALI.
- Assignment et échange d'adresses sur les ballasts détectés.
- Assignment de groupes (autant de type DALI comme individuelles).
- Importation de la configuration actuelle du dispositif.
- Réinitialisation de la ligne pour réaliser une nouvelle configuration.
- Habilitation/déshabilitation de détection automatique de ECGs.
- Contrôle de variation.
- Exécution et sauvegarde de scènes.
- Exécution et échantillon des résultats pour ballasts d'urgence.

2 INSTALLATION

Le fichier d'installation est disponible de forme gratuite dans la boutique de my.knx.org, dans la section de ETS Apps, section toutes les ETS Apps.

Après le processus d'achat, elle sera disponible pour le téléchargement dans la zone **MI Compte**, dans l'onglet **Produits**.

Le pas suivant est d'installer l'application sur ETS:

1. Dans la fenêtre principale de ETS dans la partie inférieure droite, sélectionner la case "Apps". Apparaîtra une fenêtre similaire à la suivante:

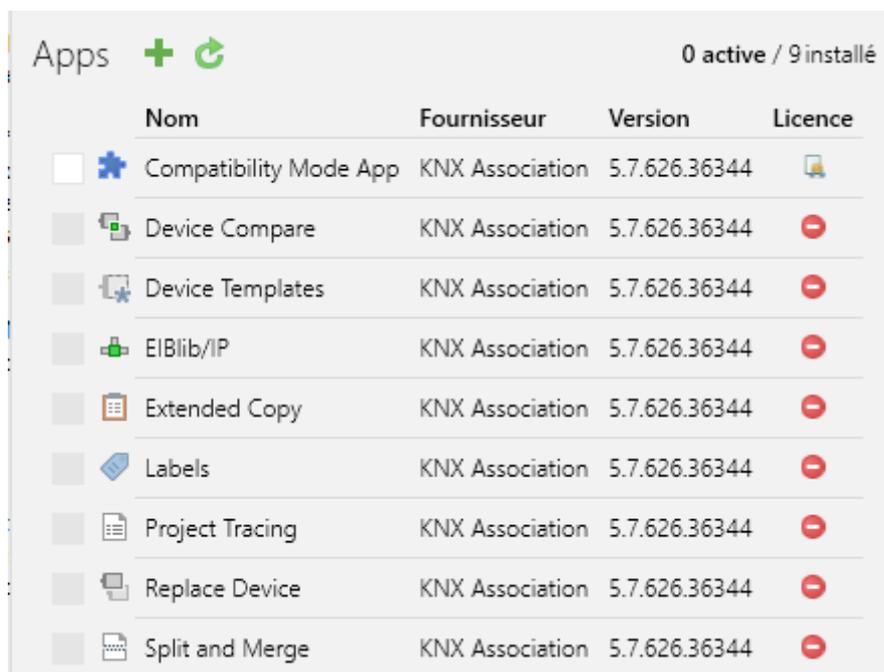


Figure 1. Installation

2. Appuyer sur le bouton:  ("Installer App") et sélectionner l'archive "**DALIBOX_Tool.etsapp**".

L'application se trouve installée. Apparaîtra dans la liste d'applications comme le montre la Figure 2. et sera disponible dans l'onglet **Apps** de la barre d'outil de n'importe quel projet.



Figure 2. Installation complète

3 FONCTIONNALITÉ

Une fois l'application installée, nous accédons à celle-ci depuis un onglet additionnel appelé DCA qui apparaîtra à sélectionner le dispositif DALI-BOX Interface v2: **Dispositif** → **DALI-BOX Interface v2** → **DCA**.

