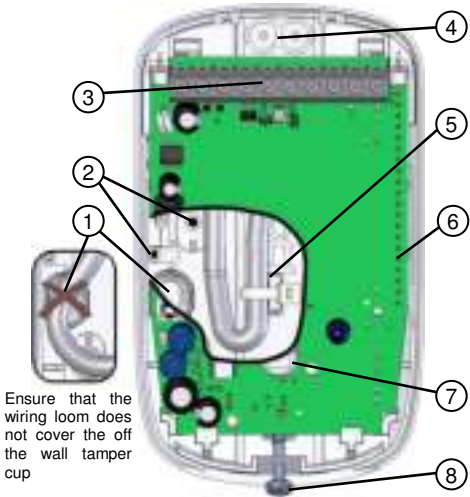


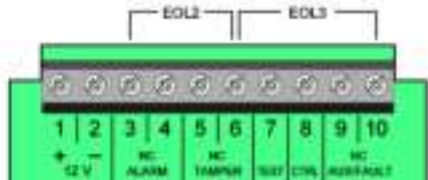
Diagram 1 – Unit Description



Ensure that the wiring loom does not cover the off the wall tamper cup

1. Off the Wall Tamper Cup
2. Off the Wall Tamper Screw Positions
3. Terminal Block (see Diagram 2)
4. Cable Knockout Positions
5. Cable Tie Point for Strain Relief (Base Plastic)
6. End Of Line Selection (Underside of board)
7. PIR Detector (do not touch)
8. Cover Screw (loosen only – do not remove)

Diagram 2 – Terminal block



EOL2 is the 2 resistor network wiring (3 and 6)
EOL3 is the 3 resistor network wiring (6 and 10)

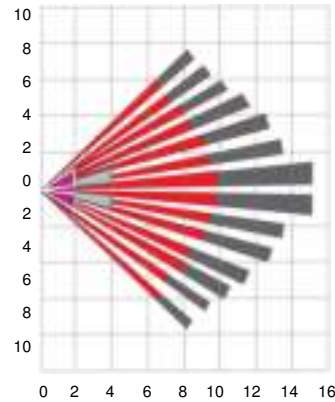
Diagram 3 – Cover Release Slot



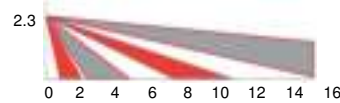
The cover on this detector is held in place with a screw and a clip. To release the cover, loosen the screw and insert a flat blade screwdriver into the slot and twist. To refit the cover, press the two halves together (there will be an audible click) and then tighten the screw.

Diagram 4 – Coverage Diagrams

Volumetric Plan View



Volumetric Side View



Use in EN50131 Compliant Systems

PQ15-AM meets the requirements of EN50131-2-2:2008, Grade 3, Class II with switches SW4 and SW5 ON and SW1, SW2, SW6, SW7 and SW8 OFF. This applies when mounted on a vertical surface between 2.1 and 2.5m high. Changing these settings may affect approval compliance.

1. Technical Specification

Voltage	12V dc (9V to 16V dc)
Current	Quiescent – 12mA @ 12V dc Max – 17mA @ 12V dc (LED ON)
Alarm, Aux & Tamper	Normally closed (NC). Rated at 24V dc, 50mA
Test Input	Positive supply to enable LED and control Remote Self Test
Control Input	Positive supply for system Set. Otherwise Unset

See datasheet for full information

2. Installation Location

The recommended mounting height is 2.3m and the coverage is shown in diagram 4. The unit can be mounted between 2.1m and 2.5m without adjustment, when mounted on a vertical surface. Ensure the detector's field of view is not obscured and does not contain moving objects, such as doors, within 0.5 meters of the detector. Please refer to the Installation Guidance Notes available on our website or call the Technical Hotline for further information.

3. Walk Testing

Select Switch 1 to ON.

The Red LED displays unit alarms.

Walk test the area checking that alarms are indicated at the control panel.

