

Table des matières

└ 1.0 Vue generale	2
1.1 Caractéristiques	2
1.2 Spécifications Electriques	2
1.3 Spécifications Mécaniques	3
1.4 Information Générale	3
└ 2.0 Instructions de Montage	4
└ 3.0 Vue des Borniers	5
└ 4.0 Installation réseau	5
4.1 Cavaliers	6
4.2 Réseau RS 485	7
4.3 Résistance de fin de ligne	8
└ 5.0 Assignation des adresses aux Périphériques	10
└ 6.0 Environnements Electriques	13
└ 7.0 Mise à la terre	13
└ 8.0 Cas extrême d'utilisation	13

└ 1.0 Vue Generale ─

L'Unité d'Extension EW est destinée à agrandir une installation O2LA via son bus de communication RS485. EW possède 2 sorties disponibles pour contrôler deux portes avec 2 boutons poussoir. Deux lecteurs Wiegand 26 bit lui donnent un maximum de flexibilité dans la planification des installations. Trois autres sorties sont disponibles pour raccorder sirènes, transmetteur téléphonique etc. Dix codes ou badges prioritaires donnent toujours accès sur tout le réseau même en cas de perturbations sur le bus RS485.

─ 1.1 Caractéristiques

- Boîtier métallique avec peinture blanche
- Communique avec l'O2LA par son Rs485
- 5 entrées (2 boutons poussoir, 2 contacts de porte, 1 libre)
- 5 sorties: 2 Relais 10A, 1 Relais 2A (24DC/120VCA)
2 transistorisées (0.25A, collecteur ouvert)
- Sirène, transmetteur téléphonique, flash, etc. peuvent y être raccordés.
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement.

─ 1.2 Spécifications Electriques

Alimentation : 12-15VCC (Régulée)

Consommation : 60mA (Repos)
150mA (Maximum)

Entrées : 2 Boutons poussoir (NO)
2 contacts de porte (NF)
1 libre (Opto-isolée)

(NO = Normalement Ouvert, NF = Normalement Fermé)

Sorties :

Sortie 1	RELAIS	10A
Sortie 2	RELAIS	10A
Sortie 3	RELAIS	2A
Sortie 4	TRANSISTOR	250mA, Collecteur ouvert
Sortie 5	TRANSISTOR	250mA, Collecteur ouvert

Les sorties transistorisées seront activées fonction des évènements suivants:

Transistor	ON	OFF
T4	Autoprotection, Porte Forcée Porte Ouverte Trop Longtemps à l'intérieur ou en dehors de la Plage Horaire 02	La durée dépend du temps programmé en mode Impulsion. Tant en mode Bi-Stable ou Impulsion, l'alarme peut être interrompue par l'introduction du Code Maître (OffLine) ou en activant « Neutraliser Alarme » à partir du logiciel PRO (OffLine).
T5	“Porte Ouverte Trop longtemps” à l'intérieur de la Plage Horaire 02.	Lorsque la porte est refermée.

Fusible : 500mA sur support

Leds : Rouge indique présence alimentation

Verte indique Etat des Relais 1 et 2

Jaune qui clignote indique fonctionnement correct du bus Rs485

1.3 Spécifications Mécaniques

Dimensions (mm) : 180 (L) x 129 (l) x 53 (P)

Boîtier : Métallique peint blanc
IP 31 (Indice de Protection)

1.4 Information Générale

Contact magnétique de porte: Les deux entrées, le contact de porte 1 (DP1) et de porte 2 (DP2) doivent être raccordées à des contacts magnétiques pour détection des conditions “porte forcée” et “porte ouverte trop longtemps”.

Bouton Poussoir: Les deux entrées PB1 et PB2 doivent être raccordées à 2 boutons poussoir. Lorsqu'un bouton est pressé, la porte correspondante est ouverte. PB1 → Relais 1, PB2 → Relais 2.

