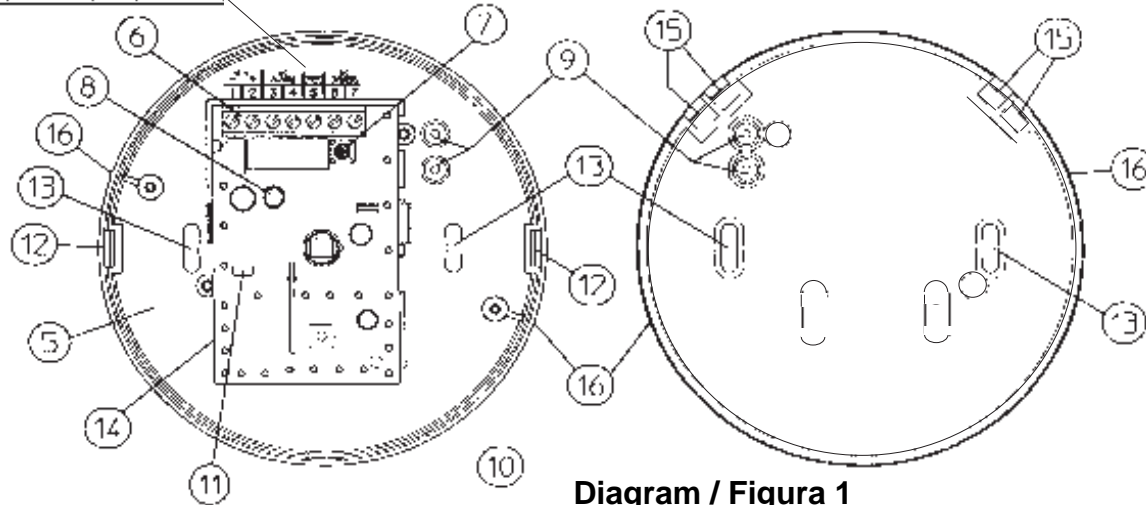


⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
1	2	3	4	5	6	7
-	+	NC	TEST	NC		
12V POWER		ALARM		TAMPER		

Diagram / Figura 2



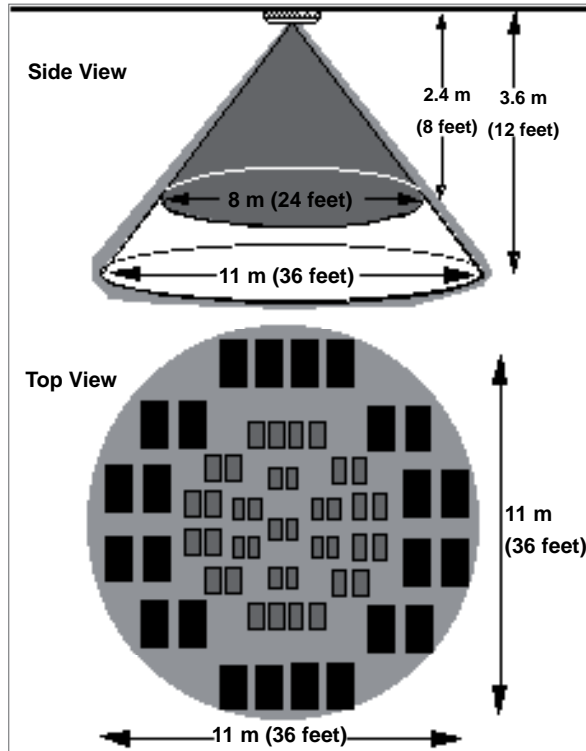
Description

1. Front Cover
2. Cover Fixing Screws
3. Lens
4. Cover Alignment Ribs
5. Base
6. Terminal Block
(See Diagram 2)
7. Tamper Spring
8. LED
9. Cable Knockouts
10. LED Enable Link
11. Microwave Range Link
12. Clip Together Housing
13. Mounting Screw Holes
14. Electronics Module
15. Side Entry Cable Knockouts
16. Base Alignment Ribs

Descrizione

1. Coperchio rivelatore
2. Viti di fissaggio coperchio
3. Lente di Fresnel
4. Linee di allineamento coperchio
5. Base rivelatore
6. Morsettiere (vedere Figura 2)
7. Molla manomissione
8. LED Indicatore
9. Fori a sfondare per ingresso cavi
10. Ponticello di abilitazione del LED
11. Ponticello di regolazione della portata
12. Clip di bloccaggio coperchio
13. Fori per fissaggio rivelatore
14. Scheda elettronica
15. Ingresso cavi laterale a sfondare
16. Linee di allineamento base

