

C485FX-IP® (gammes EDEN et Access-IT)

Notice Technique



Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exactes.

Table des matières

Contenu de l’emballage	4
Garantie.....	4
Informations et recommandations	5
1) Recommandations de câblage	5
2) Consignes de sécurité	5
3) Normes, directives et protection de l’environnement et de la santé publique	5
4) Conditions de sécurité relatives aux incendies et responsabilité.....	5
Spécifications techniques	6
Installation des coffrets	6
Présentation de l'interface	7
Raccordement de la centrale.....	8
1) Réseau Ethernet	8
2) Réseau RS485.....	9
Signalétique des DEL.....	11
1) Description	11
2) Etats, défauts, solutions	11

Contenu de l'emballage

Lorsque vous recevez votre interface C485FX-IP, vous devriez trouver les éléments suivants dans l'emballage. S'il manque des éléments, veuillez avertir immédiatement votre distributeur.

- 1 Interface C485FX-IP
- 1 Notice technique

Garantie

Eden innovations garantit que ses produits seront exempts de tout défaut de matériel et de fabrication, dans des conditions d'utilisation normales, durant une période minimum de 24 mois à compter de la date de fabrication qui se trouve sur l'étiquette du modèle ou à défaut à compter de la date de facturation.

Eden Innovations ne garantit pas :

- Les produits sur lesquels le numéro de série a été endommagé, modifié ou enlevé.
- Les produits qui ne sont pas accompagnés d'une copie de la facture originale ou les produits pour lesquels les données sur la facture originale ont été de quelque façon que ce soit modifiées ou effacées.
- Dommages, détériorations ou mauvais fonctionnements résultant des situations suivantes :
Accident, vandalisme, abus, mauvaise utilisation, négligence, feu, eau/liquides, éclairs, ou autres dégâts naturels, modification non autorisée du produit, ou inaptitude à suivre les instructions fournies avec les produits.
- Réparation ou tentative de réparation par toute personne non autorisée par Eden Innovations.
- Tout dommage sur les produits dû à la livraison.
- Causes externes aux produits, telles que des fluctuations ou pannes de courant.
- Usure normale.
- Toute autre cause ne se rapportant pas à un défaut du produit.
- L'exposition à un environnement excessivement poussiéreux et/ou humide.
- Les produits non manufacturés par Eden Innovations.

Informations et recommandations

1) *Recommandations de câblage*

Les câbles utilisés pour le raccordement des périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le Niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF EN 61000-4-4.

2) *Consignes de sécurité*

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute **INTERVENTION** doit être réalisée **HORS TENSION**. Un dispositif de sectionnement (disjoncteur par exemple) d'une valeur de 16 A accessible doit être installé à cet effet à l'extérieur du matériel, incorporé dans l'installation du bâtiment. Les travaux sous tension ne sont autorisés que pour les exploitations où la mise hors tension est impossible.

L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.

L'installation électrique doit être faite selon la norme NF C-15-100.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou de graves blessures et endommager irrémédiablement l'appareil.

3) *Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique*

Ce produit est conforme aux normes EN55032, EN55024.

EDEN INNOVATIONS fabrique tous ses produits dans le respect des directives environnementales RoHS et DEEE.

EDEN INNOVATIONS assure le recyclage des produits en fin de vie à travers sa filière de recyclage.



Lors du raccordement une attention particulière doit être faite afin de ne pas ramener de tension dangereuse (TBTS).

4) *Conditions de sécurité relatives aux incendies et responsabilité*

Ne jamais connecter de lecteur de badge ou biométrique en un point critique (porte de sortie, barrière, ascenseur ou portillon) sans proposer une autre sortie, ce afin de respecter la réglementation en vigueur en matière d'incendie et de protection des vies humaines, afférente à l'installation. Ces règles varient d'une ville à l'autre et l'utilisation de tout équipement électronique de contrôle de porte/portillon doit impérativement avoir recueilli préalablement l'aval des autorités locales compétentes. A titre d'exemple, le recours à des boutons de sortie n'est pas autorisé dans toutes les agglomérations. Dans la plupart des applications, l'on doit pouvoir sortir d'un bâtiment via un dispositif très simple à action unique, même si l'on n'a pas connaissance des mesures à suivre. Il s'agit là d'une exigence en matière de sécurité. Veiller à obtenir toutes les autorisations écrites nécessaires. N'accepter aucune autorisation orale, celles-ci n'étant pas valides.