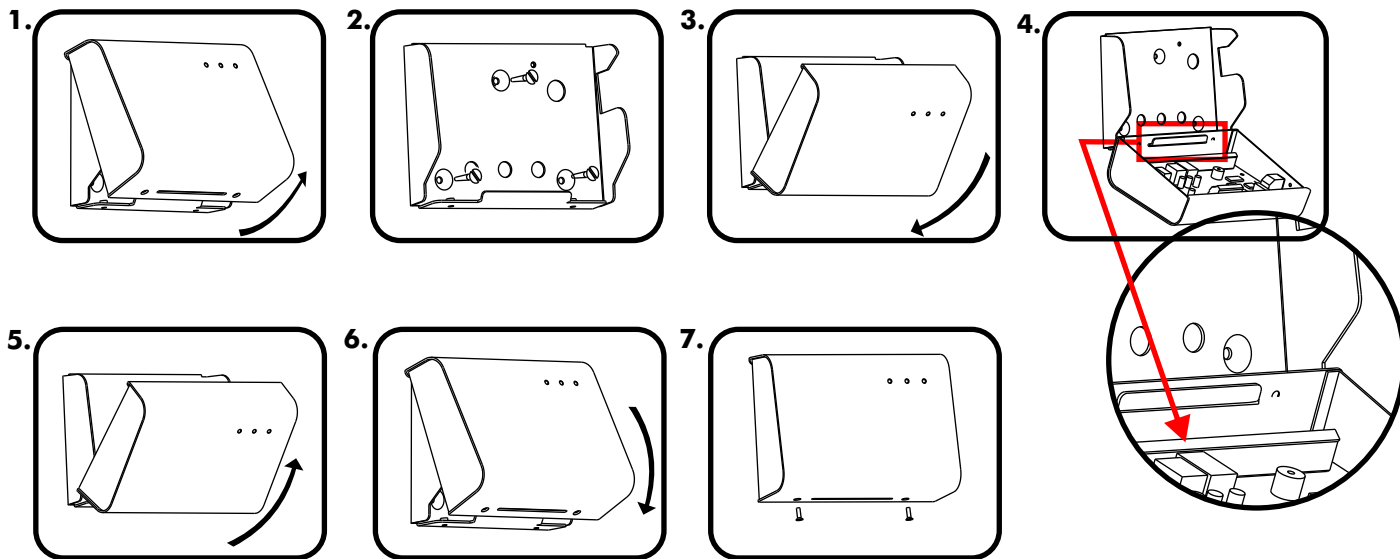
Autoprotection: En cas de tentative de sabotage de l'EW, un contact active la sortie 4 (Transistor T4, 250mA). Une sirène, alarme, transmetteur, etc. est normalement raccordé à cette sortie.

Entrée Libre: Une autre entrée est disponible pour se raccorder un autre détecteur de sécurité qui active la sortie 3 (Relais 2A). Par exemple, un détecteur de fumée peut être utilement être raccordé et opérer le déclenchement d'un transmetteur téléphonique à la sortie.

Reset: En cas de blocage du système (lecteurs ou boutons poussoir ne fonctionnant pas correctement, etc.), enlever le capot et presser le bouton Reset sur la carte électronique (**Voir illustration dans Section 4.1**)

└ 2.0 Instructions de Montage ─

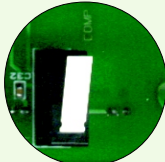
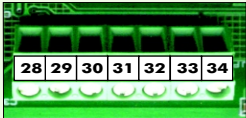
1. Identifier un emplacement sur une surface plane
2. Retirer le capot
3. Marquer l'emplacement des vis de fixation et percer des trous de 6mm.
4. Fixer la partie arrière au mur à l'aide de chevilles de 6mm et les 3 vis fournies (4x30 CSK Philips).
5. Faire passer les câbles au travers des logements trouvés
6. Pour faciliter le câblage, la face avant se fixe sur la partie inférieure courbée de la face arrière
7. S'assurer que le câblage aux borniers est fait comme indiqué en Section 3.
8. Placer le capot correctement sur le logement prévu à cet effet de la face arrière.
9. Procéder à sa fermeture au moyen des vis allen de sécurité et du tourne vis de sécurité.