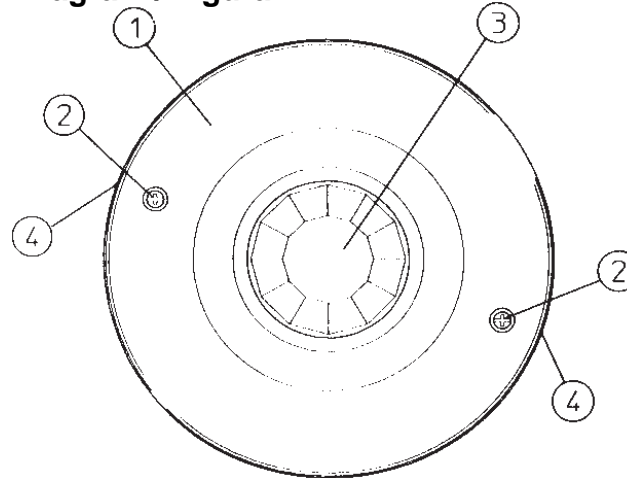
Diagram 3 / Figura 3



THE COVERAGE AREA SHOWN IS AT FLOOR LEVEL. A WALKING PERSON MAY NOT BE DETECTED UNTIL THEY HAVE MOVED A METRE INSIDE THE COVERAGE AREA)

L'AREA DI COPERTURA INDICATA E' RIFERITA AL SUOLO. IL TRANSITO DI UNA PERSONA POTREBBE NON VENIRE RILEVATO FINO A CHE NON SIA ENTRATA DI UN METRO NELL'AREA DI COPERTURA

Diagram / Figura 1



MICRA 360

Installation Instructions Istruzioni per L'Installazione

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

Part No. 320483-0G

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.

Tutti i prodotti Guardall sono garantiti contro difetti di fabbricazione (dettagli disponibili su richiesta). I prodotti guasti devono essere resi al fornitore. Nell'intento di migliorare la qualità e il design dei propri prodotti, la Guardall si riserva di apportare qualsiasi modifica senza alcun obbligo di preavviso.

ENGLISH

Technical Specification

Power	Voltage :	9.5 - 16 V d.c.
	Current :	Quiescent – 20 mA @ 12V Max – 20 mA @ 12V
Maximum Ripple :		2 V peak to peak at 12 V d.c.
Alarm Output :		Normally closed, voltage free relay contacts. at 24 V d.c. 50 mA with 10 series protection resistor.
Alarm Period :		Approximately 4 seconds.
Tamper Output :		Normally closed, voltage free switch contacts. Rated at 24 V d.c. 50 mA.
Temperature Range :		-10°C to +55°C (14°F to 130°F).
Walk Test LED :		Internal link to enable.
Test Line :		Normally 0 V or open circuit, sensor supply to activate. Must have common ground with detector.
Microwave Range Link :		11 m or 8 m via range link.
Frequency :		2.45 GHz.
Power Density :		0.008 µW/cm ² at 1 metre.
Fluorescent Light Immunity :		Rejects fluorescent light to within 0.52 m (20 inches) of an 80 W tube.
Accessories :		360 Flushmount Kit.
Packed Weight :		120 g approximately.
Dimensions :		108 mm Diameter 32.2 mm Depth.

This detector meets the requirements of TS 50131-2-4:2004, Grade 2, Class II.

Mounting

The maximum recommended mounting height is 3.6 m. The coverage pattern at floor level is approximately three times the mounting height. For optimum detection refer to Diagram 3. Although the Micra 360 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.

Housing

- To open loosen cover fixing screws and pull off front cover.To replace, ensure that cover and base alignment ribs coincide to push together. Twist and secure front cover with base moulding. Tighten cover fixing screws.

Checking Detector Operation

- Switch on power and ensure that the voltage at terminals 1 and is between 9.5 and 16 V d.c. A flashing LED will show if the voltage is too low.

LED Enable Link

- 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 connected to the detector's Test input for remote operation.
- The LED can only be controlled remotely if the LED enable link removed and parked on one pin.

Walk Testing

- With the LED enable link fitted (as supplied), walk test the area checking that the LED lights when you are in range, indicating correct operation.
- Walk test the area checking that alarms are indicated at the control panel.
- If tamper is wired check operation of tamper.
- Fit front cover.

Final Installation Check

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

Microwave Range Link

The unit is set to minimum range of 8 m. To increase the range to 11 m remove link and park on one pin.

The range and coverage shown is with the unit installed at either 2.4 or 3.6m above the floor. This may change if different mounting heights are used, or if the microwave range link is not fitted in the correct position for the mounting height. Ensure the detector's field of view is not obscured. Always walk test the detector's coverage during installation.

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

ITALIANO

Specifiche Tecniche

Alimentazione:	12 V.— (9,5 - 16 V. —)
Assorbimento:	20 mA. a riposo, 20mA massimo a 12 V.—
Ripple max:	2 V. picco-picco a 12 V.—
Uscita di allarme:	Relè con contatti liberi da tensione a 24V.— / con resistenza di protezione da 10 in serie. circa 4 secondi
Periodo di allarme:	Relè con contatti liberi da tensione a 24V.— / 50mA.
Uscita di manomissione:	+5° - +40° C. tramite ponticello interno
Temperatura di lavoro:	Normalmente a 0 V. o circuito aperto, +12 V. per l'attivazione. La massa deve essere in comune rivelatore.
Abilitazione LED:	ponticello Alta 8 Bassa sensibilità
Linea di Test:	2,45 GHz 0,008 µW/cm ² al metro di distanza
Regolazione portata:	Immune ai tubi fluorescenti da 80 W alla distanza minima di 52 cm.
Frequenza di emissione:	Kit installazione da incasso
Potenza di emissione:	circa 120 gr.
Immunità tubi fluorescenti:	108 mm. Diametro - 32,2 mm. di profondità
Accessori:	
Peso:	
Dimensioni:	

Il Micra ha i requisiti dello standard TS 50131-2-4:2004 , Grado 2,Classe II.

Nota: la certificazione IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA non copre la verifica dei requisiti prescritti da tale norma.

Verifiche di Copertura

Con il ponticello di abilitazione del LED inserito (come fornito dalla fabbrica). verificare il campo di copertura del rivelatore e controllare che il LED si accenda quando rivela un allarme. Verificare che gli allarmi siano correttamente riportati alla centrale di allarme. Se è collegata la manomissione. verificarne il corretto funzionamento. Chiudere il coperchio del rivelatore.

Ponticello di Abil Razione del LED LK2

Quando questo ponticello è inserito il funzionamento del LED viene abilitato. Se durante il normale funzionamento del rivelatore non è richiesta l'indicazione del LED, disinserire il ponticello. Se la centrale è dotata di una linea test, collegare quest'ultima all'ingresso TEST del rivelatore. Il LED può essere abilitato tramite la linea test solo se il ponticello LK2 è disinserito.

Verifiche Finali dell'installazione

- Chiudere il coperchio frontale.
- Awitare le viti del coperchio.
- Verificare il campodi copertura controllando che la segnalazione di allarme venga correttamente trasmessa alla centrale di allarme.
- Se è collegata la manomissione, verificarne il corretto funzionamento.

Microonda- Ponticello Regolazione Portata

In funzione dell'altezza di montaggio, tramite il ponticello RANGE è possibile selezionare una delle due possibilità di sensibilità del rivelatore. Il rivelatore è impostato dalla fabbrica per la minima sensibilità. Togliere il ponticello per aumentare la sensibilità nel caso in cui si debba aumentare l'altezza di installazione oltre quella consigliata.

La portata e la copertura indicata sono per un'installazione a 2.4 oppure a 3.6m dal pavimento. Ciò potrebbe variare se vengono usate diverse altezze di installazione, o se il ponticello di selezione portata microonda non è inserito nella posizione corretta per l'altezza di installazione. Accertarsi che il campo di visione del sensore non sia coperto. Effettuare prove di copertura più volte durante l'installazione..

Posizionamento Rivelatore e Montaggio

La massima altezza di installazione consigliata è di 3,6 metri. Il diametro del campo di copeltura a pavimento è circa tre volte l'altezza di installazione. Per la copeltura ottimale vedere figura 3. Sebbene MICRA 360 sia stato progettato per tollerare diverse condizioni ambientali è necessario tenere presenti le seguenti indicazioni:

- Evitare le principali sorgenti di falsi allarmi.
- * Luce violenta diretta sul rivelatore.
- * Forti correnti d'aria che investono il rivelatore.
- Installare il rivelatore su una superficie stabile. non soggetta a vibrazioni.
- Grossi ostacoli nel campo di copertura del rivelatore ne modificano sensibilmente la capacità di rivelazione.

Contenitore

Per aprire il rivelatore, svitare le viti e tirare il coperchio. Per chiuderlo, assicurarsi che le linee di allineamento del rivelatore coincidano e premere il copenihio sulla base. Awitare le viti del coperchio.

Verifiche di Funzionamento

Alimentare il rivelatore e assicurarsi che la tensione di alimentazione sia compresa tra 9,5 e 16 V. — Se il LED lampeggia, significa che la tensione di alimentazione È troppo bassa.

IMQ-A

Livello di Prestazione I - N. Zone Sensibili 31

Nota: la Guardall raccomanda di verificare sempre che il rivelatore trasmetta alla centrale la condizione di allarme e che l'installatore informi di ciò il cliente.