

Table des matières

Contenu de l'emballage	3
Garantie.....	3
Informations et recommandations	4
1) Recommandations de câblage	4
2) Consignes de sécurité	4
3) Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique	4
4) Conditions de sécurité relatives aux incendies et responsabilité.....	4
Spécifications techniques	5
Installation du coffret	6
1) Généralités.....	6
2) Ouverture du boîtier.....	6
3) Pose du boîtier	6
4) Câblage de l'alimentation	6
5) Mise en service (alimentation)	8
6) Batterie.....	8
7) Symboles	8
Raccordement	9
Arrêt du système	9
Maintenance.....	10
1) Changement de la batterie	10
2) Changement de la pile.....	10
Signalétique des DEL.....	11
1) Alimentation	11
2) Box.....	11



Important : une fois que la box a été mise sous tension, si vous souhaitez la mettre hors tension, il faudra obligatoirement l'arrêter « proprement », en passant par le logiciel (voir partie Arrêt du système). Sans cela, le produit peut subir des dommages irréversibles.

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.

Contenu de l'emballage

Lorsque vous recevez votre OPTIMA Box® +, vous devriez trouver les éléments suivants dans l'emballage. S'il manque des éléments, veuillez avertir immédiatement votre distributeur.

- 1 Boitier (contenant alimentation + box)
- 1 Notice technique
- Fils de connexion de la batterie de secours

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 5 ans 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 lecteurs, réseau et autres 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 directives : EMC 2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU, DEEE 2012/19 et aux normes : EN 55024 :2010, EN 55032 : 2012/AC : 2013, EN 61000-3-2 : 2014, EN61000-3-3 : 2013, EN 80581 : 2012, IEC 62368-1 : 2014.

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 des lecteurs, portes, sirènes, etc. attention de ne pas ramener de tension dangereuse à la centrale (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 règle-

mentation 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

Boitier BT :

Poids 3.38 Kg
Dimensions L:370 x l:230 x h:85 mm

Alimentation 230V intégrée :

Tension 220-240VAC
Fréquence 50-60Hz
Tension de sortie 13.8V
Courant de sortie maximum 5A (Consommation des sorties et de la batterie)
Température : 0°C +40°C
Connexion pour batterie 12V, 7Ah (L:65 x l:151 x h:99 mm)
Fusible Output 3 (F2) 5x20 F2.5AL
Fusible Output 2 (F3) 5x20 F2.5AL
Fusible Output 1 (F4) 5x20 F2.5AL
Fusible batterie (FBat) 9A, réarmable automatiquement

Caractéristiques de l'OPTIMA Box :

Processeur Quad core, ARM Cortex-A73 à 2.2GHz
RAM 4 Go
Mémoire 16 Go
Système d'exploitation Linux
Communication 10/100/1000 Lan Mbit port
Alimentation Native 12V