└ 3.0 Vue des Borniers ─

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
NF	C	NO	NF	C	NO	NF	C	NO	(+)	(-)	LED 1 & 2 (+)	LED2 (-)	LED1 (-)	LED1 (-)	LED2 (-)	D0	D1	12V DC (+)	GND	D1	D0	PB1	PB2	GND	DP1	DP2
Relais 2		Relais 1		Relais 3		12V CC		Lecteurs 1 et 2	Lecteur 2	Lecteur 1	Lecteur 2		Lecteurs 1 et 2		Lecteur 1		Boutons poussoirs		(COMMUN)		Détecteurs de porte					
Sorties									Alimen		LED's libres de tension					BUS Wiegand					Entrées		Entrées			

28	29	30	31	32	33	34
Entrée libre	Sortie 5	Sortie 4	GND	B	A	
Entrée libre	Sorties		BUS RS485			





Au 100 991 1000
Certified Company



 **Remarque:** Un couvercle de protection est placé au-dessus du circuit électronique. En le soulevant on accède au bouton Reset et aux cavaliers. La longueur des câbles vissés aux bornes 28 à 34 doit être suffisante (200mm) pour que le capot puisse être soulevé et que les câbles ne puissent entraver l'accès à l'électronique.

└ 4.0 Installation Réseau ─

L'EW est raccordé à l'O2LA via le bus RS485. La Led jaune qui clignote indique le bon fonctionnement du bus de communication.

1. Ouvrir le capot et S'assurer que le câblage est correctement réalisé et que l'ensemble est raccordé au bus RS485.
2. l'aide du dipswitch (Section 5) sélectionner l'adresse
3. Fermer le capot.
4. Alimenter l'EW
5. Une fois que l'O2LA aura identifié la présence de l'EW, la Led Jaune se mettra à clignoter indiquant
6. Si au bout de 60 secondes, la Led ne clignote pas, vérifier le câblage.

 **Attention:** Si deux EW possèdent la même adresse, le fonctionnement de l'O2LA sera perturbé.

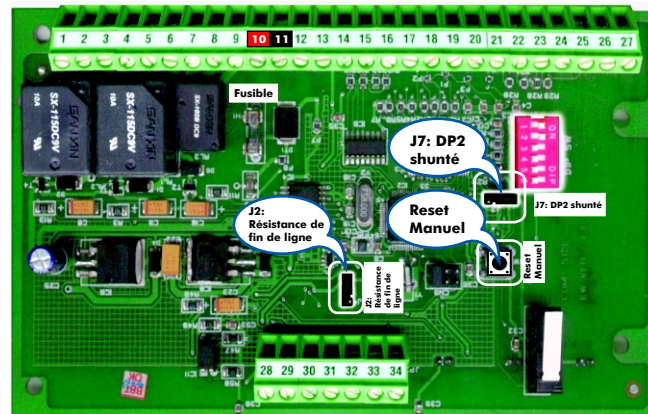
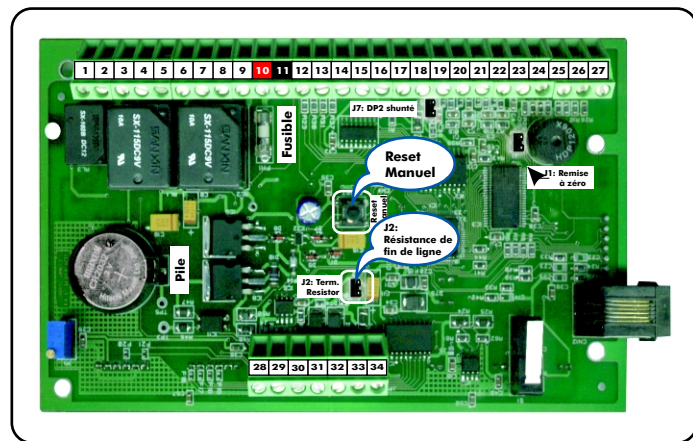
— 4.1 Cavaliers

EW possède deux cavaliers prévus pour la communication ainsi qu'une application spécifique.