4. Operating Features

No.	Function	Enabled	ON	ON	Faults on AUX	High Sensitivity	Unused	Reduced	AM Disabled	ON
1	LED Enable	Disabled	OFF	OFF	AM on AUX	Standard	Unused	Standard	AM Enabled	OFF
2	Pulse Count (SW2)	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
3	Pulse Count (SW3)	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
4	AM/Faults O/P	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
5	AM Sensitivity	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
6	Unused	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
7	PIR Range	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF
8	AM Disable	OFF	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	AM Disabled	OFF

SW1: LED Enable – See LED indications (section 8)

SW2 & SW3: Pulse Count

SW2	SW3	Pulse Count
OFF	OFF	Corridor/Curtain
OFF	ON	Single Shot
ON	OFF	Pulse Count 2
ON	ON	Pulse Count 3

SW4: Anti-mask / Fault Output

SW4	Faults Signalled On	Mask Signalled On
ON	Aux Relay + LED (if enabled)	Alarm + Aux Relays + LED (if enabled)
OFF	LED	Aux Relay + LED

To reset a mask: Remove the mask, wait 30 secs, generate an alarm.

SW5: Anti-Mask Sensitivity

For EN Grade 3 installations select Switch 5 ON.

SW6: Not Used

SW7: PIR Range – In rooms smaller than 10m, select Switch 7 ON

SW8: Anti-Mask disable

For Anti-Mask disabled select Switch 8 ON

5. Anti-Mask

This feature detects an attempt to blind the detector when the system is unset (e.g. during the day). An active infrared system is used to detect if objects are placed in its field of view or if the detector has been sprayed with paint etc. thereby allowing an intruder to enter the premises at a later date without being detected.

The Anti-Mask system will only operate/calibrate correctly when the cover is fitted. Following installation a full Anti-Mask calibration should be carried out using one of the following methods:

- Applying power to the unit
OR
Change the position of Switch 4 and return it to the original position in 3 seconds

Stay clear (1 meter) of the unit for 2 minutes while the Anti-Mask is calibrating.

6. Remote Self Test (RST)

With Switch 4 ON, an RST is generated when the TEST Input is taken high to low. The alarm output will signal a successful RST. A failure will generate a fault condition. This is only reset by a successful RST.

7. Alarm Memory

System Set (see Technical Specification section 1)

Should an alarm occur the alarm will be memorised.

System Unset and SW1 OFF

TEST Input Low The LED will remain ON (if an alarm is memorised)

TEST Input High The LED displays normally without losing alarm memory

Memory reset occurs the next time the system is SET.

8. LED Indications

System Set No LED indications
System Unset Setting Switch 1 to ON or the TEST line to Supply will enable the LED

LED Indications while Disabled

Anti-Mask Calibration One Flash every 3 seconds
Memorised Alarm ON Constant
Anti-Mask Fault With memorised alarm: Flicker – ON
No memorised alarm: Flicker
Low Voltage One Flash every second

LED Indications while Enabled

Anti-Mask Calibration One Flash every 3 seconds
Anti-Mask Fault Flicker
Low Voltage One Flash every second
Unit Alarm ON for 3 secs
PIR event One Flash
(pulse count only)
Masked 3 Flashes every second
PIR Fault ON Constant

9. End of Line (EOL) Resistor Selection

Alarm, Aux/Fault and Tamper outputs can be combined into one output using the more secure EOL system. If not using EOL then remove all links.

	Option A-Guardall	Option B
Alarm:	8k2	1k0
Tamper:	8k2	1k0
Aux/Fault:	8k2	12k
Option C		Option D
Alarm:	4k7	6k8
Tamper:	2k2	4k7
Aux/Fault:	2k2	15k

To wire the Aux separately from the Alarm and Tamper:

1. Wire as per Diagram 2 (EOL2)
2. Wire the Aux/Fault as required
3. Remove the X and Aux links

10. Warranty

All Guardall products are warranted against defects in workmanship, or materials (details available 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.

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

Guardall Limited
Lochend Industrial Estate
Newbridge, Edinburgh EH28 8PL
Technical Hotline: 0131-333-3802
Website: www.guardall.com

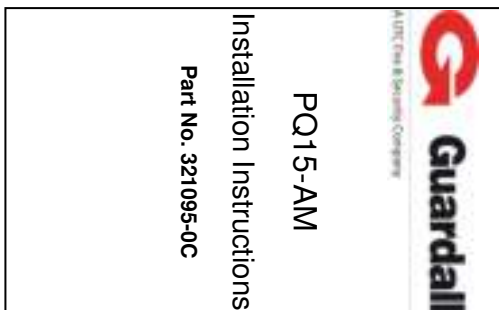
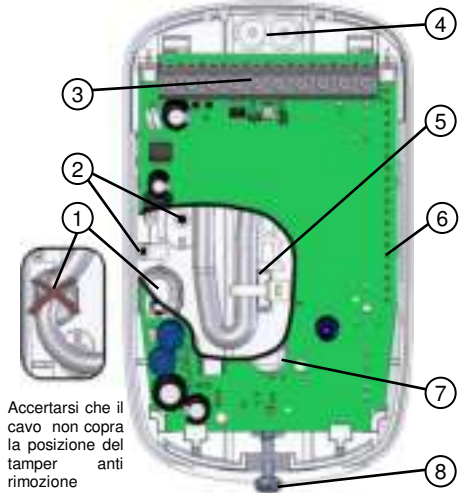


