

# Zennio Parameter Copier

**ETS App**

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

[www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)

# SOMMAIRE

---

Sommaire .....	2
Actualisations du document .....	3
1 Introduction .....	4
2 Installation.....	5
3 Fonctionnalité .....	8
3.1 Copier tous les paramètres et adresses de groupe.....	9
3.2 Copier par patrons .....	14
3.3 Associer tous les objets .....	17

## ACTUALISATIONS DU DOCUMENT

---

Version	Modifications	Page(s)
[1.0]_b	<b>Changements dans le document:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se détail la procédure de téléchargement de l'application ETS.</li></ul>	5

# 1 INTRODUCTION

---

**Zennio Parameter Copier** est une application de ETS qui offre à l'utilisateur la possibilité de copier des configurations entre des dispositifs d'un même projet, avec l'objectif de faciliter la configuration des dispositifs en se basant sur d'autres déjà configurés. Toute la fonctionnalité ici décrite est **compatible seulement avec les dispositifs Zennio**.

Les fonctionnalités qu'offrent cette application sont:

- Copie complète des paramètres et adresses de groupe entre dispositifs.
- **Copie partielle** des paramètres et adresses de groupe basée sur des patrons présélectionnés par l'utilisateur.
- **Assignment automatique des adresses de groupe** pour des objets sans association



## **Note Importante:**

*Cette application est un outil d'aide. Les algorithmes pour identifier la correspondance entre les paramètres ne sont pas infaillibles et dépendent des limitations et des caractéristiques des projets. Il est fondamental de réviser manuellement le paramétrage résultant, vu que dans certains cas, il n'est pas possible d'assurer que se copient correctement tous les paramètres et objets.*

## 2 INSTALLATION

Le fichier d'installation peut être obtenu gratuitement dans la boutique de my.knx.org, dans la section de *ETS Apps*, rubrique *Tous les ETS Apps*. Après la procédure d'achat, l'application ETS sera disponible dans l'emplacement **Mon compte**, dans la rubrique **Produits**.

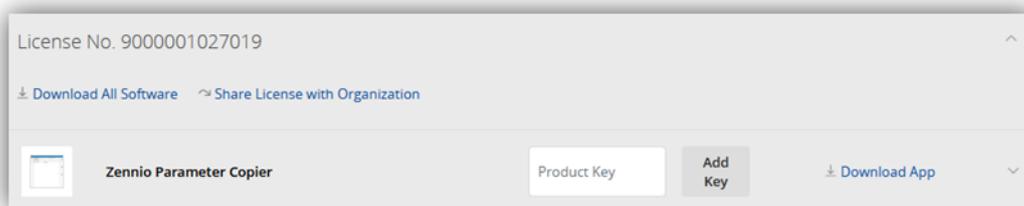


Figure 1. MyKNX – Produits.

À continuation, se détaillent les pas pour un **téléchargement** correct de la ETS App *Zennio Parameter Copier*:

1. Accédez à la fenêtre principale de ETS, sélectionnez la case "Licence" situé dans la partie inférieure droite et consultez le **numéro** de la **licence installée**:

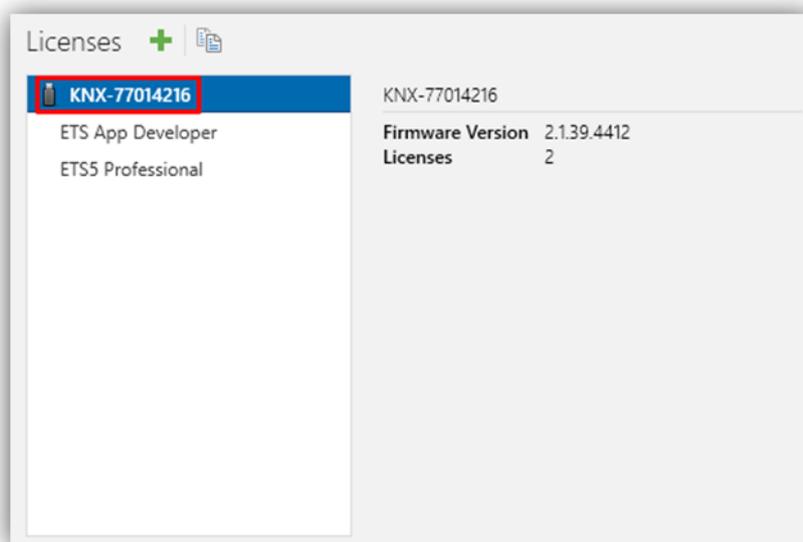


Figure 2. ETS - Licences.

