

Mode d'emploi SWITCH-EBX

Extension compatible avec les automates IPX800 V5 et IPX800 V4



L'extension SWITCH-EBX permet de partager le bus EBX de votre IPX800 V4 ou IPX800 V5 en quatre canaux.

Cette extension n'est pas pilotable. Il vous sera cependant possible d'en ajouter jusqu'à 4 à la liste d'extensions de l'IPX800 V5. En effet, dans ce cas de figure, il vous sera possible de la mettre à jour et ainsi garder votre extension au fait des dernières nouveautés déployées par GCE Electronics.

Compte tenu des évolutions régulières de nos produits, certaines fonctions peuvent avoir été modifiées.

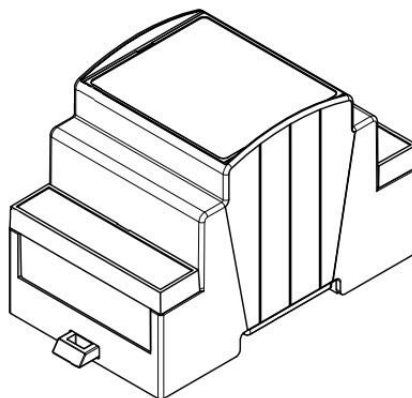
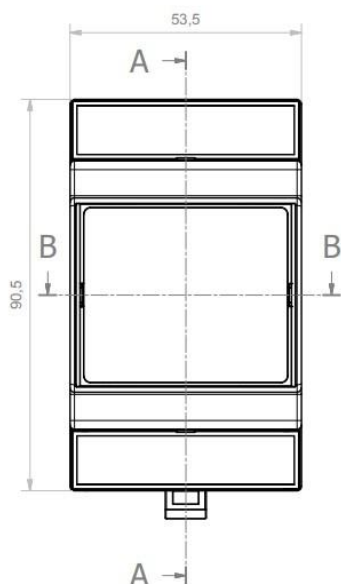
Pour plus d'informations, contactez-nous : contact@gce-electronics.com.

TABLE DES MATIERES

Caractéristiques	3
Informations relatives à la sécurité et précautions d'usage	4
Présentation de l'extension SWITCH-EBX	5
Présentation physique	6
Clavier	7
Raccordements électrique	8
Alimentation électrique de l'extension SWITCH-EBX	9
Utilisation de l'extension SWITCH-EBX avec une IPX800 V4	10
Raccordements	10
Premier démarrage & Mise en service	10
Utilisation de l'extension SWITCH-EBX avec une IPX800 V5	11
Raccordements	11
Premier démarrage & Mise en service	11
Mise à jour	12
Contactez-nous	14

CARACTERISTIQUES

- Alimentation 12V continue via l'EBX Powered ou le bornier 2 points prévu à cet effet (Alimentation non fournie)
- Indicateur de mise sous tension
- Consommation sous 15V de 60 mW
- 4 Ports d'extension RJ45 IN/OUT permettant la mise en étoile de plusieurs bus EBX câblés en série pour l'IPX800 V4 et l'IPX800 V5 (1 câble fourni)
- 1 bornier 2 points pour le câble d'un bus EBX classique
- Dimensions (L x l en cm) : 53,5 x 90,5
- Poids : 90gr.
- Garantie 2 ans
- CE, EN55032, EN50665 : 2017, EN62368-1
- RoHS



INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET PRECAUTIONS D'USAGE

Ce mode d'emploi contient des recommandations destinées à assurer votre sécurité et à éviter tout dommage corporel et matériel.



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort causée par l'électrocution, les courts-circuits, dégâts, incendies et autres accidents. La liste des précautions données ci-dessous n'est pas exhaustive.

- **MANIPULATION**

Le courant électrique pouvant être mortel et pour prévenir tout risque d'électrocution, assurez-vous, avant toute intervention humaine, d'avoir déconnecté l'alimentation de l'extension SWITCH-EBX ainsi que l'alimentation de tous les circuits électriques qui y sont reliés.

- **ENVIRONNEMENT**

L'extension SWITCH-EBX doit être tenue éloignée de toute source de vibration, de chaleur, de zone humide, de zone présentant des risques de projection d'eau ou de zone présentant des risques d'explosion.