La société EDEN INNOVATIONS recommande de ne jamais utiliser ses équipements comme systèmes de premier avertissement ou de surveillance. Ces derniers devant toujours être conformes à la réglementation en vigueur en matière d'incendie et de sécurité. L'installateur est responsable de la vérification régulière du système et de l'information de l'utilisateur final sur les procédures de test devant être effectuées quotidiennement. En cas de problème, le non-respect de cette obligation de vérification régulière peut engager la responsabilité de l'installateur vis-à-vis de ce client.

Spécifications techniques

Boîtier :

Poids 110g

Dimensions 116 x 64 x 30 mm

Interface :

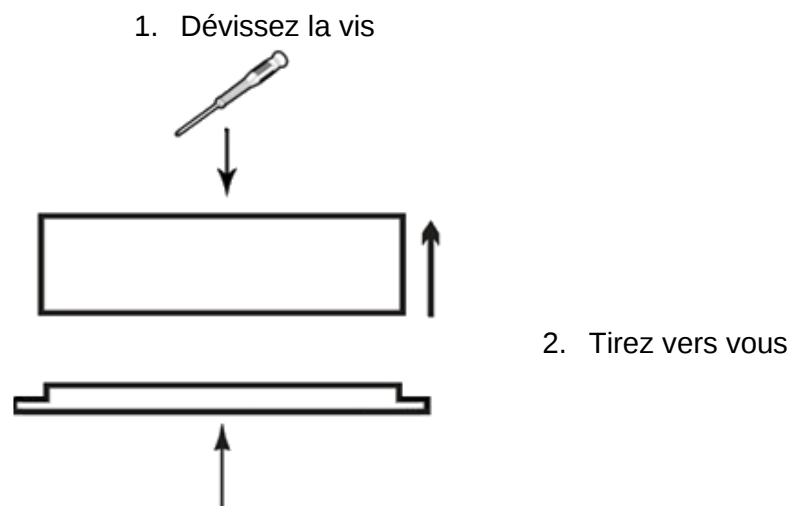
Tension 12V - 14V

Consommation maximale 230mA

Température : 0°C +40°C

Installation des coffrets

a. Ouverture du boîtier



b. Pose du boîtier

Vous devez fixer le boîtier en utilisant les 2 trous de fixation du socle.

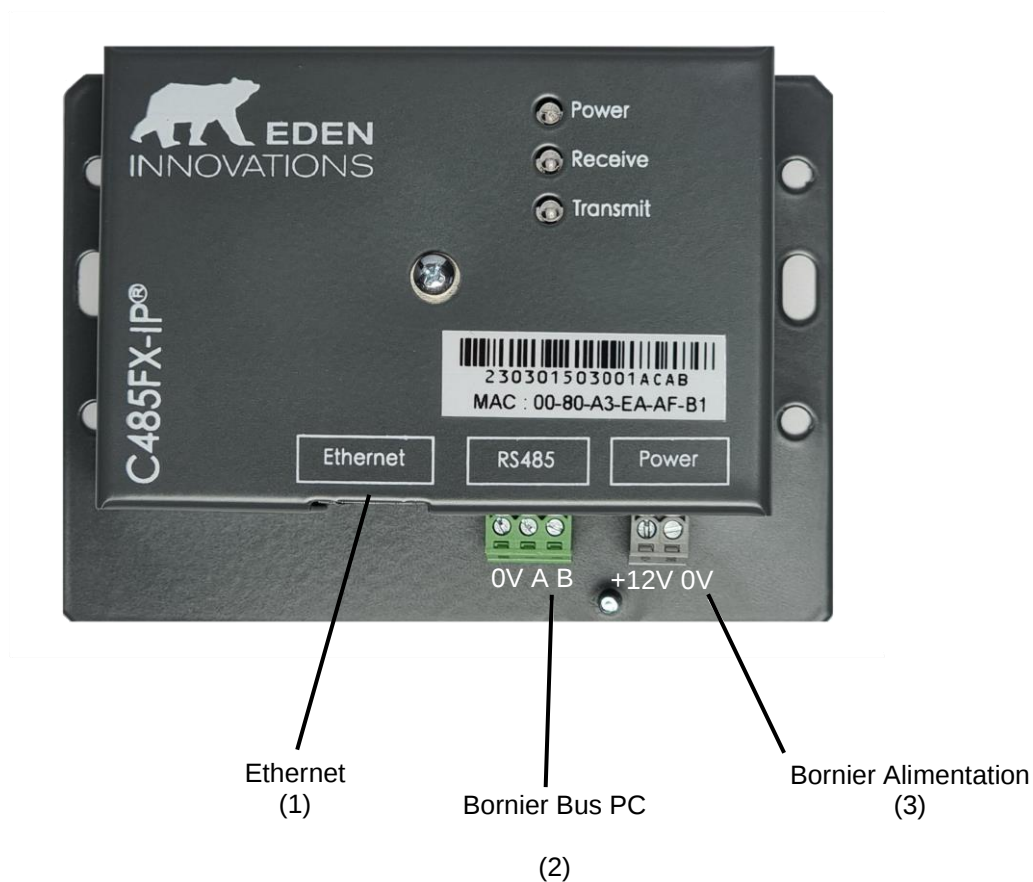
Le boîtier peut être installé sur des supports de type : Socle du boîtier