J2: est normalement ouvert. Fermé, une résistance de 120 Ohms est raccordée au Bus RS485 en tant que résistance de fin de ligne (**Lire Section 4.3**).

J7: Doit être fermé si deux lecteurs sont raccordés à la même porte en mode Anti-passback (Lecteur IN et Lecteur OUT). Dans ce cas, le détecteur de la porte 2 (DP2) doit être shunté, seul le contact de porte DP1 assure le contrôle de la porte (**Lire aussi la note plus bas**).

⚠ Attention ! Le cavalier J2 dans l'O2LA doit également être Fermé.



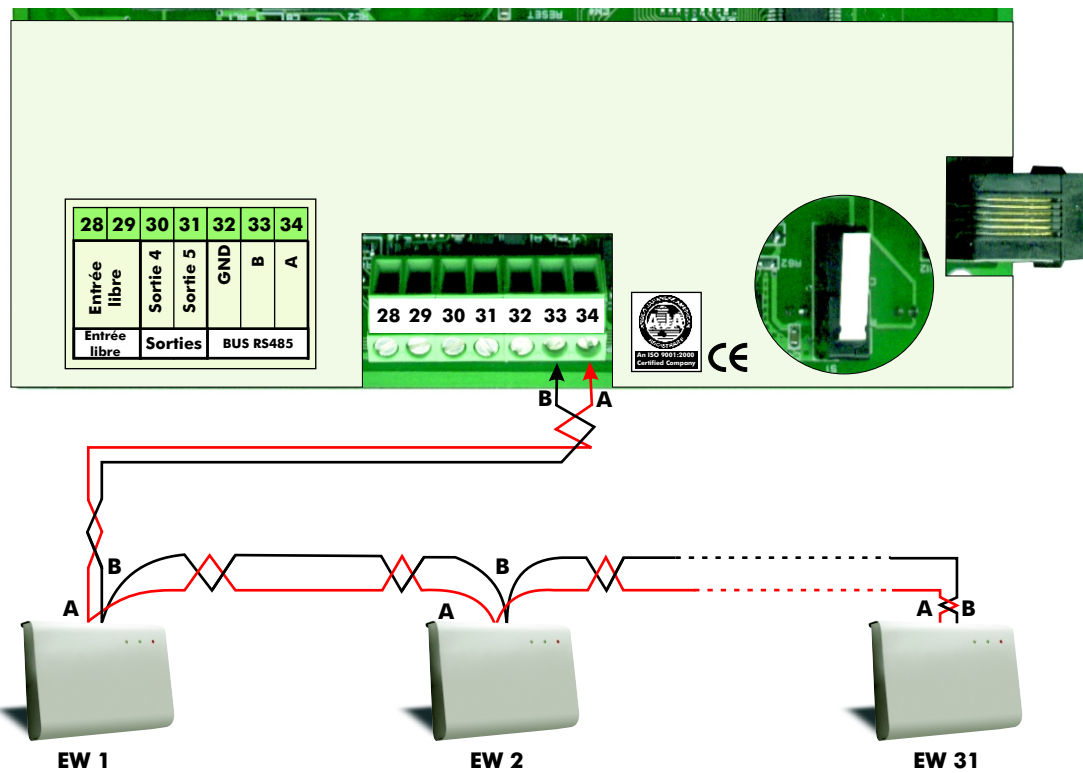
J2: est normalement ouvert. Fermé, une résistance de 120 Ohms est raccordée au bus RS485 en tant que résistance de bout de ligne.