Installation du coffret

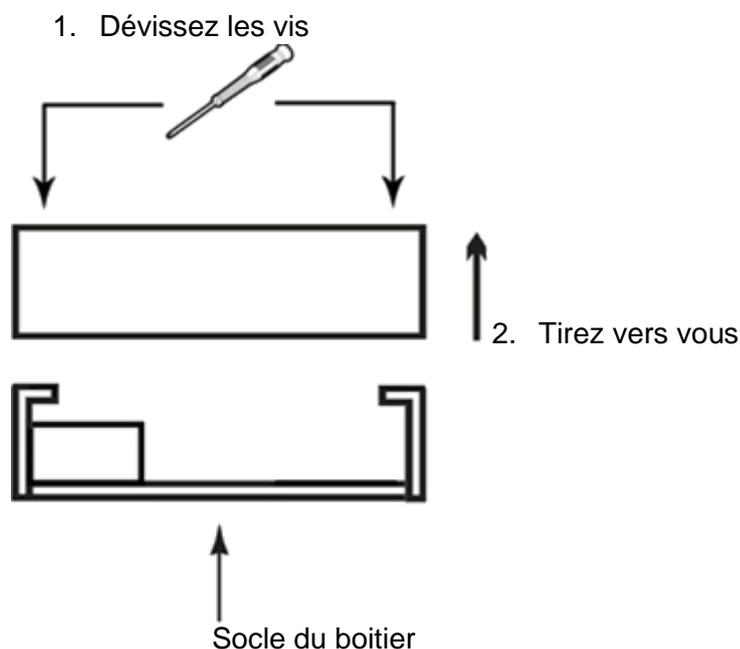
1) Généralités

L'utilisation des coffrets en intérieur est recommandée.

L'utilisation en extérieur doit se faire dans un caisson IP54 minimum. Dans le cas d'un caisson totalement étanche, les batteries au plomb ne doivent pas être utilisées.

Le produit ne doit pas être installé à plus de 2000m d'altitude.

2) Ouverture du boîtier



3) Pose du boîtier

Vous devez fixer le boîtier en utilisant les 4 trous de fixation du socle.

Il est nécessaire d'installer et d'adapter la fixation au type de support.

4) Câblage de l'alimentation

Le câble d'alimentation réseau doit être conforme à la norme IEC60227-1 avec une section de 1.5mm².

- Dénudez entre 7 et 7,5 mm
- Mettre en place des manchons
- Utilisez un double sertissage
- Maintenir les 3 fils à l'aide d'un serre-câble au plus près du connecteur de l'alimentation
- Maintenir le câble d'alimentation au niveau de la fixation dédiée

Raccordez le câble secteur au bornier secteur comme suit :

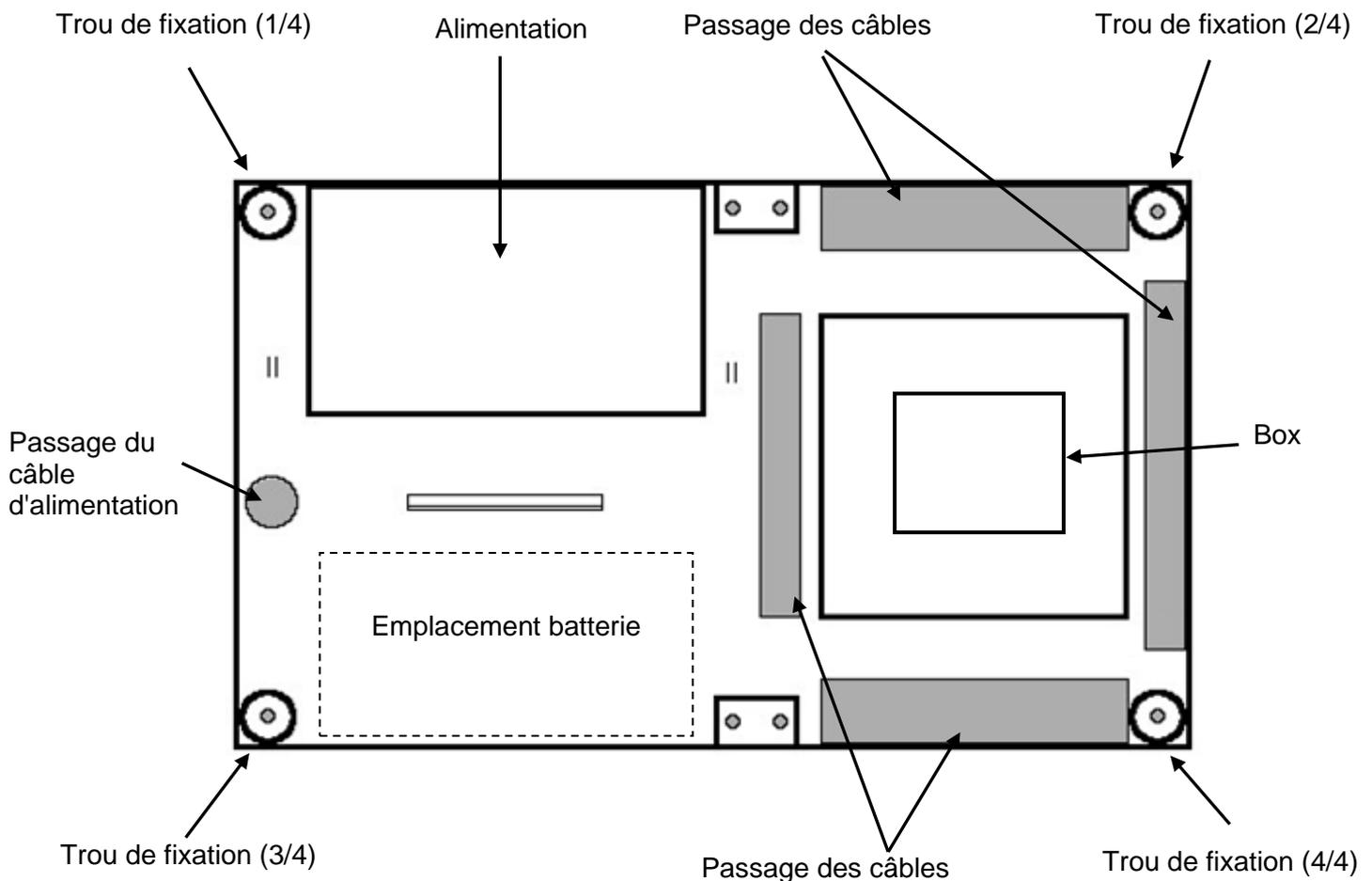
- Le fil bleu à la borne indiquée par un N (Neutre)
- Le fil vert/jaune à la borne indiquée par un E
- Le fil marron à la borne indiquée par un L (phase)

