



GE Interlogix

ARITECH

EV435AM-LSN Detector Installation Manual

GB

D

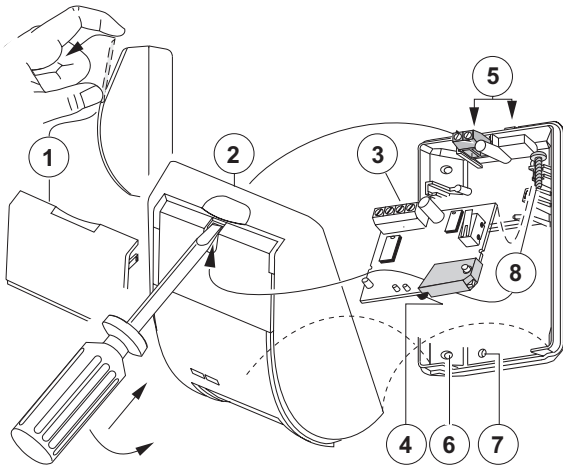


Fig. 1a

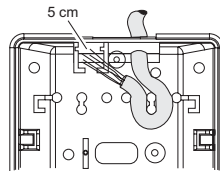
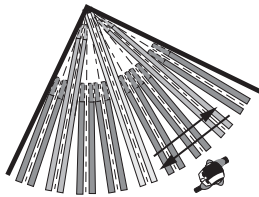
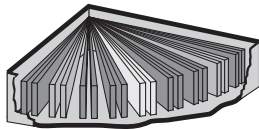


Fig. 1b

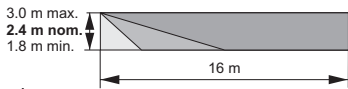


Fig. 1c

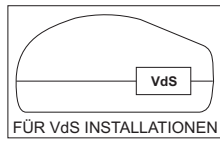


Fig. 1d

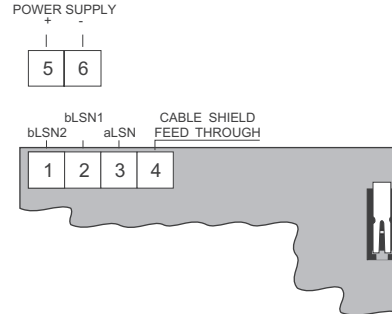


Fig. 2

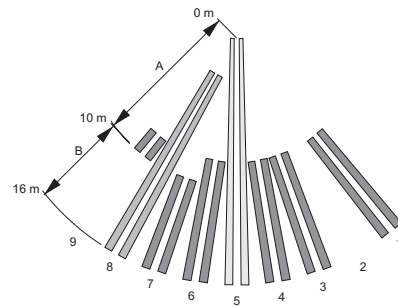
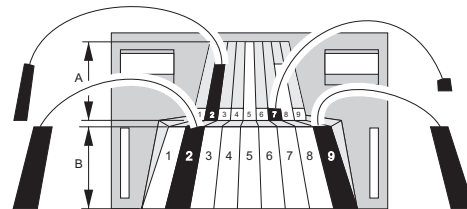


Fig. 3

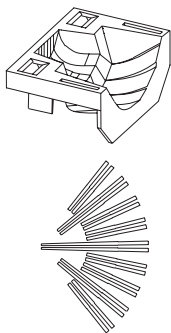


Fig. 4

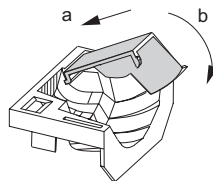


Fig. 5



Fig. 6

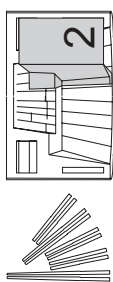


Fig. 7

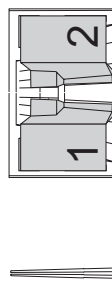


Fig. 8

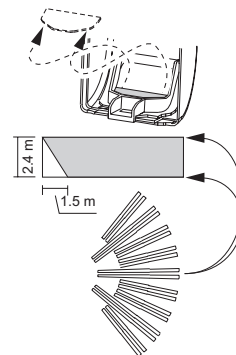


Fig. 9

MOUNTING INSTRUCTIONS (Fig. 1a)