L'extension SWITCH-EBX doit être installée dans un environnement propre et bien ventilé. Dans le cas de l'intégration de cette extension dans un environnement comprenant d'autres appareils, nous ne pouvons garantir des pannes ou perturbations qui pourraient être causées directement ou indirectement l'extension SWITCH-EBX.

- **EN CAS D'ANOMALIE**

Si vous constatez un problème de fonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation de l'extension SWITCH-EBX ainsi que tous les circuits électriques qui y sont raccordés et contactez immédiatement nos services techniques qui vous indiqueront la marche à suivre.

Ne tentez pas de réparer l'extension SWITCH-EBX vous-même. Faites appel à un professionnel agréé GCE Electronics.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires ci-dessous pour vous éviter à vous-même ou à votre entourage des blessures corporelles ou pour empêcher toute détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant. La liste des précautions donnée ci-dessous n'est pas exhaustive.

- **ALIMENTATION / ADAPTATEUR SECTEUR**

Utilisez les alimentations et adaptateurs secteur que nous préconisons pour l'extension SWITCH-EBX.

- **CONNEXIONS**

Soignez votre câblage en utilisant du fil souple de section adaptée pour vous raccorder aux borniers de l'extension SWITCH-EBX.

Il est impératif que les câbles raccordés aux borniers ne soient ni tendus ni trop courts afin d'éviter toute traction qui pourrait détériorer, même partiellement, les connecteurs de l'extension SWITCH-EBX.

L'alimentation et l'ensemble des circuits électriques raccordés à l'extension SWITCH-EBX doivent être protégés en amont avec des disjoncteurs adaptés et conformes aux normes électriques en vigueur. En cas de doute, faites contrôler votre installation électrique par un professionnel.

