

Contrôle d'accès

Gestion de places de parking



Table des matières

1. Pré-requis	3
1- Logiciel.....	3
2- Matériel	3
2. Principe de fonctionnement.....	3
3. Schéma de principe	3
1- Etat initial	3
2- Entrée de véhicule – plusieurs places disponibles	4
3- Entrée de véhicule – dernière place disponible	4
4- Sortie de véhicule	5
4. Configuration.....	5
4-1 Configuration des caméras.....	5
4-2 Configuration de la centrale LIGUARD	5
4.3 Configuration OUTFX.....	6
4.4 Configuration des sociétés / groupes d'accès / utilisateurs.....	6
4.5 Configuration des zones	8
4.6 Automatismes.....	9
5. Modification des limitations de places.....	11
6. Compléments	12
6.1 Ouverture des barrières	12
6.2 Extinction des feux suite perte de courant OUTFX	12

1. Pré-requis

1- Logiciel

- PC connecté au réseau avec un navigateur internet (google Chrome ou Mozilla FireFox) pour la gestion OptimaBox et internet Explorer pour l'accès à l'interface de la caméra HIKVISION

2- Matériel

- Centrale LIGUARD (avec batterie)
- Carte OUTFX (avec batterie)
- Caméras de reconnaissance de plaque en entrée et sortie de parking
- OPTIMABOX (avec batterie)

2. Principe de fonctionnement

- Des véhicules sont affiliés à des sociétés
- Il est défini un nombre limité de places de parking pour chaque société
- Deux caméras de reconnaissance de plaques permettent d'identifier les véhicules en entrée et en sortie de parking
- Des feux de signalisation ou tout autre dispositif renseigne sur la disponibilité des places à l'entrée du parking.
- Les véhicules ne sont pas acceptés quand que le nombre de places restantes est nul.