(**Lire Section 4.3**)

Remarque: Les cavaliers situés sur l'O2LA et les EW aux extrémités du même réseau doivent posséder une valeur appropriée

⚠ Attention: Le cavalier J7 doit être shunté lorsque l'EW est utilisé en mode Anti-passback

4.2 Réseau RS 485



4.3 Résistance de fin de ligne

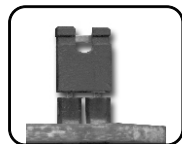
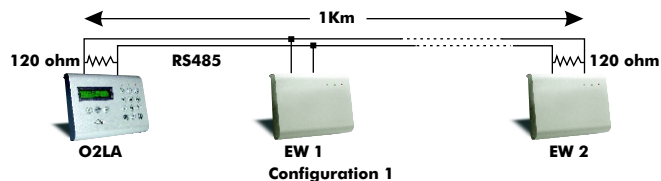
Pour maintenir une performance optimisée de la communication RS485, il faut s'assurer que les signaux ne se réfléchissent pas en fin de ligne. A cet effet, des résistances d'une valeur déterminée doivent être raccordées aux deux extrémités du bus RS485. La longueur du réseau RS485 et d'autres paramètres déterminent la valeur de la résistance à utiliser. Les électroniques de l'O2LA et de l'EW possèdent des résistances incorporées ainsi que des résistances d'autres valeurs livrées séparément.

 **Remarque:** Seule l'O2LA et/ou les EW situées en fin de réseau, aux extrémités du bus RS485 doivent posséder des résistances.

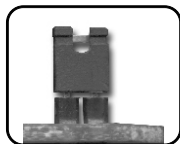
Les résistances incorporées possèdent une valeur de 120 Ohms. Elles sont appliquées en fermant le cavaliers J2 de l'O2LA et J4 de l'EW.

Dans l'éventualité où la résistance de 120 Ohms n'améliorerait pas la communication, une résistance d'une autre valeur peut être utilisée. Dans des sachets livrés avec les O2LA et EW, se trouvent deux résistances de 1000 Ohm et 470 Ohm. Après s'être assuré que les résistances de 120 Ohm ne sont plus raccordées (cavaliers J2 sur l'O2LA et J4 sur l'EW ouverts), une des deux résistances peut être raccordée aux bornes 33 et 34 (A & B) du bus RS485 (Voir illustration plus bas). La valeur de 1000 Ohm est utilisée pour une distance de 100 M et celle de 470 Ohm pour une distance de 500 M environ.

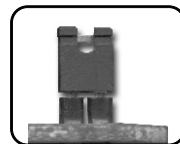
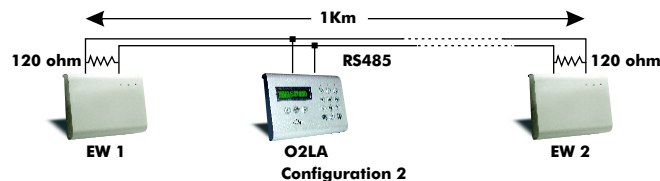
Configuration des Résistances de fin de ligne:



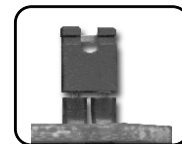
Cavalier J2 Fermé



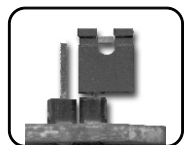
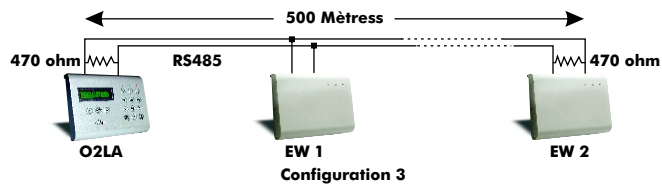
Cavalier J2 Fermé



Cavalier J2 Fermé



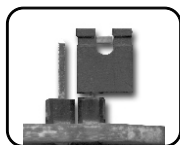
Cavalier J2 Fermé



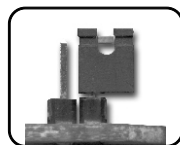
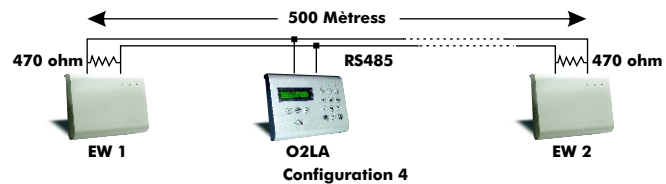
Cavalier J2 Ouvert



