

evolution

TecnAlarm®



Sistema Antintrusione Wireless

DESIGN BY

pininfarina

Catalogo

Edizione 1-2020



evolution

Tecnoalarm®

Sistema Evolution: un passo nel futuro

Tecnologia e funzioni di alto livello
con tutta l'esperienza Tecnoalarm



Sistema Antintrusione Wireless



Tecnoalarm Connect Service

Con il servizio telematico TCS di Tecnoalarm, i Sistemi Evolution sono sempre supervisionati e connessi, grazie alla eccellente dotazione di vettori di telecomunicazione e all'app Evolution, per fruire in modo semplice e veloce di molteplici funzioni di controllo e gestione.



EV@BWL

È il nuovo protocollo di comunicazione wireless, bidirezionale, multicanale EV@BWL, assicura il più alto livello di supervisione dei dispositivi, con la miglior gestione dei consumi energetici.



Remote Sensitivity Control

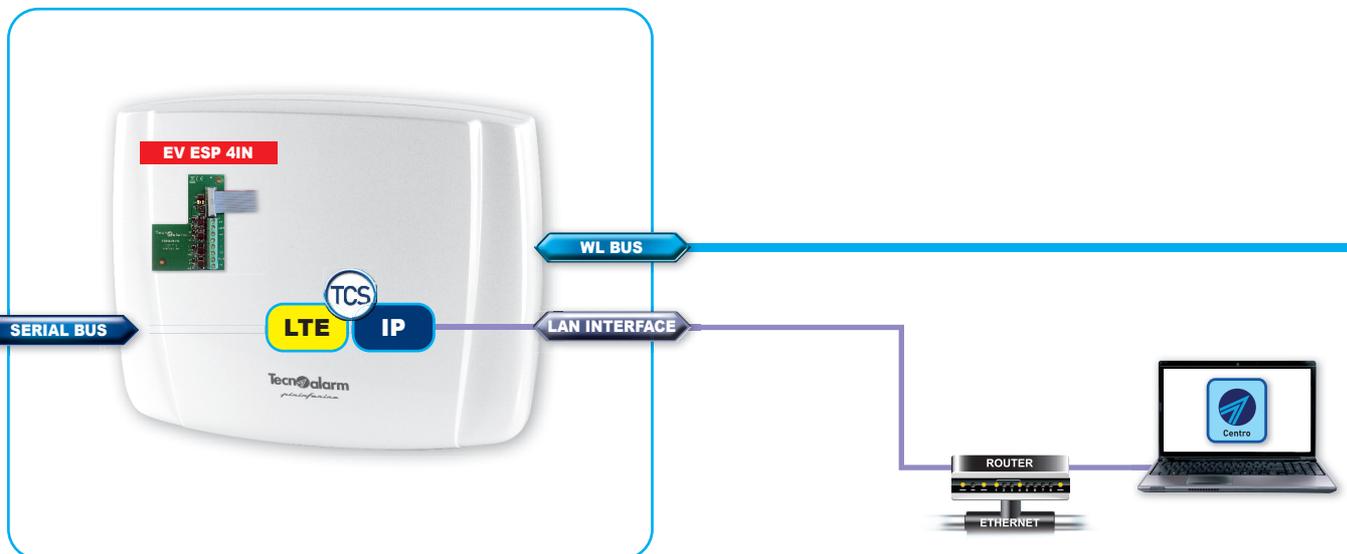
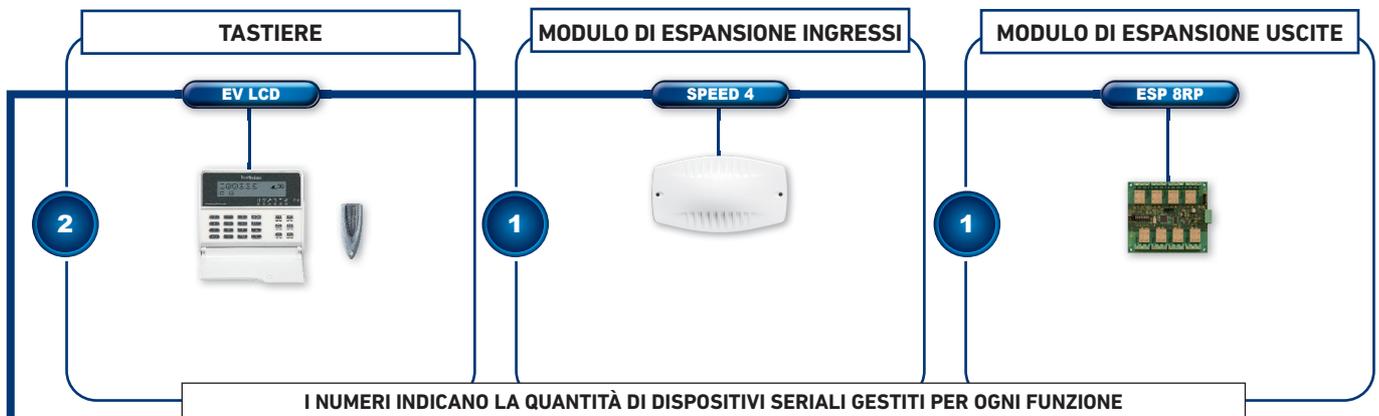
L'esclusiva tecnologia di Tecnoalarm che consente di programmare telegestire e controllare, tutti i parametri di funzionamento di ogni singola apparecchiatura del Sistema.