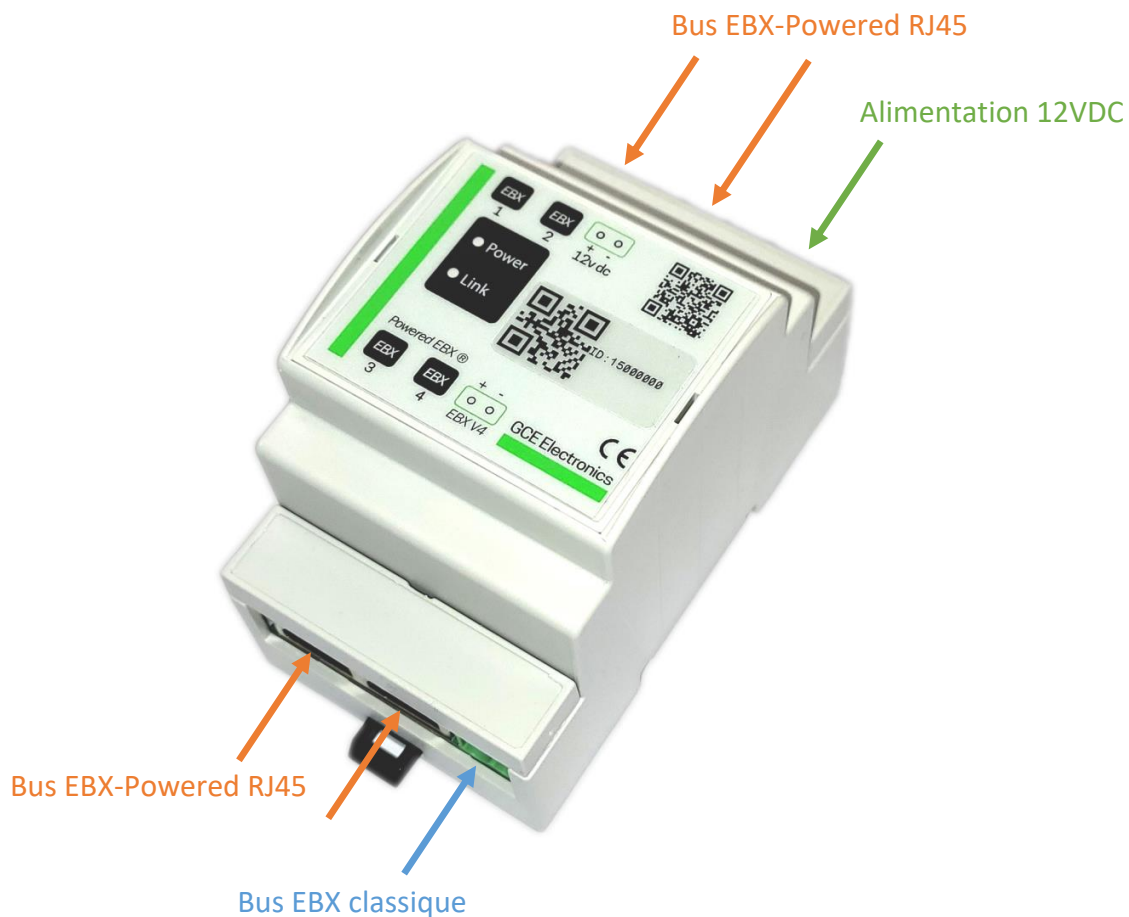
- **EN CAS D'ORAGE**

Pour se prévenir des problèmes pouvant être occasionnés par les orages, utilisez un onduleur pour protéger l'alimentation de l'extension SWITCH-EBX ainsi que celle de l'IPX800 à laquelle elle est raccordée. Si vous êtes dans une région où les orages sont fréquents, demandez à votre électricien l'installation d'un parafoudre si vous n'en êtes pas encore équipé.

- **Bus EBX**

L'extension SWITCH-EBX utilise la technologie EBX-Powered, il ne faut en aucun cas raccorder ses prises RJ45 sur un réseau Ethernet.

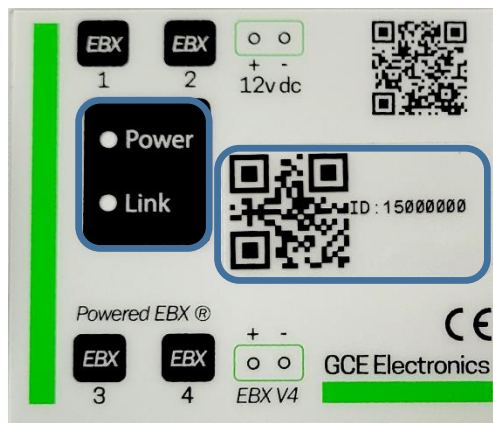
PRESENTATION PHYSIQUE



L'extension SWITCH-EBX dispose de :

- 4 prises RJ45 fonctionnant avec la technologie EBX-Powered. Avec cette technologie, les données de communication du bus EBX ainsi que l'alimentation transitent dans un unique cordon RJ45 droit.
- 1 bornier 12v (pour faciliter le branchement avec IPX800V4).
- 1 bornier EBX (pour faciliter le branchement avec IPX800V4).

CLAVIER



Le clavier permet de visualiser différents éléments de la carte :

- Les leds « Power » et « Link »,
- L'identifiant unique de la carte.

La led « Power » indique si l'extension est alimentée.

La led « Link » clignote lorsqu'une trame EBX est transmise sur le BUS. Le reste du temps, elle est éteinte.

L'identifiant de la carte se situe dans l'encadré (partie droite de l'image ci-dessus). Elle commence toujours par « 15 ».

Cordons RJ45 pour l'EBX-Powered

Alimentation 12VDC



Cordons RJ45 pour l'EBX-Powered

Bus EBX 2 fils

ALIMENTATION ELECTRIQUE DE L'EXTENSION SWITCH-EBX

Pour alimenter l'extension Switch-EBX, deux solutions.

La première consiste à raccorder au moins l'un des 4 ports RJ45 via le bus EBX-Powered et un cordon RJ45. Vous pouvez utiliser une X-PSU, disponible en vente sur la boutique en ligne <http://gce-electronics.com>.

La seconde consiste à raccorder votre extension via son bornier 12VDC à une alimentation +/- adéquate.

