DP721R

Rivelatore di fumo con uscita relè - EN54 CPD.

Prevenzione dei falsi allarmi con autodiagnosi

Tutti i rivelatori ottici di fumo della serie Aritech 700 effettuano un monitoraggio costante della propria sensibilità e dello stato operativo. Giornalmente viene effettuata una compensazione delle possibili condizioni operative al fine di mantenere costante il ivello di sensibilità del rilevatore all'interno dei limiti fissati dagli standard EN54.

Ogni giorno viene attuato un processo di verifica che include un test dinamico diagnostico completo sia della sensibilità della camera ottica sia dell'elettronica interna. Qualora tale test segnalasse una sensibilità fuori standard o un guasto individuato tramite la diagnostica interna, il rilevatore provvederà a segnalare la condizione anomala attraverso l'accensione del led locale e l'invio di tale informazione verso la centrale di rilevazione.

Funzione di test della sensibilità e manutenzione semplificata

Il rilevatore ottico fotoelettrico consente una funzione di test attivabile localmente tramite l'utilizzo di un magnete posizionato sul punto di test. Tale procedura attiva la funzione di autodiagnostica che fornisce una indicazione visiva tramite il led giallo dedicato sullo stato operativo del rilevatore. Tale funzione di test consente il monitoraggio del livello di contaminazione presente nella camera ottica.

Camera ottica intercambiabile

La camera ottica potrà essere facilmente rimossa dal rilevatore per effettuarne la sostiuzione o la pulizia localmente e senza attrezzature particolari. L'accesso alla camera è consentito con la rimozione della copertura del rilevatore. Al ripristino dell'alimentazione, il rilevatore effettua una autocalibrazione per tornare allo stato operativo originale senza la necessità di ulteriori interventi.

Il rilevatore giusto al posto giusto

Per garantire una rilevazione veloce in presenza di diverse tipologie di fuochi è disponibile in gamma anche un rilevatore multicriterio con sensore ottico e termico.
L'interazione tra i 2 fenomeni garantisce un arilevazione rapida sia con fuochi covanti che a piena fiamma.

Tutte le basi sono provviste di un dispositivo antirimozione necessario per aumentare il livello di sicurezza dell'impianto. La base dispone inoltre di un dispositivo di corto circuito IN e OUT in grado di aprire la connessione con il rilevatore inserito e ripristinabile manualmente all'estrazione del rilevatore stesso. Tale funzionalità garantisce il controllo della linea di collegamento prima dell'installazione del rilevatore sulla base.

Dettagli

- Funzioni di autodiagnostica con test dinamico completo e test di sensibilità
- Test manuale con indicazione della sensibilità
- Camera ottica intercambiabile localmente
- Nessun strumento di ricalibratura durante la manutenzione
- Alta immunità ai falsi allarmi
- Compensazione automatica dinamica
- Led di allarme e guasti separati
- Funzionamento 12-24Vcc
- Insensibile alle polarità
- Ampia gamma di dispositivi ; rilevatori ottici, di temperatura e multicriterio
- Certificati EN54

DP721R

Rivelatore di fumo con uscita relè - EN54 CPD.

Specifiche tecniche

Generale

Indicazione stato	White LED (red in alarm), Yellow LED (test & fault)
Interfaccia utente	LEDs
Compatibilità	Aritech conventional zones
Tensione di reset	<2.5 V max
Reset time	1 s
Alarm levels	1
Connettività	Aritech conventional base

Elettrico

Power supply type	Zone alimentate
Tensione di esercizio	8.5 to 33 VDC
Current consumption	100 µA (quiescent at 24 VDC) <60 mA (in alarm at 24 VDC)

Rivelazione

Principio di rilevamento	Optical light scatter
Monitoraggio	Alarm threshold, Contamination level
Sensibilità	10%/m (+1.6%, -3.3%)
Zone length	Cable dependent

Uscita

Quantità in uscita	1
Output type and rating	Relay (2 A at 30 VDC, 1 A at 120 VAC)
Programmabile	No
Allarme di uscita remoto	NA

Fisico

Physical dimensions	100 x 50 mm (Ø x H)
Net weight	115 g
Colore	Bianco nuvola (RAL 9001)
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto
Material (body)	Plastica

Ambientale

A prova di vandalo	No
Temperatura operativa	-10 to +60°C
Storage temperature	-10 to 70ºC
Temperatura ambiente	+25°C
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Environment	Interno
IP rating	IP43

Regolatorio

Conformità	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificazioni	CPR
Standards	EN54-7

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Dispositivo di rivelazione	DB702	Base con 6 terminali per serie 700.
Dispositivo di rivelazione	DB702U	Base diametro 15 cm. - 6 terminali

In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 22 September 2023 - 11:52