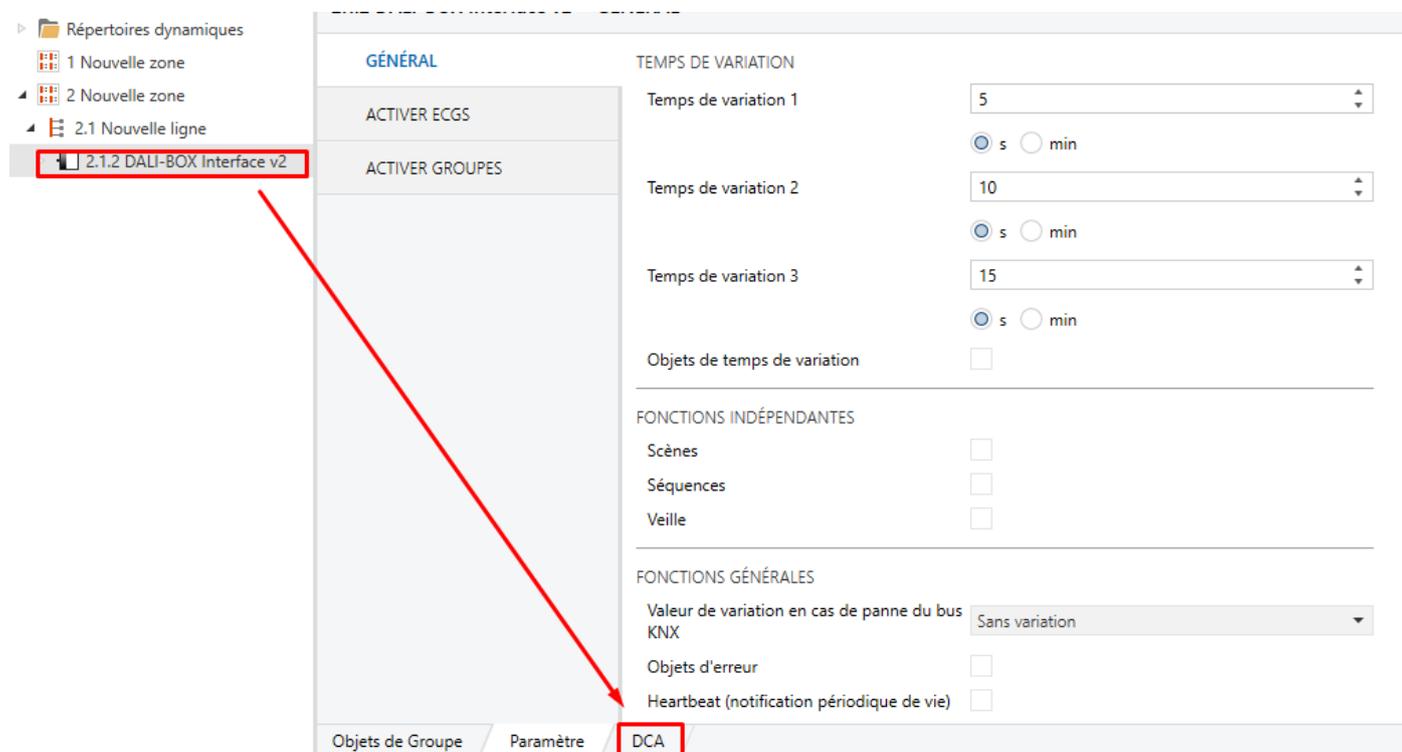


Figure 3. Projet >> Dispositif >> DALI-BOX Interface v2 >> Accès à DCA

À faire clic sur l'onglet DCA, il s'ouvrira une fenêtre de travail.

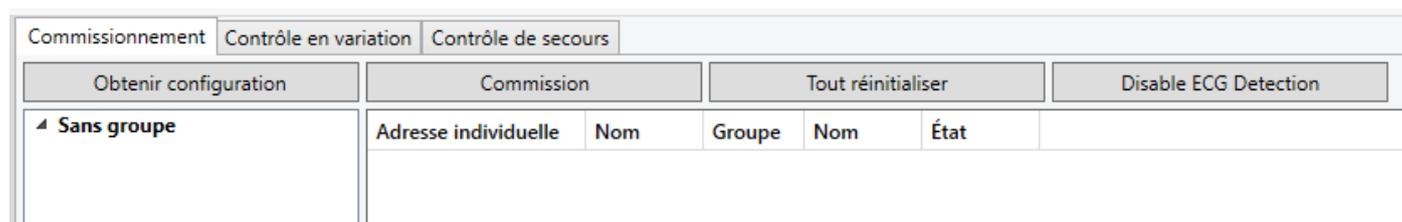


Figure 4. DALIBOX Tool

Vu que la DCA offre une grande quantité de fonctionnalité, pour faciliter sa compréhension, il se divise en 4 grands groupes expliqués dans les sections suivantes.

