AGD 650 CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

MANUEL UTILISATEUR









Table des Matières

AGD **650** CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

INTRODUCTION	3
Produit et technologie	3
Caractéristiques principales	3
Applications types	3
Aperçu du produit	4
Variantes	4
INSTALLATION ET MISE EN SERVICE	5
Installation physique	5
Etape 1 - Hauteur de montage	6
Etape 2 - Alignement du detecteur	6
Etape 3 - Verification et ajustement	6
Installation électrique	7
Connexions	7
Mise sous tension	8
Connexion Wifi	8
Connexion (reseau wifi)	8
Connexion de L appareil	8
Configuration de l'appareil à l'aide	
de l'agd touch-setup	9
Étape 1 - Nom du site	9
Étape 2 - Configuration des zones	10 - 12
Modification des masques	11
Zones De détection	12
Étape 3 - Configuration du détecteur	13
Exemple image 1	14
Exemple image 2	15

DÉPANNAGE 16 Installation physique 16 Installation électrique 16 Raccordement / mise en service 16 **SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES** 17 17 Caractéristiques **FIN DE VIE - INSTRUCTIONS DE RECYCLAGE** 18 **INFORMATIONS IMPORTANTES LIÉES À LA SÉCURITÉ** Précautions d'emploi 19 **MENTIONS LEGALES** 20 20 Garantie





AGD **Touch-Setup**

Plus sûr, plus écologique, plus efficace

Introduction

PRODUIT ET TECHNOLOGIE

L'AGD650 est un capteur optique intelligent conçu pour une utilisation dans des environnements dynamiques. Il participe à la gestion des intersections et des carrefours en fournissant des données de détection de présence de véhicules sur une ou plusieurs voies dans la zone d'arrêt des feux tricolores.

Ce capteur haute performance aide à la prise de décision automatisée grâce à une intelligence artificielle embarquée **(IA)**. A l'aide d'une nouvelle plateforme de traitement neuronal et des algorithmes sophistiqués, il traite en toute autonomie les informations afin de fournir une détection ultra-fiable.

L'AGD650 utilise des optiques de haute qualité et une reconnaissance d'image par apprentissage profond pour détecter les véhicules qu'ils soient arrêtés ou en mouvements. Le réseau neuronal a été entrainé pour détecter les véhicules, piétons, vélos et trottinettes en s'affranchissant des autres élèments du paysage routiers (panneaux, mobilier urbains, ...)

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Détection de cibles mobiles ou à l'arrêt
- Deux zones de détection indépendantes réglables par l'utilisateur
- Reconnaissance d'images par apprentissage profond
- Détection de véhicules, piétons, vélos, trottinettes
- Intelligence artificielle embarquée
- Paramétrage via WiFi et l'application AGD Touch-setup – facile, rapide, et sécurisé

AGD **650** CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

CAS D'USAGES



Double zone de détection Voie de circulation, piste cyclable



Double zone en multi-voie Zone d'arrêt véhicules et sas vélo



Zone d'arrêt véhicule simple avec sas vélo



APERÇU DU PRODUIT



AGD 650

CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

VARIANTES DU PRODUIT

Référence produit	Description
650-401-022	Détecteur de véhicule à l'arrêt à deux zones / 24-42Vac-dc / Deux sorties Opto / Cordon de 5 m

Plus sûr, plus écologique, plus efficace

Recommendations D'installation

INSTALLATION PHYSIQUE

L'AGD650 nécessite des précautions d'installation afin de garantir un fonctionnement optimal du produit. En cas de non-respect, les performances de l'AGD650 pourraient être réduites. Il est donc important de les respecter lors de l'installation du capteur.

Relation entre le champ de vision du capteur et le nombre de voies couvertes

Il existe une relation entre la distance du capteur monté sur le poteau et le nombre de voies couvertes par l'AGD650. Le champ de vision du capteur détermine la distance minimale recommandée pour l'installation à partir de la ligne d'arrêt des véhicules. Pour les zones d'arrêt prenant en compte des sas vélos, une distance d'installation plus grande peut être nécessaire pour s'assurer que toutes les voies soient couvertes.