- **Plein :**
 - bois (Vis bois tête ronde acier zingué. Dimensions : Ø 4 x 16 mm)
 - béton (chevilles nylon Ø 4x40 + vis inox M4x40)
- **Creux :**
 - Brique, placo-plâtre (chevilles métalliques MOLLY. Dimensions : Ø 4 x 33 mm. Avec vis M4x35)

c. Câblage de l'alimentation

L'alimentation de l'interface doit être de 12V.

Présentation de l'interface



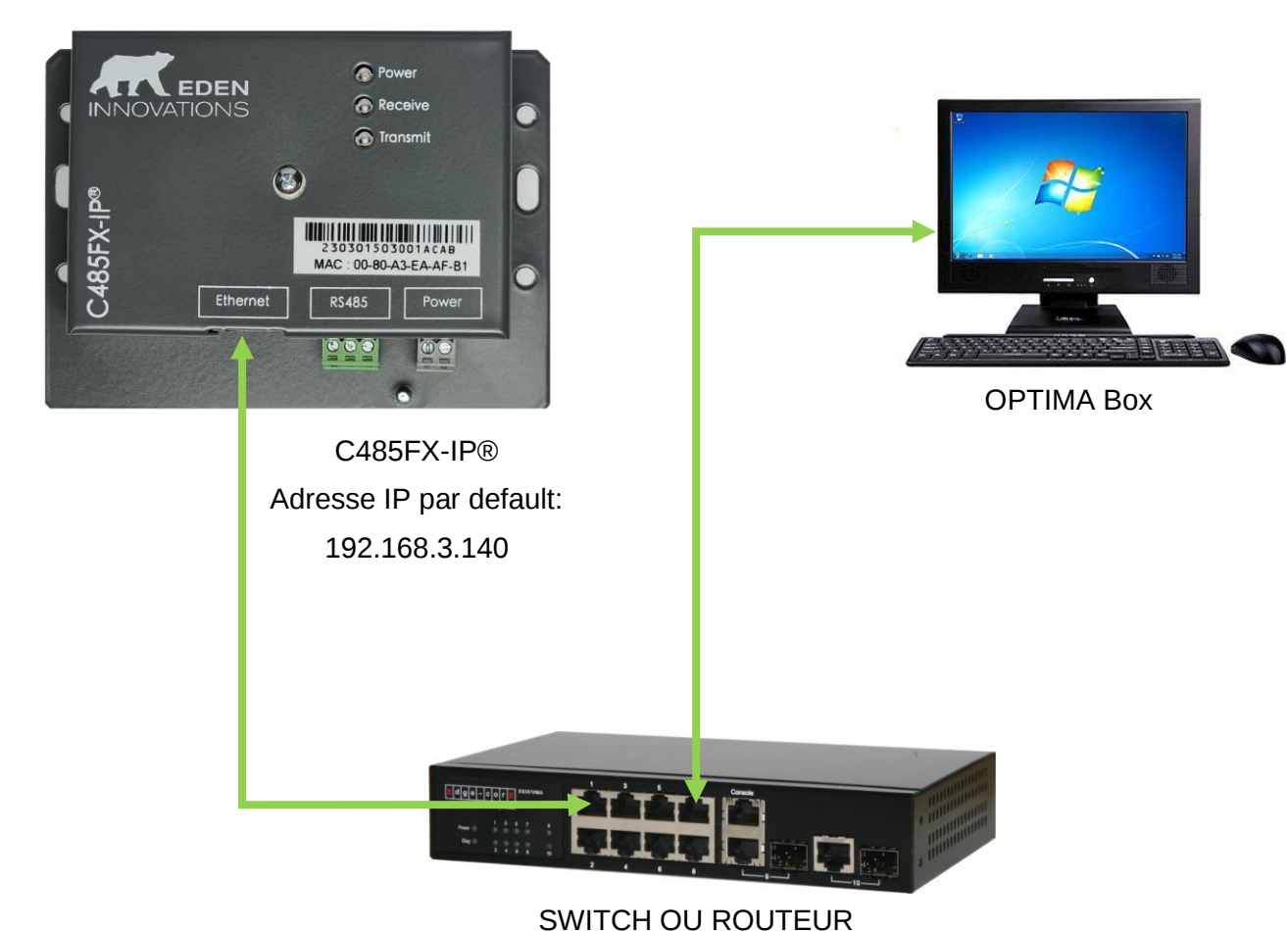
(1) = Connecteur Ethernet, pour raccorder un câble RJ45 au réseau

