

EV 10-50

Centrale ibrida espandibile



Tecn@alarm®
evolution





EV 10-50



EN 50131



Sistema di allarme ibrido ad architettura Bus. Espandibile da 10 a 50 zone. Tele-programmabile e tele-gestibile.

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema				Telecomunicazioni			Integrazioni			App
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G LTE	IP	GSM-EXT	EV@BWL	TECNOVISION EV	HOME AUTOMATION	evolution
EV 10-50 EV 10-50 EN					-	SP3...5 DP1...DP4	SP2				
	A+				A			A+			

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136

MODELLI							
Nome	Codice						
EV 10-50	F101EV10504G-IT		✓	✓	Opzionale	3A	✓
EV 10-50 EN	F101EV10504GEIT	Grado 2	✓	✓	Opzionale	3A	✓

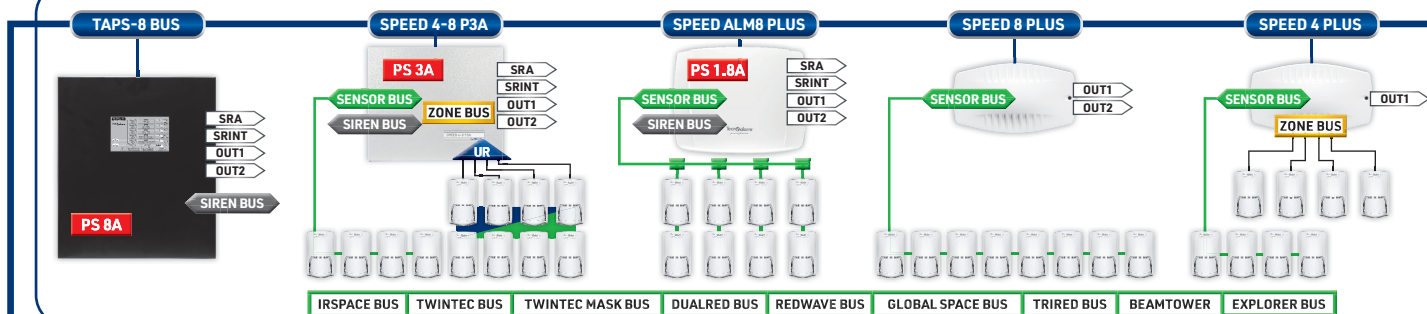
TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
4G LTE	Integrato	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integrato	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

* Vettore di telecomunicazione opzionale

	DISPOSITIVI / PLUG-IN SOFTWARE														
ZONE	EV10-50	EV MOD BWL	TECNO VISION	IP ZONES	TECNO OUT	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8 UR	SPEED ALM8 UR	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRTUAL (A)	-	-	12 IP CAMERA	50 IP DEVICE	50 IP DEVICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL (B)	4 	-	-	-	-	2	8	4	4			4	-	-	
ZONE BUS	-	-	-	-	-		-								
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
HOME AUTOMATION	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A - Le Zone virtuali sono disponibili solo con i plug-in software ZONE IP, TECNO OUT e con il dispositivo TECNOVISION.
B - Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso, NO normalmente aperto, BIL bilanciato, B24 doppi bilanciamento, BIL UR (bilanciamento programmabile), B24 UR (doppio bilanciamento programmabile), Triple UR (triplo bilanciamento programmabile).
È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.
C - 14 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

