

# 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), combinato con l'elaborazione avanzata del segnale digitale e la compensazione dinamica della temperatura, garantisce un efficace rilevamento del movimento. Il dispositivo può anche essere utilizzato per la protezione della zona di strisciamento, nonché per l'implementazione della funzione pet, ovvero l'immunità al movimento degli animali domestici (fino a 20 kg). **AOD-210** supervisiona il sistema di rilevamento del movimento e indica possibili irregolarità nel suo funzionamento. Il rilevatore è caratterizzato da un'elevata immunità ai falsi allarmi.

**AOD-210** ha sensori di temperatura e crepuscolo integrati (con sensibilità regolabile), che ne consentono l'utilizzo in sistemi di allarme che includono l'automazione domestica, senza la necessità di installare soluzioni aggiuntive. Gli indicatori LED mostrano violazioni nella modalità test, facilitando così il processo di test del rivelatore.

**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 (doppio piroelemento) + 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
- 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**) e i precedenti modelli **ACU-100**, **ACU-250**), 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 ° 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 a 2
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	IIIA
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 a 500 m
Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-270	fino a 500 m
Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-220	fino a 2000 m
Intervallo di comunicazione radio (in area aperta) per ACU-280	fino a 1600 m
Range temperatura misurabile	-40°C...+55°C
Area di rilevazione	16 m x 16 m, 90°