Il faut s'assurer qu'en cas de mauvaise fixation, la borne de l'alimentation ne doit pas être capable de toucher l'enveloppe métallique.

Le câble d'alimentation ne doit pas être accessible. Il doit passer directement du mur au boîtier, afin d'éviter tout risque d'arrachement.

Le câblage doit être conforme aux réglementations locales en vigueur et l'installation doit satisfaire à la norme CEI **60227** ou CEI **60245**.

Le coffret doit **impérativement** être installé sur un mur avec l'orientation ci dessous.



5) Mise en service (alimentation)

Ouvrir le disjoncteur secteur avant tout raccordement.

Après avoir effectué les raccordements électriques (utilisations puis secteur).

1. Fermer le disjoncteur secteur en amont.
2. Vérifier la tension de sortie utilisation. Les LED AC et DC de l'alimentation deviennent vertes.
3. Raccorder les fils batterie noir et rouge respectivement sur les bornes - et + de la batterie.
4. Vérifier le bon fonctionnement de la batterie. La LED BATT devient verte.
5. Fermer le capot.

L'alimentation est en état de marche lorsque les 3 LED sont vertes.

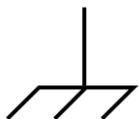
6) Batterie

La procédure d'installation de la batterie est disponible dans le chapitre maintenance de cette notice.

7) Symboles



Terre de protection



Terre fonctionnelle

Raccordement



Veuillez utiliser un câble de type RJ45 Cat5e FTP blindé (ou F/UTP blindé).