Indice

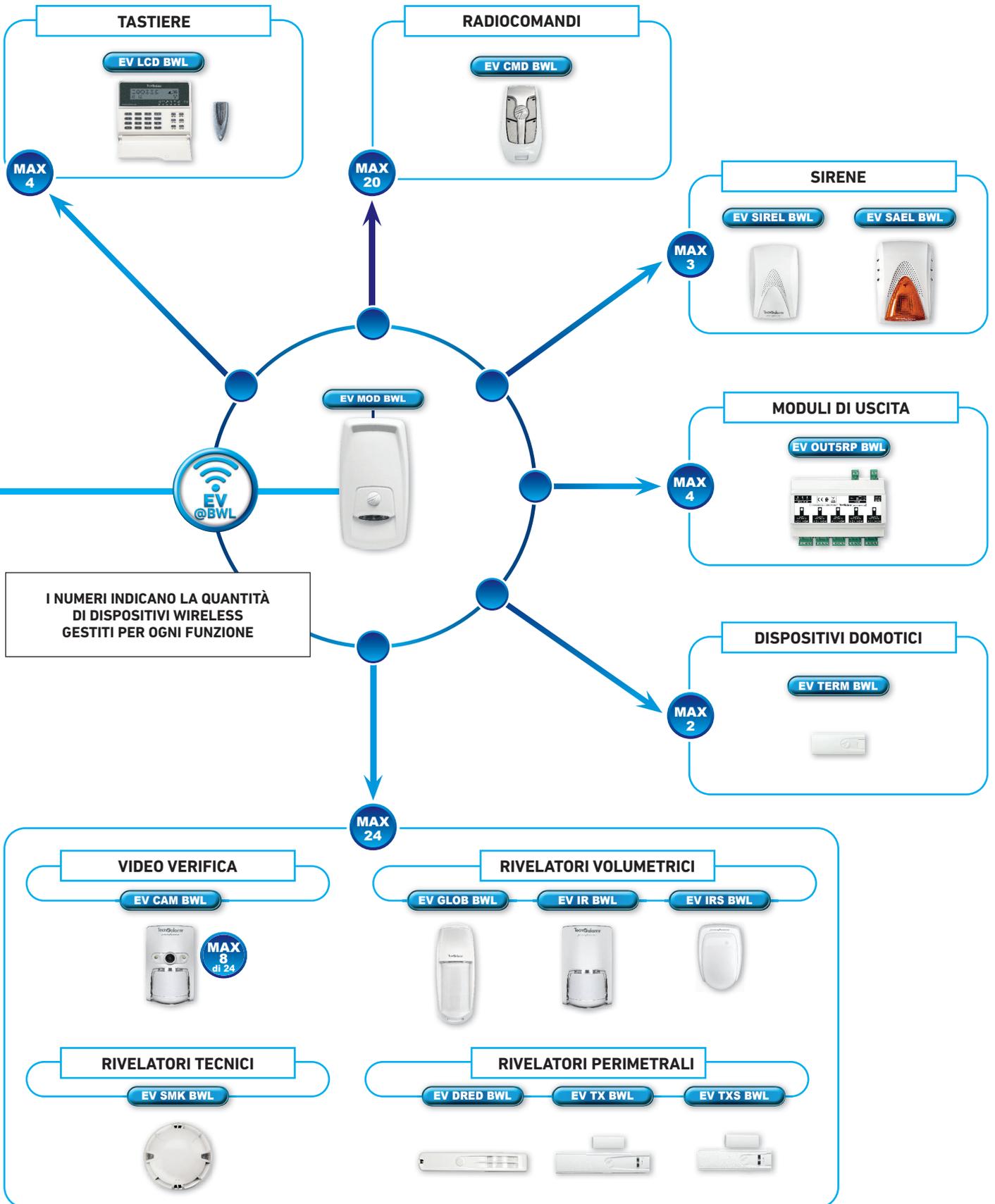
Configurazione di sistema	6
Centrali antintrusione Wireless	8
Gamma Evolution	10
Dispositivi radio bidirezionali 868MHz	
Modulo ricetrasmittitore Wireless	11
Tastiera Wireless	11
Radiocomando	12
Rivelatori Wireless	
Infrarosso corto raggio	12
Infrarosso alta densità di copertura	13
Infrarosso con Fotocamera	13
Perimetrale per interni	14
Infrarosso per esterni	14
Contatto perimetrale doppia zona	15
Contatto perimetrale singola zona	15
Ottico di fumo	16
Dispositivo domotico	
Rilevatore di temperatura e umidità	16
Sirene Wireless	
Per interni	17
Per esterni	17
Modulo Wireless di espansione uscite	18
Dispositivi di espansione interni e accessori	
Espansione ingressi interna	19
Chiave di prossimità	19
Dispositivi di espansione seriale bus RS485	
Tastiera Bus	20
Moduli seriali di espansione	
Ingressi uscite	20
Uscite	21
App Evolution	22
Condizioni generali di vendita	24

EV 4-24 3G - EV 4-24 4G

Dispositivi convenzionali



Dispositivi wireless



Centrali Antintrusione Wireless

MODELLI DISPONIBILI



EV 4-24 3G

Codice: F101EV4243G-IT

EV 4-24 4G

Codice: F101EV4244G-IT

EV 4-24

- Sistema di allarme dotato di 24 zone logiche
- Gestione di zone cablate: convenzionali (max. 8)
- Gestione di zone radio (max. 24)
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 1 uscita di allarme liberamente programmabile
- 2 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 WL Bus - collegamento modulo EV MOD BWL
- 1 Serial Bus - collegamento periferiche di Sistema
- Vettori telefonici integrati IP WAN 3G UMTS o 4G LTE
- Categorie ATS Single path SP3-SP5 Dual path DP1-DP4
- 8 comunicatori/canali telefonici per la notifica eventi
- 1 comunicatore/canale telefonico CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 41 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica, formati di trasmissione: Voce, SMS, Ring, DTMF, Dati, EMAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni criptate, crittografia supportata AES a 128 bit e 256 bit
- Canali Server TCP/IP 4+1 Accesso ai Server regolamentato da Passphrase e White list
- Canali Client TCP/IP 8+1 Comunicazione criptata chiave di criptatura personalizzabile
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione verifica "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- Gestione sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 6 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- 50 codici di accesso
- 20 chiavi e/o carte RFID
- 20 radiocomandi
- 6 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- 8 programmatori orari settimanali
- 4 fasce orarie di accesso
- 6 timer ciclici
- Messaggistica programmata: due messaggi con priorità di disattivazione programmabile
- Messaggio informativo richiamabile
- Gestione calendario biennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria di sistema: 32.256 eventi
- Alloggiamento batterie: una da 12V-7Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore switching integrato 1,9A

Sistema EV 4-24 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	24	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS
	Zone cablate gestibili	8			DDNS Tecnoalarm
	Zone radio gestibili	24			Mail Server Tecnoalarm
		SNTP			
Uscite	Uscite	1 (relè)	Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1 (4 zone)
	Sirene logiche	2			
Sistema	Modulo Wireless	EV MOD BWL	Espandibilità sistema Wireless	Rivelatori	24
	Bus di Sistema	2 RS485		Tastiere con lettore RFID	4
	Sintesi vocale	310 vocaboli		Sirene	3
	Registrazione immagini	Micro SD (opzionale)		Moduli di uscita	4 (20 out)
	Capacità memoria eventi	32.256			
Programmi Modi di gestione	Programmi	6	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	1
	Codici di accesso	50		Tastiere con lettore RFID	2
	Chiavi / Carte RFID	20		Moduli di uscita	1 indirizzo (16 out)
	Radiocomandi	20	App di gestione	App iPhone - Android	Evolution
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Fasce orarie di accesso	4		Consumo scheda CPU	190mA @ 13,8V DC
	Anni calendario	2 o perpetuo		Consumo modulo EV MOD BWL	35mA @ 13,8V DC
	Messaggi temporizzati	2		Alimentatore	1,9A @ 14,4V DC
	Telecomandi	6		Alloggiamento batteria	1 da 12V-7Ah
	Test ciclico server	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Timer ciclici	6		Contenitore	ABS
Caratteristiche TLC	Vettori di telecomunicazione	IP WAN	Caratteristiche fisiche	Dimensioni (L x A x P)	350 x 285 x 93mm
		3G UMTS o 4G LTE		Peso	2,7kg
	Categorie ATS	SP3-SP5 DP1-DP4		Temperatura operativa	-10°C...+55°C
	Protocolli di comunicazione	41		Umidità relativa	93% (senza condensa)
	Crittografia	AES 128/256 bit			
	Passphrase	Programmabile			
	Canali telefonici	8 + 1			
	Canali Server TCP/IP	4 + 1			
	Canali Client TCP/IP	8 + 1			
	Eventi trasmissibili	109			
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri			
Elementi coda telefonica	64				

Gamma Evolution

MODELLI DISPONIBILI

	EV 4-24 3G	F101EV4243G-IT	Unità centrale 4 -24 zone - Vettori integrati IP WAN e 3G UMTS
	EV 4-24 4G	F101EV4244G-IT	Unità centrale 4 -24 zone - Vettori integrati IP WAN e 4G LTE
	EV MOD BWL	F102EVMODBWL	Modulo base Wireless, collegamento seriale, Bus dedicato
	EV LCD BWL	F102EVLADBWL	Tastiera LCD Wireless con lettore integrato per chiavi RFID EV KEY
	EV CMD BWL	F102EVCMDBWL	Radiocomando 3 pulsanti di attuazione 1 pulsante di interrogazione
	EV IRS BWL	F102EVIRSBWL	Rivelatore per interni, infrarosso Protezione volumetrica corto raggio
	EV IR BWL	F102EVIRBWL/V	Rivelatore per interni, infrarosso protezione volumetrica ad alta densità
		F102EVIRBWL/C	Rivelatore per interni, infrarosso protezione volumetrica corridoio
		F102EVIRBWL/T	Rivelatore per interni, infrarosso protezione volumetrica tenda
		F102EVIRBWL/PET	Rivelatore per interni, infrarosso protezione volumetrica ad alta intensità Pet immune
	EV CAM BWL	F102EVCAMBWL	Rivelatore per interni, infrarosso con fotocamera integrata Protezione volumetrica ad alta densità
	EV DRED BWL	F102EVDREDBWL	Rivelatore per interni doppio infrarosso e contatto magnetico Protezione perimetrale.
		F102EVDREDBWLM	Logica di rilevazione AND, una zona logica o due zone logiche indipendenti
	EV GLOB BWL	F102EVGLOBBWL	Rivelatore volumetrico per esterni triplo infrarosso Tecnica di rilevazione multipoint, protezione volumetrica ad alta densità
	EV TX BWL	F102EVTXBWL	Rivelatore per interni, contatto con due ingressi per dispositivi esterni. Protezione perimetrale. Logica di rilevazione due zone logiche indipendenti
		F102EVTXBWLM	
	EV TXS BWL	F102EVTXSBWL	Rivelatore per interni, contatto magnetico Protezione perimetrale
		F102EVTXSBWLM	
	EV SMK BWL	F102EVSMBWL	Rivelatore ottico di fumo per interni
	EV TERM BWL	F102EVTERMBWL	Rivelatore di temperatura e umidità per interni
	EV SIREL BWL	F102EVSIRELBWL	Sirena piezoelettrica per interni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m
	EV SAEL BWL	F102EVSALBWL	Sirena piezoelettrica per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m Lampeggiante multifunzione
	EV OUT5RP BWL	F127EVOUT5RPBWL	Modulo espansione uscite wireless. 3 uscite relè di segnale 2 uscite relè di potenza
	EV ESP 4IN	F127EVESP4IN	Modulo di espansione 4 ingressi zona Montaggio all'interno della centrale
	EV KEY	F103EVKEY	Chiave RFID per centrali Evolution
	EV LCD	F127EVLCD	Tastiera LCD Seriale con lettore integrato per chiavi RFID EV KEY
	SPEED 4-140C	F101SPEED4140C	Modulo di espansione ingressi/uscite seriale 4 ingressi zona e 14 uscite open collectors
	SPEED 4	F101SPEED4	Modulo di espansione ingressi/uscite seriale 4 ingressi zona e 1 uscita open collectors
	ESP32-0CN	F127ESP320CN	Modulo di espansione uscite seriale. 32 uscite open collectors (il sistema EV 4-24 ne può utilizzare un massimo di 16)
	ESP 4RS	F127ESP4RS	Modulo di espansione uscite seriale. 4 uscite relè di segnale
	ESP 8RP	F127ESP8RP	Modulo di espansione uscite seriale. 8 uscite relè di potenza
	ESP 8RSP	F127ESP8RSP	Modulo di espansione uscite seriale. 7 uscite relè di segnale 1 uscita relè di potenza

Dispositivi radio bidirezionali 868MHz

Modulo ricetrasmittitore Wireless

MODULO BASE WIRELESS

EV MOD BWL



Modulo base wireless, ricetrasmittitore UHF ad alta sensibilità, banda di frequenza 868MHz multicanale. Modulazione digitale. Protocollo di comunicazione radio bidirezionale EV@BWL, interscambio dati protetto con crittografia AES 128 bit. Collegamento del modulo alla centrale su bus seriale dedicato WL Bus. Modalità di montaggio: accentrato, nell'alloggiamento predisposto all'interno della centrale oppure decentrato ad una distanza massima di 50m dalla centrale. Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, Jamming radio. Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVMOBWL

Tastiera Wireless

TASTIERA DI GESTIONE

EV LCD BWL



Tastiera wireless bidirezionale di gestione e programmazione, con lettore per chiavi di prossimità RFID integrato. Interfaccia utente polifunzionale composta da display LCD grafico, dispositivo di segnalazione acustica. Interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva. Iconografia dinamica contestuale.

