

Catalogo Generale

Settembre 2017



BOSCH
Tecnologia per la vita



INDICE GENERALE

Indice generale - Fire

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	13

Rivelatori speciali convenzionali

Rivelatori ottici lineari convenzionali	14
Rivelatori termici 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

Sistemi Indirizzati

Centrale modulare indirizzata LSNi 1-2 loop

Centrale FPA 1200 (1-2 Loop)	21
------------------------------	----

Centrale modulare indirizzata LSNi multiloop

Centrale FPA 5000 (Multi loop)	22
Schede di memoria per centrale multiloop FPA 5000	22
Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop FPA 5000	23
Alloggiamenti per installazioni a telaio o rack 19" per centrale multiloop FPA 5000	23
Binari per moduli per centrale multiloop FPA 5000	25
Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop FPA 5000	25
Moduli funzionali per centrale FPA-1200 e FPA-5000	26
Accessori per moduli funzionali	27
Connettori e cavi per centrali FPA-1200 e FPA-5000	27

Convertitore IP fibra ottica per centrale FPA-5000 e accessori

Indice generale - Fire

Convertitore IP fibra ottica per centrale FPA-5000 e accessori

Convertitore IP Fibra ottica per centrale FPA-5000	28
Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale FPA-5000	28

Ethernet switch per centrale FPA-5000 e accessori

Ethernet switch per centrale FPA-5000	29
Accessori di montaggio per ethernet switch per centrale FPA-5000	29

Gestione remota

Gateway	30
Licenza software	30

Tastiera remota per centrali indirizzate modulari LSNi

Tastiera remota per centrale FPA-1200 e FPA-5000	31
--	----

Stampante per centrali indirizzate modulari LSNi

Stampante per centrale FPA 5000	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
Rivelatori puntiformi LSN/LSNi via Radio	37
Accessori per rivelatori puntiformi LSN/LSNi via Radio	37
Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi	38

Pulsanti indirizzati LSNi e accessori

Pulsanti indirizzati LSN/LSNi	39
Accessori per pulsanti indirizzati LSN/LSNi	40

Moduli interfaccia indirizzati LSNi e accessori

Moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi	41
Accessori per moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi	43

Pannelli sinottici LSN e accessori

Pannelli sinottici LSN	44
Accessori per pannelli sinottici LSN	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

Flash LSNi

Flash LSN/LSNi	47
----------------	----

Sistemi di aspirazione indirizzati LSNi e accessori

Sistemi di aspirazione Micro-Sens LSN/LSNi	48
Sistemi di aspirazione LSN/LSNi	48

Indice generale - Fire

Sistemi di aspirazione indirizzati LSNi e accessori

Sistemi di aspirazione LSN/LSNi versione silenziosa	49
Rivelatori per sistemi di aspirazione	50
Accessori per tubi di campionamento-Sistemi di aspirazione	50
Accessori per sistemi di aspirazione LSN/LSNi	52

Attuatori

Elettromagneti	54
----------------	----

Alimentatori

Alimentatori	55
--------------	----

Strumenti di test

Strumenti di test per rivelatori	56
Strumento di test per integrità del campo LSN/LSNi	57

Sistemi di Supervisione Incendio

Supervisione Incendio

Software di gestione	58
Licenze di manutenzione	58

Sistema di Rivelazione Incendio mediante telecamera

Rivelazione Incendio Fumo e Fiamma

Telecamera AVIOTEC	59
--------------------	----

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.

Fire



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-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.

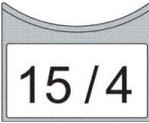
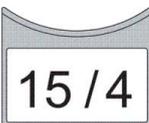
Rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

	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.
	MSS 300	Base per rivelatore serie 300 con sirena, di colore bianco. Sirena con 11 toni e volume regolabile, attiva con sensore in allarme. La sirena viene attivata da un comando esterno e non dal rivelatore. selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 100 dB(A). Alimentazione: 12/24VDC 20 mA in allarme. Consumo di corrente a riposo: 1 mA. Grado di protezione: IP30. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.
	MSS300-WH-EC	Base per rivelatore serie 300 con sirena, di colore bianco. Sirena con 11 toni e volume regolabile. La sirena viene attivata dall'uscita del rivelatore. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 100 dB(A). Alimentazione: 12/24VDC 20 mA in allarme. Consumo di corrente a riposo: 1 mA. Grado di protezione: IP30. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

Accessori per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

	MSC 420	Base aggiuntiva con passacavi per il montaggio di basi MS 400 ed MS 400 B. Dotata 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 300 e 400. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario.
	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.
	MPA	Ripetitore ottico fuori porta conforme a DIN 14623. Certificato ATEX 2163.

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 FMC - DKM e 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

	S/AVD V	Targa incendio ottico/acustica programmabile, illuminazione con LED ad alta luminosità, contenitore in ABS auto estinguente. Potenza sonora fino a 87 dB(A). Dotata della scritta "Allarme incendio". Alimentazione 24VDC. Consumo di corrente massimo: 250mA. Grado di protezione: IP21C. 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. copertura di tipo W (Wall) C (Ceiling) O (open) in accordo alla normativa EN54-23. Certificata CPD 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.
	MSS300-SA	Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, montaggio superficiale da interno. Disponibili 11 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP Switch. Potenza max. 100 dB(A) a 24 VDC. Tensione di esercizio: 9-15 VDC oppure 15-28 VDC. Consumo massimo di corrente 20 mA. Grado di protezione IP54. Provvista di piastra di copertura.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

Dispositivi ottici a soffitto certificati EN54-23

	SOL-LX-C-WF-W-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-C-RF-W-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-C-WF-W-D	<p>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.</p>
	SOL-LX-C-RF-W-D	<p>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.</p>

Dispositivi ottici a parete certificati EN54-23

	SOL-LX-W-WF-W-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-W-RF-W-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-W-WF-R-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-W-RF-R-S	<p>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.</p>
	SOL-LX-W-WF-W-D	<p>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.</p>

	<p>SOL-LX-W-RF-W-D</p>	<p>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.</p>
	<p>SOL-LX-W-WF-R-D</p>	<p>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.</p>
	<p>SOL-LX-W-RF-R-D</p>	<p>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.</p>

Dispositivi ottico acustici certificati EN54-23 ed EN54-3

	<p>ROLP-W-LX-W-WF</p>	<p>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.</p>
	<p>ROLP-W-LX-W-RF</p>	<p>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.</p>
	<p>ROLP-R-LX-W-WF</p>	<p>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.</p>
	<p>ROLP-R-LX-W-RF</p>	<p>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.</p>

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.

Rivelatori ottici lineari convenzionali

	Fireray 50 RV	Rivelatore lineare Tx - Rx, con portata da 5 a 50 metri. Completo di segnalazioni a LED sull'unità di controllo. Installazione con prisma catarinfrangente. Dispone di un relè di allarme (a sicurezza attiva) ed un relè di guasto (portata 2A @ 30 VDC). Compensazione automatica della contaminazione e soglie di allarme regolabili. Tensione di esercizio: 10-30 VDC. Corrente di assorbimento: max. 15 mA. in allarme. Classe di protezione IP50. Certificato CPD secondo la normativa EN54-12.
	Fireray 100 RV	Rivelatore lineare Tx - Rx, con portata da 50 a 100 metri. Completo di segnalazioni a LED sull'unità di controllo. Installazione con prisma catarinfrangente. Dispone di un relè di allarme (a sicurezza attiva) ed un relè di guasto (portata 2A @ 30 VDC). Compensazione automatica della contaminazione e soglie di allarme regolabili. Tensione di esercizio: 10-30 VDC. Corrente di assorbimento: max. 15 mA. in allarme. Classe di protezione IP50. Certificato CPD secondo la normativa 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 trasmettore-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 - trasmettore per unità di controllo Fireray3000. Compensazione automatica della contaminazione. Consumo di corrente del trasmettore: 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 trasmettore-ricevitore (stesso alloggiamento). Per portate fino a 50 metri è sufficiente un solo prisma (incluso nella confezione). 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.
	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 o del kit FRAY5000-LR-KIT. Utilizzabile anche con la staffa universale FRAY5000-BR.