3. Schéma de principe

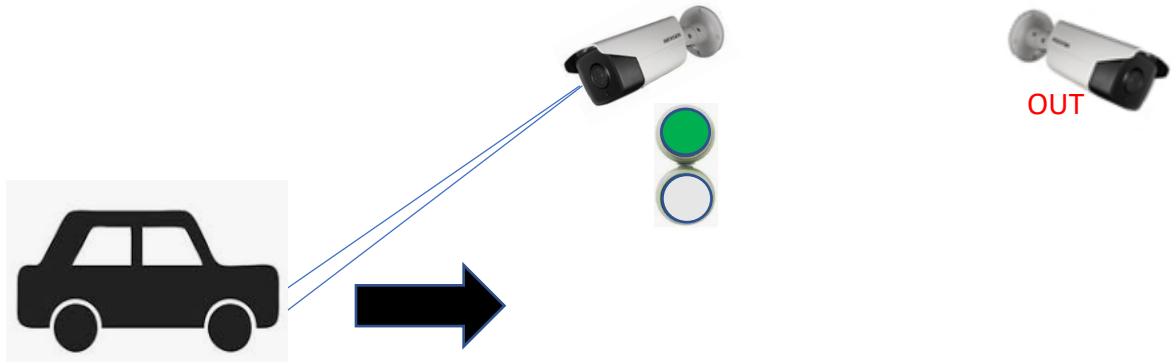
1- Etat initial

- Feu vert allumé/feu rouge éteint



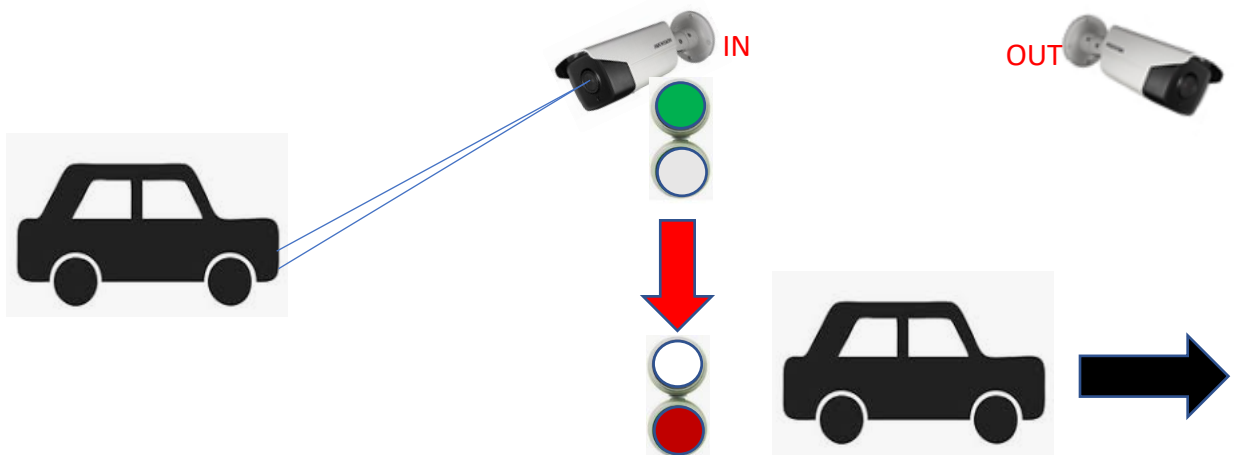
2- Entrée de véhicule – plusieurs places disponibles

- Le véhicule se présente devant la caméra de l'entrée
- Plaque identifiée : places encore disponibles
- Incrémentation du nombre de véhicule



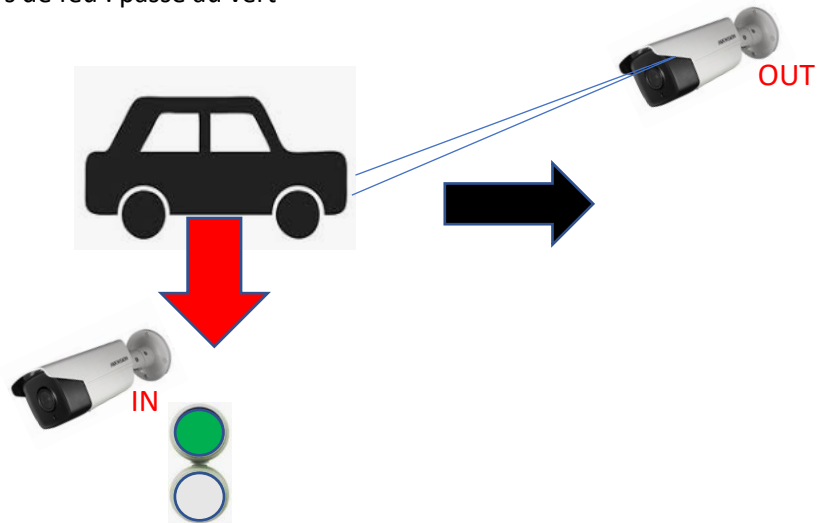
3- Entrée de véhicule – dernière place disponible

- Le véhicule se présente devant la caméra de l'entrée
- Plaque identifiée : dernière place disponible -> le véhicule rentre dans le parking
- Incrémentation du nombre de places
- Changement des couleurs de feu : il passe au rouge (plus de place disponible)



4- Sortie de véhicule

- Le véhicule se présente devant la caméra de sortie
- Plaque identifiée : décrémentation du nombre de places
- Changement des couleurs de feu : passe au vert



4. Configuration

4-1 Configuration des caméras

Il est nécessaire d'importer le tableau de correspondance n° de plaque- ID Wiegand dans chaque caméra.

