

# Mode d'Emploi X-PSU 20



### AVANT-PROPOS

Bienvenue dans l'univers de GCE Electronics.

Nos produits sont autonomes, sans abonnement ni dépendance avec le cloud. Ce sont des outils idéals pour la création de systèmes automatisés dans de nombreux domaines comme la domotique, la gestion technique de bâtiment, la supervision d'installation technique etc...

### ASSISTANCE

Vous pouvez obtenir des réponses en posant vos questions directement sur notre centre d'assistance <https://gce-electronics.com/helpdesk>

Si vous souhaitez une assistance technique au plus vite, une hotline est à votre disposition de 9h00 à 13h00 et de 14h00 à 17h00 au 0899 49 05 15 (1,99€ / appel sans limitation de durée)

Pour toute autre question, notre service client est disponible au 0811 03 48 13 (0,05€ /mn + cout d'un appel local).

### COMMUNAUTE

Une grande communauté d'utilisateurs est très active autour des produits GCE Electronics. Cela permet d'avoir des échanges, des astuces et de l'entraide.

Pour rejoindre cette communauté, nous vous invitons à vous inscrire sur notre forum <https://forum.gce-electronics.com>

Un wiki contenant une base de connaissances techniques est également à votre disposition <https://gce.ovh/wiki>

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 court-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 X-PSU 20 ainsi que l'alimentation de tous les circuits électriques qui y sont reliés.

- **ENVIRONNEMENT**

L'alimentation X-PSU 20 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'alimentation X-PSU 20 doit être installée dans un environnement propre et bien ventilé. Dans le cas de l'intégration de l'alimentation X-PSU 20 dans un environnement comprenant d'autres appareils, nous ne pouvons garantir des pannes ou perturbations qui pourraient être causées directement ou indirectement par l'alimentation X-PSU 20.

- **EN CAS D'ANOMALIE**

Si vous constatez un problème de fonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation de l' X-PSU 20 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'alimentation X-PSU 20 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.

### • **CONNEXIONS**

Soignez votre câblage en utilisant du fil souple de section adaptée pour vous raccorder aux borniers de l'alimentation X-PSU 20.

Il est impératif que les câbles raccordés aux borniers débrochables ne soient ni tendus ni trop courts afin d'éviter toute traction qui pourrait déconnecter même partiellement les connecteurs de l'alimentation X-PSU 20.

Les borniers débrochables de raccordement doivent être correctement enfichés et contrôlés au moins une fois par an.

L'alimentation X-PSU 20 doivent être protégés en amont avec des disjoncteurs adaptés et conformes aux normes électriques en vigueur dans votre Pays. 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 X-PSU 20. Si vous êtes dans une région où les orages sont fréquents, demandez à votre électricien l'installation d'un parafoudre.

## Table des matières

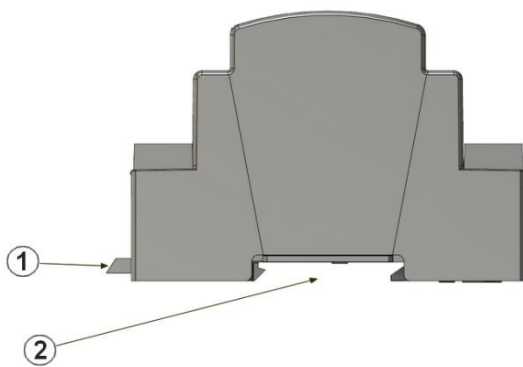
Avant-propos.....	2
Assistance.....	2
Communauté .....	2
Informations relatives à la sécurité et précautions d'usage .....	3
Caractéristiques techniques.....	6
Fixations .....	7
Connexions.....	7
Principe de fonctionnement .....	8
Signification des leds.....	10

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Entrée : 100-240VAC 0.6A.
- Sortie : 14.5V Courant continu, 1.4A.
- Connexion secourue pour batterie 1.2Ah Pb/Gel.
- Sortie perte de secteur sur collecteur ouvert NPN 30V/100mA
- Puissance Max de sortie : 20 Watts.
- Protection contre les courts circuits.
- Protection contre les surcharges.
- CE - EN55032 Classe B
- Indice de protection IP20
- Montage sur rail DIN IEC6071
- Température d'utilisation : -10 à +60 °c @ 50% humidité
- Produit garantie 2 ans
- Dimensions : 71 x 90 x 68 mm soit 4 emplacements DIN



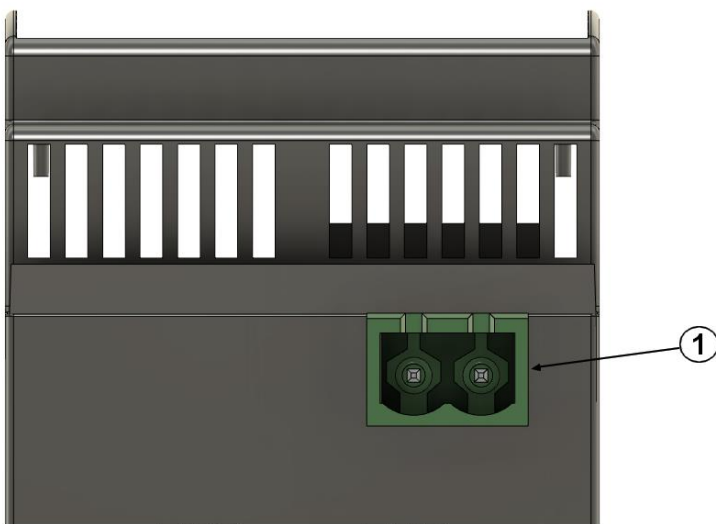
FIXATIONS



L'extension X-PSU 20 peut être fixée directement sur un rail DIN EN 60175. Clipsez la partie 2 sur le rail en exerçant un mouvement du haut vers le bas et tirez légèrement sur le levier 1 en utilisant un petit tournevis plat pour que le boîtier soit bien verrouillé sur le rail DIN.

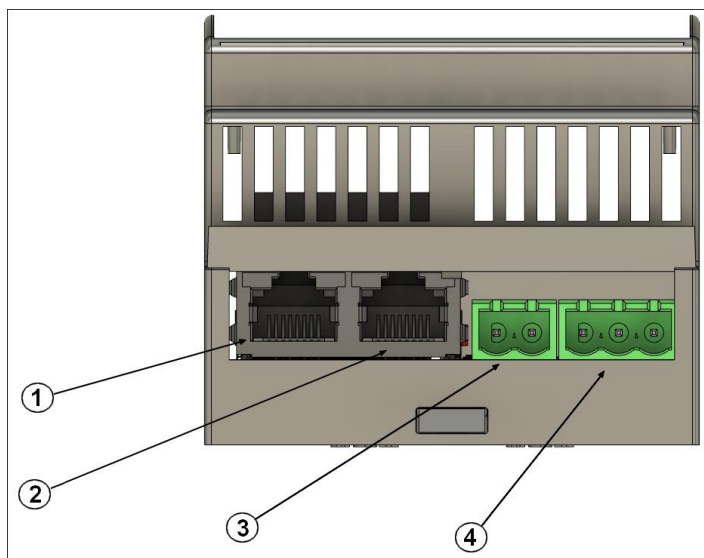
CONNEXIONS

Figure 1.



1 : Connecteur d'alimentation secteur Phase/Neutre

Figure 2.



1: Entrée Bus Powered EBX

2: Sortie Bus Powered EBX

3: Bornes Gnd et Co. Contact collecteur ouvert NPN (Activé si perte secteur)

4 : Bornes 12V, Gnd et Bat.