Rivelatori termici lineari convenzionali

	FCS-LWM-1	<p>Rilevatore lineare di calore utilizzabile nelle classi A1, A2, B e C. Segnalazione a LED della condizione di allarme e malfunzionamento. Tensione di funzionamento 10-30 VDC. Corrente di assorbimento: max. 100 mA. Resistente ad umidità, polvere e corrosione. Grado di protezione IP65. Dispone di tre uscite relè (1 di guasto, 1 per allarme di massima ed 1 per allarme differenziale). Possibilità di configurare la temperatura di allarme di massima e differenziale. Utilizzabile in aree a rischio di esplosione per zone: 1, 2, 21, 22. Certificato CPD secondo la normativa EN54-5.</p>
	LHD4-SC-BLUE	<p>Cavo sensibile BLU da utilizzare con il rivelatore termico lineare FCS-LWM-1. Utilizzabile in ambienti non aggressivi ma con elevata umidità. Prezzo al metro lineare.</p>
	LHD4-SC-BLACK	<p>Cavo sensibile NERO con rivestimento in nylon da utilizzare con il rivelatore termico lineare FCS-LWM-1. Utilizzabile in ambienti aggressivi grazie al rivestimento in nylon che protegge contro elementi acidi e basi. Prezzo al metro lineare.</p>
	LHD4-SC-STEEL	<p>Cavo sensibile NERO con treccia in acciaio, da utilizzare con il rivelatore termico lineare FCS-LWM-1. Utilizzabile in ambienti aggressivi grazie al rivestimento in nylon che protegge contro acidi e basi. Inoltre la treccia in acciaio riduce la sollecitazione meccanica del cavo in presenza di condizioni estreme. Prezzo al metro lineare.</p>
	LHD4-terminal	<p>Connettore di fine linea per terminare il cavo sensibile.</p>
	LHD4-connector	<p>Connettore per la realizzazione di giunte del cavo sensibile.</p>

Rivelatori antideflagranti convenzionali

	OOH740-A9-EX	Rivelatore combinato ottico-termico con analisi a doppio raggio per ambienti 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

	DOW1171-IDENT	piastra di identificazione da agganciare alla base FDB295 ed identificare il rivelatore. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)
	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 rimosso 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 DO1101A-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 -20 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. 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 -20 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 rivelatore 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 rivelatore 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 rivelatore per FCS-320-TP1 e FCS-320-TP2. Sensibilità massima di oscuramento luce di 0,5 %/m.
	DM-TP-10(25)	Modulo rivelatore per FCS-320-TP1 e FCS-320-TP2. Sensibilità massima di oscuramento luce di 0,1 %/m.
	DM-TP-01(05)	Modulo rivelatore 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.

Centrale FPA 1200 (1-2 Loop)



FPA-1200-C-IT

Centrale modulare mono-bi loop, dotata di display a touchscreen da 320 x 240 ppi a colori. Dispone di 22 tasti a membrana, 11 LEDs di stato e di un interruttore a chiave a due posizioni (liberamente programmabile). Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: RS232, USB e CAN bus esterno. Protocollo di gestione sistemi EVAC (mediante porta seriale integrata), con supervisione diretta della linea fisica RS232 tra centrale e sistema EVAC. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatori, modulo loop, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi (tra dispositivi a campo e moduli interni). Certificata CPD secondo la normativa EN54-2 e EN54-4

Centrale FPA 5000 (Multi loop)

 <p>MPC-1700-C</p>	<p>Unità di controllo per centrale modulare, dotata di display a touchscreen a colori da 320 x 240 ppi. Dispone di 22 tasti a membrana, 11 LEDs di stato e di un interruttore a chiave a due posizioni (liberamente programmabile). Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: RS232, USB, CAN bus esterno e doppia porta IP. Possibilità di realizzare reti di centrali su protocollo IP. Protocollo di gestione sistemi EVAC (mediante porta seriale integrata), con supervisione diretta della linea fisica RS232 tra centrale e sistema EVAC. Sono previsti quattro slot per l'inserimento delle schede di memoria serie ADC (obbligatorie in funzione del numero di elementi collegati alla centrale). Lingue disponibili nel codice MPC 1700 B: Italiano, Inglese e tedesco. A richiesta sono disponibili altre lingue. 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 CPD secondo la normativa EN54-2.</p>
---	---

Schede di memoria per centrale multiloop FPA 5000

 <p>ADC 0064 A</p>	<p>Scheda di memoria da 64 punti da inserire nell'unità di controllo MPC 1700 C. Possono essere inserite fino a 4 schede ADC.</p>
 <p>ADC 0128 A</p>	<p>Scheda di memoria da 128 punti da inserire nell'unità di controllo MPC 1700 C Possono essere inserite fino a 4 schede ADC.</p>
 <p>ADC 0512 A</p>	<p>Scheda di memoria da 512 punti da inserire nell'unità di controllo MPC 1700 C Possono essere inserite fino a 4 schede ADC.</p>
 <p>ADC 1024 A</p>	<p>Scheda di memoria da 1024 punti da inserire nell'unità di controllo MPC 1700 C Possono essere inserite fino a 4 schede ADC.</p>
 <p>ADC-2048-A</p>	<p>Scheda di memoria da 2048 punti da inserire nell'unità di controllo MPC 1700 C Possono essere inserite fino a 2 schede ADC.</p>
 <p>ADC-5000-OPC</p>	<p>Scheda di abilitazione per abilitare la comunicazione tra il sistema di supervisione BIS di Bosch, il sistema di supervisione incendio FSM-2500 e FSM-5000 o un sistema di terze parti con le centrali di rivelazione incendio FPA1200, FPA5000 (o le reti). È necessaria una sola chiave di licenza per ciascun server OPC. Mediante il server OPC è possibile monitorare le diverse centrali di rivelazione incendio o reti di centrali collegate.</p>
 <p>ADC-5000-VA</p>	<p>Scheda di abilitazione per abilitare la comunicazione tra le centrali rivelazione incendio FPA 1200/FPA 5000 ed i sistema di audio evacuazione vocale Praesideo o Paviro. La connessione tra il sistema di rivelazione incendio ed il sistema audio evacuazione avviene tramite porta IP. Per il collegamento non sono richieste interfacce aggiuntive.</p>
 <p>ADC-5000-OPC-VA</p>	<p>Scheda di abilitazione per abilitare la comunicazione tra le centrali rivelazione incendio FPA 1200/FPA 5000 ed i sistemi di audio evacuazione vocale Praesideo o Paviro. La connessione tra il sistema di rivelazione incendio ed il sistema audio evacuazione avviene tramite porta IP. Per il collegamento non sono richieste interfacce aggiuntive. Include anche server OPC per il collegamento al sistema di supervisione BIS di Bosch, al sistema di supervisione incendio FSM-2500 e FSM-5000 o a un sistema di terze parti.</p>

Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop FPA 5000

	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 piccolo 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 FPA 5000

	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.

	FHS 0000 A	Telaio di montaggio grande con binario distributore, 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.
	DIB 0000 A	Armadio metallico di distribuzione per montaggio a muro.

Binari per moduli per centrale multiloop FPA 5000

	PRS-0002-C	Binario corto per centrale modulare FPA 5000.
	PRD 0004 A	Binario lungo per centrale modulare FPA 5000.

Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop FPA 5000

	UPS 2416 A	Alimentatore universale 24 Volts/ 6A. Da utilizzare con la piastra di alimentazione FPO-5000-PSB-CH o FPO-5000-PSB2 (per due alimentatori).
	FPO-5000-PSB-CH	Piastra di alimentazione doppia per alloggiamento di due alimentatori. 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.
	FPO-5000-PSB2	Staffa di montaggio doppia per alloggiamento di due alimentatori. Da utilizzare con gli armadi PSS 0002 A e PSB 0004 A.

Moduli funzionali per centrale FPA-1200 e FPA-5000

	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 una morsettiera per alimentazione ausiliaria max. 500 mA. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili.
	LSN 1500 A	Modulo LSNi ad 1 loop per collegare fino a 254 elementi LSNi o 127 elementi LSN. Massima corrente assorbibile da loop: 300 mA con tecnologia LSN, 1500mA con tecnologia LSNi; lunghezza massima del loop 1Km con tecnologia LSN, 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 una morsetti per alimentazione ausiliaria max. 500 mA. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili.(nella centrale il modulo occupa 2 moduli).
	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 tre uscite da 24 Volts 1.7 A con back-up di batteria programmabile e tre uscite da 24 Volts 0.5 A con back-up di batteria fisso per alimentare dispositivi di segnalazione e/o attivazioni. Possibilità di collegare fino a due batterie da 40 Ah. Dispone di 4 LEDs: alimentazione di rete, guasto alimentazione di rete guasto batteria 1, guasto batteria 2. Dispone di un interruttore a chiave per avviare la centrale da batteria. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Cavo per la connessione del modulo alle batterie incluso (Codice CBB 0000 A). Necessita del cavo per il collegamento all'alimentatore UPS 2416 A (Codice CPB 0000 A). Morsettiera estraibili.
	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. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 BCinclusa. Morsettiera estraibili.
	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. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera 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. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili.
	IOP 0008 A	Modulo Ingressi/Uscite. Modulo 8 Ingressi ed 8 Uscite a collettore aperto liberamente programmabili. Capacità di ogni ingresso 5Vdc a 0,1 mA, le 8 uscite invece hanno capacità totale di 35 Vdc a 700mA. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera 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. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili.
	IOS 0232 A	Modulo con due interfacce RS232 per il collegamento di una stampante o di un PC. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili.



