

APMD-250

FUNK-DUAL-BEWEGUNGSMELDER

Der Funkmelder **APMD-250** ist für den Betrieb im bidirektionalen Funksystem **ABAX 2/ABAX** bestimmt. Dieses Gerät das Zertifikat der Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2.

Zur Bewegungserkennung verwendet der **APMD-250** zwei Arten von Sensoren: Infrarot (PIR) und Mikrowelle (MW). Der Melder verfügt über eine moderne Weitwinkellinse. Sie kann durch eine Vorhanglinse (**CT-CL**) oder eine Langstreckenlinse (**LR-CL**) ersetzt werden. Dank der Anwendung des verstellbaren Spiegels, kann der Melder auch die Unterkriechzone schützen. Im Gerät wird fortschrittliche digitale Signalverarbeitung sowie dynamische Kompensation von Änderungen der Umgebungstemperatur angewendet. Der **APMD-250** überwacht das Bewegungserfassungssystem und signalisiert mögliche Fehlfunktionen im dessen Betrieb. Der Melder zeichnet sich durch eine hohe Immunität gegen Fehlalarme aus.

Die Konfiguration und die Firmwareaktualisierung des **APMD-250** werden per Fernzugriff ausgeführt. Die Funkkommunikation im **ABAX 2** System wird AES-verschlüsselt.

Der Melder wird mit der CR123A 3 V Batterie versorgt, deren Zustand ständig überwacht wird. Das Gerät zeichnet sich durch einen geringen Energieverbrauch aus. Die verfügbare ECO-Option (nur in **ABAX 2**) ermöglicht, die Betriebszeit des Melders um das Vierfache zu verlängern, ohne die Batterie austauschen zu müssen.

Die LED-Anzeige signalisiert Verletzungen im Testmodus, was den Meldertest erleichtert.

Das Gerät kann am regulierbaren Wand-/Deckenhalter montiert werden. Der Melder ist mit einem Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen von der Unterlage ausgestattet.

- Zertifikat: EN 50131 Grade 2
- zwei Detektionskanäle: PIR (zweifaches Pyroelement) und Mikrowelle
- unabhängig einstellbare Empfindlichkeit der Detektionskanäle (PIR und MW)
- moderne Weitwinkellinse
- Erfassungsbereich: 15 m x 24 m, 90° Öffnungswinkel
- Möglichkeit, die Fresnellinse durch eine Vorhanglinse (**CT-CL**) oder Langstreckenlinse (**LR-CL**) zu ersetzen
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen im geschützten Raum
- hohe Fehlararmimmunität
- Möglichkeit, den Unterkriechschutz ein-/auszuschalten
- Betrieb mit:
 - den **ABAX 2** Funkbasismodulen (**ACU-220** und **ACU-280**) und dem Repeater **ARU-200**
 - den **ABAX** Funkbasismodulen (**ACU-120**, **ACU-270**, **ACU-250** und **ACU-100** (in der Version min. 4.04)), der Zentrale **INTEGRA 128-WRL** 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
- Konfiguration und Firmwareaktualisierung per Fernzugriff
- eingebauter Temperatursensor (Temperaturmessung von -10°C bis +55°C)
- LED-Anzeige zur Signalisierung der Verletzungen im Testmodus
- geringer Energieverbrauch und Kontrolle des Batteriezustandes



- ECO-Option, die Verlängerung der Batterielebensdauer des Melders ermöglicht (nur in **ABAX 2**)
- Spannungsversorgung: CR123A 3 V Batterie
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montagefläche
- regulierbarer Wand-/Deckenhalter

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---------------------------------|
| Lebensdauer der Batterie (in Jahren) | bis 2 |
| Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit | 0,3...3 m/s |
| Betriebstemperatur | -10°C...+55°C |
| Empfohlene Montagehöhe | 2...2,4 m |
| Max. Stromaufnahme | 13 mA |
| Gewicht | 152 g |
| Max. Luftfeuchtigkeit | 93±3% |
| Betriebsfrequenzband | 868,0 ÷ 868,6 MHz |
| Batterie | CR123A 3V |
| Ruhestromaufnahme | 75 µA |
| Abmessungen | 62 x 137 x 42 mm |
| Umweltklasse gem. EN50130-5 | II |
| Erfüllte Normen | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Genauigkeit der Temperaturmessung | ±1 °C |
| Mikrowellenfrequenz | 24,125 GHz |
| Anlaufzeit | 40 s |
| 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 | -10°C...+55°C |
| Sicherheitsgrad gem. EN50131-2-4 (Montage direkt an die Wand) | Grade 2 |
| Maximaler Erfassungsbereich | 15 m x 24 m, 90° |