Distance minimale entre le poteau et la ligne d'arrêt (m)	Nombre de voies couvertes (typ. 3.4m)
1.2	1
1.8	2
2.4	3
3.0	4

AGD 650

CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

Exemple d'intallation sur différentes typologies de carrefours

Il est important de fixer le capteur sur le poteau recommandé pour garantir des performances élevées et réduire l'occlusion.

Lors de la fixation de l'AGD650, il est important de prendre en considération la configuration de la route, la hauteur du poteau et la présence d'obstacles pour garantir des performances élevées et pour minimiser les effets de masquage (obstacles dans le champ du vision du capteur).





Il est conseillé de fixer le détecteur du côté de la route où il y a le moins de véhicules de transport, tels que les poids lourds ou les bus.

Position du capteur en fonction de son environnement Lors de l'installation de l'AGD650 sur une tête de feux tricolores, il est recommandé d'utiliser une équerre

Il est préférable de fixer le détecteur du côté de la piste cvclable.





Exemples d'installation

de fixation de type XPF pour garantir une installation stable et précise du capteur. Toutefois, si les véhicules s'arrêtent à moins de 1,4 mètre du poteau, il est important de vérifier que le champ de vision du détecteur n'est pas obstrué par la casquette du feu de signalisation ou tout autre objet visible, tels que des panneaux de signalisation.

INSTALLATION PHYSIQUE

ETAPE 1 - HAUTEUR DE MONTAGE

Le détecteur AGD650 a été conçu pour fonctionner à une hauteur de montage comprise entre **3 et 6m**, avec une vue dégagée sur la zone de détection.



ETAPE 2 - ALIGNEMENT DU DETECTEUR

L'AGD650 doit être monté à l'aide du matériel fourni. Dirigez le capteur pour qu'il pointe au centre du point de détection le plus éloigné. Pour les applications à courte portée, le détecteur doit être incliné vers le bas comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Serrez légèrement l'écrou de montage pour éviter tout mouvement.

AGD 650

CAPTEUR OPTIOUE DOUBLE ZONE



ETAPE 3 - VERIFICATION ET AJUSTEMENT

Vérifiez que le détecteur soit correctement aligné en vous assurant que les véhicules soient détectées de façon fiable dans la zone de détection que vous avez définie. L'intégralité de la zone d'arrêt des véhicules doit être visible par le capteur. Procédez à des ajustements si nécessaire et refaites le test. Une fois que l'AGD650 est correctement aligné, assurezvous que l'écrou de montage soit bien serré et que le détecteur soit bien fixé.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE

La tension d'alimentation de l'AGD650 est de 24/42Vac/dc (±20%).

CONNECTIONS

Câblage d'alimentation 24/42VAC/DC - Cordon de 5m					
Couleur du fil	Fonction	Hors tension	Mise sous tension sans détection	Mise sous tension avec détection	Notes
Red	24/42VDC (+)	-	-	-	-
Gris	0VOU 24/42VAC	-	-	-	-
Vert	Terre	-	-	-	Doit être reliée
Blanc	Opto 1/2 Common	-	-	-	-
Jaune	Opto 1 N/O	N/O	N/F	N/O	Zone 1
Bleue	Opto 1 N/F	N/F	N/O	N/F	Zone 1
-	Non connecté	-	-	-	-
Marron	Opto 2 N/O	N/O	N/F	N/O	Zone 2
Rose	Opto 2 N/F	N/F	N/O	N/F	Zone 2

N/O - Sortie commutée à haute impédance / N/F - Sortie commutée à faible impédance

Caractéristiques électriques de l'opto-coupleur

Tolérances d'alimentation

AGD 650

CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

- Courant max: 60mA
- Tension max: 60V
- Charge minimale: 25 Ohms

• 24/42Vac/dc +/- 20%

MISE SOUS TENSION

Une fois alimenté, la LED rouge de l'AGD650 doit rester allumée de façon fixe pendant environ 30 secondes, indiquant le démarrage du capteur, puis clignoter cinq fois pendant que celui-ci exécute ses routines d'autocontrôle. Si un véhicule est présent dans l'une ou l'autre zone de détection définie lors du premier paramétrage, la LED rouge restera allumée, indiquant ainsi la détection.

Lorsque l'AGD650 est alimenté, il peut y avoir une consommation initiale de courant allant jusqu'à 15A durant un temps inférieur à 5ms en raison des éléments de l'alimentation électrique. Il est important de dimensionner et de protéger le circuit électrique en conséquence: protection par un disjoncteur 3A ou un fusible en ligne.

CONNEXION (RESEAU WIFI)

L'AGD650 a été conçu pour une utilisation simple et pratique. L'utilisateur peut se connecter en WiFi depuis son smartphone, sa tablette ou son ordinateur, et configurer l'appareil en accédant à une page dans son navigateur web. Aucun logiciel additionnel n'est nécessaire pour cela. Voici les étapes nécessaires pour effectuer la première configuration du détecteur une fois sorti de son emballage :

CONNEXION WIFI

A la mise sous tension, attendez que la LED à l'arrière de l'appareil clignote 5 fois: cela signifie que le firmware a correctement démarré.

Recherchez le capteur et identifiez le par son numéro de série:

650:XXXXXX-XXXX Les 'X' font référence au numéro de série du produit

Cliquez sur "connect" et entrez le mot de passe par défaut:

Il est recommandé de changer le mot de passe lors de l'étape 1 du processus de configuration.

Lorsque la connexion WiFi est établie avec succès, la LED située sous l'appareil doit s'allumer en bleu pour indiquer que votre appareil est prêt à fonctionner.

CONNEXION DE L APPAREIL

Procédez à l'installation WIFI comme décrit précédemment.

Ouvrez votre navigateur depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur, (versions de Google Chrome supportées postérieures à 2018).

Dans la barre d'adresse de votre navigateur, entrez l'adresse IP: http://10.42.0.1:8080

Accédez ensuite à la page AGD Touch-step.





CONFIGURATION DU CAPTEUR AVEC L'APPLICATION AGD TOUCH-SETUP

AGD **Touch-Setup**

Lorsque vous vous connectez à l'appareil pour la première fois, l'écran de configuration s'affiche. Il s'agit de l'AGD Touch-Setup, un processus en trois étapes qui permet aux installateurs de configurer l'appareil rapidement et efficacement.

ÉTAPE 1 - NOM DU SITE

, L	AGD 650 DUAL ZONE STOP-LINE DETECT	TOR			HOME	SETUP	
	(1) Site/Wifi Settings	(2) Set Zones	(3) Choose Settings				
	Site	/ WiFi	Settings				
	Site		_				
	POLE_1	ation:					
	User Notes	:					
							li li
	WiFi						
	SSID Prefix	c		650:999999-9992	Allow changes		
	Effective S	SID:		650:999999-9992-POLE_1			
	Leave the	password fields b	lank to keep the defa	ult password			
	New passv	vord:				۲	
	Confirm pa	assword:				۲	
	Please No AGD to be	ote: If you choos e reset.	e to change the pas	sword and the password is lost, the	product will need to be re	turned to	
						Next	

Vous pouvez tout d'abord nommer le site où le capteur est installé via le paramètre **"install location"**: il s'agit de son "lieu d'installation"

*Note - Cette étape change le SSID de l'appareil (identifiant WIFI de l'appareil). **Vous devez vous reconnecter sur ce nouvel SSID** après toute modification du nom.

Exemple: Mettre "Poteau_1" changera le nom WiFi du SSID en 650:XXXXX-XXX-Poteau_1

L'utilisation des **espaces** n'est pas autorisé dans le nom du lieu d'installation, utilisez à la place de underscore '_'.

Note: Un message vous avertira que vous devrez vous reconnecter au nouvel SSIF si vous avez rempli ce champ après avoir appuyé sur "Suivant"

Notes de l'utilisateur - Champ modifiable permettant aux utilisateurs d'enregistrer des notes (110 caractères max) dans l'appareil. Préfixe SSID - La première partie du SSID peut être modifiée. Pour le changer, cochez la case "Autoriser les modifications". La valeur par défaut est recommandée si vous utilisez le mot de passe par défaut.

Remarque : Si vous avez modifié des caractères dans ce champ, vous serez averti et devrez vous reconnecter à l'AGD650 avec le nouveau SSID après avoir cliqué sur "Suivant".

SSID effectif : affiche quel SSID sera détecté lors de la recherche de la nouvelle connexion WiFi.

Nouveau mot de passe/Confirmer le mot de passe : pour conserver le mot de passe par défaut, laissez ces champs vides. Si vous souhaitez le modifier, vous devez saisir un mot de passe identique dans les deux champs. Le nombre de caractères doit être compris entre 8 et 63.

AGD Touch-Setup

ÉTAPE 2 : CONFIGURATION DES ZONES



Δ

A - Affichage du trafic en temp réel

Geler / Freeze - Mettre en pause l'affichage du trafic en direct lorsque la route est dégagée pour faciliter la mise en place.

Zoom / Zoom - Effectuer un zoom arrière pour étendre les zones hors de l'écran.

Modifier le champ de vision / Change FOV - Le champ de vision complet est recommandé pour la plupart des installations. Un champ de vision réduit peut être utile lorsque les zones de détection sont éloignées du détecteur.

Modifier les masques / Change Masks - Utilisé pour masquer les objets afin d'éviter les détections indésirables.

Voir la section ÉTAPE 2 : CONFIGURATION DES ZONES -SUITE pour plus de détails.

- Zone 1 Zone de détection liée à la sortie OPTO 1. Boutons Ajouter/Add - Défaire/Undo - Refaire/Redo pour une configuration rapide.
- Zone 2 Zone de détection liée à la sortie OPTO 2. Boutons Ajouter/Add - Défaire/Undo - Refaire/Redo pour une configuration rapide.

Menus déroulants :

Détecter tous les usagers de la route /Detect all road users

Détecte toutes les formes de véhicules et de piétons.

Détecter uniquement les véhicules à 4 roues / Detect 4 wheeled vehicles only

Détecte tous les types de véhicules à 4 roues ou plus en ignorant toutes les motos, les cyclistes, les trottinettes et les piétons.

Ne pas détecter les véhicules à 4 roues / Do not detect 4 wheeled vehicles

Détecte uniquement les motos, les cyclistes, les trottinettes électriques et les piétons; ignore tous les autres types de véhicules.



AGD **Touch-Setup**

ÉTAPE 2 : CONFIGURATION DES ZONES - SUITE

Modification des masques

Vous pouvez ajouter des masques à des zones spécifiques de l'image pour exclure certaines zones de la détection, afin d'éviter de fausses détections dues à des objets inutiles. Cependant, il est important de noter que les véhicules circulant dans ces zones masquées peuvent ne pas être détectés, il est donc recommandé de les utiliser avec parcimonie.

Par exemple, un masque est toujours (in bold) nécessaire pour une tête de feux tricolores située juste sous le détecteur.



AGD **Touch-Setup**

ÉTAPE 2 : CONFIGURATION DES ZONES - SUITE

Zones de détection

Ajoutez les zones de détection aux endroits requis (en utilisant Zone 1 et Zone 2). Les flèches vertes doivent suivre le sens de la circulation et être parallèles au tracé de la route. La différenciation des voies peut être réalisée en plaçant des zones au milieu de chaque voie. Un espace entre chaque voie est nécessaire pour empêcher les fausses détections de la circulation sur les voies adjacentes.



Sélectionnez dans la liste déroulante l'option qui correspond à votre application. Chaque zone fonctionne de manière indépendante.



AGD Touch-Setup

CONFIGURATION DU DÉTECTEUR

AGD 650 DUAL ZONE STOP-LINE DETECTOR		номе	SETUP	
(1) Site/Wifi Settings (2) Set Zones (3) Choose Set	ttings			
Choose Settings				
Wifi off after:	Never	-		
	Turn off wifi NOW			
Detect LED OFF at night:				
Hold time (ms)				
Zone 1:	0			
Zone 2:	0			
Delay before reporting demand (ms)	0			
Zone 2:				
Timeout (mins)				
nineout (nins):				
Audible detection signal:				
Fault mode after 72h non-detect:				
Detection threshold (%):	30		Finish	

Wifi Off After Sélectionnez cette option pour déconnecter le WIFI après une durée choisie.

L'alimentation de l'appareil devra alors être coupée puis réactivée pour permettre une nouvelle connexion Wifi. Cette fonctionnalité est destinée à sécuriser le dispositif et éviter toute intrusion non souhaitée.

Detect LED OFF at night

Extinction de la LED de détection en mode nocturne.

Hold Time (ms)

Temps de Maintien (en secondes)

Durée durant laquelle le contact sur la sortie opto reste activé après qu'un véhicule soit sorti de la zone de détection.

Durée réglable de 0 à 120000 milli-secondes (120 secondes)

Réglage par défaut = 0 ms

• Delay before reporting demand (ms)

Durée pendant laquelle la sortie de détection n'est pas activée après qu'une cible valide entre dans la zone 1 ou 2.

Plage d'entrée = 0 - 5 000 ms (5s). Valeur par défaut = 0ms

Timeout (mins) - Durée pendant laquelle la sortie de détection reste activée tant que le véhicule détecté reste sur la zone. Une fois que le délai d'attente (mins) est atteint, le détecteur passe en état de NON-DÉTECTION jusqu'à ce que le véhicule se soit déplacé et qu'un autre véhicule ait été détecté.

Durée réglable de 0 à 120 minutes. Valeur par défaut = 0, OFF (ne s'arrête jamais)

Mode d'erreur après 72h de non-détection - Si aucun véhicule n'a été détecté dans la zone définie durant 72h, le mode d'erreur est activé. valide n'est vue/rapportée dans une zone de détection définie pendant 72h le détecteur revient à un état de détection permanent.

Seuil de détection (%) - La valeur seuil à laquelle le détecteur le détecteur signalera une cible valide. Les pourcentages Les pourcentages sont visibles sur l'écran d'accueil lors de l'affichage du trafic en direct. trafic en direct.

Plage de saisie = 0 - 100 %. Valeur par défaut = 30 (recommandé)

CONFIGURATION DU CAPTEUR AVEC L'APPLICATION AGD TOUCH-SETUP

AGD **Touch-Setup**

EXEMPLE IMAGE 1

Voici à quoi vous pouvez vous attendre une fois que toutes les étapes auront été correctement effectuées.



CONFIGURATION DU CAPTEUR AVEC L'APPLICATION AGD TOUCH-SETUP

AGD **Touch-Setup**

EXEMPLE IMAGE 2

Vous pouvez voir ci-dessus un exemple de ce à quoi vous devez vous attendre une fois que toutes les étapes auront été correctement effectuées.



Dépannage

INSTALLATION PHYSIQUE

Si l'AGD650 ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier les points suivants pour assurer son bon fonctionnement :

- 1) Le capteur a-t-il été monté à la hauteur recommandée de 3 à 6 mètres ?
- 2) Le capteur a-t-il été orienté conformément au guide d'installation pour garantir une bonne couverture de la zone de détection ?

GD **650**

IR OPTIOUE DOUBLE ZONE

3) Le capteur a-t-il été installé sans aucun obstacle/obstruction dans la zone visible, telle que la tête du feu tricolore ?

INSTALLATION ELECTRIQUE

Si l'AGD650 ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier les points suivants relatifs à l'installation électrique :

- 1) Le capteur est-il correctement alimenté en électricité ?
- 2) La LED rouge s'allume-t-elle lorsque Le capteur est mis sous tension pour la première fois ?
- 3) Le courant électrique est-il suffisant pour faire fonctionnerLe capteur ? Pour vérifier cela, assurez-vous que le voyant rouge ne clignote pas ou ne clignote qu'une seule fois pendant la mise sous tension et que la page Web démarre correctement.

Pour plus de détails, consultez le tableau des spécifications techniques.

RACCORDEMENT / MISE EN SERVICE

Si l'AGD650 ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier les points suivants liés au raccordement et à la mise en service :

- 1) La LED bleue sous le capteur auquel vous souhaitez vous connecter est-elle allumée, indiquant que le réseau WiFi est connecté avec succès ?
- 2) Avez-vous saisi une adresse IP correcte dans la barre d'adresse du navigateur ?
- 3) Avez-vous suivi correctement les étapes de configuration de l'AGD Touch et vérifié son bon fonctionnement ?

Si vous ne trouvez pas de solution à votre problème, n'hésitez pas à contacter votre revendeur ou le support technique d'EVA Systèmes

SUPPORT TECHNIQUE D'EVA SYSTÈMES

Email: info@eva-systemes.fr

Tel: +33.2.48.65.12.65

DIMENSIONS DU PRODUIT

AGD **650** CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE







21711111	
CARACTÉRISTIQUES	
Description	Détecteur de ligne d'arrêt à double zone
Technologie	Vision optique AGD avec IA
Zone de Détection	Doubles boucles virtuelles
Hauteur de montage	Entre 3 et 6 m
Alimentation électrique	24/42Vac/dc
Puissance	12W à 24Vac (740mA) / 24Vdc (440mA) / 42Vac (530mA)
Fréquence/puissance WiFi	2412-2472 MHz / Puissance EIRP la plus élevée dans la gamme (dBm) : 19,7
Indication	LEDs pour la détection et la connexion WiFi
Images par seconde	7,5
Matériau du boîtier	Polycarbonate noir / Aluminium
Portée	20 m champs de vision plein / 30 m à champs réduit
Etanchéité	IP66
Température de fonctionnement	de -25°C à +60°C
Configuration	Configuration WiFi AGD Touch
Luminosité	Fonctionne à partir de 20 Lux
Dimensions	L 217mm x P 94mm x H 175mm
Poids	1200 g
Conforme aux normes EMC	EMC (Art 3.1(b)) : EN50293:2012 EN301 489-17 V3.2.4 EN301 489-1 V2.2.3 Santé et sécurité (Art 3.1(a)) : EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 50556:2011 EN 62479:2010 Spectre (Art 3.2) : EN 300 328 V2.2.2 ROHS : EN IEC 63300:2018 Autres : TOPAS 2505B Annexe E
Brevet n°	Brevet en instance

En raison de la politique d'amélioration continue de l'entreprise, AGD Systems Limited se réserve le droit de modifier ses spécifications ou son design sans préavis.





COMPLIANCE

Fin De Vie - Instructions De Recyclage

AGD 650 CAPTEUR DE VÉHICULES ARRÊTÉS





Numéro	Qté	Matériaux
1	1	Polycarbonate
2	1	Cuivre
3	1	Métaux mélangés, PVC
4	1	Métaux mélangés, PVC et Nylon
5	1	Métaux mélangés, PVC et Nylon
6	1	Assemblage de circuits imprimés
7	16	Acier inoxydable
8	2	Acier inoxydable
9	2	Acier inoxydable
10	2	Acier inoxydable
11	6	Acier inoxydable

