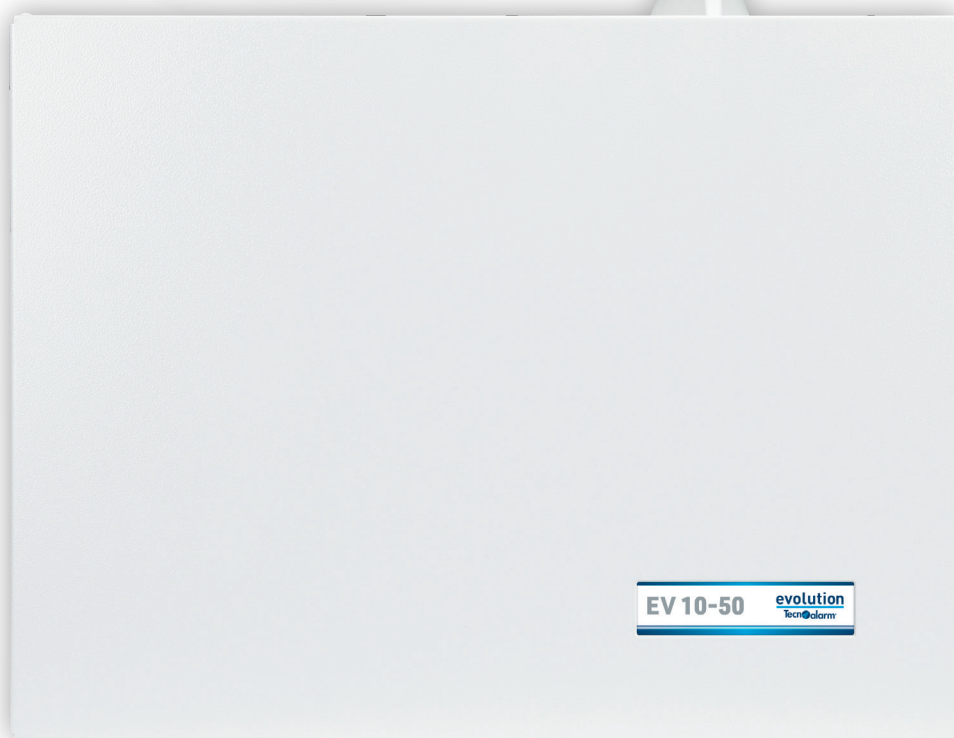


# EV 10-50

Centrale ibrida espandibile

**EV**  
SYSTEMS



**Tecnoalarm®**  
**evolution**





**EV 10-50**

evolution



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



EV 10-50

evolution

ZONE FISICHE / DISPOSITIVI												
	CPU	EV MOD BWL	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE CONVENZIONALI*	4	-	2	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
ZONE DOMOTICHE	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

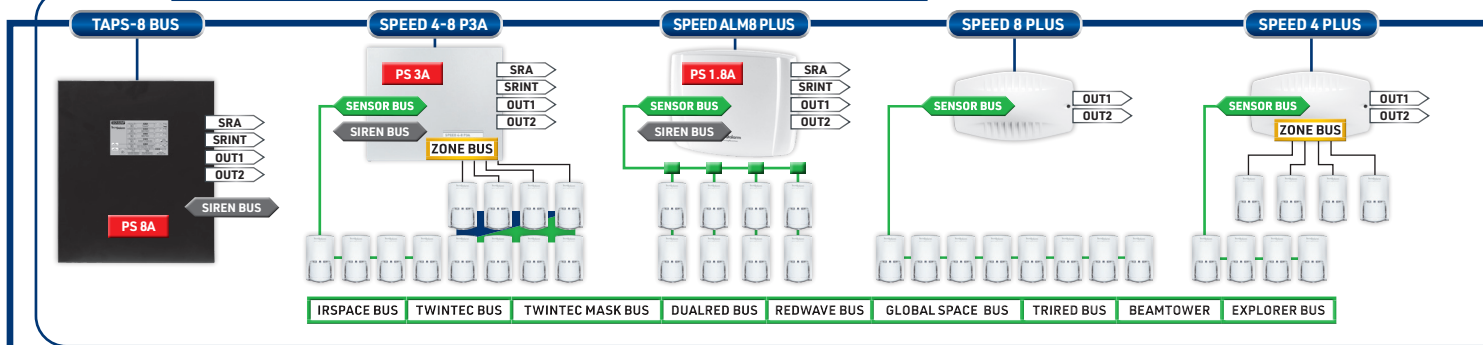
\*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto  
B/L bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.  
\*\*I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