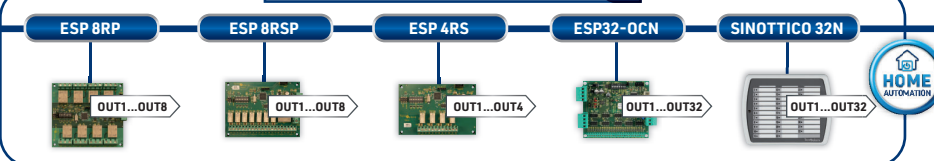
MODULI DI ALIMENTAZIONE - ESPANSIONE INGRESSI - HOME AUTOMATION 20



TASTIERE 8



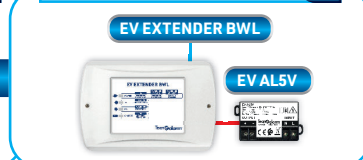
MODULI DI ESPANSIONE USCITE 17



MODULO BASE WIRELESS 1



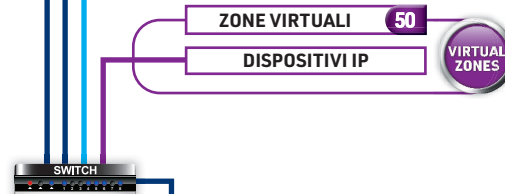
MODULI RIPETITORI 4



INTEGRAZIONE VIDEO



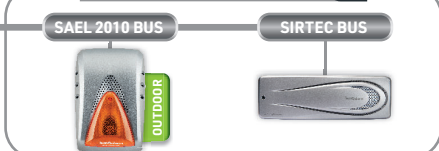
ZONE VIRTUALI 50 DISPOSITIVI IP



RIVELATORI BUS 6

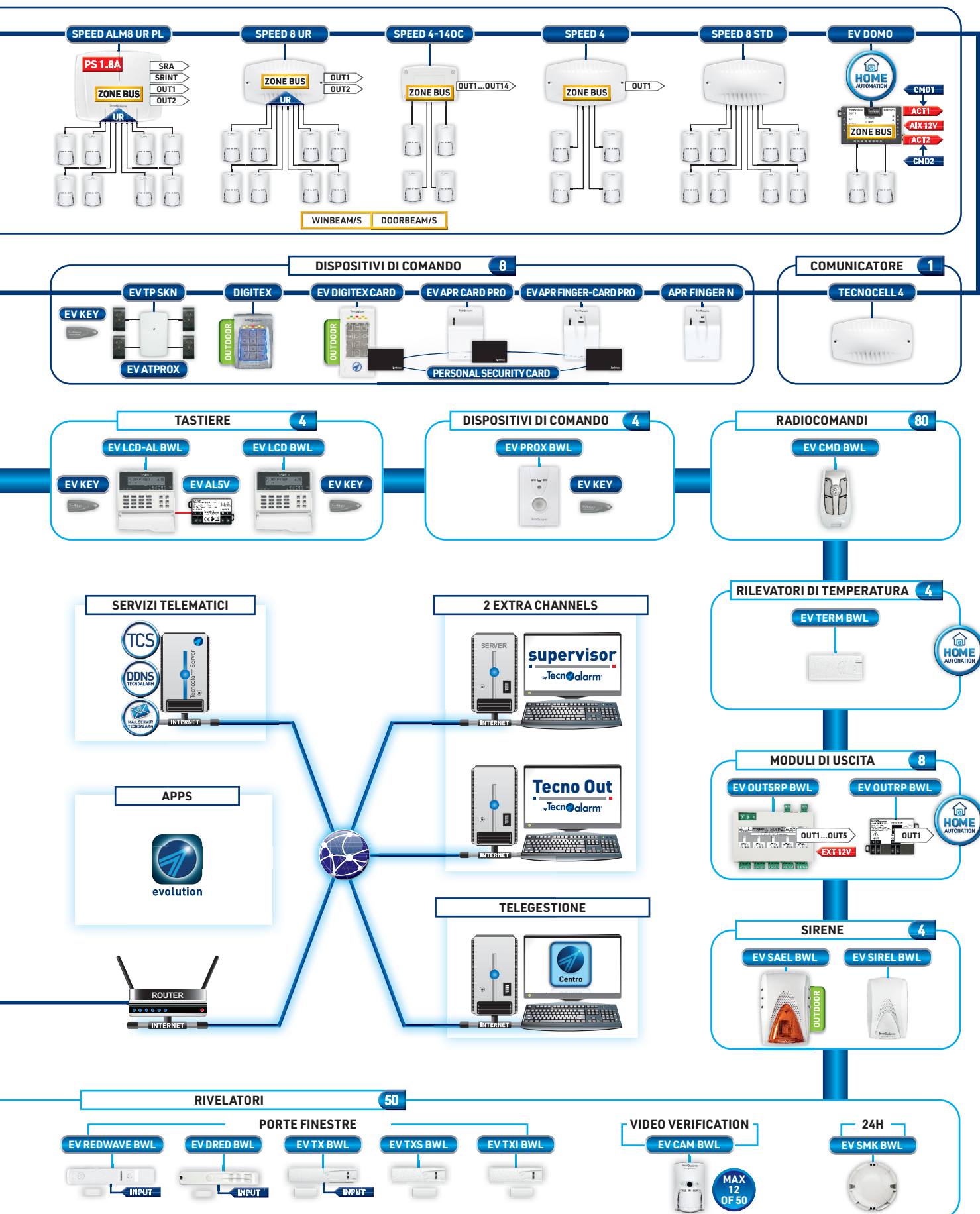


SIRENE BUS 4



VOLUMETRICI





EV 10-50

- Gestione di 50 zone logiche: radio, filari, virtuali
- Zone filari della centrale: 4 convenzionali, 6 Sensor Bus
- Integrazioni di Sistema: Wireless, Video, Home automation
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscite della centrale: 6 programmabili
- 8 sirene logiche
- 1 Uscita di alimentazione per carica batteria sirena autoalimentata
- 1 WL Bus per il collegamento del modulo base wireless
- 1 Serial Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®
- Vettori di telecomunicazione integrati: IP e 4G LTE
- Vettore di telecomunicazione opzionale: TECNOCELL 4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 12 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per i 12 comunicatori
- 48 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione: Vocale, SMS, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256bit
- 4 Canali Server TCP/IP. Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 12 Canali Client TCP/IP. Chiave di criptatura personalizzabile
- 2 canali Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Network Cell-Scanner: verifica copertura operatore
- Anti Jamming: Funzione autoprotezione GSM
- Servizi telematici gestiti: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale Text to speech personalizzabile
- 8 programmi con temporizzazioni indipendenti
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Gestione Zone Fisiche / Virtuali contemporanee
- Autenticazione biometrica con impronta digitale
- 122 codici di accesso
- 100 chiavi RFID o carte MIFARE® and / DESFire® V3
- 80 radiocomandi
- 36 telecomandi
