NOTICE

CONTRÔLE D'ACCÈS



CENTRALES 2, 4 & 6



TECHNIQUE

Notice LIGUARD X – V1.3 p.2/32

Notes importantes

1) Compatibilité logicielle

La centrale est compatible uniquement avec OPTIMA en version 4.8.0 ou supérieur.

2) Compatibilité matérielle

Les LIGUARD X2, X4 et X6 ont le même brochage pour les relais des lecteurs C-T-R.

Par rapport aux précédentes LIGUARD :

Produit	Relais	Comparaison	Produit	Relais
LIGUARD X2	C-T-R	Inversion de R et T	LIGUARD 2	C-R-T
LIGUARD X4	C-T-R	Identique	LIGUARD 4	C-T-R
LIGUARD X6	C-T-R	Identique	LIGUARD 6	C-T-R

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

Notes importantes	2
1) Compatibilité logicielle	
2) Compatibilité matérielle	2
Table des matières	3
Contenu de l'emballage	
3) LIGUARD X® avec alimentation	
4) LIGUARD X® sans alimentation	
Garantie	5
Informations et recommandations	
1) Recommandations de câblage	
2) Consignes de sécurité	
3) Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique	
4) Conditions de sécurité relatives aux incendies et responsabilité	
Spécifications techniques	
Installation des coffrets	
1) Généralités	
2) Coffret LIGUARD X® sans alimentation	
3) Coffret LIGUARD X® avec alimentation	
Présentation des centrales	
Fonctions des bornes	18
Raccordement de la centrale	_
1) Réseau Ethernet	
2) Réseau RS485	
Utilisation du Dongle	
Licences pour SENATORFX.NET/LOG.NET Installation du Dongle	
Configuration du switch rotatif	
Câblage d'un lecteur biométrique (protocole RS485)	
Câblage d'un lecteur tiers (protocole Wiegand / Clock&Data)	
1) Schéma de principe	
2) Règles de câblage	
Câblage d'un contact sec (bouton-poussoir, contact de porte)	
Schéma de principe Règles de câblage	
Raccordement du contact d'effraction boîtier	
Raccordement de systèmes d'ouverture	
Maintenance	
Changement de la pile 2) Changement de la pile	
Signalétique des DEL	

Notic	الم	CII	ARD	Y _	. \/1	3
INOUG	е ш	Gυ	ARD	, v –	- v i	

Notice LIGUARD X – V1.3 p.5/32

Contenu de l'emballage

Lorsque vous recevez votre contrôleur LIGUARD X, vous devriez trouver les éléments suivants dans l'emballage. S'il manque des éléments, veuillez avertir immédiatement votre distributeur.

3) LIGUARD X® avec alimentation

- 1 Boitier (contenant alimentation + centrale)
- 2, 4 ou 6 Diodes anti-retour
- 1 Notice technique
- Fils de connexion de la batterie de secours
- Collier serre-câble

4) LIGUARD X® sans alimentation

- 1 Boitier (contenant la centrale)
- 2, 4 ou 6 Diodes anti-retour
- 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 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.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.6/32

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 des deux pôles (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 EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN 55035:2017, EN 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 règlementation 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-

Notice LIGUARD X – V1.3 p.7/32

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.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.8/32

Spécifications techniques

_				4 4	
ĸ	AITIM	cane	alıme	entation	
u	OILIGI	Jans	allille	HILALIUH	

Poids 1.4 Kg

DimensionsL:235 x l:210 x h:55 mm

Boitier avec alimentation:

DimensionsL:370 x l:230 x h:85 mm

Alimentation 230V intégrée :

Fréquence50Hz/60Hz

Tension de sortie......13.8V

Courant de sortie maximum.......5A (Consommation des sorties et de la batterie)

Température :0°C +40°C

Fusible primaire (F1)5x20 T3.15AL 250V

Fusible Output 2 (F3)......5x20 F2.5AL

Fusible Output 1 (F4)......5x20 F2.5AL

Fusible batterie (FBat)9A, réarmable automatiquement

Centrale:

Tension12V - 14V

Consommation maximale200mA

Température :0°C +40°C

Commande des portes et automatismes :

Relais de commandes portes30V max & 3A max (ES1, PS2)

Relais automatisme.......30V max & 3A max (ES1, PS2)

Sortie collecteur ouvert......45V max & 100mA max

Distance maximum du câblage......150m

RS485 Bus Extension, Lecteurs Wiegand/Clock & Data:

Consommation maximale2.5A par lecteur

Consommation maximale2.5A pour le bus d'extension

Led verte45V max & 100mA max

Notice LIGUARD X – V1.3 p.9/32

Installation des coffrets

1) Généralités

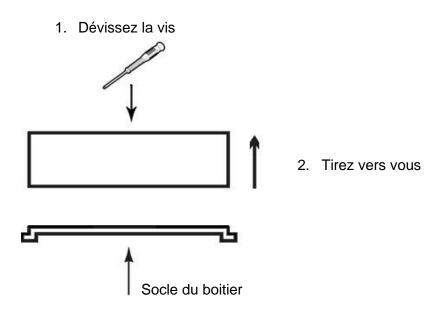
L'utilisation des coffrets en intérieur est recommandée.

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) Coffret LIGUARD X® sans alimentation

a. Ouverture du boitier



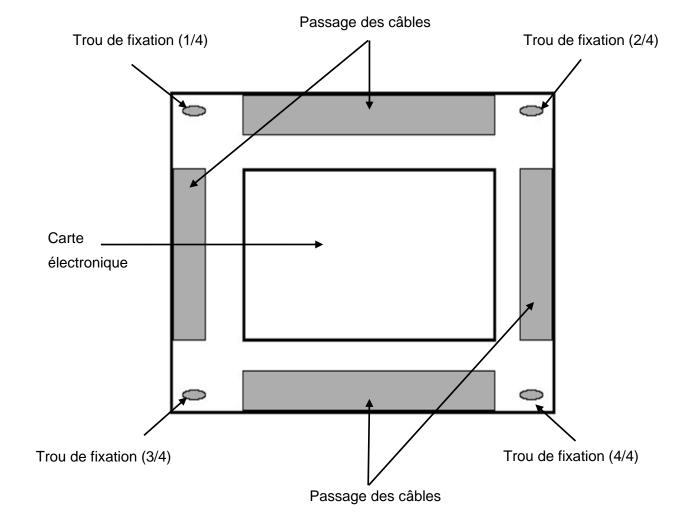
b. Pose du boitier

Vous devez fixer le boitier en utilisant les 4 trous de fixation du socle. Il est nécessaire d'installer et d'adapter la fixation au type de support.

c. Câblage de l'alimentation

L'alimentation de la centrale doit être de 12V (maximum 100W).

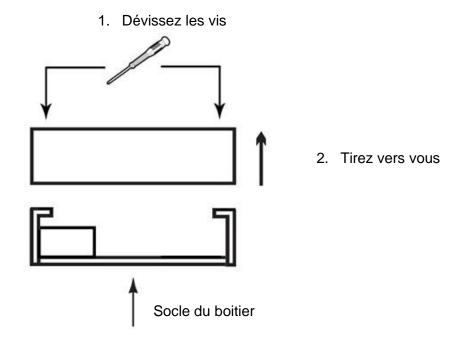
Notice LIGUARD X – V1.3 p.10/32



Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.11/32

3) Coffret LIGUARD X® avec alimentation

a. Ouverture du boitier



b. Pose du boitier

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

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

c. 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)

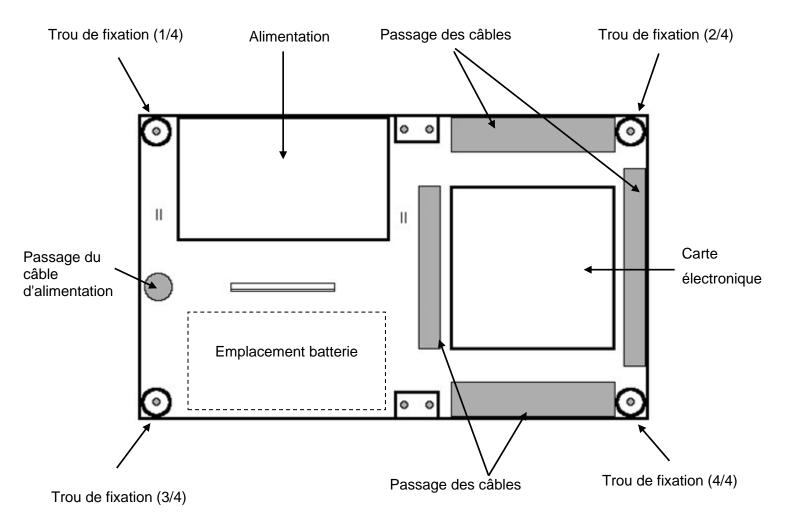
Il faut s'assurer qu'en cas de mauvaise fixation, la borne de l'alimentation ne doit pas être capable de toucher l'enveloppe métallique.