USCITE FISICHE / DISPOSITIVI												
	CPU	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A	
RELÉ	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	
OPEN COLLECTOR	4	-	-	1	14	2	2	1	2	2	2	
DOMOTICHE	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema				Telecomunicazioni			Servizi telematici e App				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G GSM	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECNOALARM	evolution		
EV 10-50	■	■	■	■	-	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

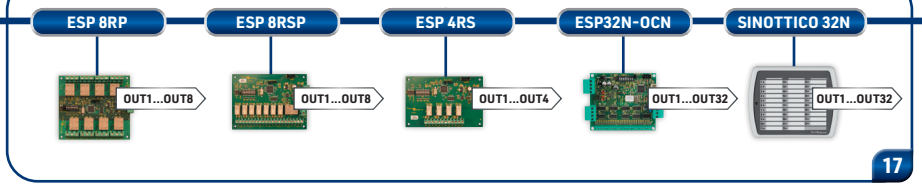
## MODULI DI ALIMENTAZIONE - ESPANSIONE INGRESSI - DOMOTICA



## TASTIERE



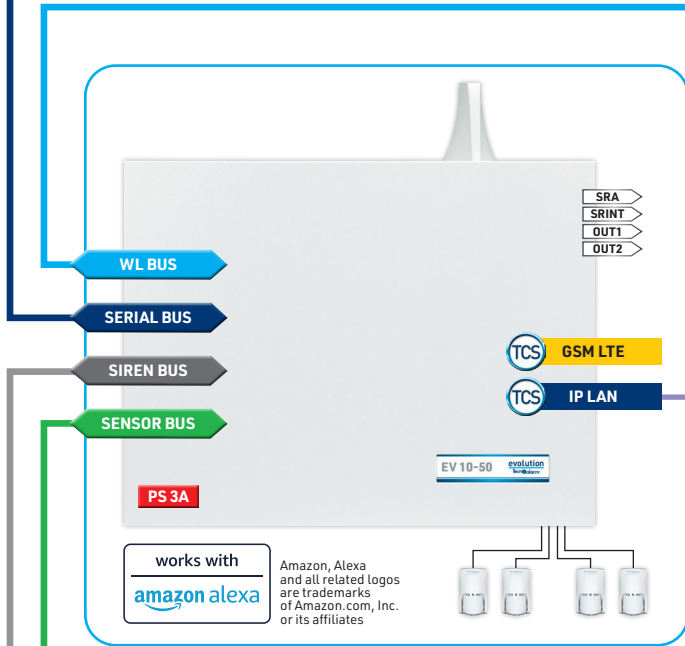
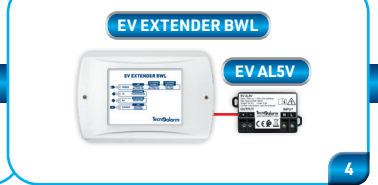
## MODULI DI ESPANSIONE USCITE



