



SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI



EVPÜ
1293-CPD-0219

EN 54-2
EN 54-4



Prodotto
in Europa

CARATTERISTICHE

Le centrali convenzionali FS 5100 e FS 5200, sono altamente affidabili e versatili sia nell'installazione che nell'operatività.

Le loro caratteristiche principali sono:



- Regolazione delle modalità di funzionamento e dei parametri di ogni linea di rivelazione incendio tramite il pannello frontale
- Menù di dialogo semplice ed intuitivo per un utilizzo facile ed immediato
- Display LCD per la visualizzazione dello stato del sistema e di tutte le impostazioni
- LED per la segnalazione di allarmi e guasti
- Memoria di archivio con alimentazione indipendente dove vengono salvati tipo di evento, caratteristiche e data, fino a 84 eventi (FS5100) e 256 eventi (FS 5200)
- Interfaccia interna per la connessione a un dispositivo di controllo di secondo livello, possibilità di connessione via linea telefonica o modem
- Controllo completo delle linee di rivelazione e delle uscite monitorate per condizioni di guasto (corto circuiti e interruzioni) e reset automatico
- Rivelazioni nel caso di rimozione di un dispositivo nella linea e reset automatico
- Possibilità di impostare le linee di rivelazione con funzione «AND logico»
- Capacità di distinguere un allarme proveniente da rivelatore o da pulsanti manuali, collocati sulla stessa linea di rivelazione
- Due fasi per la condizione di allarme, possibilità di programmare il tempo per la condizione di allarme fase 1, separatamente per ogni linea
- Opzione per prolungare il periodo di tempo della condizione di allarme fase 1 con un lasso di tempo programmabile per l'ispezione visiva da parte del personale incaricato
- Buzzer interno per condizione di allarme (tono unico, continuo) con possibilità tacitazione
- Buzzer interno per condizione di guasto (tono unico, discontinuo) con possibilità di tacitazione
- Orologio interno
- Impostazione della modalità di test e delle opzioni per regolare:
 - Impostazioni orologio
 - Controllo degli indicatori sonori e luminosi
 - Test delle linee di rivelazione
 - Impostazioni delle uscite e dei dispositivi esterni
 - Possibilità di controllare il valore della corrente nelle linee
 - Programmazione dei parametri e delle modalità di funzionamento
- Interfaccia di comunicazione per i dispositivi esterni RS-232 (diretta o via modem) o RS-485



CARATTERISTICHE CENTRALI

FS 5100 e FS 5200

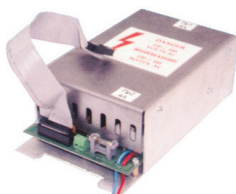


CARATTERISTICHE TECNICHE	FS 5100	FS 5200
LINEE DI RIVELAZIONE		
Numero di rivelatori in una linea	32	32
Cablaggio linea	2 fili	2 fili
Resistenza massima linea	100Ω	100Ω
USCITE MONITORATE		
Tipo	24 V DC	24 V DC
Caratteristiche elettriche	2 a (24±5) V/100 mA	2 a (24±5) V/100 mA
USCITE RELE' PER CONDIZIONI DI GUASTO		
Tipo	libero da potenziale	libero da potenziale
INDICAZIONE DEGLI EVENTI REGISTRATI		
Indicazione luminosa	LED	LED
Messaggi di testo	Display LCD-1 linea 16 caratteri retroilluminato	Display LCD-1 linea 20 caratteri retroilluminato
Indicatore sonoro	Buzzer interno	Buzzer interno
LIVELLI DI ACCESSO	4 (in accordo con la EN 54/2)	4 (in accordo con la EN 54/2)
ALIMENTAZIONE		
Voltaggio	220/230 V	220/230 V
Frequenza	50 Hz	50 Hz
Batterie di back-up	2 x 12 V/7 Ah	2 x 12 V/7 Ah
FUNZIONAMENTO NORMALE, IN SEGUITO ALL'INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE		
Configurazione minima	46 h	80h
Configurazione massima	32 h	30 h
CONSUMO DELLE BATTERIE DI BACK-UP DURANTE IL FUNZIONAMENTO A 24V		
Configurazione minima	< 150 mA	< 155 mA
Configurazione massima	<220 mA	<400 mA
ALIMENTAZIONE AI DISPOSITIVI ESTERNI		
Voltaggio	(24±5) V	(24±5) V
Massima corrente (incluse uscite monitorate)	1,3 A	1,5 A
PESO (senza batterie)	5,2 Kg	6,6 Kg
DIMENSIONI	445 x 327 x 87 mm	450 x 355 x 115 mm
TEMPERATURA OPERATIVA	da - 5 C° a + 40 C°	da - 5 C° a + 40 C°
UMIDITA' OPERATIVA	fino a 93 %	fino a 93 %
GRADO DI PROTEZIONE	IP 40	IP 40
CERTIFICAZIONE	EN 54-2/4	