- 8 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- 4 cronotermostati settimanali
- 1 messaggio d'informazione programmabile
- 3 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Capacità memoria Log di Sistema: 65.000 eventi
- Alloggiamento batteria: 1 da 12V-12Ah
- Test batteria con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore modulare, switching 3A
- Il modello EV 10-50 EN ha ottenuto le Certificazioni: EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 2

Tecnologie e servizi	   						
Dotazioni di base							
Integrazioni							
Modalità di gestione							
Gestioni automatiche							
Gestioni avanzate							

EV 10-50 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	50
	Tipologie di Zone gestite	Radio Filari Virtuali
	Zone filari centrale	6 Sensor Bus 4 convenzionali
Uscite	Uscite centrale	6
	Sirene logiche	8
Sistema	Bus di Sistema	WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus
	Sintesi vocale	Text to speech
	Memoria registrazione immagini	Micro SD (opzionale)
	Capacità memoria eventi	65.000
Programmi Modi di gestione	Programmi	8
	Codici	122
	Biometria - Impronte digitali	96
	Chiavi RFID Carte MIFARE e DESFire V3	100
	Radiocomandi	80
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8
	Fasce orarie di accesso	8
	Cronotermostati settimanali	4
	Anni calendario	Quadriennale o perpetuo
	Messaggi temporizzati	3
	Telecomandi	36
	Test ciclico di comunicazione	Programmabile
	Timer ciclici	8
Caratteristiche TLC	Vettori di telecomunicazione integrati	IP 4G LTE
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 4
	Modulo WI-FI (opzionale)	TECNO WIFI
	Categorie ATS	SP3...SP5 DP1...DP4
	Protocolli di comunicazione	48
	Crittografia	AES 128/256 bit
	Passphrase di autenticazione	32 caratteri
	Canali telefonici	12
	Canali Server TCP/IP	4
	Canali Client TCP/IP	12
	Canali Extra TCP/IP	2
	Eventi trasmissibili	174
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	12 + 12 (24 caratteri)
	Elementi coda telefonica	64
Connettività	Servizi telematici	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP

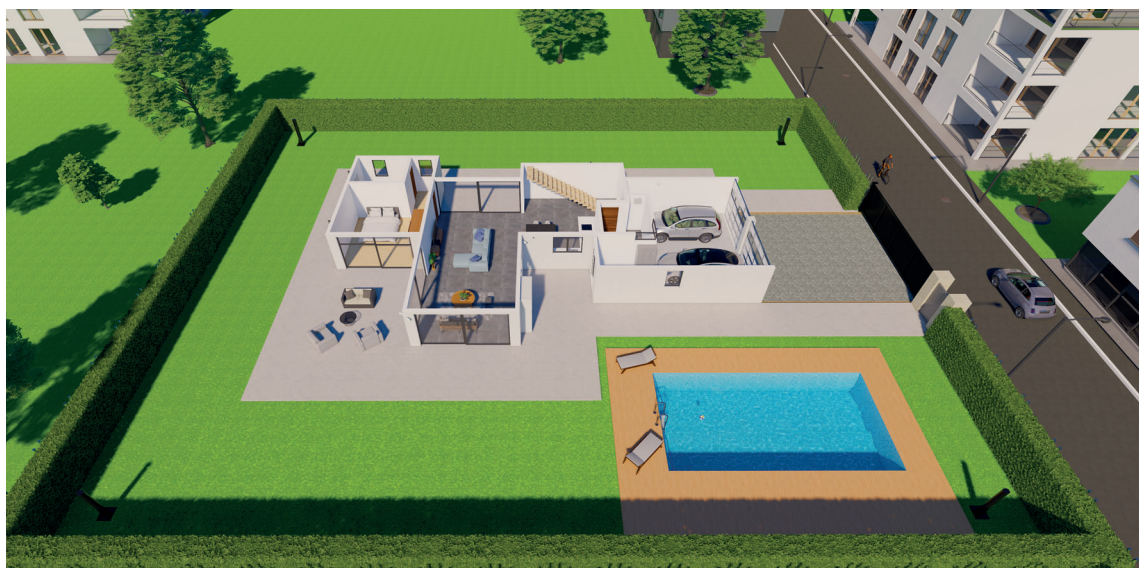
Espansioni seriali	Moduli espansione ingressi	20
	Tastiere	8
	Dispositivi di comando	8
	Moduli sinottici - uscite	17
	Comunicatore 4G	1
	Sirene bus	4
Integrazione wireless	Modulo base wireless	1
	Moduli ripetitori	4
	Rivelatori	50 (Sincroni max.12)
	Tastiere	4
	Dispositivi di comando	4
	Sirene	4
	Moduli di uscita	8
	Rilevatori di temperatura	4
Integrazione video	Modulo Tecnovision	1
	Telecamere IP	12
Programmazione avanzata	Azioni	1.024
	Timer	512
	Contatori	128
	Rubrica numeri telefonici	48
	Moduli di uscita riservati	4
Apps	iPhone - Android - Huawei	Evolution
Gestioni accessorie	Supervisor	Integrata
	Programmazione avanzata	Abilitazione 2
	Tecno Out	Abilitazione 3
	Zone IP	Abilitazione 4
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Alimentatore modulare	3A @ 14,4V DC
	Batteria	1 da 12V/12Ah
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Contenitore	Acciaio
	Dimensioni (L x A x P)	398 x 309 x 108mm
	Altezza antenna	90mm
	Peso	4,5Kg
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2
	Grado di sicurezza EV 10-50 EN	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Le tre macro aree di protezione

