

ENGLISH - Description

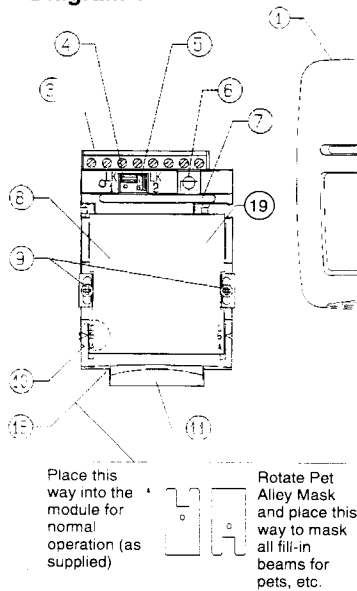
Diagram 1

1. Front Cover
2. Front Cover Screw (loosen only - do not remove)
3. Terminal Block (see Diagram 2 for details)
4. Pulse Count Link - LK1
5. LED Enable Link - LK2
6. Tamper Spring
7. LED Display
8. Lens
9. Lens Clamping Screws (2 off - loosen only - do not remove)
10. Lens Declination Indicator
11. Sneak Lens
12. Cable Knockout Positions
13. Cable Channel
14. Spare Terminal Connection (Optional)
15. Cable tie Anchor Point
16. Off-the-Wall Tamper Mounting Points
17. Module Retaining Clip
18. Pet Alley Mask
19. Lens identification (1 = volumetric, 2 = curtain, 3 = corridor)

Diagram 2



Diagram 1

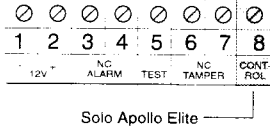


ITALIANO - Descrizione

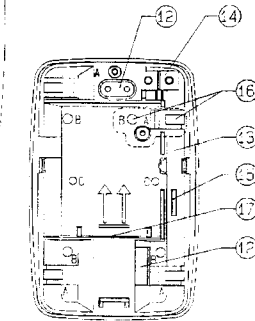
Figura 1

1. Coperchio frontale
2. Vite coperchio frontale (svitare! Non togliere)
3. Morsetti (vedere Figura 2 per i dettagli)
4. Ponticello abilitazione contaimpulsioni LK1
5. Ponticello abilitazione LED indicazione LK2
6. Molla microinterruttore della manomissione
7. Finestra del LED di indicazione
8. Lente Principale
9. Viti di fissaggio lente (Allentare! Non togliere)
10. Indicatore di inclinazione della lente
11. Lente per protezione verticale
12. Foro a sfondare per ingresso cavi
13. Canalina per passaggio cavi
14. Supporto per morsetti aggiuntiva (Opzionale)
15. Asola di supporto fascetta stringi cavi
16. Ancoraggio per antistrappo (Opzionale)
17. Clip di ritenuta parte elettronica
18. Lente Verticale

Figura 2



Livello di prestazione 1
(solo Apollo Elite)



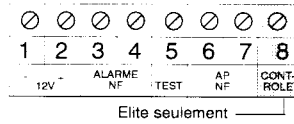
A Corner Mounting Screw Holes
B Wall Mounting Screw Holes
C LPB2 Mounting Screw Holes

FRANCAIS - Description

Diagramme 1

1. Capot
2. Vis de maintien (à desserer seulement)
3. Bornier
4. Strap LK1 pour le comptage d'impulsion
5. Strap LK2 pour la commande de LED
6. Ressort autoprotection à l'ouverture
7. LED
8. Lentille
9. Vis de maintien de la lentille (à desserer seulement)
10. Repère d'inclinaison des faisceaux (coulissement de la lentille)
11. Lentille pour faisceaux sous le détecteur
12. Entrées de câble
13. Logement de câble
14. Bornes pour fils non utilisés (option)
15. Point de fixation du câble
16. Autoprotection à l'arrachement (option)
17. Clips de maintien de la carte
18. Masquage pour couverture en éventail