## MODULO BASE WIRELESS



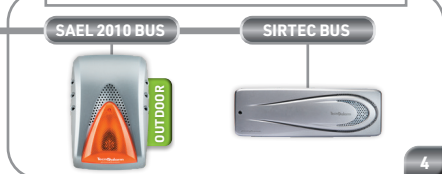
## MODULI RIPETITORI



## RIVELATORI BUS



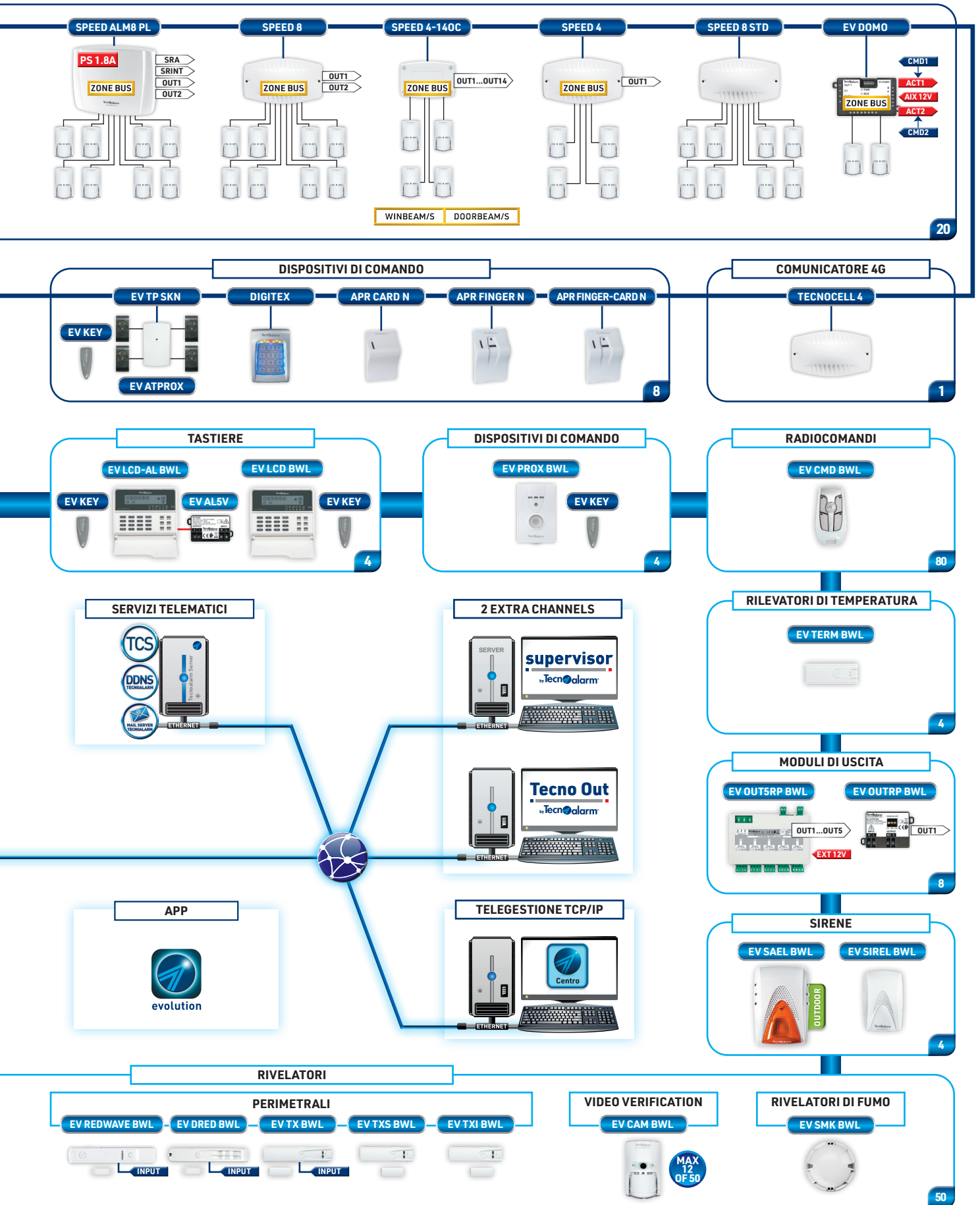
## SIRENE BUS



## VOLUMETRICI







## EV 10-50

- Sistema di allarme dotato di 50 zone logiche
- Gestione di 50 zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus
- Gestione di zone radio max. 50
- Gestione di zone domotiche max. 20
- Gestione di zone climatiche: 4
- 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 6 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 6 uscite di allarme liberamente programmabili
- 8 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 WL Bus per il collegamento del modulo EV MOD BWL
- 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 telefonici integrati: IP WAN e 4G LTE
- Vettore telefonico opzionale: TECNOCELL 4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 12 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per i 12 comunicatori
- 50 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica, formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, Dati, EMAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256bit
- Canale Server TCP/IP 4. Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- Canale Client TCP/IP 12 Comunicazione criptata chiave di criptatura personalizzabile
- 2 canali Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale
- Vocabolario Text to speech personalizzabile
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 122 codici di accesso
- 100 chiavi e/o carte RFID
- 80 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 36 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- Gestione di 10 moduli domotici
- 8 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- Messaggistica programmata: tre messaggi con priorità di disattivazione programmabile
- Messaggio informativo richiamabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Cronotermostato settimanale per quattro zone
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria Log di Sistema: 64.512 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batterie: 1 da 12V-12Ah
- Test batteria programmabile in caso di guasto sgancio automatico
- Alimentatore modulare, switching 3A

EV 10-50









evolution

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

## EV 10-50 - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Zone</b>	Zone logiche totali	<b>50</b>	<b>Servizi telematici</b>	Servizi gestiti	<b>TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP</b>	
	Zone filari CPU	<b>6 Sensor Bus 4 convenzionali</b>		<b>Espandibilità sistema wireless</b>	Modulo base wireless	<b>1</b>
	Zone cablate gestibili	<b>50</b>			Modulo ripetitore	<b>4</b>
	Zone radio gestibili	<b>50</b>			Totale rivelatori	<b>50</b>
	Zone domotiche gestibili	<b>20</b>			Rivelatori sincroni	<b>12</b>
	Zone climatiche gestibili	<b>4</b>			Tastiere	<b>4</b>
<b>Uscite</b>	Uscite CPU	<b>6</b>	Dispositivi di comando		<b>4</b>	
	Sirene logiche	<b>8</b>	Sirene		<b>4</b>	
<b>Sistema</b>	Bus di Sistema	<b>WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>	Moduli di uscita		<b>8</b>	
	Sintesi vocale	✓	Rilevatori di temperatura	<b>4</b>		
	Vocabolario	<b>TTS</b>	<b>Espandibilità sistema bus RS485</b>	Moduli espansione zone filari	<b>20 Domotici max.10</b>	
	Registrazione immagini	<b>Micro SD (opzionale)</b>		Tastiere	<b>8</b>	
	Capacità memoria eventi	<b>64.512</b>		Dispositivi di comando	<b>8</b>	
<b>Programmi Modi di gestione</b>	Programmi	<b>8</b>		Moduli di espansione uscite	<b>17</b>	
	Codici	<b>122</b>		Comunicatore 4G	<b>1</b>	
	Biometria - Impronte digitali	<b>96</b>	Sirene bus	<b>4</b>		
	Chiavi / Carte RFID	<b>100</b>	<b>Programmazione avanzata</b>	Azioni	<b>1.024</b>	
	Radiocomandi	<b>80</b>		Timer	<b>512</b>	
<b>Gestioni automatizzate</b>	Programmatori orari	<b>8</b>		Contatori	<b>128</b>	
	Fasce orarie di accesso	<b>8</b>		Rubrica numeri telefonici	<b>48</b>	
	Cronotermostato settimanale	<b>4</b>		Moduli di uscita riservati	<b>4</b>	
	Anni calendario	<b>4 o perpetuo</b>	<b>App di gestione</b>	iPhone - Android - Huawei	<b>evolution</b>	
	Messaggi temporizzati	<b>3</b>	<b>Gestioni accessorie</b>	Supervisor	<b>Opzionale</b>	
	Telecomandi	<b>36</b>		Tecno Out	<b>Opzionale</b>	
	Test ciclico server	<b>1</b>	<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione alimentazione	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>	
Timer ciclici	<b>8</b>	Consumo scheda CPU		<b>150mA @ 13,8V DC</b>		
<b>Caratteristiche TLC</b>	Vettori di telecomunicazione integrati	<b>IP 4G LTE</b>		Alimentatore modulare	<b>3A @ 14,4V DC</b>	
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	<b>TECNOCELL 4</b>		Alloggiamento batteria	<b>1 da 12V/12Ah</b>	
	Modulo WI-FI (opzionale)	<b>TECNO WIFI</b>	<b>Caratteristiche fisiche</b>	Classe ambientale	<b>II</b>	
	Categorie ATS	<b>SP3...SP5 DP1...DP4</b>		Contenitore	<b>Acciaio</b>	
	Protocolli di comunicazione	<b>50</b>		Dimensioni (L x A x P)	<b>398 x 309 x 108mm</b>	
	Crittografia	<b>AES 128/256 bit</b>		Altezza antenna	<b>90mm</b>	
	Passphrase	<b>Programmabile</b>		Peso	<b>4,5kg</b>	
	Canali telefonici	<b>12</b>	<b>Conformità</b>	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2</b>	
	Canali Server TCP/IP	<b>4</b>		Grado di sicurezza EV 10-50 EN	<b>2</b>	
	Canali Client TCP/IP	<b>12</b>		Organismo di certificazione	<b>IMQ</b>	
	Canali Extra TCP/IP	<b>2</b>				
	Eventi trasmissibili	<b>174</b>				
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	<b>12 + 12 (24 caratteri)</b>				
	Elementi coda telefonica	<b>64</b>				