UTILISATION DE L'EXTENSION SWITCH-EBX AVEC UNE IPX800 V4

Il est impératif de disposer d'une IPX800 V4 en fonctionnement, d'un bornier de raccordement EBX connect et d'une alimentation 12V continue.

RACCORDEMENTS

Connectez votre IPX800 V4 à votre extension. Vous pouvez la raccorder avec une paire de fils reliant les Bus + et – de l'IPX800 V4 aux Bus + et – de votre extension, ou en raccordant le + et le – d'un EBX Connect branché sur l'un des ports RJ45 de votre extension au Bus + et – de l'IPX800 V4.

PREMIER DEMARRAGE & MISE EN SERVICE

Note: Pour maximiser son efficacité, il est conseillé de placer votre Switch-EBX en amont du reste de vos extensions.

Comme vu précédemment, reliez votre Switch-EBX au bus EBX de votre IPX800 V4. Pour des raisons de praticité, un port EBX adapté à l'IPX800 V4 (le numéro 5) a été mis à disposition.

Vous pouvez désormais raccorder le reste de vos extensions au travers des 4 autres ports avec un cordon RJ45 via le bus EBX-Powered. Pour le raccordement des extensions n'utilisant pas l'EBX-Powered, utilisez un EBX-Connect si nécessaire.

UTILISATION DE L'EXTENSION SWITCH-EBX AVEC UNE IPX800 V5

Il est impératif de disposer d'une IPX800 V5 en fonctionnement.

RACCORDEMENTS

Connectez votre IPX800 V5 à l'extension Switch-EBX en utilisant le câble RJ45 fourni. Vous pouvez alimenter votre IPX800 V5 soit via une extension X-PSU, soit via une alimentation classique, cette alimentation transite dans les câbles RJ45 pour alimenter les extensions compatibles avec l'EBX Powered.

PREMIER DEMARRAGE & MISE EN SERVICE

Note: Pour maximiser son efficacité, il est conseillé de placer votre Switch-EBX en amont du reste de vos extensions.

Dans un premier temps, reliez votre Switch-EBX au Bus EBX de votre IPX800 V5. Vous avez quatre ports RJ45 à votre disposition, ils ont tous la même fonction, vous pouvez donc utiliser indifféremment l'un des 4 ports.

Vous pouvez désormais raccorder le reste de vos extensions au travers des trois autres ports avec un cordon RJ45 via le bus EBX-Powered. Il est également possible d'utiliser le port EBX Classique. Pour le raccordement des extensions n'utilisant pas l'EBX-Powered, utilisez un EBX-Connect si nécessaire.

Afin de prévoir de futures mises à jour de votre extension, il est conseillé de l'ajouter à la liste des extensions de votre IPX800 V5. Rendez-vous dans la section « Links/Extensions/SWITCH-EBX » et cliquez sur « Voir collection » puis « Ajouter ». Renseigner le code de votre extension puis cliquer sur « Valider ».

MISE A JOUR

Lorsque l'extension Switch-EBX est raccordée à une IPX800 V5, il est possible de réaliser sa mise à jour (les fichiers sont fournis par GCE Electronics et sont disponibles dans la section téléchargements du site internet).

Pour **mettre à jour** votre Switch-EBX, rendez-vous dans « System/Mise à jour ». Dans la section mise à jour des extensions, sélectionnez « SWITCH-EBX » dans « Type d'extension » puis votre extension dans « Instance ». Elle est reconnaissable par le nom que vous lui avez donné à la création.

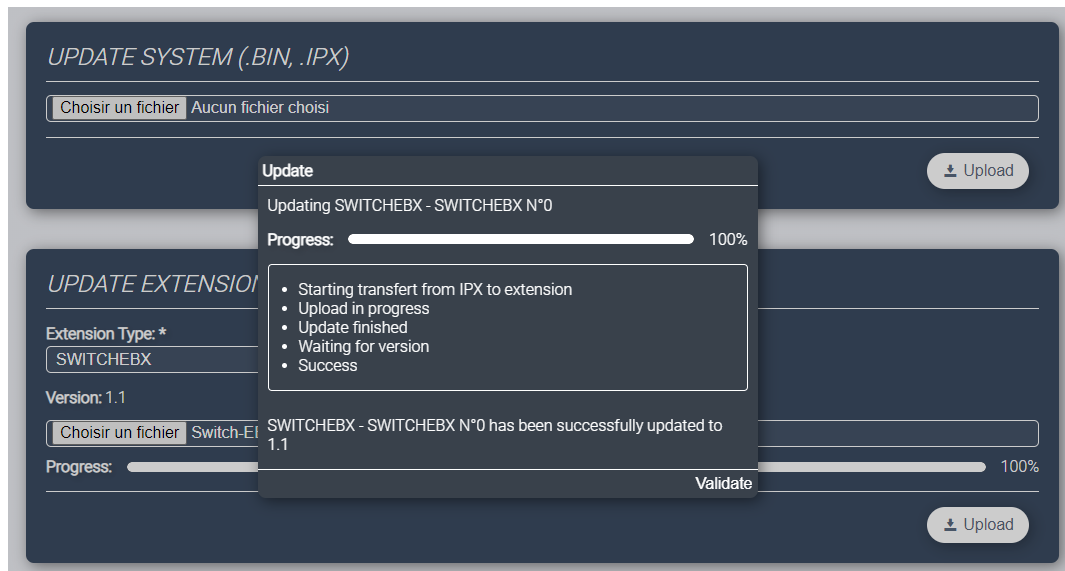
The image shows two web forms. The top form is titled 'UPDATE SYSTEM (.BIN, .IPX)' and has a file selection button 'Choisir un fichier' and a text field 'Aucun fichier choisi'. The bottom form is titled 'UPDATE EXTENSION' and has two dropdown menus: 'Extension Type: *' with 'SWITCHEBX' selected, and 'Instance: *' with 'SWITCHEBX N°0' selected. It also has a 'Version:' label and a file selection button 'Choisir un fichier' with a text field 'Aucun fichier choisi'. Both forms have an 'Upload' button at the bottom right.

La version actuelle de votre Switch-EBX sera alors détectée. En cliquant sur « Choisir un fichier » vous pourrez aller charger votre fichier de mise à jour.

This image shows the 'UPDATE EXTENSION' form with a file explorer window open over it. The file explorer is showing the 'trunk > Versions' directory, which contains two files: 'Switch-EBX_V1.0.ebx' and 'Switch-EBX_V1.1.ebx', both dated 28/03/2023 09. The form below the explorer has 'Extension Type: *' set to 'SWITCHEBX', 'Instance: *' set to 'SWITCHEBX N°0', and 'Version: 1.0'. The file selection button 'Choisir un fichier' is now active, and the text field shows 'Aucun fichier choisi'. An 'Upload' button is at the bottom right.

Note : Le type du fichier pour les mises à jour est « .ebx »

La barre de progression vous permet de suivre l'évolution de la mise à jour. Une fois terminée, vous devez obtenir un message indiquant que la mise à jour a été réalisée avec succès. La nouvelle version du logiciel de votre extension s'affiche alors.



CONTACTEZ-NOUS

En cas de problèmes techniques ou de difficultés lors de l'installation, plusieurs éléments sont à votre disposition :

Si vous avez acheté le produit chez un de nos revendeurs :

- Contactez directement le service après-vente du revendeur.

Si vous avez acheté le produit sur notre boutique <http://gce-electronics.com/>

- Faites une demande d'assistance sur notre helpdesk :

<https://www.gce-electronics.com/helpdesk/>

Si vous avez besoin d'informations ou de renseignements supplémentaires

- Enregistrez-vous sur le forum de GCE Electronics. Vous y trouverez un grand nombre de sujets sur les installations et applications possibles avec nos produits. Des utilisateurs avertis et des techniciens de GCE Electronics pourront éventuellement vous aider sur des sujets précis ou plus spécifiques.
- Consultez le wiki <https://gce.ovh/wiki/index.php?title=Accueil> et découvrez des tutoriaux, exemples de câblages ainsi que les documentations de nos produits.
- En cas d'urgence, une Hotline est également à votre disposition du Lundi au Vendredi, de 9h00 à 17h00 au 0899 49 05 15 (1,99 €/appel + prix d'un appel local selon opérateur).