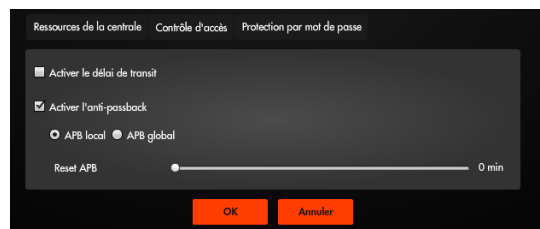
Cf document [HIKVISION Reconnaissance de plaques](#)

4-2 Configuration de la centrale LIGUARD

Configuration Wiegand automatique : les caméras branchées en Wiegand récupèrent l'identifiant WG.



Activation AntiPassback : Afin d'éviter la reconnaissance répétée d'une plaque d'immatriculation lors d'un passage de véhicule, il est nécessaire d'activer la fonction **anti-passback** de la centrale qui est connectée en Wiegand aux caméras.



4.3 Configuration OUTFX

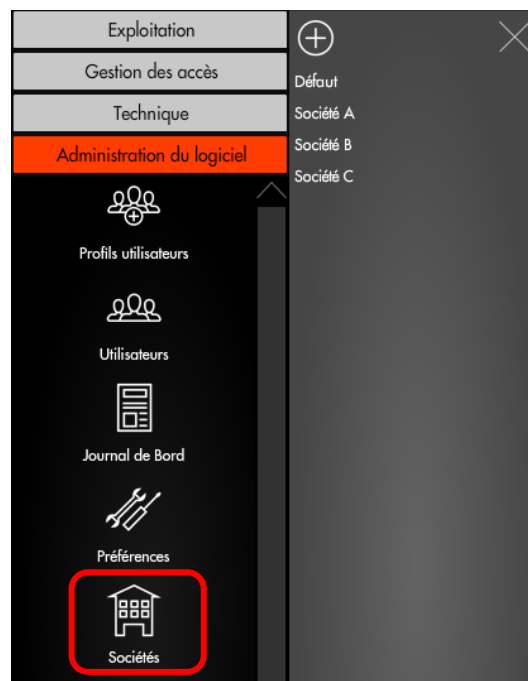
Les sorties de la carte OUTFX sont renommées afin d'identifier chaque composant de l'installation.

Sorties	Libellé
10	Feu rouge Société A
9	Feu rouge Société B
8	feu rouge Société C
1	Feu vert Société A
2	Feu vert Société B
3	Feu vert Société C
4	Relais n°4
5	Relais n°5
6	Relais n°6
7	Relais n°7

4.4 Configuration des sociétés / groupes d'accès / utilisateurs

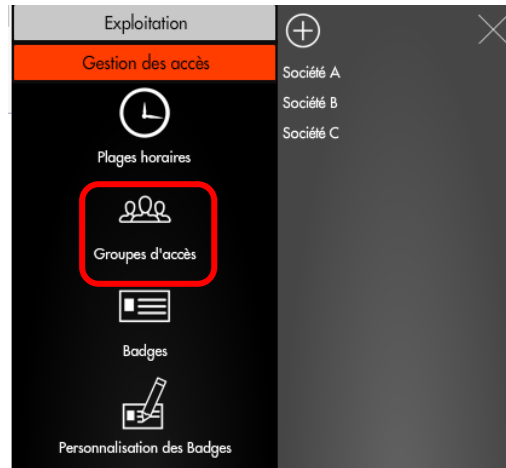
Les utilisateurs sont reconnus en tant que badges, ils sont associés à une société et à un groupe d'accès de manière à les différencier. Il est donc nécessaire de créer

- Des sociétés



Création de chaque société

- Des groupes d'accès ayant accès aux lecteurs câblés aux caméras tels que :



Création des groupes d'accès

Lecteur	Plage horaire	Editer la plage	Activer Groupes de sorties	Durée d'activation
☒ Lecteur de plaque Entrée	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☒ Lecteur de plaque Sortie	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 1	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 2	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 3	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5

Appliquer la plage suivante à tous les lecteurs cochés

<Accès permanent> Appliquer OK Annuler

Exemple pour le groupes d'accès A

- Des fiches badges pour chaque véhicule, association au groupe correspondant

The screenshot shows the 'Gestion des accès' interface for a specific badge (1000 - Smith John). The interface is divided into three main sections: IDENTIFICATION, SPÉCIFICITÉ, and ETAT. In the IDENTIFICATION section, the name 'Smith John' is entered. In the SPÉCIFICITÉ section, the 'Société' dropdown is set to 'Société A'. In the ETAT section, the 'Présence' is set to 'Indéterminé' and the 'Passages restants' are set to 0. The 'Groupe' dropdown in the 'Profil standard' section is also set to 'Société A'.