## Dispositivi di espansione e interfacce

<b>EV MOD BWL</b>	 Approvato per centrali omologate <b>EN 50131</b>						
	<p>Modulo base wireless, ricetrasmittitore UHF ad alta sensibilità, banda di frequenza 868MHz multicanale. Modulazione digitale. Protocollo di comunicazione radio bidirezionale EV@BWL, protetto con crittografia AES 128 bit. Collegamento del modulo alla centrale su bus seriale dedicato WL Bus.</p> <p>Dislocazione decentrata, fuori dalla centrale a una distanza massima di 50m.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, Jamming radio.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colore bianco.</p>						
Cod. F102EVMOBWL							

### EV MOD BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Generalità</b>	Modulo base wireless	<b>EV MOD BWL</b>	<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione alimentazione	<b>10...14,5V DC</b>
	Collegamento	<b>WL Bus RS485</b>		Consumo massimo	<b>170mA @ 13,8V DC</b>
<b>Caratteristiche radiofrequenza</b>	Protocollo di comunicazione	<b>EV@BWL</b>	<b>Caratteristiche fisiche</b>	Classe ambientale	<b>II</b>
	Crittografia	<b>AES 128 bit</b>		Grado di protezione	<b>IP3x-IPK04</b>
	Ricetrasmittitore	<b>UHF multicanale</b>		Contenitore	<b>ABS</b>
	Banda di frequenza	<b>868MHz</b>		Dimensioni (L x A x P)	<b>73 x 137 x 39mm</b>
	Modulazione	<b>FSK</b>		Peso	<b>119g</b>
<b>Autoprotezioni</b>	Antiapertura/rimozione	<b>Micro-switch</b>	<b>Conformità</b>	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
	Manomissione Bus	✓		Grado di sicurezza	<b>2</b>
	Jamming radio	✓		Organismo di certificazione	<b>IMQ</b>
	Sopravvivenza	✓			

### EV 10-50 - Accessori

	<p><b>PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12M</b></p> <p>Cavo di prolunga per il collegamento per antenna GSM. Lunghezza cavo 12m</p> <p>Cod. C126PROLANT12M</p>		<p><b>PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM</b></p> <p>Cavo di prolunga per il collegamento per antenna GSM. Lunghezza cavo 4m.</p> <p>Cod. C126PROLANTENNA</p>
	<p><b>MICRO SD CARD</b></p> <p>MicroSD 4GB per la memorizzazione delle foto scattate dai rivelatori EV CAM BWL. Capacità di archiviazione per ogni rivelatore: 200 sequenze fotografiche, composte da 6 foto ad alta risoluzione. La memoria è stata scelta da Tecnoalarm per le sue caratteristiche. Il funzionamento con altre memorie non è garantito.</p> <p>Cod. F127EVCARD4GB</p>		<p><b>ANTENNA A BASE MAGNETICA</b></p> <p>Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m.</p> <p>Cod. C126ANTENNA3GBA</p>



<b>TECNO WIFI</b>	
	<p>Modulo di interfaccia Ethernet WLAN. Trasforma l'interfaccia Ethernet cablata RJ45 della centrale in un collegamento WiFi standard 802.11b/g/n. Il modulo gestisce il collegamento di un solo dispositivo.</p> <p>Cod. F130TECNOWIFI</p>

