



SE-BPA

Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Page 1 / 3

SE-BPA-DDS

Rev.
01

Data
11/11/05



Informazioni generali

Il BPA/212 è un rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato; un livello analogico, rappresentante la densità del fumo, è trasmesso dal rivelatore alla centrale tramite i due fili della linea di rivelazione.

L'indirizzo del rivelatore è impostabile, nel range 1÷128, tramite 10 dip-switches. Sul rivelatore sono presenti due LEDs indicatori che, comandati dalla centrale, segnalano il suo stato. Il rivelatore è provvisto di un'uscita Open Collector per il collegamento di un indicatore ottico opzionale.

Il BPA/212 richiede una linea di rivelazione compatibile per il suo corretto funzionamento.

Il rivelatore è da collegare con le centrali della serie AREA54.

Il rivelatore è da utilizzare congiuntamente con la base ZB/200.

I rivelatori sono prodotti secondo lo Standards EN54-7.

Collegamento

Il cablaggio del rivelatore deve essere conforme agli standards, alle richieste delle autorità locali avente giurisdizione e alle leggi locali (ove applicabile). I cavi utilizzati devono essere di appropriata sezione e colore al fine di evitare errori e problematiche di sistema.



Errate connessioni potrebbero causare malfunzionamenti del sistema.

1. Rimuovere l'alimentazione prima di installare il rivelatore.
2. Cablare la base del rivelatore (fornita separatamente) come illustrato nel seguito.

3. Impostare sul rivelatore l'indirizzo tramite i dip-switches come rappresentato in Fig. 1.
4. Montare il rivelatore sulla base (vedere la sezione di montaggio).
5. Al termine dell'installazione di tutti i rivelatori alimentare il sistema.

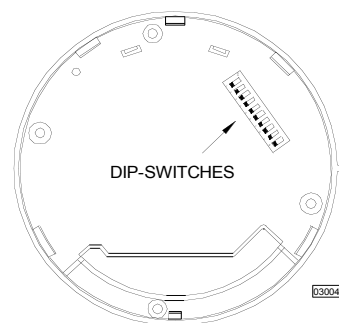


Fig.1 – BPA/212 Vista dal fondo

Verifica funzionale

Prima della verifica funzionale, notificare all'autorità competente che il sistema è temporaneamente fuori servizio.

Tutti i rivelatori devono essere verificati sia dopo la fase d'installazione che periodicamente con uno dei seguenti metodi, in conformità a quanto prescritto dalle norme vigenti.

Il rivelatore può essere testato in uno dei seguenti modi:

A – Test magnetico funzionale

E' una simulazione elettrica della presenza del fumo nella camera di rivelazione; la circuiteria elettronica e la connessione alla centrale sono verificate.

- Posizionare un magnete in prossimità della scritta TEST sul rivelatore fino alla condizione di allarme.

B – Test di fumo funzionale

Utilizzare un'apparecchiatura di test approvata dal costruttore.

- Utilizzare una bomboletta di aerosol fissata all'erogatore.

- Seguire le istruzioni di test allegate alla bomboletta fino al passaggio della centrale in condizione di allarme con i due LEDs del rivelatore accesi fissi.





Nessuno dei test sopra-citati deve fallire: in caso di fallimento di un solo test, il rivelatore deve essere pulito e riverificato.

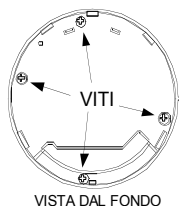


Se dopo la pulizia del rivelatore la verifica fallisce, il rivelatore deve essere sostituito e reso per la riparazione.

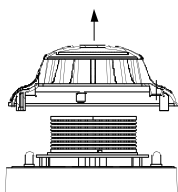
Al termine delle verifiche, riportare il sistema al normale funzionamento e notificarlo alle autorità competenti.

Manutenzione

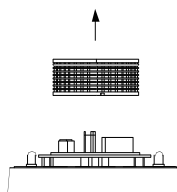
Per ottenere l'ottimale funzionalità, è necessaria la pulizia periodica della camera di rivelazione del fumo; rimuovere il rivelatore dalla base; svitare le viti poste sul fondo e rimuovere la calotta; aprire la camera e pulirla con aria compressa. Montare la camera e la calotta con le proprie viti; agganciare il rivelatore alla base e lasciarlo funzionare per alcuni minuti.



1



2



3

030041

Specifiche tecniche

Sorgente di luce	Diodo emettitore infrarosso GaAlAs
Tensione di funzionamento	18Vdc (-15% ÷ +10%) (mod.)
Consumo a riposo	280 A@18Vdc (mod.)
Consumo in allarme	5mA@18Vdc (mod.)
Ripetizione di allarme (open collector)	100mA@24Vdc
Indicatori di normale funzionamento e di allarme	2 LEDs rossi
Test funzionale	Contatto reed magnetico
Temperature di funzionamento	-20°C ÷ +55°C
Umidità relativa	<93% @40°C
Velocità dell'aria consentita	0,2 to 1,0 m/s
Temperatura di stoccaggio/spedizione	-30°C ÷ +70°C
Dimensioni	Diametro 100 mm (3.93") Altezza 40 mm (1.57") Peso 85 g
Materiale contenitore	ABS
Conforme a	EN54-7:2000

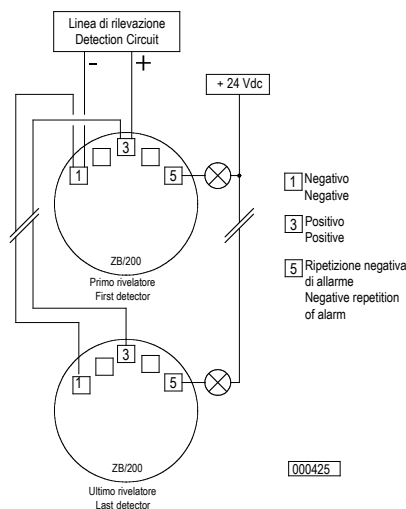
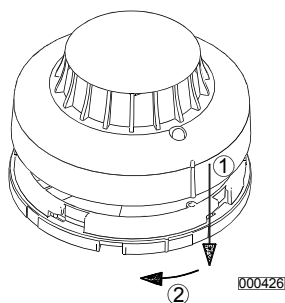
Montaggio

Collegamento alla linea di rivelazione

	SE-BPA Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato	Page 3 / 3	
		SE-BPA DDS	
	ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	Rev. 01	Data 11/11/05

Appoggiare il rivelatore sulla base; premere e contemporaneamente ruotare il rivelatore in senso orario fino al blocco sulla base con il conseguente allineamento della tacca di riferimento.

Il rivelatore deve essere montato a soffitto.



Deve essere utilizzato cavo schermato:
vedere AREA54-DMI Manuale d'Installazione.

Per maggiori informazioni vedere TB-0001, AREA54-DMP Manuale di Programmazione e ARE54-DMU Manule Utente.