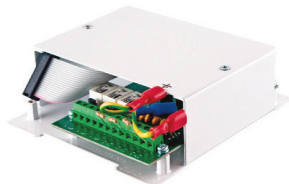
MODULO BASE

2 linee di rivelazione
2 uscite monitorate
2 uscite a relè per condizioni di allarme



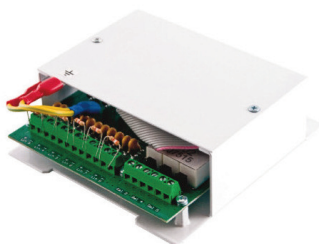
ALIMENTATORE

3,5 Ah



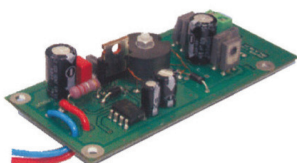
MODULO DI ESTENSIONE 5101

3 linee di rivelazione
3 uscite a relè per condizioni di allarme

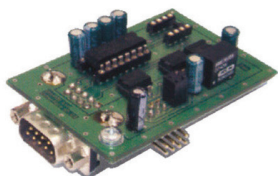


MODULO DI ESTENSIONE 5102

6 linee di rivelazione
3 uscite a relè per condizioni di allarme



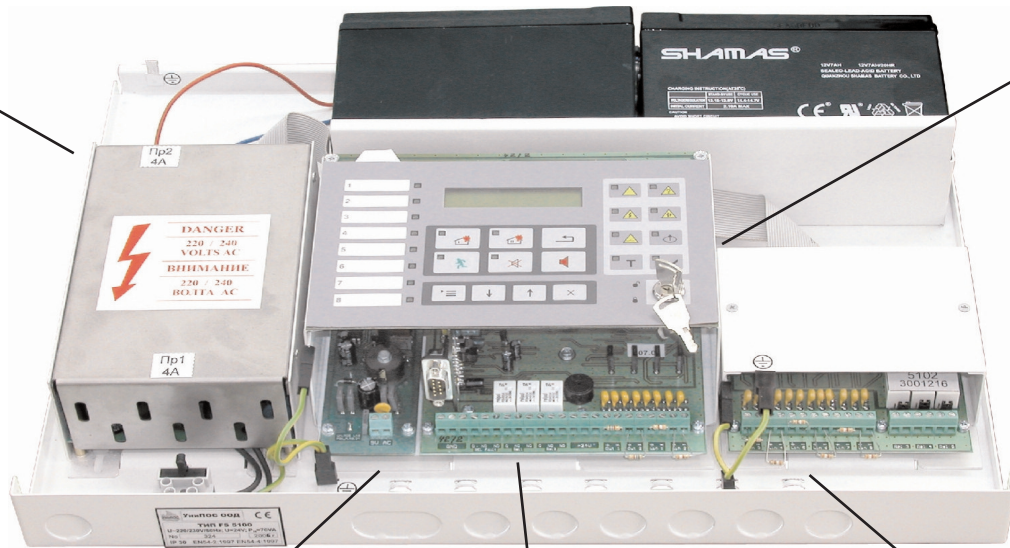
MODULO DI ALIMENTAZIONE PER MODEM



MODULO DI INTERFACCIA RS 232/RS 485

MODULO DI
ALIMENTAZIONE

MODULO
BASE

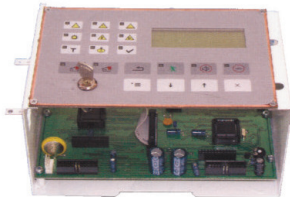


MODULO ALIMENTAZIONE MODEM

MODULO INTERFACCIA
RS 232/RS 485

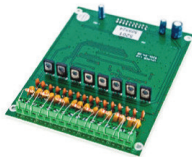
MODULO AGGIUNTIVO
5102 (5101)