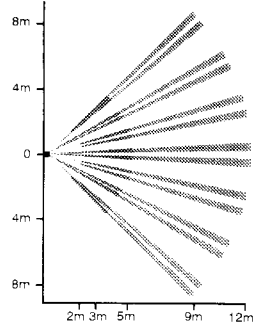
Diagramme 2



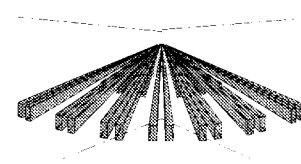
Specification

Power	Voltage : 8.5 - 16.5 V d.c.
	Current : 8.5 mA maximum at 12 V d.c.
Maximum Ripple	: 2 V peak to peak at 12 V d.c.
Alarm Output	: Normally closed, voltage free relay contacts. Rated at 24 V, 50 mA d.c. with 10Ω series protection resistor
Alarm Period	: Approximately 3 seconds
Tamper Output	: Normally closed, voltage free switch contacts. Rated at 24 V, 50 mA d.c.
Temperature Range	: -10°C to +55°C (14°F to 130°F)
Coverage Adjustment	: +2° to -12° vertically, +/- 5° horizontally when corner mounted
Walk Test LED	: Internal link to enable
Pulse Count	: Internal link to enable
Remote LED Enable	: Remote control of unit LED via LED Test Line
Control Line	: Available on Apollo Elite only. Normally 0V or open circuit, detector supply to activate. Must have common ground with detector
Packed Weight	: 100g approximately
Dimensions (HxWxD)	: 96 x 63 x 43 mm
Accessories	
W72704	AP12/3 Volumetric Lens
W72705	AP20/3 Corridor Lens
W72706	Curtain Lens
W72321	LPB2 (Low Profile Bracket - providing +/- 45° Horizontal/Vertical adjustment)

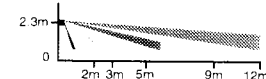
Volumetric-Plan View



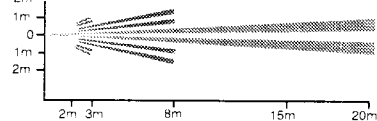
Volumetric - Isometric View from above



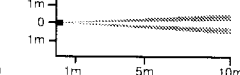
Volumetric-Side View



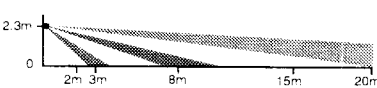
Corridor-Plan View



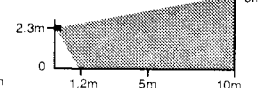
Curtain-Plan View



Corridor-Side View



Curtain-Side View



 **Guardall**

**Apollo
Solo/Elite**

**Installation
Instructions**

Part No. 320325 - 04

Mounting

- The recommended mounting height is 2.3 metres. This can be raised or lowered if required and the lens adjusted to give optimum detection.
- Consider the area to be protected and select the appropriate lens type (see Diagram 3 - Volumetric lens supplied).
- Although Apollo is designed to tolerate a wide range of environments, the normal professional installation guidelines should be followed.
- Avoid the main false alarm sources.
 - Sunlight shining directly onto the detector
 - Strong air draughts onto the detector
 - Mount the detector on a stable surface which is not subject to vibration.
 - Large objects placed in front of the detector will cause significant changes in coverage.

Lens Declination Positions

- A - Horizontal Main Beams (normally used for pet alley with fill in beams masked)
- B - Normal Position
- C - Full declination, detection range about 50% at recommended mounting height

Checking Detector Operation

- Switch on power and ensure that the voltage at terminals 1 and 2 is between 8.5 and 16.5 V d.c. A flashing LED will show if the voltage is too low.

Walk Testing

- With the LED link fitted (as supplied), walk test the area checking that the LED lights when you are in range, indicating correct operation.
- Vertical adjustment (approximately +2°, -12°) of the coverage pattern is possible by loosening the lens clamping screws and moving the lens up or down until the correct coverage is obtained.
- In corner mount installations, horizontal adjustment (approximately +/-5°) of the coverage pattern can be achieved by moving the base sideways before tightening the wall screws.
- Normal operation of 12m range, at a mounting height of 2.3m, should have the lens set to 3.

LED Enable Link/Jumper

- This link (when fitted) enables the walk test LED.
- If the walk test LED is not required during normal operation then remove and park the LED enable link on one pin.
- If the control panel provides an LED control line, then this may be connected to the detectors LED Test Line for remote operation. The LED can only be controlled remotely if the LED link is removed and parked on one pin.

Pulse Count Link

- The detector has been factory set to pulse count. This is recommended only for volumetric applications and not for curtain or corridor applications. Pulse count can be disabled by fitting LK1. When Pulse Count is selected, the LED will flash on every threshold crossing.

Final Installation Check

- Fit the front cover.
- Walk test the area checking that alarms are indicated at the control panel.
- If tamper is wired check operation of tamper.

NOTE: Guardall recommend that the detector is regularly walk tested back to the control panel and that installers advise their customers to do this.

Alarm Memory (Apollo Elite Only)

- Alarm memory means that should an alarm occur when the system is Set, then the LED will not illuminate but the alarm will be memorised by the detector. When the system is subsequently Unset, the LED will light constantly on the detector that had alarmed. Reset occurs the next time the system is Set. For correct operation, the Control input must be wired as follows:

Control Line	Mode
High	Set
Low or Open Circuit	Unset

Note: If alarm memory is not required, then the Control Line need not be wired. If the LED Test Line is activated the detector can be walk tested normally, without losing its alarm memory.

Montaggio

- L'altezza consigliata per il montaggio è di 2,3 metri. Questa altezza può essere aumentata o diminuita ed in funzione di tali variazioni la lente dovrà essere opportunamente regolata per rendere ottimale la copertura.
- Analizzare il tipo di area da proteggere ed in funzione di essa, scegliere il tipo di lente in grado di assicurare la copertura più opportuna. Sebbene l'Apollo sia stato progettato per tollerare svariate tipologie di condizioni ambientali, è consigliabile seguire le seguenti indicazioni installative:
 - Evitare di installare il rivelatore in ambienti ad alto rischio di falso allarme: *esposizione del sensore a luce diretta *esposizione diretta a forti correnti d'aria
 - Montare il rivelatore su di una superficie stabile, il più possibile esente da vibrazioni.
 - Oggetti ingombranti posti frontalmente al rivelatore, causano significativi cambiamenti del campo di copertura.

Posizioni dell'inclinazione della lente

- A - Zone sensibili principali orizzontali. (Normalmente usata per la protezione a ventaglio in combinazione con la mascherina in plastica interna per la copertura delle zone sensibili inferiori)
- B - Posizione normale
- C - Massima inclinazione verso il basso. La portata della rivelazione viene ridotta del 50%, se il rivelatore è montato all'altezza consigliata di 2,3 metri.

Verifica del funzionamento del rivelatore

- Alimentare il rivelatore essendo certi che tra i morsetti 1 e 2 sia presente una tensione di alimentazione compresa tra 8,5 e 16,5 Volt. Se il led del sensore lampeggia, significa che la tensione di alimentazione è troppo bassa.

Walk Test del rivelatore

- Con il ponticello LK2 di abilitazione del LED inserito (di serie dalla fabbrica), camminare attraverso l'area protetta verificando che il LED del rivelatore si accenda quando si è all'interno del campo di rivelazione del sensore, al fine di determinare la copertura ottimale.
- Allentando le due viti che bloccano la lente, è possibile ottenere una regolazione verticale del campo di copertura (da +2° a -12°) muovendo verso l'alto o verso il basso la lente stessa, fino ad ottenere la copertura desiderata.
- Se il rivelatore è montato ad angolo, è possibile avere una regolazione aggiuntiva sul piano orizzontale (+/-5°), semplicemente allentando le viti di fissaggio a muro che bloccano la base del rivelatore, muovendo verso sinistra o verso destra la base stessa.
- La normale copertura volumetrica con portata di 12 metri, si ha installando il rivelatore ad una altezza di 2,3 metri e con la lente regolata sulla posizione "B".

Verificare finale dell'installazione

- Fissare il coperchio frontale del rivelatore.
- Verificare la corretta copertura del rivelatore controllando che l'allarme venga correttamente ricevuto dalla centrale.
- Se anche la segnalazione di manomissione viene collegata, verificarne il corretto funzionamento.

NOTA: si raccomanda vivamente di verificare sempre che l'allarme e la manomissione generati dai rivelatori vengano correttamente ricevuti e segnalati dalla centrale. Avvisare sempre il cliente dell'effettuazione e dell'esito di questa prova.

Ponticello di abilitazione del LED

- Il ponticello LK2 (quando inserito) abilita il funzionamento del LED del rivelatore. Se durante il funzionamento normale non è richiesto il funzionamento del LED, togliere il ponticello LK2.
- Il funzionamento del LED può anche essere controllato a distanza; questo avviene collegando un conduttore in più che arriva da una qualsiasi centrale in grado di abilitare a distanza il LED del rivelatore. Questo conduttore di controllo a distanza dovrà essere collegato sul morsetto 5 "TEST".
- Il LED può essere controllato a distanza solamente se il ponticello LK2 è disinserto.

Ponticello di abilitazione del contaimpuls

- Se l'area da proteggere è considerata ambientalmente rumorosa, con possibilità elevate di falsi allarmi, il rivelatore può essere predisposto per la rivelazione con conteggio di impulsi semplicemente togliendo il ponticello LK1. L'utilizzo del conteggio di impulsi è consigliato solo con la copertura volumetrica e non con le coperture a tenda o perimetrali. Quando il rivelatore funziona con il conteggio di impulsi, il LED emette un lampeggio alla prima rivelazione per poi stabilizzarsi alla seconda rivelazione.

Memoria di allarme (solo Apollo Elite)

Memoria di allarme significa che di seguito ad un allarme il LED di indicazione del rivelatore non si accenderà, ma l'allarme verrà comunque memorizzato dal rivelatore. Appena la centrale di allarme verrà disinsertita, il LED del rivelatore allarmato si accenderà fisso sino al successivo inserimento della centrale.

Per pilotare la memoria di allarme è sufficiente un conduttore in arrivo dalla centrale di allarme (in grado di comandare la memorizzazione dell'allarme) collegato sul morsetto 8 "CONTROL".

Le indicazioni per il collegamento sono riportate di seguito:

Segnale di controllo	Stato della centrale
Alto (+12V)	Inserito
Basso o circuito aperto	Disinserto
(0V)	

Se la memoria di allarme non è richiesta, il morsetto 8 "CONTROL" non deve essere collegato.

Se la linea di controllo a distanza del LED è collegata, è possibile abilitare il funzionamento del LED senza perdere la memoria di allarme.

Fixation du Detecteur

- La hauteur de fixation conseillée est de 2,3m.
- Évitez les classiques sources d'interférences telles que: rayons de soleil directs, turbulences d'air, obstacles volumineux dans les champs protégés, mauvaise fixation du produit.
- Orienter et ajuster correctement la lentille pour optimiser la couverture.
- Choisir la lentille en fonction de la couverture souhaitée.

Réglage de la Lentille

- A - Les faisceaux principaux sont horizontaux ce qui permet d'utiliser la lentille avec le kit de masquage et d'avoir une couverture type éventail.
- B - Utilisation normale.
- C - Abaissement des faisceaux et réduction de la portée de 50%.

Test Fonctionnel du Detecteur

- Mettre en place le strap LK2 (mis en place d'origine).
- Marcher dans le champ du détecteur.
- La LED doit s'allumer si le détecteur a été sollicité.
- Optimiser les réglages en ajustant la lentille ou la rotule si elle est utilisée.
- Contrôler l'autoprotection.
- Resserer les vis de maintien de la lentille et remettre le capot et sa vis de maintien.

Fonctionnement de la LED

- La LED s'allumera en cas d'allarme si le strap LK2 est mis. Si ce strap n'est pas mis la LED ne s'allumera pas en alarme et un +12V est appliqué à l'entrée Test.

Test Final

- Remettre le capot
- Provoquer des déclenchements et vérifier leurs prises en compte par la centrale.
- Contrôler le bon Fonctionnement de l'autoprotection à l'ouverture.

NOTA: Il est conseillé de vérifier périodiquement l'installation; a recommander également à l'utilisateur Final.

Comptage d'impulsions

ATTENTION: Le strap de comptage d'impulsions est mis à l'origine.

Cette option est à exploiter uniquement avec une lentille volumétrique. La mise en place du strap LK1 annule le comptage d'impulsions. En cas de comptage d'impulsions, la LED, si elle est activée, s'allumera pour chaque faisceau franchi.

Mémoire d'allarme (Apollo Elite)

Fonctionnement

Au repos l'entrée Contrôle doit être au 0V ou en l'air. La centrale en service, ce signal doit monter à +12V.

En cas d'allarme la LED ne s'allume pas, le signal contrôle est toujours au +12V. Dès que la centrale est arrêtée, ce signal +12V disparaît et la LED d'allarme doit s'allumer sur le détecteur. Pour l'éteindre il faut appliquer à nouveau ce +12V quelques instants.

Si cette option n'est pas utilisée, il ne faut rien câbler sur l'entrée contrôle.

L'entrée test n'affecte pas la mémoire d'allarme.

All Guardall products are warranted against defects in workmanship or materials (details on request). In the interests of improving quality and design, Guardall reserve the right to amend specifications without giving prior notice. Faulty product should be returned to your supplier.

**Guardall Limited,
Lochend Industrial Estate,
Newbridge, Edinburgh
EH28 8PL,
Scotland**