470 Ω



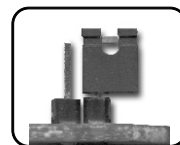
Cavalier J2 Ouvert



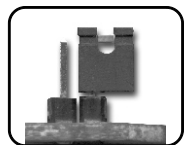
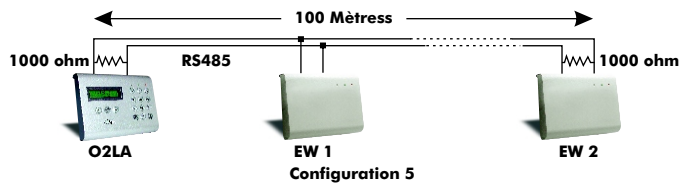
Cavalier J2 Ouvert



470 Ω



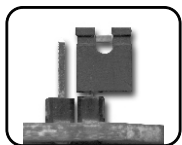
Cavalier J2 Ouvert



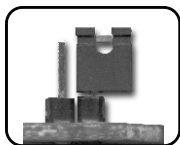
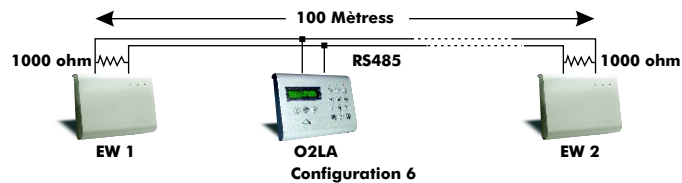
Cavalier J2 Ouvert



1000 Ω



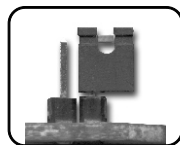
Cavalier J2 Ouvert



Cavalier J2 Ouvert



1000 Ω



Cavalier J2 Ouvert

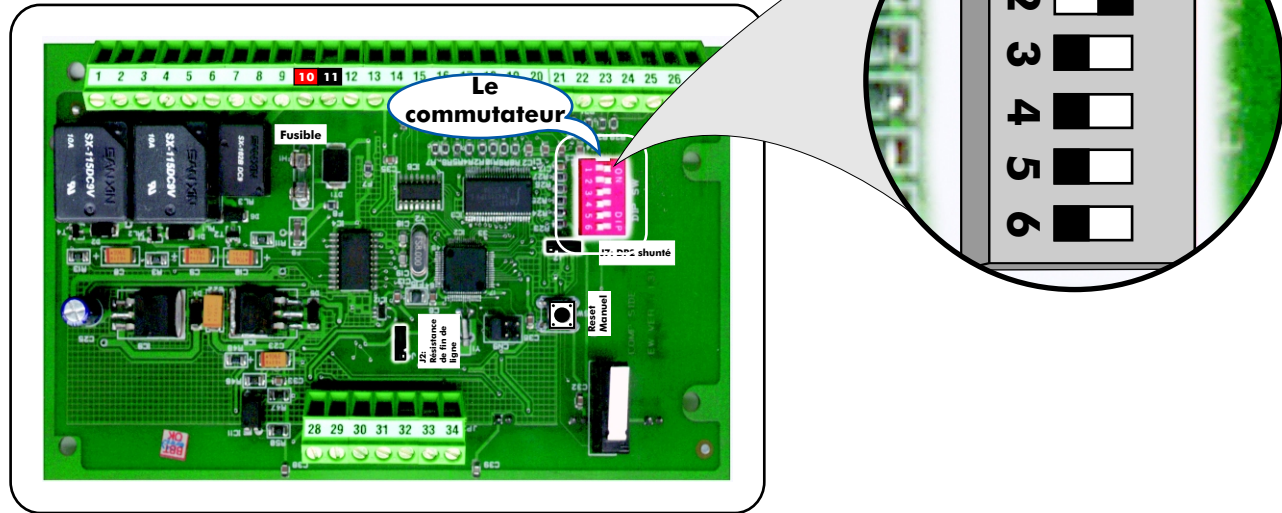
└ 5.0 Assignment des adresses aux Périphériques ┘

Chaque EW doit posséder sa propre adresse ou N° individuel pour être identifié par l'O2LA. L'adressage se fait à partir du dipswitch situé sur le circuit électronique. Six commutateurs se trouvent sur un dipswitch et le 6^{ème} doit toujours être en position OFF.