CONFIGURAZIONE	MODULI				CARATTERISTICHE			
	BASE	ALIMENTAZIONE	5101	5102	LINEE RIVELAZIONE	LINEE USCITA	USCITE A RELÈ PER CONDIZIONE DI ALLARME	USCITE A RELÈ PER CONDIZIONE DI GUASTO
MINIMA	1	1	-	-	2	2	2	1
ESTESA	1	1	1	-	5	2	5	1
MASSIMA	1	1	-	1	8	2	5	1



MODULO BASE

8 linee di rivelazione
1 uscite monitorate
2 uscite a relè per condizioni di allarme
1 uscita a relè per condizione di guasto



MODULO DI ESTENSIONE 5201

8 linee di rivelazione



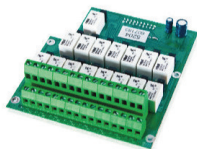
MODULO DI ESTENSIONE 5202

8 linee di rivelazione



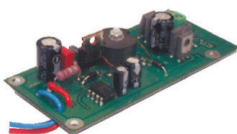
MODULO DI ESTENSIONE 5203

8 uscite a relè per condizioni di allarme

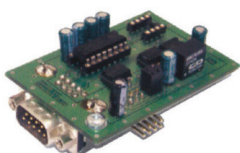


MODULO DI ESTENSIONE 5204

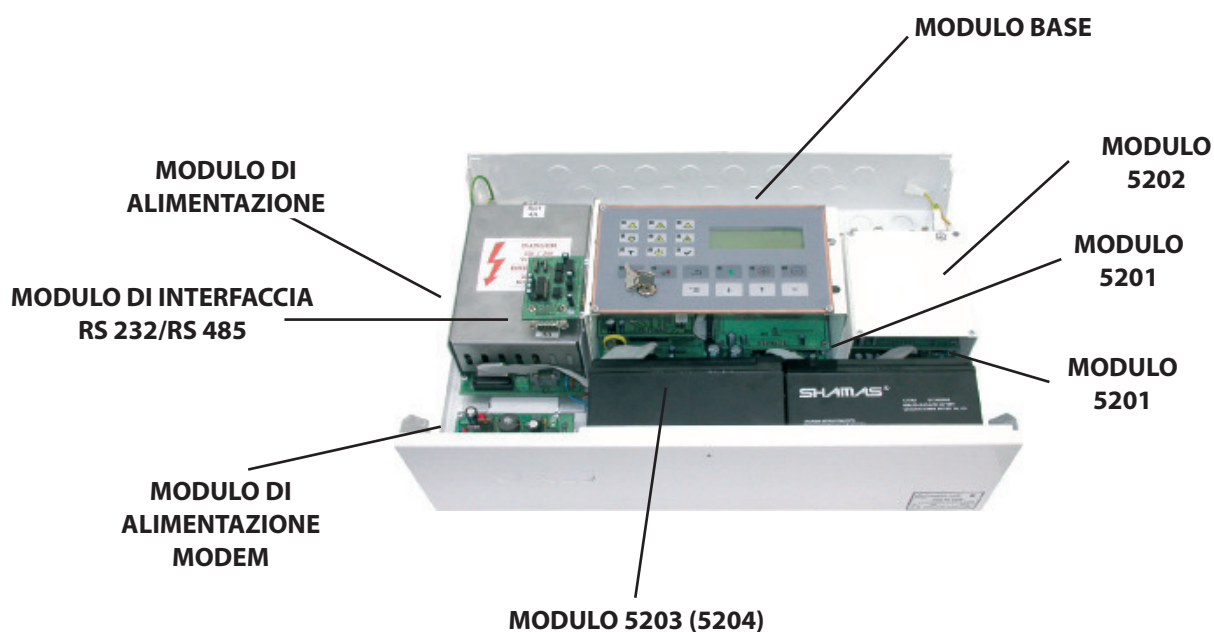
16 uscite a relè per condizioni di allarme



