

AOD-210

FUNK-AUßEN-DUAL-BEWEGUNGSMELDER

Der Melder AOD–210 ist für den Betrieb im bidirektionalen Funksystem ABAX 2/ABAX bestimmt – außerhalb und innerhalb geschützter Räume, in denen spezifische Umgebungsbedingungen herrschen (z.B. Hallen). Der Melder erfüllt die Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2 (für Innenbereich).

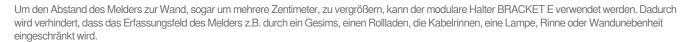
Durch die zwei Detektionskanäle (PIR + MW), in Verbindung mit fortschrittlicher digitaler Signalverarbeitung und dynamischer Temperaturkompensation, gewährleistet er eine effektive Bewegungserkennung. Das Gerät kann auch die Unterkriechzone schützen und die PET-Funktion – Haustierimmunität (bis 20 kg) ausführen. Der AOD–210 überwacht das Bewegungserfassungssystem und signalisiert mögliche Fehlfunktionen im dessen Betrieb. Der Melder zeichnet sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Fehlalarme aus.

Der AOD–210 verfügt über eingebaute Temperatur- und Dämmerungssensoren (mit einstellbarer Empfindlichkeit), welche den Einsatz in Alarmsystemen mit Hausautomation ermöglichen – ohne zusätzliche Lösungen installieren zu müssen. Die LED–Anzeigen signalisieren Verletzungen im Testmodus, was den Meldertest erleichtert.

Die Konfiguration des Gerätes und die Firmwareaktualisierung werden per Fernzugriff ausgeführt. Die Funkkommunikation im **ABAX 2** System wird AES-verschlüsselt.

Der Melder ist mit einem Polycarbonat-Gehäuse (Schutzart IP54) ausgestattet, auf dem ein Schutzdach HOOD C (weiß) oder HOOD C GY (grau) montiert werden kann. Die Konstruktion des Melders AOD–210 ermöglicht dessen Montage direkt an einer geraden Fläche. Wenn das Gerät geneigt werden soll, vertikal oder

horizontal, müssen spezielle Halterungen – Winkelhalter oder Kugelkopfhalterung – aus dem Set: **BRACKET E** oder **BRACKET C** (weiß) oder **BRACKET C GY** (grau) verwendet werden.



Der Melder ist mit einem Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen von der Unterlage ausgestattet.

AOD-210 ist in zwei Farbvarianten erhältlich: weiß (AOD-210) und grau (AOD-210 GY).

- erfüllt die Anforderungen der Norm EN 50131 Grade 2 (für Anwendungen im Innenbereich)
- zwei Detektionskanäle: PIR (zweifaches Pyroelement) und MW
- Erfassungsbereich: 16 m x 16 m, 90° Winkel
- hohe Fehlalarmimmunität
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen
- Unterkriechschutz
- eingebauter Dämmerungssensor
- Konfiguration und Firmwareaktualisierung per Fernzugriff
- Betrieb mit:
 - den ABAX 2 Funkbasismodulen (ACU-220 und ACU-280) und dem Repeater ARU-200
 - o den ABAX Funkbasismodulen (ACU-120, ACU-270, ACU-250 und ACU-100 (in der Version min. 4.04)), der Zentrale INTEGRA 128-WRL



EINBRUCH- UND ÜBERFALLMELDETECHNIK





und dem Repeater ARU-100 - die erforderliche Firmwareversion des Gerätes ist in dessen Beschreibung auf der Webseite zu überprüfen

- Funkreichweite im freien Gelände:
 - bei ABAX 2: bis zu 2000 m (mit ACU-220) / bis zu 1600 m (mit ACU-280)
 - ∘ bei **ABAX**: bis zu 500 m
- eingebauter Temperatursensor (Temperaturmessung von -40°C bis +55°C)
- unabhängig einstellbare Empfindlichkeit der Detektionskanäle (PIR und MW) und des Dämmerungssensors
- drei LEDs zur Signalisierung der Verletzungen im Testmodus
- Haustierimmunität bis 20 kg
- spritzwasserfestes, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP54
- niedrige Stromaufnahme und Kontrolle des Batteriezustandes
- "ECO"-Option, die Verlängerung der Batterielebensdauer ermöglicht (nur ABAX 2)
- Spannungsversorgung: CR123A 3 V Batterie
- Möglichkeit der Montage direkt an gerader Fläche oder unter Anwendung von:
 - o dedizierten Haltern aus dem Set BRACKET C:
 - Winkelhalter: fester Winkel 45°
 - Kupplungskugel: Bereich bis zu 60° vertikal und bis zu 90° horizontal
 - o dedizierten Haltern aus dem Set BRACKET E:
 - BRACKET E-1 (GY) Hauptteil zur Befestigung des Einsatzes BRACKET E-2B
 - BRACKET E-2B (GY) Einsatz zur Befestigung der Außenmelder AOD-210
 - BRACKET E-3 (GY) Distanzstück (Höhe 30 mm)
 - BRACKET E-4 (GY) Boden (Höhe 20 mm)
 - BRACKET E-5 (GY) Kugelkopfhalterung für die Außenmelder der Serie OPAL: Bereich 60° vertikal und bis zu 90° horizontal
 - BRACKET E-6 Sabotagesensor (1 Schalter NO/NC, Länge der Leitungen 50 cm)
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montagefläche
- Möglichkeit, am Gehäuse ein Schutzdach HOOD C zu montieren





TECHNISCHE DATEN

Lebensdauer der Batterie (in Jahren)	bis 2
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	0,33 m/s
Betriebstemperatur	-40°C+55°C
Empfohlene Montagehöhe	2,4 m
Max. Stromaufnahme	30 mA
Gewicht	182 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Betriebsfrequenzband	868,0 ÷ 868,6 MHz
Batterie	CR123A 3V
Ruhestromaufnahme	75 µA
Abmessungen	65 x 138 x 58 mm
Umweltklasse gem. EN50130-5	Illa
Erfüllte Normen	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Genauigkeit der Temperaturmessung	±1°C
Mikrowellenfrequenz	24,125 GHz
Sicherheitsgrad gem. EN50131-2-4	Grade 2
Anlaufzeit	40 s
IP-Schutz	IP54
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-120	bis 500 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-270	bis 500 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-220	bis 2000 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-280	bis 1600 m
Temperaturmessung im Bereich	-40°C+55°C
Maximaler Erfassungsbereich	16 m x 16 m, 90°