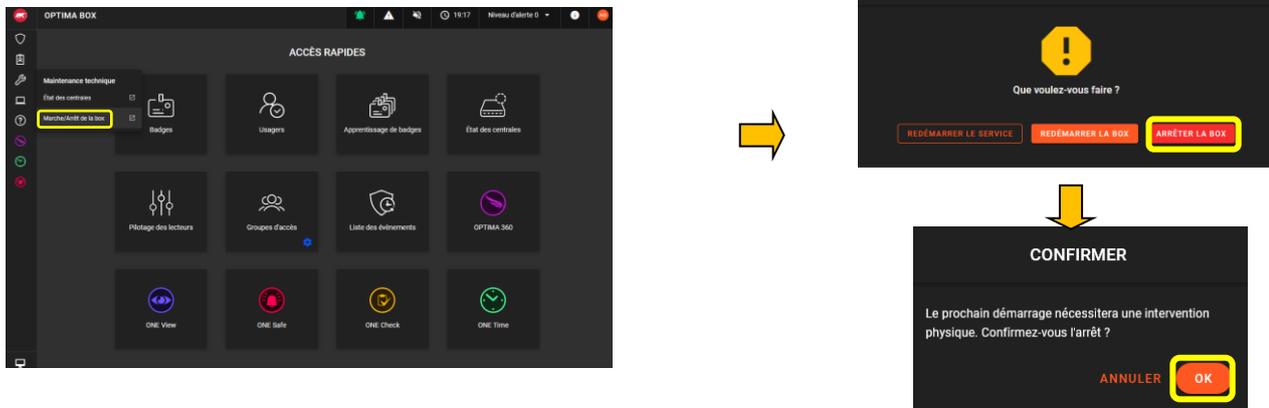
L'utilisation de la fonction PoE (Power over Ethernet) sur le bus Ethernet n'est pas autorisée.

La longueur maximale du câble entre OPTIMA Box et le Switch ne doit pas dépasser 100m.

Arrêt du système

Arrêt du système depuis l'interface graphique.

Il est nécessaire d'arrêter l'OPTIMA Box depuis le **Menu exploitation -> Marche/Arrêt de la box -> Arrêter la Box**



Maintenance

Cette rubrique vous donne les éléments importants à prendre en compte lors de la maintenance de l'OPTIMA Box®.

Attention :



Il y a risque d'explosion si la batterie ou la pile sont remplacées par une batterie ou une pile de type incorrect. Mettre au rebut les batteries et les piles usagées conformément aux instructions en vigueur dans le pays d'utilisation.

1) Changement de la batterie

L'utilisation d'une batterie au plomb est fortement recommandée.

Les caractéristiques de la batterie à mettre en place sont :

Caractéristique	Valeur
Tension chargeur (V)	12
Calibre chargeur (A)	6
Courant maximum de charge batterie (A)	4,5
Capacité maximum (Ah) - C20 - 1.75V	86
Capacité minimum (Ah) - C20 - 1.75V	7

Raccordement :

1. Dévissez les 2 vis de fixation du support batterie.
2. Orienter la batterie de manière à ce que les bornes de connexions soient vers l'intérieur du boîtier, vers l'alimentation.
3. Raccorder les fils batterie noir et rouge respectivement sur les bornes - et + de la batterie.
4. Fixez de nouveau le support et vérifiez que votre batterie ne bouge pas.

2) Changement de la pile

La pile doit être remplacée par une pile de type CR2032.

Signalétique des DEL

1) Alimentation

DEL	Etat	Signification	Solution
AC	Allumé	Alimentation secteur présent	-
	Eteint	Secteur absent	Vérifier que l'alimentation est branchée au secteur
DC	Allumé	Sorties DC actives	-
	Eteint	Sorties DC inactives	Vérifier l'alimentation secteur Utiliser une batterie
BATT	Allumé	Batterie présente	-
	Eteint	Batterie vide ou absente	Recharger la batterie ou la remplacer par une neuve

2) Box

DEL	Etat	Signification	Solution
PWR (Rouge)	Allumé	L'OPTIMA Box est correctement alimentée	-
	Eteint	L'OPTIMA Box n'est pas alimentée	Vérifier que le boîtier est bien alimenté
ALIVE (Bleue)	Allumé/Eteint	Problème logiciel	Redémarrer l'OPTIMA Box
	Clignotement	Le microprocesseur fonctionne	-

Support Technique:

support@eden-innovations.com

EDEN INNOVATIONS



Guide utilisateur

Zone Commerciale et Artisanale

670, route de Berre

13510 EGUILLES

France

www.eden-innovations.com



Guide installateur