MODULO DI ALIMENTAZIONE PER MODEM



MODULO DI INTERFACCIA RS232/RS 485



CONFIGURAZIONE	MODULI						CARATTERISTICHE			
	BASE	ALIMENTAZIONE	5201	5202	5203	5204	LINEE RIVELAZIONE	USCITE MONITORATE	USCITE A RELÈ PER CONDIZIONE DI ALLARME	USCITE A RELÈ PER CONDIZIONE DI GUASTO
00 (MINIMA)	1	1	-	-	-	-	8	1	2	1
01	1	1	-	-	1	-	8	1	10	1
02	1	1	-	-	-	1	8	1	18	1
03	1	1	1	-	-	-	16	1	2	1
04	1	1	1	-	1	-	16	1	10	1
05	1	1	1	-	-	1	16	1	18	1
06	1	1	1	1	-	-	24	2	2	1
07	1	1	1	1	1	-	24	2	10	1
08	1	1	1	1	-	1	24	2	18	1
09	1	1	2	1	-	-	32	2	2	1
10	1	1	2	1	1	-	32	2	10	1
11 (MASSIMA)	1	1	2	1	-	1	32	2	18	1

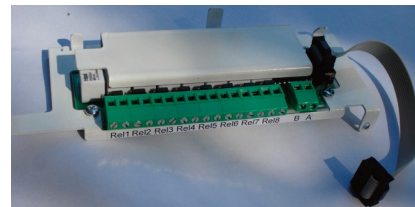


- **Controllo delle linee di comunicazione**
- **Uscite monitorate per condizioni di allarme e guasto**
- **Modalità di test e configurazione delle impostazioni**
- **Archivio fino a 100 eventi registrati, contenenti il tipo, la caratteristica e la data in cui l'evento è avvenuto**
- **Buzzer interno di segnalazione per condizioni di guasto e allarme, con possibilità di tacitazione**
- **Orologio interno**

La funzione del pannello ripetitore è quella di ricevere e trasmettere informazioni da e per la centrale. Esso riceve segnalazioni di allarme e guasto e permette di effettuare il reset della centrale e di controllarne le uscite.

Il pannello ripetitore FS 5200R comunica attraverso interfaccia RS 485 ed è compatibile con le centrali convenzionali FS 5100, FS 5200, FS 5200E, FS 4000.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
NUMERO MASSIMO DI PANNELLI RIPETITORI	15
USCITE MONITORATE PER SIRENE	2 a Relè (24±3)V DC
USCITE A RELÈ:	Potenziale libero, 3A/125V AC, 3A/30V DC
Per condizioni d'allarme	1
Per condizione di guasto	1
INDICAZIONE EVENTI REGISTRATI	
Indicatore sonoro	Buzzer interno
Indicatore luminoso	LED
Messaggi di testo	LCD Display
ALIMENTAZIONE	
Principale	220/230 V AC, 50Hz
Batterie di back up	2x12V DC, (1,2-4,5) Ah
MASSIMA CORRENTE PER I DISPOSITIVI ESTERNI	1,2A a (24±3)V DC
DIMENSIONI	320x220x95 mm
PESO (senza batterie)	1,6 Kg
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	da -5 C° a + 40C°
UMIDITÀ RELATIVA	(92±3)% a 40C°
GRADO DI PROTEZIONE	IP 40



MODULO FD4201

Scheda uscita a relé e linea seriale RS485 per collegamento al pannello ripetitore FS 5200R.

La centrale convenzionale FS 4000 è un prodotto moderno ed altamente affidabile. Progettata per ricevere e gestire segnalazioni di allarme, consente una semplice gestione da parte dell'operatore, attraverso segnali luminosi e sonori.

CARATTERISTICHE DI BASE

La centrale FS 4000 è disponibile in 4 versioni:

- | | | |
|---|------------------------|----------|
| • | 2 linee di rivelazione | FS4000/2 |
| • | 4 linee di rivelazione | FS4000/4 |
| • | 6 linee di rivelazione | FS4000/6 |
| • | 8 linee di rivelazione | FS4000/8 |

OPZIONALE

Modulo uscite relé e seriale

- | | |
|----------|-----------------|
| FD4201/2 | 2 uscite a relé |
| FD4201/4 | 4 uscite a relé |
| FD4201/6 | 6 uscite a relé |
| FD4201/8 | 8 uscite a relé |

Le sue principali caratteristiche e funzioni sono:

- Controllo delle linee di allarme antincendio e controllo delle uscite in seguito a condizioni di guasto (corto circuiti e interruzioni), può effettuare reset automatici del sistema
- Controllo sulla rimozione di rivelatori
- Capacità di individuare il tipo di punto sulla linea (rivelatori o pulsanti d'allarme)
- Indicatori LED per segnalare stati di allarme o di guasto
- Opzioni di ritardo di fino a 5 minuti per l'attivazione delle uscite
- Buzzer interno per segnalare condizione di allarme (unico tono, continuo) con l'opzione per la tacitazione
- Buzzer interno per segnalare condizione di guasto, (unico tono, discontinuo) con l'opzione per la tacitazione
- Comando di test per ogni linea di allarme
- Possibilità di disabilitare ogni linea di rivelazione
- Possibilità di disabilitare le uscite in caso di allarme
- Possibilità di inserimento modulo di uscite a relé per ogni zona, più linea seriale RS485 per il collegamento con il pannello ripetitore FS 5200R (può gestire fino a 15 centrali FS4000).

CARATTERISTICHE TECNICHE	
NUMERO MASSIMO LINEE DI RIVELAZIONE	8
NUMERO DISPOSITIVI IN UNA LINEA	32
CABLAGGIO DI COLLEGAMENTO LINEA	2 fili
RESISTENZA IN UNA LINEA	100Ω
USCITE MONITORATE PER CONDIZIONE DI ALLARME	2
tipo	relè
caratteristiche elettriche	(19-24)VDC/1 A
USCITE A RELÈ PER CONDIZIONE DI GUASTO	1
tipo	Potenziale libero
caratteristiche elettriche	3A /30VDC
INDICAZIONE EVENTI REGISTRATI	
indicatore luminoso	LED
indicatore sonoro	Buzzer interno
Alimentazione da rete	(187-252)V/(50-60)Hz
Alimentazione da batterie di backup	2x12V/(4,5Ah)
DURATA DELLA CENTRALE (NON IN ALLARME) IN MANCANZA DI ALIMENTAZIONE DA RETE	
2 linee	80h/7Ah 32h/3Ah
4 linee	72h/7Ah 30h/3Ah
6 linee	60h/7Ah 25h/3Ah
8 linee	54h/7Ah 22h/3Ah
CONSUMO DELLE BATTERIE DI BACKUP DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE	
FS 4000/2	<85mA /12V
FS 4000/4	<95mA /12V
FS 4000/6	<110mA /12V
FS 4000/8	<125mA /12V
ALIMENTAZIONE AI DISPOSITIVI ESTERNI	
Voltaggio	(19-24)VDC
Massima corrente (inclusa corrente delle uscite monitorate)	1,2A
DIMENSIONI	313x218x85 mm
PESO (senza batteria di backup)	2,5 Kg
TEMPERATURA OPERATIVA	-5 C° a + 40 C°
UMIDITÀ RELATIVA	93%
GRADO DI PROTEZIONE	IP40
CERTIFICAZIONE	EN 54 - 2/4

- I rivelatori convenzionali della serie 8000 sono progettati con un design moderno ed elegante, che li rende adatti all'installazione in qualsiasi tipo di ambiente, anche nei più importanti
- Per segnalare una situazione di allarme i rivelatori sono provvisti di due LED visibili a 360°
- I rivelatori, progettati con cura, sono di semplice installazione, grazie alla particolare ed efficace forma della base
- Il sistema di controllo ISO 9001 garantisce un prodotto finito di eccezionale affidabilità e durata
- L'aggiunta di una speciale vernice ai componenti elettronici permette l'utilizzo di questi rivelatori anche in zone gravose
- La base è provvista di un terminale aggiuntivo per la connessione di un indicatore remoto
- Un meccanismo di blocco offre una tutela contro eventuali rimozioni dei rivelatori installati



