

# PANNEAUX LED



MANUEL D'INSTALLATION ET DE CÂBLAGE DU PANNEAU LED

**Attention !** Lisez attentivement les "Avertissements" à l'intérieur !

Panneau de repérage des postes 3 chiffres  
Panneau uniquement avec LED verte et rouge

**LUX**  
AUTOMATISMES  
WE OPEN WAYS

**vosre partenaire en automatismes  
d'accès et fermetures**



**XMS**  
X MOBILITY SOLUTIONS

## INSTALLATION ET CÂBLAGE DES PANNEAUX ROUTIERS

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES-----	3
2. SÉCURITÉ GÉNÉRALE-----	3
3. INSTALLATION DU PANNEAU SUR UN POTEAU MÉTALLIQUE-----	4
4. CÂBLAGE DU PANNEAU DE SIGNALISATION (FEUX ROUGES/VERTS)-----	4
5. CÂBLAGE DU PANNEAU LED À 3 CHIFFRES-----	5
6. PANNEAUX DE DONNÉES TECHNIQUES-----	5



**vo**tre partenaire en automatismes  
d'accès et fermetures

Merci d'avoir choisi ce produit. Veuillez lire attentivement la documentation fournie avec le produit, car elle contient des informations importantes concernant la sécurité, l'installation et l'utilisation. Le produit est conforme aux normes techniques reconnues et respecte les règles de sécurité. Les panneaux LED sont conformes aux directives européennes suivantes : Directives 2014/35/CE et 2014/30/CE telles que modifiées.

## 1 - INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les panneaux LED sont des dispositifs conçus pour signaler les places libres dans un parking. Il existe deux modèles principaux. Le panneau avec un affichage à 3 chiffres, pour indiquer jusqu'à 999 places de parking libres, et le panneau de feux de signalisation à LED, équipé uniquement d'un feu de signalisation à LED rouge et vert, avec les mots Libero / Completo dans une langue commandée (italien, anglais, français, allemand, espagnol et autres langues) appliqués à côté des 2 feux. Le panneau à 3 chiffres est connecté au serveur par un câble RS 485. Le panneau ne comportant que les voyants rouge et vert fait passer le voyant du vert au rouge à la fermeture d'un contact sec dans le panneau. Ce contact provient du relais de la station de parking : Espas Ultra ou **Fenix IN**.

### PANNEAU À 3 CHIFFRES + FEUX ROUGES/VERTS

- Affichage LED à 3 chiffres à haute luminosité pour indiquer aux utilisateurs le nombre de places libres dans une zone de stationnement.
- Feu de circulation LED à haute luminosité avec lumière rouge et verte.
- Rétroéclairage du lettrage **P** au moyen de LED blanches à haute luminosité et à longue durée de vie.
- Connexion au serveur de parking via un convertisseur Moxa Lan/RS485.

### PANNEAU DE FEUX DE CIRCULATION AVEC LETTRAGE SÉRIGRAPHIÉ

- Feu de circulation LED à haute luminosité avec lumière rouge et verte.
- Rétroéclairage du lettrage **P** au moyen de LED blanches à haute luminosité et à longue durée de vie.
- Voyant vert toujours allumé, jusqu'à ce que l'entrée du panneau (connecteur 1-2) soit fermée pour déclencher le voyant rouge et éteindre le voyant vert.

