



## Manuel utilisateur PortaBox

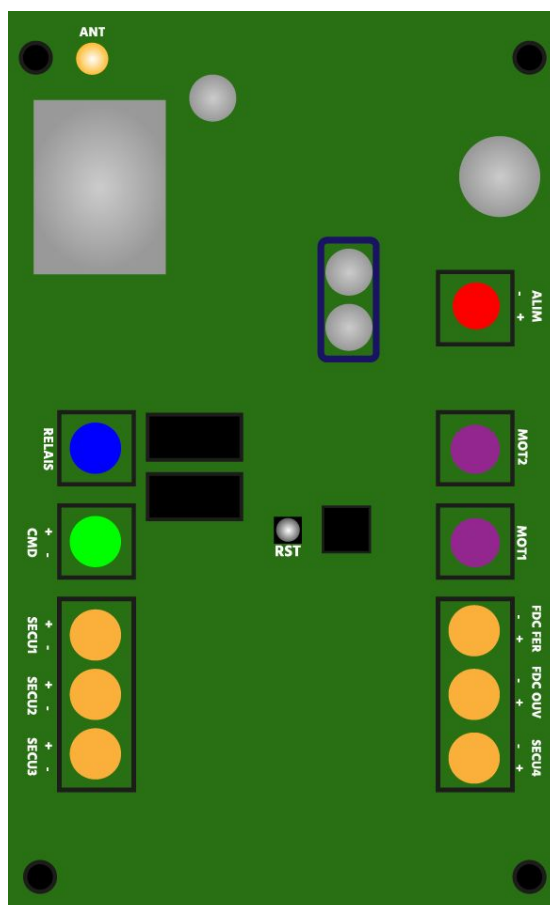
---

Afin de proposer un service innovant à ses clients, PortaConnect a créé une solution de télémaintenance dont les objectifs sont :

- De superviser l'état du parc grâce à un équipement universel,
- D'intervenir plus tôt sur les pannes, plus rapidement et plus efficacement en déterminant l'origine du dysfonctionnement,
- D'améliorer la satisfaction client en réduisant le temps de nuisance (durée pendant laquelle la porte/portail peut rester ouvert).

## Caractéristiques du produit

- **Boîtier** : Plastique ABS/PC – Étanchéité IP65
- **Alimentation** : 8 à 24V <sup>≈1</sup> 50Hz pouvant délivrer jusqu'à 6W
- **Température de fonctionnement** : -20°C/55°C
- **Réseau de fonctionnement** : LTE-M, NB-IoT, 2G



- **6 entrées numériques**
  - 3 à 24 V AC ou DC détectable
  - les entrées DC sont polarisées
- **1 sortie** qui permet de faire commuter un relais 24VAC-0.5A/24VDC-0.5A
- **1 entrée numérique/sortie**
  - L'entrée présente les mêmes caractéristiques que les 6 autres
  - La sortie présente les mêmes caractéristiques que l'autre
  - ⚠ La commutation du relais entraînera le court circuit de l'entrée
- **2 entrées** permettant de connecter des **transformateurs de courant** 333 mV
- **1 entrée d'alimentation** de type AC ou DC de 8 à 24V pouvant délivrer jusqu'à 6 W
- **1 bouton de reset** pour redémarrer la carte
- **1 connecteur UFL** pour connecter une antenne

<sup>1</sup> Ce symbole signifie que les alimentations acceptées peuvent être de types continues (DC) ou alternatives (AC).

## Contenu du colis

---

- PortaBox
- Trois presses étoupes
- Deux pinces transformateurs de courant
- 4 chevilles et 4 vis
- Cette notice

Si un élément est manquant, contactez votre fournisseur.

