

ADEBUS G & Gapid Explorer



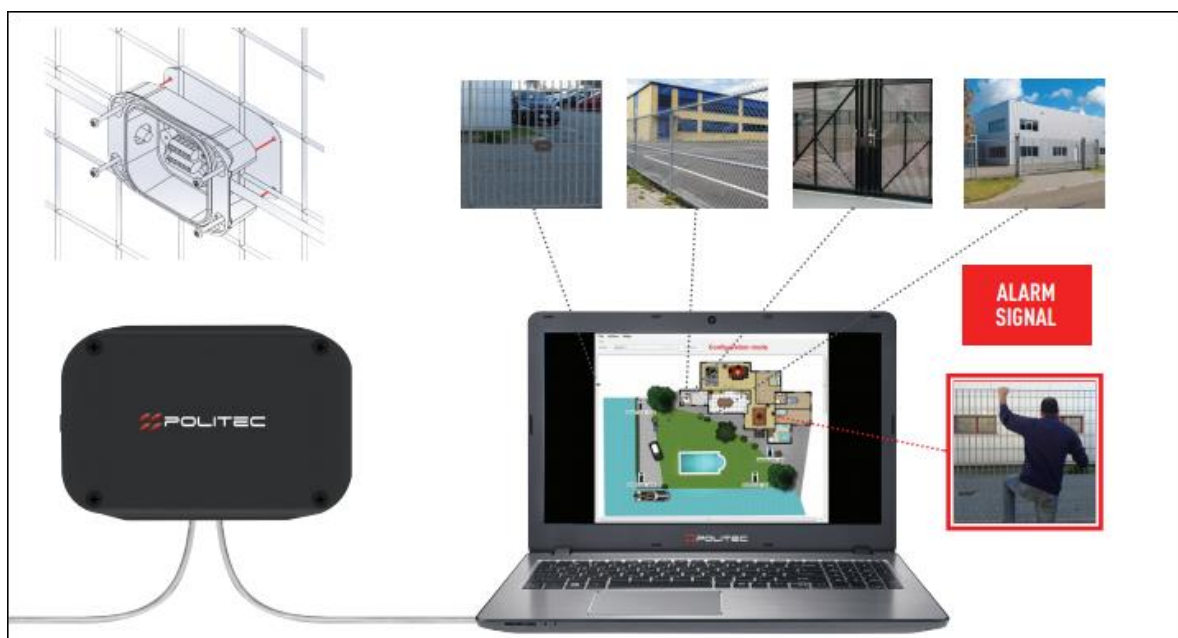
Sommaire

1 Introduction.....	3
2 Spécifications.....	4
2.1 ADEBUS Gapid Srl	4
2.1.2 Armoire d'alimentation	4
2.1.2 Carte d'alimentation.....	4
2.1.3 Adebuss G	4
2.1.4 Adebuss ESP	5
2.2 Gapid srl.....	5
3 Schéma de câblage et de raccordement	6
3.1 Câblage	6
3.2 Schéma de câblage ADEBUS -> GAPID.....	7
4 Programmation étape par étape de l'ADEBUS G Explorer	8
4.1 Recherchez l'ADEBUS à l'aide d'un scanner IP.	8
4.2 Entrez l'adresse par défaut trouvée dans le navigateur	8
4.3 Vous retrouvez le logiciels Gapid Explorer sur Smartsd.com	9
4.4 Ouvrez Gapid Explorer -> appuyez sur Site editor , créez un nouveau projet	9
4.5 Appuyez sur Mode de configuration, puis sur Éditeur de carte.....	9
4.6 Création d'un segment sur notre plan d'étage ou image en mode configuration.....	10
4.7 Créer éventuellement des groupes dans la ligne de bus. Comme par exemple	11
4.8 Réglage du groupe ou individuel du Gapid	12
4.8.1 Configurer le groupe.....	12
4.8.2 Définition des sorties Adebuss pour un groupe.....	13
4.8.3 Configuration de Gapid.....	14
5 Exemples d'installation.....	16
5.1 Clôture rigide métallique.....	16
5.2 Clôture soudée	16
5.3 Clôture lâche: clôture souple	17
5.4 Clôture en fer forgé : Clôture rigide	17
5.5 Mur incassable.....	18
6 Reset de ADEBUS G	19

1 Introduction

GAPID SR est un système intelligent composé d'une série de capteurs accélérométriques MEMS avec un développement technologique avancé. Gapid est un capteur anti-escalade, anti-clipping et anti-percée pour la protection périmétrique.