Chaque commutateur possède deux positions. Dans l'illustration plus bas, la position 1 correspond au commutateur en position ON ou Logique 1. Dans les autres positions, le commutateur est en position OFF ou Logique 0. En déplaçant les commutateurs vers les positions ON ou OFF on compose les différentes adresses 1 à 31 (31 étant le nombre maximum d'EW pouvant être raccordés à une O2LA).

Le Tableau Logique ci-dessous illustre comment les périphériques EW sont numérotés de 1 à 31.

Commutateur ON = 1 **Remarque:** Le commutateur Co6 est toujours en position OFF
Commutateur OFF = 0



EW No	Co1	Co2	Co3	Co4	Co5	Co6
01	1	0	0	0	0	0
02	0	1	0	0	0	0
03	1	1	0	0	0	0
04	0	0	1	0	0	0
05	1	0	1	0	0	0
06	0	1	1	0	0	0
07	1	1	1	0	0	0
08	0	0	0	1	0	0
09	1	0	0	1	0	0
10	0	1	0	1	0	0
11	1	1	0	1	0	0
12	0	0	1	1	0	0
13	1	0	1	1	0	0
14	0	1	1	1	0	0
15	1	1	1	1	0	0
16	0	0	0	0	1	0
17	1	0	0	0	1	0
18	0	1	0	0	1	0
19	1	1	0	0	1	0

20	0	0	1	0	1	0
21	1	0	1	0	1	0
22	0	1	1	0	1	0
23	1	1	1	0	1	0
24	0	0	0	1	1	0
25	1	0	0	1	1	0
26	0	1	0	1	1	0
27	1	1	0	1	1	0
28	0	0	1	1	1	0
29	1	0	1	1	1	0
30	0	1	1	1	1	0
31	1	1	1	1	1	0



Remarques: 1. Veuillez conserver soigneusement le N° de chaque EW

2. L'O2LA identifie automatiquement chaque EW raccordé au réseau RS485 par son adresse. Une fois l'EW reconnu, cela prend 2 à 3 minutes pour mémoriser son No dans la mémoire interne.

└ 6.0 Environnements Electriques ┘

Eviter d'installer l'EW près de générateurs électriques, moteurs, lignes à haute tension, téléviseurs et tout appareillage pouvant provoquer des champs magnétiques ou des radiations radio pouvant perturber le bon fonctionnement du système.

 **Attention:** Les perturbations électriques et magnétiques peuvent aussi se propager le long des câbles qui sont à proximité. Le câblage doit tenir compte des règles d'usage pour éviter ces interférences.

 **Remarque:** Chaque EW possède un fusible de 500mA sur le circuit électronique destiné à sa protection contre les sur tensions. Le fusible saute automatiquement si une tension supérieure à 12-15VCC ou alternative est appliquée.

 **Noter:** 2 fusibles de rechange sont livrés séparément.

└ 7.0 Mise à la terre ┘

Plusieurs barrières de protection sont fournies contre les décharges électrostatiques et les surtensions. Pour en augmenter la protection, une mise à la terre du boîtier métallique est fortement recommandée.

Utiliser un câble de type 16 AWG ou supérieur en gardant une longueur la plus courte possible.

└ 8.0 Cas Extrême D'utilisation ┘

En usage normal, le temps nécessaire pour l'identification d'un code ou d'un badge est inférieur à 1 seconde. Cependant dans des cas extrêmes lorsque le système O2LA est raccordé à 64 portes sur le même réseau et que tous les badges sont présentés au même moment en face des lecteurs, le délai d'identification pourrait être allongé à un maximum de 3 secondes. Cela correspond au temps pris pour la récupération des données provenant de chacun des lecteurs.