2. Introduire dans le champ **Clé du produit** de l'application ETS, la référence de la licence ETS

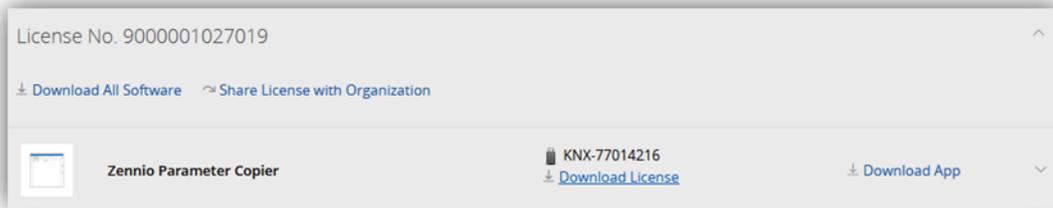


Figure 3. MyKNX – Clé du produit..

3. Appuyer sur "Téléchargement licence" pour obtenir l'archive générée après avoir introduit la licence ETS dans l'application ETS.
4. Associer la licence ETS installée à l'application ETS App *Zennio Parameter Copier*. Pour cela il sera nécessaire d'accéder de nouveau à la case "Licences" de la fenêtre principale de ETS, appuyer sur le bouton **+** ("ajouter une licence") et sélectionner l'archive **.license**.

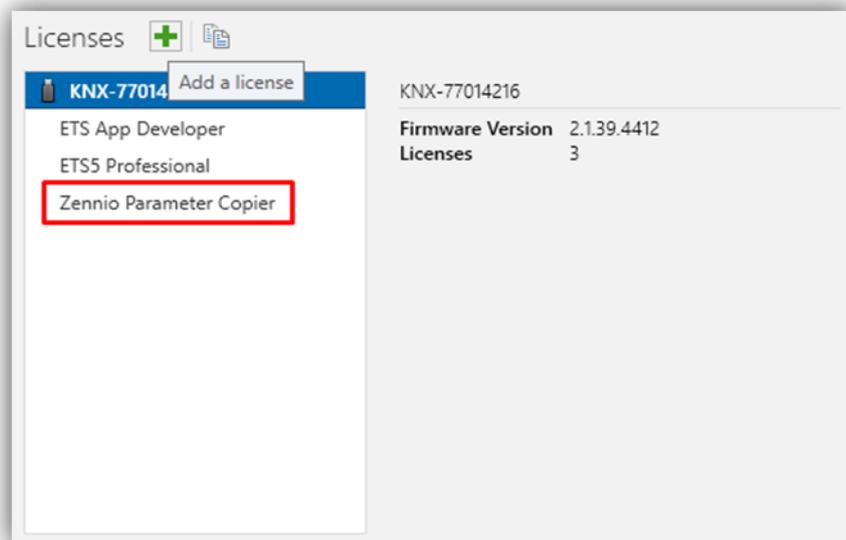


Figure 4. ETS - Ajouter licence ETS App *Zennio Parameter Copier*.

Une fois téléchargée, l'application sera installée sur ETS:

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

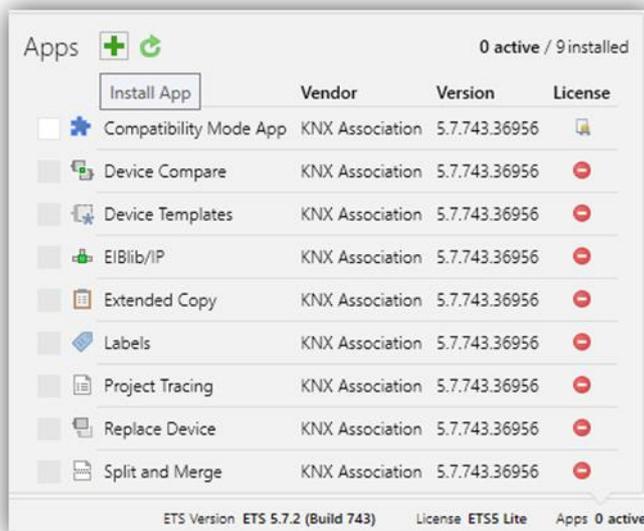


Figure 5. Installation

2. Appuyer sur le bouton  ("Installer App") et sélectionner l'archive "**Zennio\_Parameter\_Copier.etsapp**".

L'application sera installée. Apparaîtra dans la liste d'applications comme le montre la Figure 6 et sera disponible dans l'onglet **Apps** de la barre d'outil de n'importe quel objet.