Exemple d'association d'un badge à la société A

4.5 Configuration des zones

- Il est nécessaire de créer des zones pour chaque société, avec un lecteur en entrée et en sortie associé aux caméras de reconnaissance de plaques.

The screenshot shows the 'Gestion des accès' interface for a specific zone (Zone parking A). The interface is divided into two main sections: ZONE PARKING A and ZONE PARKING B. In the ZONE PARKING A section, the 'Libellé' is set to 'Zone parking A'. In the 'Société' dropdown, 'Société A' is selected. In the 'Lecteurs d'entrée' section, the 'Lecteur de plaque Entrée' is checked. In the 'Lecteurs de sortie' section, the 'Lecteur de plaque Sortie' is checked. The 'Zones contrôlées' icon in the left sidebar is highlighted with a red box.

- On définit le nombre maximum d'entrées de badges pour chaque groupe d'accès afin de bloquer les utilisateurs qui ne disposent plus assez de places.

SOCIÉTÉ A

Libellé: Société A

Société: Société A

☒ Interdire le groupe

☒ Entrées maximum par groupe

Maximum: 2 Présents: 0

Les accès du groupe

Lecteur	Plage horaire	Editer la plage	Activer Groupes de sorties	Durée d'activation
☒ Lecteur HID Entrée	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☒ Lecteur HID Sortie	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 1	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 2	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 3	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5

Appliquer la plage suivante à tous les lecteurs cochés

<Accès permanent> Appliquer OK Annuler

Exemple de limitation à 2 places pour la société A

4.6 Automatismes

Les automatismes centralisés permettent d'allumer/éteindre les feux en fonction de la reconnaissance des plaques d'immatriculation et des places encore disponibles.

Dans l'exemple qui suit les feux de signalisation indiquent la disponibilité des places de parking, avec 2 places maximum.

- Automatisme 1** : Feu vert allumé et feu rouge éteint si places disponibles :

Exploitation

Gestion des accès

Technique

Administration du logiciel

Paramétrage avancé

Editeur Synoptique

Paramétrage des événements

Modèles d'impression de badges

Automatismes centralisés

Compteurs globaux

Emails

Allumer feu vert-Eteindre feu rouge société A

Libellé: Allumer feu vert-Eteindre feu rouge société A

Sociétés: ☒ Société A ☐ Société B

CONDITIONS

Zone: Zone parking A Société A

Maximum: 2

ACTIONS

Sortie: Ligard4 pour OutFX OUTFX : Feu vert Société... Actif

PLUS

Sortie: Ligard4 pour OutFX OUTFX : Feu rouge Soci... Inactif

ACTIONS CONTRAIRES

Exemple de limitation à 2 places

- **Automatisme 2** : Feu rouge allumé et feu vert éteint et si places non disponibles

Exploitation

Gestion des accès

Technique

Administration du logiciel

Paramétrage avancé

Editeur Synoptique

Paramétrage des événements

Modèles d'impression de badges

Automatismes centralisés

Compteurs globaux

Emails

Alumer feu rouge...

Libellé Alumer feu rouge Eteindre feu vert société A

Sociétés

☐ Défaut

☒ Société A

☐ Société B

CONDITIONS

Zone Zone parking A Société A = 2

ACTIONS

Sortie Ligard4 pour OutFX OUTFX : Feu vert Société... Inactif

PUIS

Sortie Ligard4 pour OutFX OUTFX : Feu rouge Soci... Actif

ACTIONS CONTRAIRES

Exemple de limitation à 2 places

5. Modification des limitations de places

Il est nécessaire de modifier la valeur de limitation de places dans **3** fenêtres du logiciel de contrôle d'accès OPTIMABox.

5.1 Limitations des utilisateurs par groupe

SOCIÉTÉ A

Libellé: Société A

Société: Société A

☐ Interdire le groupe

☐ Ne pas tester le délai de transit

☒ Entrées maximum par groupe

Maximum: 2 Présents: 0

Les accès du groupe

Lecteur	Plage horaire	Editer la plage	Activer Groupes de sorties	Durée d'activation
☒ Lecteur HID Entrée	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☒ Lecteur HID Sortie	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 1	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 2	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5
☐ Lecteur 3	<Accès permanent>	Editer la plage	<Aucun>	5

Appliquer la plage suivante à tous les lecteurs cochés

<Accès permanent> Appliquer OK Annuler

Modification du maximum par groupe

5.2 Automatismes

Automatismes

Libellé: Allumer feu vert Entrée feu rouge société A

Société: Société A

CONDITIONS

Zone: Zone parking A Société: Société A

ACTIONS

Sortie: Ignoré pour Ouvert COUTX: Feu vert Société Actif

PLUS

Sortie: Ignoré pour Ouvert COUTX: Feu rouge Société Inactif

ACTIONS CONTRAIRES

Modification automatisme 1

Automatismes

Libellé: Allumer feu rouge Entrée feu vert société A

Société: Société A

CONDITIONS

Zone: Zone parking A Société: Société A

ACTIONS

Sortie: Ignoré pour Ouvert COUTX: Feu vert Société Inactif

PLUS

Sortie: Ignoré pour Ouvert COUTX: Feu rouge Société Actif

ACTIONS CONTRAIRES

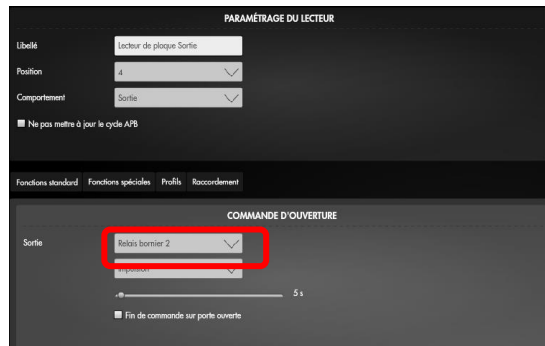
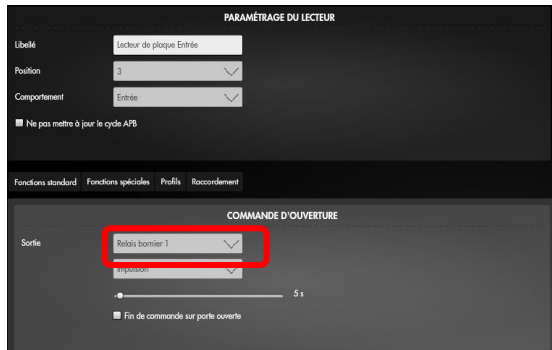
Modification automatisme 2

6. Compléments

6.1 Ouverture des barrières

Il est possible d'associer une ouverture de barrière à l'acceptation des plaques d'immatriculation en entrée et sortie de parking.

Pour cela il suffit de rajouter la commande d'ouverture du relais associé à la barrière dans la configuration du lecteur.



6.2 Extinction des feux suite perte de courant OUTFX

L'état de relais n'est pas conservé si l'alimentation de la carte OUTFX est coupée.

Dans ce cas les feux vont tous restés éteints après réalimentation électrique.

Les reconnaissances des plaques en Entrée et en sortie vont rallumer automatiquement les feux dans les derniers états.

Notes

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

www.eden-innovations.com