(2) = Bornier pour la liaison RS485 vers la ou les centrales

(3) = Bornier pour l'alimentation de l'interface.

Raccordement de l'interface

1) Réseau Ethernet



Veuillez utiliser un câble de type RJ45 Cat6 FTP blindé (ou F/UTP blindé).

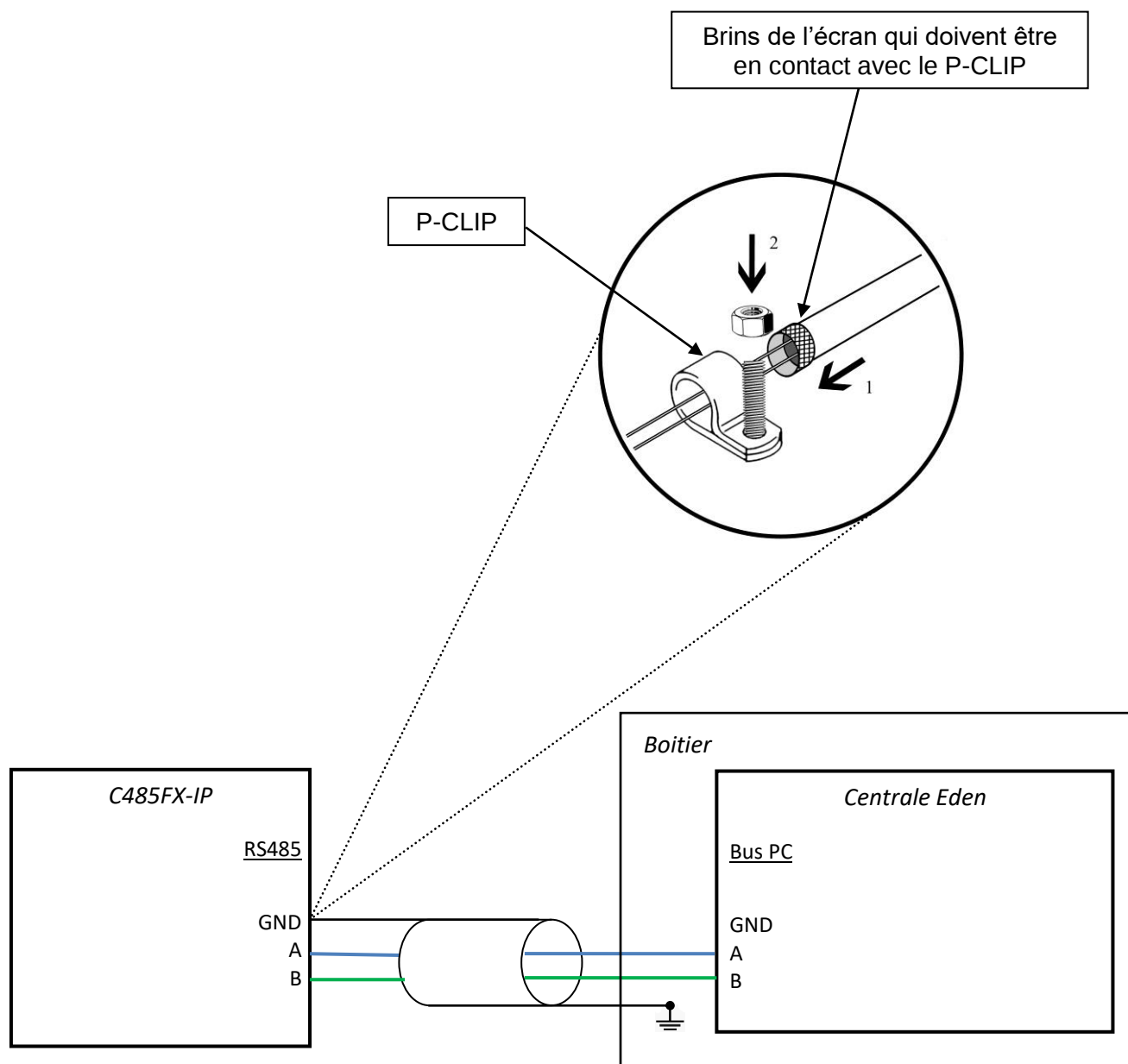
La longueur maximale du câble entre l'interface et le Switch ne doit pas dépasser 100m.

Pour connaître la MAC adresse du C485FX-IP®, veuillez vous reporter à l'étiquette sur le boîtier.



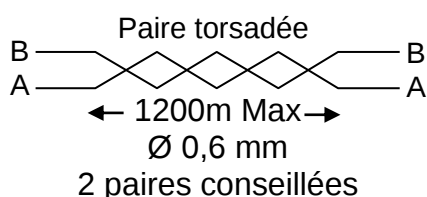
2) Réseau RS485

a. Câblage



b. Règles de câblage :

- L'interface C485FX-IP se raccorde sur le bornier 3 points bus PC des centrale C1P2FX® et C4PLUSFX®.
- Le câblage doit obligatoirement être en série. Il ne doit donc pas être en étoile ou en arborescence pour des raisons d'interférence électromagnétique.
- Le câble utilisé pour la communication doit être torsadé, blindé et équipé de 2 paires. La section des fils doit être de 0,6mm (22AWG) et d'une impédance caractéristique de 120Ω. Nous recommandons la référence Belden 3107A ou la référence AlphaWire 6455 BK005 pour les installations sujettes à de fortes interférences. Si ce n'est pas le cas, la référence Belden 8723 peut être utilisée.
- Le bus doit être équipé de résistances d'une valeur de 120Ω entre les points A et B, à chaque extrémité.
- Le nombre maximal de produits raccordés est de 32 éléments.
- La liaison ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- Cette liaison étant un bus de données, il faut l'éloigner au maximum des autres câbles.



Veillez à utiliser une même paire pour A et B

Écran : **Obligatoire**

Attention : La longueur totale ne doit pas dépasser la distance préconisée.

Ne câblez pas les fils de liaison RS485 près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 230V ou plus.

Signalétique des DEL

1) Description

DEL	Description
Power	Alimentation
Receive	Communication avec le PC
Transmit	Communication avec la ou les centrales

2) Etats, défauts, solutions

DEL	Etat	Signification	Solution
Power	Allumée	L'interface est correctement alimentée	-
	Eteinte	L'interface n'est pas alimentée	Vérifier que l'interface est bien alimentée
Receive	Clignote	La communication avec le PC est établie	-
	Eteinte	Aucune communication avec le logiciel	Vérifier les paramètres réseaux / l'installation / le logiciel
Transmit	Clignote	La communication avec la ou les centrales est établie	-
	Eteinte	Aucune communication avec la ou les centrales	Vérifier le câblage avec la ou les centrales Vérifier l'état de ou des centrales dans le logiciel



Zone Commerciale et Artisanale
670, route de Berre
13510 EGUILLES
France

www.eden-innovations.com