### TECNO WIFI - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Generalità</b>	Interfaccia Ethernet WLAN	<b>TECNO WIFI</b>
	Collegamento	<b>RJ45</b>
<b>Caratteristiche TLC</b>	Connessione Ethernet	<b>10/100Mbps</b>
	Connessione WiFi	<b>WiFi: 802.11b/g/n fino a 150Mbps</b>
	Frequenza	<b>2.4GHz</b>
	Crittografia	<b>WEP - WPA WPA2 - WPA3</b>
	Antenna	<b>Integrata</b>
<b>Alimentazione</b>	Cavo Ethernet	<b>Solo EV 10-50</b>
	Ingresso alimentazione	<b>Connettore</b>

<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione nominale	<b>12V DC</b>
	Tensione alimentazione	<b>9...28V DC</b>
	Consumo a riposo	<b>75mA @ 12V DC</b>
	Consumo massimo	<b>120mA @ 12V DC</b>
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Classe ambientale	<b>II</b>
	Grado di protezione	<b>IP2x-IPK04</b>
	Contenitore	<b>ABS</b>
	Dimensioni (L x A x P)	<b>95 x 67 x 26mm</b>
	Peso	<b>104g</b>

<b>EV DOMO</b>	
	<p>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. Collegamento bus RS485. Contenitore in ABS. Dimensioni (L x A x P) 105 x 55 x 26mm.</p> <p>Cod. F127EVDOMO</p>

### EV DOMO - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Generalità</b>	Modulo di espansione ingressi e gestione domotica	<b>EV DOMO</b>
	Collegamento	<b>Serial Bus RS485</b>
<b>Sezione domotica</b>	Zone domotiche	<b>2</b>
	Modalità di funzionamento	<b>Tapparella Veneziana Illuminazione Gestione varco</b>
	Ingressi pulsanti di comando	<b>2</b>
	Pulsanti programmabili	<b>Manuale - Smart NC - NO</b>
	Funzione interblocco ingressi di comando	<b>Programmabile</b>
	Uscite relè di attuazione Max. 4A @ 250 AC	<b>2 programmabili</b>
	Ingresso alimentazione ausiliaria	<b>Backup funzioni domotiche</b>

<b>Sezione antintrusione</b>	Zone logiche totali	<b>2</b>
	Gestione rivelatori	<b>Convenzionali Tecnoalarm RDV® Zone Bus</b>
<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione nominale	<b>12V DC</b>
	Tensione alimentazione	<b>10.5..15V DC</b>
	Consumo a riposo	<b>30mA @ 12V DC</b>
	Consumo massimo	<b>80mA @ 12V DC</b>
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Classe ambientale	<b>II</b>
	Grado di protezione	<b>IP2x-IPK04</b>
	Contenitore	<b>PC V0</b>
	Dimensioni (L x A x P)	<b>105 x 55 x 26mm</b>
	Peso	<b>109g</b>


**ABILITAZIONI**

<b>PROGRAMMAZIONE AVANZATA</b>	Abilitazione programmazione avanzata. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.	
	Cod. F127EV50/AV	
<b>TECNO OUT</b>	Abilitazione protocollo TECNO OUT. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.	
	Cod. F127EV50/TECNO	

**MODELLI**

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

**TELECOMUNICAZIONI**

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
GSM-LTE	Integrato	✓			✓	✓	TCP/IP	✓	
IP	Integrato	✓	✓	✓	✓		TCP/IP	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

\* Vettore di telecomunicazione opzionale



**EV 10-50**  
**Presentazione**



**EV 10-50**  
**Manuale programmazione**



**EV 10-50**  
**Manuale installazione**



**TECNO WIFI**  
**Installazione e configurazione**



**EV 430 PROX**  
**Videotutorial utente**



**Tecnalarm®**

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)  
Tel. +39 011 22 35 410  
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

**Tecnalarm®** ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)  
Tel. +34 936 622 417  
tecnoalarm@tecnoalarm.es



MADE IN ITALY