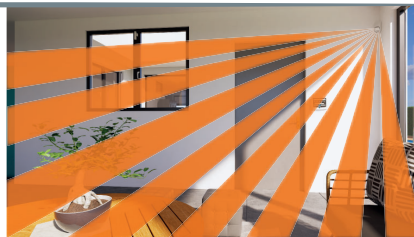
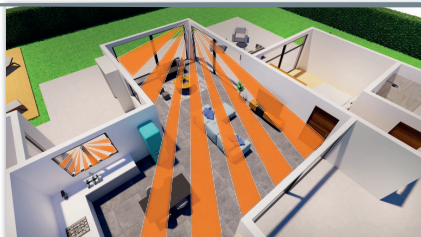
Per meglio comprendere l'utilizzo e l'applicazione delle varie tipologie di rivelatori che costituiscono un sistema di allarme intrusione, si ipotizza l'utilizzo in un'installazione realizzata per proteggere un'unità abitativa isolata.

Per questa tipologia impiantistica possiamo individuare **tre macro aree di protezione** concentriche ciascuna con diverse caratteristiche ambientali.

Per realizzare la protezione, Tecnoalarm utilizza rivelatori con caratteristiche specifiche per ogni macro area.



1 Prima macro area



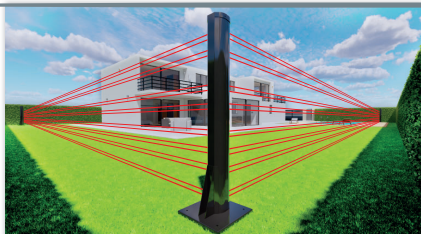
Protezione volumetrica interna dei locali che compongono l'unità abitativa o commerciale

2 Seconda macro area



Protezione perimetrale e volumetrica esterna dell'edificio (porte e finestre)

3 Terza macro area



Protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio

Apps

EVOLUTION APP								
		Con l'App evolution, la gestione e il controllo del Sistema EV 10-50 sono a portata di smartphone, da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento, con la funzionalità e la semplicità di un telecomando. L'interazione tra Utente, App e Sistema si svolge in tempo reale: velocità ed efficacia per gestire e controllare il Sistema di sicurezza e home automation dell'abitazione o dell'ufficio. Comandi standard, pulsanti con funzioni personalizzabili, gestione con gli assistenti vocali. Dettagliate notifiche Push filtrabili informano l'utilizzatore sugli stati di funzionamento e le eventuali anomalie del Sistema. Sicurezza e privacy sono garantite dal protocollo di comunicazione criptato. L'accesso all'App è protetto da password o dalla più pratica autenticazione biometrica.						

EV 10-50

Tastiera

EV 430 PROX										
		Tastiera di gestione e programmazione con lettore di prossimità integrato per chiavi RFID EV KEY. Interfaccia utente semplice e intuitiva costituita da: display touch screen capacitivo TFT 4,3", sintesi vocale e dispositivo di segnalazione acustica con volume regolabile. L'interfaccia grafica del display visualizza una infografica dinamica contestuale allo stato del Sistema e all'operazione svolta dall'utente. Funzione Help. La tastiera può essere liberamente associata ai programmi di funzionamento gestiti dal Sistema. Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione Bus, riconoscimento di chiave e/o codice falso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Temi grafici personalizzabili dall'utente. Raffinato design, linea ultrasottile. Ambito di installazione: interni.								
		Cod. F127EV430PROX (bianca)								
		Cod. F127EV430PROXG (grigia)								

