

## Filtro ottico attenuatore **FIL 39G**

Si possono verificare casi in cui la sensibilità del dispositivo è troppo elevata per l'applicazione, oppure non si riescono a ridurre i disturbi imputabili a sorgenti luminose quali il sole o lampade ad incandescenza la cui luminosità venga modulata da oggetti in movimento come rami mossi dal vento, pale di ventilatori in rotazione lenta, supporti oscillanti, fari di macchine che passano, torce elettriche, riflessi provenienti da pozze d'acqua illuminate dal sole, ecc.

In tutti questi casi è previsto l'utilizzo di filtri di attenuazione che riducono la sensibilità del rivelatore.

Tali filtri sono costituiti da dischetti plastici (polycarbonato traslucido giallo) adesivi del diametro 39mm e spessore 0.25mm da applicare esternamente sulla finestra ottica.

La riduzione della sensibilità consente di ridurre i disturbi e quindi i falsi allarmi, senza influenzare il grado di sicurezza fornito.

Un solo dischetto riduce la sensibilità del rivelatore, portandola dal 2% al 3%.

Dimensione fiamma pari al 3% della distanza.

Ciò significa che il dispositivo così come fornito vede una fiammella di 20cm a 10m di distanza (sensibilità pari al 2%), mentre con un filtro di attenuazione, alla stessa distanza di 10m vede una fiammella di 30cm.

Con due filtri sovrapposti la sensibilità del dispositivo è attorno al 4%, ovvero la fiammella vista a 10m di distanza deve essere di almeno 40cm.

Con tre filtri la sensibilità è circa il 6%, cioè la fiammella vista a 10m di distanza è di almeno 60cm.

In genere viene utilizzato un filtro formato da un solo dischetto; in situazioni particolari si applicano 2 o al più 3 dischetti.

Si sconsigliano filtri formati da più di tre dischetti per non ridurre in modo eccessivo la sensibilità del rivelatore.

1 dischetto  
FILTRO OTTICO  
ATTENUATORE