FD 8010
RIVELATORI TERMICI A TEMPERATURA FISSA

Il rivelatore termico FD 8010 è progettato per fornire un allarme immediato nel momento in cui la temperatura nei locali protetti raggiunge la soglia prefissata.

Sono disponibili, in base alla temperatura impostata, due versioni (A2S o BS), in accordo con lo standard europeo EN54-5.

Questi rivelatori sono adatti a tutti i tipi di ambiente, inclusi quelli in cui si verificano cambi improvvisi di temperatura.



FD 8020
RIVELATORI TERMOVELOCIMETRICI

Il rivelatore fornisce un allarme in seguito ad un aumento improvviso della temperatura dell'ambiente o al raggiungimento di una soglia fissa di allarme.

Sono disponibili, in base alla temperatura impostata, due versioni (A2R o BR) in accordo con lo standard europeo EN 54-5.

Questi rivelatori sono adatti a tutti i tipi di ambiente, inclusi quelli in cui si verificano cambi improvvisi di temperatura.



FD 8030
RIVELATORI OTTICI DI FUMO

Il rivelatore ottico di fumo FD 8030 è progettato per fornire un allarme immediato nel momento in cui la concentrazione di fumo nei locali protetti raggiunge la soglia prefissata.

La sensibilità del fumo è in accordo con lo standard Europeo EN 54-7.

È costruito in modo da rendere facile smontare e rimontare la cover di protezione. La camera di rivelazione ottica è costruita in modo da avere un alto livello di protezione contro particelle di polvere.



FD8060
RIVELATORI COMBINATI OTTICO-TERMICI

Il rivelatore combinato ottico termico FD 8060 è progettato per fornire un allarme immediato nel momento in cui la concentrazione di fumo nei locali protetti raggiunge la soglia prefissata, nel caso si verifichi un rapido aumento della temperatura oppure la temperatura nei locali protetti raggiunga la soglia prefissata.

La sensibilità del fumo è in accordo con lo standard Europeo EN 54-7.

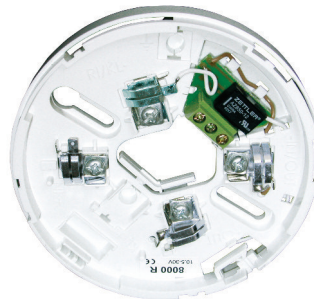
È costruito in modo da rendere facile smontare e rimontare la cover di protezione.

CARATTERISTICHE MODELLO	FD 8010	FD 8020	FD 8030	FD 8060
Alimentazione	(10-30) V DC	(10-30) V DC	(10-30) V DC	(10-30) V DC
Corrente assorbita (funzionamento normale)	40 µA/22,5V DC	40 µA/22,5V DC	120 µA/22,5V DC	120 µA/22,5V DC
- con base mod. 8000	(8-25) mA	(8-25) mA	(8-25) mA	(8-25) mA
- con base mod. 8000R	(18-55) mA	(18-55) mA	(18-55) mA	(18-55) mA
Terminali	Due poli, cavo schermato per sezione (0,8-2,5) mm ²			
Grado di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Temperatura operativa	da -10C° a +55C°	da -10C° a +55C°	da -10C° a +55C°	da -10C° a +55C°
Sensibilità	In accordo con la EN54-5, classe A2S o BS	In accordo con la EN54-5, classe A2S o BS	In accordo con la EN54-5, classe A2S o BS	In accordo con la EN54-5, classe A2S o BS
Installazione	Usare le basi della serie 8000	Usare le basi della serie 8000	Usare le basi della serie 8000	Usare le basi della serie 8000
Dimensioni (base inclusa)	Ø 100mm, h 47mm	Ø 100mm, h 47mm	Ø 100mm, h 47mm	Ø 100mm, h 52mm
Materiale cover	Plastica ABS, bianca	Plastica ABS, bianca	Plastica ABS, bianca	Plastica ABS, bianca
Peso (base inclusa)	100g	100g	100g	100g
Area protetta	cerchio Ø 10m, h 8m	cerchio Ø 10m, h 8m	cerchio Ø 15m, h 11m	cerchio Ø 15m, h 11m
Certificazioni	EN54-5:2000/A1:2002 En54 - 17:2005	EN54-5:2000/A1:2002 En54 - 17:2005	EN54-5:2000/A1:2002 En54 - 17:2005	EN54-5:2000/A1:2002 En54 - 17:2005



