

AOD-210

RILEVATORE DI MOVIMENTO WIRELESS DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA

Il rilevatore AOD-210 è progettato per funzionare come parte del sistema wireless bidirezionale ABAX 2 / ABAX, e può essere installato sia all'esterno che all'interno dei locali protetti, dove prevalgono condizioni ambientali avverse. Il rilevatore è conforme ai requisiti EN 50131 Grado 2 (per uso interno).

L'uso di due percorsi di rilevamento PIR + MW, l'algoritmo di rilevamento digitale di nuova generazione e la compensazione dinamica della temperatura, assicurano una rilevazione del movimento efficace. La zona sottostante il sensore è protetta, quindi il tentativo di qualsiasi intruso di avvicinarsi strisciando lungo la parete in modo da danneggiare o strappare il dispositivo verrà rilevato. Inoltre, AOD-210 è progettato in modo da evitare falsi allarmi attivati dal movimento di piccoli animali domestici (fino a 20kg). AOD-210 supervisiona il sistema di rilevamento e indica eventuali irregolarità nel funzionamento. Il rilevatore è caratterizzato da un'elevata immunità ai falsi allarmi.

AOD-210 ha sensori di temperatura e crepuscolari integrati (con sensibilità regolabile), così da poter essere utilizzato in sistemi di allarme che includono funzioni di home automation, senza dover installare soluzioni aggiuntive. Gli indicatori LED mostrano violazioni nella modalità test, facilitando così il processo di test del rivelatore.

La configurazione del dispositivo e l'aggiornamento del firmware vengono eseguiti da remoto. La comunicazione radio nel sistema ABAX 2 è crittografata con standard AES.

Il rilevatore ha un involucro in policarbonato (grado di protezione IP54), su cui è possibile installare un tettuccio protettivo: HOOD C (bianco) o HOOD C GY (grigio). Il design del rilevatore AOD-210 consente l'installazione direttamente su una superficie piana. Se il rilevatore deve essere installato in verticale o in orizzontale, è necessario utilizzare il supporto angolare o il supporto con giunto a sfera, inclusi nel set BRACKET-C (bianco) o BRACKET-C GY (grigio). Il rilevatore è dotato di protezione antimanomissione contro l'apertura della custodia e la rimozione dal supporto.

Il dispositivo è alimentato da una batteria CR123A da 3 V. È caratterizzato da un basso consumo energetico e la modalità "ECO" (disponibile solo in ABAX 2) estende ulteriormente la durata della batteria del rilevatore anche di quattro volte.

AOD-210 è disponibile in due versioni di colore: bianco (AOD-210) e grigio (AOD-210 GY).

- conformità ai requisiti EN 50131 Grado 2 (per uso interno)
- due percorsi di rilevazione: PIR + MW
- area di rilevamento 16 m x 16 m, angolo 90 °
- alta immunità ai falsi allarmi
- algoritmo di rilevazione digitale di nuova generazione
- compensazione dinamica della temperatura per il corretto funzionamento del rilevatore nell'intervallo da -40° a +55°
- protezione anti-strisciamento
- sensore crepuscolare integrato
- configurazione e aggiornamento del firmware da remoto
- compatibile con:
 - controller del sistema ABAX 2 (ACU-220 e ACU-280) e ripetitore di segnali radio ARU-200
 - controller del sistema ABAX (ACU-120 e ACU-270), centrale di allarme INTEGRA 128-WRL e ripetitore di segnali radio ARU-100
- portata comunicazione radio in campo libero:
 - **ABAX 2:** fino a 2000 m (con **ACU-220**) / fino a 1600 m (con **ACU-280**)



- **ABAX:** fino a 500 m
- sensore di temperatura integrato (misurazione della temperatura da -40°C a $+55^{\circ}\text{C}$)
- sensibilità regolabile indipendentemente sia dei circuiti PIR e MW, sia del sensore crepuscolare
- tre indicatori LED di violazioni della modalità test
- funzione pet immunity (animali fino a 20 kg)
- custodia in policarbonato resistente alle intemperie, con grado di protezione IP54
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- opzione "ECO" per estendere la durata della batteria (solo ABAX 2)
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- può essere installato direttamente su una superficie piana o, utilizzando i supporti BRACKET C:
 - staffa angolare: angolo fisso 45°
 - staffa con giunto a sfera: regolabile fino a 60° in verticale e fino a 90° in orizzontale
- protezione antimanomissione contro l'apertura del contenitore / rimozione dal supporto
- tettuccio protettivo HOOD C opzionale

SCHEMA TECNICA

| | |
|--|---------------------------------|
| Durata della batteria (anni) | fino a2 |
| Velocità di movimento rilevabile | 0,3...3 m/s |
| Temperatura di lavoro | -40 °C...+55 °C |
| Altezza di montaggio consigliata | 2,4 m |
| Assorbimento energetico massimo | 30 mA |
| Peso | 182 g |
| Umidità massima | 93±3% |
| Frequenza operativa | 868,0 ÷ 868,6 MHz |
| Batteria | CR123A 3V |
| Assorbimento energetico in stato di pronto | 75 µA |
| Dimesioni | 65 x 138 x 58 mm |
| Classe ambientale EN50130-5 | IIla |
| Conformità ai requisiti | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Precisione della temperatura rilevata | ±1 °C |
| Frequenza operativa delle testine a microonde | 24,125 GHz |
| Livello di sicurezza secondo EN50131-2-4 | Grado 2 |
| Tempo di inizializzazione | 40 s |
| Codice IP | IP54 |
| Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-120 | fino a500 m |
| Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-270 | fino a500 m |
| Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-220 | fino a2000 m |
| Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-280 | fino a1600 m |
| Range temperatura misurabile | -40 °C...+55 °C |
| Area di rilevazione | 16 m x 16 m, 90° |