## Fonctionnalités

---

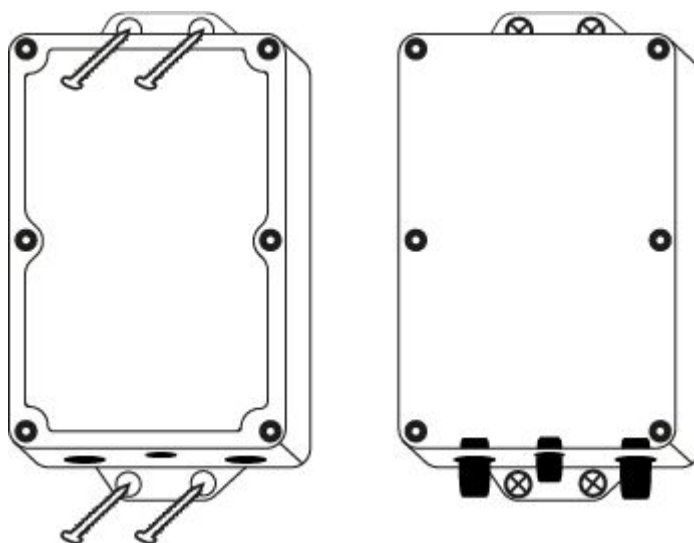
Le produit PortaBox permet la surveillance à distance du bon fonctionnement de votre motorisation. Il permet entre autres, de relever les données suivantes :

- Etat des capteurs fin de course
- Etat de la commande
- Etat de l'alimentation électrique
- Etat des éléments de sécurité
- Mesure du courant consommé par la motorisation.

L'ensemble des données relevées est transmis à la solution PortaConnect, via le modem 2G/4G inclus.

