

Astra Elite AM/3

Manuel d'installation

1) Caractéristiques techniques

Alimentation :

- Tension : 9 à 16 V-
- Consommation : 33 mA repos/40 mA en alarme
- Ondulation : 2 V c à c à 12 V-

Canal Hyperfréquence

- Fréquence : 2.45 Ghz
- Puissance : 2 mW max
- Angle couverture : 85°horizontal
- Portée : Réglable par potent.de 100%(15 m) à 50% (7,5 m) de la portée max (15 m).

Canal Infrarouge

Portée : 15 mètres réglable par coulissement de la lentille (+ 2°/-12°) et par rotule associée LPB2 (+/- 45°)

Indication de la led voir partie 7

- Rouge : Alarme
- Vert : Canal hyperfréquence en test
- Orange : Canal Infrarouge en test

Sortie Alarme (Borne 3,4)

Contact Normalement fermé protégé par résistance 10 Ohms (+/- 10%) ; pouvoir de coupure 50 mA/ 24v-

Durée d'alarme : minimum 2.,5 sec.environ

Sortie Autoprotection (Bornes 9,10)

Contact Normalement fermé; pouvoir de coupure 50 mA/ 24v-

Sortie Auxiliaire (Bornes 7,8)

Contact Normalement fermé protégé par résistance 10 Ohms (+/- 10%) ; pouvoir de coupure 50 mA/ 24v-

Entrée Test (Borne 5)

Commande de la led d'alarme à distance, Ouvert ou 0v au repos +12V pour activer la led sur alarme et sur test

Entrée Contrôle (Borne6, CTRL)

Commande mémoire du détecteur avec un + 12V-

Gamme de température :

-10°C à +55°C non condensée

Rejet des lumières Fluo : immunité contre les tubes fluo à 0,52m pour une puissance de 80W

Indice IP/IK : IP30 IK02 obtenu avec câble 5 paires type 10 x 0,22 avec écran

2) Installation

a) Conseil d'installation

L'installation doit être effectuée dans les règles de l'art et il faut tenir compte des obstacles habituelles pour éviter les déclenchements injustifiés comme :

- les rayons de soleil direct sur le détecteur
- Zone de chaleur dans le champ couvert
- Turbulences d'air près du détecteur
- Fixation non rigide
- Obstacles devant le détecteur dans la zone de détection (déformation de la couverture)

b) Préparation et montage

- Desserrer la vis de la face avant et retirer le capot
- Tirer fermement la platine électronique vers l'avant pour déloger les 2 clips arrière et retirer la platine (attention à l'ergot inférieur qu'il faut dégager de son logement)
- Sur le socle, défoncer les trous (pré-perçés) de fixations souhaités (A, B ou C) et les trous de passage de câbles (5)
- Pour le montage sur rotule percer uniquement les trous C

c) Câblage

- Passer le câble à travers le socle et visser les fils sur les bornes de la platine
- Remettre la platine dans son logement
- (Clips et ergot bien enfoncés)
- refermer le capot

3) Test

- Mettre sous tension et vérifier sa valeur sur les bornes 1 et 2 (12V nominal)

a) Test du canal Infrarouge :

- mettre les switches 6 sur ON et 5 sur OFF
- passer devant le détecteur, la led doit s'allumer en Orange lorsque des faisceaux sont franchis
- **la couverture de détection pourra être ajustée en coulissant la lentille sur les positions A,B ou C**
- A** : Les faisceaux principaux sont à l'horizontal (portée de 15 m maxi)
- B** : Position pour obtenir la portée maximale de 15m pour une hauteur de fixation à 2.3 m
- C** : Les faisceaux sont orientés vers le bas pour donner une portée de 6 m pour une hauteur de fixation à 2,3 m

b) Test canal Hyperfréquence

- mettre les switches sur la position suivante : switch 6 OFF et Switch 5 ON
- en passant devant le détecteur, la led doit s'allumer en vert lorsque l'hyperfréquence est sollicitée.
- la couverture de détection pourra être ajustée à l'aide du potentiomètre (14) pour une portée de 6 m à 15 m (adapter le réglage à la portée souhaitée, pour éviter tout problème de saturation et donc d'efficacité de détection).

c) Test de l'alarme

- mettre les switch 5 et 6 sur ON
- Passer dans le champ couvert par le détecteur
- la led doit s'allumer en rouge (Fixe) 2.5 sec environ (durée d'alarme)

Note :

- un réglage plus important (+/- 45°) peut être obtenu en utilisant la rotule LPB2.
- si les switch 5 et 6 sont sur OFF (led désactivée) un + 12V sur l'entrée Test forcera la led à s'allumer lors des test et des alarmes

d) Test final

- fermer le coffret et bien serrer la vis
- provoquez des alarmes et vérifier l'aboutissement sur la centrale
- vérifier sur la centrale que l'autoprotection est bien fermée
- vérifier le bon fonctionnement de la sortie auxiliaire

4) Mémoire d'alarme

Cette commande permet d'indiquer sur la led, une mémoire d'alarme pendant le cycle de marche (utile quand plusieurs détecteurs sont connectés sur la même entrée de la centrale); **ne pas câbler si non utilisée.**

Opération :

- Entrée contrôle au + 12V lorsque la centrale est en service
- Entée en l'air ou au 0v centrale arrêtée
- la led sera allumée sur le détecteur ayant donné l'alarme dès que la centrale est arrêtée
- la led est éteinte lors de la MES suivante ou par application d'un +12V momentané
- cette fonction peut être utilisée en même temps que la fonction commande de la led sur l'entrée test, sans aucune perturbation.

5) Anti-Masque (AM)

Cette fonction est activée avec le switch 1 sur position ON et désactivée sur position OFF.

Elle répond à la procédure N°1 de la norme C48-435§ 5.3.1

Il est impératif de remettre le capot et d'effectuer un reset de l'anti-masque pour recalibrer correctement le circuit de l'anti-masquage lors de l'installation.

Ce reset initial peut être obtenu de 2 manières :

- Soit coupure de l'alimentation du détecteur et remise sous tension
- Ou mettre l'entrée test au niveau bas (OV ou en l'air) et attendre environ 20 secondes pour que le détecteur se réinitialise parfaitement.

a) **mode de fonctionnement de l'anti-masque**

Mode standard (Switch 4 sur ON) : Après un masquage, le détecteur attend 15 secondes pour confirmer le masquage (pas de présence d'alarme); si dans les 30 secondes suivantes aucune alarme ne survient, alors la sortie auxiliaire et la led sont activées.

Cette condition de masquage peut être effacée après une période de 5 secondes.

Mode Spéciale (Switch 4 sur OFF) : Après un masquage, le détecteur active la sortie auxiliaire, **le relais d'alarme** et la led. Cette condition de masquage peut être effacée après une période de 20 secondes.

Attention :

Quand le switch 1 est sur OFF et le switch 4 est sur ON le produit n'est plus NFa2p

Reset d'une alarme Anti-masque

Le reset de cette alarme est obtenu de 2 manières :

Switch 3 sur ON : Le reset se fera par la sollicitation du détecteur pour provoquer une alarme

Switch 3 sur OFF: Le reset se fera par la sollicitation du détecteur pour provoquer une alarme et l'entrée Test au +12V.

6) Diagnostics internes

Test interne et périodique :

Toutes les 50 mn le détecteur lance un test du canal hyperfréquence et Infrarouge ; en cas de problème la sortie auxiliaire et la led sont activées. Le reset se fera par la mise au 0V de l'entrée test.

Test commandée:

La mise à l'état bas de l'entrée Test (au 0V) provoque un test interne comme décrit ci-dessus; si le test interne est réussi, une alarme est envoyée à la centrale; si aucune alarme n'est activée le test est défaillant.

Supervision canal hyperfréquence :

Si le canal hyperfréquence est défaillant, la led signale ce défaut et le détecteur travaille sur le canal infrarouge seul avec comptage d'impulsions; le défaut est réarmé dès que le canal hyperfréquence aura déclenché une nouvelle fois.

Supervision du microcontrôleur (équivalent au watch dog)

En cas de problème interne de fonctionnement, le défaut est signalé sur la sortie auxiliaire et la led ; le microcontrôleur effectue une RAZ interne pour se rétablir correctement (équivalent à mise sous tension).

La signalisation du défaut est annulée par la mise au 0V de l'entrée Test.

Supervision de la tension d'alimentation :

En cas de chute de tension en dessous de 9V, le défaut est signalé sur la sortie d'alarme, la sortie auxiliaire et sur la led. L'effacement s'effectue dès le retour à l'état normale (comme une remise sous tension).

7) Indication de la led

Evén-ement	Couleur	Fonctions
Mise sous tension	Rouge/Vert	Clignote entre rouge et vert pendant 15 secondes
Alarme	Rouge	Allumée pendant 3 secondes
Mémoire d'alarme	Rouge	Allumée jusqu'au réarmement
Masquage	Rouge	Clignote rapidement
Test Canal Infrarouge	Orange	S'allume dès qu'un faisceau est franchi
Test Canal Hyper.	Vert	S'allume dès que le canal hyperfréquence est sollicité
Défaut	Vert	Clignote rapidement dès la présence d'un défaut
Tension Basse	Rouge	Clignote lentement dès que la tension est en dessous de 9V

8) Problème rencontrés

Etat	Diagnostic
Aucune indication	Vérifier la led (switch 5/6)
Alarme permanente	Verifier tension (> à 9V)
Led verte allumée	- Réduire la portée hyper - Eliminer les perturbations - Déplacer le détecteur
Pas de détection hyper	Vérifier le réglage de la portée
Led Orange (canal IR)	Rechercher les sources habituelles de perturbation (chaleur, soleil ...)
Masquage permanent	- Vérifier le capot - faire un reset du défaut (voir chapitre 5)

9) Accessoires

Rotule LPB2 (W72321) pour obtenir un réglage horizontal et vertical sur +/- 45° environ.