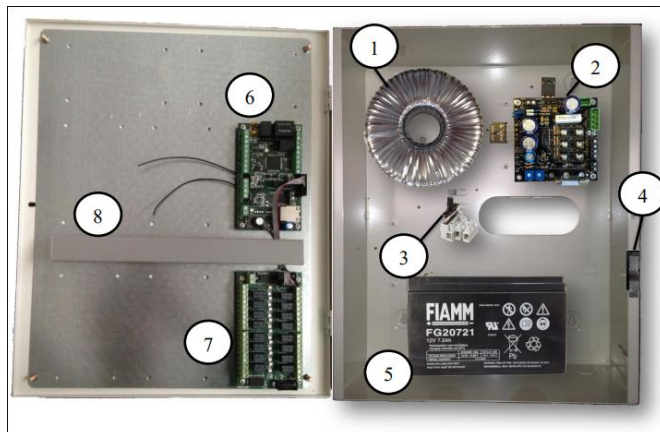
Chaque capteur peut fonctionner de manière autonome, connecté en série au système par un câble RS485 avec le contrôleur Adebus, qui analyse simultanément deux sections avec 128 capteurs jusqu'à 750m chacune (extensible), permettant l'installation de grands systèmes de sécurité périmétrique..



2 Spécifications

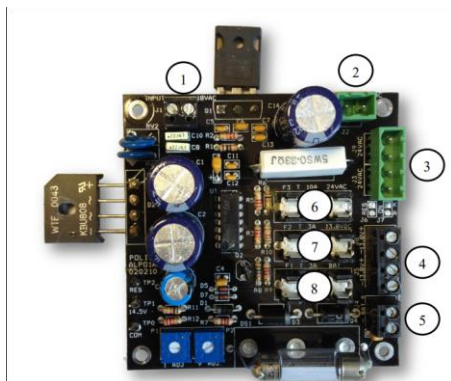
2.1 ADEBUS Gapid Srl

2.1.2 Armoire d'alimentation



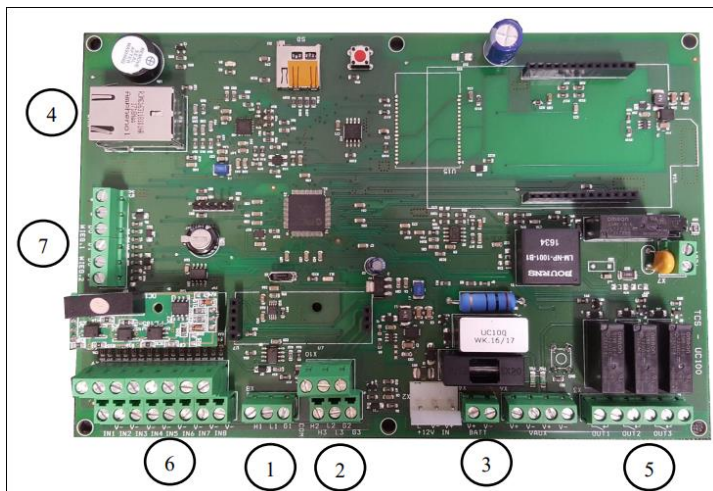
1	Transformateur 18/24 Vac
2	Platine d'alimentation
3	Fusible 3A
4	Autoprotection
5	Compartiment de la batterie 7Ah ou 17Ah
6	ADEBUS srl
7	Adebus G (expansion)
8	Câble de canal

2.1.2 Carte d'alimentation



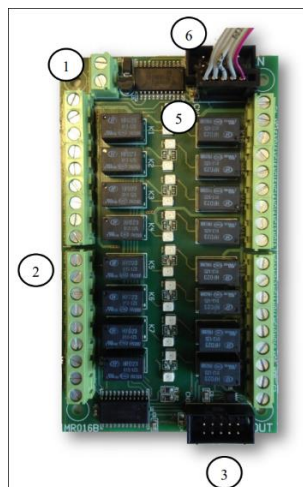
1	Entrée 18Vac
2	Entrée 24Vac
3	Sortie 24Vac
4	Sortie 0-13,8Vcc
5	Sortie de la batterie
6	Fusible 10A (24Vac)
7	Fusible 3A (12Vcc)
8	Fusible 3A (Batterie)

2.1.3 Adebus G



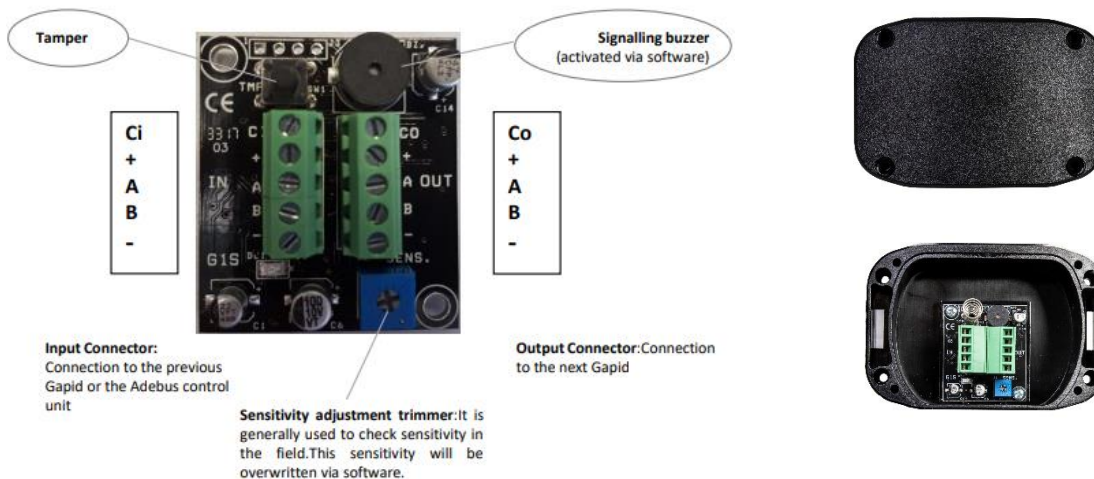
1	Bus d'entrée 1
2	Bus d'entrée 2
3	Accès 0-12Vcc
4	Entrée Ethernet
5	3 x Sortie
6	8 x Entrée d'accès
7	Connexion d'extension de relais

