

GRK-1000

Rilevatore a microonde per controllo porte industriali

Il rivelatore a microonde **GRK-1000** (sviluppato in tecnologia planare in banda K 24,25 GHz) è un dispositivo per il comando di portoni industriali e porte automatiche. Può essere installato ad una altezza compresa tra i 3 e 6 metri garantendo aree di copertura comprese tra i 3 e i 30 metri quadrati.

GRK-1000 può essere configurato in modalità monodirezionale (può rivelare la direzione o in avvicinamento o in allontanamento) o bidirezionale (rivela entrambi i versi di direzione). Un microprocessore elabora i segnali ricevuti, generati per effetto Doppler, e invia all'uscita un consenso al comando. Un LED posto sulla parte frontale indica l'avvenuto movimento all'interno dell'area controllata (il LED rimane acceso per tutto il tempo di eccitazione del relè).



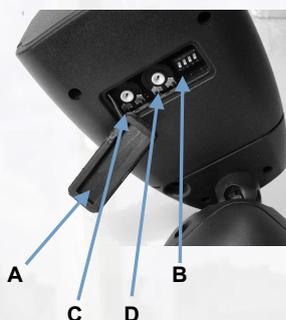
□ Dati Tecnici / Prestazioni

Alimentazione (tipo SELV)	Da 12 a 30 Vcc oppure da 12 a 24 Vca
Consumo di corrente	40 mA max
Frequenza operativa	24 GHz
Potenza in uscita (EIRP)	≤ 20 dBm
Portata	1 ~ 10 m regolabile
Minima velocità rilevabile	0,1 m/s
Contatto relè	1A / 24 Vac/dc
Durata comando relè	1 ~ 6 s regolabile
Altezza di installazione	6 m da terra (max)
Orientabilità verticale	0 ~ 60°
Orientabilità orizzontale	± 45°
Grado di protezione	IP65, uso in esterno
Temperatura e U.R. di utilizzo	-20 °C / +50 °C, 0 - 90% U.R.
Dimensioni e peso	160 (L) x 95 (A) x 110 (P) mm; 500 g
Certificazione	CE - conformità ai requisiti essenziali della direttiva 99/05/EC (R&TTE)

Messa in opera del rilevatore GRK-1000

Asportare il tappo di gomma (A) e impostare il funzionamento con i dip-switch (B) come segue:

SW1	SW2	SW3	Sensibilità	CONDIZIONE
OFF	-	ON	Bassa	Modalità bidirezionale
OFF	-	OFF	Alta	Modalità bidirezionale
ON	OFF	ON	Bassa	Modalità unidirezionale avvicinamento
ON	OFF	OFF	Alta	Modalità unidirezionale avvicinamento
ON	ON	ON	Bassa	Modalità unidirezionale allontanamento
ON	ON	OFF	Alta	Modalità unidirezionale allontanamento



GRK-1000 può essere installato centralmente o lateralmente alla porta, su strutture prive di vibrazione, sia a parete che a soffitto (servirsi della dima fornita per la preparazione dei fori).

Fissare l'apparecchiatura utilizzando i fori predisposti, allentare la vite che blocca l'orientamento del rivelatore e orientarlo verso l'area da controllare e poi bloccare.

Collegamenti del rivelatore GRK-1000

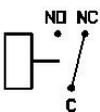
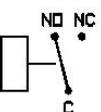
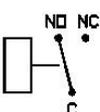
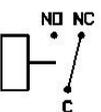
Utilizzando il cavo pre-cablato, effettuare i collegamenti secondo tabella sotto riportata e successivamente alimentare il rivelatore.

Colore filo	Descrizione
Rosso	12-24 Vca/cc
Nero	12-24 Vca/cc
Verde	Comune contatto relè
Giallo	Contatto NA (a dispositivo non alimentato)
Blu	Contatto NC (a dispositivo non alimentato)

Regolazioni e tarature del rivelatore GRK-1000

La morsettiera dispone di un relè con contatto scambio.

Mediante l'impostazione dei dip-switch (B) è possibile ottenere le combinazioni descritte qui sotto:

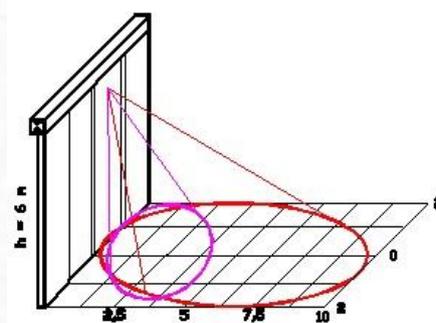
SW3 ON (default) (Normal operation)				
SW3 OFF (Positive safety)				

Tali condizioni sono valide a dispositivo alimentato.

Regolazione della portata del rivelatore GRK-1000 e temporizzazione relè

Mediante il trimmer TR1 (D) posto nella parte inferiore del rivelatore sotto la protezione (A), è possibile ottenere aree controllate ben distinte e ottimizzare la portata al fine di rendere sensibile la sola area interessata. Una bassa sensibilità la si ottiene inclinando il radar a 60°, mentre una alta sensibilità prevede una inclinazione a 45°.

Agire sul trimmer TR2 (C) posto nella parte inferiore del rivelatore sotto la protezione (A) per ottenere il tempo di eccitazione del relè desiderato in un intervallo compreso tra 1 e 6 secondi



Per un corretto funzionamento non installare GRK-1000:

- rivolto verso parti in movimento della porta
- rivolto verso lampade fluorescenti (mantenere una distanza minima di 2 m)
- rivolto verso zone in cui la pioggia possa provocare flussi di acqua rilevabili come movimenti

Tali condizioni potrebbero causare comandi di apertura indesiderate.