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 della stampante DR 2020. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unità di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiere estraibili.

Accessori per moduli funzionali



PSK 0001 A

Etichette per i moduli BCM 0000 B, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM 0000 A, CTM 0002 A, RMH 0002 A. 20 Fogli con 6 etichette per foglio. Tutti i moduli contengono già un'etichetta.



PSL 0001 A

Etichette per il modulo ANI 0016 A. 20 Fogli con 10 etichette per foglio. Il modulo ANI 0016 contiene già un'etichetta.



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 FPA-1200 e FPA-5000



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.



CRP 0000 A

Cavo di ridondanza per centrale FPA 5000. Necessario, per normativa EN-54, quando un'unica centrale deve gestire più di 512 elementi.

Convertitore IP Fibra ottica per centrale FPA-5000

	EL1141-10B-BH	Convertitore Ethernet-Fibra ottica per il collegamento delle centrali FPA-5000 in rete. Possibilità di raggiungere distanze fino a 2 Km con Fibra ottica multimodale.
	EL1141-B0B-BH	Convertitore Ethernet-Fibra ottica per il collegamento delle centrali FPA-5000 in rete. Possibilità di raggiungere distanze fino a 40 Km con Fibra ottica monomodale.

Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale FPA-5000

	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.

Ethernet switch per centrale FPA-5000



RSR20-0800S2S2T

Switch Ethernet 8 porte da utilizzare qualora siano necessarie più di due porte Ethernet nella rete di centrali. (Es: collegamento della rete di centrali al sistema di supervisione). Porte per fibra ottica monomodale. L'utilizzo dello switch assicura il mantenimento della certificazione EN54 del sistema.



BPA-ESWEX-RSR20

Switch Ethernet 8 porte da utilizzare qualora siano necessarie più di due porte Ethernet nella rete di centrali. (Es: collegamento della rete di centrali al sistema di supervisione). Porte per fibra ottica multimodale. L'utilizzo dello switch assicura il mantenimento della certificazione EN54 del sistema.

Accessori di montaggio per ethernet switch per centrale FPA-5000



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



C1500

Gateway per la connessione delle centrali rivelazione incendio Bosch FPA-1200 ed FPA-5000 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 un anno.

Licenza software

CBS-BNDL1-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 FPA-1200 e FPA-5000



FMR-5000-C-17

Tastiera remota per la centrale di rilevazione incendio FPA 1200 IT, FPA-1200-C-IT ed FPA-5000, con display a colori touchscreen. Interfaccia utente identica a quella della centrale. Direttamente collegabile alla centrale mediante CAN Bus o connessione IP (solo per la centrale versione C), senza l'ausilio di moduli di interfacciamento aggiuntivi. Possibilità di connettere 3 tastiere remote alla centrale FPA 1200 e 31 tastiere remote alla FPA-5000. Dalla tastiera remota è possibile gestire completamente l'impianto senza nessuna limitazione.

Stampante per centrale FPA 5000



THP 2020 A

Stampante termica da collegare alla centrale FPA 5000. Necessita del telaio FSH 0000 A o del telaio rack 19" FRS 0019 A. Si collega all'interfaccia S20 del modulo di comunicazione IOS 0020A

4998110290

confezione da 5 rotoli di carta termica per stampante THP 2020 A

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 combinato 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.

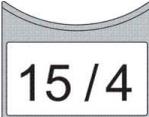
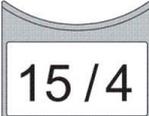
Rivelatori puntiformi a doppio raggio LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

	FAP-425-DO-R	Rivelatore ottico di fumo 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 combinato ottico-termico 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. 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 combinato ottico-termico-chimico LSNi con analisi a doppio led (infrarosso e blue) 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 300 e 400. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario.
	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. 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 CPD secondo le normative EN54-7, EN 54-17.
	FAP-OC 520	Rivelatore 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. Grado di protezione IP 33. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPD secondo le normative EN54-7, EN 54-17.
	FAP-O 520-P	Rivelatore ottico di fumo LSNi, privo di camera ottica. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Doppio isolatore integrato. Include 16 anelli di diverso colore, per ridurre ulteriormente la visibilità del sensore. Grado di protezione IP 53. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPD 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 CPD 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

	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.
	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.
	D344-5	Tubo di campionamento lunghezza 152 cm. (5 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione.



D344-TF

Filtro d'aria per rivelatore condotte di aspirazione.

Rivelatori puntiformi LSN/LSNi via Radio



DOW1171-D

Rivelatore ottico di fumo via radio. Fino a 30 rivelatori collegabili ad un unico modo di interfaccia FK 100 LSN. Banda di frequenza utilizzata: 868-870 MHz. Alimentazione con 2 batterie 9V al Litio. Richiede due Batterie al litio e una base, non incluse. Certificato CPD secondo le normative EN54-7, EN 54-25.

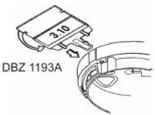
DOW1171-B

Base per rivelatore via radio DOW1171-D

9V-BLOCK

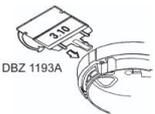
Batterie per sensori DOW1171-D. Ordine minimo 10 pezzi. Ordine multiplo 10 pezzi. Prezzo unitario.

Accessori per rivelatori puntiformi LSN/LSNi via Radio



FK 100 LSN RF

Modulo di gestione rivelatori radio su loop LSN. Controlla fino a 30 rivelatori ottici. Tamper antisabotaggio, 3 LED di segnalazione. Trasmissione radio conforme alla direttiva 99/5EC, allegato 4. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo le normative EN54-17, EN54-18, EN 54-25.



DOW1171-ident

Supporto in policarbonato con coperchio incernierato per l'inserimento di una piastra di identificazione di dimensioni 58 mm x 19 mm, da agganciare al rivelatore ottico di fumo via radio. Costo unitario (Ordine minimo di 10 pezzi. Ordine multiplo di 10 pezzi)

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.
	MPA	Ripetitore ottico fuori porta conforme a DIN 14623. Certificato ATEX 2163.

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: 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.

Accessori per pulsanti indirizzati LSN/LSNi

	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 FMC - DKM e 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-O2-W	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite a collettore aperto, montaggio a muro. Tensione max. commutabile per uscita: 30VDC. Corrente max commutabile per uscita: 700mA. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-O2-E	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite a collettore aperto, montaggio a incasso. Tensione max. commutabile per uscita: 30VDC. Corrente max commutabile per uscita: 700mA. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-O2-D	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite a collettore aperto, montaggio su barra din. Tensione max. commutabile per uscita: 30VDC. Corrente max commutabile per uscita: 700mA. 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 uscita 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-O111-E	Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita per il controllo di dispositivi esterni. Versione ad incasso. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-O111-D	Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita per il controllo di dispositivi esterni. 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 (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	<p>Scheda LSNi 32 open collectors per la realizzazione di pannelli sinottici. Completa di connettori. Doppio isolatore integrato. Dispositivo collegabile direttamente su loop.</p>
	ATG 420 LSNi	<p>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.</p>

Accessori per pannelli sinottici LSN

	BAT 100	<p>Box di alloggiamento schede a LEDs serie ATG 420 LSNi e schede Open Collectors ATB 420 LSNi. Include una scheda a LED serie ATG 420 LSNi (32 LEDs triplo colore liberamente programmabili).</p>
	BAT100-LABELS	<p>Kit di etichette per la personalizzazione del pannello BAT 100. Confezione 10 pz.</p>

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. 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.

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.

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	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). 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.



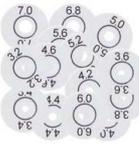
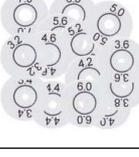
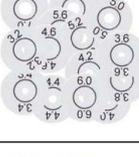
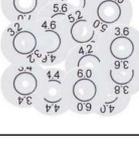
FAS-420-TT2-SL

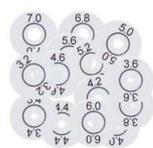
Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria 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.

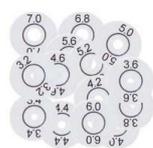
Accessori per tubi di campionamento-Sistemi di aspirazione

	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.