Libera associazione ai 6 programmi di funzionamento. Modalità di retroilluminazione automatica, asservita al rilevatore crepuscolare integrato. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale a parete. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza, codice falso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batterie di alimentazione al litio in dotazione. Classe ambientale II. Contenitore ASA. Colore bianco.

Codice: F102EVLCDLWL

Radiocomando

RADIOCOMANDO DI GESTIONE

EV CMD BWL



Radiocomando wireless bidirezionale.
 Interoperabilità: 3 tasti di attuazione, 1 tasto d'interrogazione.
 Multifunzionalità liberamente programmabile, per la gestione di programmi e telecomandi. Caratterizzazione funzionale del dispositivo, definita dall'associazione di attributi.
 Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
 Batteria di alimentazione al litio in dotazione.
 Classe ambientale II.
 Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVCMBWL

Rivelatore Wireless

RIVELATORE INFRAROSSO CORTO RAGGIO

EV IRS BWL



Rivelatore volumetrico per interni, wireless bidirezionale.
 Infrarosso passivo. Rilevazione volumetrica: 22 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 100°, portata massima 10m, contatore impulsi programmabile.
 Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
 Batteria di alimentazione al litio in dotazione.
 Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza.
 Classe ambientale II.
 Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVIRSBWL

Rivelatore Wireless

RIVELATORE INFRAROSSO ALTA DENSITÀ DI COPERTURA

EV IR BWL



Rivelatore volumetrico per interni, wireless bidirezionale. Infrarosso passivo. Rilevazione volumetrica: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 14m, contatore impulsi programmabile. Il rivelatore è disponibile in altre tre versioni, con diverse caratteristiche di copertura e portata, per le configurazioni di protezione: lungo raggio, tenda e volumetrica Pet immune animali. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Classe ambientale II. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.

EV IR BWL/V Codice: F102EVIRBWL/V (Volumetrico)

EV IR BWL/C Codice: F102EVIRBWL/C (Corridoio)

EV IR BWL/T Codice: F102EVIRBWL/T (Tenda)

EV IR BWL/PET Codice: F102EVIRBWL/PET (Pet)

Rivelatore Wireless con Fotocamera

RIVELATORE INFRAROSSO CON FOTOCAMERA

EV CAM BWL



Rivelatore volumetrico per interni, infrarosso passivo con fotocamera integrata, wireless bidirezionale. Rilevazione infrarosso: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 14m, contatore impulsi programmabile. Fotocamera: angolo di apertura 120°, illuminatore a luce bianca, profondità di campo 12m in funzione delle condizioni di luce, scatto fotografico asservito alla rilevazione IR, numero di scatti per evento e risoluzione immagine programmabili. Trasferimento delle immagini alla centrale in background su canale di comunicazione dedicato. Immagini registrate su memoria Micro SD dislocata sulla centrale. Gestione tramite l'app Evolution: visualizzazione delle sequenze fotografiche registrate e richiesta di scatto Live da remoto. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batterie di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Classe ambientale II. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVCAMBWL

Rivelatore Wireless

RIVELATORE PERIMETRALE PER INTERNI

EV DRED BWL



Rivelatore perimetrale per interni, wireless bidirezionale. Doppio infrarosso passivo e contatto magnetico, per la protezione di aperture, porte e finestre. Rilevazione volumetrica: 10 zone sensibili, 2 piani di rilevazione, angolo di apertura 3°, portata massima 2,5m, contatore impulsi programmabile. Rilevazione perimetrale: contatto reed interno e/o ingresso per dispositivo esterno: contatto, contatto a fune, inerziale. Logica di rilevazione AND, una zona logica o due zone logiche indipendenti. Compensazione automatica della temperatura. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Classe ambientale II. Contenitore ASA. Colori disponibili bianco o marrone.

EV DRED BWL Codice: F102EVDREDBWL (bianco)

EV DRED BWL/M Codice: F102EVDREDBWLM (marrone)

Rivelatore Wireless

RIVELATORE INFRAROSSO PER ESTERNI

EV GLOB BWL



Rivelatore volumetrico per esterni, wireless bidirezionale. Triplo infrarosso passivo. Tecnica di rilevazione multipoint, geometria di protezione ad alta densità, 43 zone di rilevazione disposte su 5 piani di rilevazione sovrapposti, portata massima 15m. Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico. Logica di rilevazione AND, OR caratterizzabile, prevede più possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere. Protezione anti-mascheramento di tipo attivo. Test di copertura del rivelatore, assistito da segnalatore acustico. Compensazione automatica della temperatura. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento, sopravvivenza. Classe ambientale III. Pacco batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ASA. Colore bianco.

Codice: F102EVGLOBBWL

Rivelatore Wireless

CONTATTO PERIMETRALE DOPPIA ZONA

EV TX BWL



Rivelatore perimetrale per interni, wireless bidirezionale. Contatto magnetico per la protezione di aperture, porte e finestre. Massima versatilità d'installazione grazie al doppio reed interno. Due ingressi per dispositivi esterni: contatto, contatto a fune, inerziale. Il rivelatore EV TX BWL gestisce due zone di rilevazione indipendenti. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o marrone.

EV TX BWL Codice: F102EVTXBWL (bianco)

EV TX BWL/M Codice: F102EVTXBWLM (marrone)

Rivelatore Wireless

CONTATTO PERIMETRALE SINGOLA ZONA

EV TXS BWL



Rivelatore perimetrale per interni, wireless bidirezionale. Contatto magnetico per la protezione di aperture, porte e finestre. Massima versatilità d'installazione grazie al doppio reed interno. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o marrone.

EV TXS BWL Codice: F102EVTXSBWL (bianco)

EV TXS BWL/M Codice: F102EVTXSBWLM (marrone)

Rivelatore Wireless

RIVELATORE OTTICO DI FUMO

EV SMK BWL



Rivelatore ottico di fumo per interni, wireless bidirezionale.
Tecnologia di rilevazione ad effetto Tyndall.
Sensibilità di rilevazione programmabile 3 livelli.
Led di segnalazione escludibili.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Montaggio superficiale a soffitto.
Autoprotezioni: sopravvivenza.
Batteria di alimentazione al litio in dotazione.
Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVSMKBWL

Dispositivo Domotico

RILEVATORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

EV TERM BWL



Rilevatore di temperatura e umidità per interni, wireless bidirezionale.
Il sensore rileva i livelli di temperatura e umidità dell'ambiente monitorato e li trasmette al sistema, che attua le uscite programmate per effettuare il controllo, di dispositivi di riscaldamento e/o condizionamento.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Montaggio superficiale. Autoprotezioni: sopravvivenza.
Batteria di alimentazione al litio in dotazione.
Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVTERMBWL

Sirena Wireless

SIRENA WIRELESS PER INTERNI

EV SIREL BWL



Sirena piezoelettrica per interni, wireless bidirezionale.
Potenza acustica 103dB(A) @ 1m.
Funzioni programmabili: libera associazione ai programmi di funzionamento, definizione delle modalità di segnalazione per gli eventi: Preallarme, Allarme e Allarme Tecnico.
Funzione Test: verifica della ricetrasmisione e del funzionamento acustico della sirena.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Pacco batteria di alimentazione al litio in dotazione.
Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza.
Classe ambientale II.
Design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.

Codice: F102EVSIRELBWL

Sirena Wireless

SIRENA WIRELESS PER ESTERNI

EV SAEL BWL



Sirena piezoelettrica per esterni, wireless bidirezionale.
Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Lampeggiante multifunzione a Led.
Funzioni programmabili: libera associazione ai programmi di funzionamento, regolazione del volume acustico, definizione delle modalità di segnalazione per gli eventi: Preallarme, Allarme, Allarme Tecnico e Chime.
Segnalazioni di Attivazione e Disattivazione sistema.
Funzione Test: verifica della ricetrasmisione e del funzionamento ottico-acustico della sirena.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Batteria di alimentazione al litio in dotazione.
Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza.
Classe ambientale III.
Design Pininfarina. Contenitore base ABS, cover ASA. Colore bianco.

Codice: F102EVSAELBWL

Modulo Wireless di espansione

MODULO WIRELESS DI ESPANSIONE USCITE

EV OUT5RP BWL



Modulo espansione uscite wireless bidirezionale, dotato di 5 uscite relè di tipo bistabile, di cui 3 uscite relè di segnale (contatto 0,3A 24V DC) e 2 uscite relè di potenza (contatto 16A 250V AC).
Le uscite sono tutte liberamente programmabili.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Alimentazione modulo prelevata da fonte esterna, 12V DC.
Autoprotezioni: predisposizione tamper, sopravvivenza.
Montaggio aggancio diretto su barra omega DIN o fissaggio su superficie.

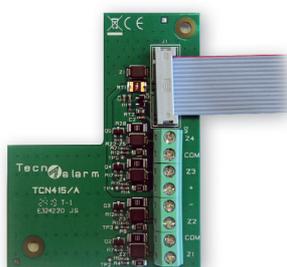
Codice: F127EVOUT5RPBWL

Dispositivi di espansione interni e accessori

Espansione ingressi

ESPANSIONE INGRESSI INTERNA

EV ESP 4IN



Modulo di espansione ingressi, dotato di 4 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV® e/o rivelatori convenzionali. Alloggiamento della scheda predisposto all'interno dell'armadio della centrale. Collegamento della scheda alla centrale tramite flat-cable.

Codice: F127EVESP4IN

Chiave di prossimità

CHIAVE RFID AD ALTA SICUREZZA

EV KEY



Chiave transponder RFID ad alta sicurezza, utilizzabile in abbinamento alle tastiere di gestione, EV LCD e EV LCD BWL, dotate di lettore chiave integrato. La chiave EV KEY semplifica l'attività di gestione del Sistema, garantendo sempre i massimi standard di sicurezza e inviolabilità del codice pre-programmato. La chiave con codice univoco non può essere duplicata e il suo codice non può essere modificato. Contenitore ABS. Colore grigio.

Codice: F103EVKEY

Dispositivi di espansione seriale bus RS485

Tastiera Bus

TASTIERA DI GESTIONE

EV LCD



Tastiera di gestione e programmazione, con lettore per chiavi di prossimità RFID integrato. Interfaccia utente polifunzionale composta da display LCD grafico, sintesi vocale (da centrale, filo S), dispositivo di segnalazione acustica. Interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva. Iconografia dinamica contestuale. Libera associazione ai 6 programmi di funzionamento. Modalità di retroilluminazione programmabile, asservita al rilevatore crepuscolare integrato. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale a parete. Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, codice falso. Collegamento della tastiera su Serial Bus RS485. Classe ambientale II. Contenitore ASA. Colore bianco.

Codice: F127EVLCD

Moduli seriali di espansione

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI USCITE

SPEED 4-140C



Modulo di espansione ingressi/uscite seriale, dotato di 4 ingressi zona e di 14 uscite. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV® e di rivelatori convenzionali. Le 14 uscite disponibili di tipo open collectors sono liberamente programmabili. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F101SPEED4140C

SPEED 4



Modulo di espansione ingressi/uscite seriale, dotato di 4 ingressi zona e di 1 uscita. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV® e/o rivelatori convenzionali. L'uscita disponibile di tipo open collector è liberamente programmabile. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F101SPEED4

Moduli seriali di espansione

MODULI DI ESPANSIONE USCITE

ESP32-OCN



Modulo di espansione uscite seriale, dotato di 32 uscite open collector. Delle 32 uscite disponibili è possibile utilizzarne un massimo di 16. Tutte le uscite disponibili sono liberamente programmabili. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F127ESP32OCN

ESP 4RS



Modulo espansione uscite seriale, dotato di 4 uscite relè di segnale di tipo bistabile. Contatti in scambio libero, corrente nominale 0,3A 24V DC. Tutte le uscite sono liberamente programmabili. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F127ESP4RS

ESP 8RP



Modulo espansione uscite seriale, dotato di 8 uscite relè di potenza di tipo bistabile. Contatti in scambio libero, corrente nominale 4A 250V AC. Tutte le uscite sono liberamente programmabili. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F127ESP8RP

ESP 8RSP



Modulo espansione uscite seriale, dotato di 8 uscite relè di tipo bistabile, di cui 7 uscite relè di segnale (contatto 0,3A 24V DC) e 1 uscita relè di potenza (contatto 4A 250V AC). Uscite liberamente programmabili. Autoprotezioni: predisposizione tamper, manomissione bus. Collegamento del modulo di espansione su Serial Bus RS485.

Codice: F127ESP8RSP

App Evolution

L'APP PER IL SISTEMA EVOLUTION



evolution

Evolution, l'app di Tecnoalarm, realizza l'esclusivo canale di comunicazione per la gestione dei Sistemi Evolution. L'app di gestione dei sistemi di sicurezza si evolve, semplificando le modalità di utilizzo.

Tutte le attività di gestione, attuazione e controllo dei Sistemi Evolution sono fruibili in modo semplice e intuitivo.

App Evolution: notifiche push in tempo reale

Oltre alla chiamata telefonica, sms, e-mail, i Sistemi Evolution comunicano gli eventi di funzionamento tramite notifiche push sui dispositivi mobili.



L'app consente d'interagire da remoto con i Sistemi Evolution, per gestire in modo semplice e intuitivo l'attività delle zone, programmi e telecomandi, l'interazione con sistemi domotici, la richiesta di scatto fotografico per la visualizzazione degli ambienti protetti.

La notifica degli eventi di allarme dei Sistemi Evolution dotati di rivelatori EV CAM BWL è corredata della sequenza di scatti fotografici registrati a fronte di un allarme (Video Verification). L'app Evolution è dotata di nuove funzioni di filtro che semplificano la consultazione dell'archivio eventi. Inoltre, l'introduzione di comandi rapidi, configurabili dall'utente, consente di velocizzare la gestione dei programmi e/o l'attuazione dei telecomandi.

Condizioni Generali di Vendita

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. PREMESSE

Il presente documento contiene le Condizioni Generali di Vendita (CGV) che disciplinano i rapporti di compravendita tra Tecnoalarm S.r.l. (venditore) ed i relativi clienti (acquirenti), per qualsiasi tipologia di prodotto e servizio. Per quanto non espressamente specificato, le presenti CGV sono praticate a tutti i clienti, per tali intendendosi i professionisti. Le CGV formano parte integrante del "Catalogo Generale Tecnoalarm", e si devono ritenere implicitamente conosciute ed accettate dal cliente a fronte di qualunque ordine di acquisto inviato a Tecnoalarm. Le CGV, salvo diversi accordi risultanti in forma scritta a pena di nullità, sono da ritenersi vincolanti per la vendita di qualsiasi prodotto Tecnoalarm, con riserva per quest'ultima di modificarle senza alcun preavviso e ferma restando la validità di precedenti condizioni vigenti al momento dell'ordine. Eventuali diverse condizioni generali del cliente non troveranno applicazione ai rapporti fra le parti se non accettate per iscritto e, anche in tal caso, dovranno essere coordinate con le presenti CGV, salvo esplicita deroga risultante da atto scritto. L'adesione alle presenti CGV ed alle annesse condizioni di garanzia, nonché tutti i rapporti, i contratti e, in genere, i comportamenti successivi delle parti e dalle stesse eventualmente regolati, non implicano il conferimento al cliente di alcun diritto di esclusiva, né l'instaurazione di rapporti di concessione, commissione e mandato, con o senza rappresentanza, così come non conferiscono al cliente stesso il diritto di commercializzare i prodotti Tecnoalarm tramite e-commerce o qualunque altra forma di vendita per corrispondenza nonché ad utilizzare in qualsiasi forma il marchio, il nome o gli altri segni distintivi Tecnoalarm.

2. ORDINI DI ACQUISTO

Nessun ordine di acquisto di prodotti Tecnoalarm inviato dal cliente sarà vincolante per Tecnoalarm se non sia stato da questa espressamente accettato per iscritto. L'ordine da parte del cliente, accettato da Tecnoalarm, costituisce proposta ferma ed irrevocabile di contratto. L'invio di un ordine e la presa di consegna della merce da parte del cliente comportano il contestuale, integrale riconoscimento, conoscenza ed accettazione delle CGV e delle annesse condizioni di garanzia. Tecnoalarm non è vincolata, salvo espressa conferma o successiva ratifica, dalle dichiarazioni dei propri agenti, procuratori, distributori ed altri ausiliari commerciali. L'accettazione senza espressa riserva da parte del cliente di prodotti non conformi per tipo o quantità, o inviati a condizioni diverse da quelle contenute nella richiesta del cliente o nella offerta di Tecnoalarm, implica l'accettazione da parte del cliente della fornitura e delle condizioni proposte da Tecnoalarm. Le suddette riserve, anche se formulate sotto forma di precisazioni o rettifiche delle condizioni di fornitura, non avranno efficacia se non saranno formulate dal cliente per iscritto, immediatamente dopo il ricevimento della merce.

3. PROCEDURE D'ORDINE

Salvo quanto previsto al precedente articolo Tecnoalarm accetta unicamente ordini eseguiti secondo le procedure previste nel presente articolo. Tutti gli ordini dovranno essere trasmessi per iscritto e completi in ogni parte necessaria per la corretta individuazione dei Prodotti richiesti. Il cliente potrà richiedere l'annullamento o la modifica dell'ordine solo prima dell'esecuzione dello stesso, tramite comunicazione scritta. Tecnoalarm ha la facoltà di non accettare modifiche o annullamenti d'ordine in relazione allo stato di avanzamento dell'ordine stesso. Le modifiche e l'annullamento degli ordini d'acquisto, per avere effetto, dovranno essere espressamente accettate da Tecnoalarm per iscritto.

4. CONSEGNA DEI PRODOTTI

Nessun ordine di acquisto dei prodotti inviato dal cliente sarà evaso da Tecnoalarm se non sia stato espressamente accettato. Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm consegnerà i prodotti «franco fabbrica» (EXW), presso lo stabilimento Tecnoalarm, le sue filiali o i suoi depositi decentrati, entro i termini di consegna pattuiti all'accettazione dell'ordine. Se richiesto, Tecnoalarm si occuperà del trasporto dei prodotti, scegliendo il vettore che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del cliente. Salvo diverso accordo scritto, il trasporto avverrà con la clausola «franco vettore» (FCA) a spese e rischio del cliente. Il costo del trasporto e gli oneri di imballo, salvo diversi accordi, andranno ad aggiungersi al prezzo dei prodotti acquistati. Il termine di consegna si considera rispettato qualora la merce venga tempestivamente rimessa al vettore. In ogni caso, Tecnoalarm non risponde per i ritardi nel trasporto ad essa non imputabili. In caso di ritardata consegna, il cliente potrà annullare la parte dell'ordine non consegnata solo dopo avere comunicato a Tecnoalarm, mediante raccomandata A/R o con posta certificata, tale sua intenzione e dopo avergli accordato 15 giorni feriali, a partire dal ricevimento di tale comunicazione, entro i quali Tecnoalarm potrà consegnare tutti i prodotti specificati nel sollecito e non già consegnati. È comunque esclusa qualunque responsabilità di Tecnoalarm per danni derivati da ritardata o mancata consegna totale o parziale dell'ordine di acquisto. Il cliente che non provveda alla presa in consegna della merce nei tempi concordati dovrà rimborsare a Tecnoalarm le spese di magazzino della merce sino alla consegna o vendita ai terzi, che potrà avvenire decorsi trenta giorni dalla data di consegna originariamente convenuta. Il mancato o ritardato adempimento di una consegna parziale non comporta l'inadempimento dell'obbligazione della consegna principale e non avrà nessun effetto sulle altre consegne parziali.

5. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I prezzi specificati da Tecnoalarm nelle offerte, nelle conferme d'ordine e nelle fatture sono basati sul listino espresso in Euro, iva esclusa, in vigore nel giorno in cui l'ordine è stato confermato. Salvo non sia diversamente specificato, tutti i prezzi si intendono al netto di trasporto, e di ogni altra tassa, diritto e imposta localmente dovuta. Le tasse applicabili sono quelle in vigore alla data della fatturazione. Eventuali sconti sui prezzi applicati da Tecnoalarm saranno validi solo se concordati per iscritto e saranno applicabili solo in caso di pieno rispetto dei termini di pagamento stabiliti. In ogni caso, eventuali sconti accordati non saranno estendibili a forniture, anche di analoga merce o identici prodotti, eseguite precedentemente o successivamente all'ordine a cui lo sconto si riferisce. Qualora si verificino cambiamenti nei costi delle materie prime e/o della forza lavoro utilizzati da Tecnoalarm tali da modificare per oltre il 10% l'originario equilibrio del contratto, il prezzo sarà adeguato in proporzione, con facoltà delle parti di recedere dal contratto entro 10 giorni dalla comunicazione della variazione del prezzo. Le fatture Tecnoalarm si intendono accettate se non vengono contestate per iscritto da parte del cliente entro 14 giorni dal loro ricevimento. Salvo diverso accordo scritto, le modalità di pagamento ed i relativi termini sono quelli concordati previamente con Tecnoalarm, così come risultanti dalla relativa «scheda anagrafica». Tutti gli eventuali pagamenti fatti agli agenti Tecnoalarm dovranno essere da quest'ultima previamente autorizzati per iscritto. In difetto, qualunque pagamento eseguito a soggetti non preventivamente autorizzati all'incasso non avrà effetto liberatorio. I titoli di credito eventualmente accettati da Tecnoalarm si intendono sottoposti alla condizione «salvo buon fine». Qualsiasi ritardo o irregolarità nel pagamento darà a Tecnoalarm il diritto di sospendere le forniture e/o di risolvere i contratti e/o di annullare gli ordini in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione, nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. A decorrere dalla scadenza del pagamento, saranno interamente dovuti gli interessi moratori al saggio legale previsto dal D.Lgs. 231/2002 così come modificato dal D.Lgs. 192/2012. In nessun caso il cliente potrà ridurre o compensare il prezzo con eventuali crediti, comunque insorti, nei confronti di Tecnoalarm, salvo previa autorizzazione scritta di quest'ultima. Per l'imputazione del pagamento si farà in ogni caso riferimento a quanto previsto dall'art. 1193 co. 2 c.c.. Il cliente è tenuto all'integrale pagamento, anche in caso di contestazione o controversia, secondo la condizione «solve et repete».

6. RISERVA DI PROPRIETÀ

Nel caso in cui il pagamento debba essere effettuato, in tutto o in parte, dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà di Tecnoalarm sino al momento del completo pagamento del prezzo pattuito, ai sensi dell'art. 1523 c.c.. Tecnoalarm avrà diritto a riprendere possesso di qualsiasi prodotto con riserva di proprietà e il cliente ne sopporterà i costi. Tecnoalarm potrà trattenere come penale qualsiasi somma ricevuta in pagamento, fatto salvo il diritto al risarcimento per il maggiore danno. Ove il cliente ceda a terzi i prodotti, i diritti di Tecnoalarm si trasferiranno sul prezzo per la cessione dei prodotti sino all'avenuto integrale pagamento.

7. DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

I dati tecnici, le dimensioni, le caratteristiche, le capacità, i colori, i pesi, i prezzi e qualunque altro dato relativo ai prodotti contenuti nella documentazione tecnica e pubblicitaria di Tecnoalarm, così come le caratteristiche dei campioni e modelli eventualmente forniti al cliente, hanno carattere meramente indicativo e non sono vincolanti se non nella misura in cui siano stati espressamente menzionati come tali nell'offerta e/o nell'accettazione scritta di Tecnoalarm. Eventuali dichiarazioni o pubblicità di terzi non vincolano in alcun modo Tecnoalarm. Qualsiasi disegno o documento tecnico che permette la fabbricazione dei prodotti venduti o di loro parti rimesso al cliente rimane di esclusiva proprietà di Tecnoalarm e non potrà essere copiato, riprodotto, trasmesso a terzi e comunque utilizzato senza il previo consenso scritto di Tecnoalarm, la quale rimane altresì titolare esclusiva di ogni diritto di proprietà intellettuale o industriale relativo ai prodotti. Tecnoalarm si riserva, a proprio insindacabile giudizio e senza la necessità di alcun preavviso, il diritto di apportare le modifiche ritenute più opportune che non incidano negativamente sulla funzionalità, sulla qualità e sull'estetica del prodotto stesso, con il solo obbligo di informare di tali modifiche il cliente.

8. GARANZIA DEL VENDITORE

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm garantisce che i suoi prodotti (con esclusione di quelle parti non direttamente prodotte) sono esenti da vizi/difetti per un periodo di due (2) anni dalla data di consegna della merce al cliente. La garanzia non opererà con riferimento a quei prodotti i cui difetti sono dovuti a:

- a. danni causati durante il trasporto;
- b. uso negligente o improprio degli stessi;
- c. inosservanza delle istruzioni Tecnoalarm relative al montaggio e/o al funzionamento dei prodotti;
- d. mancata ordinaria manutenzione e conservazione dei prodotti;
- e. normale usura di parti in movimento;
- f. riparazioni e/o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Tecnoalarm.

Tecnoalarm si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti, a condizione che il reclamo del cliente sia coperto da garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo. Il cliente dovrà denunciare, a pena di decadenza, a Tecnoalarm la presenza di vizi o difetti entro otto giorni dalla consegna dei prodotti, se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure entro otto giorni dalla scoperta, in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili con l'ordinaria diligenza. Trascorsi i termini succitati, i prodotti si intendono definitivamente accettati. I reclami devono essere eseguiti per iscritto e devono indicare dettagliatamente i vizi o le non conformità contestate nonché i riferimenti alla relativa fattura, DDT o conferma d'ordine di Tecnoalarm. Inoltre, a richiesta di Tecnoalarm, ai reclami deve essere allegata adeguata documentazione fotografica. I reclami non completi non saranno coperti da garanzia. I prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la sede Tecnoalarm, o in qualunque altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta a costi e spese a esclusivo carico del cliente, salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a Tecnoalarm l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente. Qualora un reclamo risulti totalmente o parzialmente infondato il cliente sarà tenuto a risarcire a Tecnoalarm tutte le spese da questa sostenute per l'accertamento. In ogni caso, il cliente non potrà fare valere i diritti di garanzia verso Tecnoalarm se il prezzo dei prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti. Tecnoalarm non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/o connesso a vizi dei prodotti, salvo il caso di dolo o colpa grave. In ogni caso, Tecnoalarm non sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura, quali le perdite derivanti dall'inattività del cliente o il mancato guadagno.

9. RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE

I prodotti a marchio Tecnoalarm sono fabbricati in conformità alla normativa in vigore in Italia e nell'Unione Europea. Tecnoalarm è responsabile per danni a persone o cose originate dai prodotti venduti, solo in caso di sua provata grave negligenza nella fabbricazione dei prodotti stessi. In nessun caso potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali, perdite di produzione o mancati profitti. Fatto salvo quanto sopra previsto, il cliente manleverà Tecnoalarm in tutte le azioni di terzi fondate su responsabilità originate da prodotti vendutigli e risarcirà i danni derivanti dalle pretese in questione.

10. FORZA MAGGIORE

In tutti i casi di forza maggiore che dovessero verificarsi (a titolo meramente esemplificativo, non esaustivo: mancanza di rifornimento di materie prime, aumenti significativi prevedibili delle stesse, incendio, inondazione, perturbazioni nei trasporti, scioperi, serrate o altri eventi assimilabili, che impediscano o riducano la capacità produttiva di Tecnoalarm o blocchino i trasporti fra lo stabilimento di Tecnoalarm e il luogo di destinazione dei prodotti), Tecnoalarm avrà diritto ad una proroga fino a 90 giorni, estensibili fino a 180 giorni nei casi più gravi, dei termini di consegna dei prodotti, purché avvisi tempestivamente per iscritto il cliente del verificarsi del caso di forza maggiore. Trascorsi i termini di cui sopra e mantenendo la condizione di forza maggiore, il cliente potrà risolvere il contratto tramite comunicazione scritta a Tecnoalarm a mezzo di lettera raccomandata A/R o di posta elettronica certificata.

11. MODIFICHE E INTERPRETAZIONE DELLE CGV

Per l'interpretazione delle presenti CGV fa fede unicamente il testo italiano delle stesse. Ogni richiamo a documenti quali listini prezzi, condizioni generali di vendita o altro materiale di Tecnoalarm o di terzi si intende riferito ai suddetti documenti in vigore al momento del richiamo stesso, salvo non sia diversamente specificato. Ogni modifica o integrazione fatta dalle parti ai contratti cui si applicano le presenti CGV dovrà essere effettuata per iscritto, a pena di nullità. La deroga ad una o più disposizioni delle presenti CGV non deve interpretarsi estensivamente o per analogia e non implica la volontà di disapplicare le CGV nel loro insieme.

12. LEGGE APPLICABILE

Per quanto non espressamente previsto dalle presenti CGV si rinvia alla normativa prevista dalla legislazione italiana, ovvero, in subordine, agli usi ed alle consuetudini. In caso di vendita internazionale, le condizioni di vendita, in quanto non espressamente regolate dalle presenti CGV saranno disciplinate dalla Convenzione di Vienna del 1980 sulla vendita internazionale di beni mobili. Al fine di interpretare i termini di resa e gli altri termini commerciali eventualmente utilizzati dalle parti si rinvia agli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale di Parigi. Eventuali usi e convenzioni esteri non sono in alcun modo vincolanti per Tecnoalarm.

13. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie relative o comunque collegate ai contratti cui si applicano le presenti CGV il Foro esclusivamente competente è quello di Torino.

14. RISERVATEZZA

Qualsiasi tecnologia e/o informazione produttiva e commerciale delle parti (inclusi accorgimenti, design ed informazioni) siano o no brevettate, dovranno essere trattate come essenzialmente confidenziali e non devono essere utilizzate o divulgate in assenza di previa autorizzazione scritta.

15. DISPOSIZIONI FINALI

Qualsiasi comunicazione tra le parti andrà inviata ai rispettivi indirizzi risultanti dalla corrispondenza commerciale intercorsa.

Qualora Tecnoalarm ometta di:

- a. fare eseguire una qualunque delle presenti CGV
- b. richiedere al cliente di eseguire una qualunque disposizione delle presenti CGV, ciò non potrà intendersi come rinuncia presente o futura a tale disposizione, né influirà in alcun modo sul diritto di Tecnoalarm a fare successivamente seguire ognuna delle disposizioni.

L'espressa rinuncia da parte di Tecnoalarm ad alcuna delle disposizioni delle presenti CGV non costituirà rinuncia a pretenderne in futuro il rispetto da parte del cliente. Il contratto non può essere ceduto in tutto o in parte senza il consenso dell'altra parte contrattuale.



Tecnalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)
Tel. +39 011 22 35 410 - Fax +39 011 27 35 590
info@tecnoalarm.com

Tecnalarm^{FRANCE}

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
Tél. +33 (0)4 78 40 65 25
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnalarm^{ESPAÑA}

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas) - 08850 Gavá - Barcelona (España)
Tel. +34 936 622 417
tecnoalarm@tecnoalarm.es



ISO 9001