2.1.4 Adebuss ESP



1	Entrée 0-12Vdc
2	1-8 Sorties relais
3	Connecteur de sortie vers l'extension suivante
4	9-16 Sorties relais
5	Connecteur d'entrée de la carte mère
6	Connecteur d'entrée de l'extension précédente

2.2 Gapid srl

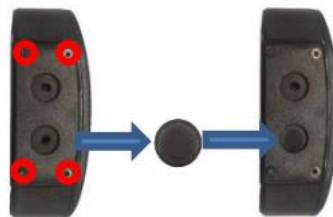
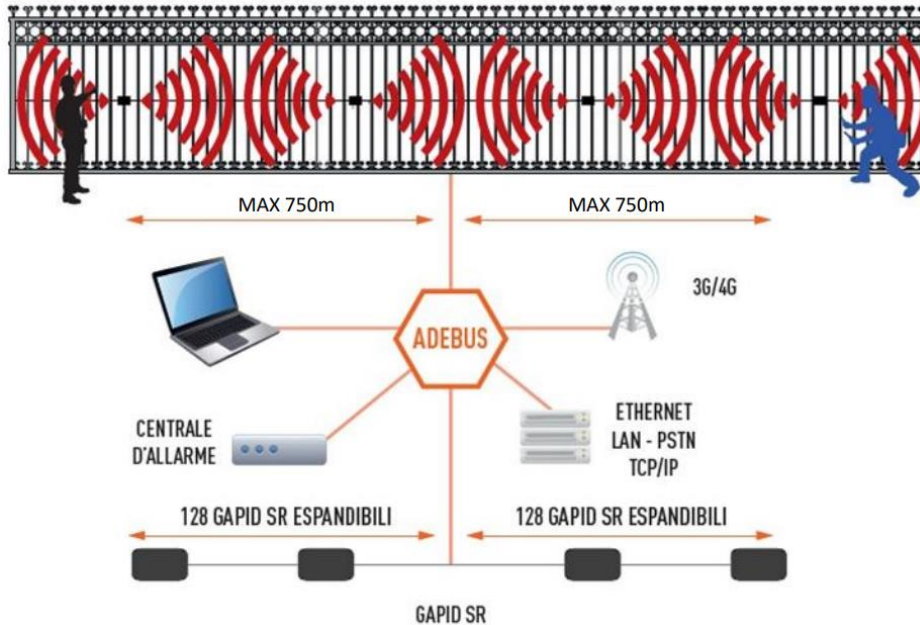


Zone de couverture maximale	5m de diamètre - sur tous les types de clôtures, structures métalliques et murs
Programmation par ADEBUS	RS485 bus
Fonctions d'auto-apprentissage	3 dont 1 pour l'alarme et 2 pour la non-alarme.
Alimentation	7 - 14 VDC rechtstreeks van ADEBUS
Ci/Co + A B -	Afscherming (aarding) (I=input / O=Output) Positive Bus data A Bus data B Négative
Potentiomètre (Régleur)	Réglage de la sensibilité Note : La sensibilité est écrasée via le logiciel