Note: Si dans n'importe lequel des procédés, la communication de la DCA avec le dispositif DALI-BOX Interface v2 ne peut arriver à se produire (dispositif non connecté, erreur de bus, etc), il se montrera une fenêtre apparente qui indique qu'il n'a pas été possible de détecter le dispositif sélectionné.

3.1 MISE EN SERVICE ET MISE EN MARCHE.

Dans cet onglet il se permet de configurer de forme complète la ligne DALI du dispositif, en incluant la détection des ballasts inclus dans la ligne, telle que l'assignation d'adresse individuelle et de groupe pour chaque ballast détecté.

En entrant dans cet onglet, se montreront les ballasts configurés dans ETS ainsi que le nom et groupe associé par paramètre.

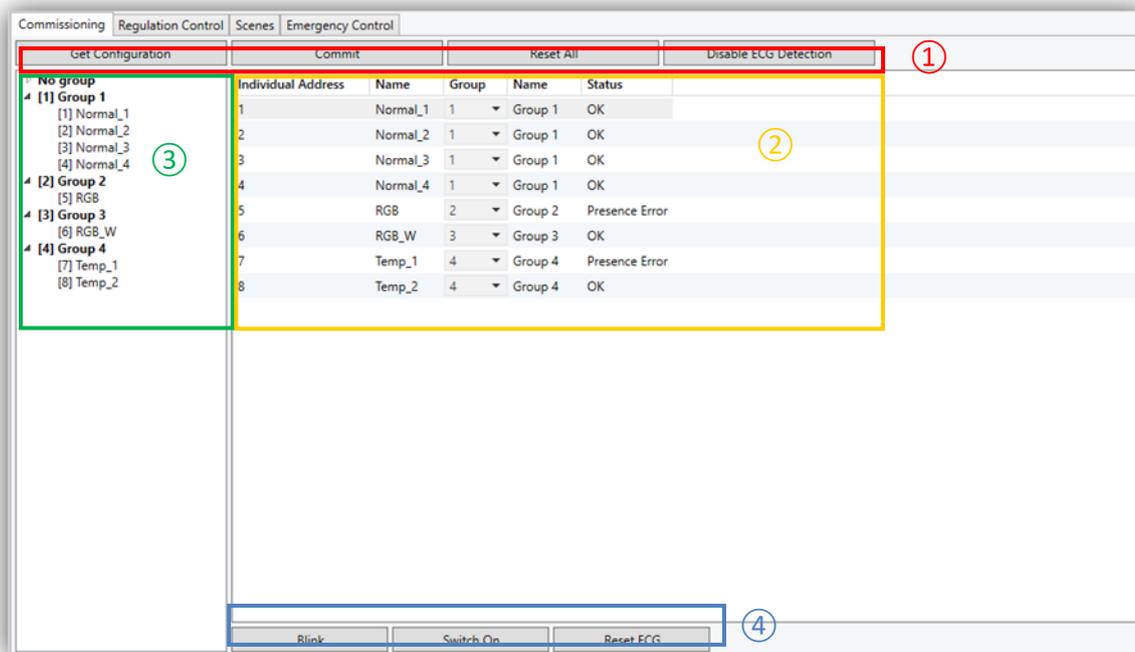


Figure 5. Mise en service

Dans la zone marquée avec le numéro ①, quatre boutons sont distingués:

- Recevoir configuration: reçoit l'information relative aux ballasts connectés et aux groupes auxquels elle est associée. Pour que le fonctionnement soit celui désiré, il faut attendre le temps initial de détection et de mise en marche des ballasts.

Note: reçoit la configuration des ballasts, les paramètres en relation de ETS s'actualiseront: tous les ballasts détectés auront été activés pour une configuration ultérieure et l'option d'écrasement des groupes lors du téléchargement aura été désactivé.

- mise en marche: après avoir réalisé la configuration désirée (voir explication sur zone ②), la mise en marche permet l'envoi de la nouvelle configuration d'adresses individuelles et de groupes associés pour son application sur la ligne.

- **Tout réinitialiser:** réalise un processus de réinitialisation de tous les ballasts de la ligne. Cette action élimine aussi tous les ballasts montrés sur la table.

Après la réinitialisation, et une fois terminé le nouveau temps de la mise en marche et l'assignation d'adresse individuelle, il devra recevoir la nouvelle configuration à travers le bouton **Recevoir Configuration**.

Note: *Après avoir réalisé une réinitialisation, il y aura une minute pendant laquelle le DALI-BOX Interface v2 n'envoie pas de trame sur le Bus DALI permettant à l'intégrateur d'inter-agir avec les ballasts s'il le désire. Dû à cela, il est possible que la détection des erreurs des autres ballasts se retarde de jusqu'à 2 minutes.*

- **Désactiver/activer détection de ECGs:** habilitera ou désactivera la détection automatique de ECGs.

Note: *Vue que le reset est une action enregistré par l'utilisateur, la détection des ballasts sera habilité dans le cycle de détection suivant pour recommencer à localiser les ballasts réinitialisés. L'état de la détection reviendra au précédent après le premier cycle de détection.*

La zone marquée avec le numéro ② est la zone principale, ou on peut voir toute l'information nécessaire pour la mise en marche. L'information reste organisée dans les colonnes suivantes:

- **Adresse individuelle [1...64]¹:** montre l'adresse individuelle assignée au ballast après être détecté par le DALI-BOX Interface v2 et reçu par la DCA. Depuis la DCA, pourront se modifier ces adresses en introduisant une valeur numérique entre 1 et 64. Si la nouvelle adresse est occupée, il se montrera une fenêtre émergente pour confirmer ou refuser l'échange d'adresse. Après confirmation, les adresses seront échangés et téléchargés automatiquement depuis la DCA. Dans le cas où les soixante-quatre adresses seraient occupées, **l'assignation ne sera pas possible**.
- **Nom:** montre le nom assigné par paramètre pour chaque ballast, lequel peut être renommé depuis la DCA. Ce changement actualise le texte paramétré dans le programme d'application, mais, pour qu'il soit montré dans le sous-menu *Installation* de l'écran, il sera nécessaire de réaliser un nouveau téléchargement.

¹ Les valeurs par défaut de chaque paramètre seront écrits en bleu dans le présent document, de la façon suivante: *[par défaut/reste des options]*.

- **Groupe** [- / 1...64]: permet de modifier le groupe associé à l'adresse individuelle au moyen d'un dépliant qui montre les groupes paramétrés. L'option "-" indique qu'il n'existe pas de groupe associé. Dans ce cas, le nom du groupe montrera "Sans groupe".
- **Nom du groupe**: montre le nom du groupe associé au ballast. Pareillement avec ce qui se passe avec le nom du ballast, ce champ peut être modifié, mais a besoin d'un nouveau téléchargement du programme d'application pour qu'il se montre dans le dispositif. Laisser le texte vide donnera le nom par défaut "Groupe x" étant "x" le numéro du groupe.
- **État** [Ok / Erreur de présence / Non détecté]: montre l'état actuel du ballast. Il s'agit d'un champ informatif avec lequel il n'est pas possible d'inter-agir.
 - "OK" → Le ballast fonctionne correctement.
 - "Erreur de présence" → Le ballast a cessé de répondre.
 - "Non détecté" → Le ballast est paramétré sur ETS mais n'est pas détecté sur la ligne.

La zone marquée avec le numéro ③ montre les groupes habilités par paramètre avec leur nom correspondant. En dessous de chaque groupe, se déploiera la liste des ballasts associés, en appuyant sur la flèche jointe au groupe. Le groupe associé pourra être modifié en faisant glisser ce ballast dans la liste de déliants jusqu'au nouveau groupe associé.

Lorsque se sélectionne l'un des ballasts, sur la partie inférieure de la DCA (zone ④) s'habilitent une série de boutons en fonction de l'état du ballast.

- État "OK":
 - **Clignotement / Arrêter clignotement**: Fait clignoter le ballast sélectionné. Si le ballast clignote, le nom du bouton change à **Arrêter le clignotement** et l'appui sur celui-ci le détiendra.

Il pourra seulement clignoter un ballast à la fois. Si clignote un ballast et s'ordonne le clignotement d'un autre, le premier d'entre eux arrêtera de clignoter pour laisser commencer celui du deuxième.
 - **Allumer / Éteindre**: même fonctionnement que le clignotement, mais en exécutant un allumage ou une extinction permanente.
 - **Réinitialiser ballast**: même comportement que le bouton **Tout réinitialiser**, mais seulement appliqué au ballast sélectionné.

- État “Erreur de présence” ou “Non détecté”:
 - **Éliminer ECG**: élimine le ballast de la table des ballasts de la DCA et de la ligne.

3.2 CONTRÔLE DE VARIATION.

Cet onglet montre tous les groupes paramétrés depuis l'onglet *Paramètres* du dispositif dans ETS.

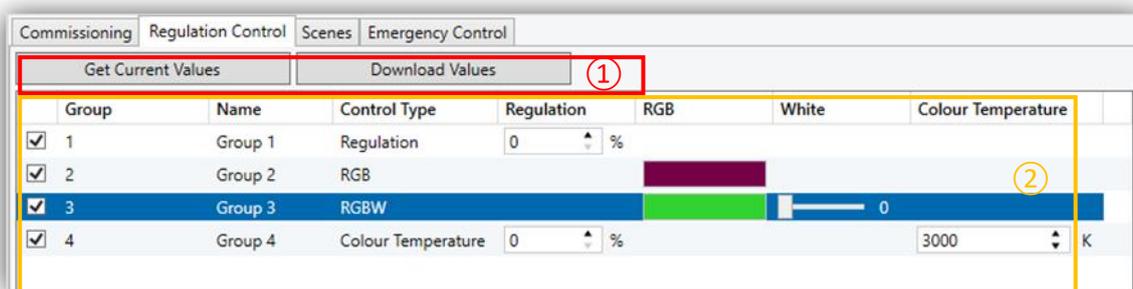


Figure 6. Contrôle de variation.

Dans la zone marquée avec le numéro ① se distinguent 2 boutons:

- **Recevoir valeurs actuelles**: reçoit les valeurs actuelles de variation présentes sur la ligne DALI et actualise toute la table.
- **Télécharger valeurs**: envoie au dispositif les valeurs de variation configurées de tous les groupes qui ont le *checkbox* habilité.

Note: pour que la lecture et écriture des valeurs de variation puissent être menée à bien, il sera nécessaire d'avoir habilités, liés et téléchargés dans le dispositif les objets de variation absolue et d'état. *Si quelques objets des groupes disponibles ne remplisse pas ces exigences, la DCA montrera un message d'erreur, permettant de continuer avec le processus sur le reste des groupes ou d'annuler l'action.*

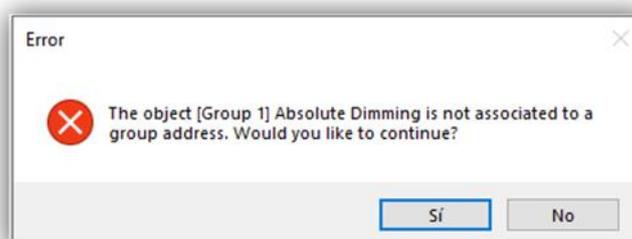


Figure 7. Erreur d'assignation d'objets

Dans la zone marquée avec le numéro ① se distinguent les colonnes suivantes:

- **Checkbox** [*habilité/déshabilité*]: indique si l'on désire télécharger la valeur configurée.
- **Groupe**: indique le numéro du groupe. Ce champ est seulement informatif, et ne pourra pas être modifié. La table viendra ordonnée par le numéro du groupe.
- **Nom**: montre le nom associé au numéro du groupe correspondant. Pareillement que dans l'onglet de "mise en service" (voir section 3.1), il pourra se modifier depuis ici le nom associé au groupe par paramètre, bien qu'il sera nécessaire un téléchargement pour que le dispositif reçoive correctement ce nom.
- **Type de variation** [*Variation / RGB / RGBW / Température de couleur*]: montre le type de contrôle de couleur sélectionné pour chaque groupe. Il ne se permet pas de changer le type de contrôle de couleur depuis ce champ pour éviter des problèmes de configuration et paramétrage.
- **Valeurs de variation**: différentes colonnes pour configurer la variation selon les types de contrôle paramétrés.
 - **Variation** [*0...100*][%]: sélectionne une valeur de variation pour des groupes paramétrés sans contrôle de couleur et/ou avec contrôle de la température de la couleur.
 - **RGB**: montre une vue préalable de la couleur sélectionnée, permettant de la modifier en appuyant sur cette prévisualisation. À ce moment, se dépliera un onglet pour sélectionner la nouvelle couleur.

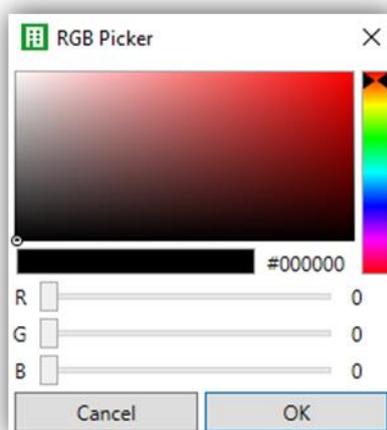


Figure 8. Sélecteur RGB

Cette colonne apparaîtra seulement dans des groupes avec contrôle RGB et RGBW.

- **Blanc** [0...255]: permet de sélectionner la valeur de variation pour le canal de blanc additionnel. Colonne disponible pour des groupes avec contrôle RGBW.
- **Température de la couleur** [1000...3000...20000][K]: permet de sélectionner la température de la couleur. Si s'introduit une valeur en dehors de l'échelle il se corrigera la valeur avec une valeur la plus proche permise. Colonne disponible pour des groupes avec contrôle de température de couleur.

3.3 SCÈNES

Cet onglet, seulement disponible à habilitier le paramètre **Scènes** sur ETS, permettra de gérer toutes les scènes paramétrés dans le dispositif. Pour éviter des problèmes de configuration, pourront seulement se modifier des scènes déjà configurées et avec les groupes déjà habilités pour chaque scène dans la paramétrage.

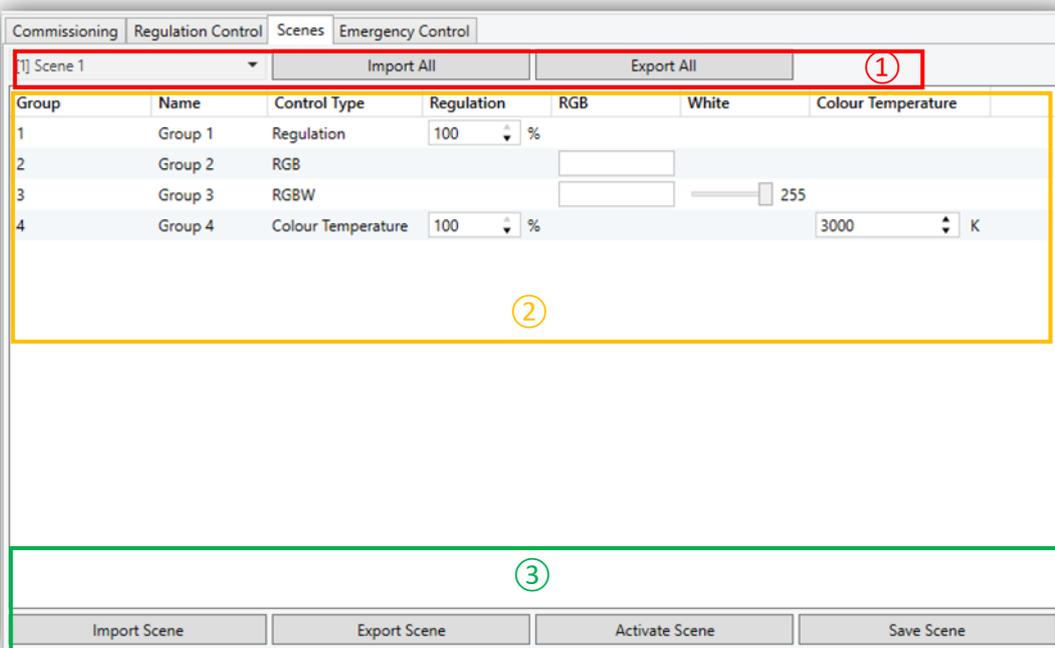


Figure 9. Scènes

En commençant par la zone ①, vous pouvez trouver un sélecteur de scènes et 2 boutons d'usage général:

- **Sélecteur de scène:** permet de choisir la scène à partir de laquelle afficher l'information. la sélection se réalise depuis un dépliant dans lequel se montreront seulement les scènes paramétrés. Le nom montré pour chaque scène inclut le numéro de la scène entre parenthèse et le nom paramétré.
- **Tout importer:** s'établit la communication avec le dispositif et se reçoit l'information actuelle des valeurs de toutes les scènes. Les valeurs reçues s'appliqueront directement dans le paramétrage.
- **Tout exporter:** s'établit la communication et s'envoient toutes les nouvelles valeurs de scènes configurées.

Dans la zone centrale (zone ②) se montre la configuration actuelle de la scène choisie depuis le sélecteur. Si les informations de scène actuellement téléchargées n'ont pas été reçues, les valeurs déjà définies par paramètre seront affichées. Les colonnes incluses sont les mêmes que celles montrés depuis l'onglet "Contrôle de variation" (voir section 3.2).

Dans la zone inférieure (zone ③) les boutons suivants permettent de travailler avec chaque scène de manière individuelle.

- **Importer scène:** la fonctionnalité est la même que celle du bouton **tout Importer**, mais en l'appliquant uniquement à la scène sélectionnée
- **Exporter scène:** la fonctionnalité est la même que celle du bouton **tout Exporter**, mais en l'appliquant uniquement à la scène sélectionnée
- **Activer scène:** exécute la scène sélectionnée de la même façon que pour l'objet correspondant dans le dispositif.
- **Sauvegarder scène.** Garde l'état actuel des groupes inclus dans la scène, comme vous le feriez avec l'objet de scène du dispositif. Dans ce cas, la DCA recevra de manière automatique la nouvelle scène gardée, en évitant ainsi qu'existent des différences entre la scène entre le dispositif et DCA. Ce bouton se montrera seulement si la sauvegarde de scènes est habilité par paramètre.

3.4 BALLASTS D'URGENCE

Cet onglet permettra de gérer les fonctionnalités pour des ballasts d'urgence du dispositif.

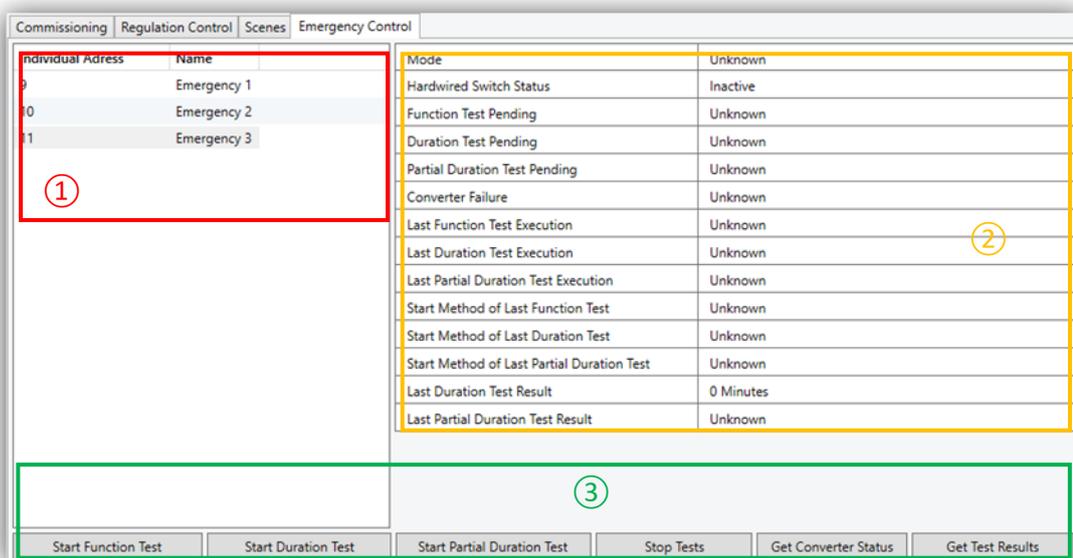


Figure 10. Ballasts d'urgence

Dans la zone ① se montrent tous les ballasts paramétrés comme ballasts d'urgence depuis l'onglet Paramètres de ETS, en incluant son numéro d'adresse individuel et son nom paramétré. Depuis cet onglet, le changement du nom est permis, mais pas l'adresse individuelle.

Dans la table de la droite (zone ②) se montre l'information détaillée relative aux objets d'état et d'exécution des tests sur le ballast qui a été sélectionné.

- Information relative à l'état du *convertisseur*.
 - **Mode** [[Inconnu](#) / *Normal* / *Urgence* / *Urgence étendue* / *Test de fonctionnalité en cours* / *Test de durée en cours* / *Test de durée partielle en cours*]: Mode de fonctionnement actuel.
 - **État de l'interrupteur externe** [[Inactive](#) / *Active*]: indique l'état de l'interrupteur externe pour allumer et éteindre la lampe dans le cas où la lampe possède cette fonctionnalité.
 - **Test de fonctionnalité restant** [[Inconnu](#) / *Non* / *Test en cours*]: montre s'il y a un test de fonctionnalité en attente que le ballast autorise la réalisation de celui-ci.

- Test de durée restant** [[Inconnu](#) / Non / Test en cours]: même fonctionnement, mais pour les tests de durée.
- **Test de durée partielle restant** [[Inconnu](#) / Non / Test en cours]: même fonctionnement, mais pour les tests de durée partielle.
 - **Erreur du converter** [[Inconnu](#) / Non / *Erreur détecté*]: Montre s'il y a des erreurs spécifiques pour les ballasts d'urgence détectés.
- Information associée aux résultat du test:
- **Résultat du dernier test de fonctionnalité** [[Inconnu](#) / *Passé à temps* / *Passé avec le temps dépassé* / *Échec du test exécuté à temps* / *Erreur avec temps dépassé* / *Test arrêté par objet*].
 - **Résultat du dernier test de fonctionnalité** [[Inconnu](#) / *Passé à temps* / *Passé avec le temps dépassé* / *Échec du test exécuté à temps* / *Erreur avec temps dépassé* / *Test arrêté par objet*].
 - **Résultat du dernier test de durée partielle:** [[Inconnu](#) / *Passé à temps* / *Passé avec le temps dépassé* / *Échec du test exécuté à temps* / *Erreur avec temps dépassé* / *Test arrêté par objet*].
 - **Initialisation du dernier test de fonctionnalité** [[Inconnu](#) / *Automatique* / *Par objet*]: Montre la méthode par laquelle le dernier test de fonctionnalité a été exécuté.
 - **Initialisation du dernier test de durée** [[Inconnu](#) / *Automatique* / *Par objet*]: identique au précédent mas lié aux tests de durée.
 - **Initialisation du dernier test de durée partielle** [[Inconnu](#) / *Automatique* / *Par objet*]: identique au précédent mas lié aux tests de durée partielle.
 - **Résultat du dernier test de durée** [*0...510 Minutes*]: indique l'heure à laquelle le dernier test de durée réussi a été effectué.
 - **Résultat du dernier test de durée partielle** [[Inconnu](#) / *0...100%*]: montre le pourcentage de batterie restant après le dernier test de durée partielle. Si aucun test de ce type n'a été effectué avec succès, le texte "inconnu" sera affiché.

Dans la zone inférieure (zone ③), de manière complémentaire à sélectionner un ballast, se montrent les boutons suivants:

- **Démarrer test de fonctionnalité:** démarre (ou laisse à la queue si le ballast l'empêche) un test de fonctionnalité.
- **Démarrer test de durée.** Même fonctionnement que le précédent, mais pour un test de durée.
- **Démarrer test de durée partielle:** démarre ou laisse à la queue un test de durée partielle. Puisque ce type de test est paramétrable, s'il s'exécute, mais le paramètre ETS **Durée du test de durée partielle** a été configuré avec la valeur "0", une fenêtre contextuelle apparaîtra indiquant que le test est désactivé par paramètre et ne sera pas exécuté.
- **Arrêter tests:** Arrête tous les tests en cours du ballast.
- **Recevoir état:** reçoit l'état du *converter* par objet pour, ensuite le montrer dans la section correspondante de la zone ②.
- **Recevoir résultats des tests:** reçoit par objet les résultats des derniers tests et les montre dans la section correspondante de la zone ②.



Venez poser vos questions
sur les dispositifs Zennio :
<http://support.zennio.com>

Zennio Avance y Tecnología S.L.
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11
45007 Toledo. Espagne

Tél.: +33 (0)1 76 54 09 27 et +34 925 232 002.

www.zennio.fr
info@zennio.fr



RoHS