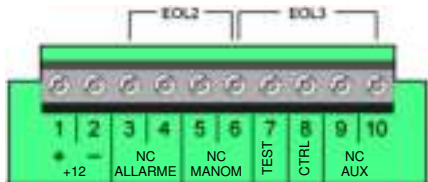
Diagramma 1 – Descrizione Dispositivo



Accertarsi che il cavo non copra la posizione del tamper anti rimozione

1. Posizione molla Antirimozione
2. Posizione viti antirimozione
3. Morsetteria (vedi Diagramma 2)
4. Posizione fori passaggio cavi
5. Punto di ancoraggio per fascette (sulla base plastica)
6. Selezione EOL (sotto la scheda)
7. Sensore PIR (non toccare)
8. Vite coperchio (allentare – non rimuovere)

Diagramma 2 – Morsetteria



EOL2 è il tipo di connessione con 2 resistenze (tra 3 e 6)
EOL3 è il tipo di connessione con 3 resistenze (tra 6 e 10)

Diagramma 3 – Apertura del coperchio

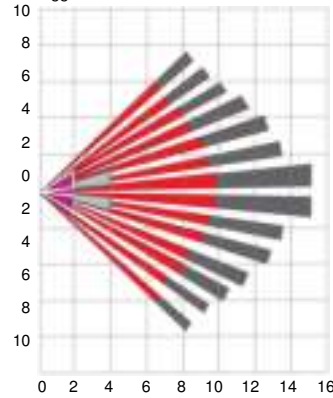


Il coperchio è tenuto chiuso con una vite e un fermo a clip. Per aprire il coperchio, allentare la vite e tramite un cacciavite a lama, sganciare la clip.
Per chiudere il PQ15-AM premere il coperchio sulla base, si udirà un clic e serrare la vite.

Diagramma 4 – Diagrammi di copertura

Copertura volumetrica vista piana 15mt

Numero di raggi : 15 su 3 livelli + 1 anti-avvicinamento



Copertura volumetrica vista laterale 15mt

Numero di raggi : 15 su 3 livelli + 1 anti-avvicinamento



Applicazione in sistemi conformi a EN50131

PQ15-AM soddisfa i requisiti di EN50131-2-2:2008, grado 3, Classe II con SW4 e SW5 ON e SW1, SW2, SW6, SW7 e SW8 OFF. Ha valore quando viene montato ad un'altezza tra 2,1 e 2,5 m con microonda regolata al Max. La modifica di queste impostazioni potrebbe inibire l'approvazione di conformità.

1. Specifiche Tecniche

Alimentazione	12V- (da 9 a 16 Volt)
Corrente	Assorbimento a riposo 12mA a 12V- Max 17 mA a 12V- con tutti i led accesi
Allarme, Aux e Tamper	Normalmente chiuso (NC) portata 50mA a 24V
Ingresso test	Normalmente basso o circuito aperto, portare a positivo per attivare. Negativo in comune con alimentazione
Ingresso control	Normalmente basso o circuito aperto, portare a positivo per attivare. Negativo in comune con alimentazione
Temperatura di lavoro	Da -10°C a +55°C
IP Grado	IP40
Accessori:	W72321 snodo LPB2 e W72977 snodo a soffitto CMB1 permette la regolazione verticale / orizzontale di ±45°

Vedi il datasheet per maggiori dettagli

2. Installazione

L'altezza consigliata per il montaggio è 2.3m e la copertura è mostrata nella figura 4.

Il sensore può essere montata tra 2,1 a 2,5 m. Verificare che il campo visivo del sensore non sia oscurato.

3. Walk Testing

Seleziona lo switch 1 su ON.

LED rosso segnala l'avvenuto allarme.

Eeguire un walk test e verificare che gli allarmi vengano riportati correttamente alla centrale di allarme.