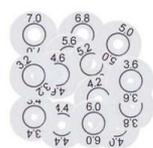
TITANUS AF-3.6

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.



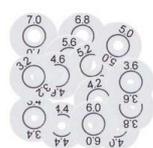
TITANUS AF-3.8

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.



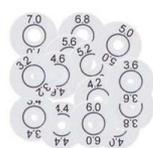
TITANUS AF-4.0

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.



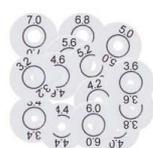
TITANUS AF-4.2

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.



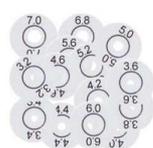
TITANUS AF-4.4

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.



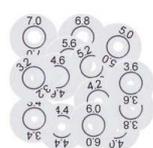
TITANUS AF-4.6

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.



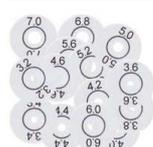
TITANUS AF-5.0

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.



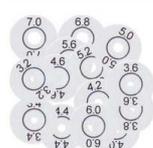
TITANUS AF-5.2

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.



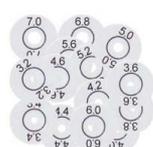
TITANUS AF-5.6

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.

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 5000	Alimentatore switching 24V 6A, completo di modulo controllo batteria e di box per alloggiare 2 batterie da 40Ah (batterie escluse).
	FPP-5000-TI	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.

Strumenti di test per rivelatori

	SOLO330	Strumento per il test della parte ottica dei rivelatori ottici/combinati.
	FAA-500-TTL	Adattatore di collaudo con magneti 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-TEST-SMOKE	Bomboletta spray contenente aerosol necessaria per il test dei rivelatori di fumo. Contenuto 250 ml.
	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-LSNTTL

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	<p>Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 2500 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio FPA 1200, FPA 5000 o una rete di centrali FPA 5000. Connessione alle centrali mediante connessione 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 oggetti 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 una attivazione OPC in centrale (ADC-5000-OPC oppure ADC-5000-OPC-VA). In caso di una rete di centrali è sufficiente una sola licenza.</p>
	FSM-5000	<p>Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 5000 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio FPA 1200, FPA 5000 o una rete di centrali FPA 5000. Connessione alle centrali mediante connessione 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 oggetti 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 una attivazione OPC in centrale (ADC-5000-OPC oppure ADC-5000-OPC-VA). In caso di una rete di centrali è sufficiente una sola licenza.</p>

Licenze di manutenzione

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

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 modalità 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 a bordo camera. Versione POE. Supporta il protocollo ONVIF Profilo S. Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 50 °C.

INDICE ALFABETICO

Indice alfabetico

0 Pag.

016589	17
016519	17
007127	17
016091	17

4 Pag.

4998110290	32
------------	----

9 Pag.

9V-BLOCK	37
----------	----

A Pag.

ADC 0064 A	22
ADC 0128 A	22
ADC 0512 A	22
ADC 1024 A	22
ADC-2048-A	22
ADC-5000-OPC	22
ADC-5000-VA	22
ADC-5000-OPC-VA	22
ANI 0016 A	26
ATB 420 LSNI	44
ATG 420 LSNI	44

B Pag.

BCM-0000-B	26
BPA-ESWEX-	29
BAT 100	44
BAT100-LABELS	44

C Pag.

CPH 0006 A	23
CZM 0004 A	26
CBB 0000 A	27
CPB 0000 A	27
CRP 0000 A	27
C1500	30
CBS-BNDL1-FIR	30

D Pag.

DKM120-LABEL	8
DOW1171-IDENT	16
DM1103B-Ex	16
DM-TP-50(80)	18

DM-TP-10(25)	18
DM-TP-01(05)	18
DIB 0000 A	24
D344-1.5	36
D344-3	36
D344-5	36
D344-TF	37
DOW1171-D	37
DOW1171-B	37
DOW1171-ident	37
DM-TT-50(80)	50
DM-TT-10(25)	50
DM-TT-01(05)	50

E Pag.

EPH 0012 A	23
EL1141-10B-BH	28
EL1141-B0B-BH	28

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	7
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	9
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	13
FNS-P400RTH-Y	13
FNS-320-SRD	13
FNS-320-SYE	13
FNS-320-SWH	13
FNS-320-SGR	13
FireRay 50 RV	14
FireRay 100 RV	14
FireRay3000	14
FireRay3000-HD	14
FIRERAY5000-EN	14
FRAY5000-HEAD-	14
FRAY5000-LR-KIT	14
FRAY5000-BR	14
FRAY5000-1PRISM	14
FRAY5000-4PRISM	15
FCS-LWM-1	15
FDUD291	16

Indice alfabetico

FDZ291	16	FAP-425-OT-R	33	FLM-420-O2-D	41
FDBZ293	16	FAH-425-T-R	33	FLM-420-RLV1-E	41
FDBZ291	16	FAP-425-DO-R	33	FLM-420-RLV1-D	41
FDBZ295	16	FAP-425-DOT-R	33	FLM-420/4-CON-S	41
FDB295M	17	FAP-425-DOTC-R	33	FLM-420/4-CON-D	41
FDB295	17	FAA-MSR420	34	FLM-420-NAC-S	42
FDB291	17	FAA-420-SEAL	34	FLM-420-NAC-D	42
FDB201	17	FMX-DET-MB	35	FLM-420-RHV-S	42
FCS-320-TM	18	FAP-O 520	35	FLM-420-RHV-D	42
FCS-320-TM-R	18	FAP-OC 520	35	FLM-420-I8R1-S	42
FAS-420-TM-HB	18	FAP-O 520-P	35	FLM-420-RLV8-S	42
FCS-320-TP1	18	FAP-OC 520-P	35	FLM-420-O1I1-E	42
FCS-320-TP2	18	FAA-500-TR-W	35	FLM-420-O1I1-D	42
FCA-320-RESET	19	FAA-500-TR-P	35	FLM-420-O8I2-S	42
FCA-320-RELAY	19	FAA-500-BB	35	FLM-420-RLE-S	42
FCS-320-IK	19	FAA-500	36	FLM-420-EOL2W-W	42
FAS-ASD-DIAG	19	FAA-500-CB	36	FLM-420-EOL4W-S	43
FAS-ASD-FL	19	FAA-500-R	36	FLM-420-EOL4W-D	43
FAS-ASD-RFL	19	FAA-500-SB-H	36	FLM-IFB126-S	43
FAS-ASD-AHC	19	FAD-425-O-R	36	FMX-IFB55-S	43
FAS-ASD-CLT	20	FAD-420-HS-EN	36	FNM-420-A-BS-RD	45
FAS-ASD-3WT	20	FK 100 LSN RF	37	FNM-420-A-BS-WH	45
FAS-ASD-WS	20	FAA-420-RI-ROW	38	FNM-420-A-WH	45
FPA-1200-C-IT	21	FMC-210-DM-G-R	39	FNM-420-A-RD	45
FBH 0000 A	23	FMC-210-DM-H-R	39	FNM-420-B-RD	45
FHS 0000 A	24	FMC-210-DM-G-Y	39	FNM-420U-A-BSRD	45
FRB 0019 A	24	FMC-420RW-	39	FNM-420U-A-BSWH	45
FSH 0000 A	24	FMC-420RW-	39	FNM-420U-A-WH	45
FMH 0000 A	24	FMC-420RW-	39	FNM-420U-A-RD	45
FRS 0019 A	24	FMC-420RW-	39	FNM-420U-B-RD	46
FRM 0019 A	24	FMC-SPGL-DEIL	40	FNM-420V-A-RD	46
FPO-5000-PSB-CH	25	FMM-KEY-Form	40	FNM-420V-A-WH	46
FPO-5000-PSB1	25	FMC-SPGL-RW	40	FNM-COVER-RD	46
FPO-5000-PSB2	25	FMC-KEY-RW	40	FNM-COVER-WH	46
FDP 0001 A	27	FMC-FLAP-RW	40	FNM-SPACER-WH	46
FPM-5000-KMC	28	FLM-420-I2-W	41	FNM-SPACER-RD	46
FPM-5000-KES	28	FLM-420-I2-E	41	FNM-BATTERIES	46
FPM-5000-KES	29	FLM-420-I2-D	41	FNS-420-R	47
FMR-5000-C-17	31	FLM-420-O2-W	41	FAS-420-TM	48
FAP-425-O-R	33	FLM-420-O2-E	41	FAS-420-TM-R	48

Indice alfabetico

FAS-420-TM-RVB	48
FAS-420-TM-HB	48
FAS-420-TP1	48
FAS-420-TP2	48
FAS-420-TT1	48
FAS-420-TT2	48
FAS-420-TP1-SL	49
FAS-420-TP2-SL	49
FAS-420-TT1-SL	49
FAS-420-TT2-SL	49
FAS-ASD-DIAG	52
FAS-ASD-FL	52
FAS-ASD-RFL	52
FAS-ASD-AHC	52
FAS-ASD-CLT	52
FAS-ASD-3WT	52
FAS-ASD-WS	53
FAS-ASD-SL	53
FMD-GT60	54
FMD-GT50	54
FMD-F.GT50	54
FMD-F.GT60	54
FPP 5000	55
FPP-5000-TI	55
FAA-500-TTL	56
FME-TEST-SMOKE	56
FME-TEST-CO	56
FME-420-LSNTTL	57
FSM-2500	58
FSM-5000	58
FSM-2500-EP	58
FSM-5000-EP	58
FCS-8000-VFD-B	59
H	Pag.
HCP 0006 A	23
HBC 0010 A	23
HBE 0012 A	23
I	Pag.
IOP 0008 A	26
IOS 0232 A	26

IOS 0020 A	27
L	Pag.
LHD4-SC-BLUE	15
LHD4-SC-BLACK	15
LHD4-SC-STEEL	15
LHD4-terminal	15
LHD4-connector	15
LSN 0300 A	26
LSN 1500 A	26
M	Pag.
MS 400 B	4
MSR 320	4
MSS 300	4
MSS300-WH-EC	4
MSC 420	5
MH 400	5
MPA	7
MSS300-SA	10
MPC-1700-C	22
MPH 0010 A	23
MS 400 B	34
MSC 420	34
MH 400	35
MPA	38
N	Pag.
NZM 0002 A	26
O	Pag.
OOH740-A9-EX	16
P	Pag.
PSS 0002 A	23
PSB 0004 A	23
PSF 0002 A	24
PMF 0004 A	24
PRS-0002-C	25
PRD 0004 A	25
PSK 0001 A	27
PSL 0001 A	27
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	26
RMH 0002 A	26
RSR20-0800S2S2T	29
RAS test adapter	52
RAS TEST-PIPE	52
RTL-CAP	56
S	Pag.
SSK400	5
SK 400	5
S/AVD V	10
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
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	12
SOL-LX-W-WF-R-D	12
SOL-LX-W-RF-R-D	12
SB3	17
SSK400	34
SK 400	34
SOLO330	56
SOLO461	56
SOLO200	56
SOLO100	56
SOLO101	56
T	Pag.
TP4 400	5
TP8 400	5
TITANUS MT-1	19
THP 2020 A	32

Indice alfabetico

TP4 400	34
TP8 400	34
TITANUS AF-BR	50
TITANUS AF-2.0	50
TITANUS AF-2.5	50
TITANUS AF-3.0	50
TITANUS AF-3.2	50
TITANUS AF-3.4	50
TITANUS AF-3.6	51
TITANUS AF-3.8	51
TITANUS AF-4.0	51
TITANUS AF-4.2	51
TITANUS AF-4.4	51
TITANUS AF-4.6	51
TITANUS AF-5.0	51
TITANUS AF-5.2	51
TITANUS AF-5.6	51
TITANUS AF-6.0	51
TITANUS AF-6.8	51
TITANUS AF-7.0	52
TITANUS MT-1	52
U	Pag.
USF 0000 A	24
UPS 2416 A	25
W	Pag.
WA400	5
WA400	34

Condizioni di fornitura

Condizioni generali di fornitura

Premessa

- 1- Le presenti condizioni generali di fornitura avranno efficacia per qualsiasi ordine se non espressamente derogate in forma scritta dalle parti e accettate sempre in forma scritta da Bosch Security Systems (di seguito per brevità anche solo BOSCH).
- 2- Gli ordini, in qualsiasi forma inoltrati dall'acquirente, non saranno in alcun modo vincolanti per BOSCH che si riserva di non accettarli o accettarli parzialmente a suo insindacabile giudizio. Le parti concordano che in caso di contrasto tra le presenti condizioni di fornitura, e gli altri accordi intercorsi tra le parti, i secondi prevarranno.
- 3- L'inefficacia e/o invalidità di una clausola o di una parte di essa non pregiudicherà la validità delle rimanenti disposizioni negoziali. La disposizione inefficace sarà sostituita con altra disposizione che si avvicini maggiormente alla ratio sottostante alla clausola inefficace, tenuto anche conto della comune intenzione delle parti.
- 4- La validità delle offerte di BOSCH e l'accettazione da parte di BOSCH degli ordini di acquisto formulati dall'acquirente, sono in ogni caso condizionate all'assenza di ostacoli all'esportazione, ivi inclusi eventuali embarghi o sanzioni, previsti dalla legislazione nazionale, comunitaria o statunitense e dalla prassi internazionale del commercio estero. Sarà cura dell'acquirente fornire tutte le informazioni e i documenti richiesti per l'esportazione, il trasporto e l'importazione.

Prezzi

- 5- Listini, preventivi, offerte e prezzi potranno subire in qualsiasi momento variazioni a insindacabile giudizio di BOSCH.
- 6- I prezzi indicati da BOSCH si intendono, salvo quanto diversamente indicato nell'offerta, al netto di tasse, imposte, spese di trasporto, doganali e altri oneri fiscali.
- 7- Tasse, imposte e oneri fiscali comunque denominati dovranno essere posti a carico dell'acquirente ed essere specificamente indicati in fattura.

Pagamenti

- 8- I pagamenti devono essere effettuati nei termini concordati per iscritto tra le parti.
- 9- In caso di mancato o ritardato pagamento di qualunque importo a qualunque titolo dovuto a BOSCH, decorreranno dal momento del mancato pagamento, senza necessità di intimazione o costituzione in mora da parte di BOSCH e salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno, gli interessi di mora ai sensi del D.Lgs.231/2002.
- 10- In caso di mancato o ritardato pagamento, saranno a carico dell'acquirente anche tutti i costi e le spese per la tutela dei relativi diritti.
- 11- BOSCH avrà la facoltà di sospendere le forniture in caso di mora del compratore per qualsiasi importo a suo debito in caso di peggioramento della sua situazione patrimoniale o finanziaria successivamente alla conclusione del contratto e nel caso di diminuzione delle garanzie patrimoniali promesse o prestate.
- 12- L'acquirente rinuncia sin d'ora ad opporre in compensazione a BOSCH i propri eventuali crediti.
- 13- In caso di mancato pagamento da parte dell'acquirente, alle relative scadenze, anche di una sola parte del corrispettivo delle forniture, l'acquirente decadrà automaticamente dal beneficio del termine per le somme non ancora scadute e dovrà quindi provvedere all'immediato integrale pagamento del proprio debito per capitale, interessi e spese.

Termini e modalità di consegna

- 14- I termini di consegna dei prodotti, ove espressamente concordati tra le parti, si riferiscono alla data di presa in carico da parte dello spedizioniere e decorrono dall'attuazione da parte dell'acquirente degli oneri e degli obblighi posti a suo carico quali, ad esempio, la presentazione di documenti, o l'esecuzione di pagamenti anticipati eventualmente pattuiti. I termini di consegna avranno comunque valore puramente indicativo ed eventuali ritardi nella consegna dei prodotti, fatti salvi i casi di dolo o colpa grave, non potranno comportare alcuna responsabilità in capo a BOSCH.
- 15- I prodotti verranno consegnati da BOSCH nel luogo indicato dall'acquirente, che verrà riportato sul relativo documento di trasporto, a nulla rilevando la diversità di tale ultimo luogo con la sede dell'acquirente e sempre che tale luogo si trovi sul territorio nazionale. L'acquirente dovrà mettere BOSCH in condizione di consegnare i prodotti ordinati, entro 30 giorni di calendario dalla conferma d'ordine o dalla ricezione da parte dell'acquirente di altro documento di analogo contenuto. Decorso il predetto termine, BOSCH si riserva la facoltà di non garantire la disponibilità dei prodotti ordinati. L'eventuale nuovo ordine, ove accettato da BOSCH, comporterà una nuova data di consegna, che verrà concordata tra le parti.
- 16- Nei casi di forza maggiore, caso fortuito e tutti gli eventi eccezionali che possano pregiudicare la regolare evasione dell'ordine, quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, ritardi di consegna da parte dei fornitori di BOSCH, disguidi nel trasporto e contrattempi nella fabbricazione, conflitti sindacali, mancanza di materiale e di energia, provvedimenti da parte delle autorità statali nonché restrizioni nelle importazioni ed esportazioni, BOSCH avrà diritto di prorogare i termini di consegna o, se l'evasione dell'ordine sia compromessa o resa impossibile, di recedere totalmente o in parte dal contratto, senza diritto dell'acquirente a richiedere alcun risarcimento. Il ritardo nella consegna ai sensi del presente articolo non legittima l'acquirente ad annullare in tutto o in parte l'ordine.
- 17- L'esecuzione parziale dell'ordine da parte di BOSCH potrà valere quale accettazione dell'ordine solo nei limiti della fornitura oggetto di esecuzione parziale, ferma restando la facoltà di BOSCH di non dare corso ad ulteriori esecuzioni dello stesso ordine, e senza che da ciò possano derivare diritti o pretese a qualsiasi titolo da parte dell'acquirente o di terzi.

Spedizioni

- 18- Fermo restando quanto segue, la spedizione dei prodotti avverrà secondo lo standard Incoterms che verrà definito per iscritto tra le parti, ad imballo standard e con consegne unicamente sul territorio nazionale. Per spedizioni il cui valore d'ordine è inferiore a 2.000,00 saranno addebitati all'acquirente costi di spedizione per un importo di 30,00. Tutti i costi relativi a spedizioni urgenti, consegne dedicate, imballi non standard, destinazioni diverse dal territorio nazionale, saranno a carico dell'acquirente e dovranno essere disciplinati mediante separato accordo scritto tra le parti.

Documenti

- 19- La documentazione di prodotto, quale, a titolo meramente esemplificativo, manuali d'uso e specifiche tecniche, è disponibile nel sito BOSCH e scaricabile dall'acquirente senza costi aggiuntivi. Su richiesta scritta dell'acquirente, BOSCH potrà fornire eventuali documenti cartacei, ove disponibili, ponendo tutti i relativi costi a carico dell'acquirente. Tutta la documentazione di prodotto, le informazioni tecniche relative ai prodotti e alla loro manutenzione rimangono di proprietà di BOSCH e non potranno essere utilizzati o copiati, riprodotti, trasmessi o divulgati a terze parti senza il previo consenso scritto di BOSCH. L'eventuale divulgazione a terzi potrà avvenire al solo fine di fornire istruzioni relative all'utilizzo del prodotto e/o per scopi pubblicitari, sempre nell'ambito del presente contratto.
- 20- Ove l'acquirente necessiti di uno o più Documenti e/o Certificati di seguito elencati, tutti i relativi costi per il rilascio, l'invio e la gestione degli stessi verranno addebitati all'acquirente:
 - Certificato di Origine presso la Camera del Commercio
 - Documenti rilasciati e/o certificati dalla Camera del Commercio
 - Documenti rilasciati e/o certificati da Consolati o Ambasciate
 - Ispezione e Certificato ICIGI
 - Packing List separata
 - Certificato SASO o KUCAS

Condizioni di fornitura

-Certificato di Assicurazione

Controlli

21- Tutti i prodotti sono accuratamente controllati secondo le norme di Qualità BOSCH e, ove previsto da queste ultime, sottoposti a test standard presso gli stabilimenti prima della spedizione. L'eventuale richiesta di prove speciali in presenza dell'acquirente o di un suo rappresentante dovrà essere preventivamente richiesta dall'acquirente al momento dell'emissione dell'ordine e accettata da BOSCH. Le predette prove speciali, ove accettate da BOSCH nei termini che precedono, verranno eseguite prima della spedizione, con costi interamente a carico dell'acquirente, secondo le seguenti modalità. BOSCH comunicherà all'acquirente che i prodotti sono pronti per essere testati; decorsi 14 giorni dalla predetta comunicazione, le prove potranno procedere anche in assenza dell'acquirente, e si considereranno come effettuate in sua presenza.

Resi, contestazioni e reclami per difetti

22- Tutte le contestazioni relative alla consegna dei prodotti nonché a difetti e/o rotture del prodotto consegnato dovranno essere comunicate a BOSCH in forma scritta entro i termini prescritti per legge e dovranno risultare sul documento di trasporto o su altri documenti equivalenti all'atto del ricevimento della merce, pena la decadenza dal relativo diritto.

23- In nessun caso le contestazioni potranno legittimare l'acquirente a sospendere i pagamenti.

24- BOSCH non è obbligata ad accettare alcun reso di prodotto, fatti salvi i casi di prodotti difettosi, i prodotti soggetti a richiamo, e i prodotti che dall'ordine di acquisto non risultino essere stati ordinati dall'acquirente. Nel caso in cui vi sia espressa autorizzazione scritta di BOSCH al reso, risultante da apposito modulo compilato e sottoscritto da BOSCH, il prodotto dovrà essere inviato in conformità alle istruzioni BOSCH; tutti i prodotti restituiti dovranno essere riconsegnati mediante trasporto prepagato ed assicurato con pagamento anticipato dell'acquirente ed imballati nel loro confezionamento originale. Il rifiuto del prodotto da parte del destinatario al momento della consegna non implica alcuna autorizzazione al reso commerciale da parte di BOSCH e verrà pertanto considerata quale reso non autorizzato. Fermo restando che i costi di trasporto, imposte, tasse e tutte le ulteriori eventuali spese sostenute da BOSCH saranno addebitate all'acquirente, BOSCH si riserva comunque la facoltà di addebitare all'acquirente eventuali ulteriori somme a titolo di risarcimento del danno in relazione alla gestione dei resi non autorizzati.

25- L'eventuale autorizzazione di BOSCH per i resi è valida per 21 giorni di calendario dalla ricezione della predetta autorizzazione. I prodotti dovranno essere stati rispediti come definito nel modulo di reso. Scaduto il termine di cui sopra, l'autorizzazione alla restituzione decade ed i prodotti riconsegnati saranno trattati come resi non autorizzati. Su richiesta dell'acquirente BOSCH potrà effettuare a sua cura il trasporto del prodotto reso, fermo restando che tutti i costi di gestione e di trasporto, comprese eventuali imposte e tasse, resteranno comunque a carico dell'acquirente.

Garanzia

26- BOSCH dichiara e garantisce che i prodotti dalla medesima commercializzati sono stati costruiti nel pieno rispetto delle normative nazionali ed internazionali applicabili, che sono stati collaudati e sottoposti a ispezioni e test da parte del controllo qualità BOSCH.

27- BOSCH fornisce una garanzia di 36 mesi con decorrenza dalla data di acquisto, su tutti i prodotti a marchio BOSCH, sempre che non sia diversamente precisato nei listini ufficiali BOSCH e fatto comunque salvo quanto segue. Sulle batterie, è fornita una garanzia di 12 mesi con decorrenza dalla data di acquisto. Sulla famiglia di telecamere brandeggiabili AUTODOME del catalogo Video Systems, i motori e le cinghie per i movimenti Pan/Tilt e i contatti elettrici slip-ring è fornita una garanzia di 12 mesi con decorrenza dalla data di acquisto.

28- Per tutti i prodotti non a marchio Bosch, quali a titolo esemplificativo le Targhe Ottico Acustiche per la Rivelazione Incendio e le Workstation Video Systems, il periodo di garanzia è fissato in 12 mesi con decorrenza dalla data di acquisto, secondo le modalità di garanzia previste dal produttore, fatte salve eventuali disposizioni inderogabili di legge.

29- Tutti i prodotti sopra elencati sono coperti da una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto nel caso in cui l'acquirente agisca per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale e sia qualificabile pertanto come consumatore ai sensi del D.Lgs.206/2005.

30- Per il caso in cui i prodotti vengano invece dall'acquirente rivenduti ad un soggetto che agisce per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale, qualificabile come consumatore ai sensi del D.Lgs.206/2005, BOSCH e l'acquirente dichiarano che quest'ultimo non potrà esercitare il diritto di regresso di cui all'art.131 del D.Lgs. 206/2005.

31- Non saranno in ogni caso coperti da garanzia:

-eventuali avarie/danni durante il trasporto (graffi, ammaccature e simili)

-danni e malfunzionamenti dovuti e originati da insufficienza o da inadeguatezza dell'impianto elettrico, idrico, di alimentazione, oppure alterazioni derivanti da condizioni ambientali, climatiche o d'altra natura

-danni e avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, disassemblaggio, incapacità d'uso o riparazioni non autorizzate

-avarie e malfunzionamenti conseguenti l'errata installazione del prodotto

-guarnizioni di gomma, parti in vetro o plastica e tutti gli eventuali accessori

-installazione e regolazione delle apparecchiature

-consulenze d'impianto, verifiche di comodo e manutenzione

-utilizzo di accessori e pezzi di ricambio non originali

-normale deperimento per uso del prodotto

-danni e malfunzionamenti conseguenti ad un uso improprio e scorretto del prodotto, in difformità e/o in contrasto con le indicazioni d'uso riportate sul libretto d'istruzioni.

32- La garanzia sui prodotti BOSCH si intende franco laboratori BOSCH o centri di assistenza autorizzati; Il ritiro del prodotto, le sue riparazioni e la sua eventuale sostituzione verranno eseguite su richiesta dell'acquirente, da parte di tecnici autorizzati e competenti, nel più breve tempo possibile e comunque secondo tempistiche compatibili con le esigenze organizzative di BOSCH. I prodotti e i componenti oggetto di riparazione usufruiranno di un'estensione di garanzia della durata di 90 giorni solari. Le riparazioni non daranno comunque luogo o rinnovi della garanzia originaria del prodotto. Le parti sostituite diventeranno di proprietà BOSCH e non verranno restituite.

33- L'acquirente sarà responsabile della tutela di tutti i dati sensibili contenuti o correlati ai prodotti inviati in riparazione.

34- Gli interventi in garanzia dovranno essere eseguiti esclusivamente dai centri autorizzati BOSCH. Qualora l'acquirente abbia direttamente eseguito o fatto eseguire sul prodotto interventi da soggetti diversi dal centro assistenza BOSCH la garanzia non sarà più valida e perderà ogni efficacia. La garanzia perderà altresì efficacia e non sarà valida nel caso in cui l'acquirente abbia installato sul prodotto accessori e pezzi di ricambio non originali.

35- Qualora l'acquirente agisca per fini estranei la propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale ai sensi del D.Lgs. 206/2005, lo stesso, in caso di difetto di conformità e sempre che la relativa garanzia sia vigente ed efficace, potrà richiedere, a sua scelta, di riparare il prodotto o di sostituirlo, senza spese in entrambi i casi, salvo che il rimedio richiesto sia oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso rispetto all'altro, oppure potrà richiedere una riduzione adeguata del prezzo o la risoluzione del contratto, sempre nei termini e alle condizioni di cui all'art.130 del D.Lgs. 206/2005.

Resta inteso che un difetto di conformità di lieve entità per il quale non è stato possibile o è eccessivamente oneroso esperire i rimedi della riparazione o della sostituzione, non dà diritto alla risoluzione del contratto.

36- Qualora al contrario l'acquirente utilizzi il bene per fini inerenti la propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale e sempre che la garanzia afferente il bene venduto sia valida ed efficace, BOSCH potrà scegliere, a sua discrezione, di riparare il bene o di sostituirlo. Resta inteso che verranno sostituite soltanto le parti difettose. In tutte le ipotesi previste nel presente paragrafo GARANZIA (articoli da 26 a 36) le spese di trasporto, imballaggio, di smontaggio e montaggio nonché le eventuali spese di viaggio connesse con l'intervento in garanzia saranno integralmente a carico dell'acquirente secondo il servizio franco laboratorio come da articolo 32.

Condizioni di fornitura

Specifiche tecniche e proprietà industriale e intellettuale

37- Le specifiche, i disegni, i capitolati, i campioni, i modelli, le attrezzature e i documenti di cui l'acquirente verrà a conoscenza e/ in possesso nell'ambito del contratto resteranno di proprietà esclusiva di BOSCH. L'acquirente si obbliga a tenere riservati e ad utilizzare dette specifiche, disegni, etc. esclusivamente ai fini dell'esecuzione del presente contratto. BOSCH è responsabile unicamente per la qualità e le funzionalità dei propri prodotti, così come descritte nella documentazione tecnica ufficiale. BOSCH non è pertanto responsabile della completezza e/o rispondenza della lista materiali, delle architetture e/o specifiche del sistema, dei progetti, e del rispetto dei requisiti dell'utente finale e/o di qualsivoglia terzo.

38- E' esclusa ogni responsabilità di BOSCH per controversie derivanti da violazioni di diritti di proprietà intellettuale o industriale o di copyright (di seguito "IPR") che siano e/o siano stati, anche precedentemente rispetto alla stipula del presente contratto, dell'acquirente o di un'impresa della quale l'acquirente detiene, direttamente o indirettamente, la maggioranza delle azioni o dei diritti di voto.

39- E' parimenti esclusa ogni responsabilità di BOSCH in caso di controversie aventi ad oggetto la violazione di un IPR appartenente a soggetti terzi, fatto salvo il caso in cui detto IPR sia tutelato mediante pubblicazione presso l'ufficio europeo dei brevetti o presso l'ufficio brevetti di uno dei seguenti paesi: Repubblica Federale di Germania, Francia, Gran Bretagna, Austria o Stati Uniti.

40- L'acquirente dovrà informare immediatamente per iscritto BOSCH dei casi di presunta violazione dei diritti di proprietà intellettuale illustrando i potenziali rischi alla stessa associati. Su richiesta di BOSCH l'acquirente dovrà autorizzare la stessa a gestire, ove possibile, eventuali procedimenti di natura giudiziale o stragiudiziale; l'acquirente dovrà altresì dare a BOSCH tutto il supporto necessario per la gestione di qualsivoglia controversia o richiesta in merito a quanto precede, mettendo anche a disposizione tutte le relative informazioni e documentazione.

41- BOSCH potrà, a suo insindacabile giudizio, i) ottenere il diritto d'uso di un prodotto per il quale sia stata prospettata la violazione di un IPR, o ii) modificare il prodotto affinché questo non violi l'IPR, o iii) sostituirlo con altro prodotto equivalente che non violi alcuna disposizione IPR. BOSCH si riserva il diritto di agire nei termini che precedono, anche qualora la prospettata violazione dell'IPR non sia stata riconosciuta con efficacia di giudicato e/o o nel caso in cui BOSCH non riconosca l'esistenza di alcuna violazione. Qualora non risultasse possibile per BOSCH procedere come sopra secondo condizioni e termini ragionevoli, ciascuna delle Parti potrà recedere dal contratto per la parte concernente tale prodotto. Nessuna pretesa potrà essere avanzata e/o fatta valere dall'acquirente nei confronti di Bosch in relazione a pretese e/o richieste da parte dei clienti dell'acquirente, se non nei limiti di quanto previsto eventualmente da norme inderogabili di legge.

42- L'acquirente non potrà avanzare alcuna pretesa nei confronti di BOSCH nel caso in cui l'acquirente sia anche solo in parte responsabile della violazione IPR o nel caso in cui non abbia adeguatamente supportato BOSCH nel caso di rivendicazioni o pretese avanzate da soggetti terzi.

43- L'acquirente non potrà avanzare alcuna pretesa nei confronti di BOSCH nel caso in cui i prodotti siano stati realizzati in conformità alle specifiche o alle istruzioni fornite dall'acquirente stesso, nel caso in cui la lamentata violazione IPR scaturisca dall'uso congiunto del prodotto con altro prodotto non fornito da BOSCH e nel caso in cui i prodotti siano stati utilizzati con modalità non previste da BOSCH.

44- Il risarcimento dei danni relativi a violazioni di natura IPR è interamente regolamentato dalle presenti condizioni generali. Resta inteso e concordato che Non potranno pertanto essere avanzate pretese nei confronti di BOSCH decorsi i termini di decadenza e prescrizione stabiliti dalla legge, e nel caso in cui l'acquirente si sia impegnato a garantire al proprio cliente un termine più ampio rispetto a quello legale, tali accordi non saranno in alcun modo opponibili a BOSCH.

45- Resta inteso che il presente paragrafo recante specifiche tecniche e proprietà industriale e intellettuale trova applicazione in riferimento alle sole azioni e/o pretese comunque denominate relative alla violazione di IPR, con esclusione di tutte le altre azioni e/o pretese, che resteranno invece regolate dagli altri paragrafi delle presenti condizioni generali nonché dalle norme di legge.

