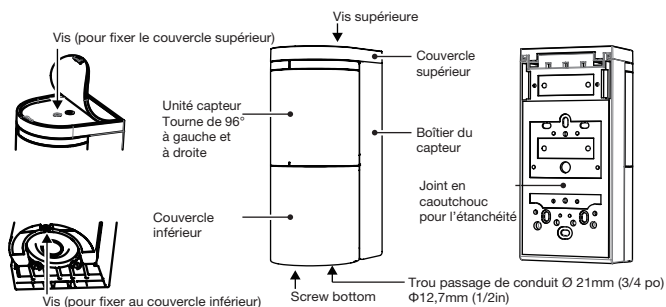


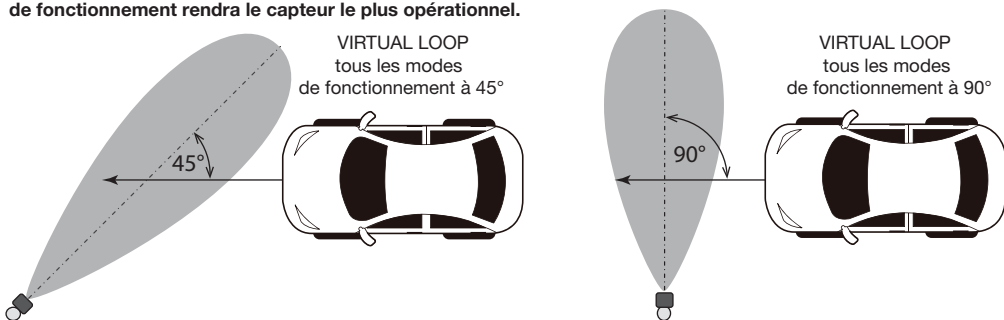
1. Design et fonctionnalité

OVS-02GT est un dispositif basé sur la technologie FMCW (24 GHz) et est conçu pour la détection de véhicules, jusqu'à 35 km/h et 8 m.



2. Comment ça marche

Avant d'installer le capteur, déterminez le mode de fonctionnement requis selon les deux schémas ci-dessous. **NOTE : L'angle physique de détection et l'angle sélectionnable dans « VIRTUAL LOOP » (45° - 90°) doivent correspondre. Une tolérance de $\pm 15^\circ$ est admise ; si cette tolérance est dépassée, vérifiez quel mode de fonctionnement rendra le capteur le plus opérationnel.**



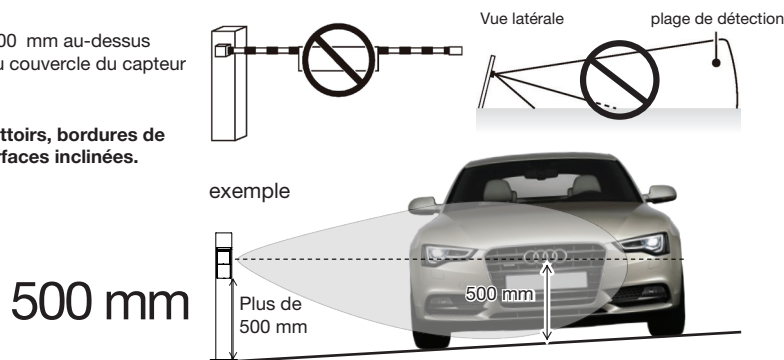
Mode Incliné : Le capteur doit détecter les véhicules approchant à un angle de 45° entre la direction de déplacement du véhicule et la direction de lecture du capteur. Dans ce mode, la détection est unidirectionnelle (approche uniquement).

Mode Perpendiculaire : Le capteur doit détecter les véhicules approchant à un angle de 90° entre la direction de déplacement du véhicule et la direction de lecture du capteur. Dans ce mode, la détection est bidirectionnelle.