- Lift off cover plate ① as shown.
- Open detector ② and remove electronics module ③, taking care not to touch pyroelectric sensor ④.
- Break out one or both cable entry hole(s) ⑤ as required.
- The detector should be mounted at a height of 1.8 to 3.0 m (Fig. 1e).
- Select mounting holes for corner ⑥ or flat wall ⑦ mounting.
- Use the base as a template for marking screw hole locations on the wall.
- Fasten the base to the wall.
- Strip cable for 5 cm and pull it through the cable entry hole(s) ⑧ and strain relief ⑨ (Fig. 1b).
- Replace the electronics module ⑩ and wire the detector as shown (Fig. 2).
- Replace cover ⑪, insert screw ⑫ and replace cover plate ⑬.

SITING THE DETECTOR (Fig. 1c)

Install the detector so that the expected movement of an intruder will be across the fields of view. This is the direction best detected by PIR detectors.

As for all PIR's the following false alarm sources should be avoided:

- Direct sunlight onto the detector.
- Heat sources in a field of view (heaters, radiators, etc.).
- Strong air draughts onto the detector (fans, air conditioning etc.).
- Large animals in a field of view (dogs, cats).

THE INDICATION OF THE LED'S

Detector status	Yellow LED	Red LED	Comment	☀ = light ⚡ = flash
Power on	⚡	⚡	Alternately flashing for 20 sec.	
Alarm	----	☀	For alarm period - nominally 3 sec.	
AM	☀	----	Until AM reset.	
PIR Trouble	⚡	----	Flashing slowly until reset.	
AM Trouble	⚡	----	Flashing quickly until reset.	
Low Battery	---	☀	Always on until correct voltage restored.	
Latch alarm	---	⚡	Flashing until reset. (not displayed during Walk test).	

RESET CONDITION

Detector status	Condition for reset
PIR Alarm	3 sec. time-out.
PIR Latched alarm	Next change from " disarm " to " arm ".
AM (auto - reset)	Next successful PIR alarm after a 40 sec. inhibit period.
AM (authorized reset)	Next successful PIR alarm in " disarm " and " walk test " mode.
PIR Trouble	Next successful PIR alarm.
	Next successful automatic test (every 10 minutes during " disarm ").
AM Trouble	Next successful AM detection.
	Next successful automatic test (every 10 minutes during " disarm ").

ALARM MEMORY

The alarm memory is controlled by the LSN panel.

SELECTING THE COVERAGE PATTERN (Fig. 3-8)

Mask the appropriate mirror curtains with the adhesive labels provided and reassemble the sensor module.

For example:

See Fig. 3 for mirror curtain coverage pattern corresponding to curtain 2A & B, 7A and 9B masked.

Removing label(s) can damage the mirror surface!

The coverage pattern can be changed to fit specific requirements using the mirror masks as shown (Fig. 4-8). Mask off unused curtains which might otherwise be looking at walls or windows very close to the detector.

Remark: The range of the detector can, under optimal conditions, be up to 100% higher as stated.

WINDOW MASK (Fig. 9)

In the presence of objects close to (within 1.5 m) and directly under the detector, fit the mask to the inside of the window.

This disables the part of the curtains looking at the object, whose closeness

might otherwise destabilize the detector. In particular, use the mask to avoid objects of changing temperature (e.g. drinks machines, caged birds, etc.) and reflective surfaces.

The several programming modes for this detector are accessible only via the LSN-bus; see the Bosch-LSN control panel manual for more instructions.

MODE	STATUS OF BIT	
	(0)	(1)
Walktest	LEDs On	LEDs Off
Auto Reset	AM-alarm reset after authorisation.	AM-alarm reset automatic after a PIR alarm.
Latch (Area State)	Disarmed (Day Mode)	Armed (Night Mode)
AM Sensitivity	Low Sensitivity	High Sensitivity
Range	10 m	16 m
Process Mode	3 D	Bi-Curtain
Tamper	Tamper Closed	Tamper Open
Alarm	PIR Rest	PIR Alarm
ETO	No Trouble	Trouble

TECHNICAL DATA

Input Power	Through LSN bus Fully LSN-bus compatible.
Current consumption LEDs Off LEDs On	≤ 4.3 mA ≤ 5.5 mA
LSN Bus communication speed	100 Hz and 5 KHz
Mounting height	Min. 1.8 – max. 3.0 m
Target speed range	Min. 0.1 – max. 4.0 m/s
Alarm time	Min. 2.5 sec.
Operating temperature	-18°C to +55°C
Relative Humidity	Max. 93%
Size	103 x 71 x 53 mm
Weight	120 g
Number of zones	9
View angle	89°
Detection range	10/16 m
IP/IK rating (with sealed cable entry)	IP30 IK02

MONTAGEANLEITUNG (Abb. 1a).

1. Nehmen Sie den Deckel ① wie dargestellt ab.
2. Öffnen Sie den Melder ②, und nehmen Sie das Elektronikmodul ③ heraus.
3. Achten Sie hierbei darauf, daß Sie den pyroelektrischen Sensor ④ nicht berühren.
4. Brechen Sie je nach Erfordernis einen oder beide Kabeleingänge ⑤ heraus.
5. Der Melder sollte in einer Höhe von 1,8 bis 3,0 m (Abb. 1c).
6. Verwenden Sie entweder die Befestigungsöffnungen für eine Eckmontage ⑥ oder auf einer Wand ⑦.
7. Verwenden Sie die Gehäuse-rückseite als Schablone für das Markieren der Befestigungslöcher auf der Wand.
8. Befestigen Sie die Bodenplatte auf der Wand.
9. Führen Sie das Kabel, nach dem es ca. 5 cm abgemantelt wurde, durch die Kabeleinführung ⑧ und Zugentlastung in das Gehäuse ein ⑨ (Abb. 1b).
10. Setzen Sie das Elektronik-Modul ③ wieder ein und verdrahten Sie den Melder wie dargestellt (Abb. 2).
11. Abdeckung ⑩ montieren, Schraube ⑪ einfügen und Abdeckplatte wieder aufsetzen ⑫.

AUSRICHTUNG DES MELDERS (Abb. 1c).

Installieren Sie den Melder so, daß die zu erwartenden Bewegungen eines Eindringlings von dem Sichtfeld des Melders erfaßt werden. Dies ist die ebenfalls für PIR-Melder geeignetste Ausrichtung.

Wie mit allen PIR-Meldern sollten die nachstehenden Fehlalarm-quellen vermieden werden:

- Direkte Sonnenlichteinstrahlung auf den Melder.
- Wärme- und Kältequellen im Erfassungsfeld (wie Heizungen, Klimageräte, strahlende Geräte usw.).
- Heftige Luftumwälzungen (Lüfter, Gebläse, Klimaanlage usw.).
- Große Tiere im Erfassungsfeld (Hunde, Katzen).

DIE ANZEIGE DER LED'S

Melderstatus	Gelbe LED	Rote LED	Kommentar	
				☀ = Leuchtet ⚡ = Blinkt
In betriebnahme	⚡	⚡	Abwechselndes Blinken während 20 Sek.	
Alarm	----	☀	Für Alarmdauer - Nenndauer 3 Sek.	
AM	☀	----	Bis AM-Rückstellung.	
PIR-Störung	⚡	----	Langsameres Blinken bis Rückstellung.	
AM-Störung	⚡	----	Schnelleres Blinken bis Rückstellung.	
Unterspannung	----	☀	Durchgehend leuchtend bis korrekte Spannung wieder hergestellt.	
Alarmspeicher	----	⚡	Blinken bis Rückstellung. (keine Anzeige während Gehtest).	