Le câble d'alimentation ne doit pas être accessible. Il doit passer directement du mur au boitier, 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**.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.12/32

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



Attention : Le câble qui relie l'alimentation à la « terre fonctionnelle » ne doit pas être retiré.

Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.13/32

d. 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.

e. Batterie

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

f. Symboles



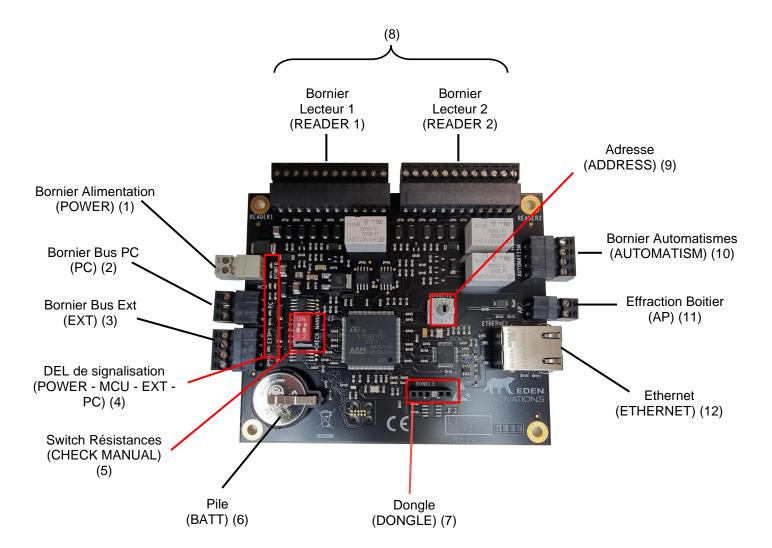
Terre de protection



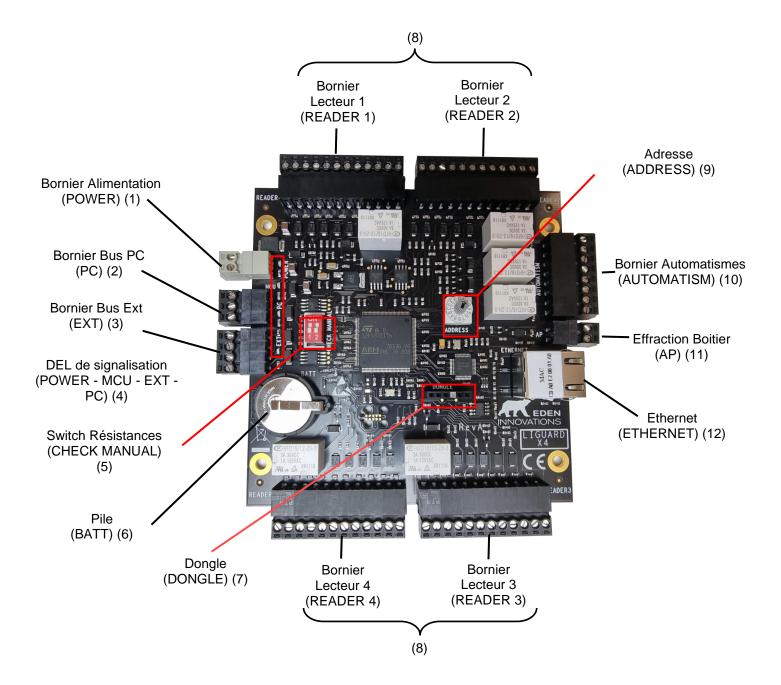
Terre fonctionnelle

Notice LIGUARD X – V1.3 p.14/32

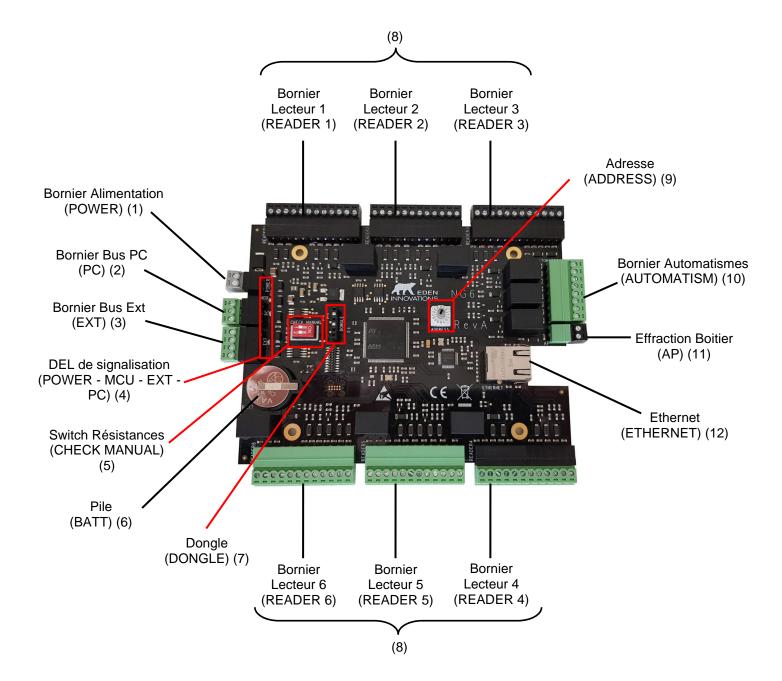
Présentation des centrales



Notice LIGUARD X – V1.3 p.15/32



Notice LIGUARD X – V1.3 p.16/32

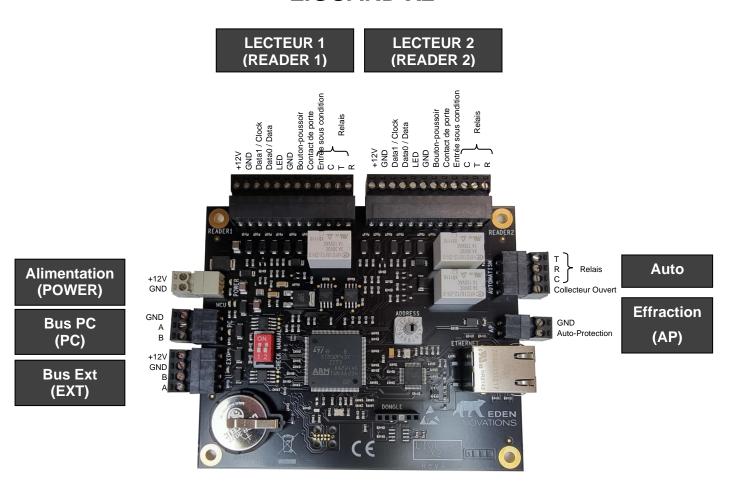


Notice LIGUARD X – V1.3 p.17/32

- (1) = Bornier pour l'alimentation de la centrale.
- (2) = Bornier pour la liaison RS485 vers le PC.
- (3) = Bornier pour la liaison RS485 vers les lecteurs biométriques et les cartes d'extension d'entrées ou de sorties.
- (4) = DEL de signalisation : Détails en page 27.
- (5) = Boutons d'activation/désactivation des résistances de bout de ligne de 120Ω (PC et EXT).
- (6) = Pile de sauvegarde.
- (7) = Connecteur pour le Dongle de déverrouillage du logiciel. Détails en page 19.
- (8) = Borniers pour le raccordement de 6 lecteurs utilisant le protocole Wiegand ou Clock and Data (RFID, bande magnétique, cartes à puce, biométrie tierce, etc...).
- (9) = Switch pour l'adressage de la centrale. Détails en page 18.
- (10) = Bornier pour les automatismes.
- (11) = Connecteur pour le raccordement du contact d'effraction boitier.
- (12) = Connecteur Ethernet, pour raccorder un câble RJ45 au réseau.