## Préconisations d'installation et mise en fonctionnement

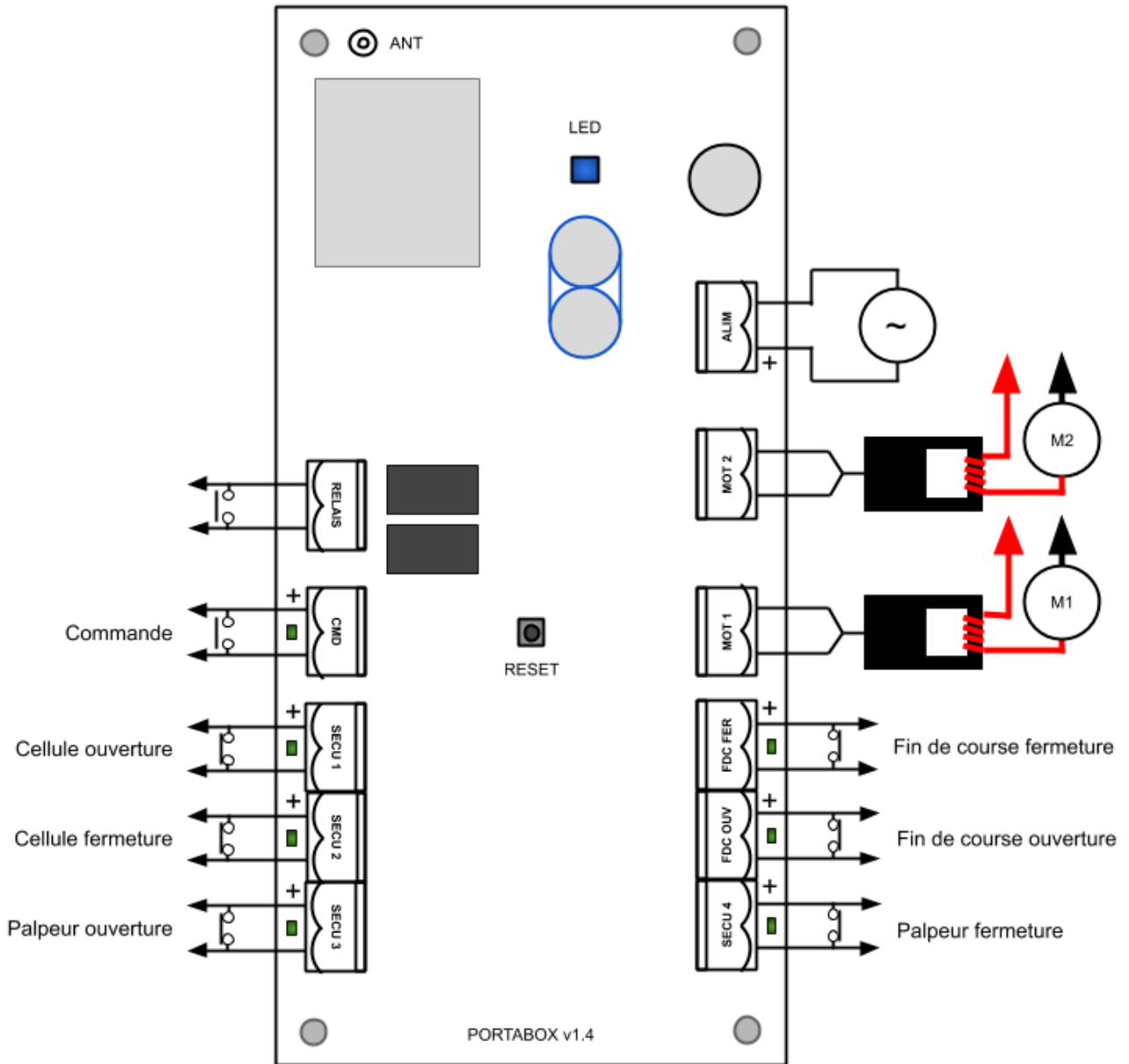
---



- Positionner le boîtier à la verticale, presse-étoupes vers le bas, contre un mur ou sur une autre paroi verticale (poteau, ...).

- Fixer le boîtier avec les 4 vis
- Visser les presses étoupes
- Passer les différents câbles à travers les presse-étoupes :
  - Le presse-étoupe 6 mm est prévu pour les fils des transformateurs de courant. Utiliser la référence de câble suivante pour le raccordement : ALASP4X0,22C100
  - Les deux presse-étoupes 10 mm sont prévus pour connecter les autres borniers. Utiliser la référence de câble suivante : ALASP6X0,22+2X0,75C100
  - Les câbles ne doivent pas faire plus de 3 mètres
  - ⚠ Ne percez pas le boîtier et veillez à son étanchéité
- Raccorder les borniers selon le schéma de câblage ci-dessous
- Alimenter le boîtier à travers les fils branchés sur le bornier d'alimentation
  - ⚠ Pour une alimentation DC, la polarité doit être respectée
  - ⚠ Votre installation doit prévenir des surtensions et doit limiter le courant dangereux à 2A maximum
  - ⚠ Votre installation doit pouvoir amener jusqu'à 6W de puissance et doit être comprise entre 8 et 24 V ≈ 50Hz
- Votre produit effectue les séquences de LED de démarrage et démarre. Attention, le produit peut mettre jusqu'à 30 secondes à démarrer si la supercapacité est déchargée.
- Connectez-vous sur <https://app.portaconnect.com> pour valider l'installation et configurer la carte.
- Lorsqu'une entrée est détectée à l'état haut (alimentation AC/DC entre 3 et 24V), une LED verte placée à côté du bornier concerné est allumée.
- ⚠ Veuillez prendre soin de ne pas alimenter le boîtier lors de la manipulation des borniers et des branchements.

## Schéma de câblage



# LED

---

## DÉMARRAGE ET REDÉMARRAGE

Au démarrage de la carte ou après un redémarrage, on observe deux séquences de clignotements rouge, puis vert puis bleu. Si la LED est bleue fixe, c'est qu'un nouveau programme est en train d'être recopié. Cette opération ne devrait pas prendre plus de 10 secondes et, s'il s'est terminé correctement, est suivie d'un clignotement vert.

Veillez noter que le produit, lors d'un premier branchement après une longue période sans alimentation, peut mettre jusqu'à 30 secondes à s'allumer dû à la charge d'une supercapacité. La demande en courant peut atteindre jusqu'à 700 mA sous 12V.

Veillez également noter que le produit ne redémarre pas forcément lorsqu'on débranche puis rebranche l'alimentation (dû à la présence de la supercapacité). Veuillez vous reporter au schéma pour redémarrer la carte en appuyant sur le bouton de redémarrage.

