



## Dispositivi Cerberus PRO – C-NET

Tool di progettazione

[www.siemens.it/fire-safety](http://www.siemens.it/fire-safety)

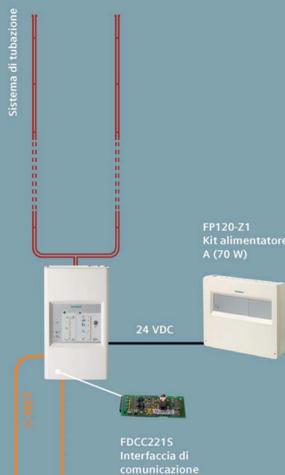
[www.siemens.it/fire-safety](http://www.siemens.it/fire-safety)

## Rivelatore di fumo ad aspirazione

	FDA221	FDA241
Modalità di rilevamento:	Alta sensibilità	Alta sensibilità
Discriminazione automatica	Robustezza	Robustezza
Protocollo di comunicazione	FDnet/C-NET	FDnet/C-NET
Tensione di esercizio	DC 19...30 V	DC 19...30 V
Livello acustico	– Alto 33 dB – Medio 30 dB – Basso 26 dB	– Alto 37 dB – Medio 33 dB – Basso 30 dB
Display	– 3 indicatori di stato di allarme – Indicatore di gusto – Grafico a barre indicante il livello di fumo e del flusso d'aria	– 4 indicatori di stato di allarme – Pulizia, polvere, indicatore di gusto – Grafico a barre indicante il livello di fumo e del flusso d'aria
Area monitorata	Fino a 500 m <sup>2</sup>	Fino a 800 m <sup>2</sup>
Soglia di allarme	– Preallarme e fare 1 (5 set di parametri) 0,14...2,0% obsim – Fire 2 (5 set di parametri) 6,0...20% obsim	– Info allarme, preallarme e fire 1 (10 set di parametri) 0,03...2,0% obsim – Fire 2 (10 set di parametri) 2,0...20% obsim
Tubo di aspirazione dell'aria	Sistema metrico decimale: 21 mm ID...25 mm OD	Sistema metrico decimale: 21 mm ID...25 mm OD
Lunghezza del tubo	– 30 m (lunghezza tubo semplice) – 2-23 m (lunghezza tubo con diramazioni)	– 60 m (lunghezza tubo semplice) – 2-430 m (lunghezza tubo con diramazioni)
Uscite relè	3x2 A / 30 V	4x2 A / 30 V
Morsetti	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (ANG 20-12)	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (ANG 20-12)
Dimensioni (LxVxP)	155x280x114 mm	155x280x114 mm
Corrente di esercizio	– 150 mA nominale – 250 mA allarme	– 150 mA nominale – 250 mA allarme
Temperatura di esercizio	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Umidità relativa	5...95% rel (senza condensa)	5...95% rel (senza condensa)
Classe di protezione	IP30	IP30
Scheda tecnica	A6V10331032	A6V10331032

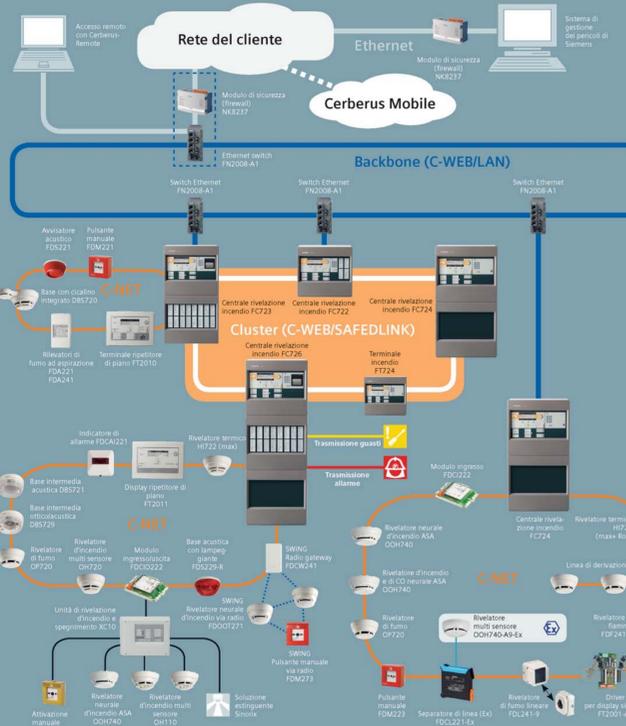
Il rivelatore di fumo ad aspirazione aspira ininterrottamente aria dal locale monitorato utilizzando una rete di tubi con fori di aspirazione definiti.

La posizione e la dimensione dei fori di aspirazione sono calcolate mediante il software "FKS2055 ASD Asst Tool".



## Cerberus PRO – il piacere di proteggere

Centrali potenti, rilevatori d'incendio ingegnosi e dispositivi periferici intelligenti. Questo è quanto offre la nostra serie completa Cerberus™ PRO. La figura seguente illustra i componenti principali del sistema.



## Tonalità per sirene d'allarme

N.	Tonalità	Campo di frequenze Passaggio da – a	Schema di impulsi	Livello di intensità del suono regolabile FDS221 e FDS229 (valori tip. in [dBA/1m]*)		Norma
				a 12 V	a 32 V	
1	Continuo	970 Hz		98 88 81	101 92 82	"Evacuazione" BS 5839 Parte 1 1988
2	Intermittente	950 Hz		96 87 79	100 91 81	"Allarme" BS 5839 Parte 1 1988
3	A dente di sega	1200 Hz – 500 Hz		96 87 79	100 91 80	Tono DIN DIN3404 Parte 3
4	Slow-whoop Sweep-up, lineare	500 Hz – 1200 Hz		97 88 81	101 92 82	NEN2575 (Paesi Bassi)
5	Tono pulsato	500 Hz		94 85 75	97 88 75	Standard svedese SS 3 17 11, N. 1 "Pericolo imminente"
6	Intermittente	500 Hz		93 84 75	96 87 75	Standard svedese SS 3 17 11, N. 6 "Avvertimento locale"
7	Continuo	500 Hz		94 85 76	97 88 76	Standard svedese SS 3 17 11, N. 4 "Cessato allarme"
8	A toni alterni	560 Hz 440 Hz		94 85 75	98 89 76	"Allarme incendio francese" NF S 32-001-1975
9	Intermittente	420 Hz		94 85 76	98 89 77	"Allarme" Australia AS 2220-1978
10	Slow-whoop Sweep-up, lineare	500 Hz – 1200 Hz		96 89 81	100 93 82	"Azione" Australia AS 2220-1978
11	Intermittente	970 Hz		99 89 82	102 92 83	ISO 8301 US Temporal Tone LF

\* Intensità del suono a 2 dB  
\* Intensità del suono dipende dall'angolo, vedi Istruzione operativa 008109

Campioni di tutte le tonalità dell'avvisatore acustico sono disponibili sul sito web Cerberus PRO.

## Robustezza o sensibilità? La soluzione spesso sta nel mezzo.

Elevata soppressione (PS8)	Elevata soppressione (PS5)	Elevata soppressione (PS12)	Elevata compensazione (PS7)	Robusto (PS2)	Bilanciato (PS4)	Bilanciato CO (PS10)	Risposta rapida (PS6)	Veloce e ad elevata sensibilità (PS9)
<p><b>Campo di applicazione</b> Per condizioni di esercizio soggette a pesanti fenomeni interferenti di tipo ottico. Esempi di applicazione includono piste da ballo nelle discoteche (fenomeno interferente: ghiaccio secco) o nella chiesa durante funzioni speciali (fenomeno interferente: incenso).</p> <p><b>Descrizione</b> Con questo set di parametri si ottiene il miglior compromesso tra sensibilità e robustezza. Il rivelatore genera un allarme incendio, finché non sarà rilevato anche un aumento della temperatura. In presenza di ghiaccio secco non si verifica nessun aumento della temperatura e il rivelatore non attiva nessun allarme indesiderato. Con un aumento della temperatura di soli 8K (frucio aperto) i sensori ottici saranno ulteriormente analizzati e se il segnale corrisponde ad un incendio, sarà generato un allarme. In più, il rivelatore genererà anche un allarme in caso di aumento rapido della temperatura oppure di superamento della soglia statica di temperatura.</p> <p><b>Consiglio dell'esperto</b> La soluzione a elevate soppressioni presenta evidenti vantaggi rispetto ai concetti tradizionali in cui la rilevazione dei fumi è completamente disattivata o sostituita dalla rilevazione termica durante eventi che prevedono l'utilizzo di ghiaccio secco. Questa impostazione consente una rilevazione molto più rapida rispetto al passaggio ad una rilevazione puramente termica. Aumenta la sicurezza in momenti in cui la visibilità è ridotta e si è in presenza di un gran numero di persone. Altre opzioni includono la possibilità di passare a parametri che consentono una modalità di rilevazione più sensibile quando non viene utilizzato il ghiaccio secco. Il rivelatore è conforme alla norma EN 54-5 e in alcune giurisdizioni potrebbero essere applicabili norme sulla spazzatura dei rivelatori termici.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Ambienti difficili soggetti a forte presenza di fenomeni interferenti. Gli esempi di applicazione comprendono le aree manifatturiere a cui attività favorisce la produzione di vapore. Rilevazione aggiuntiva e separata di gas tossici CO e monitoraggio ambientale.</p> <p><b>Descrizione</b> Comportamento molto robusto e pertanto molto adatto ad applicazioni in presenza di fenomeni interferenti, quali vapore, fumo di sigarette, ecc. Al contempo, in caso di incendio reale il rivelatore reagisce con il set di parametri ASA in modo rapido e affidabile, grazie all'influsso dinamico dei parametri.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Ambienti difficili soggetti a forte presenza di fenomeni interferenti. Gli esempi di applicazione comprendono le aree manifatturiere a cui attività favorisce la produzione di vapore. Rilevazione aggiuntiva e separata di gas tossici CO e monitoraggio ambientale.</p> <p><b>Descrizione</b> Questo set di parametri è identico a quello dell'impostazione Robusto, tranne per la compensazione della deriva che a estesa di sigarette. Al contempo, il rivelatore reagisce in modo molto rapido e affidabile in caso di incendio reale.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Ambienti difficili soggetti a forte presenza di fenomeni interferenti. Gli esempi di applicazione comprendono le aree manifatturiere a cui attività favorisce la produzione di vapore. Rilevazione aggiuntiva e separata di gas tossici CO e monitoraggio ambientale.</p> <p><b>Descrizione</b> Questo set di parametri è identico a quello dell'impostazione Robusto, tranne per la compensazione della deriva che a estesa di sigarette. Al contempo, il rivelatore reagisce in modo molto rapido e affidabile in caso di incendio reale.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Condizioni ambientali difficili. Ne sono alcuni esempi le location di eventi o garage sotterranei con moderata presenza di fenomeni interferenti e rischi per le persone.</p> <p><b>Descrizione</b> Progettato per un comportamento robusto. Questo set di parametri ASA è particolarmente indicato per applicazioni in presenza di fenomeni interferenti, quali fumo di sigarette, polveri o gas di scappato. Al contempo, il rivelatore reagisce in modo molto rapido e affidabile in caso di incendio reale. Rispetto al set di parametri Elevata soppressione (PS5), questo Robusto (PS2) potrebbe essere utilizzato per migliorare la velocità di rilevazione nei locali con soffitti alti, pur mantenendo una resistenza sufficiente ai falsi allarmi.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Applicazioni standard. Locali con moderata presenza di fenomeni interferenti.</p> <p><b>Descrizione</b> Adatto all'utilizzo in ambienti normali. Questo set di parametri presenta una risposta equilibrata, sensibile in caso d'incendio, ma comunque tollerante verso fenomeni interferenti transitori. Grazie alla sua dinamicità, il rivelatore reagisce rapidamente sia a fuochi aperti sia a fuochi covanti. Questo set di parametri ASA reagisce in modo efficace a fenomeni interferenti, quali fumo di sigarette e modeste quantità di vapore.</p> <p><b>Informazioni aggiuntive</b> Questo set di parametri è spesso utilizzato quando il sistema è impostato in modalità non presidiata (p.a. di notte).</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Locali in cui, in caso di incendio, è possibile una concentrazione elevata di CO. Moderata presenza di fenomeni interferenti.</p> <p><b>Descrizione</b> Basandosi sui tre criteri, ovvero fumo, calore e CO il dispositivo è più sensibile agli incendi che producono CO rispetto al set di parametri Balanced (PS4) privo del segnale CO. Il dispositivo è efficace in presenza di fenomeni interferenti, quali fumo di sigarette o modeste quantità di vapore. Questo parametro offre anche un allarme precoce in caso di incendio che genera grandi quantità di CO, p.e. come l'incendio di un materasso.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Locali in cui è richiesta una sensibilità particolarmente elevata a fuochi covanti e aperti. Tra gli esempi vi sono musei con soffitti alti, camere bianche o applicazioni in cui l'adeguata protezione può essere garantita solo dalla rilevazione più tempestiva possibile. Grazie a speciali algoritmi termici, l'utilizzo è possibile anche alle basse temperature.</p> <p><b>Consiglio dell'esperto</b> L'elevata influenza termica dei fuochi aperti trasporta le particelle scure di fumo, tipiche di questo tipo d'incendio, rapidamente verso il soffitto. Grazie alla rifrazione all'indietro e all'impostazione Risposta rapida il rivelatore ha un comportamento sensibile. In questo modo il rivelatore si presenta come sostituto perfetto nelle situazioni in cui sarebbe ottimale l'impiego di rivelatori a ionizzazione.</p>	<p><b>Campo di applicazione</b> Locali in cui è richiesta una sensibilità particolarmente elevata a fuochi covanti e aperti. Tra gli esempi vi sono musei con soffitti alti, camere bianche o applicazioni in cui l'adeguata protezione può essere garantita solo dalla rilevazione più tempestiva possibile. Grazie a speciali algoritmi termici, l'utilizzo è possibile anche alle basse temperature.</p> <p><b>Consiglio dell'esperto</b> Questo set di parametri consente la rilevazione più tempestiva possibile sia in caso di fuochi aperti che covanti. Il suo uso è pertanto previsto in ambienti protetti privi di fenomeni interferenti.</p>
Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare	Conferma di modificare
<p>Il nostro mondo sta subendo mutamenti che ci costringono a pensare in modi nuovi: variazioni demografiche, infrastrutture scarse e alta efficienza energetica. "Siamo i partner tecnologici di fiducia per edifici e infrastrutture sicuri e ad alta efficienza energetica."</p> <p>Le informazioni riportate nel presente documento contengono descrizioni di opzioni tecniche disponibili, che non sempre sono presenti in tutti i modelli. Le caratteristiche richieste devono quindi essere specificate in dettaglio nel contratto. Il documento contiene una descrizione in chiaro e non ambigua delle fasi di definizione del contratto. In caso di disponibilità può venire da un paese all'altro. Per informazioni dettagliate sui prodotti, contattare una delle filiali dell'azienda o un partner autorizzato.</p> <p>Con riserva di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>	<p>Conferma di modificare</p>
<p>Siemens S.p.A. Building Technologies Division Via Vignolo, 4 20128 Milano Tel. 02 243.111 Fax 02 5969.21 Tel. 011 90296.11 Fax 02 5969.2190 E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a></p> <p>Organizzazione di vendita</p> <p>■ 20128 Milano Tel. 02 243.111 Fax 02 5969.21 E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a></p> <p>■ 00146 Roma Via Laurentina, 455 Tel. 06 5969.21 Fax 06 5969.2190 E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a></p> <p>■ 00146 Napoli Via Imparato, 192 - Pal. F Segreteria Sede di Roma Tel. 06 5969.21 Fax 06 5969.2190</p> <p>■ 10135 Torino Strada del Dossolo, 49 Tel. 011 90296.11 Fax 011 90296.11</p> <p>■ 16152 Genova Via Enrico Meilen, 83 Tel. 010 2434.1 Fax 010 2434.191</p> <p>■ 35129 Padova Via Frima Strada, 35 (2° piano) Tel. 049 8533.311 Fax 049 8533.530</p> <p>■ 70028 Bari - Modugno Via delle Ortense, 16 Tel. 080 5387.411 Fax 080 5387.420</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>	<p>■ 50018 Firenze - Scan- dici E-mail: <a href="mailto:bs_products@siemens.com">bs_products@siemens.com</a> Tel. 02 243.111 Fax 051 6384.117</p> <p>■ 40127 Bologna Via Vignolo, 4 Tel. 051 6384.117 Fax 051 6384.117</p>

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# Tool di progettazione Cerberus PRO

## Dispositivi C-NET

### Centrali Cerberus PRO

Centrale rivelazione incendio FC723  
Centrale rivelazione incendio FC724  
Centrale rivelazione incendio FC722

### Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)

Centrale rivelazione incendio FC726

**Caratteristiche comuni a FT2010 e FT2011:**

- Schermo retro-illuminato alfanumerico (6 linee di 40 caratteri)
- Alimentazione e comunicazione via C-NET (indirizzamento individuale), alimentazione 24 VDC aggiuntiva possibile
- 307x282x79 mm (AlxP)
- Max. 8 FT2010/FT2011 per FC721/FC722
- Max. 16 FT2010/FT2011 per FC724
- Max. 50 FT2010/FT2011 per FC726

**Display ripetitore di piano FT2011-A1**  
Art. n.: ASQ00017706

**Driver per display sinottico FT2001-A1**  
Art. n.: ASQ00044417

**Separatore di linea FDC1221**  
Richiesto solo per separare 2 stacchi a T contigui  
Art. n.: ASQ00004011

**Modulo multi separatore di linea FDC1221-M**  
Il multi separatore di linea contiene in totale al suo interno 9 separatori di linea, ciascuno con un indirizzamento individuale e un LED di segnalazione per ogni separatore. Può essere connesso a due loop C-NET separati.  
Art. n.: SS4312-F6-A1

**Modulo ingresso/uscita FDCIO222**  
Art. n.: ASQ00002369

**Centrale di controllo spegnimento XC1001-A**  
La centrale combinata di rivelazione e spegnimento XC10 può essere pienamente integrata come unità indipendente in tutti i sistemi Cerberus PRO tramite il modulo FDCIO222. Tutti gli incidenti rilevanti vengono trasmessi ai pannelli di controllo connessi. La centrale di spegnimento XC10 e le valvole di spegnimento commesse devono essere dotate di alimentazione separata. Per le varianti XC10 si prega di consultare il tool di progettazione XC10.  
Art. n.: SS4390-C1-A1

### C-NET

C-NET è un moderno sistema bus multiuso. Consente una comunicazione rapida e sicura fra gli elementi di linea Cerberus PRO e la centrale di rivelazione incendio.

**Caratteristiche:**

- Utilizzo di ogni tipo di cavo (schermato e non)
- Integrazione di collegamenti a stella senza modificare la rete di cavi esistente
- Segnalazione acustica e visiva sulla linea
- Fino a 40 derivazioni (T-taps)
- Fino a 252 elementi di linea per ogni loop
- Lunghezza dei cavi fino a 3,3 km con fino a 252 elementi di linea
- Loop a due fili
- Alimentazione per tutti gli elementi di linea sulla C-NET (ad eccezione del trasponder FDCIO222, del LaserFOCUS e della centrale di spegnimento XC10, ASD FDA21, FDA241)
- Isolatori di linea integrati in ogni elemento

### Rilevatori d'incendio Cerberus PRO

Base con cicalino integrato DBS720  
Livello acustico: 88 dBA/1 m  
Art. n.: SS4319-F5-A1

oppure

Base per rivelatore DB721  
Art. n.: SS4319-F11-A1

oppure

Base per rivelatore DB722  
Art. n.: SS4319-F19-A1

### Accessori per base dei rivelatori

**Guarnizione per base RS720**  
Art. n.: SS4319-F8-A1

**Piastra d'identificazione FDBZ291**  
Art. n.: ASQ00002621

**Dispositivo di bloccaggio rivelatore LP720**  
Art. n.: SS4319-F9-A1

**Supporto per base BA720**  
Art. n.: SS4319-F20-A1

**Supporto per base in ambienti umidi BA721**  
Art. n.: SS4319-F29-A1

**Riscaldatore rivelatore FDBH291**  
Art. n.: ASQ00004439

**Gabbia di protezione DBZ1194**  
Art. n.: BPZ4677110001

### Apparecchiature di test

**Adattatore FDU0491**  
Art. n.: SS4319-F18-A1

**Estrattore rivelatori DX791**  
Art. n.: SS4319-F6-A1

**Tester rivelatore RE6 per rivelatori di fumo**  
Art. n.: BPZ3680300001

**Kit di prova Testifire 1001-045 ST REBST**  
Art. n.: SS4370-S23-A1

**Kit di prova Testifire 2001-045 STCO REBSTCO**  
Art. n.: SS4370-S24-A1

**Tester rivelatore RE71 per rivelatori termici**  
Art. n.: SS4370-S3-A1

**Tester rivelatore RE10 per rivelatori di fumo lineari**  
Art. n.: BPZ3685190001

**Lampada di test StabexHF per rivelatori di fiamma "Ex"**  
Art. n.: BPZ4620910001

**Lampada di test LE3 per rivelatori di fiamma**  
Art. n.: BPZ3669510001

**Tester di linea FDU1221**  
Art. n.: ASQ00004397

**Barra telescopica FDMU291**  
Art. n.: ASQ00004996

**Tettuccio antipioggia DFZ1190**  
Art. n.: BPZ5302660001

### Dispositivi di allarme (sonori e visivi)

Base per rivelatore DB721  
oppure  
Base per rivelatore DB722  
Art. n.: SS4319-F19-A1

oppure

Base indirizzabile per dispositivi di allarme FDB221  
Art. n.: ASQ00001664

oppure

Base piastra per sirena FDB222  
Art. n.: SS4319-F1-A1

Base con cicalino integrato DBS720  
Livello acustico: 88 dBA/1 m  
Art. n.: SS4319-F5-A1

Base intermedia acustica (C-NET) DBS721  
Livello acustico: 87 dBA/1 m  
Art. n.: SS4372-F13-A1

oppure

Base intermedia ottico/acustica (C-NET) FDS229-x  
Livello acustico: 87 dBA/1 m  
Art. n.: SS4372-F14-A1

Sirena d'allarme FDS221-W  
Livello acustico: 99 dBA/1 m  
Art. n.: ASQ00006711

oppure

Sirena d'allarme FDS221-R  
Livello acustico: 99 dBA/1 m  
Art. n.: ASQ00004117

(La foto raffigura il prodotto con piastra di copertura BP220)

**Caratteristiche comuni:**

- 11 tonalità diverse, incl. "Evacuazione" come specificato nella DIN 33404-3
- Volume e suoni diversi programmabili per preallarme e allarme principale
- Alimentati dalla linea

### Kit di segnalazione ALLARME INCENDIO

**Segnalatore di ALLARME INCENDIO FDS-plus**  
Art. n.: IT2-FDS-plus  
Art. n.: IT2-FDS-plus-ntr

**Sirena con lampeggiante FDS229-x**  
Art. n.: IT2-FDS-plus  
Art. n.: IT2-FDS-plus-ntr

**Supporto per base FDB221**  
Art. n.: ASQ00001603

**Guarnizione FDBZ295**  
Art. n.: SS4319-F10-A1

### Accessori per sirene

**Guarnizione FDBZ295**  
(solo con base FDB221)  
Art. n.: SS4319-F10-A1

**Piastra di copertura BP720**  
(solo per DBS721 e DBS729)  
Art. n.: SS4372-B12-A1

**Supporto per base FDB291**  
Art. n.: ASQ00001603

**Dispositivo di bloccaggio rivelatore LP720**  
Art. n.: SS4319-F9-A1

**Piastra di identificazione FDBZ291**  
Art. n.: ASQ00002621

**Supporto per base in ambienti umidi FDB295**  
Art. n.: SS4319-F2-A1

**Piastra di identificazione DBZ1194**  
Art. n.: BPZ4664330001

**Dispositivo di bloccaggio rivelatore FDBZ293**  
Art. n.: ASQ00005035

### Base per rivelatore di fiamma FDB291

Art. n.: ASQ00003310

**Rivelatore di fiamma FDF241-9**  
- per applicazioni interne ed esterne  
- Tre sensori a infrarosso  
Art. n.: ASQ00003006

**Base per rivelatore di fumo lineare FDLB291**  
Art. n.: ASQ00003941

**Rivelatore di fumo lineare FDL241-9**  
Art. n.: ASQ00002298

**Staffa di montaggio MV1**  
Art. n.: BPZ3950450001

**Giunto con snodo sferico MW1**  
Art. n.: BPZ3674840001

**Tettuccio antipioggia DFZ1190**  
Art. n.: BPZ5302660001

**Filtro distanze brevi 7 - 10 m DLF1191-AA**  
Art. n.: BPZ4933030001

**Filtro distanze brevi 5 - 8 m DLF1191-AB**  
Art. n.: BPZ4933160001

**Riscaldatore rivelatori DLR1191A**  
Art. n.: BPZ4787970001

**Riflettore per lunghe distanze DLR1191 (Prisma)**  
Per distanze tra 20 e 100 metri.  
Art. n.: BPZ4787710001

**Riflettore per medie distanze DLR1192**  
Per distanze tra 30 e 65 metri.  
Art. n.: BPZ4788490001

**Riflettore per brevi distanze DLR1193**  
Per distanze tra 10 e 30 metri.  
Art. n.: BPZ4787840001

### Pulsanti manuali e accessori

**Pulsante manuale FDM221**  
Standard, disponibile in diversi colori.

**Pulsante manuale FDM225**  
Riarmabile, disponibile in rosso e installabile a incasso.

**Pulsante manuale FDM226**  
Riarmabile e IP66, disponibile in rosso.

**Pulsante manuale FDM224**  
IP44 o IP64, con attivazione allarme indiretta, disponibile in diversi colori.

**Pulsante manuale FDM223**  
IP44 o IP64, con attivazione allarme indiretta, disponibile in diversi colori.

**Pulsante manuale FDM244**  
Versione "heavy duty" rinforzata, IP44 o IP64, con attivazione allarme diretta.

**Pulsante manuale FDM223H**  
Versione "heavy duty" rinforzata, IP44 o IP64, con attivazione allarme indiretta.

**Pulsante manuale FDM224H**  
Versione "heavy duty" rinforzata, IP44 o IP64, con attivazione allarme indiretta.

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

**Pulsante manuale con elemento in plastica riarmabile FDM225-RP**  
Art. n.: ASQ00012020

**Pulsante manuale con componente in vetro FDM225-RG**  
Art. n.: ASQ00013434

**Pulsante manuale con elemento in plastica riarmabile con contenitore incl. FDM226-RP**  
Art. n.: ASQ00013436

**Pulsante manuale con componente in vetro e contenitore incl. FDM226-RG**  
Art. n.: ASQ00013435

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM224**  
Art. n.: BPZ5470680001

**Unità elettronica con attuazione diretta dell'allarme FDM223**  
Art. n.: ASQ00003087

### Accessori per sirene

**Contenitore rosso con chiave FDMH291-R**  
Art. n.: ASQ00002217

**Contenitore giallo con chiave FDMH291-Y**  
Art. n.: ASQ00004979

**Contenitore verde con chiave FDMH291-G**  
Art. n.: ASQ00004981

**Contenitore blu con chiave FDMH291-B**  
Art. n.: ASQ00004980

**Accessori:**

- Contenitore FDMH295-R Art. n.: ASQ00013437
- Contenitore con fori e passavaso FDMH295-S Art. n.: ASQ00013438
- Coperchio protettivo FDMC295 Art. n.: ASQ0001644
- Contenitore rosso FDMH295-R Art. n.: ASQ00013440
- Coperchio protettivo FDMC295 Art. n.: ASQ00013440

### Convenzionale

**Singola azione DMA1104D**  
Classe di protezione: IP54  
Art. n.: ASQ00005925

**Doppia azione DMA1103D**  
Classe di protezione: IP54  
Art. n.: ASQ00004470

**Pulsante manuale DMA1103 (Ex)**  
Art. n.: BPZ5222870001

**Rivelatore multi sensore OOH740-A9-Ex**  
Art. n.: SS4329-F8-A1

**Barriera di sicurezza SB3**  
Art. n.: BPZ4837000001

**Modulo ingresso/uscita "transponder" FDCIO223**  
Art. n.: S24218-B102-A1

**Kit per campionamento d'aria FDBZ290**  
Art. n.: SS4319-S32-A1

**Rivelatori di fumo ad aspirazione FDA221**  
Art. n.: SS4333-F15-A1

**FDA241**  
Art. n.: SS4333-F17-A1

**Accessori:**

- Interfaccia di comunicazione FDC2215
- Kit alimentatore FP120-21
- Contenitore FDC221 IP65 Art. n.: SS4312-F3-A1