10) Garantie

Tous les produits Guardall sont garantis contre tous vices de fabrication et de matériel.

Dans le souci d'améliorer ses produits, GUARDALL se réserve le droit de les modifier sans préavis.

N° d'attestation : 454454-01

Laboratoire Centrale des Industries Electriques

Direction de la certification

33, Avenue du Général Leclerc

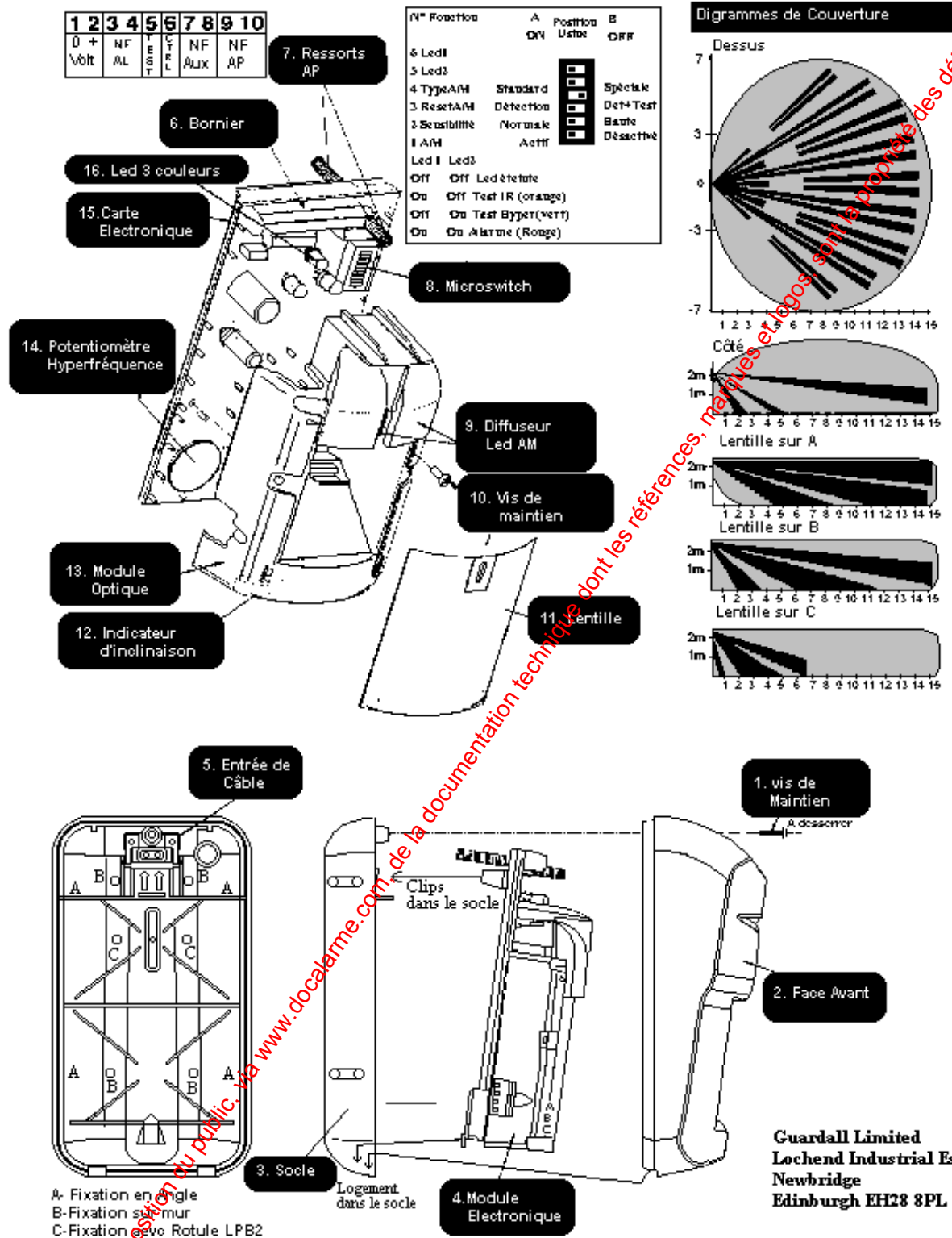
BP N° 8

92266 Fontenay-Aux-Roses

Tel : + 33 (0)1 40 95 55 26

Fax : + 33 (0)1 40 95 54 01

Schéma:



Guardall Limited
Lochend Industrial Estate
Newbridge
Edinburgh EH28 8PL

Part No. 320644-OA