## STATUT DE LA CONNEXION

Lorsque le produit a démarré on observe un ou des clignotements toutes les 10 secondes :

- Un clignotement rouge : module non connecté au réseau
- Un clignotement orange : module connecté au réseau mais pas au serveur
- Un clignotement vert : module connecté au réseau et au serveur (signal faible)
- Deux clignotements verts : module connecté au réseau et au serveur (signal moyen)
- Trois clignotements verts : module connecté au réseau et au serveur (signal fort)

## ALERTE PERTE D'ALIMENTATION

Si une perte d'alimentation advient, la led clignotera orange une fois par seconde. Si la perte d'alimentation se poursuit et que le produit n'arrive plus à alimenter correctement ses composants, la led clignote rouge une fois par seconde. Le statut de la connexion est toujours visible toutes les 10 secondes.

## Informations sur la sécurité et avertissement

---

Lisez attentivement cette notice dans son intégralité et gardez-la en sécurité pour de futures références. Il est essentiel de connaître ces informations et de se conformer aux instructions données dans cette notice pour s'assurer que cet appareil est installé, utilisé et entretenu correctement et en toute sécurité. Une attention devra être portée sur la capacité de l'autorité responsable à lire ces supports.

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans et pour des applications portables (à moins de 20 cm du corps de l'utilisateur) et de telles utilisations sont strictement interdites.

Cet appareil est conçu pour une utilisation en extérieur et en emplacement humide dans le cadre d'une humidité relative maximale de 80 % pour des températures jusqu'à 31 °C, et décroissance linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C.

Cet appareil peut entraîner des fluctuations de la tension du réseau d'alimentation jusqu'à +/-10 % de la tension nominale.

Cet appareil peut entraîner des surtensions transitoires jusqu'aux niveaux de la catégorie de surtension II.

Cet appareil est conçu pour une utilisation dans un environnement de degré de pollutions 3 maximum.

L'installation et la maintenance de cet appareil doit être réalisée par un technicien habilité et formé à l'utilisation du produit.

Ne pas exposer l'appareil à une température hors de la plage de fonctionnement (-20°C/+55°C).

Ne pas utiliser d'agents chimiques pour le nettoyage de l'appareil.

Ne pas tenter de démonter le module. Celui-ci ne serait pas garanti dans ce cas.

Ne pas laisser tomber le module.

Ne pas installer cet appareil à proximité d'appareils médicaux comme des stimulateurs cardiaques ou des appareils auditifs.

Ne pas installer cet appareil à proximité de sources de chaleur, ou en zones ATEX.

Afin de vous fournir la meilleure expérience utilisateur, nous vous recommandons d'utiliser seulement les accessoires spécifiés. Ceux-ci ont été testés avec cet appareil.

Ce module est sous la responsabilité de son utilisateur. Il doit utiliser et conserver le produit dans un endroit sûr, hors de la portée des enfants.

Ne pas jeter le produit dans le feu.

Dans le cas d'une installation, d'une utilisation ou d'un entretien de ce produit qui n'aurait pas été effectué en conformité avec cette notice, OPNA décline toute responsabilité pour tout dommage causé à l'installation elle-même ou à d'autres biens ou personnes.

Veuillez-vous conformer aux réglementations locales en vigueur pour vous débarrasser des anciens équipements. Les équipements doivent être apportés dans des points de collecte prévus à cet effet.

## Déclaration de conformité

---

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant :

OPNA

20 avenue de l'Europe

31520 Ramonville Saint-Agne - France

Identification du produit :

PortaBox

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :

2014/53/EU relative aux équipements radio

2017/2102 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques .

Références des normes harmonisées pertinentes appliquées par rapport auxquelles la conformité est déclarée :

RED

EN 301511

EN 301 908-1

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

EN 61010-1

CEM

EN 301 489-52

EN 60950-22

EMF

EN 62311

Fait à Toulouse le 01/10/2019.