RÜCKSTELLBEDINGUNGEN

Melderstatus	Rückstellbedingungen
PIR-Alarm	3 Sek. Verzögerung.
PIR-gespeicherter	Nächste Wechsel von "Unscharf" auf Alarm "Scharf".
AM Reset (Autom. Rückstellung) Nicht VdS Konform	Nächster erfolgreicher PIR-Alarm nach 40 Sek. Inhibit-(Gesperrt-)Dauer.
AM Reset (befügte Rückstellung) VdS Konform	Nächster erfolgreicher PIR-Alarm in "Unscharf"-bei "Gehtest"-Betriebsart.
PIR-Störung	Nächster erfolgreicher PIR-Alarm. Nächster erfolgreicher automatische Test. (während "Unscharf"-Zustand alle 10 Min.)
AM-Störung	Nächste erfolgreiche AM-Erfassung. Nächster erfolgreicher automatische Test. (während "Unscharf"- Zustand alle 10 Min.).

ALARMSPEICHER UND GEHTEST

Die Alarmspeicher und Gehtestfunktion wird durch die LSN-Zentrale gesteuert.

FESTLEGUNG DER ERFASSUNGSMUSTER (Abb. 4-8).

Maskieren Sie die entsprechenden Spiegelvorhänge mit den mitgelieferten Aufklebern und setzen Sie der Melder wieder zusammen.

Beispiel:

Beziehen Sie sich beispielsweise auf Abb. 3. Hier sind die den Vorhangzonen 3A & B, 6A und 7B entsprechenden Spiegel maskiert bzw. ausgeblendet.

Entfernen von aufgeklebte Aufkleber(n) kann die Spiegeloberfläche beschädigen!

Beachte: Der Erfassungsbereich des Melders kann unter optimalen Bedingungen bis zu 100 % höher als der angegebene Bereich liegen.

In VdS-Installationen muß das Aritech VdS-Siegel über den Deckel und Sockel geklebt werden (Abb. 1d). Die "VOID-Plombiersiegel" können unter der Bestellnummer: ARITECH VS200. (50 Siegel pro Blatt) bestellt werden.

FENSTERMASKE (Abb. 9)

(Nicht zulässig in VdS-Installationen)

Für mögliche Fehlalarmauslösungen Quellen, innerhalb von 1,5 m und unmittelbar unter dem Melder ist eine Maske in das Sichtfenster des Melders angebracht. Dadurch wird der Ausschnitt der Gegenstände, die den Melder destabilisieren könnten, ausgeblendet.

Die in den nachfolgende aufgeführte Tabelle beschriebenen Betriebsarten können über die PARAMAX Programmiersoftware und Parameter / EV435AM eingestellt werden.

BETRIEBSART	BITSTATUS	
	(0)	(1)
Gehtest	Led's An	Led's Aus
AM-Rückstellung	AM-Alarm befugte Rückstellung bei Gehtest Betriebsart	AM-Alarm autom. Rückstellung nach einem PIR alarm.*)
EMA/Betriebszustand	Tag (Unscharf)	Nacht (Scharf)
AM Empfindlichkeit	Niedrige Empfindlichkeit	Höhe Empfindlichkeit
Reichweite	10 m	16 m
Signalverarbeitung	3 D-Signalauswertung	Doppelvorhangzonen
Sabotage	Sabotage Geschlossen	Sabotage Offen
Alarm	PIR Reset	PIR Alarm
ETO	Keine Störung	Störung

*) Nicht zulässig bei VdS-Installationen.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	Vollständig LSN-Bus kompatibel
Stromaufnahme LED aus LED an	≤ 4,3 mA ≤ 5,5 mA
LSN Bus Kommunikation Geschwindigkeit	100 Hz und 5 KHz
Montagehöhe	min. 1,8 - max. 3,0 m
Detektierte Körpergeschwindigkeiten	min. 0,2 - max. 4,0 m/s
Alarmzeit	min. 2,5 Sek.
Umgebungstemperatur	-18 °C bis +55 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	max. 93%
Abmessungen	103 x 71 x 53 mm
Gewicht	120 g
Anzahl Zonen	9
Erfassungswinkel	89 °
Detektionsweite	10-16 m
Gehäuse nach (mit versiegelter Kabeleinführung)	IP30 IK02

Anerkennung:

VdS Nr:

G 103004, Klasse C

Umweltklasse 2 geprüft

Anerkennungsnummer Klasse 2