3 Schéma de câblage et de raccordement

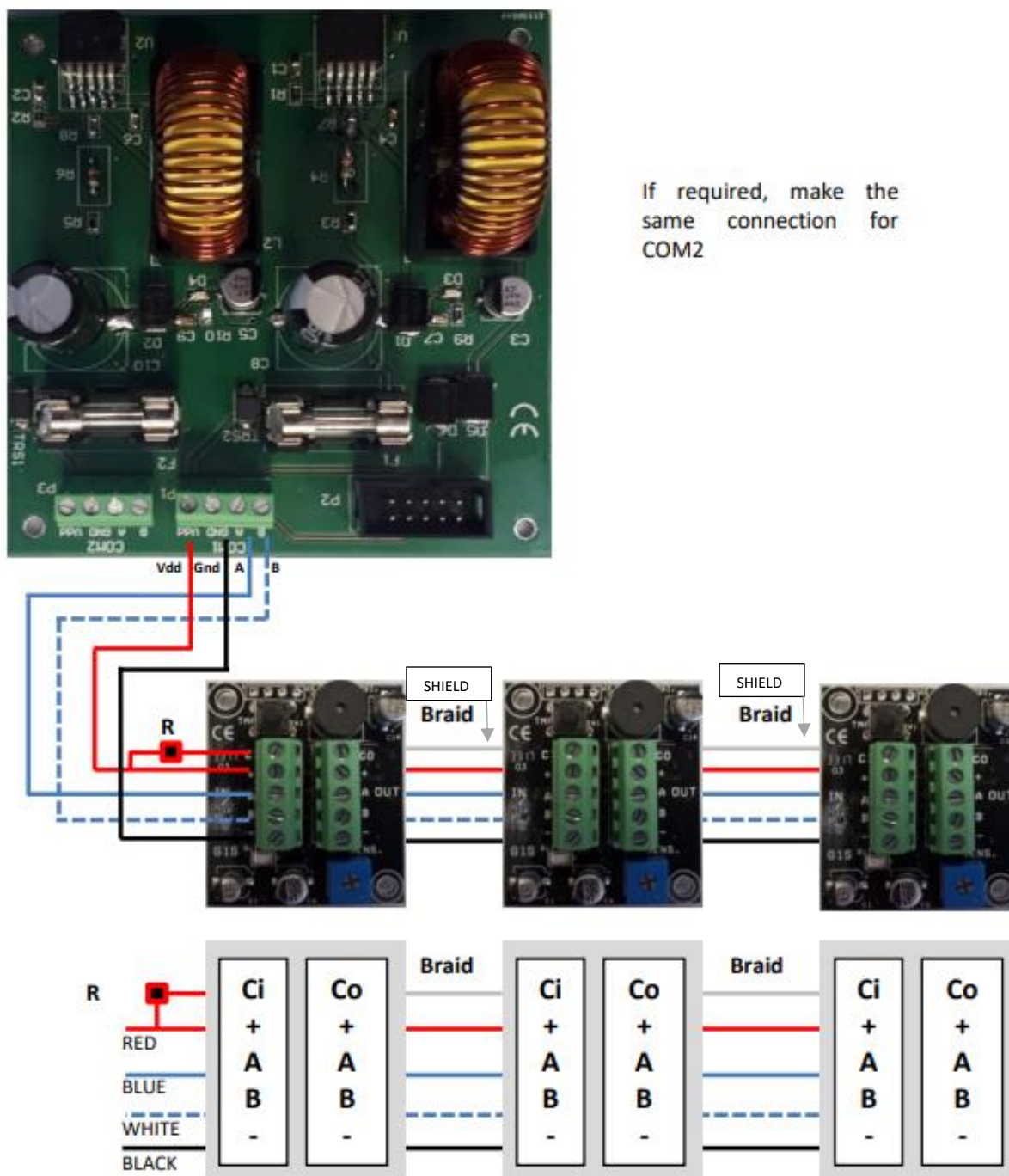
3.1 Câblage

Pour le bus RS485, nous utilisons un câble RS485 (Smartsd.com 30310286 de référence ou 30310287)



3.2 Schéma de câblage ADEBUS -> GAPID

La connexion des capteurs Gapid SR au panneau de commande Adebus ne doit être effectuée qu'avec le câble RS485 Politec (mode « entrée et sortie ») selon le schéma suivant:



If required, make the same connection for COM2

Remarque: Connectez une résistance de 10k entre Ci et Aux positif au premier capteur sur la ligne, ne fermez pas le Boucle.

4 Programmation étape par étape de l'ADEBUS G Explorer

4.1 Recherchez l'ADEBUS à l'aide d'un scanner IP.

L'adresse par défaut est **192.168.1.222**

Si nécessaire, modifiez l'adresse fixe de votre PC de réseau en fonction de la portée correcte du réseau.

192.168.1.1 - 192.168.21.254					
Resultaten Favorieten					
Status	Naam	IP	Fabrikant	MAC-adres	Opmerki
	192.168.1.222	192.168.1.222	Microchip Technology Inc.	00:04:A3:F0:C6:7F	

4.2 Entrez l'adresse par défaut trouvée dans le navigateur <http://192.168.1.222>

Appuyez sur configuration réseau, vous obtiendrez les protections suivantes Pop-up

Nom d'utilisateur : admin **Mot de passe :** admin

Modifier l'adresse IP

Connexion

<http://192.168.21.78>

Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Connexion

Annuler



POLITEC
Adebuss Gapid Manager

Overview

Welcome!

I/O Status

Comm. status

Group status

Gapid detail

System configuration

Groups configuration

Gapid configuration

Outputs configuration

Outputs polarity

COM1 Setup

COM2 Setup

COM3 Setup

Network configuration

Password change

Stack Version: 7.26
 Build Date: Oct 4 2017 17:00:53
 Firmware Version: 0.14
 MAC: 54:10:ec:1a:1c:89
 Serial No.: EC1A1C89 E16A5410
 Device ID: 0720E053
 Silicon: A1

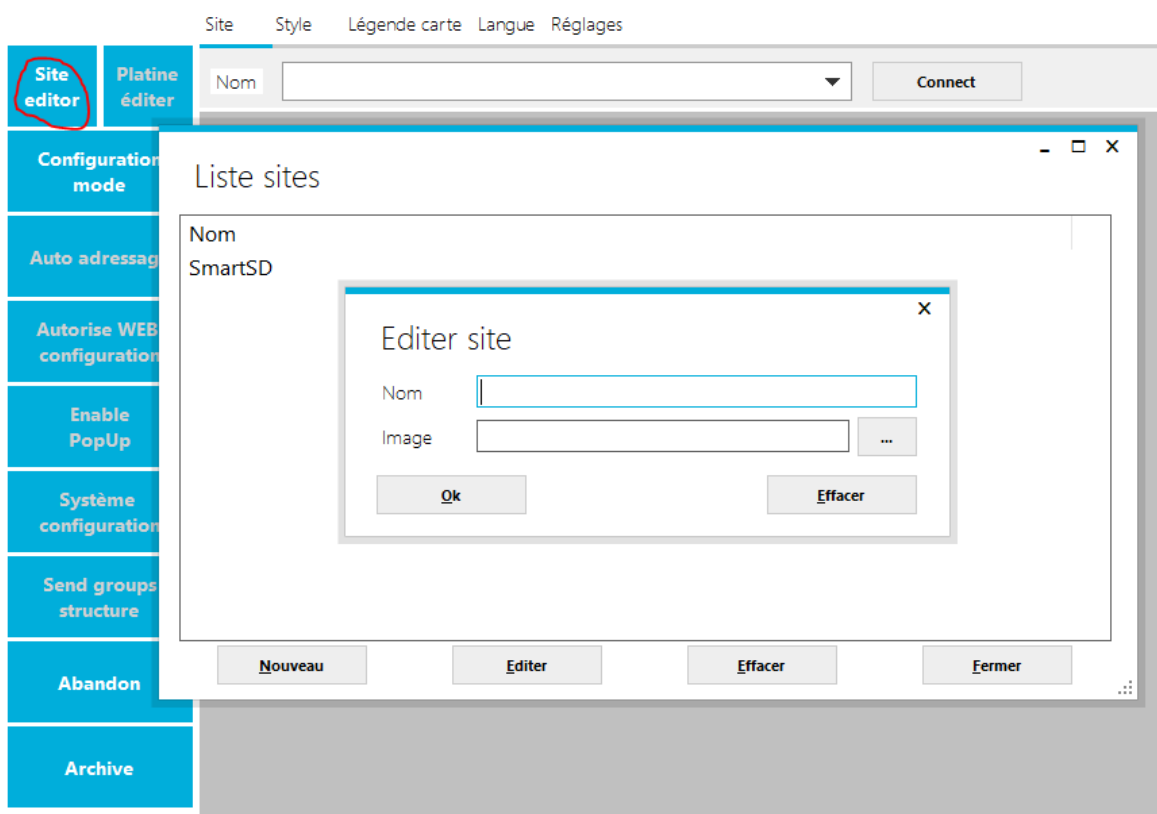
You are connected to **Adebuss Gapid Manager** web server. Using this pages you can configure all the working parameters, choose an option from the menu on the left.

Modifiez l'adresse IP en fonction de la portée réseau correcte dans l'onglet "Configuration réseau".

4.3 Vous retrouvez le logiciels Gapid Explorer sur Smartsd.com

4.4 Ouvrez Gapid Explorer -> appuyez sur **Site editor**, créez un nouveau projet

Gapid Explorer - V3.1.8

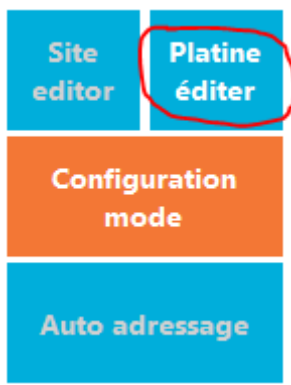


- appuyez sur NOUVEAU, entrez un nom pour le nouveau projet et chargez une image

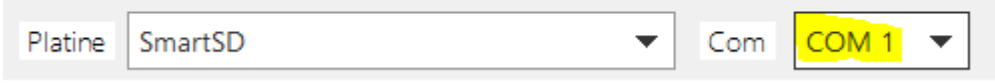
4.5 Appuyez sur Mode de configuration, puis sur Éditeur de carte.

- Établissez une nouvelle connexion pour le projet en cours, entrez le nom et l'adresse IP, vous verrez le nom du nouveau projet apparaître au tableau.

- Sélectionnez dans Com le bon bus Adebuss (Bus 1 ou 2).



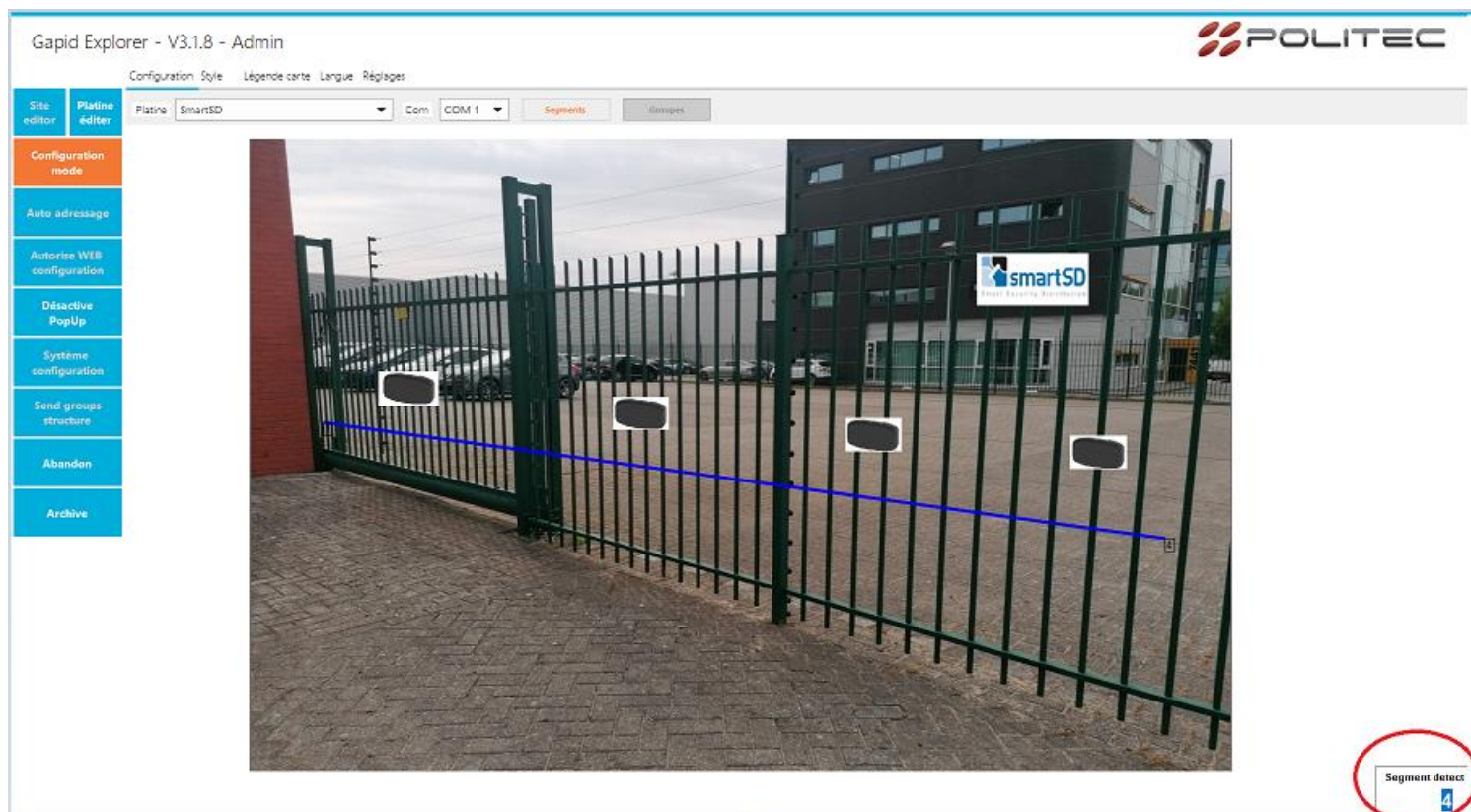
Configuration Style Légende carte Langue Réglages



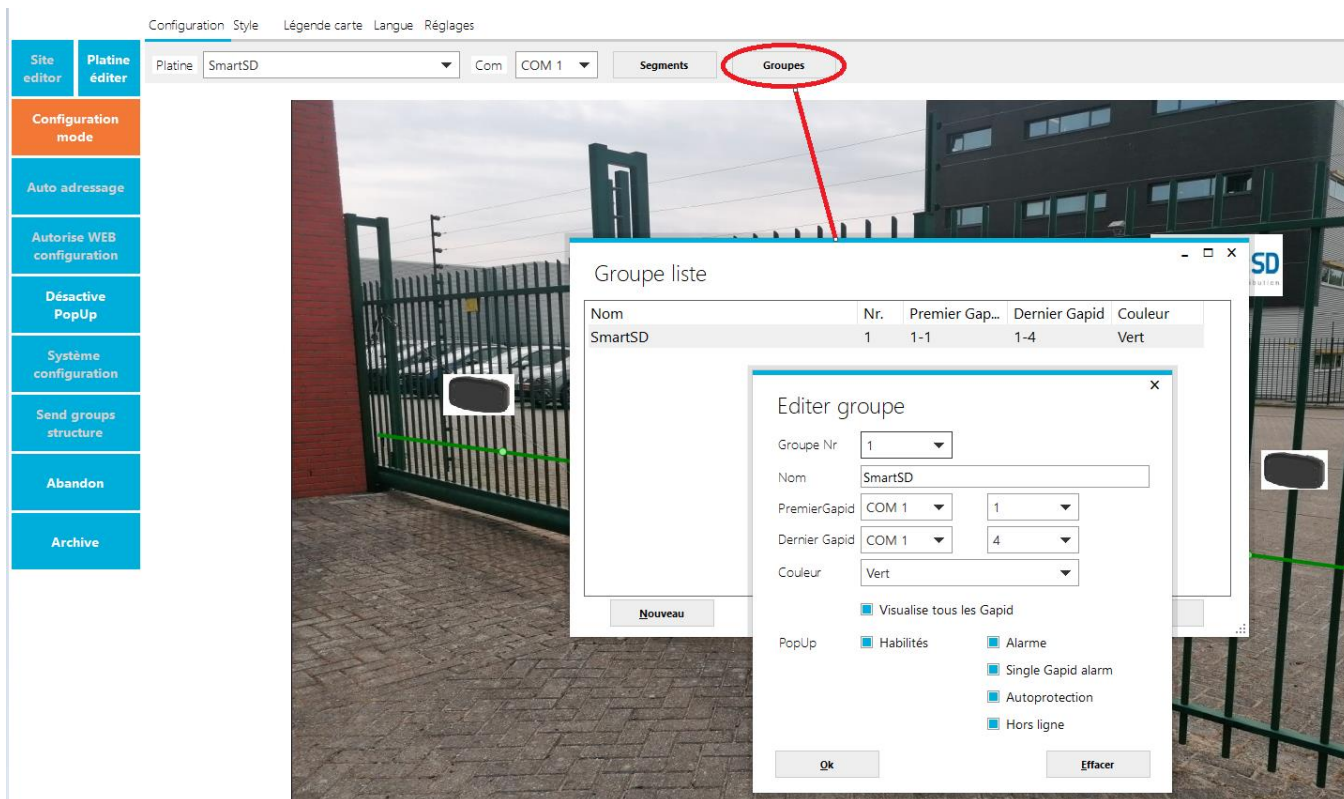
4.6 Création d'un segment sur notre plan d'étage ou image en mode configuration

- Appuyez sur Segment et dessinez la ligne de bus. Indiquez combien de Gapid sont présents en entrant le nombre dans les capteurs de Segment.

Puis appuyez à nouveau sur **Segment** pour quitter



4.7 Créer éventuellement des groupes dans la ligne de bus. Comme par exemple

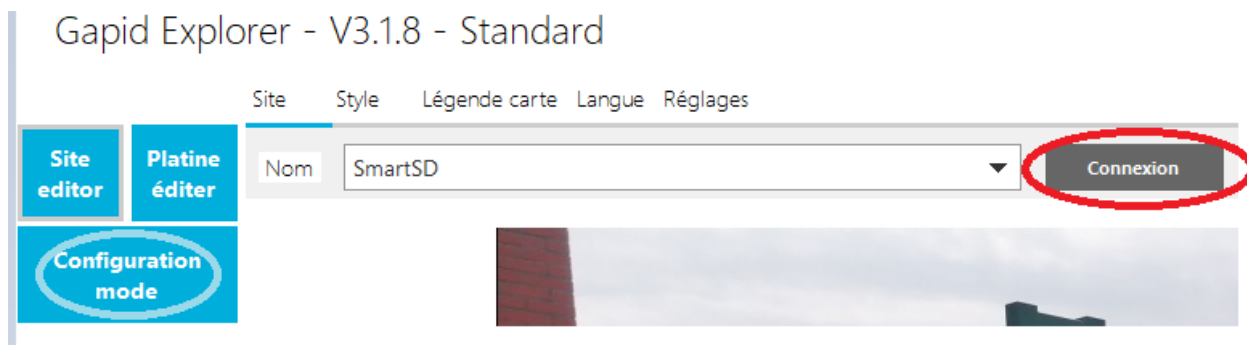


Remarque : Un groupe doit contenir au moins 4 capteurs !

Par Exemple : Plusieurs Groupe



Sortez du mode configuration et établissez une connexion



4.8 Réglage du groupe ou individuel du Gapid

- Appuyez avec la souris droite sur 1 des boules (Sensor Gapid). Vous pouvez configurer un groupe ou séparément le Gapid

4.8.1 Configurer le groupe

Diagnostic / Setup page

Groupe / Gapid: SmartSD: COM1 g1 - COM1 g4

En ligne	Local
Premier port: 1	Premier port: 1
Première adresse: 1	Première adresse: 1
Dernier port: 1	Dernier port: 1
Dernière adresse: 4	Dernière adresse: 4
Reset structure Envoyer structure	
Sensibilité: 7	Sensibilité: 7
Mode: Grille métallique rigide	Mode: Grille métallique rigide
Gin: 0 min	Gin: 0 (0 - 60 min)
Copier >>	Envoyer
	Sorties

- Vous verrez 2 écrans -> **En ligne** et **Local** : **En ligne** est la configuration actuelle et **en ligne** est la nouvelle configuration ou la configuration personnalisée que vous programmez.

Sensibilité	Sensibilité des capteurs au sein du groupe, plus le seuil est élevé, plus le déclenchement du capteur est élevé (de 1 à 7).
Mode	C'est le type de programmation de capteur au sein du groupe -Reset - Grille métallique légère -> Clôtures légères - Grille métallique rigide -> Clôture épais - Grille a mailles tresseés -> Clôture souple - Grille rigide mailles soudées -> Clôture épais soudées - Mur/barreaux anti-défoncement - Vitrage -> Fenêtre Non utilisé -> Pas d'utilisation d'un certain type
Gin	Si vous envoyez un numéro autre que 0, le groupe sera bloqué pour l'équivalent en minutes

4.8.2 Définition des sorties Adebuss pour un groupe

x

Association sorties

En ligne

Désactivé	0
Hors ligne	0
Alarme	1
Autoprotection	2
Résonnance	0
Vin Bas	0
Test	0
Enregistrement Alarme	0
Enregistrement Disqualification	0

[Copier >>](#)

Local

Désactivé	0
Hors ligne	0
Alarme	1
Autoprotection	2
Résonnance	0
Vin Bas	0
Test	0
Enregistrement Alarme	0
Enregistrement Disqualification	0

[Envoyer](#)

1 ... 3	Sorties principales.
101 ... 116	Sortie sur la carte d'extension 1
201 ... 216	Sortie sur la carte d'extension 2
301 ... 316	Sortie sur la carte d'extension 3
401 ... 416	Sortie sur la carte d'extension 4
501 ... 516	Sortie sur la carte d'extension 5
601 ... 616	Sortie sur la carte d'extension 6

4.8.3 Configuration de Gapid

Diagnostic / Setup page

Groupe / Gapid COM1 g1

En ligne

Désactivé ☐

Sensibilité 7

Mode Grille métallique rigide AVANCE

Reset Axis ☐

Reset ☐

Beep ☐

Gin 0 min

Compteur impulsions 2

Temps impulsion 10,0 s

Durée événement 0,7 s

Test ☐

Résonnance ☐

Enregistrement Alarme ☐

Enregistrement Disqualification ☐

Format Copier >>

Local

Désactivé ☐

Sensibilité 7 ☐ Hardware

Mode Grille métallique rigide ☒ Avance

Reset axis ☐

Reset ☐

Beep ☐

Gin 0 (0 - 60 min)

Compteur impulsions 2 (0 - 31)

Durée impulsion 10,0 (0.5 - 25.0 s)

Durée événement 0,7 (0.1 - 5.0 s)

Test ☐

Résonnance ☐

Enregistrement Alarme ☐

Enregistrement Disqualification ☐

Reset groupe config Envoyer

Sorties

Sensibilité	Sensibilité des capteurs au sein du groupe, plus le seuil est élevé, plus le déclenchement du capteur est élevé (de 1 à 7).
Mode	C'est le type de programmation de capteur -Reset - Grille métallique légère -> Clôtures légères - Grille métallique rigide -> Clôture épais - Grille a mailles tresseés -> Clôture souple - Grille rigide mailles soudées -> Clôture épais soudées - Mur/barreaux anti-défoncement - Vitrage -> Fenêtre Non utilisé -> Pas d'utilisation d'un certain type
Gin	Si vous envoyez un numéro autre que 0, le groupe sera bloqué pour l'équivalent en minutes
Beep	Le capteur émet un bip continu pendant 1 minute pour être identifié.
Test	Le capteur émet un bip continu pendant 1 minute pour être identifié.

Advanced settings :

Gin	0	(0 - 60 min)
Compteur impulsions	2	(0 - 31)
Durée impulsion	10,0	(0.5 - 25.0 s)
Durée événement	0,7	(0.1 - 5.0 s)

Gin	Si vous envoyez un numéro autre que 0, le groupe sera bloqué pour l'équivalent en minutes
Compteur impulsion	Limite de vibration pour la pré-alarme de chaque capteur
Durée impulsion	Temps de réinitialisation des vibrations
Durée événement	Temps de lecture minimum entre une vibration et la suivante

5 Exemples d'installation

5.1 Clôture rigide métallique

Montage d'un capteur tous les 2 panneaux au milieu de la clôture



5.2 Clôture soudée

Fixation d'un capteur autour des 2 panneaux au milieu de la clôture



5.3 Clôture lâche: clôture souple

Appliquez un capteur sur chaque panneau situé à proximité immédiate du poteau de support. Si la clôture est trop légère, placez-la dans la partie inférieure à une hauteur inférieure à moins d'un mètre



5.4 Clôture en fer forgé : Clôture rigide

Appliquez un capteur sur chaque panneau fixé au centre du panneau. Si la clôture est trop rigide, placez-la en haut à une hauteur de plus d'un mètre



5.5 Mur incassable

Application d'un capteur monté au milieu tous les 5m



6 Reset de ADEBUS G

Vous pouvez réinitialiser la carte Adebuss G aux paramètres d'usine en procédant comme suit:

- Déconnectez la carte Adebuss G
- Retirez le module de port série COM1.
- Établissez une connexion sur le contact 3-5.
- Attendez que le voyant rouge clignote rapidement.
- Déconnectez, retirez la connexion et reconnectez le module série.
- Rallumez-le.