4. Dip-Switches

No.	Funzione	Abilitato	Disabilitato
1	Abilitazione led	ON	OFF
2	Conta impulsi	ON	OFF
3	Conta impulsi	ON	OFF
4	AM Guasto O/P	Guasto su AUX	AM su AUX
5	Sensibilità AM	Alta Sicurezza	Standard
6	Non usato	Non usato	Non usato
7	Copertura PIR	Ridotto	Standard
8	AM disabilitata	AM Disabilitato	AM Abilitato

SW1: Abilita LED

Vedi LED modalità di impostazione (sezione 8)

SW2 & SW3: Conta impulsi

SW2	SW3	Conta Impulsi
OFF	OFF	Corridoio/tenda
OFF	ON	Singolo Impulso
ON	OFF	2 Impulsi
ON	ON	3 Impulsi

SW4: Anti-Mascheramento / Uscita Guasto

SW4	Indicazione Guasto ON	Indicazione Mask ON
ON	Aux Relè + LED (se abilitato)	Allarme + Aux Relè + LED (se abilitato)
OFF	LED	Aux Relè + LED

Per resettare il mascheramento: rimuovere la condizione di mascheramento, attendere 30 sec. E generare un'allarme

SW5: Sensibilità Anti-Mask

Per installazioni grado 3 switch 5 in ON

SW6: Non Usato

SW7: Range PIR

In ambienti di dimensioni inferiori a 10m, selezionare Dip 7 in ON

SW8: Anti-Mascheramento disabilitato

Per disabilitare l'Anti Mask selezionare Switch 8 ON

5. Anti-Mask

Il sistema Anti-Mask funziona e si calibra correttamente solo quando il coperchio è chiuso. Dopo l'installazione la calibrazione completa dell'Anti-Mask dovrebbe essere eseguita seguendo uno dei seguenti metodi:

- Alimentare il dispositivo con coperchio chiuso
Oppure
- Spostare il Dip 4 e riportarlo nella posizione originale in secondi

Allontanarsi dal dispositivo per 2 minuti fino a che l'Anti-mask sarà completamente calibrato.

6. Self Test Remoto

Con lo Switch 4 - ON si attiva un self test remoto portando l'ingresso Test da alto a basso.

L'uscita allarme indicherà l'esito positivo del self test . Se fallisce verrà indicato come guasto e verrà resettata al successivo self test positivo.

7. Memoria Allarme

Sistema inserito (vedere la sezione Specifiche tecniche 1)

In seguito ad un allarme verrà memorizzato.

Sistema disinserito e SW1 OFF

Ingresso TEST Basso LED rosso rimane acceso (se l'allarme è memorizzato).

Ingresso TEST alto I led lampeggiano normalmente senza perdere la memoria allarme.

Il reset avverrà al prossimo inserimento dell'impianto

8. Indicazioni Led

Sistema inserito

Nessuna indicazione LED

Sistema Disinserito

Porre lo Switch 1 in ON o l'ingresso TEST al positivo per abilitare il LED

Indicazioni quando il Led è Disabilitato

Allarme memorizzato ON Costante
Anti Mask Con allarme memorizzato: lampeggio – ON
Bassa Alimentazione Senza mem. Allarme : Lampeggio
Un lampeggio al secondo

Indicazioni quando il LED è Abilitato

Anti Mask Lampeggio
Bassa Alimentazione Un lampeggio al secondo
Allarme ON per 3 secs
PIR attivo Un Lampeggio
Mask 3 lampeggi al secondo
PIR Guasto ON Costante

9. (EOL) Selezione Resistenze di fine linea

Le uscite Allarme, Aux/Guasto e Manomissione possono essere gestite in un'unica uscita usando il sistema EOL che garantisce maggior sicurezza .

Rimuovere tutti i Link se non si usa il sistema EOL.

Opzione A-Guardall	Opzione B
Allarme: 8k2	Allarme: 1k0
Manom: 8k2	Manom: 1k0
Aux/Guasto: 8k2	Aux/Guasto: 12k
Opzione C	Opzione D
Allarme: 4k7	Allarme: 6k8
Manom: 2k2	Manom: 4k7
Aux/Guasto: 2k2	Aux/Guasto: 15k

Per cablare separatamente l'uscita Aux da Allarme e Manom:
1. Collegare come Diagramma 2 (EOL2)
2. Collegare l'uscita Aux/Guasto come serve
3. Rimuovere i link X e Aux

10. Garanzia

Tutti i prodotti Guardall sono garantiti contro difetti di fabbricazione o di materiali (specifiche disponibili su richiesta). Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti, la Guardall si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso.

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.



Livello II

Guardall srl
Via 11 Settembre 26
20023 Cerro Maggiore (MI)
Website: www.guardall.it