3. Hauteur d'installation

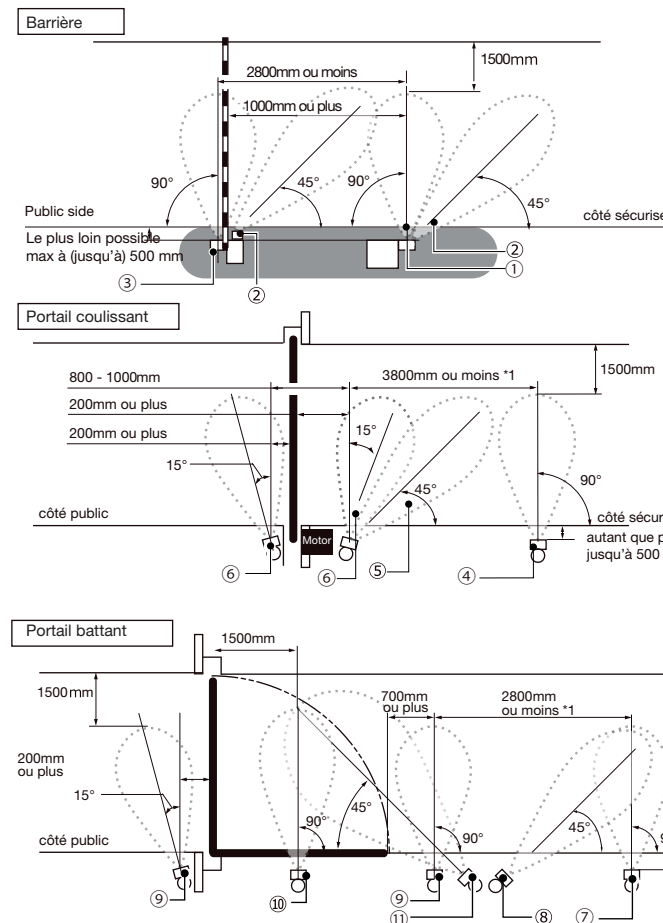
Le capteur doit être installé à 500 mm au-dessus du sol, mesuré depuis le bas du couvercle du capteur

NOTE : Tenez compte des trottoirs, bordures de route et en particulier des surfaces inclinées.



4. Exemples

A. Installez le capteur en suivant ces instructions



LISTE DES APPLICATIONS

- ① Activation de barrière 90°
- ② Activation de barrière 45° (sortie libre uniquement)
- ③ Barrière - Sécurité 90°
- ④ Portail coulissant - activation 90°
- ⑤ Portail coulissant - activation 45°
- ⑥ Portail coulissant - Sécurité 90°
- ⑦ Portail battant - Activation 90°
- ⑧ Portail battant - Activation 45°
- ⑨ Portail battant - Sécurité 90°
- ⑩ Portail battant - mode ombre boucle 90°
- ⑪ Portail battant - mode ombre boucle 45°

APERÇU DES COULEURS LED

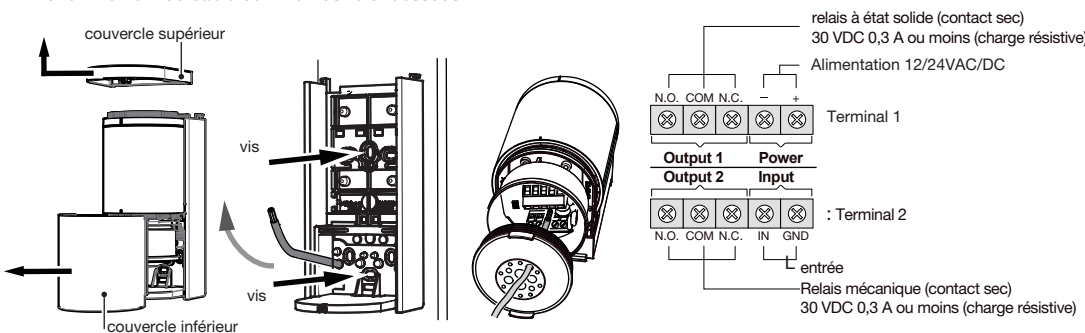
- **Vert :** veille – pas de détection
- **Rouge :** détection
- **Jaune :** pré-détection
- **Bleu :** réglages d'usine
- **Violet :** forte réflexion
- **Clignotement rapide Bleu/Vert :** étalonnage
- **Clignotement rapide Rouge/Jaune :** erreur d'étalonnage (objets à forte réflexion possibles dans la zone de détection)
- **Clignotement rapide Rouge/Bleu :** erreur d'étalonnage (objets à forte réflexion possibles dans la zone de détection)

Note: clignotement alternatif 1 seconde signifie que le capteur est connecté à un dispositif

5. Installation et câblage

[1] Installez le capteur en utilisant la vis fournie dans la boîte. Acheminement du câble comme illustré ci-dessous

[2] schéma de câblage



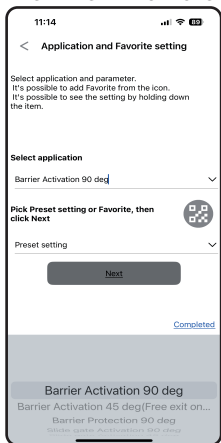
6. Configuration via l'app "VIRTUAL LOOP"

[1] Téléchargez l'App via le code 2D ou recherchez-la sous "OPTEX Virtual Loop" dans l'AppStore ou GooglePlay

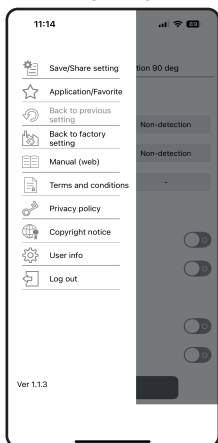


- [2] Lancez l'application et apparez l'appareil au capteur via Bluetooth, sélectionnez-le dans le menu "liste des capteurs"
- [3] Définissez le mot de passe
- [4] Renseignez les données dans le menu «MENU INFOS»
- [5] Choisissez l'application correcte parmi celles disponibles
- [6] Sélectionnez la portée de détection requise dans le menu "MENU PARAMÈTRES"
- [7] Retirez objets, véhicules et personnes de la zone de détection et effectuez l'étalonnage
- [8] Réglez les paramètres selon les besoins, en les envoyant et confirmant chaque changement via l'icône point rouge en haut à droite.

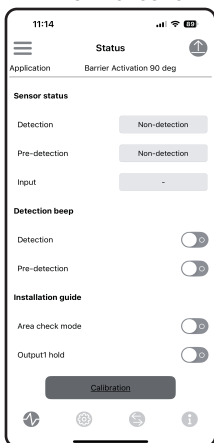
LISTE DES APPLICATIONS



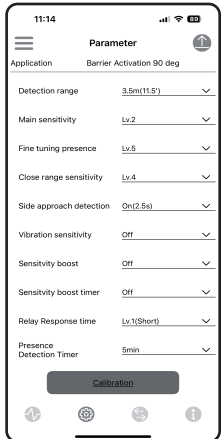
MENU PRINCIPAL



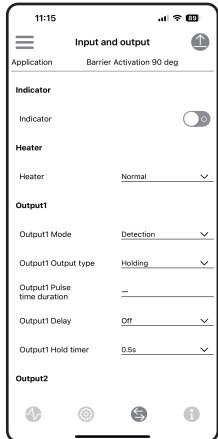
MENU DIAGNOSTIC



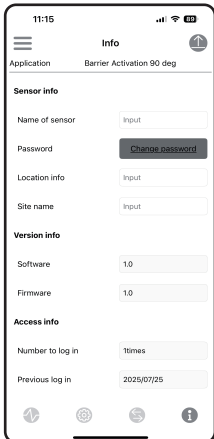
MENU PARAMÈTRES



MENU ENTRÉES-SORTIES

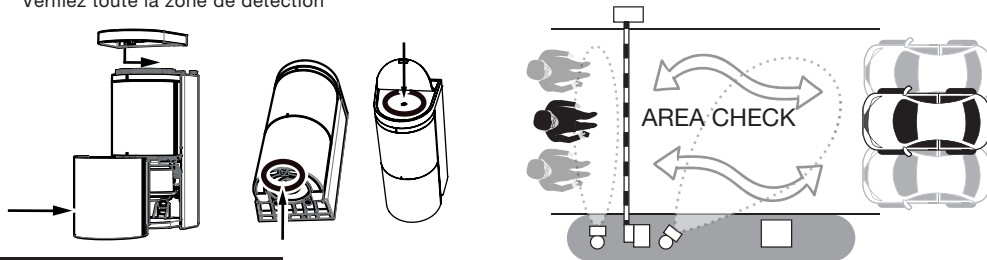


MENU INFOS



7. Montage du capteur

- [1] Avant de monter le capteur, effectuez une vérification opérationnelle finale avec un véhicule ou en mode «area check». Vérifiez toute la zone de détection