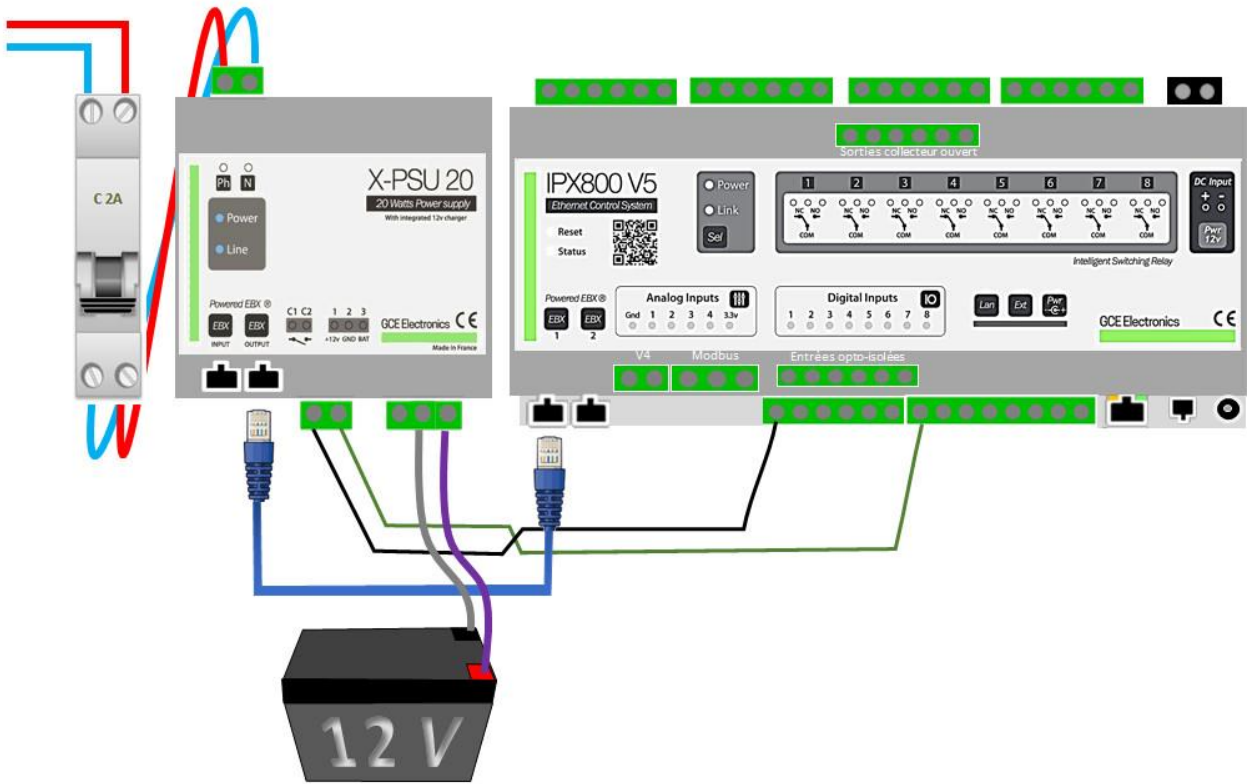
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'utilisation de l'alimentation X-PSU20 apporte des fonctions supplémentaires par rapport à une alimentation classique, comme la commutation intelligente des relais, ou la possibilité d'ajouter une batterie 12V au système, pour avoir un fonctionnement de secours, en cas de coupure de courant électrique.

La commutation intelligente des relais permet de limiter les appels de courants lors de la commutation de circuit et préserve ainsi la durée de vie des contacts de relais. Cette fonction est particulièrement adaptée à la commutation des lampes leds, qui génère un courant d'appel très important, à la mise sous tension.

