

Catalogo Generale

FIRE Novembre 2025



BOSCH
Tecnologia per la vita



Centrali convenzionali serie FPC-500

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

Accessori centrali convenzionali serie FPC-500

	FPC-500-OCEXT	Scheda 4 uscite open collectors per centrali convenzionali FPC-500-4 ed FPC-500-8.
	FPC-500-RLYEXT	Scheda 4 uscite relè per centrali convenzionali FPC-500-4 ed FPC-500-8.
	FPC-500-KEY	Chiave da collegare alla centrale convenzionale per aprire il case anteriore senza rimozione delle viti.
	FLM-320-EOL2W	Modulo fine linea per linee convenzionali a 2 fili. Necessario per ottemperare la normativa EN54-13.

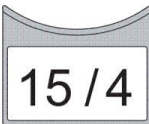
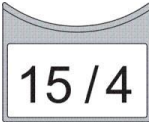
Rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

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

Basi per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

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

Accessori per rivelatori puntiformi convenzionali serie 300

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

Rivelatori puntiformi convenzionali "Invisible" serie 500

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

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

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



FAA-500-CB

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



FAA-500-SB-H

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

Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi



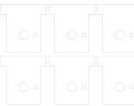
FAA-420-RI-ROW

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

Pulsanti convenzionali

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

Accessori per pulsanti convenzionali

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

FMC-KEY-RW



Chiave per apertura, test pulsanti e ripristino serie FMC-RW.

FMC-FLAP-RW



Copertura per protezione pulsante serie FMC-RW. Riduce gli azionamenti involontari proteggendo il frontale del pulsante. Confezione 5 pezzi.

Targhe ottiche/acustiche

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

Sirene/Flash

 FNM-320-SRD	Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.
 FNM-320-FRD	Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, montaggio ad incasso. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP54. Bloccaggio a baionetta. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.
 FNM-320-SWH	Sirena di tipo convenzionale, di colore bianco, montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.
 FNM-320-FWH	Sirena di tipo convenzionale, di colore bianco, montaggio ad incasso. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 33 mA in allarme. Grado di protezione: IP54. Bloccaggio a baionetta. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.
 FNM-320LED-SRD	Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, con luce led integrata. Montaggio superficiale. Disponibili 32 varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 36 mA in allarme. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: >0,5 cd. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3.

Dispositivi ottici a soffitto certificati EN54-23

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

Dispositivi ottici a parete certificati EN54-23

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



SOL-LX-W-WF-R-D

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



SOL-LX-W-RF-R-D

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

Dispositivi ottico acustici certificati EN54-23 ed EN54-3



ROLP-W-LX-W-WF

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



ROLP-W-LX-W-RF

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



ROLP-R-LX-W-WF

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



ROLP-R-LX-W-RF

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

Lampeggianti



FNS-P400RTH-R

Lampeggiante rotante rosso di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto. Tensione di alimentazione 230 VAC. Consumo di corrente: 186 mA. Potenza di uscita 40 W. Velocità di rotazione 180 min-1. Grado di protezione: IP65.



FNS-P400RTH-Y

Lampeggiante rotante giallo di tipo convenzionale da esterno. Installabile a parete o a soffitto. Tensione di alimentazione 230 VAC. Consumo di corrente: 186 mA. Potenza di uscita 40 W. Velocità di rotazione 180 min-1. Grado di protezione: IP65.



FNS-320-SRD

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



FNS-320-SYE

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



FNS-320-SWH

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



FNS-320-SGR

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

Dispositivi ottici EN54-23

	PY X-M-10-SSM W	Lampeggiante stroboscopico per uso industriale flash bianco. Certificato EN54-23. Quattro frequenze di lampeggio diverse selezionabili tramite interruttore DIP. Alimentazione 18-30 VDC con Consumo 464 mA (a 24 V CC a 1 Hz) oppure 282 mA (a 24 V CC a 0,5 Hz). Grado di protezione IP66, IK08. Temperatura di esercizio -40°C - +55°C. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)124 x 166 x 114 mm. Montaggio sia a parete che soffitto. per le coperture massime, consultare la scheda tecnica
	PY X-M-10-SSM R	Lampeggiante stroboscopico per uso industriale flash Rosso. Certificato EN54-23. Quattro frequenze di lampeggio diverse selezionabili tramite interruttore DIP. Alimentazione 18-30 VDC con Consumo 464 mA (a 24 V CC a 1 Hz) oppure 282 mA (a 24 V CC a 0,5 Hz). Grado di protezione IP66, IK08. Temperatura di esercizio -40°C - +55°C. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)124 x 166 x 114 mm. Montaggio sia a parete che soffitto. per le coperture massime, consultare la scheda tecnica

Dispositivi acustici

	PA 5	Dispositivo acustico per uso industriale certificato EN54-3. Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA) 107dB. 80 toni disponibili. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)135 x 163,4 x 132 mm. Temperatura di esercizio (°C)-40 - +55°C. Grado di protezione (IEC 60529)IP66, IK08. Consumo corrente (mA) 60 - 80 mA con Tensione di esercizio (VDC)18 - 57 VDC
	PA 10-SSM	Dispositivo acustico per uso industriale certificato EN54-3. Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA) 117dB. 80 toni disponibili. Dimensioni (A x L x P mm) (mm)170 x 214 x 156,20 mm. Temperatura di esercizio (°C)-40 - +55°C. Grado di protezione (IEC 60529)IP66, IK08. Consumo corrente (mA) 60 - 485 mA con Tensione di esercizio (VDC)18 - 30 VDC

Sirene ATEX



BexS110D-24 DC

Dispositivo di segnalazione acustica antideflagrante ad alte prestazioni, con certificazioni EN60079-0:2006 e EN60079-1:2007, per la segnalazione acustica in sistemi di rivelazione incendio, conforme allo standard EN 54-3. Approvazione ATEX, categorie 2G (zone 1 e 2), 2D (zone 21 e 22). 32 toni diversi regolabili, livello massimo di pressione sonora 113 dB(A). Alloggiamento in alluminio pressofuso LM6, tromba in ABS. Tensione di funzionamento 18 -30 VDC, consumo di corrente dal modulo di attivazione FLM-420-NAC di 281mA. Colore rosso, dimensioni di (Ø x H) 181 cm x 263 cm.

Rivelatori ottici lineari convenzionali

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

Rivelatori antideflagranti convenzionali

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

	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 OOH740-A9-EX e pulsante DM1103B-EX

Rivelatori di fiamma convenzionali ad infrarossi

	922819	Rivelatore di fiamma a triplo sensore infrarosso. Temperatura di funzionamento da -40C° a +80C°. Tensione di alimentazione da 7,6 - 30 VDC. Consumo massimo di corrente 15mA. Angolo di rivelazione 90°. Adatto all'utilizzo sia interno che esterno, grado di protezione IP66. Per la corretta installazione prevedere anche gli accessori 929144, 924441, 904757. Certificato secondo EN54 parte 10 classe 1
	924441	Base per rivelatore di fiamma 922819. Contiene ingressi cavi, terminali di collegamento e spazio per alloggiare la scheda a relè 929144.
	929144	Modulo con due uscite relè di guasto e allarme, da alloggiare all'interno del rivelatore di fiamma 922819.
	904757	Staffa per installazione del rivelatore di fiamma 922819.

Sistemi di aspirazione convenzionali

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

Rivelatori per sistemi di aspirazione convenzionali

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

Accessori per sistemi di aspirazione convenzionali

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

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

Rivelatore termico lineare

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

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

Alimentatore



FPP-3000

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

Centrale AVENAR 2000 STANDARD



FPA-2000-SWM

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



FPA-2000-SFM

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

Centrale AVENAR 2000 PREMIUM



FPA-2000-PWM

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



FPA-2000-PFM

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

Centrale multiloop AVENAR 8000

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

Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop AVENAR 8000

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

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

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

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

Binari per moduli per centrale multiloop AVENAR 8000

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

Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop AVENAR 8000

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

Moduli funzionali per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000

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

	FPE-5000-UGM	Modulo di interfaccia per la connessione delle centrali rivelazione incendio AVENAR 2000 & 8000 al dispositivo optoisolatore OVS24/OPTO
	IOS 0020 A	Modulo di comunicazione. Il modulo dispone di una interfaccia S1, di una interfaccia RS232 e di una interfaccia 20 mA per il collegamento ad una stampante esterna. Morsettiere estraibili.

Accessori per moduli funzionali

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

Connettori e cavi per centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000

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

Convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000



EL1141-10B-BH

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



EL1141-B0B-BH

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

Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000



FPM-5000-KMC

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



FPM-5000-KES

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

Gateway



FPO-GATE

Gateway per la connessione delle centrali rivelazione incendio Bosch AVENAR 2000 & 8000 al cloud Bosch. Consente di monitorare le centrali da remoto ed operare a distanza sulle centrali, mediante linea dedicata o VPN. Il Gateway è preconfigurato e non richiede nessun tipo di parametrizzazione.

Licenza software



FSL-BASIC-S

Licenza annuale NEXOSPACE per gestione da remoto delle centrali rivelazione incendio. Licenza small per impianti < 254 punti connessi



FSL-BASIC-M

Licenza annuale NEXOSPACE per gestione da remoto delle centrali rivelazione incendio. Licenza medium per impianti da 254 a 2000 punti connessi



FSL-BASIC-L

Licenza annuale NEXOSPACE per gestione da remoto delle centrali rivelazione incendio. Licenza large per impianti > 2000 punti connessi

Tastiera remota per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000



FPE-8000-FMR

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

Rivelatori puntiformi LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

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

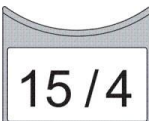
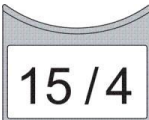
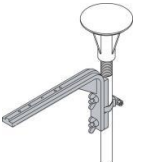
Rivelatori puntiformi a doppio raggio LSN/LSNi serie 425 (AVENAR 4000)

	FAP-425-DO-R	Rivelatore ottico di fumo doppio raggio LSNi con analisi a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17.
	FAP-425-DOT-R	Rivelatore doppia tecnologia ottico-termico LSNi con analisi ottica a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. E' possibile programmare la parte termica come termico di massima (54°, 69° C), termovelocimetrico od entrambe. Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7, EN 54-17.
	FAP-425-DOTCO-R	Rivelatore tripla tecnologia doppio ottico-termico e gas CO, LSNi con analisi ottica a doppio led (infrarosso e blu) modello AVENAR 4000. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. 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 contro cortocircuiti integrato. Durata di vita sensore chimico CO di 10 anni. Certificato CPR secondo le normative EN54-5, EN 54-7 e EN54-29.

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 base MS 400 B (confezione da 10 pezzi).
	SSK400	Copertura antipolvere per rivelatori serie AVENAR. Adatta per preservare il rivelatore durante le operazioni di installazione e/o lavori di ristrutturazione. Ordine multiplo 10 pezzi. Confezione da 10 pezzi.
	SK 400	Gabbia di protezione per rivelatori. Adatta per proteggere i rivelatori in ambienti dove il rivelatore potrebbe essere fisicamente danneggiato a seguito di urti. Acciaio Ø5 mm. Dimensione: 75x148 mm.
	TP4 400	Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 4m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 65x34mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi)
	TP8 400	Piastra in plastica per rivelatore, visibile fino 8m di altezza, etichette non fornite. Dimensione: 97x44mm. Costo unitario (Ordine minimo di 50 pezzi. Ordine multiplo di 50 pezzi)
	WA400	Supporto per l'installazione dei rivelatori sopra porte o simili. Base MS 400 integrata.
	FMX-DET-MB	Staffa per il fissaggio dei rivelatori in pavimenti flottanti.

MH 400



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

Rivelatori puntiformi "Invisible" LSN/LSNi serie 520



FAP-O 520

Rivelatore ottico di fumo LSNi, privo di camera ottica di colore bianco. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP 53. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17.



FAP-OC 520

Rivelatore ottico-chimico LSNi, privo di camera ottica di colore bianco. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Funzione di compensazione automatica della deriva sia per la parte ottica che per la parte chimica. Misurazione dei gas di combustione (Co) in ppm. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP 33. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-W, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17.



FAP-O 520-P

Rivelatore ottico di fumo LSNi, privo di camera ottica, include 16 anelli di diverso colore, per ricreare il tema del soffitto. Per la sua caratteristica non invasiva risulta particolarmente adatto per ambienti di pregio. Doppio isolatore integrato. Grado di protezione IP 53. Sono necessari anche i codici FAA-500-TR-P, FAA-500-BB ed FAA-500. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17.



FAP-OC 520-P

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

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



FAA-500-TR-W

Anello bianco per rivelatore serie 500.



FAA-500-TR-P

Anello trasparente con 8 anelli bicolore inclusi, per rivelatore serie 500.



FAA-500-BB

Scatola di contenimento per rivelatore serie 500.



FAA-500

Base per rivelatore Serie 500.

	FAA-500-CB	Accessorio per il montaggio a muro dei rivelatori serie 500. Deve essere utilizzata la scatola di contenimento FAA-500-BB.
	FAA-500-R	Base relè per rivelatore Serie 500.
	FAA-500-SB-H	Scatola posteriore per montaggio superficiale a soffitto dei rivelatori Serie 500. Utilizzabile per applicazioni speciali in cui non è possibile il montaggio ad incasso dei rivelatori Serie 500.

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

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

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

	FAD-420-HS-EN	Contenitore per rivelatore ottico di fumo per condotte di ventilazione, il codice include base del rivelatore, tubo di campionamento (lunghezza 45,7 cm), tubo di ventilazione e filtro dell'aria per tubo di campionamento e ventilazione. Tubo di campionamento D344-1.5, tubo di ventilazione e filtro d'aria inclusi. E' necessario ordinare il rivelatore ottico separatamente. Certificato secondo la normativa prEN54-27:2008.
	FAD-RB-DIBT	Scheda con uscita relè da utilizzare esclusivamente con il rivelatore da condotta FAD-425-O-R e relativa custodia di contenimento FAD-420-HS-EN
	D344-1.5	Tubo di campionamento lunghezza 45,7 cm. (1.5 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione.
	D344-3	Tubo di campionamento lunghezza 91,4 cm. (3 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione.
	D344-5	Tubo di campionamento lunghezza 152 cm. (5 piedi) per rivelatore per condotte di ventilazione.



D344-TF

Filtro d'aria per rivelatore condotte di aspirazione.

Ripetitori ottici per rivelatori puntiformi



FAA-420-RI-ROW

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

Pulsanti indirizzati LSN/LSNi

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

Accessori per pulsanti indirizzati LSN/LSNi

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

Moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi

	FLM-430-CABLE	Kit di cablaggio per modulo FLM-430-I2M1. Questi connettori pre-cablati sono utili per collegare più moduli FLM-430-I2M1 se installati vicini tra di loro su barra DIN. Confezione da 5 connettori.
	FLM-430-CLIP	Connettori per installazione del modulo FLM-430-I2M1 su barra DIN. Confezione da 5 clip di connettori
	FLM-430-SMB	Custodia di contenimento per montaggio a muro del modulo FLM-430-I2M1
	FLM-430-I2M1	Modulo di interfaccia LSNi a 2 ingressi ed 1 uscita monitorata in tensione. Tensione massima in uscita da 20,4 VDC a 29 VDC. Corrente max in uscita 2A (durante un allarme da alimentazione esterna). I due ingressi possono essere programmati indipendenti o come feedback dell'uscita per il monitoraggio di serrande tagliafuoco e/o magneti porte. Doppio isolatore integrato. Certificato secondo le normative EN54-17 e EN54-18. Questo modulo è compatibile con le centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000. Non è compatibile con le serie di centrali FPA1200 e FPA5000.
	FLM-420-I2-W	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio a muro. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-I2-E	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio a incasso. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-I2-D	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-RLV1-E	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio a incasso. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 1A. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420-RLV1-D	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.
	FLM-420/4-CON-S	Modulo di interfaccia LSN/LSNi per il collegamento di 2 linee convenzionali. Montaggio superficiale. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18.

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



FLM-420-EOL4W-D

Modulo fine linea per linee indirizzate aperte a 4 fili. Necessario per il rispetto della normative EN54-13. Montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.

Accessori per moduli interfaccia indirizzati LSN/LSNi



FLM-IFB126-S

Contenitore per montaggio superficiale, moduli serie 420 tipo -D e tipo -S



FMX-IFB55-S

Contenitore per montaggio superficiale, moduli serie 420 tipo -W.

Pannelli sinottici LSN

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

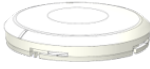
Accessori per pannelli sinottici LSN

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

Dispositivi indirizzati EN54-3 EN54-23

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

Accessori per All in one

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

Basi sirena e sirene LSN/LSNi

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

Basi sirena e sirene LSN/LSNi autoalimentate

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

Sirene LSN/LSNi vocali

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

Accessori per Sirene LSN/LSNi

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

Gateway wireless

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

Rivelatori puntiformi wireless

	FDOOT271-O	Radio fire detector
	FDB271	Base radio fire detector

Pulsanti manuali wireless

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

Batterie per dispositivi wireless

	BAT3.6-10	Li-SOCI2 battery pack (10 pcs) 3.6V, 10 Ah
--	-----------	--

Dispositivo per manutenzione

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

Flash LSN/LSNi



FNS-420-R

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

Sistemi di aspirazione Micro-Sens LSN/LSNi

	FAS-420-TM	Sistema di aspirazione LSN/LSNi in grado di monitorare superfici fino a 400 m ² . 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 m ² 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 m ² 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 seconda 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 seconda 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 seconda 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.



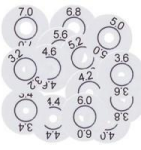
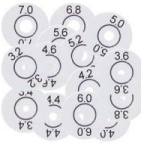
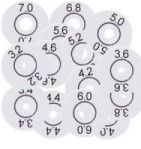
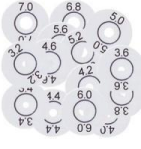
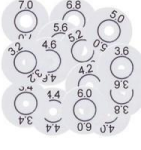
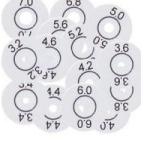
FAS-420-TT2-SL

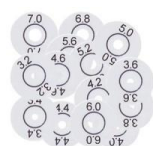
Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione a doppio canale utilizzabile solo con la famiglia delle centrali modulari FP. Sensibilità variabile, a secondo del tipo di sensore scelto. Il dispositivo si interfaccia direttamente alla linea LSN/LSNi e non necessita di moduli aggiuntivi. Dispone di una propria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

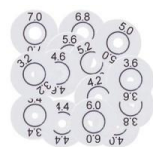
Accessori per tubi di campionamento-Sistemi di aspirazione

	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.



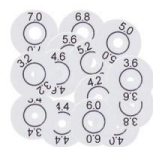
TITANUS AF-3.8

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.



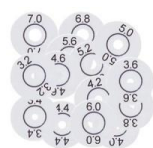
TITANUS AF-4.0

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.



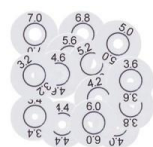
TITANUS AF-4.2

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.



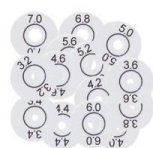
TITANUS AF-4.4

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.



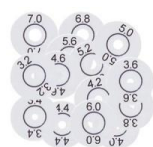
TITANUS AF-4.6

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.



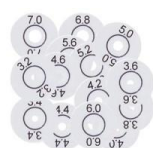
TITANUS AF-5.0

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.



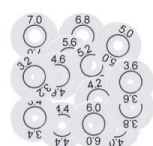
TITANUS AF-5.2

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.



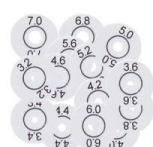
TITANUS AF-5.6

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.



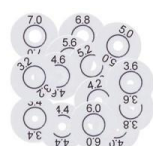
TITANUS AF-6.0

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 (spugne interne) per FAS-ASD-FL.
	RAS test adapter	Dispositivo adattatore per il test del sistema di aspirazione.
	RAS TEST-PIPE	Tubo di test per la verifica del funzionamento dei sistemi di aspirazione.
	FAS-ASD-AHC	Tubo flessibile di plastica da utilizzare nel controsoffitto come raccordo tra il tubo e l'ugello di aspirazione. Colore bianco. Bobina da 50 metri.
	FAS-ASD-CLT	Kit Ugello-Raccordo per l'installazione dei sistemi di aspirazione a controsoffitto. Colore bianco. Ordine multiplo 10 pezzi. Costo unitario.
	FAS-ASD-3WT	Collegamento a tre vie da utilizzare per la pulizia del tubo di aspirazione tramite sistemi ad aria compressa. Deviazione manuale del flusso dell'aria mediante levetta.
	FAS-ASD-WS	Separatore d'acqua, inclusi filtri in lega metallica e valvola di drenaggio manuale, staffa di fissaggio e vite di giunzione PG per sistema di tubazioni da 25 mm. Necessario per ambienti ad elevata umidità.



FAS-ASD-SL

Soppressore di rumore per sistemi di aspirazione serie SL. Permette di ridurre il rumore di fondo fino a 28 dB.



FAS-ASD-DSB

Barriera Antidetonante per sistemi di aspirazione.

Elettromagneti porte

	MAG-100KG	Fermo Elettromagnetico 100Kg 24Vdc con pulsante di sgancio 8mm con diodi di protezione , completo di ancoraggio – contropiastra – snodato e viti di fissaggio. Colore BIANCO. Certificato UNI EN 1155
	MAG-50KG	Fermo Elettromagnetico 50Kg 24Vdc con pulsante di sgancio 8mm con diodi di protezione, completo di ancoraggio – contropiastra – snodato e di viti fissaggio. Colore BIANCO. Certificato UNI EN 1155

Alimentatori

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

Batterie

	IPS-BAT12V-45AH	Batteria 12Vdc 45AH sigillata al piombo, intermente ricaricabile a lunga durata, resistente a vibrazione e urti.
	IPS-BAT12V-27AH	Batteria 12Vdc 27AH sigillata al piombo, intermente ricaricabile a lunga durata, resistente a vibrazione e urti.
	IPS-BAT12V-18AH	Batteria 12Vdc 18AH sigillata al piombo, intermente ricaricabile a lunga durata, resistente a vibrazione e urti.
	IPS-BAT12V-12AH	Batteria 12V-12Ah sigillata al piombo. Ricaricabile a lunga durata. Resistente a vibrazioni ed urti

Strumenti di test per rivelatori

	SOLO330	Strumento per il test della parte ottica dei rivelatori ottici/combinati.
	FME-SOLO-A10S	Bomboletta spray contenente aerosol necessaria per il test dei rivelatori di fumo. Contenuto 250 ml. Ordinabile solo a multipli di 12 pezzi
	FME-TEST-CO	Bomboletta spray contenente aerosol necessaria per il test dei rivelatori dei gas di combustione.
	SOLO461	Strumento per il test della parte termica dei rivelatori termici/combinati. Versione senza cavo di alimentazione.
	SOLO200	Strumento universale per smontare e montare i rivelatori.
	SOLO100	Asta per gli strumenti di test e smontaggio rivelatori. Lunghezza 1-3,38m.
	SOLO101	Prolunga per asta degli strumenti di test e smontaggio rivelatori. Lunghezza 1m. Max. 3 prolunghe.
	RTL-CAP	Ricambio per dispositivo di smontaggio universale.

Strumento di test per integrità del campo LSN/LSNi



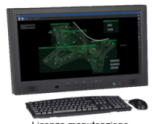
FME-420-LSN-TTL

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

Software di gestione

	FSM-2500	Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 2500 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio AVENAR 2000 o AVENAR 8000 o una rete di centrali. Connessione alle centrali mediante 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 la versione PREMIUM delle Centrali.
	FSM-5000	Sistema di supervisione incendio a mappe grafiche che gestisce fino a 5000 punti di rivelazione. Possibilità di collegare la centrale rivelazione incendio AVENAR 2000 o AVENAR 8000 o una rete di centrali. Connessione alle centrali mediante 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 la versione PREMIUM delle Centrali.

Licenze di manutenzione

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

Accessori per sistemi di supervisione incendio

	FPE-5000-UGM	Modulo di interfaccia per la connessione delle centrali rivelazione incendio AVENAR 2000 & 8000 al dispositivo optoisolatore OVS24/OPTO
--	--------------	--

Licenza BACNET

	FSM8000-BNSTL	Licenza trial di test per abilitare il protocollo BACnet sulle centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000. La licenza è gestibile solo dai modelli PREMIUM di centrale. Validità licenza di test 30 giorni
	FSM8000-BNSL	Licenza per abilitare il protocollo BACnet sulle centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000. La licenza è gestibile con i modelli PREMIUM di centrale. Validità licenza 5 anni.

Telecamera AVIOTEC



FCS-8000-VFD-I

Telecamera AVIOTEC a colori IP 4 Megapixel con tecnologia Starlight, per la rivelazione incendio di Fumo e Fiamma. Include corpo camera, obiettivo varifocal 4,7-10mm e custodia IP66 IK10 con staffa di montaggio a muro inclusa. Incluso Illuminatore IR a lungo raggio (850 nm) fino a 80 metri. 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. Dispone di due uscite a relè per guasto generale e allarme incendio. Alimentazione POE o 24VDC da alimentatore EN54. Supporta il protocollo ONVIF Profilo S,T,M,G.Temperatura di funzionamento da -40 °C a + 60 °C. Dispone di certificazione da ente VdS come videocamera per la rivelazione incendi. Testata secondo test da TF1 a TF8 cui vengono sottoposti i dispositivi EN54.

Indice generale - Fire Systems

Sistemi Convenzionali

Centrali convenzionali e accessori

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

Rivelatori puntiformi convenzionali ed accessori

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

Pulsanti convenzionali ed accessori

Pulsanti convenzionali	8
Accessori per pulsanti convenzionali	8

Dispositivi ottici ed acustici

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

Dispositivi ottici acustici uso industriale

Dispositivi ottici EN54-23	14
Dispositivi acustici	14

Dispositivi acustici ATEX

Sirene ATEX	15
-------------	----

Rivelatori speciali convenzionali

Rivelatori ottici lineari convenzionali	16
Rivelatori antideflagranti convenzionali	17
Pulsanti antideflagranti convenzionali	17
Accessori per rivelatori e pulsanti antideflagranti convenzionali	17
Rivelatori di fiamma convenzionali ad infrarossi	18
Sistemi di aspirazione convenzionali	19
Rivelatori per sistemi di aspirazione convenzionali	19
Accessori per sistemi di aspirazione convenzionali	20
Rivelatore termico lineare	21

Alimentatore EN54

Alimentatore	23
--------------	----

Sistemi Indirizzati

Centrale modulare indirizzata AVENAR 2000

Centrale AVENAR 2000 STANDARD	24
Centrale AVENAR 2000 PREMIUM	24

Centrale modulare indirizzata AVENAR 8000

Centrale multiloop AVENAR 8000	25
--------------------------------	----

Indice generale - Fire Systems

Centrale modulare indirizzata AVENAR 8000

Alloggiamenti per installazioni a muro per centrale multiloop AVENAR 8000	25
Alloggiamenti per installazioni a telaio o rack 19" per centrale multiloop AVENAR 8000	26
Binari per moduli per centrale multiloop AVENAR 8000	27
Alimentatore ed accessori di montaggio per centrale multiloop AVENAR 8000	27
Moduli funzionali per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000	28
Accessori per moduli funzionali	29
Connettori e cavi per centrali AVENAR 2000 e AVENAR 8000	29

Convertitore IP fibra ottica per centrale AVENAR 8000 e accessori

Convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000	30
Accessori per convertitore IP Fibra ottica per centrale AVENAR 8000	30

Gestione remota

Gateway	31
Licenza software	31

Tastiera remota per centrali indirizzate AVENAR

Tastiera remota per centrale AVENAR 2000 e AVENAR 8000	32
--	----

Rivelatori puntiformi indirizzati LSNi e accessori

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

Pulsanti indirizzati LSNi e accessori

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

Moduli interfaccia indirizzati LSNi e accessori

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

Pannelli sinottici LSN e accessori

Pannelli sinottici LSN	43
Accessori per pannelli sinottici LSN	43

Dispositivi ottico acustici All in one

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

Basi sirena e sirene LSNi e accessori

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

Dispositivi wireless

Indice generale - Fire Systems

Dispositivi wireless

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

Flash LSNi

Flash LSN/LSNi	49
----------------	----

Sistemi di aspirazione indirizzati LSNi e accessori

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

Elettromagneti porte

Elettromagneti porte	56
----------------------	----

Alimentatori

Alimentatori	57
--------------	----

Batterie

Batterie	58
----------	----

Strumenti di test

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

Sistemi di Supervisione Incendio

Supervisione Incendio

Software di gestione	61
Licenze di manutenzione	61
Accessori per sistemi di supervisione incendio	61
Licenza BACNET	62

Sistema di Rivelazione Incendio mediante telecamera

Rivelazione Incendio Fumo e Fiamma

Telecamera AVIOTEC	63
--------------------	----

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

Indice alfabetico

9	Pag.
---	------

922819	18
--------	----

924441	18
--------	----

929144	18
--------	----

904757	18
--------	----

A	Pag.
---	------

ANI 0016 A	28
------------	----

ATB 420 LSNI	43
--------------	----

ATG 420 LSNI	43
--------------	----

B	Pag.
---	------

BexS110D-24 DC	15
----------------	----

BCM-0000-B	28
------------	----

BAT 100 LSN	43
-------------	----

BAT100-LABELS	43
---------------	----

BAT3.6-10	48
-----------	----

C	Pag.
---	------

CPH 0006 A	26
------------	----

CZM 0004 A	28
------------	----

CBB 0000 A	29
------------	----

CPB 0000 A	29
------------	----

D	Pag.
---	------

DKM120-LABEL	8
--------------	---

DOA P	10
-------	----

DM1103B-Ex	17
------------	----

DM-TP-50(80)	19
--------------	----

DM-TP-10(25)	19
--------------	----

DM-TP-01(05)	19
--------------	----

D344-1.5	36
----------	----

D344-3	36
--------	----

D344-5	36
--------	----

D344-TF	37
---------	----

DMZ1196-AC	47
------------	----

DM-TT-50(80)	52
--------------	----

DM-TT-10(25)	52
--------------	----

DM-TT-01(05)	52
--------------	----

E	Pag.
---	------

EPH 0012 A	26
------------	----

EL1141-10B-BH	30
---------------	----

EL1141-B0B-BH	30
---------------	----

F	Pag.
---	------

FPC-500-2	3
-----------	---

FPC-500-4	3
-----------	---

FPC-500-8	3
-----------	---

FPC-500-OCEXT	3
---------------	---

FPC-500-RLYEXT	3
----------------	---

FPC-500-KEY	3
-------------	---

FLM-320-EOL2W	3
---------------	---

FCP-O320	4
----------	---

FCP-OT320	4
-----------	---

FCP-OC320	4
-----------	---

FCH-T320	4
----------	---

FCH-T320-FSA	4
--------------	---

FAA-420-SEAL	5
--------------	---

FMX-DET-MB	5
------------	---

FCP-O 500	6
-----------	---

FCP-OC 500	6
------------	---

FCP-O 500-P	6
-------------	---

FCP-OC 500-P	6
--------------	---

FAA-500-TR-W	6
--------------	---

FAA-500-TR-P	6
--------------	---

FAA-500-BB	6
------------	---

FCA-500-E-EU	6
--------------	---

FCA-500-EU	6
------------	---

FAA-500-CB	7
------------	---

FAA-500-SB-H	7
--------------	---

FAA-420-RI-ROW	7
----------------	---

FMC-120-DKM-G-R	8
-----------------	---

FMC-120-DKM-H-R	8
-----------------	---

FMC-120-DKM-G-Y	8
-----------------	---

FMC-120-EST-G-B	8
-----------------	---

FMC-300RW-	8
------------	---

FMC-300RW-	8
------------	---

FMC-SPGL-DEIL	8
---------------	---

FMM-KEY-Form	8
--------------	---

FMC-SPGL-RW	8
-------------	---

FMC-KEY-RW	9
------------	---

FMC-FLAP-RW	9
-------------	---

FNM-320-SRD	10
-------------	----

FNM-320-FRD	10
-------------	----

FNM-320-SWH	10
-------------	----

FNM-320-FWH	10
-------------	----

FNM-320LED-SRD	10
----------------	----

FNS-P400RTH-R	12
---------------	----

FNS-P400RTH-Y	12
---------------	----

FNS-320-SRD	12
-------------	----

FNS-320-SYE	12
-------------	----

FNS-320-SWH	13
-------------	----

FNS-320-SGR	13
-------------	----

FRAY-ONE-EN	16
-------------	----

FireRay3000	16
-------------	----

FireRay3000-HD	16
----------------	----

FIRERAY5000-EN	16
----------------	----

FRAY5000-HEAD-	16
----------------	----

FRAY5000-LR-KIT	16
-----------------	----

FRAY5000-BR	16
-------------	----

FRAY5000-1PRISM	16
-----------------	----

FRAY5000-4PRISM	16
-----------------	----

FDUD291	17
---------	----

FDZ291	17
--------	----

FDBZ293	17
---------	----

FDBZ291	17
---------	----

FDBZ295	17
---------	----

FDB295M	17
---------	----

FDB295	17
--------	----

FDB291	18
--------	----

FDB201	18
--------	----

FCS-320-TM	19
------------	----

FCS-320-TM-R	19
--------------	----

FAS-420-TM-HB	19
---------------	----

FCS-320-TP1	19
-------------	----

FCS-320-TP2	19
-------------	----

FCA-320-RESET	20
---------------	----

FCA-320-RELAY	20
---------------	----

FCS-320-IK	20
------------	----

FAS-ASD-DIAG	20
--------------	----

FAS-ASD-FL	20
------------	----

FAS-ASD-RFL	20
-------------	----

Indice alfabetico

FAS-ASD-AHC	20
FAS-ASD-CLT	21
FAS-ASD-3WT	21
FAS-ASD-WS	21
FAS-ASD-DSB	21
FCS-LHD-2EN	21
FCS-LHDSC-EN100	21
FCS-LHDSC-EN250	21
FCS-LHDSC-EN500	21
FCS-LHDSC-	21
FCS-LHDSC-	21
FCS-LHDSC-	22
FCS-LHDSC-	22
FCS-LHDSC-	22
FCS-LHDSC-	22
FCS-LHD2EN-EOL	22
FCS-LHD2EN-	22
FCS-LHD2EN-CLIP	22
FCS-LHD2EN-SLE	22
FPP-3000	23
FPA-2000-SWM	24
FPA-2000-SFM	24
FPA-2000-PWM	24
FPA-2000-PFM	24
FPE-8000-SPC	25
FPE-8000-PPC	25
FBH 0000 A	26
FRB 0019 A	26
FSH 0000 A	26
FMH 0000 A	26
FRS 0019 A	27
FRM 0019 A	27
FPO-5000-PSB-CH	27
FPO-5000-PSB1	27
FPE-5000-UGM	29
FDP 0001 A	29
FPE-8000-CRP	29
FPE-8000-CRK	29
FPM-5000-KMC	30
FPM-5000-KES	30

FPO-GATE	31
FSL-BASIC-S	31
FSL-BASIC-M	31
FSL-BASIC-L	31
FPE-8000-FMR	32
FAP-425-O-R	33
FAP-425-OT-R	33
FAH-425-T-R	33
FAP-425-DO-R	33
FAP-425-DOT-R	33
FAP-425-DOTCO-R	33
FAA-MSR420	34
FAA-420-SEAL	34
FMX-DET-MB	34
FAP-O 520	35
FAP-OC 520	35
FAP-O 520-P	35
FAP-OC 520-P	35
FAA-500-TR-W	35
FAA-500-TR-P	35
FAA-500-BB	35
FAA-500	35
FAA-500-CB	36
FAA-500-R	36
FAA-500-SB-H	36
FAD-425-O-R	36
FAD-420-HS-EN	36
FAD-RB-DIBT	36
FAA-420-RI-ROW	37
FMC-210-DM-G-R	38
FMC-210-DM-H-R	38
FMC-210-DM-G-Y	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-420RW-	38
FMC-BEZEL-RD	39

FMC-SPGL-DEIL	39
FMM-KEY-Form	39
FMC-SPGL-RW	39
FMC-KEY-RW	39
FMC-FLAP-RW	39
FLM-430-CABLE	40
FLM-430-CLIP	40
FLM-430-SMB	40
FLM-430-I2M1	40
FLM-420-I2-W	40
FLM-420-I2-E	40
FLM-420-I2-D	40
FLM-420-RLV1-E	40
FLM-420-RLV1-D	40
FLM-420/4-CON-S	40
FLM-420/4-CON-D	41
FLM-420-RHV-S	41
FLM-420-RHV-D	41
FLM-420-I8R1-S	41
FLM-420-RLV8-S	41
FLM-420-O1I1-E	41
FLM-420-O1I1-D	41
FLM-420-O8I2-S	41
FLM-420-RLE-S	41
FLM-420-EOL2W-W	41
FLM-420-EOL4W-S	41
FLM-420-EOL4W-D	42
FLM-IFB126-S	42
FMX-IFB55-S	42
FNX-425U-WFWH	44
FNX-425U-RFWH	44
FNX-425U-WFRD	44
FNX-425U-RFRD	44
FNX-425U-COVWH	44
FNX-425U-COVRD	44
FNX-425U-BAT	44
FNM-420-A-BS-RD	45
FNM-420-A-BS-WH	45
FNM-420-A-WH	45
FNM-420-A-RD	45

Indice alfabetico

FNM-420-B-RD	45
FNM-420U-A-BSRD	45
FNM-420U-A-BSWH	45
FNM-420U-A-WH	45
FNM-420U-A-RD	45
FNM-420U-B-RD	45
FNM-420V-A-RD	46
FNM-420V-A-WH	46
FNM-COVER-RD	46
FNM-COVER-WH	46
FNM-SPACER-WH	46
FNM-SPACER-RD	46
FNM-BATTERIES	46
FWI-270	47
FDOOT271-O	47
FDB271	47
FDMP295	47
FDMH273-R	47
FDMG295	47
FDME273-O	47
FDM275-O	47
FDUZ227	48
FNS-420-R	49
FAS-420-TM	50
FAS-420-TM-R	50
FAS-420-TM-RVB	50
FAS-420-TM-HB	50
FAS-420-TP1	50
FAS-420-TP2	50
FAS-420-TT1	50
FAS-420-TT2	50
FAS-420-TT2	51
FAS-420-TP1-SL	51
FAS-420-TP2-SL	51
FAS-420-TT1-SL	51
FAS-420-TT2-SL	51
FAS-ASD-DIAG	54
FAS-ASD-FL	54
FAS-ASD-RFL	54
FAS-ASD-AHC	54

FAS-ASD-CLT	54
FAS-ASD-3WT	54
FAS-ASD-WS	54
FAS-ASD-SL	55
FAS-ASD-DSB	55
FPP-3000	57
FPP 5000	57
FPP-5000-TI13	57
FME-SOLO-A10S	59
FME-TEST-CO	59
FME-420-LSN-TTL	60
FSM-2500	61
FSM-5000	61
FSM-2500-EP	61
FSM-5000-EP	61
FPE-5000-UGM	61
FSM8000-BNSTL	62
FSM8000-BNSL	62
FCS-8000-VFD-I	63
H	Pag.
HCP 0006 A	25
HBC 0010 A	25
HBE 0012 A	25
I	Pag.
IOP 0008 A	28
IOS 0232 A	28
IOS 0020 A	29
IPS-BAT12V-45AH	58
IPS-BAT12V-27AH	58
IPS-BAT12V-18AH	58
IPS-BAT12V-12AH	58
L	Pag.
LSN 0300 A	28
LSN 1500 A	28
M	Pag.
MS 400 B	4
MSR 320	4
MSC 420	5
MH 400	5

MPH 0010 A	26
MS 400 B	34
MSC 420	34
MH 400	35
MAG-100KG	56
MAG-50KG	56
N	Pag.
NZM 0002 A	28
O	Pag.
OOH740-A9-EX	17
P	Pag.
PY X-M-10-SSM W	14
PY X-M-10-SSM R	14
PA 5	14
PA 10-SSM	14
PSS 0002 A	25
PSB 0004 A	25
PSF 0002 A	26
PMF 0004 A	26
PRS-0002-C	27
PRD 0004 A	27
PLEXI 4000	44
R	Pag.
ROLP-W-LX-W-WF	12
ROLP-W-LX-W-RF	12
ROLP-R-LX-W-WF	12
ROLP-R-LX-W-RF	12
RAS test adapter	20
RAS TEST-PIPE	20
RML 0008 A	28
RMH 0002 A	28
RAS test adapter	54
RAS TEST-PIPE	54
RTL-CAP	59
S	Pag.
SSK400	5
SK 400	5
SOL-LX-C-WF-W-S	11
SOL-LX-C-RF-W-S	11

Indice alfabetico

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	11
SOL-LX-W-WF-R-D	12
SOL-LX-W-RF-R-D	12
SB3	18
SSK400	34
SK 400	34
SOLO330	59
SOLO461	59
SOLO200	59
SOLO100	59
SOLO101	59
T	Pag.
TP4 400	5
TP8 400	5
TITANUS MT-1	20
TP4 400	34
TP8 400	34
TITANUS AF-BR	52
TITANUS AF-2.0	52
TITANUS AF-2.5	52
TITANUS AF-3.0	52
TITANUS AF-3.2	52
TITANUS AF-3.4	52
TITANUS AF-3.6	52
TITANUS AF-3.8	53
TITANUS AF-4.0	53
TITANUS AF-4.2	53
TITANUS AF-4.4	53
TITANUS AF-4.6	53
TITANUS AF-5.0	53
TITANUS AF-5.2	53
TITANUS AF-5.6	53
TITANUS AF-6.0	53

TITANUS AF-6.8	53
TITANUS AF-7.0	53
TITANUS MT-1	54
U	Pag.
USF 0000 A	26
UPS 2416 A	27
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 SICHERHEITSSYSTEME GMBH Branch in Italy (di seguito per brevità anche solo BOSCH).

2) Gli ordini, in qualsiasi forma inoltrati dall'acquirente (di seguito anche CLIENTE), 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 dal CLIENTE, 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 del CLIENTE 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 del CLIENTE e saranno 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 del CLIENTE 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 CLIENTE 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) Il CLIENTE rinuncia sin d'ora ad opporre in compensazione a BOSCH i propri eventuali crediti.

13) In caso di mancato pagamento da parte del CLIENTE, alle relative scadenze, anche di una sola parte del corrispettivo delle forniture, il CLIENTE 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'adempimento da parte del CLIENTE 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 dal CLIENTE, che verrà riportato sul relativo documento di trasporto, a nulla rilevando la diversità di tale ultimo luogo con la sede del CLIENTE e sempre che tale luogo si trovi sul territorio nazionale. Il CLIENTE dovrà mettere BOSCH in condizione di consegnare i prodotti ordinati, entro 30 giorni di calendario dalla conferma d'ordine o dalla ricezione da parte del CLIENTE 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 del CLIENTE a richiedere alcun risarcimento. Il ritardo nella consegna ai sensi del presente articolo non legittima il CLIENTE ad annullare in tutto o in parte l'ordine.

BOSCH non sarà quindi responsabile per il ritardato o mancato adempimento degli obblighi in capo alla stessa qualora ciò sia dovuto a cause di forza maggiore o ad altri eventi al di fuori del ragionevole controllo di BOSCH. Si fa riferimento, a puro titolo esemplificativo e non esaustivo, a: eventi bellici, insurrezioni, inondazioni, terremoti, catastrofi naturali, emergenze sanitarie, scioperi generali nazionali, provvedimenti delle autorità pubbliche, epidemie, che rendano impossibile eseguire, in tutto o in parte, il contratto. BOSCH non sarà ritenuta responsabile del ritardato o mancato adempimento neppure nel caso in cui lo stesso sia conseguenza diretta o indiretta di misure adottate da Bosch, a livello locale o di gruppo, per prevenire il verificarsi di cause di forza maggiore o per la tutela di beni o diritti fondamentali o costituzionalmente garantiti dei singoli (tra cui, a titolo meramente esemplificativo, l'adozione di misure organizzative di prevenzione o contenimento dei rischi di contagio connesse ad emergenze epidemiologiche, gestione di catastrofi naturali).

Condizioni di fornitura

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 del CLIENTE o di terzi.

Spedizioni

18) Fermo restando quanto segue, la spedizione dei prodotti avverrà secondo lo standard Incoterms ed al costo che verranno definiti per iscritto tra le parti, ad imballo standard e con consegne unicamente sul territorio nazionale. Tutti i costi relativi a spedizioni urgenti, consegne dedicate, imballi non standard, destinazioni diverse dal territorio nazionale, saranno a carico del CLIENTE e dovranno essere disciplinati mediante separato accordo scritto tra le parti. Con riferimento al luogo di destinazione dei prodotti BOSCH, gli stessi si intendono conformi alle leggi e alle normative dell'Unione Europea, Regno Unito, Norvegia e Svizzera, ad essi applicabili. In caso di esportazione in paesi diversi da quelli di cui sopra, resta inteso che la responsabilità di assicurare la conformità alle leggi e normative del mercato/paese di destinazione rimane esclusivamente in capo al CLIENTE.

Documenti

19) La documentazione di prodotto, quale, a titolo meramente esemplificativo, manuali d'uso e specifiche tecniche, è disponibile nel sito BOSCH e scaricabile dal CLIENTE senza costi aggiuntivi. Su richiesta scritta del CLIENTE, BOSCH potrà fornire eventuali documenti cartacei, ove disponibili, ponendo tutti i relativi costi a carico del CLIENTE. 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 il CLIENTE 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 al CLIENTE:

- 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
- 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 del CLIENTE o di un suo rappresentante dovrà essere preventivamente richiesta dal CLIENTE 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 del CLIENTE, secondo le seguenti modalità. BOSCH comunicherà al CLIENTE che i prodotti sono pronti per essere testati; decorsi 14 giorni dalla predetta comunicazione, le prove potranno procedere anche in assenza del CLIENTE, 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 il CLIENTE 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 dal CLIENTE. 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 del CLIENTE 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 al CLIENTE, BOSCH si riserva comunque la facoltà di addebitare al CLIENTE 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 del CLIENTE, 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 del CLIENTE.

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.

28) Per tutti i prodotti non a marchio Bosch, quali a titolo esemplificativo le Targhe Ottico Acustiche per la Rivelazione Incendio, 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

Condizioni di fornitura

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 il CLIENTE 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 dal CLIENTE 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 il CLIENTE 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 del CLIENTE, 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) Il CLIENTE 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 il CLIENTE 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 il CLIENTE abbia installato sul prodotto accessori e pezzi di ricambio non originali.

35) Qualora il CLIENTE 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 il CLIENTE 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 32 a 42) 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 del CLIENTE secondo il servizio franco laboratorio come da articolo 38.

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 il CLIENTE verrà a conoscenza e/ in possesso nell'ambito del contratto resteranno di proprietà esclusiva di BOSCH. Il CLIENTE 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) Fatte salve le ipotesi di dolo e colpa grave, è esclusa ogni responsabilità di BOSCH per controversie derivanti da (presunte) violazioni di diritti di proprietà intellettuale o industriale o di diritti d'autore di terzi (di seguito "DPI") nel caso in cui i DPI siano di proprietà del CLIENTE, di un'impresa della quale il CLIENTE detenga, direttamente o indirettamente, la maggioranza delle partecipazioni o dei diritti di voto, o di un'impresa che detenga, direttamente o indirettamente, la maggioranza delle partecipazioni o dei diritti di voto del CLIENTE.

39) È parimenti esclusa ogni responsabilità di BOSCH per controversie derivanti da (presunte) violazioni di un DPI appartenente a soggetti terzi, fatte salve le ipotesi di dolo e colpa grave e fatto altresì salvo il caso in cui detti DPI siano tutelati 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) Il CLIENTE dovrà informare immediatamente per iscritto BOSCH dei casi di presunta violazione dei DPI di cui venga a conoscenza illustrando i potenziali rischi alla stessa associati. Su richiesta di BOSCH, il CLIENTE dovrà autorizzare la stessa a gestire, ove possibile, eventuali procedimenti di natura giudiziale o stragiudiziale; il CLIENTE 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 DPI, o ii) modificare il prodotto affinché questo non violi il DPI, o iii) sostituirlo con altro prodotto equivalente che non violi alcun DPI. BOSCH si riserva il diritto di agire nei termini che precedono, anche qualora la prospettata violazione del DPI non sia stata riconosciuta con efficacia di giudicato e/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 dal CLIENTE nei confronti di BOSCH in relazione a pretese e/o richieste da parte dei clienti del CLIENTE, se non nei limiti di quanto previsto eventualmente da norme inderogabili di legge.

42) Il CLIENTE non potrà avanzare alcuna pretesa nei confronti di BOSCH nel caso in cui il CLIENTE sia anche solo in parte responsabile della violazione del DPI o nel caso in cui non abbia adeguatamente supportato BOSCH nel caso di rivendicazioni o pretese avanzate da soggetti terzi.

Condizioni di fornitura

43) Il CLIENTE 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 dal CLIENTE stesso, nel caso in cui la lamentata violazione DPI scaturisca dall'uso congiunto del prodotto con altro prodotto non fornito e/o prodotto da BOSCH e nel caso in cui i prodotti siano stati utilizzati con modalità non previste da BOSCH.

44) Ferme restando le disposizioni inderogabili previste dalla legge, le richieste di risarcimento per (presunte) violazioni di DPI devono pervenire per iscritto a BOSCH entro e non oltre 12 (dodici) mesi dalla consegna dei prodotti al CLIENTE. Il risarcimento dei danni relativi a violazioni di natura DPI è interamente regolamentato dalle presenti condizioni generali di fornitura. Nel caso in cui il CLIENTE si sia impegnato a garantire al proprio cliente un termine più ampio rispetto a quello previsto dal presente articolo (50), e ferme restando le disposizioni inderogabili previste dalla legge, 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 DPI, con esclusione di tutte le altre azioni e/o pretese, che resteranno invece regolate dagli altri paragrafi delle presenti condizioni generali di fornitura nonché dalle norme di legge.

46) In assenza del previo consenso scritto di BOSCH, al CLIENTE è precluso eseguire attività di ispezione, analisi, decodifica o test comunque denominato (cd. reverse engineering) di un prodotto fornito da BOSCH.

Clausola risolutiva espressa

47) Oltre che negli altri casi espressamente previsti, il presente contratto si risolverà di diritto con le modalità previste dall'Art. 1456 cod. civ. qualora il CLIENTE:

- 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 il CLIENTE sia una società di persone o di capitali);

48) In caso di risoluzione del contratto, il CLIENTE, 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 contrattuale.

Cause di recesso

49) Indipendentemente dalle previsioni di cui al precedente paragrafo, BOSCH potrà comunque recedere in qualsiasi momento dal contratto di fornitura, senza alcun obbligo di motivazione e senza che nulla sia dovuto al CLIENTE, con un preavviso di un mese.

Trattamento dati personali

50) BOSCH si impegna a trattare i dati personali del CLIENTE nel rispetto del Regolamento (UE) n. 679/2016 e della normativa privacy nazionale (d. lgs. n. 196/2003). BOSCH tratterà i dati del CLIENTE 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 SICHERHEITSSYSTEME GMBH Branch in Italy, Via Marco Antonio Colonna n. 35, Milano.

Riservatezza

51) Il CLIENTE 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. Il CLIENTE si impegna, in ogni caso, a restituire immediatamente a BOSCH, ove richiesto, tutti i documenti contenenti informazioni riservate. Il CLIENTE 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 del CLIENTE 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 al CLIENTE dovranno essere immediatamente restituiti o se richiesto da BOSCH comprovatamente distrutti.

Esonero di responsabilità

52) Con la sottoscrizione delle presenti condizioni generali di fornitura, il CLIENTE si impegna a rispettare tutte le limitazioni legali e le norme di sicurezza relative all'impiego 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

53) Le presenti condizioni generali di fornitura hanno valore per qualsiasi successiva fornitura allo stesso CLIENTE senza che vi sia la necessità di sottoscriverle espressamente.

Legge applicabile e foro competente

Condizioni di fornitura

54) I rapporti giuridici tra BOSCH ed il CLIENTE sono regolati esclusivamente dal diritto italiano, con espressa esclusione delle relative norme di conflitto. È inoltre espressamente esclusa l'applicazione della Convenzione di Vienna del 1980 sulla Vendita Internazionale di Merci (CISG).

55) Per qualsiasi controversia derivante dai rapporti di fornitura disciplinati dalle presenti condizioni generali di fornitura o comunque con le stesse connesse, sarà competente in via esclusiva l'autorità giudiziaria del Foro di Milano. Restano ferme le inderogabili disposizioni di legge in materia di competenza previste dal D.Lgs. n. 206/2005.

56) L'eventuale tolleranza di BOSCH di comportamenti posti in essere dal CLIENTE in violazione delle disposizioni contenute nelle presenti condizioni generali di fornitura non costituisce rinuncia ai diritti derivanti dalle disposizioni violate né al diritto di pretendere esatto adempimento di tutti i termini e di tutte le condizioni qui previste. Qualora una previsione (o più di una previsione) delle presenti condizioni generali di fornitura dovesse essere dichiarata invalida o inefficace, le parti negozieranno in buona fede la sua sostituzione con una clausola che quanto meglio garantisca il mantenimento degli equilibri economici del contratto stesso, fermo restando il disposto dell'art. 1419 c.c.

Direttive Europea RoHS e WEEE

57) Tutti i prodotti realizzati ed immessi sul mercato da BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GMBH Branch in Italy 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

58) 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. Il CLIENTE 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 del CLIENTE. 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 al CLIENTE, quest'ultimo dovrà a sua volta agire in conformità alle disposizioni applicabili del diritto nazionale ed internazionale sul controllo delle (ri)esportazioni.

Rispetto dei contenuti del D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231

59) Con la sottoscrizione delle presenti condizioni, il CLIENTE dichiara di aver preso visione e di rispettare i contenuti del D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231. Il Cliente dichiara di essere a conoscenza del fatto che il rispetto delle previsioni in esso contenute è un elemento essenziale per Bosch ai fini della sottoscrizione dell'Accordo e/o dell'ordine e del mantenimento del rapporto contrattuale. L'inosservanza da parte del Cliente di una qualsiasi delle previsioni costituisce un grave inadempimento dell'Accordo e/o dell'ordine e legittima Bosch a risolvere l'Accordo e/o l'ordine 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.

Sezione integrativa – Condizioni generali di fornitura di software

60) La presente sezione è integrativa delle condizioni generali di fornitura nel caso in cui il rapporto giuridico tra BOSCH ed il CLIENTE abbia ad oggetto la fornitura di un SOFTWARE.

Definizioni

61) Ai fini della presente sezione si intende per:

1. DOCUMENTAZIONE: tutte le informazioni necessarie per potere utilizzare il SOFTWARE secondo lo scopo previsto.
2. FOSS: SOFTWARE libero e Open Source e software di terze parti con licenza d'uso gratuita.
3. TIPO DI LICENZA: determina l'ambito di utilizzo del SOFTWARE e il numero di utenti. BOSCH distingue i seguenti TIPI DI LICENZA:
 - i. Licenza singola/per dispositivo: il SOFTWARE può essere utilizzato su un singolo dispositivo HARDWARE DI DESTINAZIONE.
 - ii. Licenza per installazioni multiple: un numero specifico di licenze individuali.
 - iii. Licenza di rete/server/copia o floating: il SOFTWARE può essere installato su un server di rete e/o su qualsiasi numero di dispositivi HARDWARE DI DESTINAZIONE incorporati nella rete locale. In questo caso il SOFTWARE può essere usato simultaneamente solo su un certo numero di dispositivi HARDWARE DI DESTINAZIONE e/o stazioni di lavoro.
 - iv. Licenza aziendale: il SOFTWARE può essere utilizzato presso gli stabilimenti concordati dell'impresa del CLIENTE.
4. ABUSO DI LICENZA: uso del SOFTWARE posto in essere in violazione del diritto d'uso concordato.
5. PRODOTTO: MERCI e/o SOFTWARE.
6. SOFTWARE: sia il software stand-alone contenuto nella fornitura di BOSCH, sia il software integrato nelle MERCI o nell'HARDWARE DI DESTINAZIONE.
7. MERCI: beni mobili oggetto della fornitura di BOSCH.
8. HARDWARE DI DESTINAZIONE: MERCI o dispositivo del CLIENTE su cui è installato il SOFTWARE.

Oggetto della licenza/del software

62) La descrizione del SOFTWARE è contenuta nella DOCUMENTAZIONE che il CLIENTE riceverà su richiesta prima di stipulare il contratto.

63) Il SOFTWARE comprende, per quanto applicabile, il codice del programma eseguibile e la corrispondente DOCUMENTAZIONE in formato elettronico, nonché le istruzioni di installazione, eccetto il caso in cui il SOFTWARE sia auto-installante. Fatto salvo l'articolo (69), il codice sorgente è espressamente escluso dall'oggetto del contratto.

64) Se non diversamente concordato per iscritto dalle parti, il SOFTWARE viene consegnato o reso disponibile per il download nella versione indicata nella DOCUMENTAZIONE. Il CLIENTE è responsabile dell'installazione del SOFTWARE. Nel caso in cui il SOFTWARE fosse fornito su un supporto dati o fosse preinstallato nell'HARDWARE DI DESTINAZIONE, la versione del SOFTWARE potrebbe non corrispondere alla versione indicata nella DOCUMENTAZIONE: in tale evenienza, il CLIENTE si impegna a eseguire l'aggiornamento.

Condizioni di fornitura

65) I prodotti consegnati potrebbero non contenere la versione disponibile più aggiornata del firmware. Per ottenere funzionalità, compatibilità, prestazioni e sicurezza ottimali, il CLIENTE si impegna a controllare i prodotti ricevuti e ad aggiornarli alla versione disponibile più aggiornata del firmware prima di metterli in funzione. A questo scopo, il CLIENTE si impegna a rispettare le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Fatte salve le ipotesi di dolo e colpa grave, BOSCH non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dall'utilizzo dei prodotti consegnati con firmware non aggiornato.

66) Fatto salvo quanto previsto all'articolo (69), al CLIENTE è precluso elaborare, modificare, decodificare, de-compilare o di-assemblare il codice del programma o parti di esso o di acquisire in altro modo il codice sorgente o di produrre opere derivate dal SOFTWARE.

67) Nei limiti consentiti dalla legge e ad eccezione dei dati personali, BOSCH ha il diritto di conservare, utilizzare, trasferire e/o sfruttare tutte le informazioni fornite e generate dal CLIENTE in relazione al SOFTWARE anche per finalità ulteriori rispetto all'esecuzione del contratto (a titolo esemplificativo, per finalità statistiche o di analisi interne). Tale diritto è illimitato e irrevocabile.

FOSS

68) Il SOFTWARE può contenere FOSS. Al momento della consegna del SOFTWARE, al CLIENTE sarà fornito un elenco aggiornato dei FOSS contenuti nel SOFTWARE e delle relative condizioni di licenza. Se il SOFTWARE contiene un componente FOSS, l'uso di tale componente da parte del CLIENTE sarà regolato dalla relativa licenza che il CLIENTE è tenuto a rispettare, la quale prevale rispetto alle altre eventuali condizioni di licenza in conflitto relative al prodotto offerto o al software associato. Il CLIENTE è informato che alcuni FOSS potrebbero richiedere l'esecuzione di adempimenti non previsti dalle informazioni fornite. In tale evenienza, il cliente del CLIENTE e/o il CLIENTE, a seconda dei casi, hanno il diritto di richiedere a BOSCH l'esecuzione di tale adempimento supplementare per il software open source. Su richiesta, BOSCH provvederà a tale ulteriore adempimento per il software open source a favore del CLIENTE, nel rispetto di quanto previsto all'articolo (79).

69) I diritti d'uso ai sensi delle licenze FOSS sono concessi al CLIENTE e, in caso di trasferimento di una copia del prodotto a terzi, i termini e le condizioni delle licenze FOSS si applicheranno alla circolazione di qualsiasi FOSS ivi incluso (in alcuni casi, la licenza FOSS costituisce una licenza diretta dall'autore/titolare della licenza del FOSS alla terza parte). Il CLIENTE è informato che, per molte licenze FOSS, BOSCH non è legittimata a concedere né ottenere questi diritti d'uso per conto del CLIENTE. Le licenze FOSS sono disponibili all'indirizzo Internet del fornitore del FOSS o saranno rese disponibili da BOSCH su richiesta del CLIENTE.

70) BOSCH si riserva il diritto di fornire e/o integrare FOSS nuovi o aggiornati nel SOFTWARE in occasione di aggiornamenti, upgrade, patch o bugfix, o al rilascio di una nuova versione. La relativa licenza o le relative licenze FOSS saranno fornite con l'aggiornamento. Resta fermo quanto previsto all'articolo (69).

71) Il FOSS incluso nel SOFTWARE non incide sul prezzo di vendita del SOFTWARE e pertanto sarà fornito senza costi di licenza o altri oneri.

72) Fatta eccezione per l'adempimento dei propri obblighi di licenza derivanti dal FOSS incluso, BOSCH non fornisce alcun servizio di supporto funzionale all'adempimento degli obblighi di licenza del CLIENTE derivanti dal FOSS incluso.

73) Nel caso di programmi software forniti da terzi fornitori che non possano essere qualificati come FOSS, BOSCH si riserva il diritto di trasferire tali programmi software esclusivamente nel rispetto dei relativi termini e condizioni del terzo fornitore. Tali prodotti software possono essere utilizzati esclusivamente in relazione al PRODOTTO.

Diritti d'uso

74) Alla consegna del SOFTWARE, il CLIENTE acquisterà il diritto, non esclusivo e di durata illimitata, di utilizzare il SOFTWARE in conformità con il relativo TIPO DI LICENZA e secondo le specifiche contenute nella DOCUMENTAZIONE. L'uso è consentito solo nei Paesi di destinazione concordati. In mancanza di un accordo esplicito, si tratta del Paese in cui il CLIENTE ha la propria sede amministrativa.

75) Il CLIENTE ha la facoltà di eseguire e utilizzare copie di back-up del SOFTWARE nella misura massima prevista dalle vigenti disposizioni di legge sul diritto d'autore. Le copie di back-up devono essere contrassegnate come tali e devono riportare, per quanto applicabile, la nota di copyright del SOFTWARE originale. Il CLIENTE si impegna a rispettare le presenti condizioni generali di fornitura in merito all'utilizzo delle copie di back-up.

76) Il CLIENTE può affidare l'esecuzione di quanto previsto all'articolo (77) solo a terze parti che non siano concorrenti di BOSCH, eccetto il caso in cui il CLIENTE sia in grado di comprovare l'esclusione di ogni rischio di divulgazione delle Informazioni Riservate di BOSCH.

77) Le presenti condizioni generali di fornitura si applicano a tutti gli aggiornamenti, upgrade e/o patch o bugfix e/o alle nuove versioni del SOFTWARE forniti da BOSCH al CLIENTE, fatto salvo il caso in cui non trovino applicazione separati accordi conclusi dalle parti. Una volta installata la nuova versione del SOFTWARE, i diritti del CLIENTE sulla versione precedente cesseranno all'esito di una fase di transizione di un mese solare.

78) Il CLIENTE non ha la facoltà di concedere sub-licenze. Il CLIENTE ha tuttavia la facoltà di trasferire il diritto d'uso a terze parti, cessando contestualmente il proprio uso, nel rispetto delle condizioni seguenti:

i. se il SOFTWARE è stato acquistato unitamente a un dispositivo HARDWARE DI DESTINAZIONE, è possibile cedere il diritto d'uso del SOFTWARE solo per l'uso associato a tale HARDWARE. Tale disposizione si applica alle licenze di tipo floating, a condizione che tali licenze vengano trasferite dal CLIENTE a terzi solo nella loro totalità e, se applicabile, unitamente ad ogni dispositivo HARDWARE DI DESTINAZIONE su cui il SOFTWARE può essere utilizzato;

ii. il CLIENTE si impegna a garantire che alla terza parte non vengano concessi né altrimenti riconosciuti diritti d'uso del SOFTWARE ulteriori rispetto ai diritti riconosciuti al CLIENTE in forza delle presenti condizioni generali di fornitura, e che la terza parte si impegni a rispettare i medesimi obblighi derivanti dalle presenti condizioni generali di fornitura in relazione al SOFTWARE. In caso di cessione del diritto d'uso a terzi, il CLIENTE è obbligato a cedere alla terza parte tutte le copie che il CLIENTE ha ricevuto o creato, ovvero a cancellare le stesse, nonché a consegnare la relativa DOCUMENTAZIONE alla terza parte.

79) BOSCH conserva la titolarità di qualsiasi altro diritto sul SOFTWARE che non sia esplicitamente concesso, compresi, in particolare, tutti i diritti sul marchio e su ogni altra proprietà intellettuale del SOFTWARE. Le indicazioni e le denominazioni del SOFTWARE, in particolare note di copyright, marchi, numeri di serie e simili, non possono essere rimosse, alterate o cancellate.

Obblighi di collaborazione e di informazione del cliente

80) Il CLIENTE è responsabile della conformità della propria infrastruttura hardware e software ai requisiti di sistema del SOFTWARE; in caso di dubbio,

Condizioni di fornitura

il CLIENTE ha l'onere di consultarsi con BOSCH e/o terze parti competenti prima di stipulare il contratto.

81) Il SOFTWARE potrebbe essere utilizzato anche per condizionare o controllare un sistema elettronico. Pertanto, tenendo conto dell'analisi dei rischi, il SOFTWARE può essere utilizzato (ed eventualmente installato) esclusivamente da personale tecnico qualificato.

82) Il CLIENTE dovrà informare BOSCH di eventuali vizi o difetti di funzionamento del SOFTWARE senza ritardo. A tale riguardo, il CLIENTE dovrà fornire tutte le informazioni necessarie richieste da BOSCH. Il CLIENTE dovrà permettere a BOSCH di accedere al SOFTWARE al fine di ricercare e correggere i vizi e i difetti di funzionamento; a discrezione di BOSCH, l'accesso potrà avvenire in loco e/o da remoto.

83) Il CLIENTE deve adottare tutte le misure adeguate e idonee per prevenire l'accesso al SOFTWARE da parte di terzi non autorizzati, tra cui, in particolare, custodire tutte le copie di back-up del SOFTWARE e della DOCUMENTAZIONE in un luogo sicuro.

84) BOSCH ha il diritto di verificare se il SOFTWARE sia utilizzato in conformità con il TIPO DI LICENZA. BOSCH potrà richiedere al CLIENTE di ricevere informazioni, esaminare ed estrarre copia di documenti e analizzare l'infrastruttura hardware e software dello stesso con lo scopo di acquisire elementi in merito alle condizioni di utilizzo del SOFTWARE. Allo stesso scopo, BOSCH potrà accedere ai locali aziendali del CLIENTE durante il normale orario di lavoro, con preavviso di almeno due settimane. Il CLIENTE dovrà garantire lo svolgimento dell'ispezione da parte di BOSCH e offrire la propria collaborazione. BOSCH utilizzerà tutte le informazioni acquisite durante l'ispezione solo per verificare la conformità dell'utilizzo del SOFTWARE al TIPO DI LICENZA. Il CLIENTE può richiedere che l'ispezione sia condotta in loco da parte di un operatore di BOSCH tenuto al segreto professionale. I costi dell'ispezione saranno a carico di BOSCH, fatta eccezione per il caso in cui i risultati dell'ispezione dovessero rivelare un ABUSO DI LICENZA. In questo caso, i costi dell'ispezione saranno a carico del CLIENTE.

85) In caso di ABUSO DI LICENZA, il CLIENTE dovrà corrispondere a BOSCH i diritti non pagati sulla base del listino prezzi generale valido per servizi comparabili al momento della rilevazione dell'abuso, oltre ad un importo pari al 10% (dieci per cento) del valore della licenza non corrisposto a titolo di penale, fatto salvo il maggior danno. È fatta salva la facoltà del CLIENTE di dimostrare la minore entità del danno subito da BOSCH per effetto dell'ABUSO DI LICENZA. Il CLIENTE dovrà inoltre cessare immediatamente qualsiasi ABUSO DI LICENZA.

86) Il CLIENTE si impegna ad adottare tutte le opportune precauzioni in caso di malfunzionamento del SOFTWARE (ad esempio, back-up giornaliero dei dati, diagnosi dei malfunzionamenti, verifica periodica dei risultati dell'elaborazione dei dati). Salve contrarie ed esplicite indicazioni fornite in anticipo dal CLIENTE, si presume che sia stato eseguito il back-up di tutti i dati del CLIENTE che verranno trattati da BOSCH.

Luogo e Data
Firma,

BOSCH SICHERHEITSSYSTEME GMBH Branch in Italy

CLIENTE

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 del CLIENTE 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 del CLIENTE a richiedere alcun risarcimento
- 17) Esclusione di diritti o pretese in caso di esecuzione parziale dell'ordine
- 23) Rinuncia del CLIENTE alla sospensione dei pagamenti
- 30) Esclusione del diritto di regresso da parte del CLIENTE
- 38) 39) 40) 42) 43) 44): limitazioni di responsabilità di BOSCH in materia di proprietà intellettuale
- 49) Recesso
- 52) Esonero di responsabilità
- 54) 55) Legge applicabile. Foro esclusivo Milano
- 59) Rispetto dei contenuti del D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231
- 65) Limitazione di responsabilità di BOSCH in caso di prodotto con firmware non aggiornato
- 85) Clausola penale in caso di abuso di licenza

Firma

CLIENTE

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.

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



Bosch Sicherheitssysteme gmbh Branch in Italy

Via M.A. Colonna 35
20149 Milano

Tel 02 0236961

www.boschsecurity.it
supporto.fire@it.bosch.com

© Bosch Sicherheitssysteme gmbh Branch in Italy, 2025
Con riserva di apportare modifiche