Clausola risolutiva espressa

46- Il presente contratto si risolverà di diritto con le modalità previste dall'Art. 1456 cod. civ. qualora l'acquirente:

-Sospenda, in tutto o in parte, il pagamento di ogni somma dovuta a BOSCH in relazione alle forniture effettuate a suo favore

-Rifiuti di ritirare la merce oggetto della fornitura

-Divulghi a terzi soggetti notizie e informazioni relative al presente contratto e in generale ai rapporti commerciali con BOSCH

-Si trovi in situazioni idonee a compromettere il regolare adempimento delle proprie obbligazioni, ivi incluso, a titolo esemplificativo, atti di messa in liquidazione, atti di protesto, sottoposizione a procedure esecutive mobiliari, immobiliari o presso terzi

-Diminuisca le proprie garanzie patrimoniali poste a tutela del soddisfacimento delle ragioni creditorie di BOSCH

-Abbia modificato successivamente all'emissione dell'ordine di acquisto la sua compagine societaria (nel caso in cui l'acquirente sia una società di persone o di capitali)

Nei casi di cui all'art.58 e seguenti delle presenti condizioni generali

47- In caso di risoluzione del contratto, l'acquirente, oltre a dover corrispondere a BOSCH quanto alla stessa dovuto, sarà tenuto a risarcire tutti i danni subiti dalla medesima a seguito del proprio inadempimento contrattuali.

Cause di recesso

48- Indipendentemente dalle previsioni di cui al precedente punto, BOSCH potrà comunque recedere in qualsiasi momento dal contratto di fornitura, senza alcun obbligo di motivazione e senza che nulla sia dovuto all'acquirente, con un preavviso di un mese.

Trattamento dati personali

49- BOSCH tratterà i dati dell'acquirente per l'adempimento degli obblighi di cui al contratto. Il conferimento dei dati è facoltativo ma qualora i dati non siano conferiti, BOSCH non potrà essere in grado di adempiere alle obbligazioni. I dati potranno essere comunicati a società del Gruppo BOSCH e società terze (es. istituti bancari, consulenti esterni), ove necessario per l'adempimento delle obbligazioni di cui al contratto, nonché alla pubblica amministrazione qualora sia richiesto dalla legge. Il Titolare del trattamento è Bosch Security Systems S.p.A. Società Unipersonale, via C.I. Petitti 15, Milano. All'acquirente sono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice Privacy (Dlgs 196/03).

Riservatezza

50- L'acquirente si impegna a mantenere in modo strettamente confidenziale e riservato, in ogni momento, tutte le informazioni relative ai dati tecnici, commerciali e finanziari inerenti i prodotti, tra cui, a titolo esemplificativo, il software, nonché tutte le informazioni confidenziali di natura commerciale e contrattuale (complessivamente "Informazioni Riservate") che possano venire a sua conoscenza. L'acquirente si impegna, in ogni caso, a restituire immediatamente a Bosch, ove richiesto, tutti i documenti contenenti informazioni riservate. L'acquirente si impegna (i) ad utilizzare le informazioni riservate solo ed esclusivamente nella misura necessaria a dare esecuzione al presente contratto, e (ii) porre in essere tutte le misure necessarie per impedire qualsiasi utilizzo non autorizzato o la divulgazione di informazioni riservate a qualsiasi persona e/o terze parti alle quali tale comunicazione non è necessaria al fine di dare esecuzione al presente contratto. Le informazioni saranno rese disponibili solo ai dipendenti e/o collaboratori dell'acquirente cui le stesse siano strettamente necessarie ai fini dell'esecuzione del presente contratto. Tali persone dovranno impegnarsi a mantenerne la confidenzialità. Le informazioni sono di esclusiva proprietà di BOSCH e non potranno essere duplicate o utilizzate commercialmente – salvo che per le consegne destinate a BOSCH – senza previa autorizzazione scritta di BOSCH. A richiesta di BOSCH, tutte le informazioni comunicate da BOSCH (incluse le copie o registrazioni, se esistenti), nonché i beni e gli strumenti dati in uso da BOSCH all'acquirente dovranno essere immediatamente restituiti o se richiesto da BOSCH comprovatamente distrutti.

Esonero di responsabilità

51- Con la sottoscrizione delle presenti condizioni, l'acquirente si impegna a rispettare tutte le limitazioni legali e le norme di sicurezza relative all'impiego

Condizioni di fornitura

dei prodotti ordinati. Fatte salve le ipotesi di dolo e/o colpa grave è' esclusa ogni responsabilità di BOSCH per qualsiasi danno diretto o indiretto causato a persone e/o cose dall'impiego dei prodotti forniti.

Forniture successive

52- Le presenti condizioni hanno valore per qualsiasi successiva fornitura allo stesso acquirente senza che vi sia la necessità di sottoscriverle espressamente.

Foro competente

53- Per qualsiasi controversia derivante dai rapporti di fornitura disciplinati dalle presenti condizioni generali o comunque con le stesse connesse, sarà competente in via esclusiva l'autorità giudiziaria del Foro di Milano.

Direttive Europea RoHS e WEEE

54- Tutti i prodotti realizzati ed immessi sul mercato da Bosch Security Systems sono conformi alla Direttiva RoHS e WEEE; quindi esenti da metalli pesanti, mercurio, cadmio, elementi resistenti alla fiamma e realizzati con derivati del bromo, bi-fenili e/o eteri bi-fenili o similari.

Controllo delle esportazioni

55- Le forniture di prodotti e servizi sono condizionate all'assenza di ostacoli previsti dalla legislazione nazionale e/o internazionale relativa al controllo delle esportazioni, in particolare embarghi o altre sanzioni. L'acquirente si impegna a fornire tutte le informazioni e la documentazione necessaria per l'esportazione e la spedizione. Eventuali ritardi dovuti a controlli sull'esportazione e/o alle relative procedure di approvazione comporteranno l'inefficacia dei termini di consegna pattuiti. Qualora non vengano concesse le approvazioni necessarie o qualora l'esportazione dei prodotti/servizi non sia consentita, il contratto sarà da considerarsi non concluso unicamente in relazione ai prodotti/servizi interessati. Bosch avrà diritto di risolvere il contratto senza preavviso alcuno al fine di conformarsi alle disposizioni di legge nazionali o internazionali applicabili, con esclusione in tal caso di danni e/o altre eventuali richieste risarcitorie da parte dell'acquirente. Una volta che i prodotti (hardware e/o software e/o tecnologia e relativi documenti), e i servizi (ivi incluso il supporto tecnico in ogni sua forma) sono consegnati o comunque messi a disposizione da Bosch all'acquirente, quest'ultimo dovrà a sua volta agire in conformità alle disposizioni applicabili del diritto nazionale ed internazionale sul controllo delle (ri)esportazioni.

Modello organizzativo, codice etico e code of business conduct di Bosch Security Systems

56- Con la sottoscrizione delle presenti condizioni, l'acquirente dichiara conoscere il contenuto del D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231, il Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo di Bosch Security Systems S.p.A., approvato dal Consiglio di Amministrazione, del Codice Etico e del Code of Business Conduct, pubblicato nel sito internet http://it.boschsecurity.com/it/it_product/06_about_us_13/06_01_company_profile_13/bosch-sicherheitssysteme-unternehmensueberblick o messo a disposizione da BOSCH, e si impegna a tenere un comportamento conforme alle previsioni in essi contenute, oltre a verificarne periodicamente eventuali modifiche e/o aggiornamenti in pendenza del rapporto contrattuale. L'acquirente dichiara inoltre di essere a conoscenza del fatto che il rispetto di tali previsioni è un elemento essenziale dell'organizzazione aziendale di BOSCH e della volontà di quest'ultima di sottoscrivere il presente Contratto. L'inosservanza da parte dell'acquirente di una qualsiasi delle previsioni del Modello, del Codice Etico e del Code of Business Conduct costituisce un grave inadempimento degli obblighi di cui al presente Contratto e legittima BOSCH a risolvere lo stesso con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 del Codice Civile, fatto salvo il risarcimento di ogni danno eventualmente procurato.

Firma

Bosch Security Systems S.p.A.

Ai sensi dell'Art. 1341 cod. civ. si approvano specificamente per iscritto le seguenti clausole:

- 5) Variazione listini, prezzi, offerte e preventivi a insindacabile giudizio di BOSCH
- 11) Sospensione delle forniture
- 12) Rinuncia dell'acquirente alla compensazione di eventuali crediti
- 13) Decadenza del beneficio del termine
- 14) Limitazioni di responsabilità BOSCH per termini di consegna
- 15) Facoltà di BOSCH di non garantire la disponibilità dei prodotti ordinati
- 16) Recesso dal contratto senza diritto dell'acquirente a richiedere alcun risarcimento
- 17) Esclusione di diritti o pretese in caso di esecuzione parziale dell'ordine
- 23) Rinuncia dell'acquirente alla sospensione dei pagamenti
- 30) Esclusione del diritto di regresso da parte dell'acquirente
- 38) 39) 41) 42) 43): limitazioni di responsabilità di BOSCH in materia di proprietà intellettuale
- 51) Esonero di responsabilità
- 53) Foro esclusivo Milano

Firma

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 pubbliche 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, 2013
Con riserva di apportare modifiche