evolution

EV 430 PROX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di gestione	EV 430 PROX	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Lettore chiave RFID	Integrato		Tensione alimentazione	10,5V...14V DC
	Collegamento	Serial Bus RS485		Consumo a riposo	50mA @ 13,8V DC
Interfaccia utente	Display	Colori TFT 4.3"	Caratteristiche elettriche	Consumo massimo	130mA @ 13,8V DC
	Risoluzione	480 x 272 pixel		Classe ambientale	II
	Touch screen	Capacitivo		Grado di protezione	IP4x-IK04
	Infografica	Contestuale	Caratteristiche fisiche	Contenitore	ASA
	Sintesi vocale	✓		Dimensioni (L x A x P)	154 x 104,6 x 23mm
	Speaker	Multifunzione		Peso	230g
	Gestione avvisi buzzer	✓	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3
	Programmi gestibili	8		Grado di sicurezza	2
	Telecomandi gestibili	36		Organismo di certificazione	IMQ
	Gestione cronotermostato	✓			

Integrazione wireless

EV MOD BWL



L'integrazione wireless del Sistema EV 10-50 si realizza con il modulo ricetrasmittitore UHF ad alta sensibilità EV MOD BWL. Il modulo multicanale opera sulla banda di frequenza 868MHz. La comunicazione radio bidirezionale tra il modulo e i dispositivi periferici utilizza il protocollo di comunicazione proprietario EV@BWL. La comunicazione è protetta con crittografia AES 128 bit. Il modulo, collegato alla centrale tramite il bus seriale dedicato WL Bus, può essere installato a una distanza massima di 50m. Nel caso di scarsa propagazione del segnale radio, o nel caso in cui l'impianto sia disposto su una ampia superficie o su più livelli, è possibile ampliare la copertura radio del Sistema installando i moduli di estensione EV EXTENDER BWL (massimo di 4 moduli). Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, Jamming radio. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione: interni. Contenitore ABS.

Cod. F102EVMODBWL

Integrazione home automation

Il Sistema EV 10-50 offre diverse possibilità per integrare la gestione e il controllo delle funzioni di home automation.

La dotazione di **36 telecomandi** permette di gestire varie funzioni.

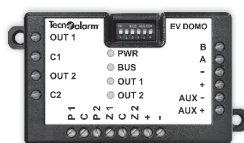
L'attuazione dei telecomandi può essere effettuata localmente con le tastiere e da remoto con l'**App evolution**.

Il Sistema è dotato di 4 cronotermostati settimanali che utilizzano i valori rilevati dai sensori di temperatura e umidità **EV TERM BWL**,

per attuare le uscite che gestiscono il funzionamento degli impianti di riscaldamento e condizionamento.

Altre funzioni domotiche possono essere implementate con i moduli domotici **EV DOMO** e con l'abilitazione software **Tecno Out**.

EV DOMO



Modulo espansione ingressi e gestione domotica. Dotato di 2 ingressi zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. Sezione domotica multifunzione, dotata di 2 ingressi di comando e 2 uscite relè con contatto 250V AC 4A. Massima versatilità di programmazione per la gestione di: illuminazione, motori per tapparella e veneziane, aperture automatiche e generiche utenze elettriche. Ingresso di alimentazione ausiliaria per backup delle funzioni domotiche. Contenitore in ABS.

