

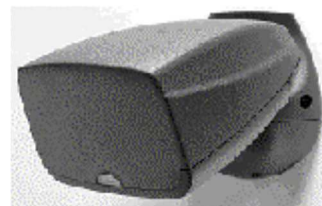
Radar all'infrarosso APRO 20

Il rivelatore a microonde **APRO 20** 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.

Esso interviene in presenza di movimenti di persone o automezzi all'interno di un'area controllata.

APRO 20 è sviluppato in tecnologia planare e può essere configurato in modalità **monodirezionale** (può rivelare indipendentemente i due versi di direzione avanti o indietro) 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.



SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	12 – 24 V AC/12 - 30 V DC
Corrente di alimentazione	50 mAmax
Frequenza operativa	9,90 GHz
Potenza in uscita (EIRP)	≤14 dBm
Portata	1 – 10 m regolabile
Durata comando relè	1 – 6 s regolabile
Grado di protezione	IP 66
Altezza di installazione	6 m max
Velocità rilevabile	0,1 m/s minima
Contatto relè	1A - 24 V AC/DC
Orientabilità verticale	0-60°
Orientabilità orizzontale	+/- 45°
Temperatura di funzionamento	- 20 °C ÷ + 50 °C
Dimensioni / Peso	160x95x110 mm / 500 g

IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE

E' possibile configurare il rivelatore **APRO 20** in modalità **monodirezionale** (un solo verso di direzione) o **bidirezionale** (entrambi i versi di direzione).

Asportare il tappo in gomma posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-A) e utilizzare il dip-switch (Fig.1-B) per impostare la funzione desiderata, scegliendola tra le disponibili descritte in tabella:

DSW1	DSW2	DSW4	SENSIBILITA'	CONDIZIONE
OFF	-	ON	Bassa	Vengono rilevati entrambi i versi
OFF	-	OFF	Alta	Vengono rilevati entrambi i versi
ON	OFF	ON	Bassa	Viene rilevato l'avvicinamento al sensore
ON	OFF	OFF	Alta	Viene rilevato l'avvicinamento al sensore
ON	ON	ON	Bassa	Viene rilevato l'allontanamento dal sensore
ON	ON	OFF	Alta	Viene rilevato l'allontanamento dal sensore

FISSAGGIO E ORIENTAMENTO

Il rivelatore **APRO 20** può essere installato centralmente o lateralmente alla porta, su strutture prive di vibrazione e ad una altezza massima di 6 m, sia a parete che a soffitto (servirsi della dima fornita per la preparazione dei fori).

Fissare l'apparecchiatura, utilizzando i fori predisposti, rimuovere il coperchio inferiore (Fig.2-A) e allentare la vite che blocca l'orientamento del rivelatore. Orientare il rivelatore verso l'area da controllare e bloccare.

Qualora fosse richiesta un'installazione del rivelatore tramite staffa di prolunga, richiedere la **squadretta adattatrice** (opzionale).

Per un corretto funzionamento non installare **APRO 20**:

- 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

Tali condizioni potrebbero causare comandi di apertura indesiderati.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Utilizzando il cavo pre-cablato effettuare i collegamenti secondo tabella 1 e successivamente alimentare il rivelatore.

Il LED presente sulla parte frontale del rivelatore (Fig.2-B) segnalerà, per tutto il tempo di eccitazione del relè, l'avvenuta rivelazione di un movimento.

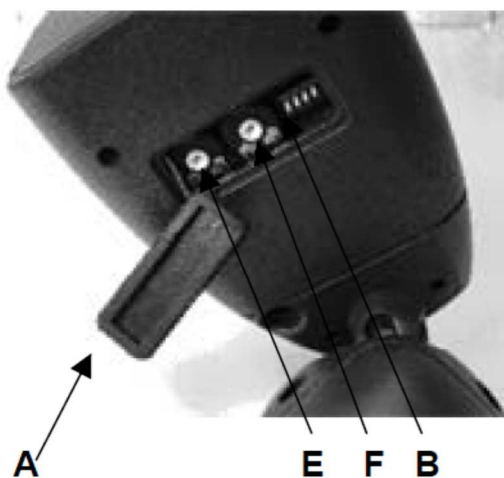


Fig.1

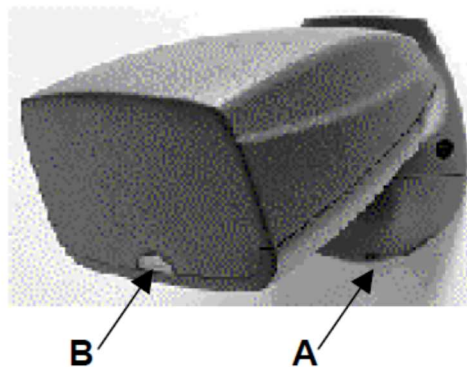


Fig.2

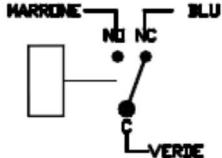
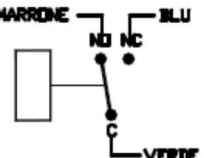
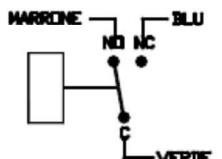
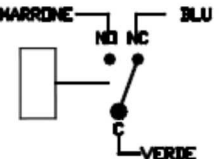
		Se installato sulla struttura portare il cavo in scatola 1 Schema collegamento	Se installato a muro portare il cavo nel quadro di comando Schema collegamento
Colore filo	Descrizione		
Rosso	12-24V AC/DC	2	M1 10
Nero	12-24V AC/DC	1	M1 9
Verde	COM contatto relè	1	M1 9
Marrone	Contatto NO (a dispositivo non alimentato)	3	M1 7
Blu	Contatto NC (a dispositivo non alimentato)	-	

IMPOSTAZIONE DEL CONTATTO RELE'

Il rivelatore **APRO 20** dispone di un relè con contatto scambio.

Mediante l'impostazione del dip-switch 3 (Fig.1-B) posto nella parte inferiore del rivelatore è possibile ottenere le combinazioni descritte in tabella 2.

Tali condizioni sono valide a dispositivo alimentato.

DSW3 ON (Funzionamento normale) (default)				
DSW3 OFF (Sicurezza positiva)				

Tab.2

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Mediante l'inclinazione del rivelatore e la posizione del dip-switch 4 è possibile ottenere aree controllate ben distinte (Fig.3). Mediante il trimmer TR1, posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-F), è possibile ottimizzare tale regolazione al fine di rendere sensibile la sola area interessata.

Un LED posto sulla parte frontale indica l'avvenuto movimento all'interno dell'area controllata.

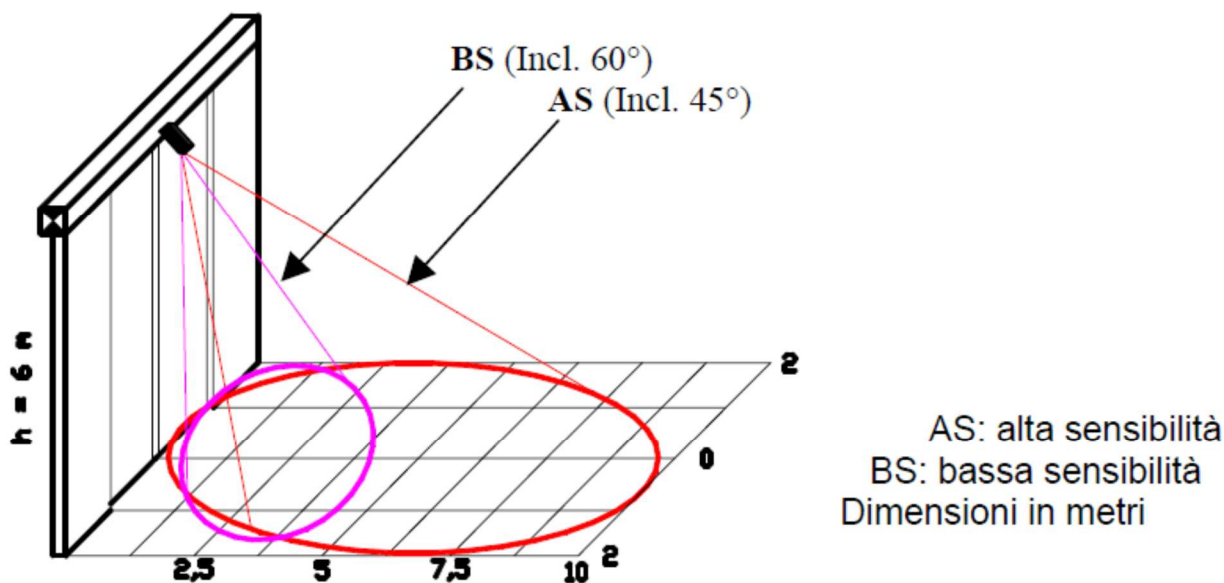


Fig. 3

REGOLAZIONE DEL TEMPO DI MANTENIMENTO DEL CONTATTO

Agire sul trimmer TR2 posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-E) per ottenere il tempo di mantenimento desiderato in un intervallo compreso tra 1 – 6 sec.