8. Spécifications techniques

Méthode de détection		Micro-ondes (FMCW)
Fréquence		Micro-ondes : 24 GHz, communication BLE : 2,4 GHz
Response		MIN 500ms
Tension d'alimentation		12 à 24V AC/DC
Consommation électrique		Chauffage activé : jusqu'à 300 mA, Chauffage désactivé : jusqu'à 90 mA (à 24 V)
Spec	1	Sortie relais à état solide sans tension 30 VDC 0.3 A ou moins (charge résistive) (N.O./N.C.)
	2	Sortie relais mécanique sans tension 30 VDC 1 A ou moins (charge résistive) (N.O./N.C.)
Sortie	Retard (s)	OFF / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4
	Hold timer (s)	OFF / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 10 / 30 / 60
	Mode	Détection / Pré-détection / Masque
	Type	Maintien / Impulsion IN / Impulsion OUT
Input	Durée d'impulsion	150ms / 250ms / 500ms / 1s
	Spec	Contact N.O. Relais sans tension Entrée Résistance ON ≤ 100 Ω, Résistance OFF ≥ 200 kΩ ou plus Tension pull-up interne : environ 3.3 V
	Mode	Link (porte OR) / Link (porte AND) / Inhibit / Wake
	Application	Activation de barrière / Protection / Activation de portail coulissant / Protection / Activation de portail battant / Protection / Ombre
Vitesse de véhicule détectable		2 à 35km/h (1.2 à 22 mi/h)
Réglage de l'appareil	Plage de détection	1.5m(7ft.) à 8.0m(26ft.) *0.5m(20in.) pitch
	Sensibilité principale	Niveau 1 à 7
	Réglage fin	Niveau 1 à 7
	Sensibilité à courte portée	Niveau 1 à 7
	Détection approche latérale (s)	Off / On (2.5s)
	Sensibilité à la vibration	Off / Low / Middle / High
	Boost de sensibilité	Off / Low / Middle / High
	Temporisateur boost de sensibilité (s)	Off / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 20 / 40
	Temps de réponse du relais	Niveau 1 à 4
	Temporisateur de détection de présence (min)	5 / 15 / 60 / 180 / Infinity
Indicateur	Annulation portail coulissant	Off / On
	On / Off	Commutable (via l'app smartphone ou en maintenant un aimant près de l'unité)
	Mode de fonctionnement standard	Opération de détection : Veille : Vert fixe, Détecté : Rouge fixe, Mauvais environnement : Violet fixe, Etalonnage incomplet : Bleu fixe Réveil : Réveil : Bleu fixe pendant 3 secondes
	Réinitialisation du capteur	Réinitialisation terminée : Bleu clignotant (rapide) pendant 2 secondes
	Paramétrage Opération de détection	Veille : Vert clignotant (lent), Détecté : Jaune clignotant (lent), Mauvais environnement : Violet clignotant (lent), Etalonnage incomplet : Bleu clignotant (lent)
	Mode connexion app smartphone	Vérification de zone : Veille : Vert clignotant (lent), Pré-détecté : Jaune clignotant (lent), Détecté : Rouge clignotant (lent)
	Étalonnage	En cours : Bleu & Vert clignotant, Erreur Instable : Rouge & Jaune clignotant (Rapide), Erreur Forte réflexion : Rouge & Bleu clignotant (Rapide), Forte réflexion : Violet fixe (10 s)*
	Température ambiante	-30° à 50°
	Humidité ambiante de fonctionnement	95% max. (sans condensation)
	Niveau de protection	IP66 / NEMA4
Emplacement d'installation		Intérieur / Extérieur
Hauteur d'installation		500mm (20 in.) (du sol au bas de l'unité)
Réglage de l'angle du capteur		Gauche et droite ± 96° (pas de 3°)
Poids		600 g (21 oz) (accessoires inclus)
Accessoires		4 vis fournies (2 vis à filetage métrique brut M4x12, 2 vis autotaraudeuses 4x20), guide de référence rapide

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour amélioration.

9. Informations sur le fabricant



OPTEX EUROPE B.V. | EMEA HQ
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, NL
TEL.: +31 (0)70 4194 100 E-MAIL: info@optex.nl
WEB: www.optex-europe.com

GLOBAL HEADQUARTERS
5-8-12 Ogoto Otsu Shiga 520-0101, Japan
TEL.: +81-77-579-8360 FAX. +81-77-579-8190
WEBSITE: www.optex.co.jp/