Garantie Limitée

Garantie Limitée

Sy Tech Engineering Pvt. Ltd., fabricant des Produits XPR, dorénavant appelé XPR, garanti que ses Produits sont exempts de tout défaut matériel, ceci en accord aux termes et conditions suivants:

1. La période de garantie est de 24 mois (excepté pour les piles et le boîtier) à partir de la date à laquelle le produit est sorti de l'usine de XPR.
2. Pendant la période de garantie, XPR ou sa société de service après-vente autorisée réparera ou remplacera, à la seule discrétion de XPR, les produits défectueux. XPR restituera au Client le Produit réparé ou un autre Produit en bon état de fonctionnement. Toutes les pièces ou autre matériel qui ont été échangés deviendront la propriété de XPR.
3. La période de garantie d'un Produit réparé ou remplacé ne sera ni prolongée, ni renouvelée.
4. Le client doit retourner cette carte de garantie avec le Produit, lorsque celui-ci est envoyé chez XPR.
5. Tous les frais de transport du Produit sont à charge du client.
6. Toute dépense afférente à la désinstallation et à la réinstallation du Produit n'est pas couverte par la garantie limitée.
7. Cette garantie limitée ne s'applique pas aux détériorations dues à l'usure et à l'usage normal. Cette garantie limitée ne s'appliquera pas non plus lorsque:
 - (a) Le vice a été causé par le fait que le Produit a été soumis à: une utilisation en contradiction avec le manuel d'utilisation, un traitement brusque, une exposition à l'humidité ou à des conditions thermiques ou d'environnement extrêmes ou à des changements rapides de ces conditions, la corrosion, l'oxydation, des modifications ou des connexions non autorisées, des réparations non autorisées, des réparations avec des pièces de rechange non autorisées, une mauvaise utilisation, une installation erronée, un accident, des forces de la nature, le contact avec du liquide, l'action de produits chimiques et autres actes raisonnablement hors du contrôle de XPR (y compris mais sans y être limité, les déficiences de la pile qui, par nature, a une durée de vie réduite).
 - (b) Le Produit est présenté pour réparation après la période de garantie. Dans ce cas, la politique normale de service de XPR devra être appliquée et le client sera facturé pour ses prestations.
 - (c) Le numéro de série du Produit ou le code-date accessoire a été supprimé, effacé, abîmé, altéré ou n'est plus visible.
 - (d) Le vice résulte du fait que le Produit a été utilisé avec ou connecté à un accessoire qui n'est pas fabriqué et fourni par XPR ou utilisé d'une manière autre que celle voulue.
 - (e) Le client sera facturé pour tout matériel ou mains d'oeuvre qui n'est pas couvert par la garantie limitée.

Limitation de responsabilité et Suspension des Garanties.

Dans la mesure où elle n'est pas impérative ou interdite par la loi:

- a) XPR N'ASSUME OU N'AUTORISE JAMAIS TOUTE PERSONNE MORALE OU PRIVÉE À ASSUMER EN SON NOM TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUI NE SERAIT PAS EXPRESSEMENT STIPULÉE DANS CETTE GARANTIE LIMITÉE.
- b) LA RESPONSABILITÉ DE XPR POUR TOUT PRODUIT DÉFECTUEUX EST LIMITÉE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT, À LA SEULE DISCRETION DE XPR. XPR NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR DES DOMMAGES CAUSÉS À D'AUTRES PRODUITS PAR DES PRODUITS DE XPR, AINSI QU'À DES DOMMAGES DE NON JOUISSANCE, DE PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, OU TOUT AUTRE DOMMAGE, QU'IL SOIT ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF, OU AUTRE.

Toute modification ou amendement de la présente garantie limitée requiert l'accord préalable et écrit de XPR.

Produit:

Version:

Numéro de Série:

Date d'expédition:

Validité de garantie: