# Catalogo Generale

## Gennaio 2023 V1.0

BOSCH

Tecnologia per la vita

# Fire Systems

BOSCH
Tecnologia per la vita

# Centrali convenzionali serie FPC-500

| | | |
|---|---|---|
| | FPC-500-2 | Centrale convenzionale a due zone. Possibilità di collegare, su ogni zona, fino a 32 rivelatori serie 300. Display da 2 righe per 40 caratteri. La presenza di fusibili termici sulla linea di alimentazione e di batteria non richiede la sostituzione dei fusibili in caso di errato cablaggio. Dispone di una uscita relè di allarme e di una uscita relè di guasto. Dispone di due uscite sirena indipendenti e monitorate, con la possibilità di collegare le sirene sia a linea aperta sia a loop. Dispone di un'uscita di alimentazione ausiliaria con tempo di ripristino programmabile, per il collegamento di rivelatori a 4 fili (Esempio barriere lineari). Dispone di un ingresso monitorato per la remotizzazione di diverse funzioni, tra cui la tacitazione e l'attivazione delle sirene. Memoria eventi da 1000 voci. Possibilità di avviare la centrale da batteria. Livella integrata per una facile installazione. Certificata EN54-2, EN54-4, EN54-13. |
| | FPC-500-4 | Centrale convenzionale a quattro zone. Possibilità di collegare, su ogni zona, fino a 32 rivelatori serie 300. Display da 2 righe per 40 caratteri. La presenza di fusibili termici sulla linea di alimentazione e di batteria non richiede la sostituzione dei fusibili in caso di errato cablaggio. Dispone di una uscita relè di allarme e di una uscita relè di guasto. Dispone di due uscite sirena indipendenti e monitorate, con la possibilità di collegare le sirene sia a linea aperta sia a loop. Dispone di un'uscita di alimentazione ausiliaria con tempo di ripristino programmabile, per il collegamento di rivelatori a 4 fili (Esempio barriere lineari). Dispone di un ingresso monitorato per la remotizzazione di diverse funzioni, tra cui la tacitazione e l'attivazione delle sirene. Memoria eventi da 1000 voci. Possibilità di avviare la centrale da batteria. Livella integrata per una facile installazione. Possibilità di inserire una scheda FPC-500-RLYEXT o una scheda FPC-500-OCEXT. Certificata EN54-2, EN54-4, EN54-13. |
| | FPC-500-8 | Centrale convenzionale a otto zone. Possibilità di collegare, su ogni zona, fino a 32 rivelatori serie 300. Display da 2 righe per 40 caratteri. La presenza di fusibili termici sulla linea di alimentazione e di batteria non richiede la sostituzione dei fusibili in caso di errato cablaggio. Dispone di una uscita relè di allarme e di una uscita relè di guasto. Dispone di due uscite sirena indipendenti e monitorate, con la possibilità di collegare le sirene sia a linea aperta sia a loop. Dispone di un'uscita di alimentazione ausiliaria con tempo di ripristino programmabile, per il collegamento di rivelatori a 4 fili (Esempio barriere lineari). Dispone di due ingressi monitorati per la remotizzazione di diverse funzioni, tra cui la tacitazione e l'attivazione delle sirene. Memoria eventi da 1000 voci. Possibilità di avviare la centrale da batteria. Livella integrata per una facile installazione. Possibilità di inserire due schede FPC-500-RLYEXT o due scheda FPC-500-OCEXT.Certificata EN54-2, EN54-4, EN54-13. |

# Accessori centrali convenzionali serie FPC-500

| | | |
|---|---|---|
| | FPC-500-OCEXT | Scheda 4 uscite open collectors per centrali convenzionali FPC-500-4 ed FPC-500-8. |
| | FPC-500-RLYEXT | Scheda 4 uscite relè per centrali convenzionali FPC-500-4 ed FPC-500-8. |
| | FPC-500-KEY | Chiave da collegare alla centrale convenzionale per entrare a Livello 2 senza password numerica. |
| | FLM-320-EOL2W | Modulo fine linea per linee convenzionali a 2 fili. Necessario per ottemperare la normativa EN54-13. |

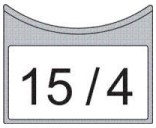
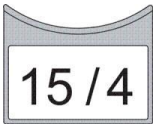
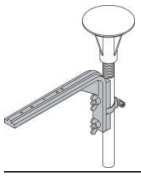
# Rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

| | | |
|---|---|---|
| | FCP-O320 | Rivelatore ottico di fumo, di tipo convenzionale con compensazione della deriva. Sistema di pulizia camera ottica integrato. Range di funzionamento da 8,5 a 30VDC. Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |
| | FCP-OT320 | Rivelatore combinato ottico-termico, di tipo convenzionale.Sistema di pulizia camera ottica integrato. Parte termica di massima 54° e differenziale classe A2R. Range di funzionamento da 8,5 a 30VDC. Presenza di un anello di colore NERO, attorno al led di segnalazione, per identificare visivamente il tipo di rivelatore e la corrispondente tecnologia di rivelazione.Certificato CPD secondo le normative EN54-5, EN54-7. |
| | FCP-OC320 | Rivelatore combinato ottico-chimico (gas di combustione), di tipo convenzionale. Sistema di pulizia camera ottica integrato. Compensazione della deriva per entrambe le tecniche di rivelazione. range di funzionamento da 8,5 a 30VDC. il rivelatore chimico è in grado di rilevare i gas della combustione, riducendo i falsi allarmi ed anticipando la segnalazione dell'incendio. Presenza di un anello di colore BLU, attorno al led di segnalazione, per identificare visivamente il tipo di rivelatore e la corrispondente tecnologia di rivelazione.Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |
| | FCH-T320 | Rivelatore termico di massima 54° e differenziale classe A2R, di tipo convenzionale. Range di funzionamento da 8,5 a 30VDC. Presenza di un anello di colore ROSSO, attorno al led di segnalazione, per identificare visivamente il tipo di rivelatore e la corrispondente tecnologia di rivelazione.Certificato CPD secondo la normativa EN54-5. |
| | FCH-T320-FSA | Rivelatore termico di massima 54° e differenziale classe A1R, di tipo convenzionale. Range di funzionamento da 8,5 a 30VDC. Presenza di un anello di colore ROSSO, attorno al led di segnalazione, per identificare visivamente il tipo di rivelatore e la corrispondente tecnologia di rivelazione.Certificato CPD secondo la normativa EN54-5. |

# Basi per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

| | | |
|---|---|---|
| | MS 400 B | Base standard per rivelatore convenzionale serie 300 ed indirizzato SNi serie 400. |
| | MSR 320 | Base dotata di un relè di scambio per rivelatore convenzionale serie 320. Base con logo Bosch. Contatto di scambio: 1 A a 30 VDC. |

# Accessori per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

| | | |
|---|---|---|
| | MSC 420 | Base aggiuntiva con passacavi per il montaggio di basi MS 400 ed MS 400 B. Dotato di disco di protezione umidità. Dotata di 2 ingressi opposti pre-tagliati di 20 mm di diametro e 2 ingressi supplementari opposti predisposti per un diametro massimo di 28 mm. |
| | FAA-420-SEAL | Guarnizione protezione umidità per MS 400 o MS 400 B (confezione da 10 pezzi). |
| | SSK400 | Copertura antipolvere per rivelatori serie AVENAR. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Ordine multiplo 10 pezzi. Confezione da 10 pezzi. |
| | SK 400 | Gabbia di protezione per rivelatori. Adatta per proteggere i rivelatori in ambienti dove il rivelatore potrebbe essere fisicamente danneggiato a seguito di urti. Acciaio Ø5 mm. Dimensione:75x148 mm. |
|  | TP4 400 | Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 4m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 65x34mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi) |
|  | TP8 400 | Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 8m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 97x44mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi) |
| | WA400 | Supporto per l'installazione dei rivelatori sopra porte o simili. Base MS 400 integrata. |
|  | FMX-DET-MB | Staffa per il fissaggio dei rivelatori in pavimenti flottanti. |
| | MH 400 | Elemento riscaldatore per rivelatore. Utilizzabile in ambienti in cui la sicurezza operativa del rivelatore potrebbe essere compromessa dalla condensa. |

# Rivelatori puntiformi convenzionali "Invisible" serie 500

| | | |
|---|---|---|
| | FCP-O 500 | Rivelatore ottico di fumo convenzionale con microprocessore e privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Il rivelatore utilizza aree virtuali per la rivelazione del fumo, grazie ad una particolare tecnologia di elaborazione dei segnali. Tensione di funzionamento 8,5-33 VDC. Grado di protezione IP 53. Per l'installazione sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FCA-500-EU. Versione bianca, per soffitti bianchi.Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |
| | FCP-OC 500 | Rivelatore combinato ottico-chimico convenzionale con microprocessore e privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Funzione di compensazione automatica della deriva per la parte ottica e chimica. Misurazione dei gas di combustione (Co) in ppm. Il rivelatore utilizza aree virtuali per la rivelazione del fumo, grazie ad una particolare tecnologia di elaborazione dei segnali. Tensione di funzionamento 8,5-33 VDC. Grado di protezione IP 33. Per l'installazione sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FCA-500-EU. Versione bianca, per soffitti bianchi.Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |
| | FCP-O 500-P | Rivelatore ottico di fumo convenzionale con microprocessore e privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Il rivelatore utilizza aree virtuali per la rivelazione del fumo, grazie ad una particolare tecnologia di elaborazione dei segnali. Dispone di 8 anelli colorati (bicolore) per adattare il colore del rivelatore al colore del soffitto. Possono essere realizzati anche anelli per colori del soffitto diversi da quelli inclusi nella confezione. Funzione di compensazione automatica della deriva sia per la parte ottica che chimica. Misurazione dei gas di combustione (Co) in ppm. Tensione di funzionamento 8,5-33 VDC. Grado di protezione IP 53. Per l'installazione sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FCA-500-EU. Versione trasparente, per soffitti colorati.Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |
| | FCP-OC 500-P | Rivelatore ottico di fumo convenzionale con microprocessore e privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Il rivelatore utilizza aree virtuali per la rivelazione del fumo, grazie ad una particolare tecnologia di elaborazione dei segnali. Dispone di 8 anelli colorati (bicolore) per adattare il colore del rivelatore al colore del soffitto. Possono essere realizzati anche anelli per colori del soffitto diversi da quelli inclusi nella confezione. Tensione di funzionamento 8,5-33 VDC. Grado di protezione IP 33. Per l'installazione sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FCA-500-EU. Versione trasparente, per soffitti colorati.Certificato CPD secondo la normativa EN54-7. |

# Basi e accessori per rivelatori puntiformi convenzionali "Invisible" serie 500

| | | |
|---|---|---|
| | FAA-500-TR-W | Anello bianco per rivelatore serie 500. |
| | FAA-500-TR-P | Anello trasparente con 8 anelli bicolore inclusi, per rivelatore serie 500. |
| | FAA-500-BB | Scatola di contenimento per rivelatore serie 500. |
| | FCA-500-E-EU | Base per rivelatore Serie 500 convenzionali con morsetti per resistenza di fine linea. |
| | FCA-500-EU | Base per rivelatore Serie 500 convenzionali. |

FAA-500-CB

Accessorio per il montaggio a muro dei rivelatori serie 500. Deve essere utilizzata la scatola di contenimento FAA-500-BB.

FAA-500-SB-H

Scatola posteriore per montaggio superficiale a soffitto dei rivelatori Serie 500. Utilizzabile per applicazioni speciali in cui non è possibile il montaggio ad incasso dei rivelatori Serie 500.

## Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi

FAA-420-RI-ROW

Ripetitore ottico fuori porta a LED per sensori LSN/LSNi e convenzionali. Il ripetitore può essere fisicamente connesso ad un solo rivelatore. Tuttavia, nei sistemi indirizzati, più rivelatori possono attivare un singolo ripetitore ottico. Consumo di corrente: 3 mA. Grado di protezione IP40.

# Pulsanti convenzionali

| | | |
|---|---|---|
| | FMC-120-DKM-G-R | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a doppia azione da interno, colore rosso. Tensione di funzionamento da 16,2 a 30 VDC. LED di segnalazione, vetrino. Grado di protezione: IP52. Chiave apertura cod: FMM-KEY-Form G/H ordinabile a parte.Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |
| | FMC-120-DKM-H-R | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a doppia azione da esterno, colore rosso. Tensione di funzionamento da 16,2 a 30 VDC. LED di segnalazione, vetrino. Grado di protezione: IP54. Chiave apertura cod: FMM-KEY-Form G/H ordinabile a parte. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |
| | FMC-120-DKM-G-Y | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a doppia azione da interno, colore giallo. LED di segnalazione, vetrino. Tensione di funzionamento da 16,2 a 30 VDC. Grado di protezione: IP52. Chiave apertura cod: FMM-KEY-Form G/H ordinabile a parte. Certificato CPD secondo la normativa EN12094:2003. |
| | FMC-120-EST-G-B | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a doppia azione da interno, colore blu. LED di segnalazione, vetrino. Tensione di funzionamento da 16,2 a 30 VDC. Grado di protezione: IP52. Chiave apertura cod: FMM-KEY-Form G/H ordinabile a parte. Certificato CPD secondo la normativa EN12094:2003. |
| | FMC-300RW-GSGRD | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a singola azione (rottura vetro), colore rosso. LED di segnalazione, vetrino. Tensione di funzionamento da 8,5 a 30 VDC. Grado di protezione: IP54. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |
| | FMC-300RW-GSRRD | Pulsante d'allarme manuale convenzionale a singola azione ripristinabile, colore rosso. LED di segnalazione, vetrino. Tensione di funzionamento da 8,5 a 30 VDC. Grado di protezione: IP54. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |

# Accessori per pulsanti convenzionali

| | | |
|---|---|---|
|  | FMC-SPGL-DEIL | Vetrini di ricambio per pulsanti serie FMC - DKM e DM. Confezione 5 pezzi. |
| | FMM-KEY-Form G/H | Chiave per apertura pulsanti serie 210 DM. |
|  | DKM120-LABEL | Fogli di etichette adesive bianche (senza testo) per la personalizzazione della lingua dei pulsanti serie DKM e DM. Confezione da 6 etichette per ogni confezione. Ordine multiplo di 10 pezzi. Prezzo per confezione. |
| | FMC-SPGL-RW | Vetrini di ricambio per pulsanti serie FMC-RW GSRxx (ripristinabile). Confezione 5 pezzi. |

| | | |
|---|---|---|
| | FMC-KEY-RW | Chiave per apertura, test pulsanti e ripristino serie FMC-RW. |
|  | FMC-FLAP-RW | Copertura per protezione pulsante serie FMC-RW. Riduce gli azionamenti involontari proteggendo il frontale del pulsante. Confezione 5 pezzi. |

# Targhe ottiche/acustiche

DOA P

Targa incendio ottico/acustica programmabile, illuminazione con LED ad alta luminosità, contenitore in ABS auto estinguente. Potenza sonora fino a 91.7 dB(A). Dotata della scritta "Allarme incendio". Alimentazione da 24VDC a 28VDC. Consumo di corrente massimo: 55mA. Grado di protezione: IP21. Dotata di segnale di sincronismo per sincronizzare la componente ottica ed evitare eventuali disorientamenti delle persone a seguito di attivazione di più dispositivi presenti nella medesima stanza. Possibilità di blocco remoto del dispositivo sonoro con comando dedicato. Copertura di tipo W (Wall) in accordo alla normativa EN54-23. Suoni conformi alla UNI 11744. Certificata CPR secondo la normativa EN54-3 ed EN54-23.

# Sirene/Flash

FNM-320-SRD

Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

FNM-320-FRD

Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, montaggio ad incasso. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP54. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

FNM-320-SWH

Sirena di tipo convenzionale, di colore bianco, montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

FNM-320-FWH

Sirena di tipo convenzionale, di colore bianco, montaggio ad incasso. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP54. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

FNM-320LED-SRD

Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, con luce led integrata. Montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 36 mA in allarme. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: >0,5 cd. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

# Dispositivi ottici a soffitto certificati EN54-23

| | | |
|---|---|---|
| | SOL-LX-C-WF-W-S | Dispositivo ottico convenzionale a soffitto da interno di colore bianco con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-C-RF-W-S | Dispositivo ottico convenzionale a soffitto da interno di colore bianco con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-C-WF-W-D | Dispositivo ottico convenzionale a soffitto da esterno di colore bianco con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-C-RF-W-D | Dispositivo ottico convenzionale a soffitto da esterno di colore bianco con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |

# Dispositivi ottici a parete certificati EN54-23

| | | |
|---|---|---|
| | SOL-LX-W-WF-W-S | Dispositivo ottico convenzionale a parete da interno di colore bianco con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-RF-W-S | Dispositivo ottico convenzionale a parete da interno di colore bianco con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-WF-R-S | Dispositivo ottico convenzionale a parete da interno di colore rosso con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-RF-R-S | Dispositivo ottico convenzionale a parete da interno di colore rosso con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP33C.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-WF-W-D | Dispositivo ottico convenzionale a parete da esterno di colore bianco con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-RF-W-D | Dispositivo ottico convenzionale a parete da esterno di colore bianco con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |

| | | |
|---|---|---|
| | SOL-LX-W-WF-R-D | Dispositivo ottico convenzionale a parete da esterno di colore rosso con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |
| | SOL-LX-W-RF-R-D | Dispositivo ottico convenzionale a parete da esterno di colore rosso con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 3,00 metri. Copertura fino a 135 m3 e 7,5 metri di diametro a pavimento.Tensione di funzionamento: 9-60 VDC. Corrente di assorbimento: da 10 a 25 mA. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-23. |

## Dispositivi ottico acustici certificati EN54-23 ed EN54-3

| | | |
|---|---|---|
| | ROLP-W-LX-W-WF | Dispositivo ottico acustico convenzionale a parete di colore bianco con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 2,40 metri. Copertura fino a 135 m3.Fino a 32 toni selezionabili mediante DIP switch presente sul dispositivo. Volume selezionabile mediante DIP switch presente sul dispositivo. Livello di pressione sonora fino a 112 dB(A).Tensione di funzionamento: 24 VDC. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-23. |
| | ROLP-W-LX-W-RF | Dispositivo ottico acustico convenzionale a parete di colore bianco con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 2,40 metri. Copertura fino a 135 m3.Fino a 32 toni selezionabili mediante DIP switch presente sul dispositivo. Volume selezionabile mediante DIP switch presente sul dispositivo. Livello di pressione sonora fino a 112 dB(A).Tensione di funzionamento: 24 VDC. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-23. |
| | ROLP-R-LX-W-WF | Dispositivo ottico acustico convenzionale a parete di colore rosso con flash bianco. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 2,40 metri. Copertura fino a 135 m3.Fino a 32 toni selezionabili mediante DIP switch presente sul dispositivo. Volume selezionabile mediante DIp switch presente sul dispositivo. Livello di pressione sonora fino a 112 dB(A).Tensione di funzionamento: 24 VDC. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-23. |
| | ROLP-R-LX-W-RF | Dispositivo ottico acustico convenzionale a parete di colore rosso con flash rosso. Frequenza del flash da 0,5 Hz o da 1 Hz (selezionabile) in accordo con la normativa EN54-23. Altezza di montaggio 2,40 metri. Copertura fino a 135 m3.Fino a 32 toni selezionabili mediante DIP switch presente sul dispositivo. Volume selezionabile mediante DIP switch presente sul dispositivo. Livello di pressione sonora fino a 112 dB(A).Tensione di funzionamento: 24 VDC. Grado di protezione IP65.Certificato CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-23. |

## Lampeggianti

| | | |
|---|---|---|
| | FNS-P400RTH-R | Lampeggiante rotante rosso di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 230 VAC. Consumo di corrente: 186 mA. Potenza di uscita 40 W. Velocità di rotazione 180 min-1. Grado di protezione: IP65. |
| | FNS-P400RTH-Y | Lampeggiante rotante giallo di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 230 VAC. Consumo di corrente: 186 mA. Potenza di uscita 40 W. Velocità di rotazione 180 min-1. Grado di protezione: IP65. |
| | FNS-320-SRD | Lampeggiante di colore rosso di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 9-30 VDC. Consumo di corrente: 185 mA a 12 VDC e 88 mA. a 24 VDC. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: 10 cd. Grado di protezione: IP21C. Montaggio superficiale. |
| | FNS-320-SYE | Lampeggiante di colore ambra di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 9-30 VDC. Consumo di corrente: 185 mA a 12 VDC e 88 mA. a 24 VDC. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: 10 cd. Grado di protezione: IP21C. Montaggio superficiale. |

| | | |
|---|---|---|
| | FNS-320-SWH | Lampeggiante di colore bianco di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 9-30 VDC. Consumo di corrente: 185 mA a 12 VDC e 88 mA. a 24 VDC. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: 10 cd. Grado di protezione: IP21C. Montaggio superficiale. |
| | FNS-320-SGR | Lampeggiante di colore verde di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto.Tensione di alimentazione 9-30 VDC. Consumo di corrente: 185 mA a 12 VDC e 88 mA. a 24 VDC. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: 10 cd. Grado di protezione: IP21C. Montaggio superficiale. |

# Dispositivi ottici EN54-23

PY X-M-10-SSM W

Lampeggiante stroboscopico per uso industriale flash bianco. Certificato EN54-23. Quattro frequenze di lampeggio diverse selezionabili tramite interruttore DIP. Alimentazione 18-30 VDC con Consumo 464 mA (a 24 V CC a 1 Hz) oppure 282 mA (a 24 V CC a 0,5 Hz). Grado di protezione IP66, IK08. Temperatura di esercizio -40C°- +55C°. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)124 x 166 x 114 mm. Montaggio sia a parete che soffitto. per le coperture massime, consultare la scheda tecnica

PY X-M-10-SSM R

Lampeggiante stroboscopico per uso industriale flash Rosso. Certificato EN54-23. Quattro frequenze di lampeggio diverse selezionabili tramite interruttore DIP. Alimentazione 18-30 VDC con Consumo 464 mA (a 24 V CC a 1 Hz) oppure 282 mA (a 24 V CC a 0,5 Hz). Grado di protezione IP66, IK08.Temperatura di esercizio -40C°- +55C°. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)124 x 166 x 114 mm. Montaggio sia a parete che soffitto. per le coperture massime, consultare la scheda tecnica

# Dispositivi acustici

PA 5

Dispositivo acustico per uso industriale certificato EN54-3. Massimo livello di pressione sonoraa una distanza di 1 m (dBA) 107dB. 80 toni disponibili.Dimensioni (A x L x P mm) (mm)135 x 163,4 x 132 mm. Temperatura di esercizio (°C)-40 - +55°C. Grado di protezione (IEC 60529)IP66, IK08. Consumo corrente (mA) 60 - 80 mA con Tensione di esercizio (VDC)18 - 57 VDC

PA 10-SSM

Dispositivo acustico per uso industriale certificato EN54-3. Massimo livello di pressione sonoraa una distanza di 1 m (dBA) 117dB. 80 toni disponibili.Dimensioni (A x L x P mm) (mm)170 x 214 x 156,20 mm. Temperatura di esercizio (°C)-40 - +55°C. Grado di protezione (IEC 60529)IP66, IK08. Consumo corrente (mA) 60 - 485 mA con Tensione di esercizio (VDC)18 - 30 VDC

# Rivelatori ottici lineari convenzionali

| | | |
|---|---|---|
| | FRAY-ONE-EN | Rivelatore Lineare autoallineante con portata da 5m a 50 metri. Testa motorizzata per una facile calibrazione. Possibilità di arrivare a portata fino a 120 metri ma è necessario il codice estensione portata FRAY5000-LR-KIT. Grado di protezione IP55 Certificata EN54-12 |
| | Fireray3000 | Rivelatore lineare per la rivelazione di fumi chiari e scuri con portata da 5 a 120 metri. E' composto da un'unità di controllo più una coppia tramettitore-ricevitore. E' possibile aggiungere una seconda coppia trasmettore - ricevitore (codice Fireray3000-HD). L'unità di controllo dispone di due relè di allarme e due relè di guasto, per distinguere da quale coppia di rivelatori proviene l'evento. Funzione di "Initial Laser Alignment" per allineare il trasmettore ed il ricevitore in modo preciso. Possibilità di impostare la soglia di allarme al 25%, 35% e 50%. Compensazione automatica della contaminazione e soglie di allarme regolabili. Possibilità di selezionare il reset automatico o manuale dell'allarme. Tensione di esercizio: 12-36 VDC. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-12. |
| | Fireray3000-HD | Coppia di rivelatore - trasmettitore per unità di controllo Fireray3000. Compensazione automatica della contaminazione. Consumo di corrente del trasmettitore: 8 mA. @ 36 VDC a riposo. |
| | FIRERAY5000-EN | Rivelatore lineare per la rivelazione di fumi chiari e scuri con portata da 8 a 100 metri. E' composto da un'unità di controllo, con 3 led di stato, e da una calotta con tramettitore-ricevitore (stesso alloggiamento). Per portate fino a 50 metri è sufficiente un solo prisma (incluso nella confenzione). Per portate fino a 100 metri è necessario utilizzare il "kit long range" (codice FRAY5000-LR-KIT). E' possibile aggiungere una seconda calotta (codice FRAY5000-HEAD-EN). L'unità di controllo dispone di due relè di allarme e due relè di guasto, per distinguere da quale calotta proviene l'evento. Funzione di "Initial Laser Alignment" per allineare il trasmettore ed il ricevitore in modo preciso. Possibilità di impostare la soglia di allarme al 25%, 35% e 50%. Compensazione automatica della contaminazione e soglie di allarme regolabili. Possibilità di selezionare il reset automatico o manuale dell'allarme. Tensione di esercizio: 14-28 VDC. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-12. |
| | FRAY5000-HEAD-EN | Rilevatore lineare aggiuntivo da collegare al FIRERAY5000-EN. Compensazione automatica della contaminazione. |
| | FRAY5000-LR-KIT | Kit "long range" per estendere la portata del rivelatore FIRERAY5000-EN fino a 100mt e per FIRERAY ONE fino a 120 metri |
| | FRAY5000-BR | Staffa universale per il fissaggio del rivelatore FRAY5000-HEAD-EN o per il fissaggio delle piastre prismi FRAY5000-1PRISM e FRAY5000-4PRISM. |
| | FRAY5000-1PRISM | Piastra opzionale per il fissaggio di 1 prisma. Utilizzabile anche con la staffa universale FRAY5000-BR. |
| | FRAY5000-4PRISM | Piastra opzionale per il fissaggio di 4 prismi odel kit FRAY5000-LR-KIT. Utilizzabile anche con la staffa universale FRAY5000-BR. |

# Rivelatori antideflagranti convenzionali

OOH740-A9-EX

Rivelatore combinato ottico-termico con analisi a doppio raggio per ambianti a rischio di esplosione, in zone di tipo 0, 1 e 2. Funzionamento del rivelatore termico in classe di funzionamento A1R e BR. Il rivelatore deve essere utilizzato in combinazione con la barriera intrinseca SB3. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7.

# Pulsanti antideflagranti convenzionali

DM1103B-Ex

Pulsante a doppia azione, rosso, di tipo convenzionale per ambienti a rischio di esplosione. Tensione di esercizio: 16-28 VDC. Grado di protezione IP54. Necessita della barriera a sicurezza intrinseca SB3. Certificato CPD secondo la normativa EN54-7 e Ex a norma IEC60079 e EN50020: II 2 G Eex ib IIC T4.

# Accessori per rivelatori e pulsanti antideflagranti convenzionali

FDUD291

Accessorio per l'installazione e la rimozione del rivelatore OOH740-A9-EX. Non utilizzabile in caso di utilizzo dell'elemento di tenuta FDBZ295

FDZ291

Copertura antipolvere per rivelatori serie 300 e 400. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)

FDBZ293

Dispositivo anti rimozione del rivelatore. Con l'utilizzo del dispositivo di blocco il rivelatore può essere rimossso solo con un'apposita chiave a brugola. Ogni 100 pezzi vengono fornite due chiavi a brugola. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)

FDBZ291

Piastra di identificazione da agganciare alla base FDB201 ed identificare il rivelatore. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)

FDBZ295

Elemento di tenuta per montaggio a incasso per soddisfare il grado di protezione IP44.

FDB295M

Serracavo metallico utilizzabile in combinazione con la base FDB295 per raggiungere il grado di protezione IP44. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)

FDB295

Base per rivelatore OOH740-A9-EX per ambienti potenzialmente umidi. Installabile tra la base del rivelatore ed il soffitto.

| | | |
|---|---|---|
| | FDB291 | Base aggiuntiva per montaggio superficiale per rivelatore OOH740-A9-EX. Utilizzabile in caso di utilizzo di cavi con diametro maggiore di 6 mm. |
| | FDB201 | Base per rivelatore OOH740-A9-EX. Diametro massimo del cavo: 6 mm. |
| | SB3 | Barriera a sicurezza intrinseca comprensiva di separatore galvanico per rivelatore OOH740-A9-EX e pulsante DM1103B-Ex |

# Rivelatori di fiamma convenzionali ad infrarossi serie IR3

| | | |
|---|---|---|
| | 016589 | Rivelatore di fiamma ad infrarossi. Rileva una fiamma di superficie 0,1 m2 fino a 25 metri di distanza. Risponde a lunghezze d'onda tra 0.75 ed i 2,7 µm. Temperatura di funzionamento da -10 a + 65 °C. Grado di protezione IP65. Certificato CPD secondo la normativa EN54-10. |
| | 016519 | Rivelatore di fiamma ad infrarossi per aree a rischio di esplosione Serie IR3. Rileva una fiamma di superficie 0,1 m2 fino a 25 metri di distanza. per aree a rischio di esplosione di tipo 2 non è richiesto l'utilizzo di barriere intrinseche. Risponde a lunghezze d'onda tra 0.75 ed i 2,7 µm. Temperatura di funzionamento da -10 a + 65 °C. Grado di protezione IP66. Certificato ATEX ed IECEx per aree di tipo 1, 21, 2 e 22. |
| | 007127 | Staffa di montaggio in acciaio inossidabile per il fissaggio dei rivelatori di fiamma ad infrarossi serie IR3. |
| | 016091 | Dispositivo di test portatile per rivelatori di fiamma ad infrarossi serie IR3. |

# Sistemi di aspirazione convenzionali

| | | |
|---|---|---|
| | FCS-320-TM | Rivelatore convenzionale di fumo ad aspirazione monotubo. LED di indicazione di operatività, guasto ed allarme. Alta immunità ai falsi allarmi. Monitoraggio continuo di eventuali guasti/ostruzioni delle linee collegate al sistema. Possibilità di diagnostica del sistema mediante software FAS-ASD-DIAG. Richiede base alloggiamento FAS-420-TM-HB. Certificato CPD secondo la normativa EN 54-20. |
| | FCS-320-TM-R | Rivelatore di fumo ad aspirazione convenzionale monotubo con LED di indicazione della modalità di funzionamento, malfunzionamento, allarme ed identificazione ottica dell'origine dell'incendio. Alta immunità ai falsi allarmi, monitoraggio continuo, indicazione di rotture o ostruzioni. E' grado di identificare esattamente la locazione dell'incendio fino a 5 ambienti diversi. Diagnostica mediante software FAS-ASD-DIAG. Richiede base alloggiamento FAS-420-TM-HB. Certificato CPD secondo la normativa EN 54-20. |
| | FAS-420-TM-HB | Base alloggiamento per serie FAS-420-TM. |
| | FCS-320-TP1 | Rivelatore convenzionale di fumo ad aspirazione monotubo. LED di indicazione di operatività, guasto ed allarme. Alta immunità ai falsi allarmi. Monitoraggio continuo di eventuali guasti/ostruzioni delle linee collegate al sistema. Diagnostica semplificata, mediante codice lampeggiante sul modulo rilevatore o, in alternativa, mediante software di diagnostica FAS-ASD-DIAG. Necessario modulo rivelatore DM-TP-50(80) o DM-TP-10(25) o DM-TP-01(05). Certificato CPD secondo la normativa EN 54-20. |
| | FCS-320-TP2 | Rivelatore convenzionale di fumo ad aspirazione doppio tubo. LED di indicazione di operatività, guasto ed allarme. Alta immunità ai falsi allarmi. Monitoraggio continuo di eventuali guasti/ostruzioni delle linee collegate al sistema. Diagnostica semplificata, mediante codice lampeggiante sul modulo rilevatore o, in alternativa, mediante software di diagnostica FAS-ASD-DIAG. Necessari 2 moduli rivelatori DM-TP-50(80) e/o DM-TP-10(25) e/o DM-TP-01(05).Certificato CPD secondo la normativa EN 54-20. |

# Rivelatori per sistemi di aspirazione convenzionali

| | | |
|---|---|---|
| | DM-TP-50(80) | Modulo rilevatore per FCS-320-TP1 e FCS-320-TP2. Sensibilità massima di oscuramento luce di 0,5 %/m. |
| | DM-TP-10(25) | Modulo rilevatore per FCS-320-TP1 e FCS-320-TP2. Sensibilità massima di oscuramento luce di 0,1 %/m. |
| | DM-TP-01(05) | Modulo rilevatore per FCS-320-TP1 e FCS-320-TP2. Sensibilità massima di oscuramento luce di 0,015 %/m. |

# Accessori per sistemi di aspirazione convenzionali

| | | |
|---|---|---|
| | FCA-320-RESET | Modulo di ripristino per FCS320TP1, FCS320TP2 o FCS320TM. |
| | FCA-320-RELAY | Modulo relè FCS-320-TM o FCS-320-TM-R. |
| | FCS-320-IK | Kit di installazione per il montaggio dei moduli FCA-320-Reset in FCS-320-TP1 o FCS-320-TP2. |
| | TITANUS MT-1 mount | Unità di fissaggio per fissare il sistema di aspirazione ad un armadio rack. |
| | FAS-ASD-DIAG | Software di analisi e di verifica dello stato del sistema di aspirazione. Consente di scaricare la memoria eventi e di memorizzare su PC la configurazione del sistema di aspirazione ottenuta meccanicamente mediante interruttori DIL. Cavo di connessione incluso. |
| | FAS-ASD-FL | Filtro grande per ambienti polverosi. Evita l'accumulo di impurità nel rivelatore, riduce i falsi allarmi ed aumenta la durata del sistema di aspirazione. |
| | FAS-ASD-RFL | Filtro di ricambio per FAS-ASD-FL. |
| | RAS test adapter | Dispositivo adattatore per il test del sistema di aspirazione. |
| | RAS TEST-PIPE | Tubo di test per la verifica del funzionamento dei sistemi di aspirazione. |
| | FAS-ASD-AHC | Tubo flessibile di plastica da utilizzare nel controsoffitto come raccordo tra il tubo e l'ugello di aspirazione. Colore bianco. Bobina da 50 metri. |

| | | |
|---|---|---|
|  | FAS-ASD-CLT | Kit Ugello-Raccordo per l'installazione dei sistemi di aspirazione a controsoffitto. Colore bianco. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
| | FAS-ASD-3WT | Collegamento a tre vie da utilizzare per la pulizia del tubo di aspirazione tramite sistemi ad aria compressa. Deviazione manuale del flusso dell'aria mediante levetta. |
| | FAS-ASD-WS | Separatore d'acqua, inclusi filtri in lega metallica e valvola di drenaggio manuale, staffa di fissaggio e vite di giunzione PG per sistema di tubazioni da 25 mm. Necessario per ambienti ad elevata umidità. |
| | FAS-ASD-DSB | Barriera Antidetonante per sistemi di aspirazione. |

# Rivelatore termico lineare

| | | |
|---|---|---|
| | FCS-LHD-2EN | Centralina di gestione cavo termosensibile. Gestione di fino 500 metri di cavo termico FCS-LHDSC-EN. Dispone di display LCD per visualizzazioni stati e menù di configurazione. Due uscite per preallarme e allarme e una di guasto. Terminazione FCS-LHD2EN-EOL inclusa. Certificata VdS in accordo alla EN54 parte 22 |
| | FCS-LHDSC-EN100 | Cavo sensore rosso, guaina esterna in PVC, resistente a polvere e acqua. Unità di consegna 100 m, su bobina |
| | FCS-LHDSC-EN250 | Cavo sensore rosso, guaina esterna in PVC, resistente a polvere e acqua. Unità di consegna 250 m, su bobina |
| | FCS-LHDSC-EN500 | Cavo sensore rosso, guaina esterna in PVC, resistente a polvere e acqua. Unità di consegna 500 m, su bobina |
| | FCS-LHDSC-NYL100 | Cavo sensore nero, guaina esterna in nylon, stabile airaggi UV per uso interno ed esterno alla luce diretta del sole. Unità di consegna 100 m, su bobina. |
| | FCS-LHDSC-NYL250 | Cavo sensore nero, guaina esterna in nylon, stabile ai raggi UV per uso interno ed esterno alla luce diretta del sole. Unità di consegna 250 m, su bobina |

| | | |
|---|---|---|
| | FCS-LHDSC-NYL500 | Cavo sensore nero, guaina esterna in nylon, stabile ai raggi UV per uso interno ed esterno alla luce diretta del sole. Unità di consegna 500 m, su bobina. |
| | FCS-LHDSC-STL100 | Cavo sensore argento, guaina esterna intrecciata in PVCe acciaio inossidabile, maggiore tenacità meccanica eresistenza all'abrasione. Unità di consegna 100 m, su bobina. |
| | FCS-LHDSC-STL250 | Cavo sensore argento, guaina esterna intrecciata in PVCe acciaio inossidabile, maggiore tenacità meccanica eresistenza all'abrasione. Unità di consegna 250 m, su bobina. |
| | FCS-LHDSC-STL500 | Cavo sensore argento, guaina esterna intrecciata in PVC e acciaio inossidabile, maggiore tenacità meccanica e resistenza all'abrasione. Unità di consegna 500 m, su bobina. |
| | FCS-LHD2EN-EOL | Terminazione tratta cavo termosensibile |
| | FCS-LHD2EN-CONN | Cassetta di giunzione per il collegamento di due cavi sensore. Necessaria per giuntare il cavo termosensibile nel caso venga tranciato/tagliato |
| | FCS-LHD2EN-FIX | Base di fissaggio per cavo sensore, confezione da 200 pezzi. |
| | FCS-LHD2EN-DOW | Collare per tassello per base di fissaggio, confezione da 200 pezzi. Ogni FCS-LHD2EN-DOW è necessario per ogni base di fissaggio FCS-LHD2EN-FIX |
| | FCS-LHD2EN-CLIP | Clip a L Zintec per il montaggio del cavo sensore. Confezione da 100 pz |
| | FCS-LHD2EN-SLE | Manicotti in silicone necessari per il montaggio del cavo sensore sulla Clip a L. Confezione da 100 pz |

# Alimentatore

FPP-3000

Stazione alimentazione switching 230Vac/24Vdc 5A in box, per alimentazione sistemi allarme incendio (EN 54-4) e sistemi evacuazione fumi (EN 12101-10). Dispone di 7 morsetti di prelievo 24V ( 1 max 5A e 6 max 0,5 A) per un totale complessivo massimo da prelevare di 5A. Uscite protette con fusibili. Segnalazioni di “guasto batteria”, “batteria bassa”, “mancanza rete” e “guasto alimentatore”, controllo temperatura batterie. Alloggiamento fino 2 batterie 12V 40Ah. Dimensioni 455 x 356 x 186 mm. L'interfacciamento sul loop LSN avverrà tramite moduli infdirizzati di ingresso. Certificato di conformità 1438-CPR-0163. Certificato di approvazione 2039/2014. Marchio VdS.

# Centrale AVENAR 2000 STANDARD

| | | |
|---|---|---|
| | FPA-2000-SWM | Centrale modulare AVENAR 2000 STANDARD per la gestione fino a 4 moduli loop LSN 0300 A, predisposta per il montaggio a muro. Dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale e CAN bus esterno per la connessione di fino a 3 tastiere remote FPE-8000-FMR. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatore, un modulo loop LSN0300, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi per ogni loop e fino ad un massimo di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. |
| | FPA-2000-SFM | Centrale modulare AVENAR 2000 STANDARD per la gestione fino a 4 moduli loop LSN 0300 A, predisposta per il montaggio a RACK 19". Dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale e CAN bus esterno per la connessione di fino a 3 tastiere remote FPE-8000-FMR. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatore, un modulo loop LSN0300, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi per ogni loop e fino ad un massimo di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. Richiede il telaio FRB 0019 A per il montaggio su rack 19". |

# Centrale AVENAR 2000 PREMIUM

| | | |
|---|---|---|
| | FPA-2000-PWM | Centrale modulare AVENAR 2000 PREMIUM per la gestione fino a 4 moduli loop LSN 0300 A, predisposta per il montaggio a muro. Dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale, CAN bus esterno e 4 porte Ethernet per la connessione in rete di fino a 32 tra centrali AVENAR 2000 premium, AVENAR 8000, serie precedente FPA5000 e tastiere remote FPE-8000-FMR. Le porte di rete incluse nella centrale permettono l'interfacciamento diretto certificato EN54 con i sistemi di evacuazione vocale Bosch (Praesensa, Praesideo e Paviro) e l'interfacciamento con il sistema di supervisione FSM2500/5000. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatore, un modulo loop LSN0300, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi per ogni loop e fino ad un massimo di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. |
| | FPA-2000-PFM | Centrale modulare AVENAR 2000 PREMIUM per la gestione fino a 4 moduli loop LSN 0300 A, predisposta per il montaggio a RACK 19". Dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale, CAN bus esterno e 4 porte Ethernet per la connessione in rete di fino a 32 tra centrali AVENAR 2000 premium, AVENAR 8000, serie precedente FPA5000 e tastiere remote FPE-8000-FMR. Le porte di rete incluse nella centrale permettono l'interfacciamento diretto certificato EN54 con i sistemi di evacuazione vocale Bosch (Praesensa, Praesideo e Paviro) e l'interfacciamento con il sistema di supervisione FSM2500/5000. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatore, un modulo loop LSN0300, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi per ogni loop e fino ad un massimo di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. Richiede il telaio FRB 0019 A per il montaggio su rack 19". |

# Centrale multiloop AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | FPE-8000-SPC | Unità di controllo per centrale modulare AVENAR 8000 versione STANDARD per la gestione fino a 32 loop, dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale, CAN bus esterno e 4 porte Ethernet per la connessione in rete di fino a 32 tra centrali AVENAR 2000 premium, AVENAR 8000, serie precedente FPA5000 e tastiere remote FPE-8000-FMR. Le reti di centrali possono essere realizzate tramite protocollo CAN BUS o tramite fibra ottica attraverso appositi media converter. Penna stilo per display touchscreen inclusa. Software di programmazione della centrale da PC incluso. Tutti i moduli possono essere collegati all'unità di controllo a caldo cioè con centrale in funzione. Dispone di funzione di autoriconoscimento del campo ed autodiagnosi di tutti gli elementi/moduli collegati. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. |
| | FPE-8000-PPC | Unità di controllo per centrale modulare AVENAR 8000 versione PREMIUM per la gestione fino a 32 loop, dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale, CAN bus esterno e 4 porte Ethernet per la connessione in rete di fino a 32 tra centrali AVENAR 2000 premium, AVENAR 8000, serie precedente FPA5000 e tastiere remote FPE-8000-FMR. Le porte di rete incluse nella centrale permettono l'interfacciamento diretto certificato EN54 con i sistemi di evacuazione vocale Bosch (Praesensa, Praesideo e Paviro) e l'interfacciamento con il sistema di supervisione FSM2500/5000. Le reti di centrali possono essere realizzate tramite protocollo CAN BUS o tramite fibra ottica attraverso appositi media converter. Penna stilo per display touchscreen inclusa. Software di programmazione della centrale da PC incluso. Tutti i moduli possono essere collegati all'unità di controllo a caldo cioè con centrale in funzione. Dispone di funzione di autoriconoscimento del campo ed autodiagnosi di tutti gli elementi/moduli collegati. Certificata CPR secondo la normativa EN54-2 e EN54-4. Dispone inoltre della certificazione EN54-13 a garanzia della compatibilità tra la centrale ed i dispositivi ad essa connessi. |

# Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | HCP 0006 A | Armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli ed unità di controllo. Predisposta per il montaggio a muro. Vano batterie incluso. |
| | HBC 0010 A | Armadio metallico per l'alloggiamento di 10 moduli ed unità di controllo. Predisposta per il montaggio a muro. Vano batterie incluso. |
| | HBE 0012 A | Armadio metallico di espansione per l'alloggiamento di 12 moduli. Predisposta per il montaggio a muro. Vano batterie incluso. Utilizzato per espandere la centrale con armadio HBC 0010 A. |
| | PSS 0002 A | Alloggiamento metallico piccolo a muro per il contenimento di 2 batterie aggiuntive da 12V/28 Ah + staffa di alimentazione FPO-5000-PSB1. |
| | PSB 0004 A | Alloggiamento metallico a muro per il contenimento di 4 batterie aggiuntive da 12V/28 Ah, oppure 2 batterie da 12V/28 Ah ed una staffa di alimentazione FPO-5000-PSB1. |

# Alloggiamenti per installazioni a telaio o rack 19" per centrale multiloop AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | CPH 0006 A | Armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli ed unità di controllo. Predisposta per il montaggio su telaio o rack 19". Richiede il telaio FBH 0000 A o FHS 0000 A oppure il telaio FRB 0019 A per il montaggio su rack 19". Vano batterie incluso. |
| | MPH 0010 A | Armadio metallico per l'alloggiamento di 10 moduli ed unità di controllo. Predisposta per il montaggio su telaio o rack 19". Richiede il telaio FBH 0000 A o FHS 0000 A oppure il telaio FRB 0019 A per il montaggio su rack 19". Vano batterie escluso. |
| | EPH 0012 A | Armadio metallico di espansione per l'alloggiamento di 12 moduli. Predisposta per il montaggio su telaio o rack 19". Richiede il telaio FBH 0000 A o FHS 0000 A oppure il telaio FRB 0019 A per il montaggio su rack 19". Vano batterie escluso. Utilizzato per espandere la centrale con armadio CPH 0006 A o MPH 0010 A. |
| | FBH 0000 A | Telaio di montaggio grande per armadi CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A. |
| | FRB 0019 A | Kit di installazione per armadio rack 19" da utilizzare con CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A. |
| | PSF 0002 A | Armadio metallico piccolo per batterie e per il montaggio su telaio o su rack 19". Può contenere fino a 2 batterie aggiuntive da 40 Ah ed un alimentatore. Richiede il telaio FSH 0000 A oppure il telaio FRS 0019 A per il montaggio su rack 19". |
| | PMF 0004 A | Armadio metallico grande per batterie e per il montaggio su telaio o su rack 19". Può contenere fino a 4 batterie aggiuntive da 40 Ah ed un alimentatore. Richiede il telaio FMH 0000 A oppure il telaio FRM 0019 A per il montaggio su rack 19". |
| | USF 0000 A | Armadio universale piccolo per montaggio su telaio o su rack 19". Richiede il telaio FSH 0000 A oppure il telaio FRS 0019 A per il montaggio su rack 19". |
| | FSH 0000 A | Telaio di montaggio piccolo per armadi PSF 0002 A, USF 0000 A. |
| | FMH 0000 A | Telaio di montaggio medio per armadio PMF 0004 A. |

| | | |
|---|---|---|
| | FRS 0019 A | Kit di installazione per armadio rack 19" da utilizzare con PSF 0002 A e USF 0000 A e THP 2020 A. |
| | FRM 0019 A | Kit di installazione per armadio rack 19" da utilizzare con PMF 0004 A. |

## Binari per moduli per centrale multiloop AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | PRS-0002-C | Binario corto per centrale modulare AVENAR |
| | PRD 0004 A | Binario lungo per centrale modulare AVENAR |

## Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | UPS 2416 A | Alimentatore universale 24 Volts/ 6A. Da utilizzare con la piastra di alimentazione FPO-5000-PSB-CH nel caso di alloggiamento in armadio a muro, oppure FPO-5000-PSB1 nel caso di alloggiamento in armadio montaggio rack. |
| | FPO-5000-PSB-CH | Piastra di alimentazione per alloggiamento di un alimentatore UPS2416. Da utilizzare con gli armadi HCP 0006 A, HBC 0010 A ed HBE 0012 A. |
| | FPO-5000-PSB1 | Staffa di montaggio singola per alloggiamento di un alimentatore. Da utilizzare con gli armadi PSS 0002 A e PSB 0004 A. |

# Moduli funzionali per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | LSN 0300 A | Modulo LSN ad 1 loop per collegare fino a 254 elementi in modalità LSNi. Massima corrente assorbibile da loop: 300 mA; lunghezza massima del loop 1600 metri. Dispone di due LEDs per segnalazione di allarme e guasto loop e di un tasto per il test dei LEDs. Dispone di due morsettiere per alimentazione ausiliaria max. 500 mA cad. Morsettiere estraibili. |
| | LSN 1500 A | Modulo LSNi ad 1 loop per collegare fino a 254 elementi. Massima corrente assorbibile da loop: 1500mA con tecnologia LSNi; lunghezza massima del loop 3Km con tecnologia LSNi. Dispone di due LEDs per segnalazione di allarme e guasto loop e di un tasto per il test dei LEDs. Dispone di due morsetti per alimentazione ausiliaria max. 500 mA. Morsettiere estraibili. (nella centrale il modulo LSN1500 occupa 2 slot). |
| | BCM-0000-B | Modulo regolatore di carica delle batterie. Fornisce alimentazione a tutti i moduli interni collegati alla centrale modulare e gestisce la ricarica delle batterie della centrale. Dispone di due uscite da 24 Volts 2,5 A cad. Possibilità di collegare fino a due coppie di batterie. Dispone di 4 LEDs: alimentazione di rete, guasto alimentazione di rete guasto batteria 1, guasto batteria 2. Cavo per la connesione del modulo alle batterie incluso (Codice CPB 0000 A). Morsettiere estraibili. In caso di batterie esterne al cabinet della centrale, prevedere il cavo di connessione CBB 0000 A. |
| | NZM 0002 A | Modulo due uscite indipendenti supervisionate (24 V, 500 mA) per segnalazioni ottico acustiche. Sono presenti LEDs di segnalazione e guasto associate ad ogni singola uscita. Possibilità di sincronizzare le uscite mediante segnale di sincronismo interno od esterno. Morsettiere estraibili. Resistenze da 3k9 per monitoraggio linee supervisionate incluse. |
| | RML 0008 A | Modulo relè. 8 uscite libere da potenziale, liberamente programmabili a bassa tensione. Valori nominali per ogni singola uscita: 30 Vcc/ 1 A. Morsettiere estraibili. |
| | RMH 0002 A | Modulo relè. 2 uscite relè libere da potenziale, liberamente programmabili ad alta tensione. Valori nominali per ogni singola uscita: 5 A a 120 Vcc/230 Vca oppure 30 Vcc/ 5 A. Dispone di un LED di attivazione ed uno di stato per ogni uscita e due pulsanti per il test dei LEDs. Morsettiere estraibili. |
| | IOP 0008 A | Modulo Ingressi/Uscite. Modulo 8 Ingressi ed 8 Uscite a open collector liberamente programmabili. Capacità di ogni ingresso 5Vdc a 0,1 mA, le 8 uscite invece hanno capacità totale di 35 Vdc a 700mA. Morsettiere estraibili. |
| | ANI 0016 A | Modulo liberamente programmabile a 16 Led rossi e 16 Led Gialli per segnalazione di allarmi e guasti di zona. |
| | CZM 0004 A | Modulo convenzionale a 4 linee, per la gestione di rivelatori di tipo convenzionale. Dispone di un LED di allarme ed uno di guasto per ogni uscita più un tasto aggiuntivo (sempre per ogni uscita) per il test dei LEDs. Possibilità di configurare liberamente (mediante software di programmazione) la corrente di stand-by, di allarme e di guasto per interfacciare il modulo con qualsiasi dispositivo convenzionale funzionante ad assorbimento di corrente. Morsettiere estraibili. |
| | IOS 0232 A | Modulo con due interfacce RS232 per il collegamento di una stampante o di un PC. Questo modulo viene anche utilizzato per l'interfacciamento mediante porta seriale con il sistema audio evacuazione PLENA VAS di Bosch. Morsettiere estraibili. |

| | | |
|---|---|---|
| | FPE-5000-UGM | Modulo di interfaccia per la connessione delle centrali rivelazione incendio AVENAR 2000 & 8000 al dispositivo optoisolatore OVSV24/OPTO |
| | IOS 0020 A | Modulo di comunicazione. Il modulo dispone di una interfaccia S1, di una interfaccia RS232 e di una interfaccia 20 mA per il collegamento ad una stampante esterna. Morsettiere estraibili. |

## Accessori per moduli funzionali

| | | |
|---|---|---|
| | FDP 0001 A | Piastra di chiusura slot moduli, per armadi a muro o a telaio. Da utilizzare se si usano un numero inferiore di moduli rispetto a quelli previsti nell'alloggiamento. |

## Connettori e cavi per centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | FPE-8000-CRP | Cavo di ridondanza per centrale AVENAR 8000. Questo cavo permette di connettere in ridondanza una seconda unità di controllo per AVENAR8000. Necessario, per normativa EN-54, quando un'unica centrale deve gestire più di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. |
| | FPE-8000-CRK | Cavo di ridondanza per centrale AVENAR 8000. Questo cavo permette di connettere in ridondanza una tastiera remota FPE-8000-FMR alla centrale AVENAR 8000. Necessario, per normativa EN-54, quando un'unica centrale deve gestire più di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. |
| | CBB 0000 A | Set di cavi per collegare il modulo BCM 0000 B ad una coppia di batterie se posizionate esternamente all'armadio della centrale. |
| | CPB 0000 A | Set di cavi per collegare l'alimentatore UPS 2416 A al modulo batteria BCM 0000 B. |

# Convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000

EL1141-10B-BH

Convertitore Ethernet-Fibra ottica multimodale per il collegamento delle centrali AVENAR in rete.Possibilità di raggiungere distanze fino a 2 Km con Fibra ottica multimodale.

EL1141-B0B-BH

Convertitore Ethernet-Fibra ottica monomodale per il collegamento delle centrali AVENAR in rete. Possibilità di raggiungere distanze fino a 40 Km con Fibra ottica monomodale.

# Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000

FPM-5000-KMC

Kit di montaggio per il fissaggio dei convertitori Ethernet-Fibra ottica negli armadi FHS 0000 A e FBH 0000 A. supporta fino a due convertitori.

FPM-5000-KES

Kit di montaggio per il fissaggio dei switch Ethernet negli armadi USF 0000 A e PSS 0002 A. supporta fino a due convertitori.

# Accessori di montaggio per ethernet switch per centrale AVENAR 8000

| | | |
|---|---|---|
| | FPM-5000-KES | Kit di montaggio per il fissaggio dei switch Ethernet negli armadi USF 0000 A e PSS 0002 A. supporta fino a due convertitori. |

# Gateway

| | | |
|---|---|---|
| | FPA-REMOTE-GATEWAY | Gateway per la connessione delle centrali rivelazione incendio Bosch AVENAR 2000 & 8000 al cloud Bosch. Consente di monitorare le centrali da remoto ed operare a distanza sulle centrali, mediante linea dedicata o VPN. Il Gateway è preconfigurato e non richiede nessun tipo di parametrizzazione. Include la licenza CBS-CBS-BNDL1-FIR per tre mesi. |

# Licenza software

| | | |
|---|---|---|
| | CBS-BNDLE1-FIR | Licenza annuale per gestione da remoto delle centrali rivelazione incendio. Include la licenza Remote Service e la licenza Remote Connectivity |

# Tastiera remota per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000

FPE-8000-FMR

Tastiera remota per la centrale di rilevazione incendio AVENAR 2000 e AVENAR 8000, con display a colori touchscreen ad alta risoluzione. Interfaccia utente identica a quella della centrale. DIrettamente collegabile alla centrale mediante CAN Bus o connesione IP , senza l'ausilio di moduli di interfacciamento aggiuntivi. Possibilità di connettere 3 tastiere remote alla centrale AVENAR 2000 STANDARD e 31 tastiere remote alla AVENAR 2000 PREMIUM o AVENAR 8000. Dalla tastiera remota è possibile gestire e visualizzare lo stato dell'impianto.

# Rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

| | | |
|---|---|---|
| | FAP-425-O-R | Rivelatore ottico di fumo LSNi modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Il rivelatore dispone della Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |
| | FAP-425-OT-R | Rivelatore doppia tecnologia ottico-termico LSNi modello AVENAR 4000. Il rivelatore include due tecnologie con la possibilità di utilizzarle anche in modo distinto. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento (solo per la parte ottica). E' possibile programmare la parte termica come: solo termico di massima (54°, 69° C), solo termovelocimetrico od entrambe. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Il rivelatore dispone della Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7,EN 54-17. |
| | FAH-425-T-R | Rivelatore termico LSNi modello AVENAR 4000. Programmabile come termico di massima (54°, 69° C), termovelocimetrico od entrambe. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Il rivelatore dispone della Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo la normativa EN54-5, EN54-17. |

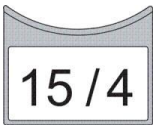
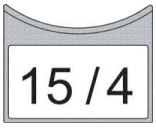
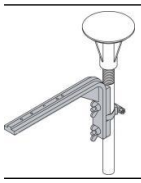
# Rivelatori puntiformi a doppio raggio LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

| | | |
|---|---|---|
| | FAP-425-DO-R | Rivelatore ottico di fumo doppio raggio LSNi con analisi a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |
| | FAP-425-DOT-R | Rivelatore doppia tecnologia ottico-termico LSNi con analisi ottica a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. E' possibile programmare la parte termica come termico di massima (54°, 69° C), termovelocimetrico od entrambe. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7, EN 54-17. |
| | FAP-425-DOTC-R | Rivelatore tripla tecnologia ottico-termico-chimico LSNi con analisi ottica a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento (sia per la parte ottica che per la parte chimica). E' possibile programmare la parte termica come termico di massima (54°, 69° C), termovelocimetrico od entrambe. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7. |

# Basi per rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 420 e 425

| | | |
|---|---|---|
| | MS 400 B | Base standard per rivelatore convenzionale serie 300 ed indirizzato SNi serie 400. |
| | FAA-MSR420 | Base dotata di relè a scambio da utilizzare solo con la tecnologia LSNi. Carico massimo: 1A, 30Vdc. Base con logo Bosch. |

# Accessori per rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 420 e 425

| | | |
|---|---|---|
| | MSC 420 | Base aggiuntiva con passacavi per il montaggio di basi MS 400 ed MS 400 B. Dotato di disco di protezione umidità. Dotata di 2 ingressi opposti pre-tagliati di 20 mm di diametro e 2 ingressi supplementari opposti predisposti per un diametro massimo di 28 mm. |
| | FAA-420-SEAL | Guarnizione protezione umidità per MS 400 o MS 400 B (confezione da 10 pezzi). |
| | SSK400 | Copertura antipolvere per rivelatori serie AVENAR. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Ordine multiplo 10 pezzi. Confezione da 10 pezzi. |
| | SK 400 | Gabbia di protezione per rivelatori. Adatta per proteggere i rivelatori in ambienti dove il rivelatore potrebbe essere fisicamente danneggiato a seguito di urti. Acciaio Ø5 mm. Dimensione:75x148 mm. |
|  | TP4 400 | Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 4m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 65x34mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi) |
|  | TP8 400 | Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 8m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 97x44mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi) |
| | WA400 | Supporto per l'installazione dei rivelatori sopra porte o simili. Base MS 400 integrata. |
|  | FMX-DET-MB | Staffa per il fissaggio dei rivelatori in pavimenti flottanti. |

| | | |
|---|---|---|
| | MH 400 | Elemento riscaldatore per rivelatore. Utilizzabile in ambienti in cui la sicurezza operativa del rivelatore potrebbe essere compromessa dalla condensa. |

## Rivelatori puntiformi "Invisible" LSN/LSNi serie 520

| | | |
|---|---|---|
| | FAP-O 520 | Rivelatore ottico di fumo LSNi, privo di camera ottica di colore bianco. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP 53. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FAA-500.Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |
| | FAP-OC 520 | Rivelatore ottico-chimico LSNi, privo di camera ottica di colore bianco. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Funzione di compensazione automatica della deriva sia per la parte ottica che per la parte chimica. Misurazione dei gas di combustione (Co) in ppm. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP 33. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |
| | FAP-O 520-P | Rivelatore ottico di fumo LSNi, privo di camera ottica, include 16 anelli di diverso colore, per ricreare il tema del soffitto. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Doppio isolatore integrato.Grado di protezione IP 53. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |
| | FAP-OC 520-P | Rivelatore combinato ottico-chimico LSNi, privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Funzione di compensazione automatica della deriva sia per la parte ottica che per la parte chimica. Misurazione dei gas di combustione (Co) in ppm. Doppio isolatore integrato. Include 16 anelli di diverso colore, per ridurre ulteriormente la visibilità del sensore. Grado di protezione IP 33. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. |

## Basi e accessori per rivelatori puntiformi "Invisible" LSN/LSNi serie 520

| | | |
|---|---|---|
| | FAA-500-TR-W | Anello bianco per rivelatore serie 500. |
| | FAA-500-TR-P | Anello trasparente con 8 anelli bicolore inclusi, per rivelatore serie 500. |
| | FAA-500-BB | Scatola di contenimento per rivelatore serie 500. |
| | FAA-500 | Base per rivelatore Serie 500. |
| | FAA-500-CB | Accessorio per il montaggio a muro dei rivelatori serie 500. Deve essere utilizzata la scatola di contenimento FAA-500-BB. |

| | | |
|---|---|---|
| | FAA-500-R | Base relè per rivelatore Serie 500. |
| | FAA-500-SB-H | Scatola posteriore per montaggio superficiale a soffitto dei rivelatori Serie 500. Utilizzabile per applicazioni speciali in cui non è possibile il montaggio ad incasso dei rivelatori Serie 500. |

## Rivelatori per condotta LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

| | | |
|---|---|---|
| | FAD-425-O-R | Rivelatore ottico di fumo LSN/LSNi per condotte di ventilazione modello AVENAR 4000. Viene inserito nelle condotte di ventilazione e risulta immune a flussi d'aria fino a 20 m/s. Include filtro antipolvere con il relativo materiale di fissaggio.Grado di protezione IP 30. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. |

## Accessori per rivelatori per condotta LSN/LSNi serie 420 e 425

| | | |
|---|---|---|
| | FAD-420-HS-EN | Contenitore per rivelatore ottico di fumo per condotte di ventilazione, il codice include base del rivelatore, tubo di campionamento (lunghezza 45,7 cm), tubo di ventilazione e filtro dell'aria per tubo di campionamento e ventilazione. Tubo di campionamento D344-1.5, tubo di ventilazione e filtro d'aria inclusi. E' necessario ordinare il rivelatore ottico separatamente. Certificato secondo la normativa prEN54-27:2008. |
| | D344-1.5 | Tubo di campionamento lunghezza 45,7 cm. (1.5 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione. |
| | D344-3 | Tubo di campionamento lunghezza 91,4 cm. (3 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione. |
| | D344-5 | Tubo di campionamento lunghezza 152 cm. (5 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione. |
| | D344-TF | Filtro d'aria per rivelatore condotte di aspirazione. |

# Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi

| | | |
|---|---|---|
| | FAA-420-RI-ROW | Ripetitore ottico fuori porta a LED per sensori LSN/LSNi e convenzionali. Il ripetitore può essere fisicamente connesso ad un solo rivelatore. Tuttavia, nei sistemi indirizzati, più rivelatori possono attivare un singolo ripetitore ottico. Consumo di corrente: 3 mA. Grado di protezione IP40. |

# Pulsanti indirizzati LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FMC-210-DM-G-R | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a doppia azione da interno, colore rosso. LED di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite rotary switch. Chiave apertura cod. FMM-KEY-Form G/H da ordinare a parte. Grado di protezione: IP52. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |
| | FMC-210-DM-H-R | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a doppia azione da esterno, colore rosso. LED di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite rotary switch. Chiave apertura cod. FMM-KEY-Form G/H da ordinare a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11. |
| | FMC-210-DM-G-Y | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a doppia azione da interno, colore giallo. LED di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite rotary switch. Chiave apertura cod. FMM-KEY-Form G/H da ordinare a parte. Grado di protezione: IP52. Certificato CPD secondo la normativa EN12094:2003, EN54-17. |
| | FMC-420RW-GSGRD | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione con vetrino, colore rosso. LED di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |
| | FMC-420RW-HSGRD | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione con vetrino, colore rosso/bianco, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP67. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |
| | FMC-420RW-GSRRD | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore rosso, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |
| | FMC-420RW-HSRRD | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore rosso/bianco, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP67. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |
| | FMC-420RW-GSRBU | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore blu, per interno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |
| | FMC-420RW-GSRYE | Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore giallo, per interno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17 |
| | FMC-420RW-GFRRD | Pulsante manuale analogico indirizzabile ripristinabile per l'uso in ambienti interni, attivazione allarme diretta (tipo A), con montaggio ad incasso, colore rosso. In aggiunta, è necessario ordine un FMC-BEZEL. Certificato CPR secondo la normativa EN54-11, EN54-17. |

# Accessori per pulsanti indirizzati LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FMC-BEZEL-RD | Telaio per pulsanti manuali RW nella variante ad incasso. 1 unità = 4 mascherine |
|  | FMC-SPGL-DEIL | Vetrini di ricambio per pulsanti serie FMC - DKM e DM. Confezione 5 pezzi. |
| | FMM-KEY-Form G/H | Chiave per apertura pulsanti serie 210 DM. |
| | FMC-SPGL-RW | Vetrini di ricambio per pulsanti serie FMC-RW GSRxx (ripristinabile). Confezione 5 pezzi. |
| | FMC-KEY-RW | Chiave per apertura, test pulsanti e ripristino serie FMC-RW. |
|  | FMC-FLAP-RW | Copertura per protezione pulsante serie FMC-RW. Riduce gli azionamenti involontari proteggendo il frontale del pulsante. Confezione 5 pezzi. |

# Moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FLM-420-I2-W | Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio a muro. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-I2-E | Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio a incasso. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-I2-D | Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-RLV1-E | Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio a incasso. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 1A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-RLV1-D | Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420/4-CON-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi per il collegamento di 2 linee convenzionali. Montaggio superficiale. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420/4-CON-D | Modulo di interfaccia LSN/LSNi per il collegamento di 2 linee convenzionali. Montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-NAC-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi per dispositivi di segnalazione ottico/acustici. Montaggio superficiale. Tensione max in uscita da 20,4 VDC a 29 V DC. Corrente max.uscita : 3A (durante un allarme, da alimentazione esterna). Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-NAC-D | Modulo di interfaccia LSN/LSNi per dispositivi di segnalazione ottico/acustici. Montaggio su barra DIN. Tensione max in uscita da 20,4 VDC a 29 V DC. Corrente max.uscita : 3A (durante un allarme, da alimentazione esterna). Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-RHV-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio superficiale. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |

| | | |
|---|---|---|
| | FLM-420-RHV-D | Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio su barra DIN. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC.Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-I8R1-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi ad 8 ingressi supervisionati e 1 uscità relè. Possibilità di monitoraggio linea con Modulo di fine linea (EOL). Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile del relè: 2A. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-RLV8-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi ad 8 uscite relè a bassa tensione. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 2A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-O1I1-E | Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione ad incasso. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-O1I1-D | Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione per montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-O8I2-S | Modulo di interfaccia LSN/LSNi ad 8 uscite open collector (massima corrente commutabile per uscita 700mA) e 2 ingressi, con possibilità di monitoraggio di linea tramite resistenze di fine linea (EOL). Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-RLE-S | Modulo interfaccia di spegnimento LSN/LSNi (2 linee di ingresso utilizzabili come ingressi indipendenti o linee di feedback + led di indicazione dello stato) e un'uscita relè a bassa tensione per il collegamento di un sistema di spegnimento. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. |
| | FLM-420-EOL2W-W | Modulo fine linea per linee indirizzate aperte a 2 fili. Necessario per il rispetto della normative EN54-13. Doppio isolatore integrato. |
| | FLM-420-EOL4W-S | Modulo fine linea per linee indirizzate aperte a 4 fili. Necessario per il rispetto della normative EN54-13. Montaggio superficiale. Doppio isolatore integrato. |
| | FLM-420-EOL4W-D | Modulo fine linea per linee indirizzate aperte a 4 fili. Necessario per il rispetto della normative EN54-13. Montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato. |

# Accessori per moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FLM-IFB126-S | Contenitore per montaggio superficiale, moduli serie 420 tipo -D e tipo -S |
| | FMX-IFB55-S | Contenitore per montaggio superficiale, moduli serie 420 tipo -W. |

# Pannelli sinottici LSN

| | | |
|---|---|---|
| | ATB 420 LSNi | Scheda LSNi 32 open collectors per la realizzazione di pannelli sinottici. Completa di connettori. Doppio isolatore integrato. Dispositivo collegabile direttamente su loop. |
| | ATG 420 LSNI | Scheda LSNi 32 LEDs per la realizzazione di pannelli sinottici. LED tricolore (Rosso, Giallo e Verde) liberamente programmabile ed associabile a 32 zone/aree differenti. Completa di connettori. Doppio isolatore integrato. Dispositivo collegabile direttamente su loop. |

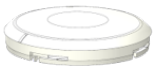
# Accessori per pannelli sinottici LSN

| | | |
|---|---|---|
| | BAT 100 LSN | Box di alloggiamento schede a LEDs serie ATG 420 LSNi. Include una scheda a LED serie ATG 420 LSNi (32 LEDs triplo colore liberamente programmabili). |
| | BAT100-LABELS | Kit di etichette per la personalizzazione del pannello BAT 100. Confezione 10 pz. |

# Dispositivi indirizzati EN54-3 EN54-23

| | | |
|---|---|---|
| | FNX-425U-WFWH | Dispositivo ottico acustico colore bianco e flash bianco All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori Bosch indirizzati.32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42. Batteria inclusa. Se utilizzato stand alone, necessita della cover di copertura FNX-425U-COVWH. |
| | FNX-425U-RFWH | Dispositivo ottico acustico colore bianco e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori Bosch indirizzati.32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42. Batteria inclusa. Se utilizzato stand alone, necessita della cover di copertura FNX-425U-COVWH. |
| | FNX-425U-WFRD | Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash bianco All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori Bosch indirizzati.32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42. Batteria inclusa. Cover di chiusura rossa inclusa. |
| | FNX-425U-RFRD | Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori Bosch indirizzati.32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42. Batteria inclusa. Cover di chiusura rossa inclusa. |

# Accessori per All in one

| | | |
|---|---|---|
|  | FNX-425U-COVWH | Confezione da 10 pezzi di COVER colore bianco per dispositivi ottico acustici indirizzati All in one 4000 |
| | FNX-425U-COVRD | Confezione da 10 pezzi di cover colore rosso per dispositivi ottico acustici indirizzati All in one 4000 |
| | FNX-425U-BAT | Confezione da 30 batterie per dispositivi ottico acustici indirizzati all in one 4000 |
| | PLEXI 4000 | Cartello segnalatore con stampa messaggio BIFACCIALE “ALLARME INCENDIO”. Materiale vetro acrilico (PMMA), dimensioni massime 308 x 158mm, spessore 4mm, incluso kit di fissaggio |

# Basi sirena e sirene LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FNM-420-A-BS-RD | Base Sirena LSN/ LSNi a basso assorbimento, da Interno. Colore Rosso. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo, Volume fino a 90 dB(A). Può essere usata come base sirena oppure come sirena autonoma. Doppio isolatore integrato. Include copertura FNM-COVER-RD. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420-A-BS-WH | Base Sirena LSN/ LSNi a basso assorbimento, da Interno. Colore Bianco. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo, Volume fino a 90 dB(A). Può essere usata come base sirena oppure come sirena autonoma. Doppio isolatore integrato. Se utilizzata autonoma, cioè senza rivelatore, non Include copertura FNM-COVER-WH. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420-A-WH | Sirena LSN/ LSNi a basso assorbimento, da interno. Colore Bianco. DIsponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 100 dB(A). Doppio isolatore integrato. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420-A-RD | Sirena LSN/ LSNi a basso assorbimento, da interno. Colore Rosso. DIsponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 100 dB(A). Doppio isolatore integrato. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420-B-RD | Sirena LSN/ LSNi a basso assorbimento, da esterno. Colore Rosso. DIsponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 102 dB(A). Grado di protezione IP66. Doppio isolatore integrato. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |

# Basi sirena e sirene LSN/LSNi autoalimentate

| | | |
|---|---|---|
| | FNM-420U-A-BSRD | Base sirena LSN/LSNi autoalimentata a basso assorbimento. Colore Rosso. DIsponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 93 dB(A). Non richiede alimentazioni ausiliarie. Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Include copertura FNM-COVER-RD. Batterie incluse. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420U-A-BSWH | Base sirena LSN/LSNi autoalimentata a basso assorbimento. Colore Bianco. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 93 dB(A). Non richiede alimentazioni ausiliarie. Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Batterie incluse. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420U-A-WH | Sirena LSN/LSNi autoalimentata a basso assorbimento da interno. Colore Bianco. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 101 dB(A). non richiede alimentazioni ausiliarie. Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Batterie incluse. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420U-A-RD | Sirena LSN/LSNi autoalimentata a basso assorbimento da interno. Colore Rosso. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 101 dB(A). non richiede alimentazioni ausiliarie. Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Batterie incluse. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420U-B-RD | Sirena LSN/LSNi autoalimentata a basso assorbimento da esterno. Colore Rosso. Disponibili 32 varianti di tono, sincronizzazione senza ritardo. Volume fino a 102 dB(A). non richiede alimentazioni ausiliarie. Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP66. Batterie incluse. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |

# Sirene LSN/LSNi vocali

| | | |
|---|---|---|
| | FNM-420V-A-RD | Sirena vocale LSN/LSNi a basso assorbimento, colore rosso. Se utilizzata con batterie (escluse ma acquistabili separatamente), Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. DIsponibili 32 varianti di tono e 7 lingue già integrate (Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Olandese). 4 messaggi per ogni lingua inclusi. Possibilità di realizzare fino a 28 segnali programmabili. Ogni segnale programmabile è composto da: un tono, un segnale vocale, un secondo tono ed un secondo segnale vocale. Il segnale programmabile può essere creato mediante software dedicato gratuito. Sincronizzazione senza ritardo di tutte le sirene presenti sullo stesso loop. Volume fino a 95 dB(A). Non richiede alimentazioni ausiliarie. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |
| | FNM-420V-A-WH | Sirena vocale LSN/LSNi a basso assorbimento, colore bianco. Se utilizzata con batterie (escluse ma acquistabili separatamente), Il funzionamento della sirena è assicurata, per 30 minuti, anche in caso di interruzione della linea loop da entrambi i lati. DIsponibili 32 varianti di tono e 7 lingue già integrate (Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Olandese). 4 messaggi per ogni lingua inclusi. Possibilità di realizzare fino a 28 segnali programmabili. Ogni segnale programmabile è composto da: un tono, un segnale vocale, un secondo tono ed un secondo segnale vocale. Il segnale programmabile può essere creato mediante software dedicato gratuito. Sincronizzazione senza ritardo di tutte le sirene presenti sullo stesso loop. Volume fino a 95 dB(A). Non richiede alimentazioni ausiliarie. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP42. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3, EN54-17. |

# Accessori per Sirene LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FNM-COVER-RD | Copertura per base sirena di colore rosso, da utilizzare nel caso in cui non si colleghi un sensore. Confezione 10 Pezzi. |
| | FNM-COVER-WH | Copertura per base sirena di colore bianco, da utilizzare nel caso in cui non si colleghi un sensore. Confezione 10 Pezzi. |
| | FNM-SPACER-WH | Distanziale per cablaggio superficiale di sirene FNM-420 di colore bianco. Confezione da 10 Pezzi. |
| | FNM-SPACER-RD | Distanziale per cablaggio superficiale di sirene FNM-420 di colore rosso. Confezione da 10 Pezzi. |
| | FNM-BATTERIES | Batterie per basi sirena serie 420U. Confezione da 20 pezzi. |

## Gateway wireless

| | | |
|---|---|---|
| | FWI-270 | Radio gateway |

## Rivelatori puntiformi wireless

| | | |
|---|---|---|
| | FDOOT271-O | Radio fire detector |
| | FDB271 | Base radio fire detector |

## Pulsanti manuali wireless

| | | |
|---|---|---|
| | FDMP295 | Spare plastic FDM275-O |
| | FDMH273-R | Radio manual call point housing |
| | FDMG295 | Spare glass FDM275-O |
| | FDME273-O | Radio manual call point switching unit |
| | FDM275-O | Radio manual call point |
| | DMZ1196-AC | Spare glass for FDM273-O |

# Batterie per dispositivi wireless

| | | |
|---|---|---|
| | BAT3.6-10 | Li-SOCl2 battery pack (10 pcs) 3.6V, 10 Ah |

# Dispositivo per manutenzione

| | | |
|---|---|---|
| | FDUZ227 | MCL USB ADAPTER |

# Flash LSN/LSNi

FNS-420-R

Lampeggiante Rosso per inserimento su base sirena FNM-420-A-BS o base sensore MS 400. Non richiede alimentazioni esterne, ma viene alimentato direttamente dal loop. Certificazione EN54-3

# Sistemi di aspirazione Micro-Sens LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FAS-420-TM | Sistema di aspirazione LSN/LSNi in grado di monitorare superfici fino a 400 m2. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TM-R | Sitema di aspirazione LSN/LSNi in grado di monitorare superfici fino a 400 m2 e in grado di identificare esattamente il luogo dell'incendio (fino a 5 Ambienti diversi). Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TM-RVB | Sistema di aspirazione LSN/LSNi in grado di monitorare superfici fino a 400 m2 e in grado di identificare esattamente il luogo dell'incendio (fino a 5 ambienti diversi). Equipaggiato con un display e un pre allarme. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TM-HB | Base alloggiamento per serie FAS-420-TM. |

# Sistemi di aspirazione LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | FAS-420-TP1 | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a singolo canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Lunghezza tubo fino a 180 m. di lunghezza massima. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TP2 | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Lunghezza massima tubi: 2x180 m. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TT1 | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a singolo canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Dispone di un display grafico a 10 livelli che visualizza in tempo reale la quantità di fumo presente. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Copertura massima di 2400 mq (ove normativamente ammesso) con un tubo da 180 m. di lunghezza massima. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |

| | | |
|---|---|---|
| | FAS-420-TT2 | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Dispone di un display grafico a 10 livelli che visualizza in tempo reale la quantità di fumo presente. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Copertura massima di 4800 mq (ove normativamente ammesso) con due tubi da 180 m. di lunghezza massima, per ogni tubo. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |

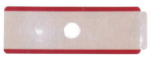
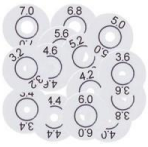
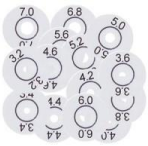
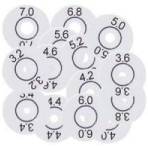
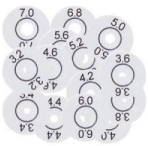
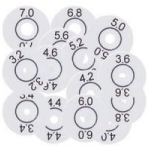
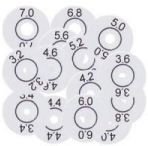
# Sistemi di aspirazione LSN/LSNi versione silenziosa

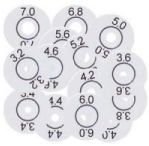
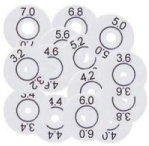
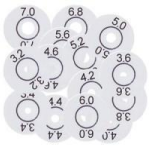
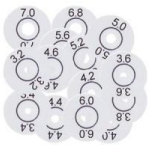
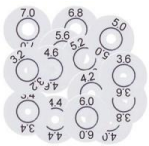
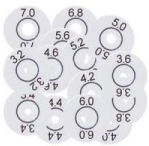
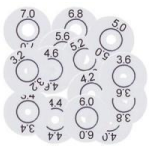
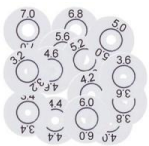
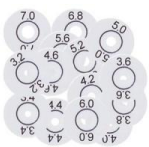
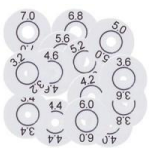
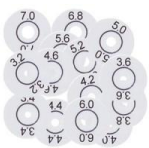
| | | |
|---|---|---|
| | FAS-420-TP1-SL | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a singolo canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Lunghezza tubo fino a 180 m. di lunghezza massima. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01. Rumore di fondo 38 db, in riduzione fino a 28 dB con il FAS-ASD-FL.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TP2-SL | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Lunghezza massima tubi: 2x180 m. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01. Rumore di fondo 38 db, in riduzione fino a 28 dB con il FAS-ASD-FL.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TT1-SL | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a singolo canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Dispone di un display grafico a 10 livelli che visualizza in tempo reale la quantità di fumo presente. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Copertura massima di 2400 mq (ove normativamente ammesso) con un tubo da 180 m. di lunghezza massima. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Rumore di fondo 38 db, in riduzione fino a 28 dB con il FAS-ASD-FL.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |
| | FAS-420-TT2-SL | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria memoria eventi che può essere scaricata su PC mediante software dedicato. Analisi continua del tubo di aspirazione, con segnalazione di guasto in caso di ostruzione e/o taglio del tubo stesso. Dispone di un display grafico a 10 livelli che visualizza in tempo reale la quantità di fumo presente. Possibilità di collegare un ripetitore ottico. Copertura massima di 4800 mq (ove normativamente ammesso) con due tubi da 180 m. di lunghezza massima, per ogni tubo. Possibilità di utilizzare il dispositivo anche in aree composte da miscele di aria/gas, mediante l'utilizzo di barriera a sicurezza intrinseca. Doppio isolatore integrato. Utilizzabile solo con il rivelatore serie TT-50, TT-10 o TT-01.Rumore di fondo 38 db, in riduzione fino a 28 dB con il FAS-ASD-FL.Certificato CPD secondo la normativa EN54-20, EN54-17. |

# Rivelatori per sistemi di aspirazione

| | | |
|---|---|---|
| | DM-TT-50(80) | Rivelatore per sistema di aspirazione. Sensibilità 0,5%/m. |
| | DM-TT-10(25) | Rivelatore per sistema di aspirazione. Sensibilità 0,1%/m. |
| | DM-TT-01(05) | Rivelatore per sistema di aspirazione. Sensibilità 0,015%/m. |

# Accessori per tubi di campionamento-Sistemi di aspirazione

| | | |
|---|---|---|
|  | TITANUS AF-BR | Pellicola di copertura da applicare sopra ogni foro. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-2.0 | Pellicola con foro da 2,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-2.5 | Pellicola con foro da 2,5 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-3.0 | Pellicola con foro da 3,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-3.2 | Pellicola con foro da 3,2 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-3.4 | Pellicola con foro da 3,4 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-3.6 | Pellicola con foro da 3,6 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |

| | | |
|---|---|---|
|  | TITANUS AF-3.8 | Pellicola con foro da 3,8 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-4.0 | Pellicola con foro da 4,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-4.2 | Pellicola con foro da 4,2 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-4.4 | Pellicola con foro da 4,4 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-4.6 | Pellicola con foro da 4,6 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-5.0 | Pellicola con foro da 5,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-5.2 | Pellicola con foro da 5,2 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-5.6 | Pellicola con foro da 5,6 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-6.0 | Pellicola con foro da 6,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-6.8 | Pellicola con foro da 6,8 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
|  | TITANUS AF-7.0 | Pellicola con foro da 7,0 mm necessaria per rendere il foro di aspirazione conforme alle caratteristiche tecniche richieste, dopo la perforazione del tubo. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |

# Accessori per sistemi di aspirazione LSN/LSNi

| | | |
|---|---|---|
| | TITANUS MT-1 mount | Unità di fissaggio per fissare il sistema di aspirazione ad un armadio rack. |
| | FAS-ASD-DIAG | Software di analisi e di verifica dello stato del sistema di aspirazione. Consente di scaricare la memoria eventi e di memorizzare su PC la configurazione del sistema di aspirazione ottenuta meccanicamente mediante interruttori DIL. Cavo di connessione incluso. |
| | FAS-ASD-FL | Filtro grande per ambienti polverosi. Evita l'accumulo di impurità nel rivelatore, riduce i falsi allarmi ed aumenta la durata del sistema di aspirazione. |
| | FAS-ASD-RFL | Filtro di ricambio per FAS-ASD-FL. |
| | RAS test adapter | Dispositivo adattatore per il test del sistema di aspirazione. |
| | RAS TEST-PIPE | Tubo di test per la verifica del funzionamento dei sistemi di aspirazione. |
| | FAS-ASD-AHC | Tubo flessibile di plastica da utilizzare nel controsoffitto come raccordo tra il tubo e l'ugello di aspirazione. Colore bianco. Bobina da 50 metri. |
|  | FAS-ASD-CLT | Kit Ugello-Raccordo per l'installazione dei sistemi di aspirazione a controsoffitto. Colore bianco. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario. |
| | FAS-ASD-3WT | Collegamento a tre vie da utilizzare per la pulizia del tubo di aspirazione tramite sistemi ad aria compressa. Deviazione manuale del flusso dell'aria mediante levetta. |
| | FAS-ASD-WS | Separatore d'acqua, inclusi filtri in lega metallica e valvola di drenaggio manuale, staffa di fissaggio e vite di giunzione PG per sistema di tubazioni da 25 mm. Necessario per ambienti ad elevata umidità. |

| | | |
|---|---|---|
| | FAS-ASD-SL | Soppressore di rumore per sistemi di aspirazione serie SL. Permette di ridurre il rumore di fondo fino a 28 dB. |
| | FAS-ASD-DSB | Barriera Antidetonante per sistemi di aspirazione. |

# Elettromagneti

| | | |
|---|---|---|
| | FMD-GT60 | Elettromagnete per montaggio a muro. Forza di ritenuta 70Kg. Alimentazione 24V 63 mA. Richiede FMD-F.GT60 |
| | FMD-GT50 | Elettromagnete per montaggio a pavimento. Forza di ritenuta 50Kg. Alimentazione 24V. Richiede FMD-F.GT50 |
| | FMD-F.GT50 | Piatto metallico per FMD-GT50 |
| | FMD-F.GT60 | Piatto metallico per FMD-GT60 |

# Alimentatori

| | | |
|---|---|---|
| | FPP-3000 | Stazione alimentazione switching 230Vac/24Vdc 5A in box, per alimentazione sistemi allarme incendio (EN 54-4) e sistemi evacuazione fumi (EN 12101-10). Dispone di 7 morsetti di prelievo 24V ( 1 max 5A e 6 max 0,5 A) per un totale complessivo massimo da prelevare di 5A. Uscite protette con fusibili. Segnalazioni di “guasto batteria”, “batteria bassa”, “mancanza rete” e “guasto alimentatore”, controllo temperatura batterie. Alloggiamento fino 2 batterie 12V 40Ah. Dimensioni 455 x 356 x 186 mm. L'interfacciamento sul loop LSN avverrà tramite moduli infdirizzati di ingresso. Certificato di conformità 1438-CPR-0163. Certificato di approvazione 2039/2014. Marchio VdS. |
| | FPP 5000 | Alimentatore switching 24V 6A, completo di modulo controllo batteria e di box per alloggiare 2 batterie da 40Ah (batterie escluse). |
| | FPP-5000-TI13 | Interfaccia di rivelazione guasti per FPP-5000. Permette di trasferire i messaggi di guasto rete e di guasto batteria alla centrale rivelazione incendio, tramite la rete LSN. In accordo alla EN54-13 il modulo è anche in grado di segnalare eventuali cortocircuiti sulle linee di uscita e il guasto terra. |

# Batterie

| | | |
|---|---|---|
| | Listino_Intrusione | Le batterie si trovano all'interno del listino intrusione (intrusion-accessori-batterie) |

# Strumenti di test per rivelatori

| | | |
|---|---|---|
| | SOLO330 | Strumento per il test della parte ottica dei rivelatori ottici/combinati. |
| | FAA-500-TTL | Adattatore di collaudo con magnete per rivelatori "Invisible" serie 500. Da installare sul tester per rivelatore di fumo SOLO330. I rivelatori "Invisible" Serie 500 non necessitano di aerosol per il test. |
| | FME-SOLO-A10S | Bomboletta spray contenente aerosol necessaria per il test dei rivelatori di fumo. Contenuto 250 ml. Ordinabile solo a multipli di 12 pezzi |
| | FME-TEST-CO | Bomboletta spray contenente aerosol necessaria per il test dei rivelatori dei gas di combustione. |
| | SOLO461 | Strumento per il test della parte termica dei rivelatori termici/combinati. Versione senza cavo di alimentazione. |
| | SOLO200 | Strumento universale per smontare e montare i rivelatori. |
| | SOLO100 | Asta per gli strumenti di test e smontaggio rivelatori. Lunghezza 1-3,38m. |
| | SOLO101 | Prolunga per asta degli strumenti di test e smontaggio rivelatori. Lunghezza 1m. Max. 3 prolunghe. |
| | RTL-CAP | Ricambio per dispositivo di smontaggio universale. |

# Strumento di test per integrità del campo LSN/LSNi

FME-420-LSN-TTL

Dispositivo di test per linee sisyemi indirizzati LSN. Collegabile direttamente alla linea LSN permette di virificare l'integrità dell'impianto. Possibilità di attivare il led sul singolo rivelatore, di identificare i doppi indirizzi e di verificare la resistenza del cavo tra un elemento e il successivo. Include cavi per il collegamento diretto alla linea LSN ed d un PC. Non serve la presenza della centrale

# Software di gestione

| | | |
|---|---|---|
| | FSM-2500 | Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 2500 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio AVENAR 2000 o AVENAR 8000 o una rete di centrali. Connessione alle centrali mediante connesione Ethernet in rame o fibra ottica. Il software utilizza dei wizard specifici per semplificare l'installazione. Possibilità di importare mappe grafiche in formato dwg, dxf, bmp, png, jpg e jpeg. Possibilità di gestire sotto-mappe che possono essere richiamate dall'operatore o possono essere visualizzate in caso di evento. Funzione drag & drop degli oggeti sulle mappe. Invio di eventi tramite mail e registrazione degli eventi in un file di log, esportabile in Excel. La lingua del software è personalizzabile ed è disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Rumeno, Francese, Russo, Turco, Polacco, Olandese. Gestione contemporanea di 10 utenti. Richiede la versione PREMIUM delle Centrali. |
| | FSM-5000 | Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 5000 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio AVENAR 2000 o AVENAR 8000 o una rete di centrali. Connessione alle centrali mediante connesione Ethernet in rame o fibra ottica. Il software utilizza dei wizard specifici per semplificare l'installazione. Possibilità di importare mappe grafiche in formato dwg, dxf, bmp, png, jpg e jpeg. Possibilità di gestire sotto-mappe che possono essere richiamate dall'operatore o possono essere visualizzate in caso di evento. Funzione drag & drop degli oggeti sulle mappe. Invio di eventi tramite mail e registrazione degli eventi in un file di log, esportabile in Excel. La lingua del software è personalizzabile ed è disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Rumeno, Francese, Russo, Turco, Polacco, Olandese. Gestione contemporanea di 10 utenti. Richiede la versione PREMIUM delle Centrali. |

# Licenze di manutenzione

| | | |
|---|---|---|
| | FSM-2500-EP | Licenza di Manutenzione annuale per FSM-2500. Include tutti gli aggiornamenti e le migliorie software previste nell'anno in cui la licenza viene attivata. |
| | FSM-5000-EP | Licenza di Manutenzione annuale per FSM-5000. Include tutti gli aggiornamenti e le migliorie software previste nell'anno in cui la licenza viene attivata. |

# Accessori per sistemi di supervisione incendio

| | | |
|---|---|---|
| | 3002108620 | Dispositivo optoisolatore da utilizzare per connettere le centrali rivelazione incendio AVENAR 2000 & 8000 a sistemi di supervisione di terze parti. Richiede l'utilizzo in centrale del modulo FPA-5000-UGM |
| | FPE-5000-UGM | Modulo di interfaccia per la connessione delle centrali rivelazione incendio AVENAR 2000 & 8000 al dispositivo optoisolatore OVSV24/OPTO |

# Telecamera AVIOTEC

FCS-8000-VFD-B

Telecamera AVIOTEC a colori IP 5 Megapixel con tecnologia Starlight, per la rivelazione incendio di Fumo e Fiamma. Possibilità di rilevare la presenza di fumo fino a 110 metri e presenza di fiamma fino a 167 metri, in funzione dell'angolo di apertura dell'obiettivo e della dimensione del fumo e della fiamma. Include corpo camera, obiettivo varifocal modello LVF-5005C-S4109 e staffa di montaggio modello TC9208. Possibilità di selezionare 3 modalita di rivelazione: Fumo, Fiamma, Fumo e Fiamma. Possibilità di mascherare aree di non interesse o sensibili. Supporta schede di memoria microSDHC da 32 GB e microSDXC da 2 TB, per la registrazione di eventi e filmati a bordo camera. La registrazione può essere continua oppure su evento. Disponibili ingresso ed uscita audio a bordo camera. Disponibili di un'uscita relè e di due ingressi di allarme abordo camera. Versione POE. Supporta il protocollo ONVIF Profilo S.Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 50 °C. Alimentazione 12 VDC o PoE.

INIZIO TOC

# Indice generale - Fire Systems

## Sistemi Convenzionali

### Centrali convenzionali e accessori


Centrali convenzionali serie FPC-500 3
Accessori centrali convenzionali serie FPC-500 3


### Rivelatori puntiformi convenzionali ed accessori


Rivelatori puntiformi convenzionali serie 300 4
Basi per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300 4
Accessori per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300 5
Rivelatori puntiformi convenzionali "Invisible" serie 500 6
Basi e accessori per rivelatori puntiformi convenzionali "Invisible" serie 500 6
Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi 7


### Pulsanti convenzionali ed accessori


Pulsanti convenzionali 8
Accessori per pulsanti convenzionali 8


### Dispositivi ottici ed acustici


Targhe ottiche/acustiche 10
Sirene/Flash 10
Dispositivi ottici a soffitto certificati EN54-23 11
Dispositivi ottici a parete certificati EN54-23 11
Dispositivi ottico acustici certificati EN54-23 ed EN54-3 12
Lampeggianti 12


### Dispositivi ottici acustici uso industriale


Dispositivi ottici EN54-23 14
Dispositivi acustici 14


### Rivelatori speciali convenzionali


Rivelatori ottici lineari convenzionali 15
Rivelatori antideflagranti convenzionali 16
Pulsanti antideflagranti convenzionali 16
Accessori per rivelatori e pulsanti antideflagranti convenzionali 16
Rivelatori di fiamma convenzionali ad infrarossi serie IR3 17
Sistemi di aspirazione convenzionali 18
Rivelatori per sistemi di aspirazione convenzionali 18
Accessori per sistemi di aspirazione convenzionali 19
Rivelatore termico lineare 20


### Alimentatore EN54


Alimentatore 22


## Sistemi Indirizzati

### Centrale modulare indirizzata AVENAR 2000


Centrale AVENAR 2000 STANDARD 23
Centrale AVENAR 2000 PREMIUM 23


### Centrale modulare indirizzata AVENAR 8000


Centrale multiloop AVENAR 8000 24
Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop AVENAR 8000 24
Alloggiamenti per installazioni a telaio o rack 19" per centrale multiloop AVENAR 8000 25

# Indice generale - Fire Systems


## Centrale modulare indirizzata AVENAR 8000

Binari per moduli per centrale multiloop AVENAR 8000 26
Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop AVENAR 8000 26
Moduli funzionali per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000 27
Accessori per moduli funzionali 28
Connettori e cavi per centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000 28

## Convertitore IP fibra ottica per centrale AVENAR 8000 e accessori

Convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000 29
Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000 29

## Ethernet switch per centrale AVENAR 8000 e accessori

Accessori di montaggio per ethernet switch per centrale AVENAR 8000 30

## Gestione remota

Gateway 31
Licenza software 31

## Tastiera remota per centrali indirizzate AVENAR

Tastiera remota per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000 32

## Rivelatori puntiformi indirizzati LSNi e accessori

Rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000) 33
Rivelatori puntiformi a doppio raggio LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000) 33
Basi per rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 420 e 425 34
Accessori per rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 420 e 425 34
Rivelatori puntiformi "Invisible" LSN/LSNi serie 520 35
Basi e accessori per rivelatori puntiformi "Invisible" LSN/LSNi serie 520 35
Rivelatori per condotta LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000) 36
Accessori per rivelatori per condotta LSN/LSNi serie 420 e 425 36
Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi 37

## Pulsanti indirizzati LSNi e accessori

Pulsanti indirizzati LSN/LSNi 38
Accessori per pulsanti indirizzati LSN/LSNi 39

## Moduli interfaccia indirizzati LSNi e accessori

Moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi 40
Accessori per moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi 42

## Pannelli sinottici LSN e accessori

Pannelli sinottici LSN 43
Accessori per pannelli sinottici LSN 43

## Dispositivi ottico acustici All in one

Dispositivi indirizzati EN54-3 EN54-23 44
Accessori per All in one 44

## Basi sirena e sirene LSNi e accessori

Basi sirena e sirene LSN/LSNi 45
Basi sirena e sirene LSN/LSNi autoalimentate 45
Sirene LSN/LSNi vocali 46
Accessori per Sirene LSN/LSNi 46

## Dispositivi wireless

# Indice generale - Fire Systems


## Dispositivi wireless

Gateway wireless 47
Rivelatori puntiformi wireless 47
Pulsanti manuali wireless 47
Batterie per dispositivi wireless 48
Dispositivo per manutenzione 48

## Flash LSNi

Flash LSN/LSNi 49

## Sistemi di aspirazione indirizzati LSNi e accessori

Sistemi di aspirazione Micro-Sens LSN/LSNi 50
Sistemi di aspirazione LSN/LSNi 50
Sistemi di aspirazione LSN/LSNi versione silenziosa 51
Rivelatori per sistemi di aspirazione 52
Accessori per tubi di campionamento-Sistemi di aspirazione 52
Accessori per sistemi di aspirazione LSN/LSNi 54

## Attuatori

Elettromagneti 56

## Alimentatori

Alimentatori 57

## Batterie

Batterie 58

## Strumenti di test

Strumenti di test per rivelatori 59
Strumento di test per integrità del campo LSN/LSNi 60

# Sistemi di Supervisione Incendio

## Supervisione Incendio

Software di gestione 61
Licenze di manutenzione 61
Accessori per sistemi di supervisione incendio 61

# Sistema di Rivelazione Incendio mediante telecamera

## Rivelazione Incendio Fumo e Fiamma

Telecamera AVIOTEC 62


I prezzi di listino - IVA esclusa - indicati devono essere intesi quali prezzi al pubblico meramente suggeriti. Nulla di quanto ivi contenuto è o può essere interpretato come finalizzato ad una diretta o indiretta fissazione dei prezzi di rivendita al pubblico. Ciascun operatore è infatti libero di applicare il prezzo di rivendita dallo stesso ritenuto opportuno ed adeguato, prescindendo dal prezzo suggerito di cui al listino di Bosch Security Systems S.p.A.

# Indice alfabetico


| | Pag. |
|---|---|
| CBS-BNDLE1-FIR | 31 |
| **0** | **Pag.** |
| 016589 | 17 |
| 016519 | 17 |
| 007127 | 17 |
| 016091 | 17 |
| **3** | **Pag.** |
| 3002108620 | 61 |
| **A** | **Pag.** |
| ANI 0016 A | 27 |
| ATB 420 LSNi | 43 |
| ATG 420 LSNI | 43 |
| **B** | **Pag.** |
| BCM-0000-B | 27 |
| BAT 100 LSN | 43 |
| BAT100-LABELS | 43 |
| BAT3.6-10 | 48 |
| **C** | **Pag.** |
| CPH 0006 A | 25 |
| CZM 0004 A | 27 |
| CBB 0000 A | 28 |
| CPB 0000 A | 28 |
| **D** | **Pag.** |
| DKM120-LABEL | 8 |
| DOA P | 10 |
| DM1103B-Ex | 16 |
| DM-TP-50(80) | 18 |
| DM-TP-10(25) | 18 |
| DM-TP-01(05) | 18 |
| D344-1.5 | 36 |
| D344-3 | 36 |
| D344-5 | 36 |
| D344-TF | 36 |
| DMZ1196-AC | 47 |
| DM-TT-50(80) | 52 |
| DM-TT-10(25) | 52 |
| DM-TT-01(05) | 52 |
| **E** | **Pag.** |
| EPH 0012 A | 25 |
| EL1141-10B-BH | 29 |
| EL1141-B0B-BH | 29 |
| **F** | **Pag.** |
| FPC-500-2 | 3 |
| FPC-500-4 | 3 |
| FPC-500-8 | 3 |
| FPC-500-OCEXT | 3 |
| FPC-500-RLYEXT | 3 |
| FPC-500-KEY | 3 |
| FLM-320-EOL2W | 3 |
| FCP-O320 | 4 |
| FCP-OT320 | 4 |
| FCP-OC320 | 4 |
| FCH-T320 | 4 |
| FCH-T320-FSA | 4 |
| FAA-420-SEAL | 5 |
| FMX-DET-MB | 5 |
| FCP-O 500 | 6 |
| FCP-OC 500 | 6 |
| FCP-O 500-P | 6 |
| FCP-OC 500-P | 6 |
| FAA-500-TR-W | 6 |
| FAA-500-TR-P | 6 |
| FAA-500-BB | 6 |
| FCA-500-E-EU | 6 |
| FCA-500-EU | 6 |
| FAA-500-CB | 7 |
| FAA-500-SB-H | 7 |
| FAA-420-RI-ROW | 7 |
| FMC-120-DKM-G-R | 8 |
| FMC-120-DKM-H-R | 8 |
| FMC-120-DKM-G-Y | 8 |
| FMC-120-EST-G-B | 8 |
| FMC-300RW- | 8 |
| FMC-300RW- | 8 |
| FMC-SPGL-DEIL | 8 |
| FMM-KEY-Form | 8 |
| FMC-SPGL-RW | 8 |
| FMC-KEY-RW | 9 |
| FMC-FLAP-RW | 9 |
| FNM-320-SRD | 10 |
| FNM-320-FRD | 10 |
| FNM-320-SWH | 10 |
| FNM-320-FWH | 10 |
| FNM-320LED-SRD | 10 |
| FNS-P400RTH-R | 12 |
| FNS-P400RTH-Y | 12 |
| FNS-320-SRD | 12 |
| FNS-320-SYE | 12 |
| FNS-320-SWH | 13 |
| FNS-320-SGR | 13 |
| FRAY-ONE-EN | 15 |
| Fireray3000 | 15 |
| Fireray3000-HD | 15 |
| FIRERAY5000-EN | 15 |
| FRAY5000-HEAD- | 15 |
| FRAY5000-LR-KIT | 15 |
| FRAY5000-BR | 15 |
| FRAY5000-1PRISM | 15 |
| FRAY5000-4PRISM | 15 |
| FDUD291 | 16 |
| FDZ291 | 16 |
| FDBZ293 | 16 |
| FDBZ291 | 16 |
| FDBZ295 | 16 |
| FDB295M | 16 |
| FDB295 | 16 |
| FDB291 | 17 |
| FDB201 | 17 |
| FCS-320-TM | 18 |
| FCS-320-TM-R | 18 |
| FAS-420-TM-HB | 18 |
| FCS-320-TP1 | 18 |
| FCS-320-TP2 | 18 |
| FCA-320-RESET | 19 |
| FCA-320-RELAY | 19 |
| FCS-320-IK | 19 |

# Indice alfabetico


FAS-ASD-DIAG 19
FAS-ASD-FL 19
FAS-ASD-RFL 19
FAS-ASD-AHC 19
FAS-ASD-CLT 20
FAS-ASD-3WT 20
FAS-ASD-WS 20
FAS-ASD-DSB 20
FCS-LHD-2EN 20
FCS-LHDSC-EN100 20
FCS-LHDSC-EN250 20
FCS-LHDSC-EN500 20
FCS-LHDSC- 20
FCS-LHDSC- 20
FCS-LHDSC- 21
FCS-LHDSC- 21
FCS-LHDSC- 21
FCS-LHDSC- 21
FCS-LHD2EN-EOL 21
FCS-LHD2EN- 21
FCS-LHD2EN-FIX 21
FCS-LHD2EN-DOW 21
FCS-LHD2EN-CLIP 21
FCS-LHD2EN-SLE 21
FPP-3000 22
FPA-2000-SWM 23
FPA-2000-SFM 23
FPA-2000-PWM 23
FPA-2000-PFM 23
FPE-8000-SPC 24
FPE-8000-PPC 24
FBH 0000 A 25
FRB 0019 A 25
FSH 0000 A 25
FMH 0000 A 25
FRS 0019 A 26
FRM 0019 A 26
FPO-5000-PSB-CH 26
FPO-5000-PSB1 26
FPE-5000-UGM 28
FDP 0001 A 28
FPE-8000-CRP 28
FPE-8000-CRK 28
FPM-5000-KMC 29
FPM-5000-KES 29
FPM-5000-KES 30
FPA-REMOTE- 31
FPE-8000-FMR 32
FAP-425-O-R 33
FAP-425-OT-R 33
FAH-425-T-R 33
FAP-425-DO-R 33
FAP-425-DOT-R 33
FAP-425-DOTC-R 33
FAA-MSR420 34
FAA-420-SEAL 34
FMX-DET-MB 34
FAP-O 520 35
FAP-OC 520 35
FAP-O 520-P 35
FAP-OC 520-P 35
FAA-500-TR-W 35
FAA-500-TR-P 35
FAA-500-BB 35
FAA-500 35
FAA-500-CB 35
FAA-500-R 36
FAA-500-SB-H 36
FAD-425-O-R 36
FAD-420-HS-EN 36
FAA-420-RI-ROW 37
FMC-210-DM-G-R 38
FMC-210-DM-H-R 38
FMC-210-DM-G-Y 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-420RW- 38
FMC-BEZEL-RD 39
FMC-SPGL-DEIL 39
FMM-KEY-Form 39
FMC-SPGL-RW 39
FMC-KEY-RW 39
FMC-FLAP-RW 39
FLM-420-I2-W 40
FLM-420-I2-E 40
FLM-420-I2-D 40
FLM-420-RLV1-E 40
FLM-420-RLV1-D 40
FLM-420/4-CON-S 40
FLM-420/4-CON-D 40
FLM-420-NAC-S 40
FLM-420-NAC-D 40
FLM-420-RHV-S 40
FLM-420-RHV-D 41
FLM-420-I8R1-S 41
FLM-420-RLV8-S 41
FLM-420-O1I1-E 41
FLM-420-O1I1-D 41
FLM-420-O8I2-S 41
FLM-420-RLE-S 41
FLM-420-EOL2W-W 41
FLM-420-EOL4W-S 41
FLM-420-EOL4W-D 41
FLM-IFB126-S 42
FMX-IFB55-S 42
FNX-425U-WFWH 44
FNX-425U-RFWH 44
FNX-425U-WFRD 44
FNX-425U-RFRD 44
FNX-425U-COVWH 44
FNX-425U-COVRD 44
FNX-425U-BAT 44
FNM-420-A-BS-RD 45
FNM-420-A-BS-WH 45
FNM-420-A-WH 45
FNM-420-A-RD 45

# Indice alfabetico


| | |
|---|---|
| FNM-420-B-RD | 45 |
| FNM-420U-A-BSRD | 45 |
| FNM-420U-A-BSWH | 45 |
| FNM-420U-A-WH | 45 |
| FNM-420U-A-RD | 45 |
| FNM-420U-B-RD | 45 |
| FNM-420V-A-RD | 46 |
| FNM-420V-A-WH | 46 |
| FNM-COVER-RD | 46 |
| FNM-COVER-WH | 46 |
| FNM-SPACER-WH | 46 |
| FNM-SPACER-RD | 46 |
| FNM-BATTERIES | 46 |
| FWI-270 | 47 |
| FDOOT271-O | 47 |
| FDB271 | 47 |
| FDMP295 | 47 |
| FDMH273-R | 47 |
| FDMG295 | 47 |
| FDME273-O | 47 |
| FDM275-O | 47 |
| FDUZ227 | 48 |
| FNS-420-R | 49 |
| FAS-420-TM | 50 |
| FAS-420-TM-R | 50 |
| FAS-420-TM-RVB | 50 |
| FAS-420-TM-HB | 50 |
| FAS-420-TP1 | 50 |
| FAS-420-TP2 | 50 |
| FAS-420-TT1 | 50 |
| FAS-420-TT2 | 50 |
| FAS-420-TT2 | 51 |
| FAS-420-TP1-SL | 51 |
| FAS-420-TP2-SL | 51 |
| FAS-420-TT1-SL | 51 |
| FAS-420-TT2-SL | 51 |
| FAS-ASD-DIAG | 54 |
| FAS-ASD-FL | 54 |
| FAS-ASD-RFL | 54 |
| FAS-ASD-AHC | 54 |
| FAS-ASD-CLT | 54 |
| FAS-ASD-3WT | 54 |
| FAS-ASD-WS | 54 |
| FAS-ASD-SL | 55 |
| FAS-ASD-DSB | 55 |
| FMD-GT60 | 56 |
| FMD-GT50 | 56 |
| FMD-F.GT50 | 56 |
| FMD-F.GT60 | 56 |
| FPP-3000 | 57 |
| FPP 5000 | 57 |
| FPP-5000-TI13 | 57 |
| FAA-500-TTL | 59 |
| FME-SOLO-A10S | 59 |
| FME-TEST-CO | 59 |
| FME-420-LSN-TTL | 60 |
| FSM-2500 | 61 |
| FSM-5000 | 61 |
| FSM-2500-EP | 61 |
| FSM-5000-EP | 61 |
| FPE-5000-UGM | 61 |
| FCS-8000-VFD-B | 62 |

| H | Pag. |
|---|---|
| HCP 0006 A | 24 |
| HBC 0010 A | 24 |
| HBE 0012 A | 24 |

| I | Pag. |
|---|---|
| IOP 0008 A | 27 |
| IOS 0232 A | 27 |
| IOS 0020 A | 28 |

| L | Pag. |
|---|---|
| LSN 0300 A | 27 |
| LSN 1500 A | 27 |
| Listino_Intrusione | 58 |

| M | Pag. |
|---|---|
| MS 400 B | 4 |
| MSR 320 | 4 |
| MSC 420 | 5 |
| MH 400 | 5 |
| MPH 0010 A | 25 |
| MS 400 B | 34 |
| MSC 420 | 34 |
| MH 400 | 35 |

| N | Pag. |
|---|---|
| NZM 0002 A | 27 |

| O | Pag. |
|---|---|
| OOH740-A9-EX | 16 |

| P | Pag. |
|---|---|
| PY X-M-10-SSM W | 14 |
| PY X-M-10-SSM R | 14 |
| PA 5 | 14 |
| PA 10-SSM | 14 |
| PSS 0002 A | 24 |
| PSB 0004 A | 24 |
| PSF 0002 A | 25 |
| PMF 0004 A | 25 |
| PRS-0002-C | 26 |
| PRD 0004 A | 26 |
| PLEXI 4000 | 44 |

| R | Pag. |
|---|---|
| ROLP-W-LX-W-WF | 12 |
| ROLP-W-LX-W-RF | 12 |
| ROLP-R-LX-W-WF | 12 |
| ROLP-R-LX-W-RF | 12 |
| RAS test adapter | 19 |
| RAS TEST-PIPE | 19 |
| RML 0008 A | 27 |
| RMH 0002 A | 27 |
| RAS test adapter | 54 |
| RAS TEST-PIPE | 54 |
| RTL-CAP | 59 |

| S | Pag. |
|---|---|
| SSK400 | 5 |
| SK 400 | 5 |
| SOL-LX-C-WF-W-S | 11 |
| SOL-LX-C-RF-W-S | 11 |
| SOL-LX-C-WF-W-D | 11 |
| SOL-LX-C-RF-W-D | 11 |

# Indice alfabetico


| | |
|---|---|
| SOL-LX-W-WF-W-S | 11 |
| SOL-LX-W-RF-W-S | 11 |
| SOL-LX-W-WF-R-S | 11 |
| SOL-LX-W-RF-R-S | 11 |
| SOL-LX-W-WF-W-D | 11 |
| SOL-LX-W-RF-W-D | 11 |
| SOL-LX-W-WF-R-D | 12 |
| SOL-LX-W-RF-R-D | 12 |
| SB3 | 17 |
| SSK400 | 34 |
| SK 400 | 34 |
| SOLO330 | 59 |
| SOLO461 | 59 |
| SOLO200 | 59 |
| SOLO100 | 59 |
| SOLO101 | 59 |

| T | Pag. |
|---|---|
| TP4 400 | 5 |
| TP8 400 | 5 |
| TITANUS MT-1 | 19 |
| TP4 400 | 34 |
| TP8 400 | 34 |
| TITANUS AF-BR | 52 |
| TITANUS AF-2.0 | 52 |
| TITANUS AF-2.5 | 52 |
| TITANUS AF-3.0 | 52 |
| TITANUS AF-3.2 | 52 |
| TITANUS AF-3.4 | 52 |
| TITANUS AF-3.6 | 52 |
| TITANUS AF-3.8 | 53 |
| TITANUS AF-4.0 | 53 |
| TITANUS AF-4.2 | 53 |
| TITANUS AF-4.4 | 53 |
| TITANUS AF-4.6 | 53 |
| TITANUS AF-5.0 | 53 |
| TITANUS AF-5.2 | 53 |
| TITANUS AF-5.6 | 53 |
| TITANUS AF-6.0 | 53 |
| TITANUS AF-6.8 | 53 |
| TITANUS AF-7.0 | 53 |
| TITANUS MT-1 | 54 |

| U | Pag. |
|---|---|
| USF 0000 A | 25 |
| UPS 2416 A | 26 |

| W | Pag. |
|---|---|
| WA400 | 5 |
| WA400 | 34 |

Una tradizione di innovazione e qualità

Da più di 125 anni, il nome di Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.
Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio, utilizzati quotidianamente in tutto il mondo da enti governativi, prestigiose sedi pubbilche e commerciali, scuole e residenze.

Per saperne di più visita il sito
www. boschsecurity.it

Bosch Security Systems

Via M.A. Colonna 35
20149 Milano

Tel 02 3696 3954
Fax 02 3696 3907
www.boschsecurity.it
it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2023
Con riserva di apportare modifiche