

OPTIMA Box®

Communication avec une centrale distante



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

1. Présentation	3
2. Spécifications minimales.....	3
3. Gestion multi-sites	3
2.1 Connexion par VPN	3
2.2 Connexion par IP fixes.....	3
2.3 Connexion par IP dynamiques	4
4. Paramétrage sur les sites distants	5
5. Paramétrage sur le site local (côté OPTIMA Box)	6
4.1 Connexion par IP fixes	6
4.2 Connexion par IP dynamiques.....	6

1. Présentation

Créez l'accès pour vous connecter vos centrales à l'Optima Box depuis un site distant.

2. Spécifications minimales

- ✓ Connexion Internet stable minimum en 512K/128K entre la centrale distante et l'OPTIMABOX
- ✓ Réseau local 10, 100, 1000 Mb/s
- ✓ Câblage Ethernet catégorie 5 minimum
- ✓ Redirection des ports pour l'accès à l'interface principale et à la base de données sur le routeur qui établit la connexion. (Voir partie suivante)

3. Gestion multi-sites

Les centrales EDEN INNOVATIONS peuvent communiquer à distance avec un serveur OPTIMA Box qui administre tout le contrôle d'accès.

La connexion entre le serveur OPTIMA Box et les sites distants requiert une connexion stable, et un routage spécifique.

Les sites distants et l'OPTIMA Box peuvent se raccorder via :

- un réseau privé virtuel (VPN)
- des adresses IP fixes
- des adresses IP dynamiques

2.1 Connexion par VPN

Les centrales situées sur un réseau VPN sont considérées comme faisant partie au même réseau local.

Aucune redirection n'est nécessaire, chaque centrale étant dans le même réseau local virtuel.

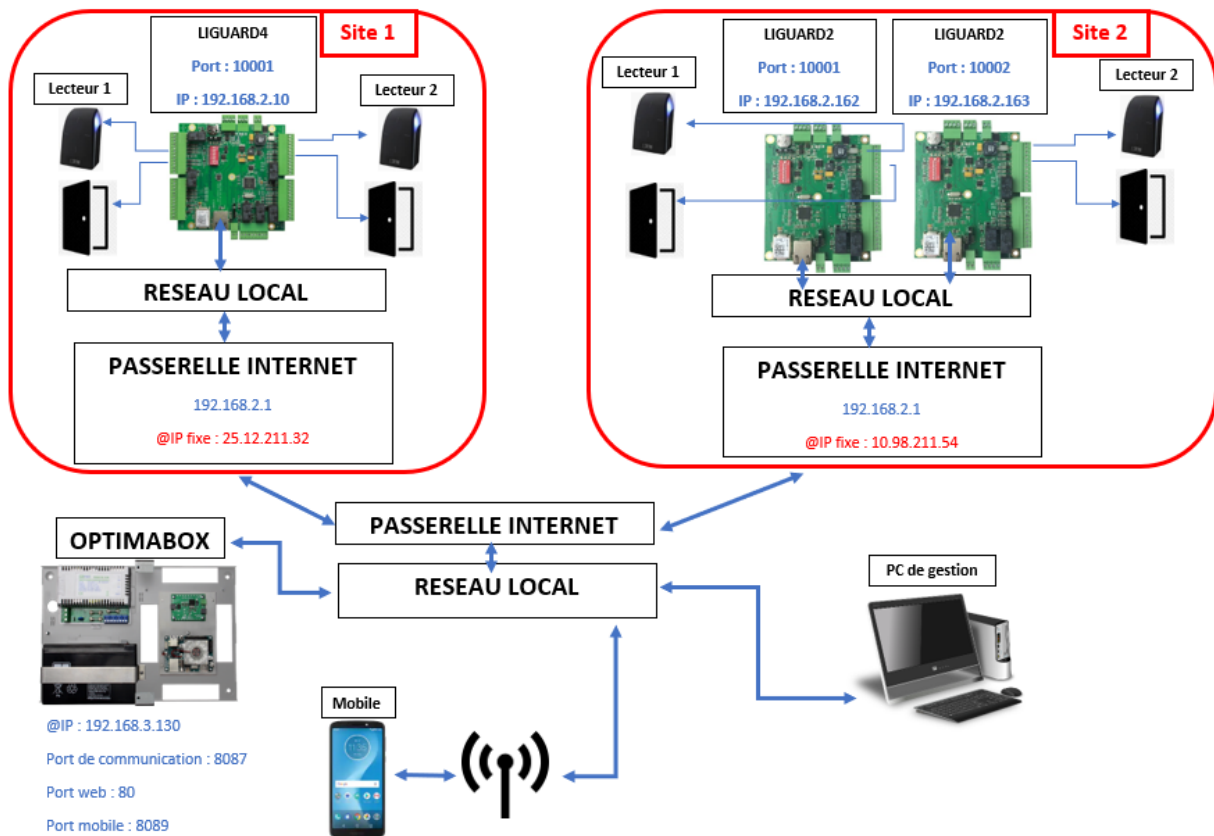
2.2 Connexion par IP fixes

Chaque centrale d'un même site étant visible sur le réseau public par une même adresse, elles se distinguent par l'attribution d'un port de communication différent.

Ainsi la 1^{ère} centrale du site aura le port 10001, la 2^{ème} aura le port 10002, etc.

Dans l'illustration suivante :

- **le site 1** comporte une centrale dont l'IP publique est : **25.12.211.32** et le port **10001**
- **le site 2** comporte 2 centrales dont l'IP publique est **10.98.211.54**, avec **10001** pour le port de la centrale 1, **10002** pour le port de la centrale 2.



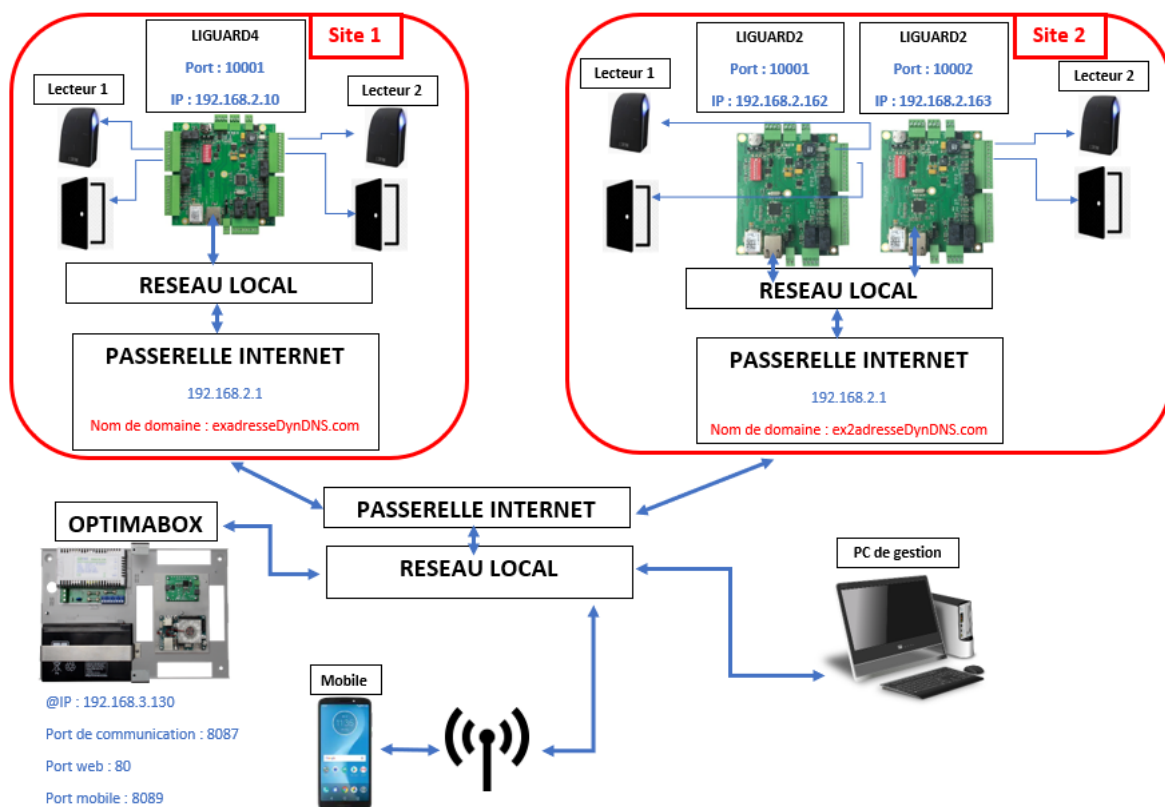
2.3 Connexion par IP dynamiques

Les adresse IP publiques étant dynamiques, on connecte les réseaux distantes par un nom de domaine.

Chaque centrale d'un même site étant visible sur le réseau public par un même nom de domaine, elles se distinguent par l'attribution d'un port de communication différent.

Ainsi la 1^{ère} centrale du site aura le port 10001, la 2^{ème} aura le port 10002, etc.

- **le site 1** comporte une centrale dont le nom de domaine est . **exadresseDynDNS.com** et le port 10001
- **le site 2** comporte 2 centrales dont le nom de domaine est **ex1adresseDynDNS.com**, avec **10001** pour le port de la centrale 1, **10002** pour le port de la centrale 2.



4. Paramétrage sur les sites distants

Dans **Config IP** ou **OPTIMA Detect**, indiquez l'adresse de la passerelle, correspondant à l'adresse locale du routeur donnant l'accès à internet : pour l'exemple **192.168.2.1** :

Configuration avancée

Adresse IP: 192.168.2.162

Port: 10001

Adresse Masque: 255.255.255.0

☒ Passerelle

Passerelle: 192.168.2.1

Mode: RS 485

Mot de Passe:

☐ ☐

Config IP

Adresse locale de la centrale donnant l'accès à internet

Adresse locale du routeur donnant l'accès à internet.

OPTIMA Detect - 4.10.0.0

List of OptimaBox

List of Units

Start detection

MAC Address	IP address	Port	Subnet mask
00-80-A3-DD-B1-CE	192.168.2.209	10001	255.255.255.0
00-80-A3-C4-80-9A	192.168.2.162	10001	255.255.255.0
00-20-4A-B1-83-AC	192.168.2.206	10001	255.255.255.0
00-80-A3-6C-18-BF	192.168.2.170	10001	255.255.255.0
00-20-4A-9F-4D-A1	192.168.2.150	10001	255.255.255.0
00-80-A3-F2-FA-EF	192.168.2.217	10001	255.255.255.0
00-80-A3-C5-22-E2	192.168.2.168	10001	255.255.255.0
00-80-A3-6C-18-D7	192.168.2.204	10001	255.255.255.0
00-80-A3-CA-4E-19	192.168.2.131	10001	255.255.255.0
00-80-A3-D6-2A-E6	192.168.2.177	10001	255.255.255.0

IP address: 192.168.2.162

Port: 10001

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.2.1

Mode: RS 232

Password:

Communication: Flaire

Send

Local address: 192.168.4.40

OPTIMA Detect

- Au niveau du routeur, rediriger le port 10001 (qui est le port par défaut, mais qui peut être modifié) vers l'adresse de la centrale (192.168.2.162 pour l'exemple).
- Afin de les différencier, il y aura **autant de ports que de centrales distantes en IP**

5. Paramétrage sur le site local (côté OPTIMA Box)

4.1 Connexion par IP fixes

Dans le menu Configuration / Configuration technique / Configuration du site Technique, clic gauche sur la centrale /Editer : ne pas affecter l'adresse locale de la centrale (192.168.2.162) mais l'adresse publique du site distant.

Pour l'exemple on aura **10.098.211.54**

Ainsi, le réseau de la centrale devra être configuré la manière suivante :

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DU SITE' interface. On the left, there's a sidebar with 'Ajouter un réseau' and a list of networks: 'Réseau Manufacture', 'Réseau Office', 'Réseau Shipping dock', and 'Réseau Stock'. The main area is titled 'ÉDITER LE RÉSEAU' and shows the configuration for 'Réseau Office'. The 'Type de configuration' is set to 'IP' (indicated by a yellow circle). The 'Adresse' field contains '10.098.211.54' (highlighted with a yellow box). A red arrow points from a text box on the right to this address field. The 'Port de communication' is set to '10001'. At the bottom right, there are 'ANNULER' and 'OK' buttons.

Adresse publique
du site distant.

4.2 Connexion par IP dynamiques

Dans « Technique → Configuration du site », ne pas affecter l'adresse locale de la centrale (192.168.2.162) mais l'adresse publique DNS du site distant, pour l'exemple on aura **exadresseDynDNS.com**

Ainsi, le réseau de la centrale devra être configuré de cette manière :

CONFIGURATION DU SITE

GESTION PAR RÉSEAU GESTION PAR ZONE CENTRALES LECTEURS CARTES D'É

⊕ Ajouter un réseau

ÉDITER LE RÉSEAU

Réseau Manufacture

Réseau Office

Réseau Shipping dock

Réseau Stock

Libellé du réseau
Réseau Office

Type de configuration : ☐ IP ☒ DNS

Adresse
exadresseDynsn.com

Port de communication
10001

ANNULER OK

Adresse publique du site distant.

Note : Veuillez bien vérifier si le serveur DynDNS est bien configuré



Zone Commerciale et Artisanale
670, route de Berre
13510 EGUILLES
France

www.eden-innovations.com