## 2 - SÉCURITÉ GÉNÉRALE



### ATTENTION !

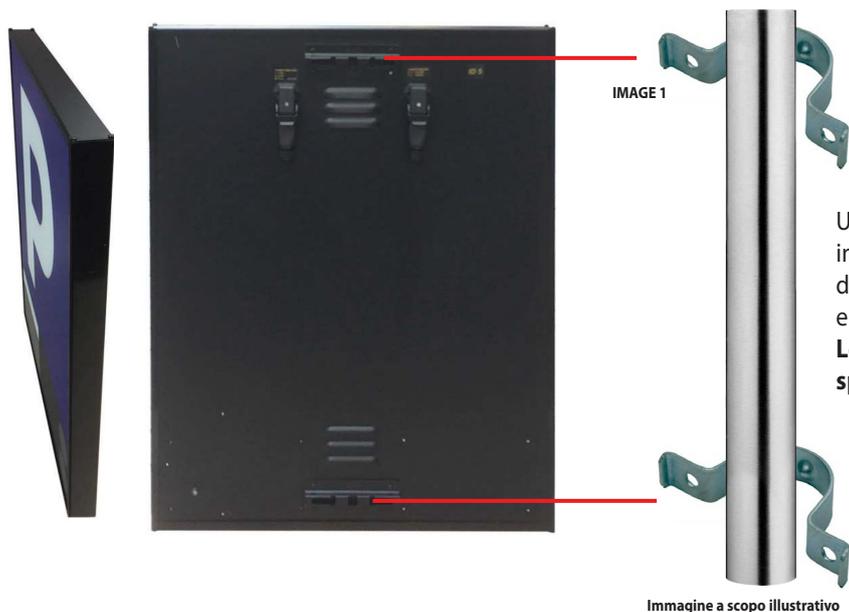
**Une installation ou une utilisation incorrecte du produit peut entraîner des blessures aux personnes et aux animaux, ainsi que des dommages matériels.**

Lisez attentivement la documentation fournie avec le produit car elle contient des informations importantes concernant la sécurité, l'installation, le fonctionnement et l'entretien.

- Éliminez tous les emballages (plastique, carton, polystyrène, etc.) conformément à la législation en vigueur. Conserver les sacs en nylon et le polystyrène à l'écart de l'air ambiant à la portée des enfants.
- Conservez les instructions jointes à la documentation technique et gardez-les à portée de main pour vous y référer ultérieurement.
- Ce produit a été conçu et fabriqué uniquement pour l'usage indiqué dans ce document. Les utilisations non prévues dans ce document peuvent endommager le produit et constituer une source de danger.
- La société décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte ou d'utilisation autre que celle pour laquelle le produit a été conçu et qui est mentionnée dans le présent document
- Ne pas installer le produit dans une atmosphère explosive.
- Les unités constituant la machine doivent répondre aux exigences des directives européennes suivantes : 2014/30/CEE, 2014/35/CEE, 2006/42/CEE (et les modifications ultérieures). Pour tous les pays situés en dehors du territoire de la CEE, il convient de se conformer aux normes mentionnées, en plus de
- à toute autre norme nationale en vigueur, afin d'atteindre un bon niveau de sécurité.
- L'installation doit être conforme aux dispositions des directives européennes : 2014/30/CEE, 2014/35/CEE, 2006/42/CEE (telles que modifiées).
- Débranchez l'alimentation électrique avant d'intervenir sur le système.
- Installer un disjoncteur bipolaire 16A courbe C Icc 6kA avec un blocage différentiel de 0,03mA sur l'alimentation.
- Vérifier que le système de mise à la terre est correctement raccordé. Mettez à la terre toutes les parties métalliques et tous les composants du équipement d'une borne de mise à la terre.
- Utiliser tous les dispositifs de sécurité conformément à toutes les directives et normes techniques applicables.
- La société décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de l'appareil automatique en cas d'utilisation de composants provenant d'autres fabricants.
- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine pour l'entretien ou les réparations.
- Ne pas modifier les composants de l'appareil automatique sans l'autorisation expresse de l'entreprise.
- Former l'utilisateur du système aux systèmes de contrôle utilisés et à l'ouverture manuelle en cas d'urgence.
- Ne pas laisser des personnes ou des enfants se tenir dans la zone de fonctionnement de l'appareil automatique.
- L'utilisateur ne doit pas tenter de réparer l'appareil automatique, mais doit s'adresser à un personnel qualifié.
- Rien n'est autorisé qui ne soit expressément prévu dans ces instructions.
- Toutes les commandes et tous les dispositifs de sécurité doivent être conformes à la norme EN 12978.