### Indirizzabile

**Indicatore di allarme FDAI92-Ex**  
Art. n.: SS4370-F4-A1

**Base rivelatore indirizzabile FDB221**  
Art. n.: SS4329-F8-A1

**Rivelatore multi sensore OOH740-A9-Ex**  
Art. n.: SS4329-F8-A1

**Base piastra rivelatore indirizzabile FDB222**  
Art. n.: SS4319-F1-A1

**Pulsante manuale FDM223-Ex**  
Art. n.: SS4329-F5-A1

**Modulo ingresso/uscita FDCIO221**  
- 1 ingresso monitorato  
Uscite relè:  
- 1 uscita  
- uscita relè 30 VDC/2 A  
- L'uscita può essere configurata con monitoraggio, ma è richiesta un'alimentazione 24 VDC separata  
Art. n.: SS4312-F2-A1

**Modulo ingresso/uscita FDCIO222**  
- 4 ingressi monitorati  
Uscite relè:  
- 4 contatti in scambio liberi da potenziale  
- Carico: - 250 VAC/4 A - 30 VDC/4 A  
Art. n.: ASQ00002369

**Modulo ingresso/uscita FDCIO222**  
- 4 ingressi monitorati  
Uscite relè:  
- 4 ingressi monitorati  
- Carico: - 250 VAC/4 A - 30 VDC/4 A  
Art. n.: ASQ00001984

**Modulo ingresso/uscita "transponder" FDCIO223**  
Il modulo ha due ingressi/uscite ed è utilizzato per:  
- collegare rivelatori convenzionali  
- collegare rivelatori tramite barriere di sicurezza in aree soggette al rischio di esplosioni  
- controllare dispositivi d'allarme (luci intermittenzi, sirene), per il controllo monitorato (p.e. porte tagliafuoco)  
- necessità di un alimentatore da 24 VDC  
Art. n.: S24218-B102-A1

**Modulo uscita (230 V) FCA1208-Z1**  
Il modulo di uscita a collegato direttamente alla linea di uscita monitorata e fornisce un contatto libero da potenziale. Si tratta di un modulo di uscita per il controllo di ventilazione, aria condizionata, ascensori, ecc.  
Art. n.: SS4400-B124-A1

**4 contatti d'ingresso isolati**

**4 contatti d'uscita isolati**

**2 ingressi o 2 uscite**

### Linea convenzionale

**Rivelatori convenzionali**

**SWING rivelatore incendio via radio**

**Radio gateway FDCW241**  
Il radio gateway FDCW241 consente l'accoppiamento bidirezionale di fino a 30 rivelatori via radio SWING alimentati a batteria.  
Art. n.: SS4370-F11-A1

**I dispositivi SWING comunicano con tecnologia multi-band (433/868 MHz) e mesh multi-hop**

**Base FDB271**  
Art. n.: SS4319-F12-A1

**Rivelatore neurale d'incendio FDO0T271**  
Art. n.: SS4313-F1-A1

**Pulsante manuale via radio FDM273**

**Contenitore rosso, con vetro e chiave FDMH273-R**  
Art. n.: SS4323-B109-A1

**Batteria BAT3-6-10**  
Art. n.: SS4370-Z11-A1

**Unità interna pulsante con attivazione indiretta dell'allarme FDM273**  
Art. n.: SS4323-B108-A1

**Coperchio protettivo DMZ1197-AC**  
Art. n.: S223550001

**Accessori:**

- Guarnizione di protezione DMZ1197-AD Art. n.: BPZ5470680001
- Coperchio protettivo DMZ1197-AC Art. n.: S223550001
- Pressacavo filettato M20 x 1,5 Art. n.: ASQ00004478
- Accessori: Guarnizione di protezione DMZ1197-AD Art. n.: BPZ5470680001
- Coperchio protettivo DMZ1197-AC Art. n.: S223550001
- Pressacavo filettato M20 x 1,5 Art. n.: ASQ00004478