Numéro	Qté	Matériaux
12	1	Acier inoxydable
13	2	Stainless Steel et Nylon
14	1	Acier inoxydable
15	1	Acier inoxydable
16	1	Acier inoxydable
17	1	Nitrile
18	2	Nylon
19	1	Nitrile
20	1	Oxyde d'aluminiun
21	1	Nitrile
22	1	Ruban adhésif polyéthylène double face à haute performance

luméro	Qté	Matériaux
23	1	Aluminium
24	1	Polycarbonate
25	1	Polyester
26	1	Polyester
27	1	Polyester
28	1	Aluminium
29	1	Acier inoxydable
30	1	Polycarbonate
31	1	Verre
32	1	ABS et verre
33	1	Polycarbonate et acier
34	1	Assemblage PCB

Recyclable / Réutilisable Démontable & Recyclable Décyclable/Dévalorisable Matériau dangereux destiné à être recyclé

Non Recyclable

Informations importantes liées à la sécurité

PRECAUTIONS D EMPLOI

AGD **650** CAPTEUR OPTIQUE DOUBLE ZONE

Pour garantir la sécurité et la qualité des travaux effectués avec le produit, toutes les interventions doivent respecter les pratiques de travail de l'entreprise et être en accord avec les évaluations des risques appropriées. Seules les personnes qualifiées et formées sont autorisées à effectuer des travaux avec le produit. En particulier, l'expérience et les procédures de sécurité dans les domaines suivants peuvent être pertinents :

- Travail avec l'alimentation secteur
- Travail avec des équipements électroniques/électriques modernes
- Travail en hauteur
- Travail au bord de la route ou sur les autoroutes
- 1. Ce produit respecte la directive de l'Union européenne sur la restriction des substances dangereuses (RoHS) 2011/65/EU, ainsi que l'instrument statutaire britannique 2012/3032.
- 2. Le produit doit être connecté correctement à l'alimentation électrique spécifiée. Toutes les connexions doivent être effectuées hors tension ou isolées de manière appropriée. La sécurité doit être une priorité et l'alimentation ne doit être appliquée que lorsque jugée sûre.
- 3. Le produit ne contient aucune pièce pouvant être entretenue par l'utilisateur. Le retrait ou l'ouverture de l'enveloppe extérieure est considéré comme dangereux et annule toutes les garanties.
- 4. Un produit suspecté d'être endommagé ne doit jamais être mis sous tension. Les dommages internes peuvent être suggérés par un comportement inhabituel, une odeur inhabituelle ou des dommages au boîtier extérieur. Veuillez contacter votre revendeur ou EVA Systèmes pour plus de conseils.
- 5. Ce produit est conforme à la directive européenne sur les équipements radio 2014/53/EU et au règlement britannique sur les équipements radio 2017 (SI2017/1206). Il n'y a aucune restriction d'utilisation dans les États membres de l'UE pour ce produit. Ce produit appartient à la catégorie 2 des récepteurs.
- 6. Ce produit est conforme à toutes les normes techniques de l'ACMA australienne, ainsi qu'aux dispositions associées en matière de tenue de registres (y compris les tests).



Mentions Légales

Bien que nous (AGD Systems / EVA Systèmes) nous efforcions de maintenir les informations contenues dans ce manuel correctes au moment du téléchargement ou de l'impression, nous ne faisons aucune déclaration ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité, l'adéquation ou la disponibilité des informations, produits, services ou graphiques connexes contenus dans le présent document, quelle que soit leur finalité. Toute confiance que vous accordez à ces informations est donc strictement à vos risques et périls. En aucun cas, nous ne serons responsables de toute perte ou de tout dommage, y compris, mais sans s'y limiter, les pertes ou les dommages indirects ou consécutifs, ou toute perte ou tout dommage résultant de la perte de données ou d'informations découlant de l'utilisation de ce manuel ou en relation avec celui-ci.

GARANTIE

Tous les produits AGD sont garantis 12 mois. Sur le marché français EVA système porte cette garantie à 36 mois. Les produits hors garantie peuvent être renvoyés à EVA Systèmes via une procédure RMA (retour de marchandise) pour expertise, réparation, mise à jour ou calibration et feront l'objet d'une facturation.

Veuillez, avant toute opération, contacter votre revendeur ou directement EVA Systèmes pour de plus amples informations.