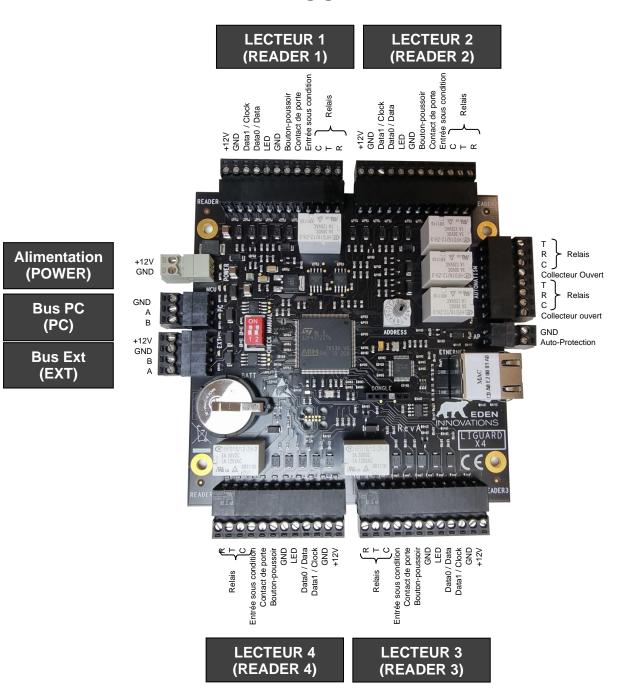
Notice LIGUARD X – V1.3 p.18/32

Fonctions des bornes



Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.19/32

LIGUARD X4

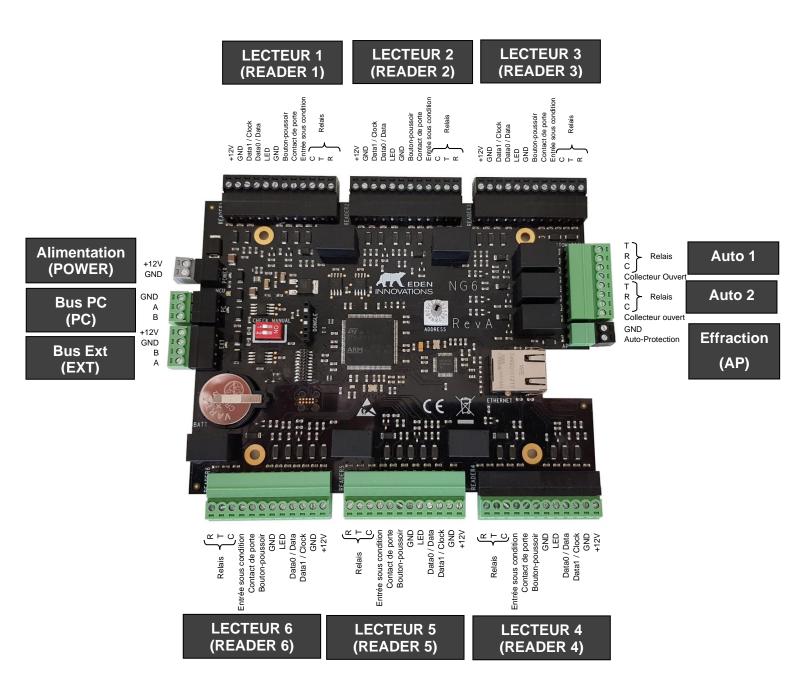


Auto 1

Auto 2

Effraction (AP)

Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.20/32

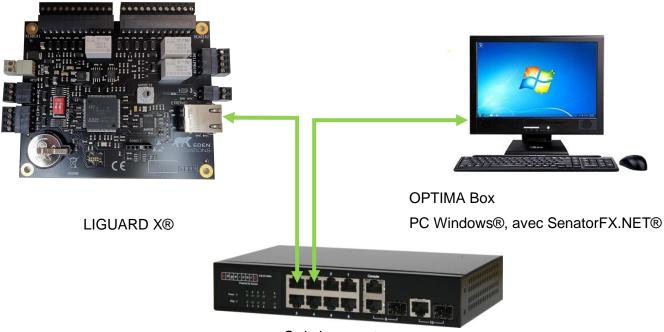


Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.21/32

Raccordement de la centrale

1) Réseau Ethernet

Le mode de communication BUS ou IP est détecté automatiquement par la centrale.



Switch ou routeur

Veuillez utiliser un câble de type RJ45 Cat6 F-STP blindé ou de qualité supérieure.

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

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

a. Adresse MAC

L'adresse MAC est collée sur le connecteur RJ45 la carte électronique.

MAC

C0 :A0 :E2 :00 :01 :00

b. Adresse IP

L'adresse IP par défaut des centrales sont :

Centrale	Adresse IP par défaut		
LIGUARD X2	192.168.3.153		
LIGUARD X4	192.168.3.154		
LIGUARD X6	192.168.3.155		