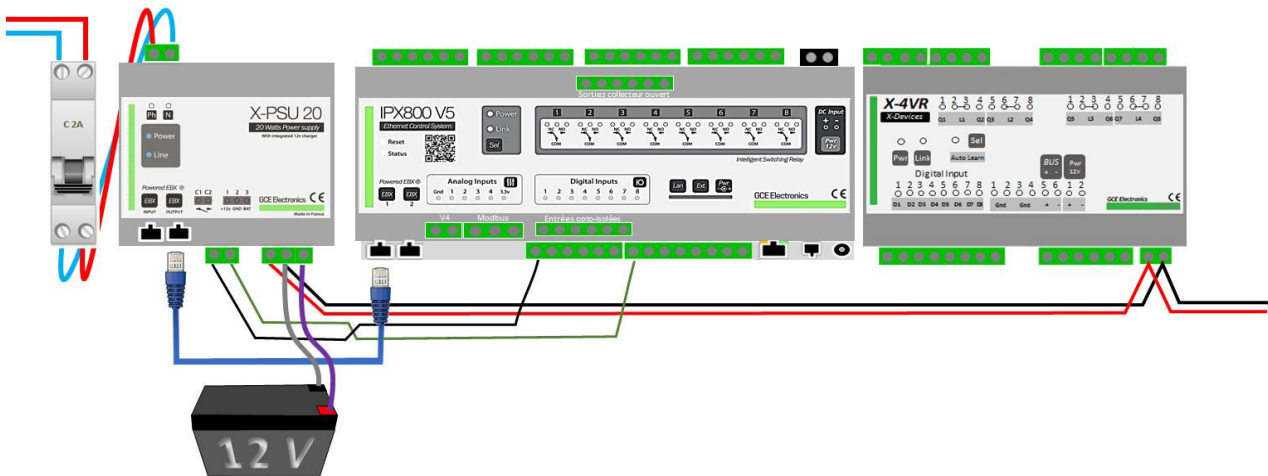
Les liaisons par RJ45 « Powered EBX » permettent un câblage simple, fiable et sans erreur de l'alimentation et du bus EBX avec un seul câble. Des bretelles RJ45 classique type câblage droit peuvent être utilisées.





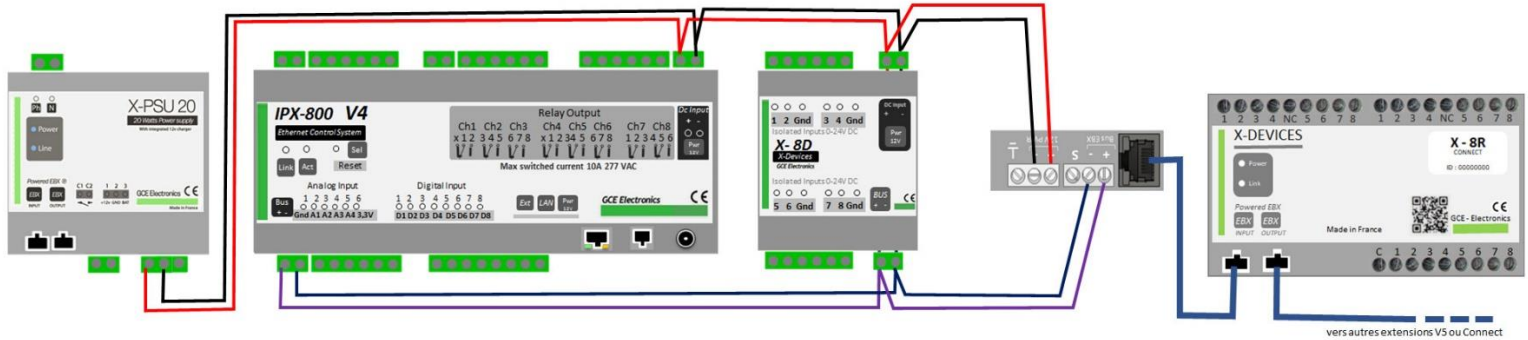
Les extensions de la famille V4 ne peuvent pas bénéficier de la connexion « Powered EBX » et devront être alimentées via le bornier 12 volts à 3 pôles de la X-PSU. Les extensions bénéficieront par conséquent de la protection par batterie.

Exemple d'alimentation d'un X-4VR



La X-PSU possède un contact sec qui change d'état lorsque l'alimentation bascule sur batterie en cas d'absence de tension secteur. Cette information peut être récupérée sur IPX800 V5 afin d'exécuter des scénarios ou d'envoyer des notifications. Ce contact sec devra être relié à une entrée digitale. Sur le schéma précédent, c'est l'entrée digitale 1 qui est utilisée.

Exemple de raccordement d'une extension Connect derrière une IPX800 V4 alimentées par l'alimentation X-PSU20 :



### SIGNIFICATION DES LEDS

L'alimentation dispose d'une Led bleu « Power » et d'une led verte « Line »

En fonctionnement normal les 2 Led sont allumées.

En cas de coupure secteur et si une batterie externe est raccordée à l'alimentation X-PSU la led « Power » s'éteint et la led « Line » reste allumée indiquant ainsi la coupure secteur et le passage du système en mode secouru.

### 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 sujet 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).