

BASE CON FLASH INTEGRATO SERIE XP95

Apollo Fire Ltd



Descrizione del prodotto

45681-709 Base per rivelatore serie XP95 con flash integrato e isolatore
Protocollo di comunicazione XP95

Informazioni sul prodotto

La base con flash XP95 è dotata di un flash alimentato a loop con una base standard. Viene utilizzato per segnalare un allarme antincendio nelle aree chiuse. La base può essere utilizzata sia con un rivelatore montato, sia con calotta per operare come dispositivo di allarme stand-alone. Le basi sono fornite con un isolatore incorporato, ma è disponibile anche una versione senza isolatore.

Caratteristiche:

- Conforme alla norma EN54-23 Categoria O.VAD
- Frequenza del flash di 0.5Hz
- Sincronizzato con il protocollo Apollo
- Indirizzamento di gruppo o individuale
- Controllo automatico del LED quando è attivo il flash
- Isolatore integrato

L'indirizzamento di gruppo è un metodo semplice, volto ad allertare un'intera area o un gruppo di stanze, senza ritardi.

L'isolatore incorporato garantisce un risparmio di costi e tempo d'installazione nei sistemi che necessitano di isolatori in ogni punto.

L'auto diagnosi del flash si ottiene attraverso un circuito di monitoraggio del LED. Se il LED non attira corrente quando la base flash è stata accesa, viene trasmesso un segnale di guasto alla successiva interrogazione del dispositivo.

Dati Tecnici

| | |
|---|---------------------------------|
| Tensione di alimentazione | Da 17 V a 28 V dc |
| Consumo di corrente a 24 V | |
| a riposo | 350 µA |
| sovratensione all'accensione | 1.2 mA per 1 sec. |
| in funzione | 9 mA |
| Frequenza | 0.5 Hz |
| Classificazione IP | IP21C |
| Frequenza del flash (solo flash bianco) | 0.5 Hz |
| Dimensioni | 115 mm diametro x 38 mm altezza |
| Peso | 156 g |

Considerazioni elettriche

Le basi con flash della serie XP95 sono alimentate a loop, perciò non necessitano di alimentazione esterna. Operano a 17-28 V DC e sono sensibili alla polarità.

Indirizzamento

La base con flash della serie XP95 risponde al proprio indirizzo, impostato con un DIL switch. Risponde anche a un gruppo di indirizzi, impostati per mezzo di un DIL switch con 4 morsetti, e a un indirizzo di sincronizzazione che è incorporato nell'unità.

Gli indirizzi dall' 1 al 111 vengono utilizzati esclusivamente per l'indirizzamento individuale; gli indirizzi dal 112 al 126 vengono utilizzati per l'indirizzamento di gruppo. Qualsiasi base con flash su un loop può essere liberamente attribuita a un gruppo. L'indirizzo di qualsiasi gruppo deve essere compreso nell'intervallo tra 112 e 126.

Gli indirizzi 11-126 potrebbero essere usati come indirizzi individuali, ma solo se il 4° terminale del DIL switch non viene utilizzato, ovvero se l'indirizzamento di gruppo è disattivato. Se il 4° terminale del DIL switch è stato impostato su qualsiasi altro numero che non è il 127, ovvero il predefinito, verrà trasmesso un valore analogico preimpostato di 4, per indicare un guasto.

Indirizzamento di gruppo

In condizioni di allarme, potrebbe essere opportuno commutare più basi con flash contemporaneamente. Per questa ragione, i dispositivi devono essere controllati come un gruppo, assegnando un indirizzo di gruppo che è comune a tutte le basi con flash nel gruppo. Quando un dispositivo riconosce il suo indirizzo di gruppo processa i suoi bit in uscita, ma non invia alcun dato alla centrale impostata su quell'indirizzo. Se viene richiesta la conferma dello stato delle uscite dei dispositivi sotto il controllo dell'indirizzo di gruppo, è necessario interrogare tutti i dispositivi nel gruppo ai loro indirizzi individuali.

Compatibilità di protocollo

Le basi con flash funzionano solo con attrezzature di controllo compatibili, utilizzando la serie Apollo XP95 o Discovery Protocol. Le funzioni della base con flash sono disponibili solo quando questa è connessa alla centrale con il software appropriato.

Autodiagnosi

All'interno delle basi con flash è stata incorporata un'importante misura di sicurezza: quando è accesa, la base effettua un'autodiagnosi controllando il funzionamento del LED. Se i LED non ricevono corrente viene trasmesso un valore analogico di 2 (= errore flash).

Questa misura può essere utilizzata durante l'avviamento o durante i test di manutenzione periodica. È sufficiente attivare il flash per almeno 5 secondi e controllare la centrale per individuare un segnale di guasto. Se la centrale non riceve alcun segnale, la base con flash sta funzionando correttamente.

Sincronizzazione

È possibile sincronizzare le uscite audio e flash della gamma di basi con flash collegate a un loop. Altri dispositivi di allarme, incluso il segnalatore acustico 100dB, il segnalatore acustico con base integrata, la base intelligente del segnalatore acustico, l'unità di controllo del segnalatore e il flash alimentato a loop possono anche essere sincronizzati.

Questo metodo di sincronizzazione dipende dalla struttura e dalla configurazione della centrale. Ulteriori informazioni devono essere ricercate dal costruttore della centrale.

Costruzione meccanica

La base con flash è realizzata in policarbonato e ha contatti in acciaio inox che riconoscono sia i cavi solidi che quelli multifilari, fino a 2.5mm².

Note:

1. La base con flash è un dispositivo di tipo A, ovvero, esclusivamente a uso interno.
2. Il circuito d'isolamento delle basi con flash è certificato EN54-17
3. Per informazioni sui circuiti di isolamento fare riferimento alla pubblicazione PP2090 disponibile su richiesta tramite Apollo.

Disegno dimensionale

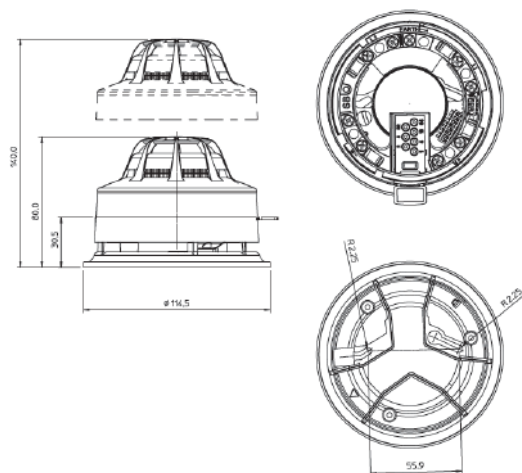
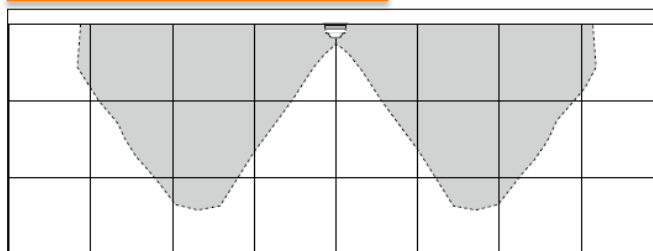


Diagramma di copertura



Base XP95 con flash - sezione trasversale del volume di copertura. Ogni quadrato rappresenta 1 m.

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Bit uscita | |
| 2 | Modalità di gruppo |
| 1 | Flash attivo |
| 0 | Flash attivo |
| Interruzione | No |
| Valore analogico | |
| A riposo | 16 |
| Conflitto indirizzamento di gruppo | 4 |
| Guasto al flash | 2 |
| Bit ingresso | |
| 2 | Modalità gruppo confermata |
| 1 | Flash attivo confermato |
| 0 | Flash attivo confermato |
| Impostazione del flag | |
| Flag XP95 | Si |
| Flag allarme | No |