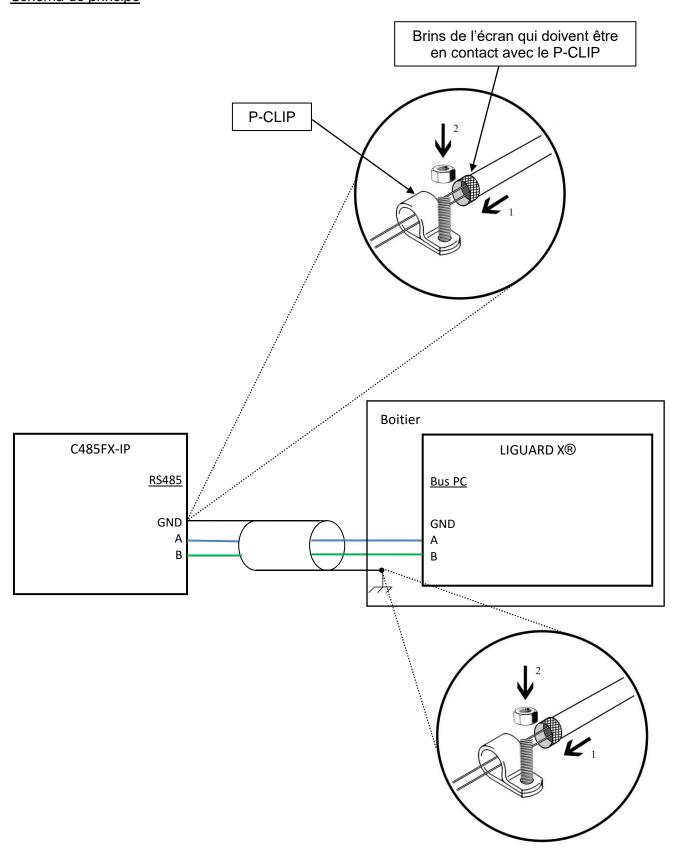
Pour remettre les paramètres IP par défaut, il faut positionner le switch rotatif sur « E » puis redémarrer la centrale. Attendre quelques secondes que les LED BUS et PC restent allumées en continue. Un claquement des relais signale également la fin de la réinitialisation.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.22/32

2) Réseau RS485

Le mode de communication BUS ou IP est détecté automatiquement par la centrale.

a. Schéma de principe



Notice LIGUARD X – V1.3 p.23/32

b. Règles de câblage :

- L'interface C485FX-IP se raccorde sur le bornier 3 points bus PC de la centrale LIGUARD X®.
- 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. La centrale LIGUARD X® est pré-équipée d'une résistance de 120Ω activable en mettant le switch 1 sur ON.
- Le nombre maximal de produits raccordés est de 10 éléments.
- La liaison ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- Un écran de blindage est obligatoire.
- 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.

c. Switch d'adressage

Attention : L'adressage et le mode de communication doivent être effectués AVANT d'allumer la centrale.

Le switch rotatif permet l'adressage de la centrale sur le réseau. L'identifiant de la centrale correspond au chiffre configuré par le switch rotatif : de 1 à 10 (le 0 correspond à l'adresse bus 10). Plus d'information dans le chapitre « Configuration du switch rotatif ».

d. Résistances de fin de ligne

La centrale est équipée de résistances de bout de ligne intégrées activables/désactivables manuellement.

Bouton	Position	Bornier	Résistances de bout de ligne (120Ω)
4	ON	PC	Activée
1	OFF		Désactivée
2	ON FYT	EVT	Activée
2	OFF	EXT	Désactivée

Notice LIGUARD X – V1.3 p.24/32

Utilisation du Dongle

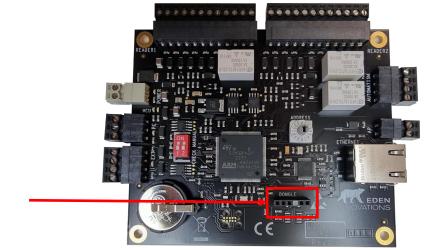
1) Licences pour SENATORFX.NET/LOG.NET

Les logiciels SENATORFX.NET et LOG.NET nécessitent une licence à partir de 6 lecteurs. OPTIMA Box ne nécessite aucune licence.

DONGLE	Désignation
DONGLEFXCD16	Permet de raccorder jusqu'à 16 lecteurs sur une même installation.
DONGLEFXCD512	Permet de raccorder jusqu'à 512 lecteurs sur une même installation.

2) Installation du Dongle

Afin que le logiciel SenatorFX.NET® fonctionne, vous devez installer un Dongle sur une des centrales de votre installation.