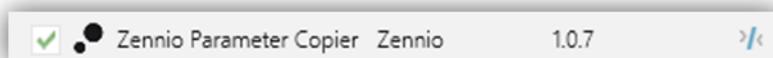


Figure 6. Installation complète

### 3 FONCTIONNALITÉ

Une fois l'application installée, nous accédons à celle-ci depuis la barre d'outils d'un projet: **Apps** → **Zennio** → **Zennio Parameter Copier**. À faire clic sur celle-ci, il s'ouvrira une fenêtre de travail.

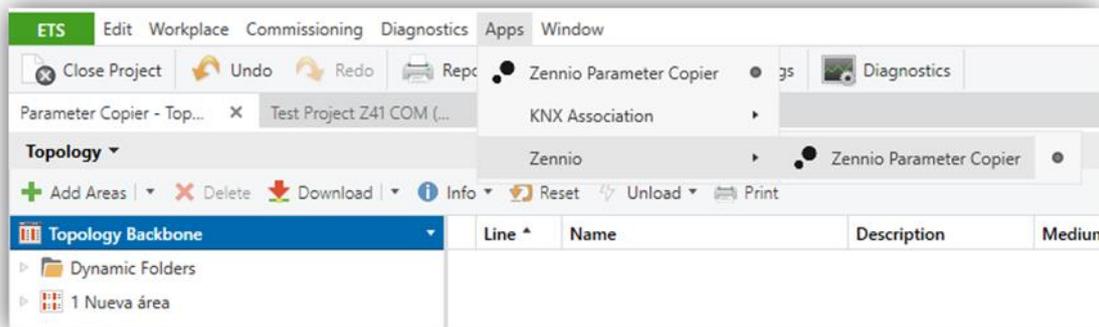


Figure 7. Barre d'outils >> Apps >> Zennio >> Zennio Parameter Copier

Cette fenêtre présentera différentes zones de travail et boutons selon l'action que l'on désire réaliser: **“Copier tous les paramètres et adresses de groupe”**, **“Copier patrons”** ou **“Associer tous les objets”**. Chacune de ces options est décrite dans les sections suivantes.

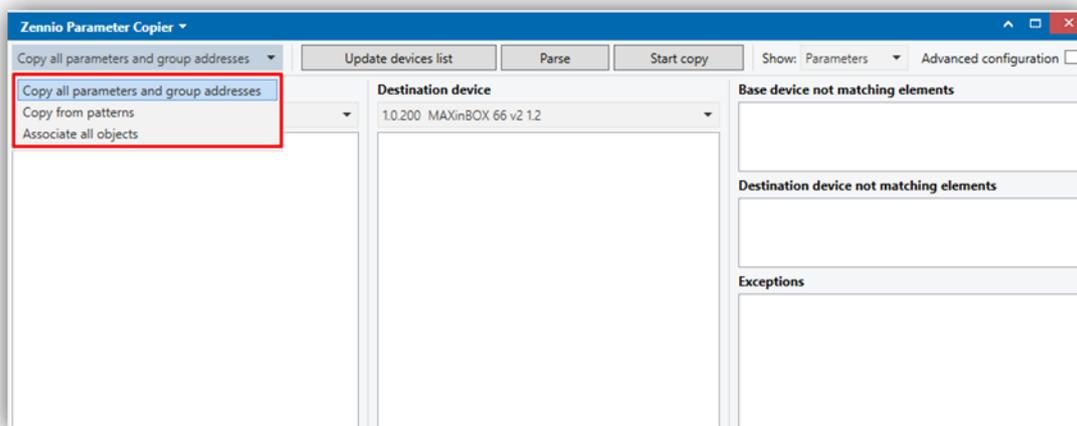


Figure 8. Zennio Parameter Copier

### 3.1 COPIER TOUS LES PARAMÈTRES ET ADRESSES DE GROUPE

Lorsque l'option "Copier tous les paramètres et adresses de groupe" est sélectionnée (voir section 3), autant les **valeurs des paramètres** comme les associations d'objets aux **adresses de groupe** d'un dispositif (dispositif d'origine) seront copiées dans un autre (dispositif cible).