8000 BASE STANDARD

La base standard fornisce una segnalazione di guasto in caso di rimozione del rivelatore.



8000R BASE CON USCITA A RELÈ

È utilizzata nei sistemi dove è necessario che a seguito dell'allarme del rivelatore si attivi un dispositivo esterno attraverso il contatto a relè.



8000D BASE CON DIODO SCHOTTKY

La base con diodo Schottky permette alla centrale antincendio di riconoscere la rimozione del sensore con guasto da interruzione di linea.



8000L BASE CON RESISTENZA

È utilizzata nei sistemi dove è necessario che il rivelatore in allarme aumenti la corrente nel loop.



8000DR BASE CON RELE' E DIODO

È utilizzata nei sistemi dove è necessario che il rivelatore in allarme aumenti la corrente nel loop e permette alla centrale antincendio di riconoscere la rimozione del sensore con guasto da interruzione di linea.



PULSANTE DI ALLARME FD 3050

Pulsante di allarme ad attivazione manuale in seguito alla pressione del vetrino, provvisto di un led rosso per indicarne la posizione in caso di intervento. C'è inoltre la possibilità di testare il corretto funzionamento del pulsante attraverso l'utilizzo di una speciale chiave di test. È progettato in accordo con lo standard europeo EN 54-11.



AC 8001 FLANGIA PER BASI

È utilizzata per l'installazione dei rivelatori della serie 7000 e 8000 per permettere il passaggio delle tubazioni in PVC/corrugato/metallo, per l'installazione esterna dei cavi di collegamento.



AC8002 FLANGIA ANTIUMIDITA'

È utilizzata per l'installazione dei rivelatori della serie 7000 e 8000 per installazione in locali umidi o locali in cui è possibile che si formi della condensa, con questa flangia la condensa non potrà raggiungere il rivelatore.



Ac8003 BASE AGGIUNTIVA PER SUPERFICI RUVIDE

È utilizzata per l'installazione dei rivelatori della serie 7000 e 8000 per installazione su soffitti ruvidi o irregolari, grazie ai piedini regolabili permette di installare il rivelatore in modo corretto evitando così deformazioni della base o falsi guasti



SB112F SIRENA DA ESTERNO

Sirena da esterno 10-30V DC, >118dB, suono ad alta frequenza per una elevata udibilità, costruita in acciaio e completa di lampeggiante di colore rosso.



SV2002F SIRENA DA INTERNO

Sirena da interno 10-30V DC, 112dB, per installazione in edifici di piccole e medie dimensioni, completa di lampeggiante di colore rosso.



RI 31 LED RIPETITORE

Progettato per duplicare il segnale di allarme di un rivelatore incendio, il LED posizionato al centro e un riflettore appositamente progettato garantiscono una elevata visibilità.



**PROTEO è una divisione di
PIERRE S.r.l.**

Via A. Volta n.5 - 10040 Val Della Torre (TO)
Tel. +39 011 967 15 20 Fax +39 011 967 28 12
P. IVA 02283760011

www.pierre.it **info@pierre.it**



PIERRE S.r.l.

Impianti antincendio e sicurezza
www.pierre.it **info@pierre.it**

Divisione Proteo

Materiali per impianti antincendio,
allertamento e sicurezza
www.proteo.net **info@proteo.net**

Divisione Egotek

- Illuminazione a LED
- Informatica industriale
www.egotek.it **info@egotek.it**