### 3 - INSTALLATION DU PANNEAU SUR UN POTEAU MÉTALLIQUE

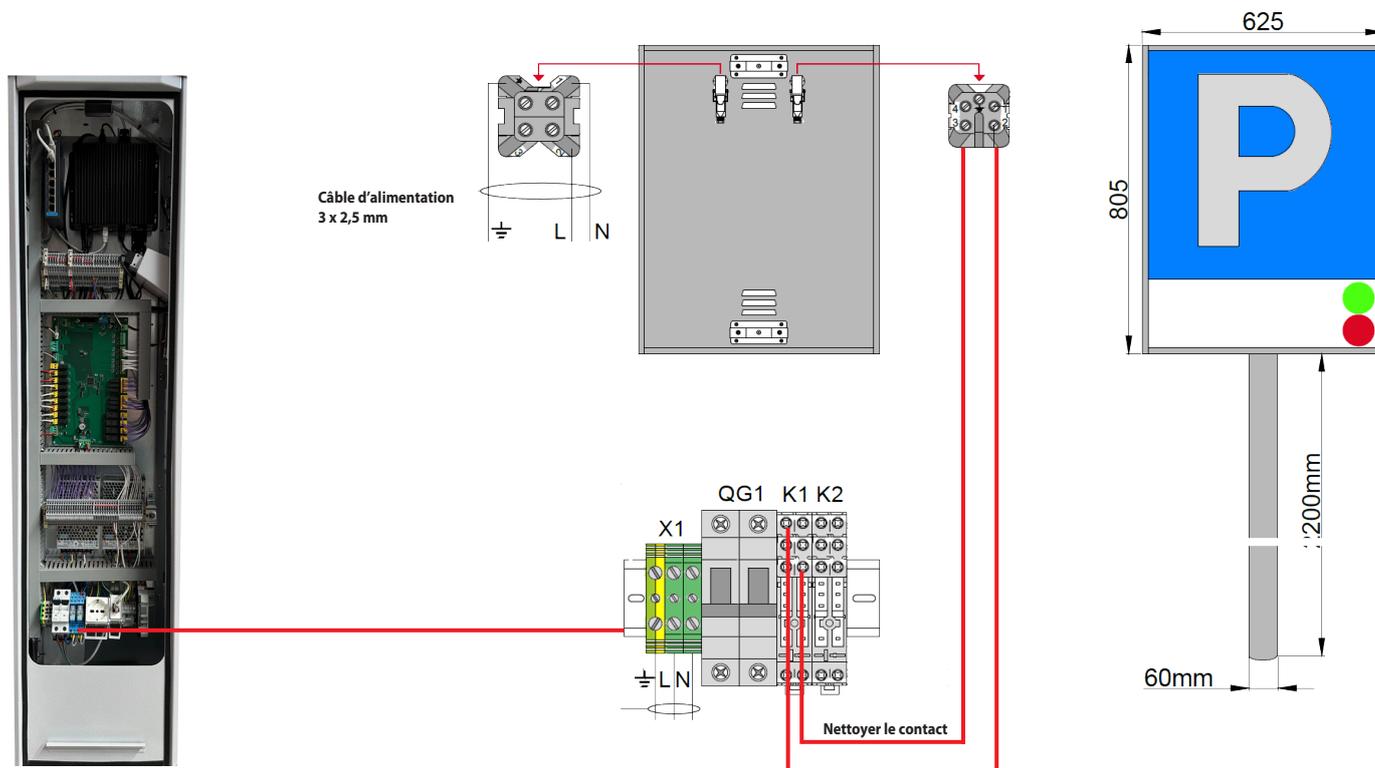
Les deux panneaux ont le même type de fixation au poteau. Prévoir un poteau métallique de 60 mm de diamètre et de la hauteur souhaitée. Nous recommandons un poteau d'au moins 3600 mm de hauteur, de sorte qu'au moins 600 mm du poteau soient enterrés dans le béton. Code XMS du poteau : 394160. Les panneaux sont ancrés au poteau au moyen d'omégas métalliques (image 1).



Utiliser les boulons oméga fournis avec le panneau, insérer les boulons dans les guides prévus dans le boîtier du panneau et serrer les boulons avec les boulons oméga en métal. D'autres types d'oméga peuvent être utilisés. **Les travaux de fixation doivent être effectués par un spécialiste.**

### 4 - CÂBLAGE DU PANNEAU DE SIGNALISATION (FEUX ROUGES/VERTS)

Le panneau avec seulement le feu de signalisation (sans les 3 chiffres) a une carte électronique interne qui permet de maintenir le feu vert allumé à tout moment. La carte électronique à l'intérieur du panneau déclenche le feu rouge et éteint le feu vert lorsqu'une entrée présente dans les connecteurs à l'arrière du panneau est fermée. Ce contact sec provient toujours de l'entrée K1 de la station Fenix IN (ou Espas 30 Ultra). Ce relais sera déclenché lorsque le serveur PC informera la station que le compteur de voitures est plein, ou si le parking est mis en statut Fermé.

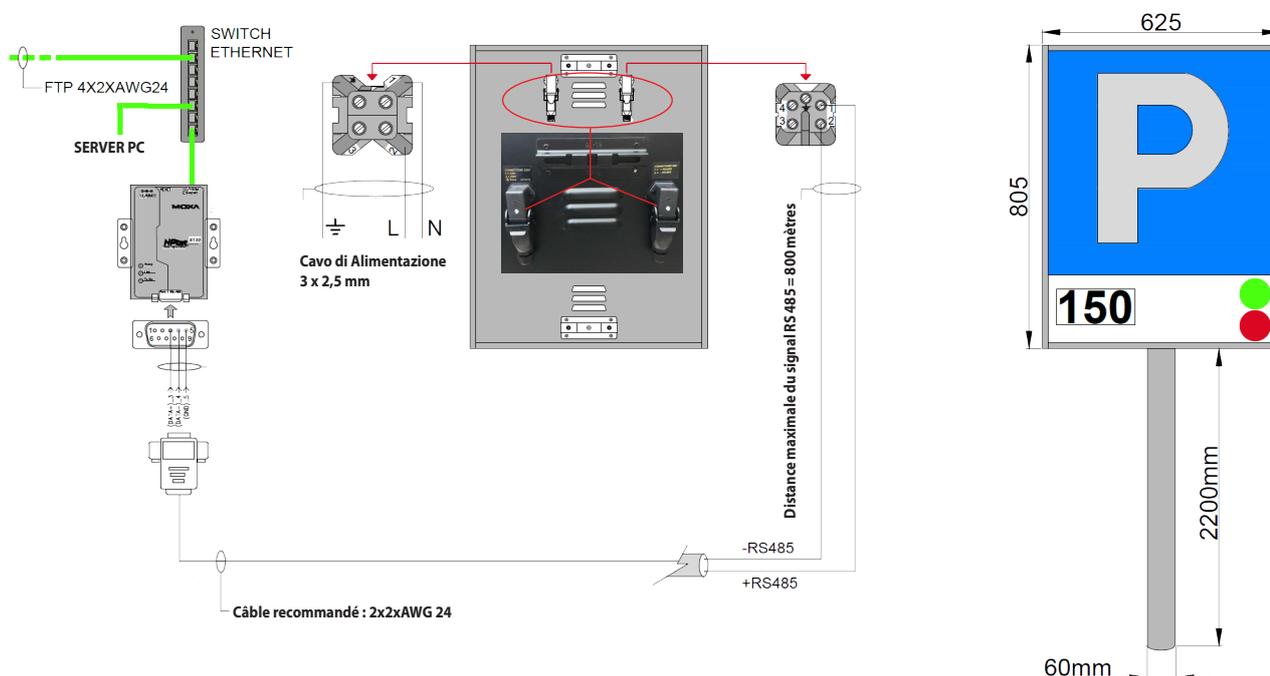


N. FENIX IN CLAMP	DÉTAIL	NOTE
PE, L, N	Ligne électrique 230Vac. Faites attention lorsque vous attachez les 3 câbles à chacune des 3 bornes.	Il est recommandé d'utiliser des câbles d'une section de 2,5 mmq.
N1 QG1	Alimentation neutre pour feux de signalisation 230V	<b>Au lieu du feu de signalisation, utilisez les contacts COM et NO pour déclencher la lumière rouge dans les panneaux LED que nous fournissons.</b>
N.C. K1	Câble de phase 230V pour alimenter le feu rouge	Dans le cas d'un panneau LED, ce contact n'est pas utilisé.

**ATTENTION !** Pour le raccordement au réseau, utilisez un câble multiconducteur d'une section d'au moins 3x2,5 mm et du type requis par la réglementation en vigueur. Par exemple, le câble introduit dans les tuyaux doit être G7OR ou RZ1-K avec une section de 3x2,5 mm (exigence minimale). Les conducteurs de 230V doivent être séparés des circuits de très basse tension.

## 5 - CÂBLAGE DU PANNEAU LED À 3 CHIFFRES

Le panneau LED à 3 chiffres doit être connecté via un signal RS485 au convertisseur Moxa (inclus dans l'emballage du panneau), généralement installé dans la salle des serveurs du parking. Si nécessaire, il est possible de connecter un câble LAN au panneau, et d'installer le convertisseur près du panneau LED, éventuellement à l'intérieur d'une boîte électronique certifiée (non incluse). Ce panneau n'a pas besoin d'être connecté au Fenix IN (ou Espas 30 Ultra). Le serveur PC, via le convertisseur Moxa, enverra toutes les données nécessaires pour que le panneau indique le nombre de places vacantes dans la zone et déclenche la lumière rouge ou verte.



**AVERTISSEMENT GÉNÉRAL** - Lors du câblage et de l'installation, il convient de se référer aux normes en vigueur et, en tout état de cause, aux principes de bonne technique. Les conducteurs doivent être sécurisés par des fixations supplémentaires à proximité des bornes, par exemple au moyen de colliers de serrage. Tout le câblage doit être effectué par du personnel qualifié. Les deux types de panneaux sont équipés de connecteurs externes à l'arrière du panneau. L'installateur doit effectuer le câblage du panneau en toute sécurité :

- Ligne d'alimentation 230Vac (câble à la borne GND et au connecteur L, N)
- Contact sec pour le panneau avec feux de signalisation uniquement. Connecter les câbles aux bornes 1 et 2 du connecteur de droite à l'arrière du panneau.
- Câble RS 485. Connecter les 2 fils 485+ et 485- aux bornes 1 et 2 du connecteur droit à l'arrière du panneau à 3 chiffres.

**ATTENTION !** Pour le raccordement au réseau, utilisez un câble multiconducteur d'une section d'au moins 3x2,5 mm et du type requis par la réglementation en vigueur. Par exemple, le câble introduit dans les tuyaux doit être G7OR ou RZ1-K avec une section de 3x2,5 mm (exigence minimale). Les conducteurs de 230V doivent être séparés des circuits de très basse tension.

## 6 - DONNÉES TECHNIQUES DU PANNEAU

<b>Alimentation électrique</b>	110-230 VAC ±10%, 50Hz-60Hz
<b>Puissance maximale absorbée</b>	60 W
<b>Dimensions des LED</b>	LED SMD avec un angle de 60
<b>Température de service</b>	-20...+60°C
<b>Dimensions</b>	805 X 625 X 55 mm (hauteur x largeur x profondeur)
<b>Poids brut</b>	8 Kg ( 17.6 lbs)
<b>Interface de communication</b>	Contact sec / RS 485
<b>Grado di protezione IP</b>	IP 54
<b>Matériau</b>	Corps en métal et aluminium extrudé - panneau en polycarbonate