S'agissant de l'option par défaut, celle-ci sera la fenêtre montrée au démarrage de l'application. Dans celle-ci se différencient les zones de travail suivante:

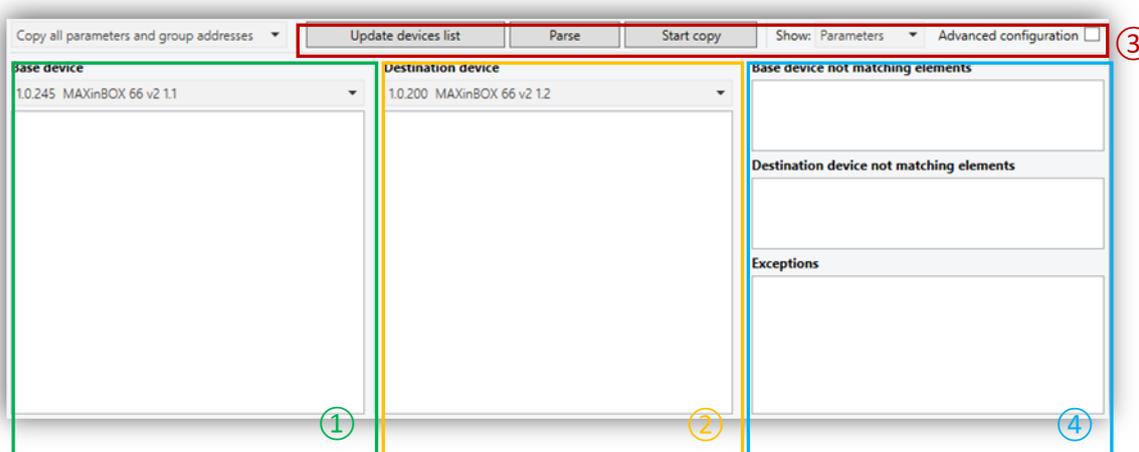


Figure 9. Copier tous les paramètres et adresses de groupe

- Dans la zone marquée avec le numéro ① se sélectionne le **dispositif d'origine**: dispositif dont les paramètres et les adresses de groupe doivent être copiés.
- Dans la zone marquée avec le numéro ② se sélectionne le **dispositif cible**: dispositif dans lequel se copiera le paramétrage et les adresses de groupe du dispositif d'origine.

Les deux zones disposeront des éléments suivants:

- Sélecteur dépliant des dispositifs: permet de sélectionner un dispositif Zennio entre les dispositifs du projet. Les dispositifs se listeront avec l'adresse individuelle et le nom qui leur a été assigné.

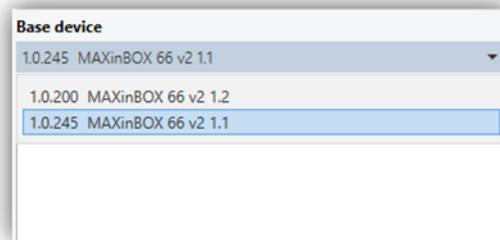


Figure 10. Sélecteur Déroulant.

- Liste des éléments: montre une vue organisée de tous les **paramètres**, en suivant la même structure des onglets disponible dans le paramétrage ETS **ou objets**, listés avec son numéro et l'adresse de groupe assigné

Cette liste restera vide jusqu'à la sélection des éléments à visualiser, au moyen du sélecteur **Montrer** et "**Analyser**" les dispositifs d'origine et cible. Voir zone ③.

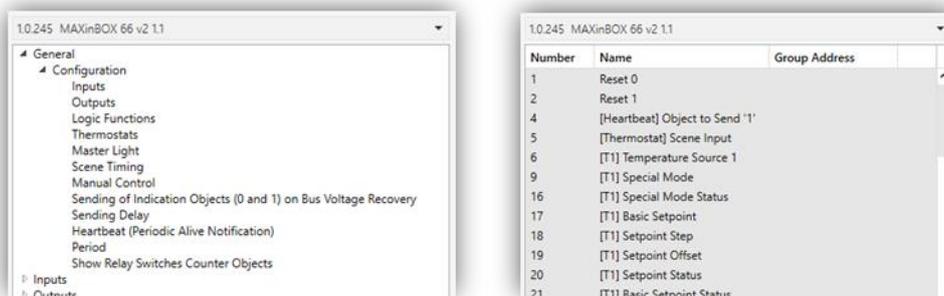


Figure 11. Liste des paramètres / Liste des objets

- Dans la zone marquée avec le numéro ③ se distingueront 4 *boutons* principaux:

- "**Actualiser liste des dispositifs**": réalise une lecture de tous les dispositifs Zennio disponibles dans le projet et actualise les sélecteurs dépliant des dispositifs des zones ① et ②.

Après avoir démarré l'application, cette action s'exécutera de forme automatique, mais il sera nécessaire une actualisation manuelle s'il s'ajoute un nouveau dispositif ou se produisent des changements dans le nom ou l'adresse de groupe de ceux déjà disponibles.

- "**Analyser**": réalise une analyse des dispositifs d'origine et cible. Une fois terminée l'analyse, et selon l'option choisie pour le sélecteur **Montrer**, se montreront les *listes des paramètres ou objets* dans les zones ① et ②.
- "**Commencer la copie**": il se réalisera la copie complète des paramètres et des adresses de groupe. Si une analyse préliminaire des dispositifs d'origine et cible n'a pas été réalisée, celle-ci se réalisera automatiquement avant de commencer la copie.

Pendant le procédé **d'analyse** et **copie**, l'application ETS pourra détecter et alerter l'utilisateur de certains évènements qui arrêteront son exécution.

- "Les dispositifs sélectionnés doivent être différents", cet avis se montrera lorsque le projet sélectionné comme dispositif d'origine et destin est le même.
- "Les dispositifs sélectionnés doivent avoir le même Nombre de commande": le procédé d'analyse ou de copie essaie de se réaliser sur des dispositifs différents. Bien que ce ne soit pas recommandé, la copie entre dispositifs avec différent nombre de commande peut se réaliser si s'habilite l'option de "Configuration avancé" (voir explication ci-dessous).

**Note** : Dans des dispositifs avec beaucoup de fonctionnalité, le procédé **d'analyse** et **copie** peut durer plusieurs minutes.

Une fois la copie terminée, l'application ETS transfèrera le résultat de la copie à l'utilisateur via les messages contextuels suivants:

- "N paramètres n'ont pas été copiés correctement" indique si pendant le processus de copie un paramètre non actif est détecté sur le dispositif cible, avec une valeur hors du rang ou que sa valeur n'a peut-être pas été mise à jour correctement. De plus, ces paramètres seront répertoriés dans le message lui-même:

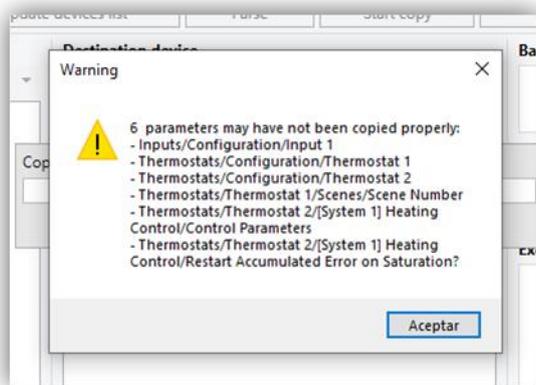


Figure 12. Avertissement N paramètres peuvent ne pas avoir été copiés correctement.

- "S'il vous plaît, vérifier que la copie a été réalisée correctement avant de télécharger": cet avertissement se montrera toujours, à terminer une copie, comme rappel de la revue de paramétrage que l'utilisateur doit effectuer avant le téléchargement.

**Note** : pour que certains paramétrage ou associations d'objets se copient correctement, il sera peut-être nécessaire de démarrer un nouveau processus de **copie**.

- "**Obtenir un rapport des erreurs**": bouton qui permettra de garder, dans l'emplacement désiré, une archive .txt avec les erreurs montrés dans les messages émergents à se terminer la copie. Ce bouton se fera visible une fois que se réalise la première copie.

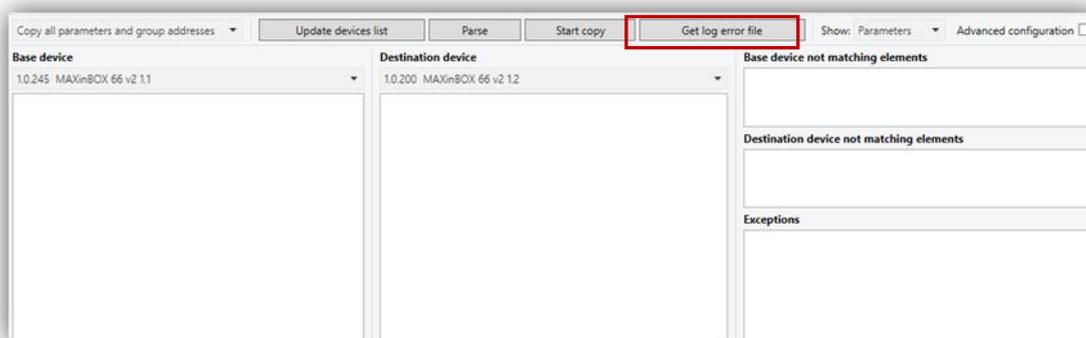


Figure 13. Bouton "obtenir le rapport des erreurs"

En plus des boutons mentionnés, la zone ③ comprend quelques options additionnelles:

- *Sélecteur déroulant “Montrer”* [[Paramètres](#) / [Objets](#)]<sup>1</sup>: Permet de sélectionner les éléments qui, après avoir réalisé l'action d'**analyse**, seront inclus dans une liste pour copier du dispositif d'origine à celui de destin
- *Bouton “Configuration avancée”* [[déshabilité](#)/[habilité](#)]: habilite la possibilité de réaliser une copie complète entre dispositifs différents. Si pour le contraire cette option n'est pas habilité, il sera seulement permis la copie de paramètres et association d'adresses de groupe entre dispositifs d'origine et cibles qui sont pareils (avec différentes version du programme d'application).



**Avis importante:** Vue que les structures internes des paramètres ou objets peuvent être très différentes dans des dispositifs avec différents nombre de commande, **il n'est pas possible d'assurer une copie de tous les paramètres et objets dans ces cas correctement.**

- La zone marquée avec le numéro ④ montre l'information spécifique sur quels paramètres ou adresses de groupe ne seront pas copiés. Cette information reste groupée dans des listes;
- **éléments non compatibles.** Le processus d'analyser les dispositifs d'origine et de destin permettra de détecter les paramètres ou objets qui ne sont pas commun entre eux et qui, pour autant, ne pourront pas être copiés. Après l'analyse, ces éléments non compatibles seront inclus dans deux listes, selon le dispositif ou ils ont été localisés: **éléments non compatibles dans un dispositif d'origine et éléments non compatibles dans un dispositif de destin**
- **Exceptions :** montre une liste de tous les éléments que l'utilisateur a choisi pour ne pas être copiés.

<sup>1</sup> Les valeurs par défaut de chaque option se montreront de couleur Bleu sur ce document, de la façon suivante:.. [[par défaut](#)/[reste des options](#)].

Pour inclure des éléments à la liste d'exceptions il faudra réaliser un appui double sur le paramètre ou objet, d'entre la liste des éléments du dispositif d'origine, que l'on ne désire pas copier dans le dispositif de destin. Un double appui sur l'exception élimine l'élément de la liste.

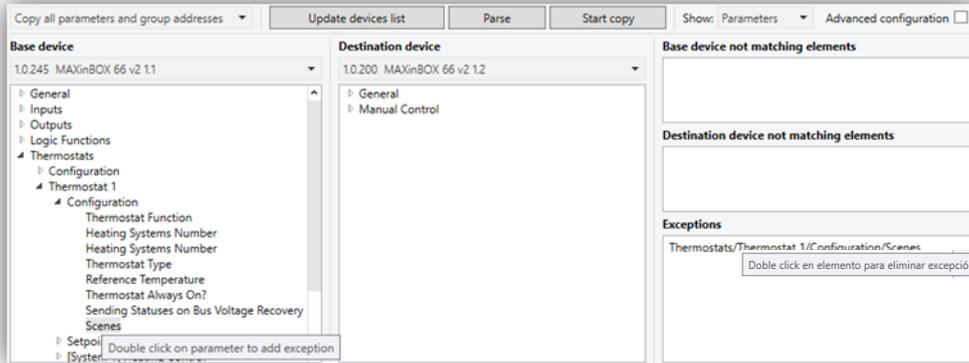


Figure 14. Exceptions

### 3.2 COPIER PAR PATRONS

Lorsque l'option "Copier par patrons" est sélectionnée (voir section 3), l'utilisateur décidera quels paramètres ou adresses de groupe d'un dispositif (dispositif d'origine) seront copiés dans d'autre (dispositif de destin).

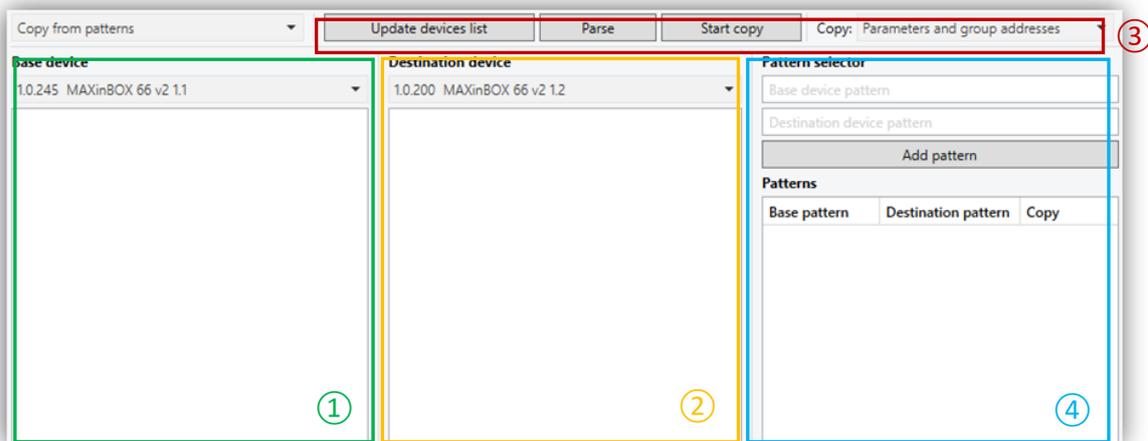


Figure 15. Copier par patrons

La structure de cette fenêtre de travail est semblable à celle montrée pour l'option "Copier tous les paramètres et adresses de groupe".

- Dans les zones de travail marquées avec les numéros ① et ② se différencient les mêmes éléments:
  - Sélecteur dépliant de dispositifs. Voir section 3.1.
  - *Liste des éléments*. Il se montrera seulement une liste des onglets disponibles dans le projet du dispositif, sans inclure les paramètres contenu dans celle-ci.

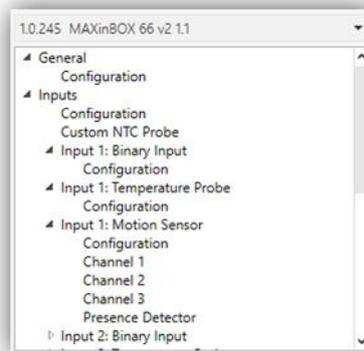


Figure 16. Liste des éléments.

- La zone marquée avec le numéro ③, en plus de compter avec les 4 boutons "**Actualiser la liste des dispositifs**", "**Analyser**", "**Commencer copie**" et "**Obtenir un rapport des erreurs**" (voir section 3.1), dispose du sélecteur dépliant suivant:
  - **Copier** [Paramètres / paramètres et adresses de groupe]: permet de sélectionner quels éléments l'on désire copier.

Comme dans la fenêtre de travail "Copier tous les paramètres et adresses de groupe", à la fin du processus de copie se montreront les messages correspondants seront affichés selon le résultat de ladite copie. Voir section 3.1.

- La zone marquée avec le numéro ④ contient les éléments spécifiques pour travailler avec des patrons:

- **Sélecteur de patrons** avec deux champs de texte éditables ou sera incluse la route suivie dans le projet du dispositif d'origine jusqu'à accéder à la fonctionnalité à copier (**patron du dispositif d'origine**) et ceux ou l'on désire copier cette fonctionnalité dans le dispositif de destin (**patron du dispositif de destin**).

Pour inclure les éléments dans les patrons, il sera suffisant de réaliser un double appui sur un onglet de la *liste des éléments* du dispositif d'origine. La fonctionnalité de cet onglet se copiera dans l'onglet du dispositif de destin qui se sélectionne du même mode. Le texte des champs du **sélecteur des patrons** s'actualisera avec les routes d'accès sélectionnées.

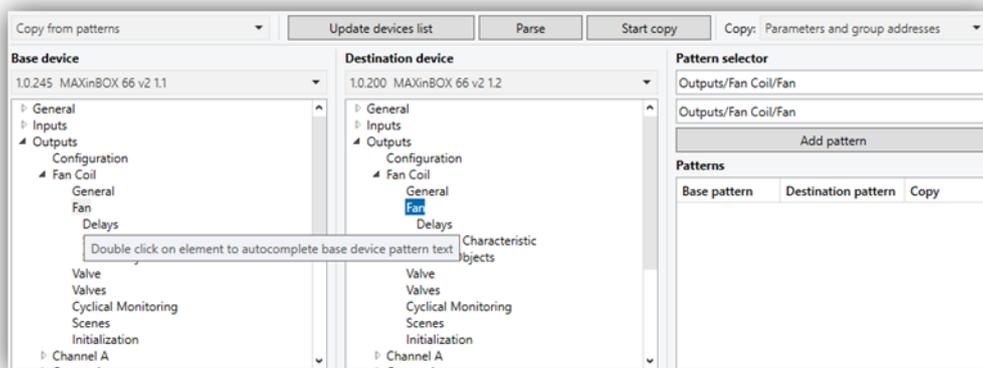


Figure 17. Sélecteur de patrons

De plus, les routes d'origine et de destin pourront être incluses, éditées ou éliminées manuellement.

