



velum wls

**Rilevatore di Movimento Doppia Tecnologia
a Tenda per esterno con antimascheramento
Wireless 868 Mhz Bi-Direzionale
KSI5402010.303**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I rilevatori di movimento **velum wls** sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi.

Il rilevatore di movimento **velum wls** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate.

La sezione a microonde dei sensori **velum wls** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed esclusione disturbi. I segnali di movimento ripetitivi vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità. Infine il segnale viene valutato da un processore, per ottenere l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

Il mascheramento della lente di infrarosso viene effettuata utilizzando un'analisi a led infrarossi attivi.

Il sensore a tenda da esterno **velum wls** è la soluzione ideale in grado di proteggere situazioni come tettoie, porticati, sottobalconi, finestre ecc. Il sensore **velum wls** è sinonimo di affidabilità ed elevata sicurezza, non solo dal punto di vista qualitativo, ma anche contro i tentativi di sabotaggio, visto che integra una stazione con accelerometro per antistrappo flessibile e funzionale anche in installazioni con lo snodo e un microinterruttore per apertura frontale.

La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, completamente bi-direzionale (ogni periferica funge cioè da rice-trasmittitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda di frequenza ad 868 MHz (con tecnologia FSK).

Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione proprietario (DPMS – Dynamic Power Management System) consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione.

Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.

DATASHEET

DATI TECNICI

- Alimentazione: 1 batteria al litio LS14250 3.6V (1/2 AA-size) fornita in dotazione per una durata massima prevista di almeno 2 anni.
- Sensore IR: Doppio elemento.
- Portata IR: 12m (temperatura ambiente 25°C).
- Tempo di riscaldamento IR: 60 sec.
- Frequenza operativa MW: 24.125Ghz.
- Portata MW: 12m.
- Analisi Antimasking: a led infrarossi attivi.
- Antistrappo: piattaforma MEMS. (Accelerometro)
- Sabotaggio: microinterruttore frontale (utilizzato anche per acquisizione periferica).
- Range temperatura operativa: da -20°C a +55° C.
- Immunità RFI/EMI: 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 Ghz.
- Immunità luce bianca: 6500 lux.
- Sensibilità PIR: selezionabile da software.
- Immunità ai disturbi: selezionabile da software.
- Portata MW: selezionabile tramite trimmer.
- Analisi MW: attivabile da software.
- Analisi Antimasking: attivabile da software.
- Led di segnalazione: RGB a cinque colori, attivabile tramite software.
- Frequenza di funzionamento Wireless: Banda 868 Mhz.
- Portata in aria libera: fino a 300 m.
- Zona di rilevazione: unica a tenda (angolo da 7,5°).
- Copertura orizzontale: IR 90° , MW 80°.
- Copertura verticale: IR 7,5°, MW 32°.
- Ampiezza tenda: a 2m 25cm, a 10m 130cm.
- Distanza di rilevazione: da 0.30m a 12m.
- Altezza installazione: da 2.10m a 2.30 su parete.
- Montaggio: con staffa ad angolo(reversibile) e a parete.
- Materiale custodia e staffe: ABS.
- Dimensioni: 38 x 129 x 40 mm (L x H x P)
- Con staffa a parete: 45 x 129 x 40 mm
- Con staffa angolare: 45 x 129 x 45 mm
- Peso: 90g.
- Grado protezione: IP64.
- Colore: grigio.



DATASHEET

COME ORDINARE

Codice Prodotto Finito Ksenia
KSI5402010.303

PARTI INCLUSE

CODICE PRODOTTO	NUMERO	DESCRIZIONE
KSI5402010.303	1	Rilevatore di Movimento
KSI5402010.303	1	Batteria LS14250 3.6V (1/2 AA-size)
	1	Staffa ad angolo
	1	Staffa a parete
	1	Kit montaggio
	1	Guida Rapida di installazione in ITA/EN/FR

CONFORMITÀ

REGIONE	DESCRIZIONE
EUROPA	 R&TTE1995/5/CE
ITALIA	EN 50131-2-4 EN50131-5-3

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

velum wls è stato progettato e realizzato con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili



we care