Connecteur du Dongle

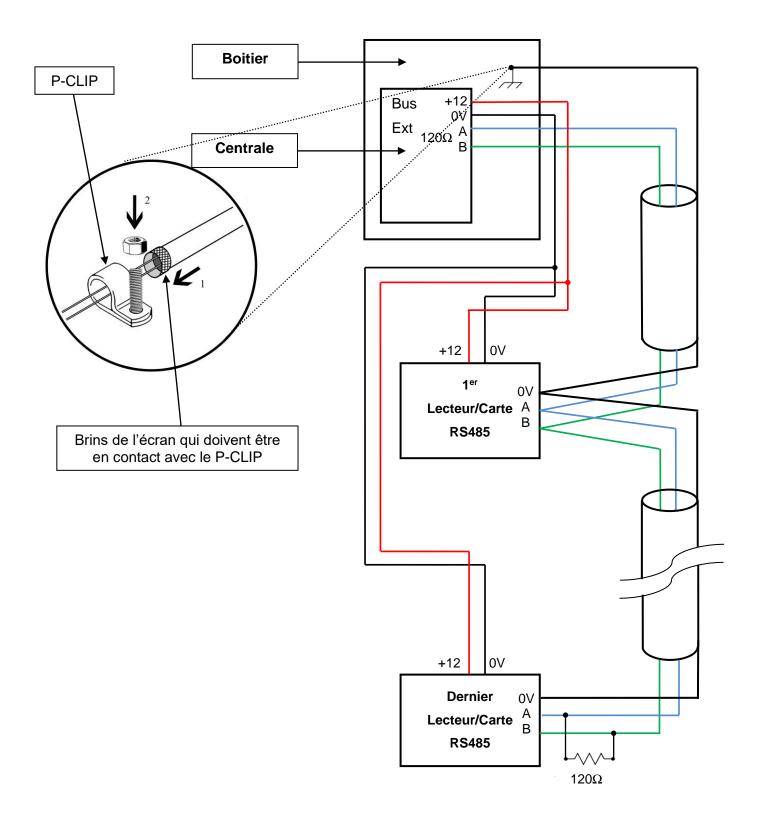
Configuration du switch rotatif

Valeur	Fonction	
1 à 9	Adresse 1 à 9	
0	Adresse 10	
A, B et C Réservée		
D	Reset Usine (Mémoire et IP)	
E	Reset IP	
F	F Mise à jour forcée	

Notice LIGUARD X – V1.3 p.25/32

Câblage d'un lecteur biométrique (protocole RS485)

a. Schéma de principe



Notice LIGUARD X – V1.3 p.26/32

b. Règles de câblage

• Les lecteurs biométriques et cartes d'extension EDEN INNOVATIONS se raccordent sur le bornier EXT de la centrale LIGUARD X®. Ce bornier comporte une alimentation pour alimenter les lecteurs biométriques et les cartes d'extension.

- 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. La centrale LIGUARD X® est pré-équipée d'une résistance de 120Ω activable en mettant le switch 2 sur ON.
- La liaison ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- Un écran de blindage est obligatoire.
- 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.

c. Résistances de fin de ligne

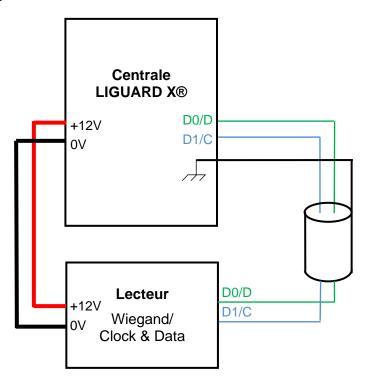
La centrale est équipée de résistances de bout de ligne intégrées activables/désactivables manuellement.

Bouton	Position	Bornier	Résistances de bout de ligne (120Ω)
4	ON	PC	Activée
1	OFF	PC	Désactivée
2	ON		Activée
	OFF	EXT	Désactivée

Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.27/32

Câblage d'un lecteur tiers (protocole Wiegand / Clock&Data)

1) Schéma de principe



2) Règles de câblage

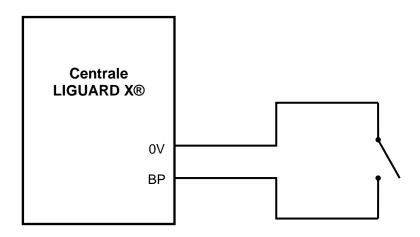
- La section des fils utilisés pour la communication doit être au minimum de 0,6mm (22AWG).
- Un seul lecteur peut être connecté par bus.
- La liaison ne doit pas dépasser 150 mètres.
- Un écran de blindage est recommandé.
- Cette liaison étant un bus de données, il faut l'éloigner au maximum des autres câbles.
- Chaque bornier lecteur peut accepter une technologie différente (exemple : Lecteur 1 en Wiegand, Lecteur 2 en Clock&Data).
- Si vous utilisez une alimentation tierce pour le lecteur, il est **obligatoire** de raccorder une masse entre la centrale et le lecteur.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.28/32

Câblage d'un contact sec (bouton-poussoir, contact de porte...)

1) Schéma de principe

Raccordement d'un bouton-poussoir :



2) Règles de câblage

Toutes les entrées d'un bornier lecteur de la centrale LIGUARD X® se raccordent avec une masse.

Raccordement du contact d'effraction boîtier

Pour cela, utilisez un switch ou microrupteur de type NO ou NF (configurable logiciellement). Il s'agit du « kit anti-effraction » dans notre catalogue.

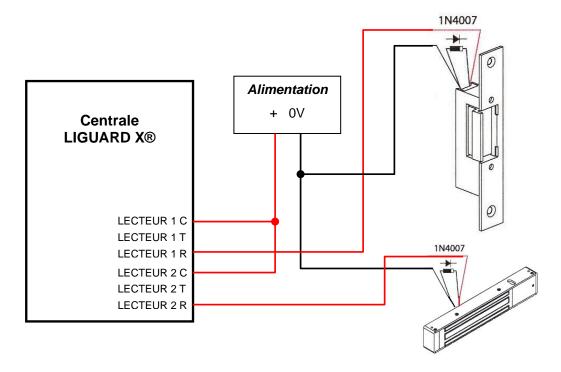
Un emplacement est prévu sur le socle du boitier de la LIGUARD X® avec alimentation.

Notice LIGUARD X – V1.3 p.29/32

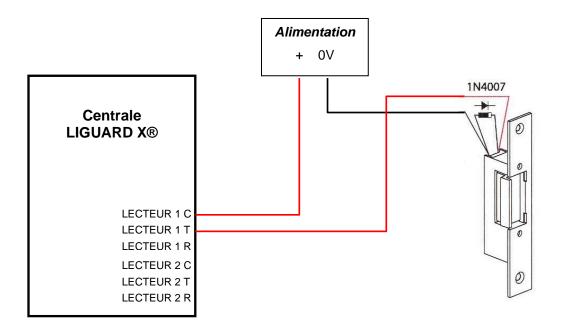
Raccordement de systèmes d'ouverture

<u>Important</u>: Quel que soit le mode de raccordement, et quel que soit le système d'ouverture, il est indispensable de mettre en place les diodes anti-retours fournies avec la centrale.

a. <u>Gâche à rupture de courant et ventouse électromagnétique fonctionnant par manque de courant</u>
 Schéma de principe :



b. <u>Gâche standard : fonctionnement à émission de tension</u> Schéma de principe :



Notice **LIGUARD X** – V1.3 p.30/32

Maintenance

Cette rubrique vous donne les éléments importants à prendre en compte lors de la maintenance de la centrale LIGUARD X®.

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 boitier, 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

Afin de ne pas perdre la liste des évènements et les paramètres IP stockés dans la centrale, le remplacement de la pile doit se faire lorsque la LIGUARD X® est sous tension.

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

Notice LIGUARD X – V1.2 p.31/32

Signalétique des DEL

1) Alimentation

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

2) Centrale

DEL	Etat	Signification	Solution
POWER	Allumé	La centrale est correctement alimentée	-
	Eteint	La centrale n'est pas alimen- tée	Vérifier que le boitier est bien ali- menté
MCU	Eteint	Problème logiciel	Redémarrer la centrale
	Allumé	Problème logiciel	Redémarrer la centrale
	Clignotement bleu	Le microcontrôleur fonc- tionne	-
	Clignotement rouge	Mise à jour en cours	Attendre la fin de la mise à jour
EXT	Clignote rapide	La communication est éta- blie	-
	Clignote discontinue	La communication avec cer- tains produits RS485 pose problème	Vérifier le câblage/l'alimentation des produits RS485
	Eteint	Aucune communication	Ok, si pas de produit RS485 Sinon, Vérifier le câ- blage/l'alimentation des produits RS485
PC	Clignote	La communication est éta- blie	-
	Eteint	Aucune communication avec le logiciel	Vérifier les paramètres réseau / l'installation / le logiciel

Support technique:

support@eden-innovations.com

EDEN INNOVATIONS



Zone Commerciale et Artisanale 670, route de Berre 13510 EGUILLES

France

www.eden-innovations.com