- Bouton "**Ajouter patron**" qui, après son appui, inclura les patrons sélectionnés à la liste des éléments à copier.

**Note** : Pour que les patrons soient ajoutés, il sera nécessaire que les deux champs contiennent une route et que celle-ci existe dans le dispositif. De plus, il peut seulement exister un patron pour la même route de destin.

- **Patrons**: liste de tous les patrons sélectionnés pour la copie. Restera détaillée le patron d'origine, le destin et que les éléments seront copiés, selon l'option sélectionnée dans **Copier**. Un double appui sur chacun des patrons les éliminera de la liste.

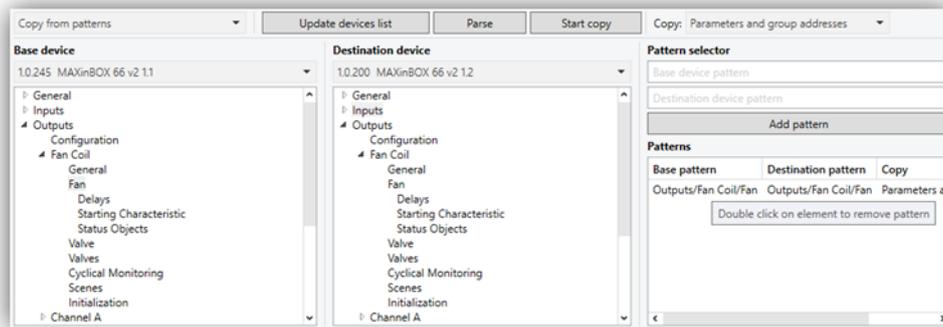


Figure 18. Patrons:

### 3.3 ASSOCIER TOUS LES OBJETS

Lorsque l'option "Associer tous les objets" est sélectionnée (voir section 3), l'outil pourra assigner de manière automatique une adresse de groupe aux objets qui n'ont n'en pas d'associée.

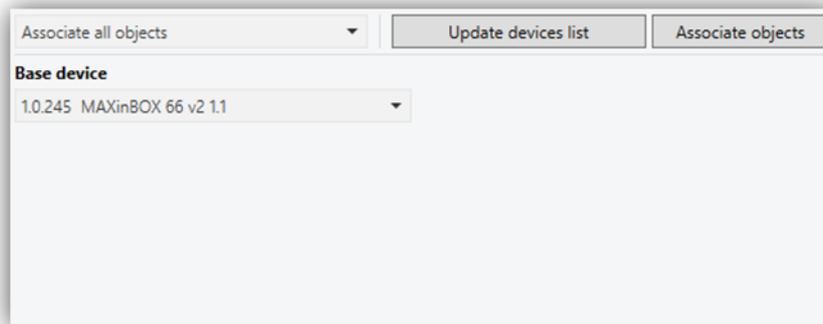


Figure 19. Associer tous les objets

La fenêtre de travail compte des éléments suivants, quelques-uns de ceux-ci avec des fonctionnalités similaires à celles décrites dans le reste des fenêtres:

- Sélecteur dépliant des dispositifs. Voir sections 3.1 et 3.2.
- Bouton "**Actualiser liste des dispositifs**". Voir sections 3.1 et 3.2.
- Bouton "**Associer objets**": réalise l'association automatique des adresses de groupe à partir de la première qui n'existe pas dans le projet. L'outil créera les groupes "Principal" et "Intermédiaire" dans le cas où il n'existe pas déjà et, les nouvelles adresses de groupe se verront attribuer le nom de l'objet associé.

**Note** : Cette fonctionnalité sera seulement disponible pour les projets avec des adresses de groupe sur trois niveaux: ETS > Vision Général > "Projet" > Détails > Style d'adresses de groupe > Trois niveaux.



Venez poser vos questions  
sur les dispositifs Zennio :  
<https://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

[www.zennio.com](http://www.zennio.com)  
[info@zennio.fr](mailto:info@zennio.fr)



RoHS