Cod. F127EVDOMO



Scenari applicativi



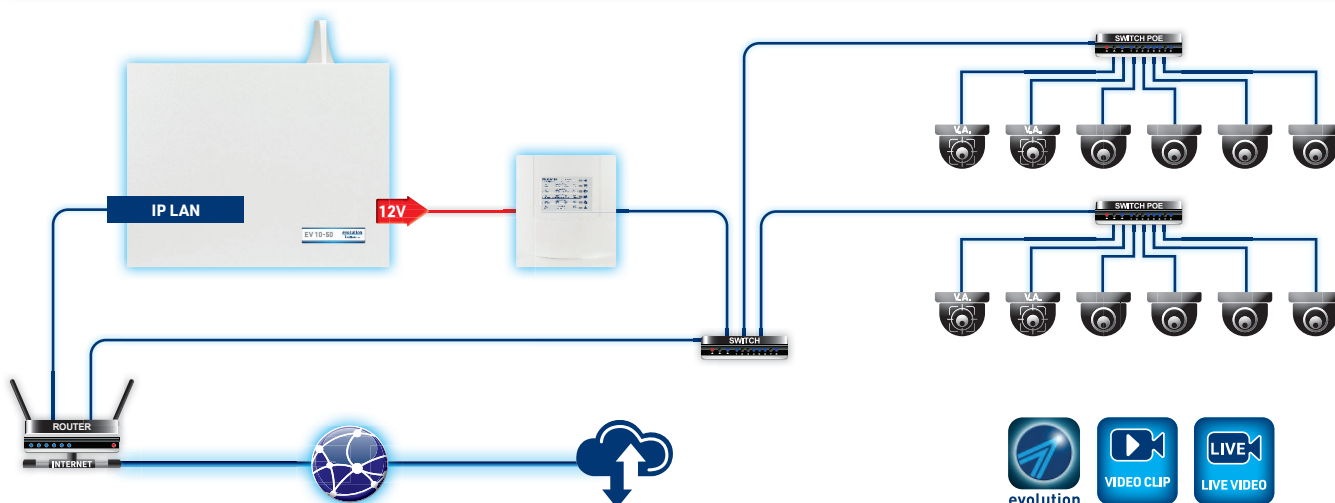
Integrazione video

Il Sistema EV 10-50 può gestire l'integrazione video con **tre diverse modalità**:
con il **modulo TECNOVISION**, con il **Plug-in software Zone IP**, con il **Plug-in software Tecno Out**.

Ciascuna modalità ha le proprie caratteristiche:

- Il modulo **TECNOVISION** integrato dall'App evolution offre la soluzione più semplice e funzionale
- Il Plug-in software **Zone IP** è la soluzione più versatile perché consente di integrare dispositivi IP generici e telecamere IP dotate di funzioni di video-analisi per la rilevazione degli allarmi.
- Il Plug-in **Tecno Out** per integrare sistemi di automazione domotica e analisi video prodotti da terze parti.

TECNOVISION	
	Il modulo TECNOVISION realizza la soluzione più semplice e funzionale per integrare nel sistema EV 10-50 fino a 12 telecamere IP. Il modulo, la centrale EV 10-50 e le telecamere IP devono essere collegate sulla stessa rete LAN. Le telecamere possono rilevare e generare l'evento di allarme in modo autonomo utilizzando le proprie capacità di video analisi oppure possono convalidare un allarme rilevato da un rivelatore del sistema o essere utilizzate per la video verifica. Gli eventi di allarme registrati sotto forma di clip video vengono salvati nell'archivio Cloud. Con l'App evolution è possibile accedere all'archivio Cloud per visualizzare le clip registrate oppure, con la funzione Live, è possibile selezionare una telecamera per visualizzarla in tempo reale. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione: interni. Contenitore ABS. Cod. F127TECNOVISION



TECNOVISION - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Video integration	TECNOVISION
Caratteristiche TLC	Vettore di telecomunicazione	IP
	Passphrase	Automatica
	Protocollo video	RTSP
	Configurazione parametri rete	Manuale o DHCP
	Protocollo e crittografia cloud	TECNOTT / TLS 1.2
Integrazione video	Telecamere IP gestite	Max. 12 IP CAM ONVIF
	Visualizzazione live video	Singola telecamera
	Registrazione e salvataggio Clip video	A fronte di un evento di allarme

App	iPhone - Android - Huawei	Evolution
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Tensione operativa	10V...28V DC
	Assorbimento massimo	200mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP2x-IPK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	186 x 209 x 62,5mm
	Peso	900g



Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com



C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY