



## INDICE GENERALE

### Sezione Antifurto

- Centrali via radio bidirezionale a 30 e 64 zone serie BW ed accessori.....	pag. 1
- Sensori a doppia tecnologia a tenda autoalimentati per sistemi radio.....	pag. 2
- Centrali multifunzioni 4 zone espandibili fino a 104 serie ASSOLUTA ed accessori.....	pag. 3
- Centrali multifunzioni 4 e 8 zone anche espandibili a 32 serie KYO Unit ed accessori.....	pag. 4
- Centrale multifunzione 8 zone espandibile a 328 mod. KYO320 ed accessori.....	pag. 6
- Centrali tradizionali 4 e 8 zone serie NORMA ed accessori.....	pag. 7
- Lettori di prossimità ECLIPSE 2 ed attivatori.....	pag. 8
- Indicatori ottici a LED BENTEL Security.....	pag. 8
- Sirene da interno e da esterno BENTEL Security.....	pag. 9
- Sirene da esterno senza fili.....	pag. 9
- Combinatori telefonici PSTN e GSM BENTEL Security.....	pag. 10
- Combinatori telefonici GSM.....	pag. 10
- Nebbiogeni Defendertech.....	pag. 11
- Dispositivi via radio 433MHz BENTEL Security per centrali serie KYO e ASSOLUTA.....	pag. 12
- Sensori a doppia tecnologia a tenda autoalimentati per sistemi radio.....	pag. 12
- Dispositivi via radio 868MHz BENTEL Security per centrali serie KYO e ASSOLUTA.....	pag. 13
- Sensori ad infrarossi passivi ed a doppia tecnologia BENTEL Security.....	pag. 14
- Sensori ad infrarossi passivi da incasso.....	pag. 14
- Sensori microfonic rottura vetri BENTEL Security.....	pag. 14
- Sensori ad infrarossi passivi ed a doppia tecnologia a tenda.....	pag. 15
- Sensori a doppia tecnologia per esterno.....	pag. 15
- Rilevatori di apertura e scasso.....	pag. 16
- Protezioni perimetrali esterne ad infrarossi attivi BENTEL Security.....	pag. 17
- Protezioni perimetrali esterne ad infrarossi attivi EUROTEK.....	pag. 17
- Contatti magnetici ed accessori per antifurto.....	pag. 18
- Alimentatori e stazioni di alimentazione BENTEL Security.....	pag. 21
- Batterie.....	pag. 21
- Modem di teleassistenza e ricevitori IP per sistemi antintrusione BENTEL Security.....	pag. 21

### Sezione Antincendio

- Centrali segnalazione incendio convenzionali FireClass.....	pag. 23
- Rivelatori e pulsanti manuali per sistemi convenzionali FireClass.....	pag. 24
- Centrali segnalazione incendio indirizzate FC32 ed FC240 FireClass.....	pag. 25
- Centrali segnalazione incendio indirizzate FC500 FireClass.....	pag. 26
- Moduli indirizzabili FireClass per centrali FC500, FC32 ed FC240.....	pag. 26
- Rivelatori puntiformi indirizzabili e basi FireClass per centrali FC500, FC32 ed FC240.....	pag. 27
- Pulsanti manuali indirizzabili FireClass per FC500, FC32 ed FC240.....	pag. 28
- Rivelatori lineari di fumo a riflessione FireClass.....	pag. 28
- Avvisatori ottico-acustici indirizzabili FireClass per FC500, FC32 ed FC240.....	pag. 29
- Avvisatori ottico-acustici FireClass per impianti di rilevazione incendio.....	pag. 29
- Ripetitori ottici FireClass.....	pag. 29
- Sirene da esterno per impianti di rilevazione incendio.....	pag. 29
- Centrali di aspirazione FireClass per impianti di rilevazione incendio.....	pag. 30
- Tester FireClass per rilevatori di fumo e temperatura convenzionali e indirizzabili.....	pag. 30
- Alimentatori e stazioni di alimentazione FireClass.....	pag. 31
- Batterie.....	pag. 31
- Targhe ottico-acustiche, fermi elettromagnetici ed altri accessori per impianti antincendio.....	pag. 32

**LEGENDA: in BLU sono evidenziati i nuovi prodotti**

TUTTI I PREZZI SONO ESPRESSI IN EURO E SI INTENDONO IVA ESCLUSA

Le immagini dei prodotti sono puramente indicative. I prezzi e le caratteristiche dei prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso.



La serie BW è la nuova gamma di centrali via radio di Bente Security ideata per offrire una soluzione sicura ed affidabile laddove si debba realizzare un sistema antintrusione in ambienti in cui non c'è la possibilità di posare i cavi. Utilizzando le più avanzate tecnologie per le trasmissioni senza fili, le centrali della serie BW raggiungono la straordinaria **portata di 2 Km in campo aperto** e garantiscono un'elevata efficienza energetica: la tecnologia "FHSS - Frequency Hopping Spread Spectrum" consente al sistema di variare automaticamente la frequenza di lavoro per limitare al minimo i rischi d'interferenza con altri dispositivi aumentando sicurezza e prestazioni mentre la sincronizzazione delle trasmissioni "TDMA - Time Division Multiple Access" evita collisioni durante le comunicazioni tra centrale e dispositivi. Riducendo al minimo la necessità di ritrasmettere l'informazione, **la durata delle batterie può arrivare fino ad 8 anni**. La trasmissione radio utilizzata è inoltre di tipo **bidirezionale** quindi tutti i dispositivi possono essere configurati direttamente dalla centrale agevolando così le operazioni di configurazione e di manutenzione dell'impianto. Operazioni rese ancora più veloci grazie all'apprendimento rapido (premendo un tasto sul dispositivo, la centrale lo acquisisce e ne identifica il tipo automaticamente) ed al LED di segnalazione, presente sui dispositivi, che dà indicazioni immediate sulla qualità della comunicazione radio. Le centrali della serie BW integrano tastiera con display LCD retroilluminato, avvisatore acustico e combinatore telefonico PSTN che può inviare segnalazioni di allarme.

ma sia all'utente (fino a 4 numeri di telefono memorizzabili) sia agli istituti di vigilanza (protocolli SIA, Contact-ID e Sancom supportati) oltre che permettere il controllo remoto dell'impianto da parte dell'utente. Aggiungendo il modulo GSM/GPRS opzionale, le centrali possono inviare SMS in caso di allarme, ricevere SMS di comando e, sfruttando il canale GPRS, inviare segnalazioni verso i centri di vigilanza tramite protocollo SIA IP. Inoltre, sempre grazie alla comunicazione GPRS, è possibile effettuare la programmazione da remoto dell'intero impianto da un PC connesso ad internet e si possono sfruttare gli innovativi rilevatori ad infrarossi con telecamera integrata BW-IRC: in caso di allarme, questo particolare rilevatore **invia un breve filmato dell'avvenuta intrusione all'utente e/o al centro di vigilanza**. In questo modo si riescono a discriminare in maniera definitiva i falsi allarmi e ad intervenire solo in caso di effettiva necessità. La sensoristica comprende inoltre rilevatori volumetrici PIR da interno con portata pari a 15 metri (copertura a 90°) anche con funzione pet-immune BW-IRD e BW-IRP, rilevatori PIR da esterno con portata massima di 6 metri BW-IRT e contatti magnetici/trasmittitori per una zona filare BW-MCN. Relativamente ai dispositivi di comando invece, abbiamo console d'inserimento touch-screen con lettore di prossimità integrato BW-KPT (richiede tag di prossimità BW-TAG per le funzioni di inserimento e disinserimento), tastiera tradizionale con lettore di prossimità integrato BW-KPD (sganciabile dal supporto a parete per portarla con se quando ci si sposta da una stanza all'altra della casa) e radiochiave a 4 tasti BW-RCH. Questi dispositivi, sfruttando la comunicazione bidirezionale, segnalano l'avvenuto inserimento/disinserimento e possono essere utilizzati per richiedere, in qualsiasi momento, lo stato dell'impianto d'allarme.

**CARATTERISTICHE TECNICHE BW64**

- Conforme EN-50131 grado 2;
- 64 zone radio su 3 aree o 63 zone radio e 1 filare (max. 10 rilevatori BW-IRC);
- 1 uscita per comando sirena filare (assorbimento max 450mA);
- Trasmissioni radio bidirezionali in banda 868+869MHz con tecnologia FHSS-TDMA di derivazione militare: fino a 2 Km di portata in campo aperto e fino ad 8 anni di durata delle batterie (a seconda del dispositivo);
- Tastiera con display LCD, sirena e combinatore telefonico PSTN integrati;
- 48 codici utente e 2 codici installatore;
- Avvisatore telefonico **con** sintesi vocale (4 numeri di telefono programmabili);
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo per comunicazione verso centri di vigilanza (2 numeri di telefono programmabili);
- 1.000 eventi in memoria con data e ora;
- Ampia gamma di dispositivi radio tutti bidirezionali;

- Gestisce:
  - 32 tastiere BW-KPD e BW-KPT;
  - 32 radiochiavi BW-RCH;
  - 32 tag di prossimità BW-TAG;
  - 8 sirene da interno BW-SRI o da esterno BW-SRO;
- LED di segnalazione della qualità della trasmissione radio su tutti i dispositivi: non servono macchinose procedure di test per posizionare i dispositivi in campo;
- Videoverifica degli allarmi grazie agli innovativi rilevatori volumetrici BW-IRC che inviano una e-mail con un breve filmato in caso di rilevazione ad impianto inserito;
- Temperatura di esercizio: -10 + +49 °C;
- Alimentazione 220Vca (batteria tampone ricaricabile integrata);
- Dimensioni (L x H x P): 266 x 206 x 63 mm;

VIA RADIO BIDIREZIONALE  
FINO A 2 KM. DI PORTATA  
DURATA BATTERIE FINO AD 8 ANNI  
VIDEOVERIFICA DEGLI ALLARMI

**CARATTERISTICHE TECNICHE BW30**

- Conforme EN-50131 grado 2;
- 30 zone radio su 1 area o 29 zone radio e 1 filare (max 10 rilevatori BW-IRC);
- 1 uscita open-collector;
- Trasmissioni radio bidirezionali in banda 868+869MHz con tecnologia FHSS-TDMA di derivazione militare: fino a 2 Km di portata in campo aperto e fino ad 8 anni di durata delle batterie (a seconda del dispositivo);
- Tastiera con display LCD, sirena e combinatore telefonico PSTN integrati;
- 8 codici utente e 2 codici installatore;
- Avvisatore telefonico **senza** sintesi vocale (4 numeri di telefono programmabili);
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo per comunicazione verso centri di vigilanza (2 numeri di telefono programmabili);
- 250 eventi in memoria con data e ora;
- Ampia gamma di dispositivi radio tutti bidirezionali;

- Gestisce:
  - 8 tastiere BW-KPD e BW-KPT;
  - 8 radiochiavi BW-RCH;
  - 8 tag di prossimità BW-TAG;
  - 4 sirene da interno BW-SRI o da esterno BW-SRO;
- LED di segnalazione della qualità della trasmissione radio su tutti i dispositivi: non servono macchinose procedure di test per posizionare i dispositivi in campo;
- Videoverifica degli allarmi grazie agli innovativi rilevatori volumetrici BW-IRC che inviano una e-mail con un breve filmato in caso di rilevazione ad impianto inserito;
- Temperatura di esercizio: -10 + +49 °C;
- Alimentazione 220Vca (batteria tampone ricaricabile integrata);
- Dimensioni (L x H x P): 196 x 180 x 55 mm;

BEBW-COM



BEBW-REP



BEBW-SRO



BEBW-SRI



Articolo

Descrizione

Listino

**KIT CENTRALI ANTINTRUSIONE VIA RADIO**

BEBW64-K	Kit antifurto radio composto da centrale a 64 zone BW64, una radiochiave BW-RCH, un contatto magnetico BW-MCN ed un rilevatore volumetrico BW-IRD .....	820,50
BEBW30-K	Kit antifurto radio composto da centrale a 30 zone BW30, una radiochiave BW-RCH, un contatto magnetico BW-MCN ed un rilevatore volumetrico BW-IRD .....	554,50
BEBW64-KV	Kit antifurto radio composto da centrale a 64 zone BW64, una radiochiave BW-RCH, un contatto magnetico BW-MCN, un rilevatore volumetrico con telecamera BW-IRC ed il modulo GSM/GPRS BW-COM .....	1.247,50
BEBW30-KV	Kit antifurto radio composto da centrale a 30 zone BW30, una radiochiave BW-RCH, un contatto magnetico BW-MCN, un rilevatore volumetrico con telecamera BW-IRC ed il modulo GSM/GPRS BW-COM .....	1.012,50

**ACCESSORI**

BEBW-COM	Modulo GSM/GPRS ad innesto per centrali serie BW .....	379,50
BEBW-REP	Ripetitore di segnale per estendere la portata del segnale radio .....	171,50

**SIRENE DA INTERNO E DA ESTERNO**

BEBW-SRO	Sirena da esterno via radio bidirezionale con lampeggiante .....	246,00
BEBW-SRI	Sirena da interno via radio bidirezionale con lampeggiante .....	199,00

**BEBW-MCN**

**BW-MCN - CONTATTO MAGNETICO**



Contatto magnetico via radio bidirezionale per la protezione di finestre e portoni. In alternativa, può essere utilizzato come trasmettitore sfruttando l'ingresso ausiliario programmabile NC, NA o bilanciato. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR123A. Dimensioni (L x H x P): 81 x 34 x 25 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +50 °C.

**BEBW-IRD**

**BW-IRD e BW-IRP - RILEVATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI**



Rilevatore volumetrico ad infrarossi passivi via radio bidirezionale per l'impiego in ambienti interni. Portata massima 15 metri con angolo di apertura pari a 90°. Disponibile sia in versione con lente immune ai piccoli animali domestici mod. BEBW-IRP sia in versione con lente tradizionale mod. BEBW-IRD. Equipaggiato con batteria al litio tipo CR123A (durata max. 8 anni). Dimensioni (L x H x P): 63,5 x 94,5 x 53 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +50 °C.

**BEBW-IRC**

**BW-IRC - RILEVATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI CON TELECAMERA**



Rilevatore volumetrico ad infrarossi passivi via radio bidirezionale da interno con telecamera per videoverifica ed illuminatore infrarosso integrati. La telecamera è in grado di catturare filmati in B/N o a colori della durata di 3 secondi a risoluzione QVGA (320 x 240 pixel) Portata massima 12 metri con angolo di apertura pari a 90° (copertura di rilevatore e telecamera è la stessa così che la videoverifica sia la più attendibile possibile). Equipaggiato con batteria al litio 6V - 1,45Ah (durata max. 5 anni). Dimensioni (L x H x P): 63 x 125 x 60 mm. Temperatura di funzionamento: -10 + +50 °C.

**BEBW-IRT**

**BW-IRT - RILEVATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI A TENDA**



Rilevatore volumetrico ad infrarossi passivi da interno con copertura a tenda (portata massima 6 metri) via radio bidirezionale per l'impiego in ambienti interni. Equipaggiato con batteria al litio tipo CR123A (durata max. 8 anni). Dimensioni (L x H x P): 35 x 105 x 30 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +50 °C.

**BEBW-RCH**

**BW-RCH - RADIOCHIAVE A 4 TASTI**



Radiochiave a 4 tasti che consente l'inserimento totale e parziale dell'impianto, il disinserimento e la verifica dello stato che viene segnalato tramite LED multicolore. Utilizza una batteria al litio tipo CR2032 (durata max. 8 anni). Dimensioni (L x H x P): 34,5 x 60 x 12,5 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +55 °C.

**BEBW-KPD**

**BW-KPD - TASTIERA**



Tastiera via radio bidirezionale con lettore di prossimità integrato per sistemi BW. Consente di inserire/disinserire l'impianto e di verificarne lo stato. La tastiera viene fornita con supporto per il fissaggio a parete dal quale può essere sganciata in modo da poterla portare con se in qualsiasi stanza. Utilizza una batteria al litio tipo CR123A (durata max. 5 anni). Dimensioni (L x H x P): 70 x 127 x 24 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +49 °C.

**BEBW-KPT**

**BW-KPT - CONSOLE D'INSERIMENTO TOUCH SCREEN**



Console d'inserimento con display LCD touch-screen e lettore di prossimità integrato. Grazie alla comunicazione via radio bidirezionale con la centrale, la console d'inserimento visualizza lo stato dell'impianto e, grazie al lettore di prossimità integrato, consente di operare l'inserimento (totale e parziale) ed il disinserimento. Per l'autenticazione dell'utente è necessario un tag di prossimità BW-TAG da ordinare separatamente (non è prevista la possibilità di digitare i codici utente direttamente dal display touch-screen). Per l'alimentazione usa 4 batterie alcaline tipo AA da 1,5V (durata max. 4 anni). Dimensioni (L x H x P): 150 x 100 x 20 mm. Temperatura di funzionamento: 0 + +55 °C.

Articolo	Descrizione	Listino
<b>RILEVATORI</b>		
BEBW-MCN	Contatto magnetico via radio bidirezionale con ingresso ausiliario .....	81,50
BEBW-IRD	Rilevatore volumetrico ad infrarossi da interno via radio bidirezionale .....	120,50
BEBW-IRP	Rilevatore volumetrico ad infrarossi pet-immune da interno via radio bidirezionale .....	124,00
BEBW-IRC	Rilevatore volumetrico ad infrarossi da interno via radio bidir. con telecamera .....	285,00
BEBW-IRT	Rilevatore volumetrico ad infrarossi con lente a tenda da interno via radio bidirezionale .....	120,50
<b>DISPOSITIVI DI COMANDO</b>		
BEBW-RCH	Radiochiave bidirezionale a 4 tasti .....	92,00
BEBW-KPD	Tastiera via radio bidirezionale .....	166,50
BEBW-KPT	Console di inserimento touch-screen (richiede tag di prossimità BW-TAG) .....	244,00
BEBW-TAG	Tag di prossimità formato portachiavi (confezione da 3 pezzi) .....	39,00

**RILEVATORI DOPPIA TECNOLOGIA A TENDA PER SISTEMI VIA RADIO**

E-WALL è un sensore da esterno a doppia tecnologia con effetto tenda che include due elementi ad infrarosso passivo ed una microonda 24GHz progettati per generare un fascio di rilevazione molto stretto per la protezione di porte e finestre. L'allarme è generato solo quando entrambe le tecnologie rilevano in modo concorde. Il tamper antirimozione basato su accelerometro a 3 assi e una costante compensazione automatica della temperatura esterna, completano le sue innovative caratteristiche. E-WALL è autoalimentato con batteria al litio da 7,2V e, interfacciato con i trasmettitori via radio BW-MCN, AMC30 e KMC30, può essere integrato nei sistemi via radio di Bentel Security.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Doppio PIR e microonda 24GHz per la massima affidabilità di rilevazione;
- Autoalimentato con batteria al litio da 7,2V (fino a 4 anni di autonomia);
- Assorbimento: 27 µA in allarme
- Dimensioni (L x H x P): 330 x 40 x 30 mm;
- Grado di protezione: IP54;
- Temperatura di esercizio: -40 + +70 °C;



Articolo	Descrizione	Listino
DU1EWALLDTKB	Rilevatore doppia tecnologia a tenda autoalimentato per sistemi via radio .....	195,00



ABSOLUTA è la risposta di Bente Security ad un mercato in continua evoluzione. Si adatta ad ogni installazione permettendo di realizzare impianti di qualsiasi dimensioni: tutte le centrali dispongono di 4 zone e di 4 terminali programmabili e possono essere espansibili grazie ai moduli M-IN/OUT ed ai ricevitori radio della serie VECTOR fino ad un massimo di 104 zone. La gestione dell'impianto si effettua tramite tastiere LED o LCD, attivatori e tessere di prossimità oppure da remoto via telefono grazie al combinatore telefonico integrato: la centrale offre infatti un'intuitiva guida vocale che permette all'utente finale di interagire col proprio sistema d'allarme. Il combinatore telefonico svolge anche il compito di avvisatore per l'invio delle segnalazioni sia verso gli istituti di vigilanza (protocolli SIA e Contact-ID supportati), sia verso l'utente grazie al comunicatore vocale completamente personalizzabile con i suoi 168 messaggi concatenabili. La grande flessibilità di ABSOLUTA è confermata dalla presenza di un completo programmatore orario in grado di eseguire sia inserimenti/disinserimenti automatici sia il controllo di uscite, codici, attivatori, tessere, tastiere e lettori di prossimità che risulteranno così attivi soltanto negli orari stabiliti. L'evoluta gestione degli Eventi/Azioni consente inoltre di programmare a piacimento, per ciascuno degli oltre 1000 eventi gestibili, l'attivazione delle uscite disponibili e l'invio delle segnalazioni telefoniche digitali e/o vocali. Per la programmazione, l'installatore può contare sulla nuova, potentissima piattaforma BOSS (Bente Operating Security Software) che permette la completa configurazione di ABSOLUTA in maniera facile e veloce. A bordo centrale troviamo infatti due pratiche porte USB che consentono il collegamento del PC e di una memoria USB che permetterà, tra le altre cose, di aggiornare il firmware della centrale oppure di programmarla attraverso una configurazione precedentemente memorizzata sulla chiavetta. Da oggi inoltre, sfruttando il modulo GSM/GPRS ad innesto BEABS-GSM è possibile effettuare la trasmissione dei messaggi vocali e/o Contact ID contemporanea sui canali PSTN e GSM, la programmazione da remoto con BOSS via GPRS, la generazione di messaggi SMS per ciascun evento e l'invio di SMS verso la centrale per interagire con l'impianto d'allarme. **Grazie al modulo GSM/GPRS, è possibile collegarsi alla centrale con ABSOLUTA App disponibile per iPhone e smartphone/tablet Android (i tablet devono essere abilitati all'invio degli SMS) per comandare inserimenti e disinserimenti, visualizzare lo stato dell'impianto, escludere le zone e consultare il registro eventi.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Conforme EN-50131 grado 2;
- 4 zone filari completamente programmabili;
- 1 uscita relè e 2 uscite open-collector completamente programmabili;
- 4 terminali programmabili come ingressi o uscite open-collector;
- Espandibile fino a:
  - 104 zone (max. 32 zone radio) e 50 uscite (ABS104);
  - 42 zone (max. 32 zone radio) e 20 uscite (ABS42);
  - 16 zone (max. 32 zone radio) e 6 uscite (ABS16);
- 1 zona 24h antisabotaggio bilanciata in centrale;
- Fino a 16 tastiere di cui max. 8 di tipo LED (8 per ABS16 e ABS42);
- Fino a 32 lettori di prossimità (16 per ABS16);
- Fino a 16 radiochiavi tramite ricevitore serie VECTOR;
- 16 aree indipendenti e parzializzabili (8 per ABS16 e ABS42);
- Ogni area può essere programmata con proprie zone, tastiere, lettori, codici, attivatori/tessere, uscite e tempi;
- 127 codici utenti (31 per ABS16 e 63 per ABS42);
- 250 attivatori/tessere di prossimità (64 per ABS16 e 128 per ABS42);
- 2.000 eventi in memoria con data e ora (espandibile con memoria USB);
- Programmatore orario per inserimenti/disinserimenti automatici;
- Timers per gestione uscite, codici, attivatori/tessere, tastiere e lettori di prossimità;
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo integrato per comunicazione verso centri di vigilanza e teleassistenza;
- Fino a 168 messaggi registrabili e concatenabili per avvisatore vocale;
- Funzione risponditore con guida vocale evoluta per gestione remota del sistema;

BETBLACK	Articolo	Descrizione	Listino
<b>SCHEDE CENTRALI</b>			
	BEABS16	Scheda centrale mod. ABSOLUTA 16 zone .....	214,00
	BEABS42	Scheda centrale mod. ABSOLUTA 42 zone .....	303,00
	BEABS104	Scheda centrale mod. ABSOLUTA 104 zone .....	475,00
<b>CONTENITORI</b>			
	BEABS-P	Contenitore plastico per centrale ABSOLUTA. Dim.: 319x352x92mm (LxHxP) .....	50,00
	BEABS-M	Contenitore metallico per centrale ABSOLUTA. Dim.: 310x403x103mm (LxHxP) .....	75,00
	BEMAXIASNC	Dispositivo antiapertura ed antistrappo per contenitori BEABS-P e BEABS-M .....	8,50
<b>ALIMENTATORI</b>			
	BEBAQ15T12	Alimentatore switching caricabatteria da 1,5 A .....	32,50
	BEBAQ35T12	Alimentatore switching caricabatteria da 3 A .....	54,50
	BEBAQ60T12	Alimentatore switching caricabatteria da 5 A (solo per box metallico BEABS-M) .....	75,50
	BEKST	Kit sonda termica per alimentatori switching serie BAQ .....	5,80
<b>TASTIERE</b>			
	BETBLACK	Tastiera LCD con lettore proxi e 3 ingr. o uscite prog. serie ABSOLUTA colore nero .....	140,50
	BETWHITE	Tastiera LCD con lettore proxi e 3 ingr. o uscite prog. serie ABSOLUTA col. bianco .....	140,50
	BEBKBLCD	Tastiera di controllo con display LCD a 2 righe serie CLASSIKA .....	119,30
	BEBKBLED	Tastiera di controllo 16 LED serie CLASSIKA .....	80,80
<b>MODULI</b>			
	BEABS-GSM	Modulo GSM/GPRS ad innesto per centrale ABSOLUTA .....	202,50
	BEABS-AK	Antenna modulo GSM per ABSOLUTA in contenitore plastico BEABS-P .....	23,00
	BEBGSM100CA	Antenna modulo GSM per ABSOLUTA in contenitore metallico BEABS-M .....	15,50
	BEMINOUT	Modulo espansione 6 ingressi o 6 uscite programmabile .....	71,00
	BEBRM0412	Modulo interfaccia 4 relè per uscite open-collector .....	43,00
	BEBISOL	Modulo isolatore di protezione e rigeneratore di BUS linea seriale .....	54,00
	BEAS100	Modulo audio per centrale ABSOLUTA .....	88,50
<b>STAZIONI DI ALIMENTAZIONE</b>			
	BEBXM1230B	Stazione di alimentazione su BUS seriale, 12Vdc - max. 3 A .....	280,30
	BEBXM1250B	Stazione di alimentazione su BUS seriale, 12Vdc - max. 5 A .....	315,50
<b>ACCESSORI DI PROGRAMMAZIONE</b>			
	BEABSBITA	Manuale d'installazione in italiano per ABSOLUTA .....	11,00
	BEUSB5M	Cavo USB per programmazione centrale ABSOLUTA .....	19,50
	BEBLUM03	Modem USB per programmazione centrale ABSOLUTA tramite PC remoto .....	77,00

Il software di programmazione B.O.S.S. è scaricabile gratuitamente dal sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

Per inseritori e chiavi digitali andare a pagina ..... 8  
 Per sirene da interno e da esterno ..... 9  
 Per dispositivi via radio andare a pagina ..... 12 e 13



## MODELLI KYO4 - KYO8W - KYO8GW

KYO 4 (4 zone) e KYO 8 (8 zone) sono le centrali più piccole del pianeta KYO. Sono state concepite per il mercato residenziale e piccolo commerciale. La gestione dell'impianto, suddivisibile in 4 aree indipendenti e parzializzabili, è affidata indifferentemente a tastiere LED o LCD e ad attivatori/tessere di prossimità. La programmazione può essere effettuata sia da tastiera LCD sia da PC tramite il software dedicato Bentel Security Suite. Il menu di programmazione è strutturato "ad albero" per cui le centrali possono essere programmate velocemente ed in maniera estremamente intuitiva. Le centrali possiedono inoltre uno storico con gli ultimi 128 eventi completi di data ed ora consultabile sia da tastiera LCD che da PC. Le centrali sono già dotate di un combinatore telefonico digitale multi-protocollo che permette la teleassistenza ed il collegamento con qualsiasi istituto di vigilanza. Con l'aggiunta della scheda a sintesi vocale NC2/VOX viene implementata la funzione vocale che consta di 8 messaggi per complessivi 90 secondi di registrazione audio, inviabili ad 8 differenti numeri telefonici. Le centrali dispongono altresì della possibilità di effettuare inserimenti automatici su base settimanale differenziati per ogni area. In più, con un qualsiasi telefono a toni, è possibile mettersi in contatto con l'impianto e gestirlo da remoto. Le centrali K8W e K8GW sono in grado di gestire, con i ricevitori del sistema VECTOR, fino ad 8 zone via radio. Le centrali KYO 4 e KYO8W dispongono di 1 uscita relè d'allarme e 3 uscite open-collector programmabili (KYO8GW possiede 1 uscita relè d'allarme e 5 uscite open-collector programmabili).

## MODELLI ESPANDIBILI KYO32 - KYO32G

KYO 32 è una centrale ad 8 zone espandibile a 32 mediante moduli di espansione MINOUT da collegare sul bus seriale BPI a 4 conduttori oppure sfruttando i ricevitori radio del sistema VECTOR. Possiede tutte le caratteristiche delle sorelle minori KYO 4 e 8 ma è stata concepita per il mercato alto residenziale e commerciale. La centrale offre infatti 8 aree completamente indipendenti e parzializzabili tramite tastiere e/o attivatori e tessere di prossimità. Le centrali possiedono inoltre uno storico con gli ultimi 256 eventi completi di data ed ora consultabile sia da tastiera LCD che da PC. La centrale KYO32 possiede inoltre 1 uscita relè d'allarme e 3 uscite open-collector programmabili (KYO32G possiede invece 1 uscita relè d'allarme e 5 uscite open-collector programmabili).

<i>BEKITKYO</i>	<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Listino</i>
	<b>BEKITKYO32</b>	<b>Kit antifurto composto da centrale 8 zone espandibile K32G in contenitore plastico con alimentatore switching 3A, tastiera BKBLCD, sirena da esterno con lampeggiante CALLPI e 4 rilevatori volumetrici a doppia tecnologia da interno BMD504 ....</b>	<b>652,00</b>
<i>BEBKPLCD</i>	<b>BEKITKYO8</b>	<b>Kit antifurto composto da centrale 8 zone K8 in contenitore plastico con trasformatore da 1A, tastiera BKBLCD, sirena da esterno con lampeggiante CALLPI e 2 rilevatori volumetrici a doppia tecnologia da interno BMD504 .....</b>	<b>441,00</b>
<b>CENTRALI</b>			
	<b>BEKYO4P</b>	<b>Centrale a 4 zone in contenitore plastico con alimentatore da 1 A .....</b>	<b>152,30</b>
	<b>BEKYO8WP</b>	<b>Centrale ad 8 zone (anche radio con VECTOR) in box plastico con trasf. da 1 A .</b>	<b>172,30</b>
<i>BEBKBLCD</i>	<b>BEKYO8GPSW1</b>	<b>Centrale ad 8 zone (anche radio con VECTOR) in box plastico con alimentatore switching da 1,5 A .....</b>	<b>199,60</b>
	<b>BEKYO32GLSW2</b>	<b>Centrale ad 8 zone espandibile a 32 (anche radio con VECTOR) in box metallico grande con alimentatore switching da 3 A .....</b>	<b>374,60</b>
	<b>BEKYO32GPSW1</b>	<b>Centrale ad 8 zone espandibile a 32 (anche radio con VECTOR) in box plastico con alimentatore switching da 1,5 A .....</b>	<b>271,10</b>
<i>BEBKbled</i>	<b>BEKYO32GPSW2</b>	<b>Centrale ad 8 zone espandibile a 32 (anche radio con VECTOR) in box plastico con alimentatore switching da 3 A .....</b>	<b>293,10</b>
<b>TASTIERE</b>			
	<b>BEBKPLCD</b>	<b>Tastiera PREMIUM LCD con lettore proxi e 3 ingressi o uscite programmabili .....</b>	<b>171,20</b>
	<b>BEBKBLCD</b>	<b>Tastiera di controllo con display LCD a 2 righe serie CLASSIKA .....</b>	<b>119,30</b>
	<b>BEBKBLED</b>	<b>Tastiera di controllo 16 LED serie CLASSIKA .....</b>	<b>80,80</b>
<b>MODULI</b>			
	<b>BENC2VOX</b>	<b>Scheda sintesi vocale 8 messaggi 90 secondi di registrazione .....</b>	<b>116,50</b>
	<b>BEMINOUT</b>	<b>Modulo espansione 6 ingressi o 6 uscite programmabile .....</b>	<b>71,00</b>
	<b>BEBRM0412</b>	<b>Modulo interfaccia 4 relè per espansione d'uscita .....</b>	<b>43,00</b>
	<b>BEBISOL</b>	<b>Modulo isolatore di protezione e rigeneratore di BUS linea seriale .....</b>	<b>54,00</b>
<i>BENC2VOX</i>	<b>BEVOXREM</b>	<b>Modulo per ascolto ambientale e colloquio bidirezionale .....</b>	<b>22,30</b>
<b>ACCESSORI VARI</b>			
	<b>BEDB09F</b>	<b>Cavo seriale null-modem per programmazione centrali KYO tramite PC .....</b>	<b>8,00</b>
	<b>BEBKPBOX</b>	<b>Scatola a murare con adattatore per installazione ad incasso tastiera PREMIUM .</b>	<b>18,50</b>
	<b>BEMAXIASNC</b>	<b>Dispositivo antiapertura ed antistrappo per UNBOXL ed antiapertura UNBOXM ..</b>	<b>8,50</b>
	<b>BEASNC</b>	<b>Dispositivo antistrappo ed antiapertura contenitore BOXPLUS .....</b>	<b>8,00</b>

Il software ed i manuali d'installazione sono disponibili per il download gratuito sul sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

Per inseritori e chiavi digitali andare a pagina .....	<b>8</b>
Per combinatori telefonici ed interfacce GSM andare a pagina .....	<b>10</b>
Per dispositivi via radio andare a pagina .....	<b>12 e 13</b>
Per modem di teleassistenza e televigilanza andare a pagina .....	<b>21</b>

## UNIT SCOMPORRE E RICOMPORRE RISPARMIANDO

Il progetto **UNIT** nasce dall'esigenza di essere sempre più aderenti alle necessità della nostra clientela. Tutti conosciamo la difficoltà nel riuscire a "prendere" un impianto, magari strappandolo alla concorrenza, ed i tempi lunghi di decisione del cliente. Ma quando il cliente ha deciso vorrebbe che l'impianto fosse terminato subito. Avere a disposizione la centrale giusta per la tipologia di impianto che ci viene richiesto riveste quindi un'importanza strategica. Con il progetto **UNIT** si avrà sempre a portata di mano la centrale adeguata per il sistema da realizzare. Infatti il progetto **UNIT** scompone le centrali nelle loro parti essenziali dandovi la possibilità di ricomporle come meglio desiderate. Con il progetto **UNIT** si acquisteranno separatamente le schede delle centrali, i contenitori e gli alimentatori. Sarete voi, poi, ad assemblare ogni centrale a seconda delle caratteristiche richieste. Tutto ciò comporta, per l'installatore, notevoli **vantaggi** che vanno dall'**ottimizzazione della gestione dei prodotti in magazzino** alla, molto importante, **razionalizzazione dei costi (non si dovranno tenere in magazzino un certo numero di pezzi per ogni tipologia di centrale ma sarà sufficiente tenere solo gli elementi intercambiabili e le schede centrali ed andare a comporre di volta in volta la centrale completa in funzione delle richieste del cliente)**. Il progetto **UNIT** si sposa perfettamente con il sistema **KYO**: le centrali sono state progettate in modo tale da avere le parti intercambiabili tra di loro. Con pochi elementi si possono comporre fino a 15 tipologie di centrali ognuna con le proprie prerogative e peculiarità che sono sempre confacenti alle molteplici esigenze che il mercato propone.

## TIPOLOGIE DI CONFIGURAZIONE

	UNBOXM	BOX-PLUS	UNBOXL	UNK4	UNK8W	UNK8GW	UNK16D	UNK32	UNK32G	TRFUNIT	BAQ15T12	BAQ35T12	Gestione radio
KYO4M	•			•						•			
KYO4P		•		•						•			
KYO8WM	•				•					•			•
KYO8WP		•			•					•			•
KYO8GPSW1		•				•					•		•
KYO8GLSW1			•			•					•		•
KYO8GPSW2		•				•						•	•
KYO8GLSW2			•			•						•	•
KYO16DM	•						•			•			•
KYO32M	•							•		•			•
KYO32P		•						•		•			•
KYO32GPSW1		•							•		•		•
KYO32GLSW1			•						•		•		•
KYO32GPSW2		•							•			•	•
KYO32GLSW2			•						•			•	•

BEK8W



BEK32G



BEBOXPLUS/M/L



	Articolo	Descrizione	Listino
	BEUNK4	Scheda KYO a 4 zone .....	75,50
	BEUNK8W	Scheda KYO ad 8 zone con interfaccia per ricevitori via radio VECTOR .....	95,50
	BEUNK16D	Scheda KYO 6/12 zone esp. a 16 con comunicatore digitale ed interf. per ricevitori radio VECTOR, <b>non supporta NC2VOX e MINOUT</b> . Ideale per istituti di vigilanza .....	82,50
	BEUNK32	Scheda KYO 8 zone espandibile a 32 con interfaccia per ricevitori radio VECTOR .....	169,50
	BEUNK8GW	Scheda KYO ad 8 zone con interfaccia per ricevitori radio VECTOR e morsetti di alimentazione per ogni singola zona .....	107,80
	BEUNK32G	Scheda KYO 8 zone espandibile a 32 con interfaccia per ricevitori radio VECTOR e morsetti di alimentazione per ogni singola zona .....	179,30
	BEUNBOXM	Box metallico per K4, K8W, K16D e K32. Dim.: <b>241x279x87mm</b> (LxHxP) .....	33,00
	BEBOXPLUS	Box plast. per K4, K8W, K16D, K32, K8GW e K32G. Dim.: <b>307x275x90mm</b> (LxHxP) .....	33,00
	BEUNBOXL	Box metallico grande per schede K8GW e K32G. Dim.: <b>339x488x108mm</b> (LxHxP) .....	114,50
	BEMAXIASNC	Dispositivo antiapertura ed antistrappo per UNBOXL ed antiapertura UNBOXM .....	8,50
	BEASNC	Dispositivo antistrappo ed antiapertura per contenitore BOXPLUS .....	8,00
	BETRFUNIT	Trasformatore da 1 A per centrali KYO mod. K4, K8W, K16D e K32 .....	17,50
	BEBAQ15T12	Alimentatore switching da 1,5 A per centrali KYO mod. K8GW e K32G .....	32,50
	BEBAQ35T12	Alimentatore switching da 3 A per centrali KYO mod. K8GW e K32G .....	54,50
	BEUNKYOI	Kit istruzioni installazione e programmazione per centrali serie KYO UNIT .....	11,30

Per inseritori e chiavi digitali andare a pagina ..... 8  
 Per combinatori telefonici ed interfacce GSM andare a pagina ..... 10  
 Per dispositivi via radio andare a pagina ..... 12 e 13  
 Per modem di teleassistenza e televigilanza andare a pagina ..... 21



KYO 320 è la centrale espandibile per eccellenza del mondo KYO con la quale Bentel Security ha voluto consolidare la propria posizione di leader nel mercato della sicurezza. KYO 320 dispone di 8 zone in centrale ed è espandibile fino a 264 zone filari e 64 radio. La programmazione delle zone è estremamente completa ed anche i tipi di bilanciamento sono molteplici e personalizzabili per ciascuna zona: è possibile scegliere a proprio piacimento i valori delle soglie di riposo, allarme e sabotaggio. Con la programmazione personalizzata dei bilanciamenti di zona si raggiungono livelli di sicurezza unici e differenti per ogni diversa installazione. La centrale permette di raggruppare le zone disponibili in 32 aree completamente indipendenti e parzializzabili. Infatti ogni area ha il proprio inserimento parziale gestibile in due modalità differenti a seconda che si voglia o meno attivare i ritardi di ingresso e uscita. La programmazione può essere effettuata tramite tastiera LCD oppure via PC sfruttando il potente ed intuitivo software di programmazione Bentel Security Suite che, grazie alla caratteristica struttura "ad albero" dei vari menu, permette di personalizzare rapidamente ogni singolo parametro sulla centrale. KYO 320 integra un combinatore telefonico digitale multi-protocollo che le consente di dialogare con centri di vigilanza e di teleassistenza. Con l'aggiunta della scheda a sintesi vocale K3VOX2 (da ordinare separatamente) viene implementata la funzione vocale: fino a 62 messaggi, concatenabili, possono essere registrati ed utilizzati per la comunicazione delle segnalazioni di allarme verso l'utente. La centrale dispone altresì di un completo programmatore orario gestibile in modalità giornaliera, settimanale ed annuale. Il programmatore orario ha la possibilità di inserire e disinserire in modo automatico le 32 aree, di attivare le uscite e controllare i codici utente e gli attivatori/tessere di prossimità. In più con un qualsiasi telefono a toni è possibile mettersi in contatto con l'impianto e gestirlo a proprio piacimento. La scheda stampante K3PRT2 (da ordinare separatamente) permette la stampa degli eventi sia in tempo reale che su richiesta, da oggi anche attraverso l'apposita stampante termica DPU414 (da ordinare separatamente). Inoltre grazie alla scheda di espansione KNET (da ordinare separatamente), è possibile ampliare le funzioni della centrale utilizzando la comunicazione su rete LAN e WAN.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### BEBKPLCD



- **Compatibilità EN-50131 grado 1;**
- 8 zone filari completamente programmabili espandibili a 264 tramite 16 moduli di espansione con gestione diretta di sensori inerziali e tapparella;
- Fino a 64 zone radio tramite ricevitori serie VECTOR;
- 1 zona 24h antisabotaggio bilanciata in centrale;
- 3 uscite relè completamente programmabili supervisionate;
- 3 uscite open-collector completamente programmabili espandibili a 99 tramite 16 moduli di espansione;
- Fino a 32 tastiere LCD con possibilità di inserimento/disinserimento totale (ON/OFF) e fino a 4 parzializzazioni (A, B, C, D) delle aree abilitate;
- Fino a 32 lettori di prossimità ECLIPSE e PROXI con possibilità di inserimento/disinserimento totale e fino a 2 parzializzazioni delle aree abilitate;
- Fino a 32 radiochiavi tramite ricevitori serie VECTOR;
- 32 aree indipendenti e parzializzabili;
- Ogni area può essere programmata con proprie zone, tastiere, inseritori, codici, attivatori/tessere, uscite e tempi;
- 195 codici utente (da 4 a 6 cifre);
- 16 tipi di codice utente programmabili per abilitazioni menu;
- 5 codici installatore (da 4 a 6 cifre) di cui 1 Master e 4 con possibilità di personalizzazione delle abilitazioni;
- 500 attivatori/tessere di prossimità;
- 10.000 eventi in memoria con data e ora;

#### BEBKBLCD



#### BEMINOUT



#### BEK3VOX2



#### BEKNET



#### BEBXM12x0B



- Stampa eventi in tempo reale o da menu tramite stampante termica e scheda K3PRT2 opzionali;
- Programmatore orario per la gestione completa di inserimenti e disinserimenti automatici su base annuale;
- 64 timers per la gestione di uscite, codici e attivatori/tessere;
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo integrato per comunicazione verso centri di vigilanza e teleassistenza;
- 62 messaggi vocali con scheda K3VOX2 opzionale;
- 50 numeri telefonici per televigilanza, chiamate vocali e teleassistenza;
- Funzione risponditore con guida vocale per gestione remota del sistema;
- Collegamento su rete LAN tramite scheda KNET opzionale per telegestione e controllo remoto;
- Doppio bus seriale BPI a 4 fili: un bus logico, 2 bus fisici;
- Doppio bus seriale KEY a 4 fili per gestione ricevitori serie VECTOR;
- Possibilità di estendere il campo di ricezione dei dispositivi radio tramite concentratore VECTOR-QUAD opzionale
- Protezione da cortocircuiti con fusibili termici autoripristinanti;
- Contenitore metallico con protezione antistrappo ed antiapertura;
- Alimentatore caricabatteria switching da 3A;
- Alloggiamento per batteria 12V - 17 Ah;
- Dimensioni (L x H x P): 339 x 488 x 108 mm;

#### Articolo

#### Descrizione

#### Listino

Articolo	Descrizione	Listino
<b>CENTRALI</b>		
BEKYO320	Centrale a 8 zone esp. a 328 in cont. metallico con alim. switching da 3 A .....	579,50
BEKYO320IIT	Manuale di installazione in italiano per KYO320 .....	9,50
<b>TASTIERE</b>		
BEBKPLCD	Tastiera PREMIUM LCD con lettore proxi e 3 ingressi o uscite programmabili .....	171,20
BEBKBLCD	Tastiera di controllo con display LCD a 2 righe serie CLASSIKA .....	119,30
<b>MODULI</b>		
BEMINOUT	Modulo espansione 6 ingressi o 6 uscite programmabile .....	71,00
BEBRM0412	Modulo interfaccia 4 relè per espansione d'uscita .....	43,00
BEVOXREM	Modulo per ascolto ambientale e colloquio bidirezionale .....	22,30
BEBISOL	Modulo isolatore di protezione e rigeneratore di BUS linea seriale .....	54,00
BEK3VOX2	Scheda sintesi vocale 62 messaggi 8 minuti di registrazione totali per KYO320 .....	140,80
BEK3PRT2	Scheda stampante per KYO320 .....	91,80
BEKNET	Scheda per gestione centrale su rete LAN alloggiabile in centrale .....	231,00
<b>ACCESSORI VARI</b>		
BEDB09F	Cavo seriale null-modem per programmazione centrali KYO tramite PC .....	8,00
BEDPU41430BE	Stampante termica .....	660,00
BEPW4007E1E	Adattatore di rete per stampante termica DPU414 .....	104,00
BENAP0112025	Rotoli carta per stampante termica DPU414 (confezione da 5 pezzi) .....	53,00
BEBKPBOX	Scatola a murare con adattatore per installazione ad incasso tastiere PREMIUM .....	18,50
<b>ALIMENTATORI</b>		
BEBXM1230B	Stazione di alimentazione BPI 3 A su bus seriale .....	280,30
BEBXM1250B	Stazione di alimentazione BPI 5 A su bus seriale .....	315,50

Il software di programmazione Bentel Security Suite è disponibile per il download gratuito presso il sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

Per inseritori e chiavi digitali andare a pagina .....	8
Per combinatori telefonici ed interfacce GSM andare a pagina .....	10
Per dispositivi via radio andare a pagina .....	12 e 13
Per modem di teleassistenza e televigilanza andare a pagina .....	21



La NORMA è una centrale antintrusione semplice e versatile disponibile in versione a 4 e 8 zone. La sua particolarità è che integra sul pannello frontale tutto il necessario per la gestione dell'impianto da parte dell'utente grazie ad i LED di stato ed al lettore di prossimità tipo ECLIPSE od il blocchetto per la chiave meccanica utilizzabili per le operazioni d'inserimento e disinserimento. Anche la programmazione si effettua direttamente dal pannello della centrale in maniera estremamente intuitiva e permette di configurare il bilanciamento e gli attributi di ciascun ingresso, i tempi di ritardo e di allarme e fino a 4 gruppi di zone per le parzializzazioni dell'impianto.

Se dovesse essercene la necessità, si possono collegare fino ad 8 lettori di prossimità ed 8 tastiere LED dalle quali è possibile eseguire anche la completa personalizzazione dell'impianto qualora il cliente avesse la necessità, ad esempio, di ingressi programmati come silenziosi o campanello oppure di un'uscita open-collector che si attivi durante il tempo di ingresso per una segnalazione di preallarme.

La centrale dispone altresì di un'ingresso 24h NC per il collegamento della linea antisabotaggio, di un'uscita relè in scambio libero e di uscite dedicate all'attivazione delle sirene (da interno e/o autoalimentate da esterno) e di un eventuale avvisatore telefonico.

All'interno del contenitore autoprotetto è possibile alloggiare una batteria 12V - 7Ah.

**NORMA è disponibile anche in kit contenente, in aggiunta alla centrale "serie T" a 4 o ad 8 zone, il combinatore telefonico GSM BEBTELGT in grado di inviare segnalazioni di allarme sia con chiamate vocali sia con SMS e la sirena da esterno autoalimentata BECALLPI: non resta da fare altro che scegliere i rilevatori più adatti alle proprie esigenze per avere tutto quel che serve per realizzare un sistema antifurto completo, semplice e funzionale.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Disponibile in versione a 4 e 8 zone con chiave meccanica o con lettore di prossimità serie ECLIPSE;
- Zone di ingresso programmabili (NC, NA, bilanciata, immediata, ritardata, percorso, 24h, incendio, campanello, test, silenziosa);
- Zona 24h NC per collegamento linea antisabotaggio;
- 4 gruppi di zone per gestire parzializzazioni dell'impianto;
- Uscita relè di allarme in scambio libero;
- Uscite di allarme +N (positivo a mancare) e +A (positivo a dare) per l'attivazione di sirene autoalimentate e non;
- Uscita di allarme per avvisatore telefonico;
- Uscita open collector programmabile tramite tastiera LED;
- Uscita per segnalazione stato impianto
- Ingresso per controllo efficienza batteria sirena autoalimentata;
- Ingressi per inserimento/disinserimento remoto e per esclusione gruppi;
- Possibilità di esclusione per passaggio ronda e reinclusione automatica;
- Possibilità di collegare fino ad 8 lettori di prossimità per la gestione dello stato impianto (disinserimento e fino a 3 tipi di inserimento);
- Possibilità di collegare fino ad 8 tastiere a LED;
- 6 codici con diverse priorità e funzioni per la gestione da tastiera;
- Programmazione sia da pannello frontale sia da tastiere remote;
- Alimentatore caricabatteria switching da 1,5 A;
- Alloggiamento per accumulatore da 12 V - 7 Ah;
- Dimensioni (L x H x P): 308 x 232 x 85 mm;

#### Articolo

#### Descrizione

#### Listino

#### BEKITKYO

#### KIT SISTEMI ANTIFURTO



**BEKITNORMA4T** Kit antifurto composto da centrale a 4 zone NORMA4T, avvisatore telefonico GSM BTELGT e sirena da esterno con lampeggiante CALLPI ..... 462,00

**BEKITNORMA8T** Kit antifurto composto da centrale a 8 zone NORMA8T, avvisatore telefonico GSM na da esterno con lampeggiante CALLPI ..... 479,00

#### CENTRALI

#### BEBKBLED

**BENORMA4N** Centrale 4 zone con pannello sinottico e blocchetto per chiave meccanica a bordo fornita con 2 chiavi meccaniche ..... 169,80



**BENORMA4T** Centrale 4 zone con pannello sinottico e lettore di prossimità serie ECLIPSE a bordo fornita con 3 chiavi elettroniche modello SAT ..... 195,50

**BENORMA8N** Centrale 4 zone con pannello sinottico e blocchetto per chiave meccanica a bordo fornita con 2 chiavi meccaniche ..... 200,50

#### BEECL3AXC

**BENORMA8T** Centrale 4 zone con pannello sinottico e lettore di prossimità serie ECLIPSE a bordo fornita con 3 chiavi elettroniche modello SAT ..... 211,80

#### TASTIERE



**BEBKBLED** Tastiera di controllo 16 LED serie CLASSIKA ..... 80,80

#### INSERITORI PER CENTRALI NORMA SERIE "T" ED "N"

#### BEECL3IN

**BEECL3ABI\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie Ave Blanc® ..... 32,30

**BEECL3AXC\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Axolute® chiaro ..... 41,00

**BEECL3AXS\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Axolute® scuro ..... 41,00

**BEECL3BMT\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Matix® ..... 32,30



**BEECL3IN** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Living International® ..... 32,30

**BEECL3LT2\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Light Tech® ..... 35,00

**BEECL3MA** Lettore di prossimità ECLIPSE serie BTicino Magic® ..... 32,30

#### BEECL3MA

**BEECL3GGE\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie GEWISS NOIR® ..... 32,30

**BEECL3VES\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie VIMAR EIKON® ..... 37,00



**BEECL3VI\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie VIMAR® grigio ..... 32,30

**BEECL3VIB\*** Lettore di prossimità ECLIPSE serie VIMAR® bianco ..... 32,30

#### CHIAVI ED INSERITORI PER CENTRALI NORMA SERIE "K"

**BEBPI3xxx\*** Inseritore per chiave elettronica a contatticon tre led. Varie serie civili ..... 35,50

**BEDKC\*** Chiave elettronica a contatti ..... 11,30

\* Disponibili fino ad esaurimento scorte;

ECLIPSE 2 è il nuovo lettore di prossimità utilizzabile, in combinazione con attivatori SAT2, PROXICARD, MINIPROXI e PROXI-TAG, su tutta l'attuale gamma di centrali Bentel. A differenza del precedente ECLIPSE del quale sono disponibili tante versioni quante le più diffuse serie civili in commercio, il lettore di prossimità ECLIPSE2 viene fornito in un'unica versione da completare con la cover specifica per la serie civile preferita dal cliente. Grazie ai 20 modelli di cover disponibili, resta inalterata la possibilità di integrare ECLIPSE2 in qualsiasi contesto installativo ma con tanti vantaggi in più: basterà tenere un ridotto numero di lettori ECLIPSE2 e qualche cover intercambiabile per avere sempre disponibile il lettore di prossimità adatto per l'impianto che si va a realizzare o a mantenere. Così facendo si ottimizza la gestione del proprio magazzino prodotti e si riesce a fornire al cliente un miglior servizio. ECLIPSE2 dispone di 3 LED e permette di eseguire altrettanti tipi di inserimenti programmabili sfruttando la stessa tecnologia applicata sul lettore PROXI: eliminato il microinterruttore meccanico, è sufficiente mantenere l'attivatore vicino al lettore per selezionare il tipo di inserimento desiderato.

BEECL2UKR



BEECL2AXC



**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**LETTORE DI PROSSIMITA'**

	<b>BEECL2UKR</b>	<b>Lettore di prossimità ECLIPSE 2 da completare con cover .....</b>	<b>32,50</b>
<b>COVER PER LETTORE DI PROSSIMITA'</b>			
	<b>BEECL2CAB</b>	<b>Cover serie Ave Blanc® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CAN</b>	<b>Cover serie Ave Noir® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CAXC</b>	<b>Cover serie BTicino Axolute® chiaro per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>12,30</b>
	<b>BEECL2CAXS</b>	<b>Cover serie BTicino Axolute® scuro per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>12,30</b>
	<b>BEECL2CBIN</b>	<b>Cover serie BTicino International® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>4,30</b>
	<b>BEECL2CBLI</b>	<b>Cover serie BTicino Light® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>4,30</b>
	<b>BEECL2CBLT</b>	<b>Cover serie BTicino Light Tech® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>6,30</b>
	<b>BEECL2CBMG</b>	<b>Cover serie BTicino Magic® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CBMT</b>	<b>Cover serie BTicino Matix® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CGW</b>	<b>Cover serie Gewiss® bianco per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CGB</b>	<b>Cover serie Gewiss® nero per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CGP</b>	<b>Cover serie Gewiss Playbus® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CCB</b>	<b>Cover serie Gewiss Chorus® bianco per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>6,30</b>
	<b>BEECL2CCN</b>	<b>Cover serie Gewiss Chorus® nero per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>6,30</b>
	<b>BEECL2CCT</b>	<b>Cover serie Gewiss Chorus® titanio per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>9,30</b>
	<b>BEECL2CVEB</b>	<b>Cover serie Vimar Eikon® bianco per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>8,30</b>
	<b>BEECL2CVES</b>	<b>Cover serie Vimar Eikon® scuro per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>8,30</b>
	<b>BEECL2CVIB</b>	<b>Cover serie Vimar Idea® bianco per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CVIN</b>	<b>Cover serie Vimar Idea® nero per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>
	<b>BEECL2CVPL</b>	<b>Cover serie Vimar Plana® per lettore di prossimità ECLIPSE 2 .....</b>	<b>3,30</b>

**ATTIVATORI PER LETTORI DI PROSSIMITA'**

BESAT2



Gli attivatori di prossimità Bentel Security sono pensati per lavorare in combinazione con i lettori ECLIPSE ed ECLIPSE2 e sono il mezzo più semplice ed immediato per interagire con il proprio impianto di allarme. E' sufficiente infatti avvicinare l'attivatore ad uno dei lettori di prossimità presenti sull'impianto per eseguire il disinserimento e fino a 3 tipologie di inserimento. Gli attivatori di prossimità Bentel Security, essendo privi di contatti elettrici, sono estremamente affidabili e resistenti.

BEMINIPROXI

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

	<b>BESAT2</b>	<b>Chiave elettronica di prossimità .....</b>	<b>10,30</b>
	<b>BEPROXICRD</b>	<b>Tessera di prossimità formato ISO .....</b>	<b>9,65</b>
	<b>BEMINIPROXI</b>	<b>Tessera di prossimità formato portachiavi .....</b>	<b>11,24</b>
	<b>BEPROXI-TAG/G</b>	<b>Tag di prossimità formato portachiavi colore grigio .....</b>	<b>10,60</b>
	<b>BEPROXI-TAG/B</b>	<b>Tag di prossimità formato portachiavi colore nero .....</b>	<b>10,60</b>
	<b>BEPROXI-TAG/W</b>	<b>Tag di prossimità formato portachiavi colore bianco .....</b>	<b>10,60</b>

**INDICATORI OTTICI A LED**



Bentel Security propone la nuova serie di indicatori ottici a LED, ideali se si necessita di segnalazioni ottiche supplementari riguardanti lo stato dell'impianto antifurto. Realizzato in contenitore compatto di plastica bianca con lente trasparente risulta esteticamente gradevole e poco invasivo tanto da permettere l'installazione in qualsiasi ambiente. Disponibile in due versioni da alimentare a 12 Vdc: con LED fissi o lampeggianti.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Disponibile con LED fissi o lampeggianti;
- Assorbimento: max 40 mA;
- Tensione di alimentazione: 9,6 + 16 Vdc;
- Dimensioni (L x H x P): 86 x 86 x 30 mm;

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

<b>BERILED12</b>	<b>Indicatore ottico con LED fissi .....</b>	<b>11,50</b>
<b>BERILED12F</b>	<b>Indicatore ottico con LED lampeggianti .....</b>	<b>18,00</b>

**BECALLCRI**



**CALL - LADY**

La sirena autoalimentate Bentel Security rappresentano la sintesi perfetta di design e tecnologia grazie alla gestione a microprocessore che garantisce elevata accuratezza nel funzionamento. La realizzazione in policarbonato con protezione in metallo tropicalizzato assicurano la resistenza agli agenti atmosferici e proteggono efficacemente l'elettronica interna grazie anche ai dispositivi di sicurezza che controllano l'apertura e lo strappo del contenitore, l'efficienza del lampeggiante e, per i modelli CALLFPI e LADYFPI, l'iniezione di sostanze schiumanti. Le sirene Bentel Security sono anche molto flessibili: oltre al funzionamento con positivo a mancare, dispongono di un ulteriore ingresso di allarme (tre ingressi sui modelli CALLFPI e LADYFPI) di polarità programmabile che permette di personalizzare il suono per differenziare installazioni adiacenti o differenti tipi di allarme sulla stessa installazione.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Contenitore in policarbonato con protezione in metallo tropicalizzato;
- Ingresso a polarità programmabile per l'attivazione della segnalazione acustica con suono personalizzabile;
- Ingresso a polarità programmabile per l'attivazione della segnalazione ottica (solo CALLFPI e LADYFPI);
- Ingresso a polarità programmabile per l'attivazione della segnalazione ottico-acustica con suono personalizzabile (solo CALLFPI e LADYFPI);

- Dispositivo antischiuma (solo CALLFPI e LADYFPI);
- Pressione sonora: 103 dBA (3 metri);
- Alimentazione: batteria 12 Vdc - 2 Ah (da ordinare separatamente);
- Assorbimento: max 600 mA (ricarica della batteria);
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +55 °C;
- Dimensione (L x H x P): 208 x 252 x 98 mm;

**WAVE**

WAVE è la famiglia di sirena per uso interno per la segnalazione di qualsiasi evento di allarme. Il design ricercato e le dimensioni contenute la rendono idonea per l'installazione in qualsiasi contesto applicativo. Disponibile in versione autoalimentata e non, con lampeggiatore o senza.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Tensione di alimentazione 12 Vdc;
- Assorbimento: max 225 mA (25 mA per versioni autoalimentate);

- Pressione sonora: 104 dBA (1 metro);
- Dimensioni (L x A x P) 126 x 132 x 53 mm;

**BELADYFPI**



**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**SIRENE AUTOALIMENTATE DA ESTERNO**

	<b>BECALLPI</b>	Sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante, colore panna .....	90,00
	<b>BECALLCRI</b>	Sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante, colore grigio .....	109,50
	<b>BECALLFPI</b>	Sirena autoalimentata da esterno antischiuma con lampeggiante, colore panna .....	114,00
	<b>BELADYFPI</b>	Sirena autoalimentata da esterno anrisciuma con lampeggiante, colore panna .....	118,50

**SIRENE DA INTERNO**

**BEWAVEWWS**



<b>BEWAVEW</b>	Sirena da interno piezo, bassi consumi, alimentazione 12 Vdc .....	21,30
<b>BEWAVEWB</b>	Come WAVEW ma in versione <u>autoalimentata</u> , completa di batteria .....	48,50
<b>BEWAVEWS</b>	Sirena da interno piezo, <u>con flash stroboscopico</u> , alimentazione 12 Vdc .....	40,50
<b>BEWAVEWSB</b>	Come WAVEWS ma in versione <u>autoalimentata</u> completa di batteria .....	64,50

**ACCESSORI E RICAMBI**

**BELEDOPT**



<b>BELEDOPT</b>	Scheda lampeggiatore LED 12Vdc per segnalazione ausiliaria dello stato impianto ..	10,50
<b>BECALLK</b>	Kit plastico CALL (solo contenitore esterno), colore panna .....	31,80
<b>BECALLCRK</b>	Kit plastico CALLCRI (solo contenitore esterno), colore grigio .....	42,30
<b>BEWAVEBATT</b>	Batteria di ricambio per sirene WAVE autoalimentate .....	28,50

**SIRENA PER ESTERNO SENZA FILI**



Sirena autoalimentata per esterno via radio bidirezionale in contenitore IP34 realizzato in ABS verniciato color grigio metallizzato con coperchio interno in lamiera elettrozincata. Dotata di tromba magnetodinamica e lampeggiante LED ad altissima efficienza, assicura una potenza sonora pari a 116dBA (1 metro) e grande affidabilità grazie ai dispositivi di antimanomissione che rilevano i tentativi di apertura, strappo ed iniezione di schiuma, ed al microprocessore che controlla l'efficienza della trasmissione radio e della batteria. Conforme alle normativa CEI 79-2 seconda edizione.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Tecnologia via radio bidirezionale 868MHz;
- Ricetrasmittitore in grado di gestire due sirene contemporaneamente;
- Pressione sonora 116 dBA (1 metro);
- Lampeggiante LED ad altissima efficienza;

- Protezione contro lo strappo, l'apertura e l'iniezione di schiuma;
- Alimentazione tramite batteria alcalina 4,5V - 13Ah inclusa;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni (L x H x P): 220 x 283 x 82 mm;

<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Listino</b>
<b>AVSSTARLUXWLAS</b>	Sirena autoalimentata da esterno via radio bidirezionale (da abbinare a AWTRXWL) .....	222,00
<b>AVTRXWL</b>	Ricetrasmittitore per il comando di due sirene radio, alimentazione 12Vdc .....	120,00
<b>AVBATT45V</b>	Pacco batteria 4,5V - 13Ah di ricambio per sirena AVSSTARLUXWLAS .....	33,00

**BGSM100 - BGSM120**

BGSM100 e BGSM120 sono gli avvisatori telefonici di Bentel Security. Sono in grado di simulare una linea telefonica "tradizionale" sfruttando la rete GSM, caratteristica che gli rende l'ideale completamento dei sistemi antifurto con combinatore telefonico PSTN integrato. Se ci si collega anche la linea telefonica analogica PSTN, in caso di guasti rilevati sulla linea prioritaria, avverrà la commutazione automatica sulla linea programmata come backup aumentando dunque la sicurezza dell'intero sistema. BGSM100 e BGSM120 possono anche inviare eventi di allarme Contact-ID via GPRS verso centrali di vigilanza dotate di ricevitori Sur-Gard System II. Il **BGSM100** dispone di 3 uscite open-collector di cui una programmabile per consentire all'utente di eseguire un'attivazione da remoto anche su riconoscimento del chiamante (fino a 100 numeri di telefono programmabili). Il **BGSM120** invece dispone di 3 morsetti, completamente programmabili, che si possono utilizzare come uscite open-collector, utili per la segnalazione dei guasti o per consentire all'utente di eseguire delle attivazione da remoto anche su riconoscimento del chiamante (fino a 100 numeri di telefono programmabili), oppure come ingressi per l'invio di segnalazioni di allarme tramite messaggio SMS e/o chiamata vocale. Sul BGSM120, infatti, si possono registrare fino ad 8 messaggi vocali senza il bisogno di schede aggiuntive. La programmazione, e la registrazione dei messaggi vocali su BGSM120, si effettua tramite PC (necessario cavo BEPCLINK da ordinare separatamente). **Inoltre, BGSM120 può essere programmato anche da remoto tramite il servizio "Bentel Reach Me" utilizzando un PC dotato di connessione ad internet.** BGSM100 che BGSM120 sono disponibili in tre versioni: **BEBGSM1x0KCA** e **BGSM1x0KEA**, con lunghezza del cavo d'antenna di 25 cm e 200 cm rispettivamente, pensate per il fissaggio all'interno del contenitore della centrale antintrusione attraverso i tasselli adesivi in dotazione e **BEBGSM1x0BA** fornita con cavo d'antenna di 25 cm e completo di contenitore per fissaggio a parete. Alimentazione 12 Vcc, assorbimento massimo 200 mA.

**BEBGSM1x0KCA**



**BEBGSM1x0BA**



**BTEL-GT**

BTEL-GT è il nuovo avvisatore telefonico GSM pensato per il completamento degli impianti antifurto realizzati con centraline d'allarme prive del combinatore telefonico integrato come ad esempio NORMA4 e NORMA8. Dispone di 4 ingressi d'allarme programmabili (segnali positivi o negativi, a dare od a mancare) che si possono utilizzare per inviare ai 9 numeri presenti in rubrica sia una chiamata, riproducendo uno degli 8 messaggi vocali registrabili, sia un SMS. d'allarme. Disponibili inoltre 4 uscite open-collector, una riservata per le segnalazioni di guasto, e 3 programmabili per consentire all'utente di eseguire delle attivazione da remoto anche su riconoscimento del chiamante (fino a 9 numeri di telefono programmabili). La programmazione e la registrazione dei messaggi si effettua tramite la tastiera integrata sfruttando la pratica guida vocale. Fornito in contenitore plastico in grado di contenere una batteria 12V - 1,2Ah. Alimentazione 12 Vcc, assorbimento massimo 600 mA.

**B-TEL2**

B-TEL2 è l'avvisatore telefonico PSTN pensato per offrire una soluzione economica a chi vuole integrare il proprio sistema antifurto privo di combinatore telefonico. Dispone di 4 ingressi d'allarme programmabili (segnali positivi o negativi, a dare od a mancare) che permettono di inviare chiamate vocali d'allarme agli 8 numeri presenti in rubrica (fino ad 8 messaggi registrabili da 8 secondi ciascuno). Disponibili inoltre 2 uscite open-collector programmabili per la segnalazione dei guasti o per consentire all'utente di eseguire delle attivazione da remoto. La programmazione e la registrazione dei messaggi si effettua tramite la tastiera integrata oppure tramite PC (necessario cavo BEPCLINK da ordinare separatamente). Fornito in contenitore plastico in grado di contenere una batteria 12V - 1,2Ah. Alimentazione 12/24 Vcc, assorbimento massimo 500 mA.

**BEBTELGT**

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**AVVISATORI TELEFONICI ED INTERFACCIE GSM**



<b>BEBGSM120BA</b>	Combinatore/interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 25 cm con contenitore ....	<b>308,00</b>
<b>BEBGSM120KEA</b>	Combinatore/interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 200 cm .....	<b>304,00</b>
<b>BEBGSM120KCA</b>	Combinatore/interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 25 cm .....	<b>296,00</b>
<b>BEBGSM100BA</b>	Scheda interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 25 cm con contenitore .....	<b>250,00</b>
<b>BEBGSM100KEA</b>	Scheda interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 200 cm .....	<b>238,00</b>
<b>BEBGSM100KCA</b>	Scheda interfaccia cellulare GSM/GPRS cavo antenna 25 cm .....	<b>227,00</b>
<b>BEBTELGT</b>	Comunicatore telefonico GSM a 4 canali con 8 numeri telefonici programmabili .....	<b>205,50</b>
<b>BEBTEL2</b>	Comunicatore telefonico PSTN a 4 canali con 8 numeri telefonici programmabili .....	<b>179,50</b>

**ACCESSORI**



<b>BEBGSM100EA</b>	Antenna di ricambio per BGSM100 e BGSM120, lunghezza 200 cm .....	<b>18,50</b>
<b>BEBGSM100CA</b>	Antenna di ricambio per BGSM100 e BGSM120, lunghezza 25 cm .....	<b>15,50</b>
<b>BEBGSM12BX</b>	Contenitore plastico per le versioni KEA e KCA di BGSM100 e BGSM120 .....	<b>56,00</b>
<b>BEANTEU</b>	Antenna remota per BGSM100 e BGSM120 con cavo di 15 metri .....	<b>137,50</b>
<b>BEADP1512IT</b>	Alimentatore 12Vdc 1A per combinatori telefonici .....	<b>37,30</b>
<b>BEPCLINK</b>	Cavo di programmazione con PC per BGSM100, BGSM120 e B-TEL2 .....	<b>12,00</b>

I software di programmazione Bentel Security sono disponibili per il download gratuito presso il sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

**COMBINATORI TELEFONICI CELLULARE**

**DODTELGSMLCDN**



Avvisatore telefonico GSM bidirezionale a 4 canali in grado di inviare segnalazioni d'allarme tramite rete GSM. Il compatto contenitore in ABS è appositamente studiato per ben inserirsi in qualsiasi contesto installativo. La programmazione è effettuabile localmente grazie alla tastiera ed alla sintesi vocale che sfrutta microfono ed altoparlante integrati (display LCD per **DODTELGSMLCDN**) ed in remoto tramite una semplice chiamata. Il DTELGSM è bidirezionale, possiede una memoria vocale digitale di 180" ed è in grado di inviare messaggi di fonia ed SMS personalizzabili. Possibilità di collegare batteria in tampone (non alloggiabile nel contenitore). Offrono inoltre il controllo del credito e della scadenza SIM, una migliorata gestione delle uscite con possibilità di scelta dei numeri abilitati, possibilità di ricevere comandi tramite SMS e una nuovissima funzione di **anti-jamming** in grado di rilevare i tentativi di accecamento prolungato delle frequenze GSM.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- 4 canali di allarme con possibilità d'invio di messaggi vocali differenziati da 4" e/o SMS personalizzabili;
- 2 uscite open collector programmabili con messaggi vocali da 4";
- Messaggio identificativo personalizzabile da 10";
- Bidirezionale;
- Reset coda telefonica attivabile localmente e da remoto;
- Programmabile localmente (display e tastiera per DODTELGSMLCD);
- Programmabile da remoto via telefono con menu a guida vocale;

- 16 numeri telefonici memorizzabili;
- Consultazione stato ingressi/uscite, numeri e funzioni;
- Controllo alimentazione, credito residuo e livello segnale GSM;
- Ricezione comandi tramite SMS (solo DODTELGSMN);
- Funzione Life Test di sopravvivenza;
- Alimentazione 12Vdc;
- Assorbimento: 300 mA max;
- Dimensioni: (L x H x P): 128 x 100 x 40 mm;

**DODTELGSMNT**



<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Listino</b>
<b>DODTELGSMLCDN</b>	Combinatore telefonico cellulare GSM, display LCD, 4 canali d'allarme ed SMS personalizzabili ....	<b>357,00</b>
<b>DODTELGSMNT</b>	Combinatore telefonico cellulare GSM, 4 canali d'allarme ed SMS personalizzabili .....	<b>298,00</b>

## NEBBIOGENI

Proteggere i propri beni ed i propri investimenti è da sempre un bisogno di primaria importanza che non sempre viene soddisfatto dai tradizionali sistemi d'allarme che si limitano, nel migliore dei casi, ad inviare un messaggio alle forze di polizia: **i ladri possono agire indisturbati per diversi minuti!**



BIANCO

DEFENDERTECH è il sistema di sicurezza nato con l'obiettivo di **impedire il furto**. In caso d'allarme infatti, il nebbiogeno DEFENDERTECH impiega pochi secondi per riempire l'ambiente con una fittissima nebbia che esclude la vista e disorienta rendendo impossibile muoversi all'interno: il malintenzionato ha pochi secondi per fuggire dal locale prima di restare intrappolato al suo interno ad attendere l'arrivo delle forze di polizia. La nebbia che produce DEFENDERTECH, infatti, persiste all'interno del locale per almeno 20 minuti anche dopo aver aperto/sfondato le vetrate, è assolutamente innocua in quanto non contiene sostanze dannose o nocive per la salute e non è dannosa per gli oggetti. Il liquido che la genera è certificato dal Centro Nazionale Antiveleeni di Pavia come assolutamente non pericoloso o dannoso ed è studiato specificatamente per non lasciare residui di alcun genere nell'ambiente.

DEFENDERTECH è comodo da montare grazie al suo geniale telaio ad innesto rapido che ne consente l'installazione sia a parete sia a soffitto e può anche essere installato a controsoffitto senza dover acquistare altri accessori, può funzionare stand-alone oppure collegato a qualsiasi impianto d'allarme ed è facilissimo da configurare grazie a due comodi trimmer.

Il nebbiogeno DEFENDERTECH è disponibile con potenze diverse per coprire ambienti fino a 3320 metri cubi ed in 6 colori per adattarsi a qualsiasi contesto installativo grazie anche al piacevole e moderno design. Il DEFENDERTECH viene fornito con ugelli ad 1 foro a 0° ideali per l'installazione a soffitto ma dispone anche di ugelli opzionali (da ordinare separatamente) per massimizzarne la resa in qualsiasi ambiente. **Disponibile inoltre il kit "Shot Back" per sparare la nebbia dietro al Defendertech:** utile su DT-800 per dirigere il getto di nebbia dietro al DEFENDERTECH (es. per installazione dietro ad un'intercapedine) oppure su DT-1600 e DT-3300 per coprire due ambienti separati da una parete divisoria (il getto frontale copre un ambiente, quello posteriore l'altro).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Si collega a qualunque impianto d'allarme, anche già esistente;
- Possibilità di utilizzo anche senza impianto d'allarme;
- Facile e veloce da installare sia a soffitto sia a parete anche a scomparsa;
- Possibilità di installazione a controsoffitto senza accessori opzionali;
- Grande potenza di emissione
  - DT-800: 830 m3 in 60 secondi (6,5' di autonomia + 6,5' con DT-FOGPLUS15);
  - DT-1600: 1660 m3 in 60 secondi (6,5' di autonomia);
  - DT-3300: 3320 m3 in 60 secondi (8,5' di autonomia);
- Capacità di erogazione e mantenimento della nebbia per lungo tempo;
- Nebbia densa, pesante e non tossica;
- Liquido a base di glicole certificato dal Centro Antiveleeni di Pavia;
- Facile ed economico da ricaricare;
- Silenzioso;
- Autoprotetto contro i tentativi di manomissione;
- Prodotto 100% italiano;
- Design moderno e 7 colori disponibili per adattarsi a qualsiasi contesto installativo;
- Alimentazione 220Vac;
- Assorbimento
  - DT-800: 1750W max;
  - DT-1600: 3400W max;
  - DT-3300: 6750W max;
- Dimensioni (L x H x P)
  - DT-800 e DT-1600: 470 x 470 x 235 mm;
  - DT-3300: 509 x 821 x 235 mm;

Attivazione di DEFENDERTECH

10 secondi dopo...

20 secondi dopo...



Articolo	Descrizione	Listino
<b>NEBBIOGENI</b>		
DT-800BI	Nebbiogeno 800m3 di colore bianco con 1 ugello .....	2.175,00
DT-1600BI	Nebbiogeno 1.600m3 colore bianco con 2 ugelli .....	3.213,00
DT-3300BI	Nebbiogeno 3.300m3 colore bianco con 4 ugelli .....	4.078,00
<b>ACCESSORI</b>		
DT-U3X0	Ugello erogatore opzionale 3 fori a 0° .....	112,00
DT-U1X30	Ugello erogatore opzionale 1 foro a 30° .....	99,00
DT-U3X30	Ugello erogatore opzionale 3 fori a 30° .....	124,00
DT-U200P	Prolunga ugello 200mm regolabile (per installazione a scomparsa) .....	77,00
DT-USB200	Kit "Shot Back" 200mm regolabile .....	161,00
DT-FOGPLUS15	Kit tanica liquido fumo supplementare per DT-800 .....	112,00
<b>RICARICHE</b>		
DT-FOG15	Kit ricarica liquido fumo da 1,5 litri per DT-800 e DT1600 .....	87,00
DT-FOG40	Kit ricarica liquido fumo da 4 litri per DT-3300 .....	198,00
DT-FOG50	Tanica liquido fumo da 5 litri per DT-800, DT-1600 e DT-3300 .....	223,00

ARGENTO



GRIGIO



ANTRACITE



CHAMPAGNE



ROSSO



\* I DEFENDERTECH gestiti normalmente a magazzino sono di colore bianco. Le altre colorazioni saranno gestite su ordinazione. Per specificare il colore, è sufficiente sostituire le ultime 2 lettere del codice con le iniziali del colore scelto: per il DT-800 in versione argento, ad esempio, il codice d'ordine diventa DT-800AR, per il colore rosso DT-800RO e così via.

Il sistema **VECTOR** nasce dall'esigenza di realizzare impianti di sicurezza che proteggano efficacemente edifici e perimetri anche laddove la stesura dei cavi risulta impossibile. In questi casi i ricevitori serie **VECTOR** vengono in nostro aiuto creando un saldo connubio tra sistemi antintrusione filari e senza fili. Infatti, i ricevitori via radio della serie **VECTOR** rappresentano la più sicura e veloce soluzione di integrazione dei sistemi antintrusione filari BenteL Security con un'ampia gamma di dispositivi che comprende contatti magnetici, rilevatori ad infrarosso da interno, rilevatori ottici di fumo e radiochiavi per la gestione degli inserimenti/disinserimenti dell'impianto. L'interfaccia creata dai ricevitori serie **VECTOR** dà l'opportunità di costruire sistemi antintrusione misti aumentando così le potenzialità del sistema. L'evoluzione di questo straordinario prodotto è il **BEVRX32433** in grado di gestire fino a 32 rilevatori in aggiunta a 16 radiochiavi che consentono la gestione dell'impianto grazie alle quattro possibilità di inserimento.

**VRX32-433**

Il ricevitore via radio **VRX32-433** risponde alla crescente esigenza del mercato di un sistema di sicurezza ibrido che consenta di avere tutta la versatilità e la ricchezza di prestazioni di una centrale cablata e la rapidità e semplicità di installazione di un affidabile sistema senza fili. Il ricevitore VRX32-433 supporta fino a 32 rilevatori via radio (8 su KYO8W e KYO8GW e 32 su KYO32, KYO32G, KYO320 e serie ABSOLUTA) e 16 radiochiavi. VRX32-433 si collega tramite uno specifico BUS a 4 fili alle centrali BenteL Security KYO16D, KYO8GW, KYO8W, KYO32, KYO32G, KYO320 e ABSOLUTA. Attraverso il suddetto BUS vengono trasferite alla centrale le informazioni di allarme, sabotaggio e batteria scarica provenienti da tutti i dispositivi via radio (sensori, contatti, radiochiavi). VRX32-433 è in grado di gestire un insieme completo di dispositivi via radio.  
Dimensioni (L x H x P): 146 x 106 x 26 mm.

**BEVRX32433**



**AMC30**

Contatto magnetico via radio 433MHz con ingresso ausiliario **indipendente** NC utilizzabile per l'interfacciamento di contatti veloci (sensori inerziali o switch per tapparelle). Utilizzando sia il contatto magnetico integrato sia l'ingresso ausiliario occupa due zone in centrale. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR123A con LED integrato di segnalazione batteria scarica e biadesivo per il fissaggio rapido su superfici lisce e regolari.  
Dimensioni (L x H x P): 75 x 43 x 25 mm.

**BEAMC30**



**AMD20**

Rilevatore volumetrico ad infrarossi passivi via radio 433MHz per l'impiego in ambienti interni. Portata massima 12 metri (regolabile tramite dip-switch) con angolo di apertura pari a 90°. Grazie alla tecnologia brevettata Multi-Level Signal Processing (MLSP) assicura un elevato grado di sicurezza minimizzando al contempo il rischio di segnalazioni improprie. Disponibile sia in versione con lente immune ai piccoli animali domestici mod. BEAMD20 sia in versione con lente tradizionale mod. BEAMD20NP. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR123A e staffa di fissaggio per l'installazioni ad angolo.  
Dimensioni (L x H x P): 63 x 108 x 48 mm.

**BEAMD20**



**ASD20**

Rilevatore via radio 433MHz in grado di rilevare la presenza di fumo nell'ambiente oppure il superamento di una soglia fissa di temperatura inviando una segnalazione di allarme alla centrale antintrusione ed attivando il buzzer per la segnalazione sonora ed il LED incorporati. Il dispositivo è inoltre protetto contro i tentativi di manomissione ed è in grado di inviare alla centrale segnalazioni di guasto. Equipaggiato con 2 batterie al litio mod. CR123A e base di fissaggio per l'installazione a soffitto.  
Dimensioni (Ø x H): 147 x 53 mm.

**BEASD20**



**ARC20**

Radiochiave 433MHz a 4 tasti in grado di effettuare l'inserimento programmabile (totale, parziale A e parziale B) ed il disinserimento dell'impianto antintrusione. Al tasto parziale B è possibile in alternativa associare l'attivazione di un'uscita e/o l'attivazione dell'avvisatore telefonico della centrale (funzione panico). Al fine di evitare pressioni accidentali, ciascun tasto richiede una pressione di circa 2 sec. prima di attivare la funzione programmata ed il LED rosso che indica l'avvenuta trasmissione del comando. I tasti sono contrassegnati da simboli grafici che rendono intuitivo l'utilizzo del dispositivo. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR2032 e clip per il fissaggio alla cintura.

**BEARC20**



**VRP-433**

VRP-433 è un ripetitore di segnale che estende la portata dei ricevitori serie VECTOR a 433MHz rimediando a problemi di trasmissione causati da disturbi ed interferenze oppure da distanze eccessive tra i dispositivi ed il ricevitore stesso. Il VRP-433 va collegato alla rete elettrica e contiene una batteria di back-up che ne assicura il funzionamento anche in caso di temporanea mancanza di corrente. Facilissimo da installare, è dotato di 3 LED di stato per una rapida individuazione di eventuali guasti. **Si possono installare fino a 4 ripetitori per ciascun impianto. Ogni ripetitore occupa una zona radio in centrale. I dispositivi che vengono registrati sul ripetitore di segnale devono comunque essere programmati anche sulla centrale.**  
Alimentazione 220Vca (batteria tampone ricaricabile inclusa).  
Dimensioni (L x H x P): 114 x 177 x 34 mm.

**BEVRP433**



**ATTENZIONE: le centrali KYO8W, KYO8GW, KYO32 e KYO32G, per poter essere interfacciate col il ricevitore VRX32-433, devono avere il firmware versione 2.10 o superiore.**

Articolo	Descrizione	Listino
BEVRX32433	Interfaccia radio per centrali ABSOLUTA e K8W, K8GW, K32, K32G e KYO320 .....	144,30
BEVECTORQUAD	Concentratore per ricevitori serie VECTOR (MAX. 4) solo per KYO320 .....	142,50
BEVRP433	Ripetitore di segnale per estendere la portata dei sistemi VECTOR 433MHz .....	142,50
BEARC20	Radiochiave a 4 tasti funzione programmabili .....	50,00
BEAMD20	Sensore infrarosso via radio, portata 12mt completo di batteria Pet-immune .....	109,00
BEAMD20NP	Sensore infrarosso via radio, portata 12mt completo di batteria .....	98,00
BEAMC30	Contatto magnetico via radio con 1 ingresso per zona veloce colore bianco .....	76,80
BEAMC30M	Contatto magnetico via radio con 1 ingresso per zona veloce colore marrone .....	76,80
BEASD20	Rivelatore ottico di fumo via radio .....	194,30

**RILEVATORI DOPPIA TECNOLOGIA A TENDA PER SISTEMI VIA RADIO**

E-WALL è un sensore da esterno a doppia tecnologia con effetto tenda che include due elementi ad infrarosso passivo ed una microonda 24GHz progettati per generare un fascio di rilevazione molto stretto per la protezione di porte e finestre. L'allarme è generato solo quando entrambe le tecnologie rilevano in modo concorde. Il tamper antirimozione basato su accelerometro a 3 assi e una costante compensazione automatica della temperatura esterna, completano le sue innovative caratteristiche. E-WALL è autoalimentato con batteria al litio da 7,2V e, **interfacciato con i trasmettitori via radio BW-MCN, AMC30 e KMC30**, può essere integrato nei sistemi via radio di BenteL Security.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Doppio PIR e microonda 24GHz per la massima affidabilità di rilevazione;
- Autoalimentato con batteria al litio da 7,2V (fino a 4 anni di autonomia);
- Assorbimento: 27 µA in allarme
- Dimensioni (L x H x P): 330 x 40 x 30 mm;
- Grado di protezione: IP54;
- Temperatura di esercizio: -40 + +70 °C;



Articolo	Descrizione	Listino
DU1EWALLDTKB	Rilevatore doppia tecnologia a tenda autoalimentato per sistemi via radio .....	195,00

Bentel Security amplia il sistema VECTOR affiancando alla ormai consolidata gamma di dispositivi radio 433MHz la nuova gamma di dispositivi operante alla frequenza di **868MHz**. Questa nuova famiglia di dispositivi è nata per rispondere all'esigenza di realizzare sistemi antintrusione attraverso pratici ed affidabili dispositivi via radio laddove risulta impossibile la stesura di nuovi cavi per il cablaggio dei classici rilevatori filari ed al tempo stesso non si può ricorrere a dispositivi via radio a 433MHz in quanto tale frequenza, sempre più diffusa, risulta già occupata per altri utilizzi. L'attuale gamma prodotti 868MHz propone gran parte dei dispositivi già disponibili in versione 433MHz ed alcuni dispositivi inediti quali il contatto magnetico "a scomparsa" KMC20 caratterizzato da dimensioni che lo rendono il più piccolo contatto magnetico via radio attualmente in commercio ed il nuovo pulsante panico supervisionato con clip da cintura e tracolla.

**BEVRX32868**

**VRX32-868**



Il ricevitore via radio **VRX32-868** è il cuore del nuovo sistema via radio 868MHz di Bentel Security consentendo di interfacciare l'intera nuova gamma di dispositivi senza fili alle attuali centrali antintrusione Bentel Security KYO e ABSOLUTA con le quali risulta pienamente compatibile. Il ricevitore si collega alla centrale attraverso BUS dedicato a 4 fili e supporta fino a 32 dispositivi via radio supervisionati (8 su KYO8W e KYO8GW) e fino a 16 radiochiavi KRC10. Racchiuso in un compatto contenitore in ABS di colore bianco, VRX32-868 è protetto contro i tentativi di manomissione grazie a due contatti in grado di rilevare l'apertura e lo strappo del contenitore.  
Dimensioni (L x H x P): 146 x 106 x 26 mm.

**BEKMD20**

**KMD20**



Rilevatore volumetrico ad infrarossi passivi via radio 868MHz per l'impiego in ambienti interni. Portata massima 12 metri (regolabile tramite dip-switch) con angolo di apertura pari a 90°. Grazie alla tecnologia brevettata Multi-Level Signal Processing (MLSP) assicura un elevato grado di sicurezza minimizzando al contempo il rischio di segnalazioni improprie. Disponibile sia in versione con lente immune ai piccoli animali domestici mod. BEKMD20 sia in versione con lente tradizionale mod. BEKMD20NP. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR123A e staffa di fissaggio per l'installazioni ad angolo.  
Dimensioni (L x H x P): 63 x 108 x 48 mm.

**BEKMC10**

**KMC10**



Contatto magnetico via radio 868MHz con ingresso ausiliario NC ideale per la protezione contro l'apertura di infissi quali porte e finestre: grazie al design compatto e discreto che ben si adatta a qualsiasi ambiente. L'utilizzo dell'ingresso ausiliario inibisce il funzionamento del contatto magnetico. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR2 e biadesivo per il fissaggio rapido su superfici lisce e regolari.  
Dimensioni (L x H x P): 75 x 31 x 22 mm.

**BEKMC20**

**KMC20**



Contatto magnetico via radio 868MHz "a scomparsa". KMC20 è infatti il più piccolo contatto magnetico via radio attualmente disponibile sul mercato grazie anche allo spessore inferiore ai 5 mm che lo rende adatto all'installazione in qualsiasi contesto e praticamente invisibile una volta posato in opera. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR2032 e biadesivo per il fissaggio rapido su superfici lisce e regolari.  
Dimensioni parte reed (L x H x P): 57 x 25,5 x 4,8 mm; dimensioni magnete (L x H x P): 33 x 11 x 8 mm.

**BEKMC30**

**KMC30**



Contatto magnetico via radio 868MHz con ingresso ausiliario **indipendente** NC utilizzabile per l'interfacciamento di contatti veloci (sensori inerziali o switch per tapparelle). Utilizzando sia il contatto magnetico integrato sia l'ingresso ausiliario occupa due zone in centrale. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR123A con LED integrato di segnalazione batteria scarica e biadesivo per il fissaggio rapido su superfici lisce e regolari.  
Dimensioni (L x H x P): 75 x 43 x 25 mm.

**BEKSD20**

**KSD20**



Rilevatore via radio 868MHz in grado di rilevare la presenza di fumo nell'ambiente oppure il superamento di una soglia fissa di temperatura inviando una segnalazione di allarme alla centrale antintrusione ed attivando il buzzer per la segnalazione sonora ed il LED incorporati. Il dispositivo è inoltre protetto contro i tentativi di manomissione ed è in grado di inviare alla centrale segnalazioni di guasto. Equipaggiato con 2 batterie al litio mod. CR123A e base di fissaggio per l'installazione a soffitto. Dimensione (Ø x H): 147 x 53 mm.

**BEKRC10**

**KRC10**



Radiochiave 868MHz a 4 tasti in grado di effettuare l'inserimento programmabile (totale, parziale A e parziale B) ed il disinserimento dell'impianto antintrusione. Al tasto parziale B è possibile in alternativa associare l'attivazione di un'uscita e/o l'attivazione dell'avvisatore telefonico della centrale (funzione panico). Al fine di evitare pressioni accidentali, ciascun tasto richiede una pressione di circa 2 sec. prima di attivare la funzione programmata ed il LED rosso che indica l'avvenuta trasmissione del comando. I tasti sono contrassegnati da simboli grafici che rendono intuitivo l'utilizzo del dispositivo. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR2032 e clip per il fissaggio alla cintura.

**BEKRP10**

**KRP10**



KRP10 è un dispositivo via radio 868MHz appositamente studiato per svolgere la funzione di tasto panico/telesoccorso. Dispone di un tasto di grandi dimensioni ben definito che entra in funzione con un ritardo di 2 sec. per evitare pressioni accidentali e, grazie alla clip da cintura ed alla pratica tracolla in dotazione, può essere comodamente indossato in maniera tale da averlo sempre a portata di mano. Dispone di LED rosso che si attiva per segnalare l'avvenuta trasmissione del comando verso la centrale. Equipaggiato con batteria al litio mod. CR2032.

**ATTENZIONE: le centrali KYO8W, KYO8GW, KYO32 e KYO32G, per poter essere interfacciate col il ricevitore VRX32-433, devono avere il firmware versione 2.10 o superiore.**

Articolo	Descrizione	Listino
BEVRX32868	Interfaccia radio 868MHz per centrali ABSOLUTA e K8W, K8GW, K32, K32G e KYO320 .....	144,30
BEVECTORQUAD	Concentratore per ricevitori serie VECTOR (MAX. 4) solo per KYO320 .....	142,50
BEKMD20	Sensore infrarosso via radio 868MHz, portata 12mt Pet-immune .....	109,00
BEKMD20NP	Sensore infrarosso via radio 868MHz, portata 12mt .....	105,80
BEKMC10	Contatto magnetico via radio 868MHz funzionante in alternativa come trasmettitore per contatti NC ..	61,60
BEKMC20	Contatto magnetico via radio 868MHz compatto "a scomparsa" .....	92,40
BEKMC30	Contatto magnetico via radio 868MHz con ingresso indipendente per contatti veloci o NC .....	92,40
BEKSD20	Rivelatore ottico-termico di fumo via radio 868MHz completo di buzzer integrato .....	194,27
BEKRC10	Radiochiave a 4 tasti programmabili 868MHz per inserimento/disinserimento impianto .....	50,00
BEKRP10	Pulsante panico 868MHz completo di clip da cintura e tracolla .....	88,50

**BMD500**

BMD500 è la serie di rivelatori ad infrarossi passivi ed a doppia tecnologia che coniugano design e prestazioni elevate. L'analisi digitale del segnale controlla le condizioni ambientali concentrando l'attenzione sugli intrusi ed eliminando i falsi allarmi. La funzione Pet Immunity poi, ne permette l'impiego anche in ambienti frequentati da piccoli animali. La versione BMD503 aggiunge un'efficace funzione di antimascheramento, utile laddove ci sia il rischio di oscuramento ad impianto d'allarme.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Tecnologia elettronica avanzata ASIC con analisi digitale del segnale;
- Tecnologia Quad Linear Imaging;
- Angolo di copertura: orizzontale 85°;
- Portata 12 metri;
- Antimascheramento (solo BMD503);
- Alimentazione: 9,6 + 16 Vdc (assorbimento max. 26 mA);
- Dimensioni (L x H x P): 62,5 x 92 x 41 mm (solo BMD501);
- Dimensioni (L x H x P): 62,5 x 118 x 41 mm (BMD503 e BMD504);

**IR360**

Ideale per applicazioni che richiedono elevata copertura, IR360 utilizza una lente di Fresnell sviluppata per una rilevazione a 360° ed un sensore infrarosso ottimizzato per minimizzare l'incidenza di falsi allarmi causati da disturbi elettrici per garantire un uso negli anni senza problemi. **Installazione a soffitto.**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Multilevel signal processing per l'accurata rilevazione dell'infrarosso umano;
- Compensazione della temperatura per un funzionamento ottimizzato anche a temperature critiche;
- Altezza massima installazione: 3,6 m;
- Alimentazione: 9,5 + 14 Vdc (assorbimento max. 15 mA);
- Dimensioni (L x H x P): 115 x 115 x 25 mm;

**BEBMD504**



**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**RILEVATORI**

<b>BEBMD501</b>	Sensore ad infrarossi passivi digitale, pet-immunity, portata 12m .....	<b>19,30</b>
<b>BEBMD503</b>	Sensore a doppia-tecnologia, antimascheramento, pet-immunity, portata 12mt. ....	<b>62,00</b>
<b>BEBMD504</b>	Sensore a doppia-tecnologia, pet-immunity, portata 12mt. ....	<b>51,80</b>
<b>BEIR360</b>	Sensore ad infrarossi passivi da soffitto, copertura Ø 12m alla max altezza installativa ...	<b>59,00</b>

**ACCESSORI**

**BEIR360**



<b>BEBMDCL</b>	Lente a tenda per rivelatori serie BMD500 .....	<b>2,00</b>
<b>BEBMDF</b>	Filtro luce solare per rivelatori serie BMD500 .....	<b>1,25</b>
<b>BEBMDMB</b>	Snodo di fissaggio per rivelatori serie BMD500 .....	<b>5,00</b>
<b>CKSMB10</b>	Snodo universale per sensori .....	<b>3,00</b>

**SENSORI DA INCASSO AD INFRAROSSI PASSIVI**

Rilevatore di movimento ad infrarossi per installazioni ad incasso nel frutto dei comuni interruttori della luce delle più diffuse serie civili in commercio. Il MIR2 protegge con discrezione qualsiasi tipo di ambiente: grazie alle sue ridotte dimensioni ed alla strategica collocazione è pressochè invisibile.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Analisi digitale del segnale;
- Angolo di copertura: orizzontale 110° con 9 fasci; verticale 70° su 3 livelli;
- Regolazione della portata da 0 a 10 metri;
- Tensione di alimentazione: 10 + 15 Vdc;
- Assorbimento: 14mA;



<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Listino</b>
<b>MIMIR2MAV</b>	Sensore da incasso IR con memoria AVE NOIR® .....	<b>83,00</b>
<b>MIMIR2MAVB</b>	Sensore da incasso IR passivi con memoria AVE BLANC® .....	<b>83,00</b>
<b>MIMIR2MPAX</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO AXOLUTE® scuro .....	<b>90,00</b>
<b>MIMIR2MPAXA</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO AXOLUTE® chiaro .....	<b>90,00</b>
<b>MIMIR2MPMATIX</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO MATIX® .....	<b>87,00</b>
<b>MIMIR2MGW</b>	Sensore da incasso IR serie GEWISS® .....	<b>83,00</b>
<b>MIMIR2MPGWBP</b>	Sensore da incasso IR serie GEWISS PLAYBUS® .....	<b>79,00</b>
<b>MIMIR2MPINT</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO LIVING INTERNATIONAL® .....	<b>70,00</b>
<b>MIMIR2MPLIG</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO LIVING LIGHT® .....	<b>70,00</b>
<b>MIMIR2MPLV</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO LIVING® .....	<b>70,00</b>
<b>MIMIR2MPMG</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO MAGIC® .....	<b>70,00</b>
<b>MIMIR2MPTECH</b>	Sensore da incasso IR serie BTICINO LIGHT TECH® .....	<b>79,00</b>

**SENSORI MICROFONICI ROTTURA VETRI**

Rilevatore di rottura vetri studiato per riconoscere la tipica frequenza generata dalla rottura del vetro intelaiato. Offre una sensibilità ottimale e minimizza l'incidenza di falsi allarmi. Il DSP fornisce un'accurata rilevazione del suono generato dal frantumarsi di superfici di cristallo in lastre, vetro laminato, retinato e temprato.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Distanza massima di rilevazione pari a 7,6m;
- Tensione di alimentazione: 9 + 16 Vdc;
- Assorbimento: 35 mA;
- Dimensioni (L x H x P): 89 x 64 x 20 mm;



<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Listino</b>
<b>BEGB08</b>	Rilevatore microfonico omnidirezionale per rottura vetri .....	<b>57,30</b>

## RILEVATORI A TENDA AD INFRAROSSI PASSIVI E DOPPIA TECNOLOGIA

### SMPYRO



Nuova gamma di rilevatori di movimento con copertura a tenda disponibili in versione ad infrarossi passivi e in versione a doppia tecnologia anche adatta all'impiego per uso esterno. Grazie alle dimensioni compatte, sono la soluzione ideale per la protezione di varchi d'accesso quali porte e finestre. Possono infatti essere installati, sia in orizzontale sia in verticale, anche nello spazio disponibile tra finestra e persiana/tapparella. Disponibili due versioni ad infrarossi passivi ovvero PYRO e PYRO-M (quest'ultimo è dotato di ingresso per la gestione di un contatto a fune per tapparelle anche in logica AND con l'elemento piroelettrico) e due versioni a doppia tecnologia: GATECTR per l'installazione in interno e OUTGATE che è invece pensato per l'impiego in esterno anche in posizione esposta alle intemperie grazie ai kit SMTETTO e SMTETTOVER (da ordinare separatamente).

### SMOUTGATE



- Portata pari ad 12 metri (8 metri per SMGATECTR e SMOUTGATE);
- Angolo di copertura: orizzontale 80°; verticale 34°;
- Disponibili modelli sia ad infrarossi passivi sia a doppia tecnologia anche in versione adatta all'impiego in esterno (SMOUTGATE);
- Ingresso d'allarme ausiliario per gestione contatto a fune (SMPYRO-M)
- Tensione di alimentazione: 12 Vdc;
- Assorbimento: 14mA (SMPYRO e SMPYRO-M); 42mA (SMGATECTR e SMOUTGATE);
- Dimensioni (L x H x P): 80 x 28 x 28 mm (SMPYRO e SMPYRO-M); 105 x 35 x 38 mm (SMGATECTR); 105 x 55 x 60 mm (SMOUTGATE);

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Articolo

#### Descrizione

#### Listino

### RILEVATORI

Articolo	Descrizione	Listino
<b>SMPYRO</b>	Rilevatore ad infrarossi passivi a tenda .....	35,00
<b>SMPYROM</b>	Rilevatore ad infrarossi passivi a tenda con ingresso ausiliario per contatti veloci .....	48,00
<b>SMGATECTR</b>	Rilevatore a doppia tecnologia a tenda .....	84,00
<b>SMOUTGATE</b>	Rilevatore a doppia tecnologia a tenda per installazione in esterno a filo parete .....	92,00

### ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Listino
<b>SMTETTOVERM</b>	<b>SMCOVPYRO</b> Cover di colore marrone per rilevatori SMPYRO e SMPYROM .....	4,00
	<b>SMCOVGATE</b> Cover di colore marrone per rilevatore SMGATECTR .....	4,00
	<b>SMCOVOUT</b> Cover di colore marrone per rilevatore SMOUTGATE .....	4,00
	<b>SMTETTO</b> Kit installazione in esterno per SMOUTGATE, fissaggio orizzontale, colore bianco .....	8,00
	<b>SMTETTOTM</b> Kit installazione in esterno per SMOUTGATE, fissaggio orizzontale, colore marrone .....	8,00
	<b>SMTETTOVER</b> Kit installazione in esterno per SMOUTGATE, fissaggio verticale, colore bianco .....	4,00
	<b>SMTETTOVERM</b> Kit installazione in esterno per SMOUTGATE, fissaggio verticale, colore marrone .....	4,00

## SENSORI A DOPPIA TECNOLOGIA PER ESTERNO

### SPY-OUT

SPY-OUT è un rilevatore a doppia tecnologia IP65 per esterni che assicura un elevato grado di sicurezza nella protezione volumetrica del perimetro. Utilizza due PIR e 2 microonde i cui segnali vengono elaborati da un microprocessore per ridurre i rischi di allarmi impropri dovuti alle repentine variazioni di temperatura, a piccoli animali ed all'oscillazione di oggetti, come rami od arbusti, che non si spostano all'interno dell'area controllata. SPY-OUT è inoltre in grado di rilevare l'apertura del rilevatore, il mascheramento ed anche il deposito di sporczia sulle lenti. La sofisticata elaborazione digitale del segnale, le numerose regolazioni, la possibilità di installare il rilevatore ad altezze comprese tra 1 e 2,7 metri e gli accessori, rendono SPY-OUT un prodotto estremamente flessibile. All'interno della confezione, oltre al rilevatore, trovano posto il tettuccio di protezione, lo snodo per il fissaggio a parete e due lenti intercambiabili che si aggiungono a quella già installata sul rilevatore.



- Copertura: 15 metri, 90° (lente grandangolo)  
15 metri, 5° (lente barriera)  
23 metri, 5° (lente lunga portata);
- 3 uscite relè per segnalazione allarme, tamper e mascheramento;
- 1 uscita open-collector NO per segnalazione lente sporca;
- Alimentazione: 9 ÷ 16 Vdc (assorbimento max. 70 mA);
- Temperatura di funzionamento: da -30°C a +60°C;
- Dimensioni (L x H x P): 110 x 225 x 125 mm (snodo escluso);

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### OUTGUARD

Rilevatore a doppia tecnologia IP54 per esterni specifico per la protezione volumetrica del perimetro. Integra due PIR ed una microonda: quando uno od entrambi i sensori PIR rilevano movimento, viene attivata la microonda che confermerà o meno il tentativo di intrusione. OUTGUARD è in grado di discriminare la presenza di piccoli animali all'interno dell'area controllata ed offre elevata immunità sia ai disturbi elettromagnetici che alla luce. OUTGUARD si installa ad un'altezza compresa tra gli 80cm ed 1,4m ed assicura una portata massima di 15 metri con apertura a 90° (portata ed angolo di copertura possono essere facilmente ridotti in fase d'installazione). Disponibili diverse tipologie di staffe ed adattatori (da ordinare separatamente) che aumentano la flessibilità di OUTGUARD consentendone il fissaggio a palo o a parete e l'installazione a barriera.



- Copertura: 15 metri, 90° (regolabile su tre posizioni);
- 1 uscita relè per segnalazione allarme;
- 1 uscita relè per segnalazione tamper;
- Frequenza microonda: 10,525GHz;
- Alimentazione: 10,5 ÷ 14 Vdc (assorbimento max. 30 mA);
- Grado di protezione: IP54;
- Temperatura di funzionamento: da -10°C a +55°C;
- Dimensioni (L x H x P): 105 x 185 x 125 mm;

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Articolo

#### Descrizione

#### Listino

### SPYOUT

<b>DODIM7201000</b>	Rilevatore da esterno a doppia tecnologia, antimascheramento, con snodo per fissaggio a parete ....	300,00
<b>DODSN7201000</b>	Snodo per installazione a barriera .....	25,00
<b>DODSN7201002</b>	Adattatore per fissaggio a palo .....	62,00

### OUTGUARD

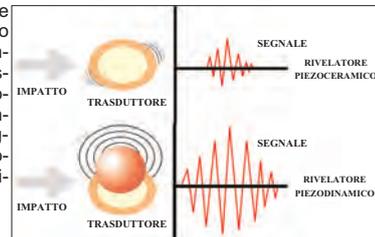
<b>DOOUTGUARD</b>	Rilevatore da esterno a doppia tecnologia .....	165,00
<b>DOOUTST</b>	Staffa per fissaggio a parete con snodo .....	13,00
<b>DOOUTSTBAR</b>	Staffa per installazione a barriera .....	13,00
<b>DOOUTSTPAL</b>	Adattatore per fissaggio a palo .....	13,00



**non lasciateli entrare .....**

Le protezioni perimetrali rivestono un ruolo fondamentale nei sistemi di sicurezza perchè con esse si ha la possibilità di anticipare l'azione degli intrusi innescando l'allarme del sistema prima che siano entrati nell'edificio. L'attivazione di un allarme è il risultato dei due momenti che la precedono: la rilevazione e l'analisi. La prima è effettuata dai sensori, mentre la seconda dalle schede di elaborazione. I sensori sfruttano una tecnologia basata su trasduttori piezo in grado di trasformare le vibrazioni a cui sono sottoposti in impulsi elettrici. Il trasduttore è privo di contatti, esente a fenomeni di corrosione ed ossidazione, non necessita di manutenzione e quindi possiede una operatività pressoché illimitata nel tempo. Dea Security ha evoluto questa tecnologia sviluppando, e brevettando, il nuovo sistema piezodinamico. Per mezzo di una massa inerziale, le vibrazioni ricevute dal trasduttore sono amplificate meccanicamente, permettendo di rilevare anche gli impatti più lievi. L'abbondanza di sensibilità e gli altri vantaggi consentono la produzione di una gamma di sensori ciascuno specializzato nella protezione di porte, finestre, vetri, vetrate, pareti, soffitti, grate metalliche, portoni blindati ed apparecchiature importanti. Che si tratti di un appartamento, di una villa o di un fabbricato industriale, Serie A-03 permette l'efficace protezione antintrusione di tutte le vie di accesso. Il segnale prodotto dai sensori deve essere amplificato e analizzato, in modo da attivare lo stato di allarme solo quando sia realmente necessario. L'analisi effettuata dalle schede elettroniche non considera semplicemente il livello del segnale, ma, valutando tempi e frequenze, identifica le varie tipologie di scasso, discriminando di conseguenza i disturbi di carattere ambientale. Grazie alle complete regolazioni dei parametri di funzionamento e ai led di controllo presenti sulle schede, sono facilmente raggiungibili le massime prestazioni in ogni tipo di installazione. Nella continua evoluzione dei propri prodotti per ottenere sempre maggiori prestazioni e flessibilità d'uso, Dea Security ha sviluppato una nuova generazione di rivelatori d'impatto basati sulla tecnologia piezodinamica con elettronica di controllo integrata. La serie SPC, per sistemi cablati, e SPR per i sistemi via radio, stabiliscono un nuovo livello di prestazioni per la protezione di qualunque genere di infisso.

I sensori della serie A03, SPC (escluso DESPC03E) e SPR sono disponibili anche in versione marrone.



DEA03

**DEA03 - RILEVATORE D'IMPATTO DI TIPO PIEZOCERAMICO ..... 26,00**

Rilevatore piezoceramico particolarmente apprezzato nella protezione delle **superfici vetrate**, grazie alla sua particolare selettività rispetto ai disturbi di carattere ambientale. Installabile con qualsiasi orientamento, è impiegato anche per **protezione di apparati importanti quali armadi di videoregistrazione e custodie di telecamere**. Dim.: 27x48x9 mm (LxHxP)



**DEA03AS - RILEVATORE D'IMPATTO DI TIPO PIEZODINAMICO ..... 42,00**

Questo rilevatore piezodinamico è specificatamente progettato per la protezione delle intrusioni attraverso le **pareti sia in muratura che in cemento armato a pannelli**. Le connessioni interne sono a morsetto per un facile collegamento. Il trimmer permette la regolazione specifica della sensibilità, mentre il dispositivo antimanomissione segnala l'apertura dell'involucro. Dim.: 41x67x27 mm (LxHxP)

DEA03GR

**DEA03BAS - RILEVATORE D'IMPATTO DI TIPO PIEZODINAMICO ..... 45,00**

L'impiego del trasduttore piezodinamico permette di raggiungere un'elevata sensibilità, tale da consentirgli la protezione per scasso e sfondamento di **soffitti, porte e finestre**. È dotato di segnalazione antirimozione e di trimmer per la precisa regolazione della sensibilità. Dim.: 31x52x22 mm (LxHxP)

**DEA03BMASC - RILEVATORE D'IMPATTO DI TIPO PIEZODINAMICO ..... 57,00**

Dotato di elevata sensibilità grazie all'elemento piezodinamico, permette la protezione dell'intero infisso anche se installato a telaio. Fornisce tre distinti segnali di allarme: scasso/sfondamento, apertura e rimozione. Regolazione della sensibilità con trimmer. Dim.: 31x52x22 mm (LxHxP) - Dim. magnete: 16x50x16 mm (LxHxP). **Omologato IMQ-Allarme 1° livello (con scheda d'analisi SE-04N)**



**DEA03GR - RILEVATORE D'IMPATTO DI TIPO PIEZOCERAMICO ..... 54,00**

È costituito da un rilevatore piezoceramico ricoperto da resina isolante e sigillante, inserito in una struttura metallica e dotato di un cavo di collegamento protetto da una guaina zincata spiralizzata. Queste caratteristiche favoriscono l'impiego in ambienti esposti alle intemperie e nelle situazioni avverse, tipiche delle **installazioni industriali**. È adatto per la **protezione anticasso di grate e portoni metallici**. Dim.: 31x90x12 mm (LxHxP)

DESE02N

**DESE02N - SCHEDA DI ELABORAZIONE ANALOGICA ..... 107,00**

Procedimento SMD totalmente automatizzato anche per la realizzazione di questa scheda che unisce buone prestazioni a dimensioni realmente contenute. Dispone di ingressi per allarme scasso e per manomissione ed è quindi **utilizzabile abbinata ai sensori A-03, A-03GR, A-03AS e A-03B/AS** nella creazione di piccoli impianti o nella protezione di apparati importanti, quali armadi di videoregistrazione o custodie di telecamere TVCC. La taratura dei piani di intervento si avvale di due trimmer analogici per la regolazione della sensibilità e del conteggio eventi. Dim.: 89x61 mm (LxH)



**DESE03N - SCHEDA DI ELABORAZIONE DIGITALE ..... 142,00**

Scheda dalle eccellenti prestazioni, grazie agli ingressi indipendenti per scasso e manomissione, consente di proteggere vetrate, pareti, soffitti e grate metalliche. È abbinabile ai **sensori Serie A-03 modello A-03, A-03 AS, A-03 B/AS, A-03 GR**. I piani di intervento hanno regolazioni completamente indipendenti e programmazione tramite dip-switch per il conteggio eventi e i tempi di attesa. I led e il cicalino provvedono a facilitare l'individuazione della taratura ottimale. Dim.: 104x96 mm (LxH)

**DESE04N - SCHEDA DI ELABORAZIONE DIGITALE AD ELEVATE PRESTAZIONI ..... 195,00**

Questa scheda dispone di ingressi per la gestione indipendente delle varie tipologie di intrusione con scasso o apertura dell'infisso e manomissione del sensore. Può essere impiegata con qualsiasi modello di sensore della Serie A-03. Le complete regolazioni, indipendenti per i vari piani di allarme, consentono il raggiungimento della perfetta resa in ogni installazione. Il conteggio eventi e il tempo di attesa sono programmabili tramite dip-switch per la massima precisione di intervento. Una importante funzione è in grado di segnalare i tentativi di intrusione che si ripetono nel tempo. La perfetta taratura del sistema è facilitata dalla presenza dei led e del buzzer di segnalazione. Dim.: 104x96 mm (LxH). **Omologato IMQ-Allarme 1° livello (con sensore mod. A-03B/MAS-C)**

DESPC03E

**DESPC01M - RILEVATORE D'IMPATTO DIGITALE STAND-ALONE CON MAGNETE ..... 148,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica **digitale** integrata per la protezione contro lo scasso e l'apertura. Dim.: 103x36x24mm (LxHxP) Dim. magnete: 50x13x164 mm (LxHxP)



**DESPC01 - RILEVATORE D'IMPATTO DIGITALE STAND-ALONE ..... 142,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica **digitale** integrata per la protezione contro lo scasso. Dim.: 103x36x24 mm (LxHxP)

**DESPC02M - RILEVATORE D'IMPATTO STAND-ALONE CON MAGNETE ..... 86,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione contro lo scasso e l'apertura. Dim.: 103x36x24 mm (LxHxP) Dim. magnete: 50x13x16 mm (LxHxP)

DESPC01

**DESPC02 - RILEVATORE D'IMPATTO STAND-ALONE ..... 81,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione contro lo scasso. Dim.: 103x36x24 mm (LxHxP)

**DESPC03E - RILEVATORE D'IMPATTO STAND-ALONE PER VETRATE ..... 48,00**

Rilevatore piezoceramico con elettronica integrata per la protezione dei vetri. Dim.: 45x43x15 mm (LxHxP)



**DESPR01M - RILEVATORE D'IMPATTO STAND-ALONE CON MAGNETE AUTOALIMENTATO ..... 95,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio per la protezione anticasso ed antiapertura. Dim.: 103x36x24 mm (LxHxP) - Dim. magnete: 50x13x16 mm (LxHxP)

**DESPR01 - RILEVATORE D'IMPATTO STAND-ALONE AUTOALIMENTATO ..... 89,00**

Rilevatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio per la protezione anticasso. Dim.: 103x36x24 mm (LxHxP)



Barriera ad infrarossi attivi di ridotte dimensioni (175 x 70 mm) che si integra in modo discreto in svariate protezioni, in ambienti esterni ed interni. La portata max. in esterno è di 60 m per il modello RAY60 e di 100m per il modello RAY100. La modularità rende possibile l'uso di RAY in un largo numero di configurazioni installative. Il facile allineamento ottico e strumentale ne rende l'installazione semplice e veloce. Non necessita di sincronismo filare in quanto ogni raggio è riconosciuto tramite codici ottici differenziati. La logica di funzionamento d'allarme è gestita da un microprocessore che a seconda dell'interruzione dei raggi e della velocità d'interruzione stessa, decide quando ritenere valido un allarme distinguendo ed eliminando eventuali falsi allarmi.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Rilevatore foto-elettrico doppio raggio ad infrarosso attivo;
- 4 canali selezionabili;
- Protezione contro disturbi elettromagnetici;
- Calibrazione raggi: orizzontale: 180°(±90°), verticale: 20°(±10°);
- Assorbimento: 43 mA sia per il trasmettitore che per il ricevitore;
- Grado di protezione involucro: IP 54;
- Tecnologia a microprocessore;
- LED di indicazione guasto e corretto funzionamento;
- LED per indicazione allarmi;
- Antisabotaggio;
- Alimentazione 10-18Vdc;

Articolo	Descrizione	Listino
<b>BERAY60</b>	<b>Barriera ad infrarossi attivi da esterno portata max. 60mt</b> .....	<b>182,00</b>
<b>BERAY100</b>	<b>Barriera ad infrarossi attivi da esterno portata max. 100 m</b> .....	<b>215,00</b>



Barriera a raggi infrarossi attivi in contenitore IP55 per l'installazione in esterno. La barriera è composta da due bi-ottiche orientabili in grado di emettere 4 raggi attivi e sincronizzati. L'installazione è facile e veloce: ciascuna bi-ottica può essere ruotata di 180° sull'asse orizzontale e di 30° sull'asse verticale tramite una doppia vite di regolazione che garantisce precisione e stabilità; inoltre si può contare sul sistema di allineamento integrato composto da mirino ottico, sistema di puntamento laser con LED di segnalazione e test-point per la verifica strumentale. Grazie al riscaldatore incorporato, la barriera è in grado di lavorare con temperature comprese tra -25°C e +55°C. Completano la dotazione l'uscita d'allarme con contatto in scambio libero, uscita tamper con contatto NC ed uscita di disqualifica NC/NO selezionabile che interviene in caso di forte abbattimento della potenza del segnale ricevuto (50% circa) dovuto, per esempio, ad un eccessivo deposito di sporcizia sulla cover oppure a condizioni climatiche avverse quali forte nevicata o nebbia fitta. Disponibile in due versioni con portata di 150 e 200 metri in esterno.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Doppia bi-ottica a 4 raggi infrarossi attivi sincronizzati;
- 4 canali selezionabili tramite dip-switches;
- Trimmer per regolazione tempo di intervento su interruzione raggi;
- Orientamento raggi: 180° in orizzontale (step di 2° ciascuno); 30° in verticale (doppia vite di regolazione per taratura fine);
- Allineamento: mirino ottico, puntatore laser e test-point per verifica strumentale;
- LEDs di indicazione livello segnale;
- LEDs per segnalazione stato barriera;
- Uscita di allarme con contatto in scambio libero;
- Uscita tamper con contatto NC;
- Uscita disqualifica NC/NO selezionabile;
- Grado di protezione: IP 55;
- Switch antisabotaggio contro l'apertura della cover;
- Termostato e riscaldatore integrato;
- Temperatura di esercizio: -25°C + +55°C;
- Alimentazione 12Vdc o 24Vac;
- Assorbimento (TX + RX, riscaldatore ON): 290 mA;
- Dimensioni (L x H x P): 113 x 387 x 110 mm;

Articolo	Descrizione	Listino
<b>ETQUAD200CS</b>	<b>Barriera a 4 raggi infrarossi attivi da esterno con sincronismo ottico, portata max. 200 m</b> .....	<b>344,00</b>
<b>ETQUAD150CS</b>	<b>Barriera a 4 raggi infrarossi attivi da esterno con sincronismo ottico, portata max. 150 m</b> .....	<b>306,00</b>

Barriere multifascio a raggi infrarossi attivi sincronizzati in profilo d'alluminio IP65 disponibili sia in versione slim per la protezione di varchi d'accesso quali porte e finestre (portata massima di 8 metri in esterno) sia in versione con portata fino a 30 metri per la protezione di perimetri più estesi. Grazie alle diverse altezze disponibili ed alla ridotta dimensione del profilo, la barriera può essere facilmente adattata alle diverse esigenze installative grazie al particolare snodo orientabile. L'affidabilità contro la segnalazione di allarmi impropri è assicurata dalla possibilità di selezionare la modalità di attivazione dell'allarme su interruzione di uno o due fasci adiacenti impostando anche il tempo di risposta della barriera.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Barriera multifascio a raggi infrarossi attivi sincronizzati;
- Jumper per impostazione della modalità di funzionamento della barriera;
- Dip-switches per regolazione del tempo di risposta (50 + 200 ms);
- Uscita di allarme con contatto in scambio libero;
- Uscita tamper con contatto NC;
- Grado di protezione: IP 65;
- Protezione contro i tentativi di manomissione tramite switch antiapertura;
- Snodo orientabile per installazione parallela alla parete;
- Temperatura di esercizio: -45°C + +55°C;
- Alimentazione 12Vdc;
- Assorbimento serie **BT** (TX + RX): 680 mA;
- Assorbimento serie **BS** (TX + RX): 130 mA;
- Altezze disponibili serie **BT**: 201 cm, 155 cm, 110 cm;
- Altezze disponibili serie **BS**: 201 cm, 153 cm, 105 cm e 57 cm;
- Dimensioni profilo serie **BT** (L x P): 50 x 53,5 mm;
- Dimensioni profilo serie **BS** (L x P): 25 x 30 mm;



Articolo	Descrizione	Listino
<b>ETBT80030</b>	<b>Barriera 8 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 201 cm. Portata 30m</b> .....	<b>1.010,00</b>
<b>ETBT60030</b>	<b>Barriera 6 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 155 cm. Portata 30m</b> .....	<b>808,00</b>
<b>ETBT40030</b>	<b>Barriera 4 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 110 cm. Portata 30m</b> .....	<b>606,00</b>

**BARRIERE IR "SLIM" PORTATA 8 METRI**

<b>ETBS800SHB</b>	<b>Barriera 8 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 201 cm. Portata 8m</b> .....	<b>237,00</b>
<b>ETBS600SHB</b>	<b>Barriera 6 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 153 cm. Portata 8m</b> .....	<b>197,00</b>
<b>ETBS400SHB</b>	<b>Barriera 4 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 105 cm. Portata 8m</b> .....	<b>165,00</b>
<b>ETBS200SHB</b>	<b>Barriera 2 raggi infrarossi attivi con sincronismo ottico IP65, altezza 57 cm. Portata 8m</b> .....	<b>125,00</b>

- ME355 MICROCONTATTO IN ALLUMINIO A VISTA ..... 9,00**  
 Contatto magnetico in alluminio ad elevata resistenza meccanica per montaggio in superficie. Nonostante le ridotte dimensioni le distanze di intervento sono idonee alla maggior parte degli utilizzi grazie all'impiego di magneti alle terre rare e di ampole reed miniaturizzate. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato con viti sul serramento, un'altra possibile applicazione è il montaggio della parte magnete sull'avvolgibile (che deve essere in materiale non ferromagnetico) in modo da avere una protezione contro il sollevamento dello stesso. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). Lunghezza del cavo 30cm. **Dim.: 25x6x6 mm (LxHxP).**
- ME401TF CONTATTO MAGNETICO A SCOMPARSA ..... 8,00**  
 Contatto magnetico in materiale termoplastico per montaggio a scomparsa su serramenti in alluminio, legno PVC e ferro. Grazie allo spessore ridotto può essere installato direttamente sul telaio interno dei serramenti: una volta chiuso l'infisso il contatto scompare nello spazio tra battente e telaio. Connessioni a 4 fili con contatto di allarme NC (con magnete vicino) e contatto tamper. **Disponibile anche di colore marrone (codice ME401TFM).**  
**Dim.: 55x13x4,5 mm (LxHxP) - Dim. magnete: 55x13x4,5 mm (LxHxP).**
- ME403TF CONTATTO MAGNETICO DA ESTERNO CON TERMINALI A FILI ..... 6,00**  
 Contatto magnetico in termoplastico per montaggio a vista dall'elevato rapporto qualità/prezzo. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti. **Dim.: 40x14x7,5 mm (LxHxP).**
- ME405M CONTATTO MAGNETICO A VISTA ..... 7,00**  
 Contatto magnetico in termoplastico per montaggio a vista. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. Connessioni a filo o a morsetti (viti serrafilo). **Disponibile anche di colore marrone (codice ME405MM).**  
**Dim.: 60x13,5x13 mm (LxHxP) - Dim. magnete: 60x11x13 mm (LxHxP).**
- ME403ALG CONTATTO MAGNETICO A VISTA IN ALLUMINIO ..... 12,00**  
 Contatto magnetico in metallo per montaggio a vista con elevata resistenza meccanica. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. anche con elevati giochi o tolleranze grazie alla elevata distanza di intervento. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti. **Dim.: 50x20x15 mm (LxHxP).**
- ME460N CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ..... 20,00**  
 Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. E' la nuova versione del contatto serie 460 con i seguenti aspetti migliorativi: estetica rinnovata, simmetria di fissaggio, installazione della versione a morsetti estremamente semplificata grazie al fissaggio a scatto del circuito. Grazie alla robusta struttura in alluminio pressofuso è adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc. La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale e con giochi elevati. La versione con connessione a filo ha la parte reed contenente una ampolla incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: 80x19x18 mm (LxHxP).**
- ME314 MICROCONTATTO IN OTTONE DA INCASSO ..... 9,00**  
 Contatto magnetico in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio ad incasso. Nonostante sia il contatto magnetico più piccolo in assoluto le distanze di intervento sono idonee alla maggior parte degli utilizzi grazie all'impiego di ampole reed miniaturizzate. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC ed altri materiali non ferromagnetici (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato a pressione sul serramento praticando un foro di 6 mm di diametro. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: L: 12 mm Diametro foro: 6 mm.**
- ME414CTF CONTATTO MAGNETICO CILINDRO CORTO IN OTTONE ..... 6,00**  
 Contatto magnetico in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio ad incasso negli infissi. Grazie all'utilizzo di potenti magneti alle terre rare la parte magnetica ha una lunghezza molto ridotta per poter essere montata su serramenti a bassa sezione. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato a pressione in un foro di 8 mm di diametro. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: L: 26 mm Diametro foro: 8 mm. - Dim. magnete: L: 18 mm Diametro foro: 8 mm.**
- ME415TF CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO COLORE BIANCO ..... 6,00**  
 Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso negli infissi. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). L'ampia distanza di intervento ne permette l'installazione anche su infissi con elevate tolleranze o giochi. Viene montato a pressione in un foro di 8 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC, con contatto NC-NA (in scambio) e con cavo di diverse lunghezze. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: L: 35 mm Diametro foro: 8 mm.**
- ME424TF CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO PER PORTE BLINDATE ..... 13,00**  
 Contatto magnetico in ottone per montaggio ad incasso negli infissi. E' adatto all'installazione su qualsiasi tipo di infisso anche di materiale ferromagnetico (ferro), infatti, grazie alla particolare zigrinatura si incastra perfettamente dove necessario. Tipiche applicazioni sono: porte blindate, porte e portoni in ferro. Viene montato a pressione in un foro di 20mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina epossidica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a fili. **Dim.: L: 26,5 mm Diametro foro: 20 mm.**
- ME423TF CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO PER PORTE BLINDATE ..... 30,00**  
 Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso negli infissi. E' adatto all'installazione su qualsiasi tipo di infisso anche di materiale ferromagnetico (ferro). Infatti, grazie ad una molla in bronzo fosforoso, il contatto rimane distanziato dal materiale del serramento, limitando così la riduzione del campo magnetico causato dai materiali ferrosi e mantenendo una buona distanza di intervento. Tipiche applicazioni sono: porte blindate, porte e portoni in ferro. Viene montato a pressione in un foro di 22 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a fili. **Dim.: L: 36 mm Diametro foro: 22 mm.**

**ME1001** **CONTATTO MAGNETICO AD ALTA SICUREZZA PER INTERNI TRIPLO BILANCIAMENTO** ..... 148,00



Contatto magnetico per installazioni in interni a vista con elevato livello di sicurezza. La serie 1000, dall'elegante contenitore in alluminio anodizzato, è lo standard consolidato nei capitoli per sistemi antifurto di banche, centri commerciali, e in tutti quegli ambienti dove è necessario avere la massima sicurezza sulla protezione perimetrale. E' dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a triplo bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. La protezione sui fili è garantita da un loop di tamper e da una guaina in acciaio plastificato. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: 114x35x20 mm (LxHxP).**

**ME1003** **CONTATTO MAGNETICO A MEDIA SICUREZZA PER INTERNI DOPPIO BILANCIAMENTO** ..... 110,00



Contatto magnetico per installazioni in interni a vista con elevato livello di sicurezza. La serie 1000, dall'elegante contenitore in alluminio anodizzato, è lo standard consolidato nei capitoli per sistemi antifurto di banche, centri commerciali, e in tutti quegli ambienti dove è necessario avere la massima sicurezza sulla protezione perimetrale. E' dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a doppio bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. Tutti i contatti hanno la protezione contro l'apertura del coperchio della parte reed. La protezione sui fili è garantita da un loop di tamper e da una guaina in acciaio plastificato. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: 114x35x20 mm (LxHxP).**

**ME1005** **CONTATTO MAGNETICO PER GRANDE DISTANZA** ..... 88,00



Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Deriva dalla serie 1000 Alta Sicurezza, di cui ne conserva l'aspetto estetico, ma è studiato per avere una distanza di funzionamento molto elevata per l'utilizzo in tutte quelle applicazioni in cui le condizioni degli infissi danno luogo a elevati giochi e tolleranze e dove, quindi, un normale contatto magnetico potrebbe dare origine a falsi allarmi. Applicabilità su infissi di qualsiasi materiale, anche ferroso. La connessione è a filo con loop di tamper e protezione cavo con guaina di acciaio plastificato. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). **Dim.: 114x35x20 mm (LxHxP).**

**ME1101** **CONTATTO MAGNETICO AD ALTA SICUREZZA IP65 A FLUSSI CONCATENATI** ..... 144,00



Contatto magnetico per installazioni in esterni o interni a vista con elevato livello di sicurezza. In robusto alluminio pressofuso con verniciatura epossidica bianca, è dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a flussi concatenati, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. Tutti i contatti hanno la protezione contro l'apertura del coperchio della parte reed. Installazione semplificata grazie al foro ingresso cavi 3/8 gas (pressacavo fornito di serie) e alla connessione a morsetto. **Dim.: 148x49x40 mm (LxHxP).**

**ME1103** **CONTATTO MAGNETICO MEDIA SICUREZZA DOPPIO BILANCIAMENTO** ..... 135,00



Contatto magnetico per installazioni in esterni o interni a vista con elevato livello di sicurezza. In robusto alluminio pressofuso con verniciatura epossidica bianca, è dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a doppio bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. Tutti i contatti hanno la protezione contro l'apertura del coperchio della parte reed. Installazione semplificata grazie al foro ingresso cavi 3/8 gas (pressacavo fornito di serie) e alla connessione a morsetto. **Dim.: 148x49x40 mm (LxHxP).**

**ME1105** **CONTATTO MAGNETICO A GRANDE POTENZA ELETTRICA** ..... 115,00



Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Deriva dalla serie 1100 Alta Sicurezza per esterni, di cui ne conserva l'aspetto estetico, ma è studiato per avere una distanza di funzionamento molto elevata per l'utilizzo in tutte quelle applicazioni in cui le condizioni degli infissi danno luogo a elevati giochi e tolleranze e dove, quindi, un normale contatto magnetico potrebbe dare origine a falsi allarmi. Applicabilità su infissi di qualsiasi materiale, anche ferroso. Grazie all'elevato grado IP è installabile in qualsiasi ambiente interno ed esterno. Le ampole reed utilizzate sono ad elevata potenza elettrica. Protetto contro l'apertura del coperchio tramite un microinterruttore interno. Installazione semplificata grazie al foro ingresso cavi 3/8 gas (pressacavo fornito di serie) e alla connessione a morsetto. **Dim.: 148x49x40 mm (LxHxP).**

**ME1001N** **CONTATTO MAGNETICO ALTA SICUREZZA IP65 A TRIPLO BILANCIAMENTO** ..... 129,00



Contatto magnetico ad elevato grado di sicurezza IP65 per interni ed esterni con montaggio a vista. Il contenitore, realizzato in metallo pressofuso verniciato, assicura grande robustezza e praticità d'installazione. Le elevate prestazioni hanno valso al contatto magnetico 1001-N l'omologazione IMQ di I livello che lo rende idoneo per installazioni in banche, centri commerciali ed edifici pubblici. I circuiti magnetici a triplo bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno attivando di conseguenza l'allarme. Le connessioni avvengono direttamente all'interno del contenitore mediante morsetti. **Dim.: 125x38x27,5 mm (LxHxP).**

**ME1021N** **CONTATTO MAGNETICO ALTA SICUREZZA IP65 A TRIPLO BILANCIAMENTO AUTOPROTETTO** ..... 156,00



Contatto magnetico ad elevato grado di sicurezza IP65 per interni ed esterni con montaggio a vista. Il contenitore, realizzato in metallo pressofuso verniciato assicura la massima sicurezza contro i tentativi di manomissione grazie alla protezione antistrappo realizzata con un microinterruttore sia sulla parte reed che sulla parte magnetica. Le elevate prestazioni hanno valso al contatto magnetico 1021-N l'omologazione IMQ di II livello che lo rende idoneo per installazioni in banche, centri commerciali ed edifici pubblici. I circuiti magnetici a triplo bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. Le connessioni avvengono direttamente all'interno del contenitore mediante morsetti. **Dim.: 125x38x27,5 mm (LxHxP).**

**ME450N** **CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO PER PORTE BASCULANTI O SCORREVOLI** ..... 26,00



Contatto magnetico in alluminio per porte basculanti o scorrevoli. E' la nuova versione del contatto serie 450 con i seguenti aspetti migliorativi: estetica rinnovata, distanze di funzionamento superiori, fissaggio della parte reed con sole due viti che possono essere protette da appositi tappi in metallo, possibilità di ingresso cavo da posa interrata, parte magnete con interasse verticale fori ridotto per un più facile fissaggio sulla porta. La robusta struttura del contenitore completamente in alluminio pressofuso garantisce la massima resistenza al passaggio delle ruote di automezzi pesanti, carrelli elevatori ecc. e rende questo contatto adatto agli impieghi più gravosi. Le ampie distanze di intervento ne garantiscono il funzionamento anche con porte dai giochi elevati. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) protetti da una guaina con anima in acciaio e rivestimento in PVC nero. **Dim.: 140x42x15,5 mm (LxHxP) - Dim. magnete: 86x32x25 mm (LxHxP).**

**ME470** **CONTATTO AD ASTA PER SERRANDE** ..... 25,00



Contatto ad asta che rileva il sollevamento di avvolgibili (tapparelle, saracinesche). Si monta all'interno del cassonetto appoggiando l'asta al rullo dell'avvolgibile. Quando l'avvolgibile viene sollevato, lo spessore del rullo aumenta facendo ruotare l'asta attorno ad una camma che aziona un pulsante a reed causando l'attivazione dell'allarme. Grazie al pulsante a reed il sistema offre la massima affidabilità anche in ambienti umidi e polverosi. L'economia dell'installazione è garantita dal fatto che non è necessaria alcuna scheda di analisi del contatto. Il collegamento è a 2 fili (contatto NC con avvolgibile abbassato). **Dim.: 93x86x55 mm (LxHxP) - Lunghezza asta: 400 mm.**

**ME444**



**SENSORE INERZIALE PER LA RILEVAZIONE DI URTI ..... 22,00**

Sensore inerziale per la rilevazione di urti. All'interno sono contenuti dei contatti multipli dorati che, in seguito ad un urto sulla superficie di fissaggio, aprono il contatto (NC in condizioni normali) per un tempo proporzionale all'intensità dell'urto. Si utilizza in genere su porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un urto. Deve essere interfacciato, tramite cavo schermato, con una scheda di analisi come, ad esempio, la scheda 448 che presenta la regolazione della sensibilità e a cui si possono collegare più sensori in serie. Connessioni a 4 fili di cui 2 per il contatto e 2 per il loop antimanomissione (tamper) con cavo schermato. Viene fissato con viti o con biadesivo. **Dim.: 33x33x24 mm (LxHxP).**

**ME448**



**SCHEDA DI ANALISI PER SENSORI INERZIALI ..... 43,00**

- Regolazione della soglia di allarme
- Alimentazione 10-15 Vcc
- Doppio campo di regolazione della sensibilità di intervento
- Dimensioni: 80 x 40 mm
- Uscita con relè NA-NC selezionabile
- Assorbimento 2 mA, 30 mA con relè eccitato
- Ingresso per linea bilanciata a 2200 Ohm
- Fornita con supporti adesivi per un rapido fissaggio.

**ME471AN**



**SCHEDA DI ANALISI PER CONTATTI A FUNE ..... 35,00**

Scheda contaimpulsivi per contatti a fune. Genera un allarme superiore a 0,5 s in presenza di un numero di impulsi pari o maggiore al valore impostato (da 1 a 15) o se viene interrotto il collegamento con il sensore a fune LED per segnalazione impulsi / allarme. Uscita con relè in scambio max 1 A, 75 Vcc. Alimentazione 12 Vcc ±20%; consumo 3,3 mA con relè a riposo, 20 mA con relè eccitato. Si consiglia di collegare non più di 5 sensori per facilitare la ricerca in caso di allarme. Supporti adesivi per il fissaggio forniti a corredo. **Dim.: 55x37x20 mm (LxHxP).**

**ME484I**



**PULSANTE ANTIRAPINA ..... 22,00**

Pulsante a reed progettato per segnalare, con la massima silenziosità, una rapina in corso. Premendo il pulsante un magnete si avvicina all'ampolla reed interna aprendo il contatto e attivando l'allarme. Autoprotezione contro l'apertura con reed interno. I reed interni sono predisposti per funzionamento NC. Installazione semplificata grazie al biadesivo in dotazione. Il pulsante è omologato IMQ Livello III e PPTT. Dotato di autoritenuta del pulsante, per effettuare il reset è necessario utilizzare l'apposita chiave in dotazione. Connessione con 4 morsetti: 2 per contatto e 2 per tamper. **Dim.: 52x52x28 mm (LxHxP).**

**ME485I**



**PEDANA ANTIRAPINA ..... 136,00**

Pedana che si aziona silenziosamente con un leggero movimento verso l'alto del piede. Il contatto reed interno viene fornito con funzionamento NC. Il contenitore in acciaio, dall'elevata resistenza meccanica, è autoprotetto contro l'apertura. Dotato di autoritenuta, per effettuare il reset è necessario utilizzare l'apposita chiave in dotazione (le chiavi sono diverse da prodotto a prodotto). Connessione con 4 morsetti: 2 per contatto e 2 per tamper. **Dim.: 400x130x80 mm (LxHxP).**

**ME1450**



**RIVELATORE ANTIALLAGAMENTO ED UMIDITA' ..... 50,00**

Sensore che rileva la presenza di acqua mediante 4 piedini dorati di sostegno. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di centri di calcolo, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc. Non è utilizzabile con liquidi infiammabili. Alimentabile a 12 o a 24 Vcc, è dotato di uscita a relè in scambio per il comando di combinatori telefonici, sirene di allarme, ecc; Per maggiore protezione è dotato anche di rivelatore di umidità a sensibilità regolabile con trimmer interno. Connessione a 4 morsetti. **Dim.: 64x96x25 mm (LxHxP).**

**ME1490R**



**INDICATORE OTTICO 12/24V ROSSO A LUCE FISSA ..... 20,00**

Ripetitore ottico di dimensioni estremamente compatte e dall'elevato rapporto qualità/prezzo, permette di portare a distanza una segnalazione di allarme, anomalia o altro per mezzo di LED ad alta luminosità e basso assorbimento. L'alimentazione può essere sia a 12 V che a 24 V selezionabile con jumper interno. Il LED rosso è ad ampia diffusione luminosa e garantisce una buona visibilità in tutte le direzioni. L'installazione è semplice e veloce grazie alla connessione a morsetti ed alla possibilità di fissaggio con biadesivo (fornito). **Dim.: 50x45x24 mm (LxHxP).**

**ME1490BZR**



**INDICATORE OTTICO 12/24V ROSSO A LUCE FISSA/LAMPEGGIANTE CON BUZZER ..... 28,00**

Ripetitore ottico di dimensioni estremamente compatte e dall'elevato rapporto qualità/prezzo, permette di portare a distanza una segnalazione di allarme, anomalia o altro per mezzo di LED ad alta luminosità e basso assorbimento. Il modello BZR incorpora un buzzer per segnalazioni ottico-acustiche con funzionamento continuo o intermittente (selezionabile dall'installatore). L'alimentazione può essere sia a 12 V che a 24 V selezionabile con jumper interno. Il LED, disponibile nei colori rosso, verde e giallo, è ad ampia diffusione luminosa e garantisce una buona visibilità in tutte le direzioni con emissione di luce fissa o fissa/lampeggiante. L'installazione è semplice e veloce grazie alla connessione a morsetti ed alla possibilità di fissaggio con biadesivo (fornito). **Dim.: 50x45x24 mm (LxHxP).**

**DOSWITCHALL**



**CONTATTO A FUNE ..... 16,00**

Contatto a fune per la protezione di tapparelle e saracinesche contro il tentativo di strappo, taglio e sollevamento. Installato all'interno del cassonetto, risulta completamente invisibile. La fune viene agganciata all'avvolgibile e ne trasmette il movimento ad una camma interna che aziona un microinterruttore NC. E' necessario interfacciare il contatto ad una scheda di analisi cod. 471 AN, con uscita a relè, con cui è possibile programmare il numero di impulsi per l'entrata in allarme evitando falsi allarmi dovuti, ad esempio, allo scivolamento lento della tapparella. E' possibile collegare più sensori ad una stessa scheda di analisi. Il contatto deve essere installato in prossimità del bordo tapparella del cassonetto. Il contatto si fissa con viti o con adesivo al cassonetto (non in dotazione). Collegamento a due fili su morsettiera (contatto NC con fune ferma). **Dim.: 120x94x14 mm (LxHxP).**

**BA2C**

**BEBA2C**



- Alimentatore caricabatteria lineare;
- Tensione di uscita 13,8Vcc;
- Ingresso: 230 Vca ±10% 50/60 Hz;
- Corrente massima 2 A;
- Conforme alla norma EN 60950;

- Classe di isolamento II;
- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione ai sovraccarichi;
- Protezione ai cortocircuiti;
- Dimensioni: 195 x 80 x 85 mm (LxHxP);

**BAQ15T12**

**BEBAQ15T12**



- Tensione di uscita 13,8Vcc (controllata mediante kit sonda termica BEKST opzionale);
- Corrente massima 1,5 A;

- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti;
- Dimensioni: 125 x 42 x 72 mm (LxHxP);

**BAQ35T12 - BAQ60T12**

**BEBAQ35T12**



- Tensione di uscita 13,8Vcc regolabile con trimmer (controllata da kit sonda termica BEKST opzionale);
- Classe di isolamento I;
- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione ai sovraccarichi;
- Protezione ai cortocircuiti;

- BAQ35T12**
- Corrente massima 3 A;
- Dimensioni (L x H x P): 135 x 38 x 98 mm;
- BAQ60T12**
- Corrente massima 5 A ;
- Dimensioni (L x H x P): 166 x 38 x 98 mm;

**BXM12**

**BEBAQ35T12**



- Alimentatore switching controllato a microprocessore;
- Ingresso: 230 Vca ±10% 50/60 Hz;
- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Controllo dell'alimentatore con sconnessione in caso di guasto;
- Controllo dell'accumulatore con sconnessione in caso di guasto;
- 3 uscite indipendenti protette da termofusibile;

- Antisabotaggio ed antistrappo;
- 2 uscite open-collector per segnalazione guasti (solo versioni "-U");
- Accumulatore allocabile: uno da 12 V 17 Ah;
- Isolatore di BUS integrato (rigenerato ed isolato solo versioni "-B");
- Dimensioni: 240x348x97 (LxHxP) mm;

Articolo	Descrizione	Listino
<b>BEBA2C</b>	<b>Alimentatore caricabatteria lineare, 12Vdc - max. 2A</b> .....	<b>68,50</b>
<b>BEBAQ15T12</b>	<b>Alimentatore caricabatteria switching, 12Vdc - max. 1,5A</b> .....	<b>32,50</b>
<b>BEBAQ35T12</b>	<b>Alimentatore caricabatteria switching, 12Vdc - max. 3A</b> .....	<b>54,50</b>
<b>BEBAQ60T12</b>	<b>Alimentatore caricabatteria switching, 12Vdc - max. 5A</b> .....	<b>75,50</b>
<b>BEBXM1230B</b>	<b>Stazione di alimentazione su BUS seriale, 12Vdc - max. 3 A (per KYO320) ....</b>	<b>280,30</b>
<b>BEBXM1250B</b>	<b>Stazione di alimentazione su BUS seriale, 12Vdc - max. 5 A (per KYO320) ....</b>	<b>315,50</b>
<b>BEBXM1230U</b>	<b>Stazione di alimentazione universale, 12Vdc - max. 3 A</b> .....	<b>259,00</b>
<b>BEBXM1250U</b>	<b>Stazione di alimentazione universale, 12Vdc - max. 5A</b> .....	<b>294,30</b>
<b>BEBX</b>	<b>Box metallico per alloggiamento alimentatori, dim. 196x330x95 mm (LxHxP)</b>	<b>50,75</b>
<b>BEBXM</b>	<b>Box metallico per alloggiamento alimentatori, dim. 240x348x97 mm (LxHxP)</b>	<b>79,00</b>
<b>BEKST</b>	<b>Kit sonda termica per alimentatori</b> .....	<b>5,80</b>

**ACCUMULATORI**

Articolo	Descrizione	Listino
<b>BECB1212</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 1,2 Ah. Dimensioni: 97x52x43 (LxHxP) .....</b>	<b>16,30</b>
<b>BECB1220</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 2 Ah. Dimensioni: 178x60x35 (LxHxP) .....</b>	<b>20,80</b>
<b>BECB1234</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 3,4 Ah. Dimensioni: 134x60x67 (LxHxP) .....</b>	<b>23,70</b>
<b>BECB1270</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 7 Ah. Dimensioni: 151x94x65 (LxHxP) .....</b>	<b>29,80</b>
<b>BECB12170</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 17 Ah. Dimensioni: 181x167x76 (LxHxP) .....</b>	<b>71,20</b>
<b>BECB12250</b>	<b>Accumulatore a secco 12 V 25 Ah. Dimensioni: 166x125x175 (LxHxP) .....</b>	<b>108,30</b>

**MODEM E RICEVITORI IP**



Il System II è il ricevitore IP Sur-Gard concepito per istituti di vigilanza medio-piccoli che riceve e memorizza tutti gli eventi di allarme. I dati ricevuti possono essere ritrasmessi verso un PC (via rete LAN, porta USB o porta seriale) con apposito software oppure inviati ad una eventuale stampante collegata alla porta parallela del ricevitore. Il ricevitore SYSTEM II è comunque dotato di display LCD a 2 righe e può essere utilizzato e configurato senza dover necessariamente ricorrere a dispositivi esterni. Possibilità d'installazione in armadio rack da 19" tramite apposito kit BESGIIRMK (da ordinare separatamente).

**Caratteristiche generali**

- System II supporta fino a 1024 accounts IP, 512 dei quali supervisionabili;
- Compatibile con BGSM-G, BGSM100, BGSM120 e B-NET;
- TCP/IP, porta USB e porta seriale per collegamento con PC (necessità di software di automazione non fornito);
- Display LCD da 40 caratteri su 2 linee istruzioni in modalità manuale;
- 4 tasti per la programmazione e lo scorrimento degli allarmi ricevuti;
- Possibilità di installazione in armadio rack tramite apposito kit opzionale;
- Memoria FLASH per eventuali aggiornamenti software;

**BEBMOD2**



Articolo	Descrizione	Listino
<b>BEBMOD2</b>	<b>Modem per teleassistenza e televigilanza</b> .....	<b>461,50</b>
<b>BEDB09F</b>	<b>Cavo di programmazione con PC per centrali serie OMNIA, ACADEMY e KYO</b> .....	<b>8,00</b>
<b>BESGSYSTEMII</b>	<b>Ricevitore IP per BGSMG, BGSM100, BGSM120 e BNET</b> .....	<b>3.874,00</b>
<b>BESGIIRMK</b>	<b>Kit di montaggio su rack per 4 ricevitori IP</b> .....	<b>695,00</b>

# Una nuova classe di rivelazione incendi



**FIRECLASS**

**tyco**

**J408**

Progettata e realizzata secondo le norme **EN54**, la **J408** è una centrale a microprocessore per il controllo di impianti antincendio di piccole e medie dimensioni. La centrale mette a disposizione 2, 4 od 8 zone a seconda del modello. Su ciascuna zona, dotata di una propria uscita di ripetizione per la segnalazione del rilevato allarme, possono essere collegati fino a 21 rivelatori per zona per un totale di 168 rivelatori collegabili. La centrale dispone di uscite di allarme, tacitabili e controllate, per il controllo di sirene autoalimentate, sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, avvisatori telefonici, etc... Di facile uso, la centrale è dotata di una serratura (o codice), che consente il controllo dello stato dell'impianto al solo personale autorizzato. Per un completo controllo della centrale con il PC è disponibile un software in ambiente Windows™ in grado di gestire memoria eventi, stampe, archivi, reset e tutte le funzioni programmabili che la centrale mette a disposizione.



**Certificazioni**  
**EN54-2:1997;**  
**EN54-4:1997 + A1:2001;**  
**EN12094-1 (con modulo di estinzione BEJ400EXT);**  
 Direttive B.T. 73/23/CEE e successive modifiche

**J424**

Progettata e realizzata secondo le norme **EN54**, la **J424** è una centrale a microprocessore per il controllo di impianti antincendio di medie e grandi dimensioni. È fornita di serie con una scheda madre a 8 zone alla quale possono essere collegate fino a 2 schede di espansione J400-EXP8 per un totale di 24 zone e di 504 rivelatori collegabili. Ogni zona di rivelazione è dotata di una propria uscita di ripetizione allarme che permette di agire in maniera selettiva sull'incendio. La centrale dispone di uscite di allarme, tacitabili e controllate, per il controllo di sirene autoalimentate, sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, avvisatori telefonici, etc... Di facile uso, la centrale è dotata di una serratura (o codice), che consente il controllo dello stato dell'impianto al solo personale autorizzato. La centrale **J424** è disponibile anche con display retroilluminato, che riporta tutte le informazioni relative allo stato della centrale. Per un completo controllo della centrale con il PC è disponibile un software in ambiente Windows™ in grado di gestire memoria eventi, stampe, archivi, reset e tutte le funzioni programmabili che la centrale mette a disposizione.



**Certificazioni**  
**EN54-2:1997;**  
**EN54-4:1997 + A1:2001;**  
**EN12094-1 (con modulo di estinzione BEJ400EXT);**  
 Direttive B.T. 73/23/CEE e successive modifiche

**CARATTERISTICHE TECNICHE****- Certificazione EN54:**

- Possibilità di collegare fino a 21 dispositivi ad ogni zona: rivelatori di incendio convenzionali, pulsanti di allarme, rivelatori di gas;
- Zona gas compatibile con sensori 4 +20 mA;
- Riconoscimento pulsanti manuali;
- Soglie programmabili;
- Riconoscimento scomparsa sensori;
- Modo giorno/notte;
- Tempo di ricognizione;
- Tempo di riarmo e stabilizzazione programmabili;
- Un'uscita di ripetizione allarme per ogni zona di rivelazione;
- Programmazione tramite PC o da centrale;

- 2 uscite di allarme tacitabili, controllate ed escludibili, per l'attivazione di sirene piezoelettriche, campane antincendio e lampeggiatori a 24Vdc;
- Uscita di allarme tacitabile ed escludibile, per l'attivazione di sirene autoalimentate a 24Vdc;
- Uscita guasto a sicurezza intrinseca, tacitabile ed escludibile, per attivazione di segnalazioni e dispositivi ausiliari;
- Uscita fuoco tacitabile, controllata ed escludibile, per avvisatori telefonici (12Vdc);
- Uscita open-collector programmabile;
- Memoria allarmi/guasti fino a successivo riarmo;
- Comando per la tacitazione dei dispositivi di segnalazione (sirene);
- Protezione dei comandi mediante chiave o codice;
- Logger da 50 eventi data/ora visibile da PC;

**CARATTERISTICHE J408-8**

- 8 zone di rivelazione (J408-2: 2 zone di rivelazione, J408-4: 4 zone di rivelazione), bilanciate, escludibili;
- Alimentazione 230 Vca ±10%;
- Alimentatore-caricabatteria lineare da 27,6 Vdc 1,5 A;

- Bus RS485 (solo J408-8);
- Alloggiamento per accumulatori: 2 da 12 V, 7 Ah;
- Dimensioni (L x H x P): 354 x 280 x 100 mm;

**CARATTERISTICHE J424**

- 8 zone di rivelazione, bilanciate, escludibili, espandibili fino a 24 con schede di espansione da 8 zone;
- Alimentazione 230 Vca ±10%;

- Alimentatore-caricabatteria lineare da 27,6 Vdc 2,5 A;
- Alloggiamento per accumulatori: 2 da 12 V, 17 Ah;
- Dimensioni (L x H x P): 422 x 502 x 116 mm;

Articolo	Descrizione	Listino
 BEJ4082	Centrale segnalazione incendio a 2 zone .....	307,69
 BEJ4084	Centrale segnalazione incendio a 4 zone .....	325,00
 BEJ4088	Centrale segnalazione incendio a 8 zone .....	367,31
 BEJ4248	Centrale segnalazione incendio a 8 zone espandibile a 24 zone .....	500,00
 BEJ400EXP8	Scheda di espansione 8 zone per centrale antincendio BEJ4248 .....	100,00
 BEJ400EXT	Modulo di estinzione per centrali serie J400 con certificazione EN12094-1 .....	100,00
 BEJ400LCD	Espansione display per BEJ4248 .....	80,77
 BEJ400REP	Ripetitore per BEJ4248 e BEJ4088 .....	269,23
 BEJ400BRG	Interfaccia per la comunicazione e comando di centrali serie J400 per mezzo del BUS RS485 .....	192,31
 BEDB09F	Cavo seriale null-modem per programmazione centrali serie J400 tramite PC .....	8,00

Il software di programmazione Fire Suite è scaricabile gratuitamente dal sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

Per rilevatori e pulsanti convenzionali andare a pagina .....	24
Per avvisatori ottici e/o acustici e sirene andare a pagina .....	29
Per stazioni di alimentazione, alimentatori e batterie andare a pagina .....	31
Per targhe ottico/acustiche e fermi elettromagnetici andare a pagina .....	32

La serie 600 è la gamma di rivelatori di incendio per centrali convenzionali interamente certificata EN54. Ciascun tipo di rivelatore è in grado di riconoscere un particolare prodotto della combustione quindi, nella scelta del tipo di rivelatore, bisogna tenere conto del tipo di combustibile che potrebbe alimentare un eventuale incendio al fine di scegliere il tipo di sensore più adeguato per ciascuna applicazione: in generale i rivelatori ottici BE601P sono maggiormente indicati dove esiste un rischio di sviluppo di incendio lento causato dal surriscaldamento di materiali infiammabili mentre i rivelatori ottici ad alte prestazioni BE601PH offrono un'eccellente soluzione dove c'è possibilità di incendio a combustione sia lenta sia veloce con repentino sviluppo di fiamme. I rivelatori di temperatura (a soglia fissa o termovelocimetrici 601HF e 601HR) vanno utilizzati in quelle applicazioni dove l'installazione di rivelatori di fumo produrrebbe una quantità inaccettabile di falsi allarmi.

**601P - RIVELATORE OTTICO DI FUMO**

Il rivelatore BE601P è in grado di rilevare il fumo visibile prodotto da materiali che bruciano con combustione lenta (mobili, PVC, etc.). L'originale disegno della camera di rilevamento e la tecnica di processamento dei segnali evita le segnalazioni di falsi allarmi causati da piccoli insetti.

**601PH - RIVELATORE DI FUMO AD ALTE PRESTAZIONI**

Il rivelatore 601PH è in grado di rilevare una vasta gamma di prodotti della combustione, da quelli generati da principi di incendio lenti e senza fiamma che producono delle particelle visibili fino a quelli con fiamme vive che producono un gran numero di particelle caldissime e di più piccole dimensioni. Nelle normali condizioni ambientali il 601PH si comporta come un normale rivelatore ottico di fumo ma, in caso di rapido innalzamento della temperatura, aumenta la sua sensibilità di rilevazione del fumo. Il rivelatore BE601PH è dotato di una camera di rilevamento ottica disegnata in modo da ottenere elevata immunità a polvere e sporco e per richiamare all'interno della stessa il fumo in condizioni di scarsa mobilità dell'aria rendendo il rivelatore più rapido nella sua risposta.

**601HR 601HF - RIVELATORI DI TEMPERATURA**

I rivelatori BE601HR (termovelocimetrico) e BE601HF (temperatura fissa) rilevano rispettivamente un anormale rapido innalzamento della temperatura ed un anormale elevato livello di temperatura. Nelle normali applicazioni ed in particolar modo in quei casi dove le temperature sono particolarmente basse è preferibile l'utilizzo del rivelatore termovelocimetrico BE601HR. Tali rivelatori sono comunque provvisti di una soglia fissa. In alcuni ambienti quali cucine, locali caldaie, rapidi innalzamenti della temperatura sono considerati normali, l'utilizzo in questi ambienti di rivelatori termovelocimetrici è pertanto inadeguato ed è preferibile utilizzare un rivelatore a temperatura fissa BE601HF.

**601F - RIVELATORE DI FIAMMA**

Il BE601F è un rivelatore di fiamma convenzionale a tecnologia infrarossa pensato per garantire una rapida risposta in caso di incendi causati da materiali altamente infiammabili che, non producendo elevate quantità di fumo visibile, non verrebbero rilevati dai tradizionali rivelatori ottici. La particolare costruzione del rivelatore e la complessa elaborazione capace di discriminare oscillazioni di segnale sono caratteristiche che lo rendono insensibile alle tipiche influenze derivanti dall'ambiente in cui viene installato. Si consiglia l'utilizzo di questa particolare tipologia di rivelatori ad integrazione dei rivelatori ottici di fumo e di temperatura.

**601CH - RIVELATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO**

Il rivelatore BE601CH è particolarmente indicato per zone ad elevato rischio nelle quali un rivelatore di fumo tenderebbe a dare falsi allarmi. Il rivelatore termovelocimetrico incorporato nel rivelatore fornisce un ulteriore fonte di rilevazione che permette al rivelatore di risultare adeguato anche in quelle applicazioni dove la presenza di rischi combinati porterebbe la sola rilevazione di CO ad essere insufficiente. Il rivelatore termovelocimetrico incorporato si comporta come un normale rivelatore termico, inoltre, in caso di rilevamento di un repentino innalzamento della temperatura aumenta la sensibilità del rivelatore di monossido di carbonio.

Articolo	Descrizione	Listino
<b>RILEVATORI CONVENZIONALI</b>		
 BE601P	Rivelatore ottico convenzionale .....	28,85
BE601PH	Rivelatore ottico-termico convenzionale ad alte prestazioni .....	36,54
BE601HR	Rivelatore termico a temperatura variabile (termovelocimetrico) .....	25,00
BE601HF	Rivelatore termico a temperatura fissa 60° C .....	25,00
BE601F	Rivelatore di fiamma ad infrarossi convenzionale .....	576,92
 BE601CH	Rivelatore di monossido di carbonio .....	88,46
<b>BASI DI FISSAGGIO ED ACCESSORI</b>		
 BE4B	Base standard per rivelatori convenzionali serie 600 ed indirizzabili serie FC460 .....	7,14
BE4B-EM	Supporto con ingresso cavi laterale per basi BE4B .....	4,76
BEKITCTA	Kit per installazione base BE4B a controsoffitto .....	11,77
 BECTA-AP	Piastra adattatrice per BEKITCTA .....	2,50
BE517.050.614	Gabbia di protezione in acciaio per rivelatori su basi BE4B e BE4B-I .....	55,07
BE517.050.011	Gabbia di protezione in acciaio per rivelatori su basi BE4B-EM e basi sonore .....	80,09
BEMUBRV	Base a relè con contatto NC/NO selezionabile .....	24,75
<b>CAMERA D'ANALISI PER CONDOTTA ED ACCESSORI</b>		
BEDPK4	Camera d'analisi per condotta (rivel. e tubo di camp. da ordinare separatamente) .....	196,15
BEDPK600	Tubo di campionamento in alluminio da 450mm per articolo BEDPK4 .....	50,00
BEDPK1500	Tubo di campionamento in alluminio da 1500mm per articolo BEDPK4 .....	84,62
BEDPKM	Staffa di montaggio per camera d'analisi BEDPK4 .....	45,00

**BEMCP200CS**



La serie di pulsanti di segnalazione manuale MCP di Bentel Security risultano piacevoli e facile da installare e sono l'ideale all'interno di edifici dove è richiesta un'attivazione manuale o una inibizione nei sistemi di rivelazione incendio ed attivazione spegnimenti. Possono essere installati a giorno o ad incasso nelle più comuni scatole di derivazione in commercio in Europa. I pulsanti di segnalazione manuale MCP di Bentel Security sono ripristinabili attraverso la speciale chiave di cui vengono forniti e si attivano esercitando una pressione al centro della mascherina di plastica bianca.

Articolo	Descrizione	Listino
BEMCP200CS	Pulsante manuale completo di chiave di ripristino e base di montaggio a giorno .....	16,90

## FIRECLASS 32 - FIRECLASS 240

La gamma di centrali indirizzabili FireClass si espande verso l'altro grazie alle nuove FC32 ad 1 loop ed FC240 a 2 e 4 loop. La particolarità di questa nuova famiglia di centrali è che, grazie alla scheda di rete BETLI800EN da ordinare separatamente, permettono di realizzare una vera e propria rete peer-to-peer, con un massimo di 24 centrali collegate assieme: si riescono così a realizzare sistemi di rilevazione fumi anche molto complessi con fino a **24.000** dispositivi collegati su loop (ciascun loop può supportare un totale di 250 dispositivi tra rilevatori, pulsanti e moduli) in cui ogni centrale può fungere da punto di controllo/gestione dell'intero sistema. Le centrali sfruttano un'evoluta procedura di autoapprendimento e di diagnostica dei dispositivi sul loop e possono essere programmate dal pannello della centrale sfruttando il display LCD di generose dimensioni oppure tramite PC col software FireClass Express. Per la gestione dell'impianto tramite la visualizzazione di mappe grafiche, FireClass ha sviluppato per le centrali FC32 ed FC240 l'avanzato software dedicato FC Graphics, da ordinare separatamente, che si interfaccia alle centrali dotate della scheda di rete.



## Certificazioni

EN54-2:1997 + A1:2006;

EN54-4:1997 + A1:2002 + A2: 2006;

EN60950:1992 + A1:1993 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1997 + A11:1997;

Direttive B.T. 73/23/CEE e successive modifiche



## CARATTERISTICHE TECNICHE FC240-4

- **Certificazione EN54;**
- 4 loop: fino a 1000 dispositivi collegabili;
- 240 zone software completamente programmabili;
- 2 uscite relè in scambio libero non supervisionate per allarme e guasto;
- 2 uscite sirena polarizzate e supervisionate;
- Bus remoto per connessione ripetitori e moduli di espansione;
- Registro storico degli ultimi 3000 eventi;
- Alimentazione 230 Vca (alimentatore caricabatterie 24 Vcc - 5 A integrato);
- Dim. FC240-4 (L x H x P): 410 x 480 x 209 mm (alloggia 2 batterie 12V - 38Ah)

## CARATTERISTICHE TECNICHE FC240-2

- **Certificazione EN54;**
- 2 loop: fino a 500 dispositivi collegabili;
- 240 zone software completamente programmabili;
- 2 uscite relè in scambio libero non supervisionate per allarme e guasto;
- 2 uscite sirena polarizzate e supervisionate;
- Bus remoto per connessione ripetitori e moduli di espansione;
- Registro storico degli ultimi 3000 eventi;
- Alimentazione 230 Vca (alimentatore caricabatterie 24 Vcc - 2,5 A integrato);
- Dim. FC240-2 (L x H x P): 410 x 480 x 144 mm (alloggia 2 batteria 12V - 17Ah);

## CARATTERISTICHE TECNICHE FC32

- **Certificazione EN54;**
- 1 loop: fino a 250 dispositivi collegabili;
- 32 zone software completamente programmabili;
- 2 uscite relè in scambio libero non supervisionate per allarme e guasto;
- 2 uscite sirena polarizzate e supervisionate;
- Bus remoto per connessione ripetitori e moduli di espansione;
- Registro storico degli ultimi 3000 eventi;
- Alimentazione 230 Vca (alimentatore caricabatterie 24 Vcc - 2,5 A integrato);
- Dim. FC32 (L x H x P): 325 x 370 x 160 mm (alloggia 2 batteria 12V - 12Ah);

## Articolo

## Descrizione

## Listino

## BEIOB800



Articolo	Descrizione	Listino
BEFC32	Centrale indirizzabile ad 1 loop in contenitore metallico con alimentatore 24V - 2,5A .....	1.788,46
BEFC240-2	Centrale indirizzabile a 2 loop in contenitore metallico con alimentatore 24V - 5A .....	3.076,92
BEFC240-4	Centrale indirizzabile a 4 loop in contenitore metallico con alimentatore 24V - 5A .....	4.038,46

## ACCESSORI

BEFC32RA	Pannello ripetitore per centrale FC32. Alimentazione 230Vca .....	1.769,23
BEFC240RD	Pannello ripetitore per centrale FC240. Alimentazione 24Vca .....	1.461,54
BEFC240RA	Pannello ripetitore per centrale FC240. Alimentazione 230Vca .....	1.807,69
BETLI800EN	Scheda di rete per centrali FC32 ed FC240 .....	623,08
BEMPM800	Interfaccia per il collegamento dei moduli di espansione IOB800 .....	502,40
BEIOB800	Modulo di espansione 8 ingressi ed 8 uscite relè .....	542,31
BEFB800	Scheda alimentazione dispositivi con 15 uscite da 500 mA protette da fusibili .....	288,46
BE557.202.118	Cavo di programmazione per centrali FC32 ed FC240 .....	96,15

## SOFTWARE MAPPE GRAFICHE FC GRAPHICS

## FC GRAPHICS



BEFCG-002	Licenza software a mappe grafiche FC Graphics per max. 4 centrali FC32 ed FC240. Include chiave hardware e box con scheda di rete TLI800EN da installare lato PC .....	4.532,98
BEFCG-003	Licenza software mappe grafiche FC Graphics per max. 10 centrali FC32 ed FC240. Include chiave hardware e box con scheda di rete TLI800EN da installare lato PC .....	7.554,94
BEFCG-004	Licenza software mappe grafiche FC Graphics per max. 24 centrali FC32 ed FC240. Include chiave hardware e box con scheda di rete TLI800EN da installare lato PC .....	12.591,56

Il software di programmazione FireClass Express è scaricabile gratuitamente dal sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

Per rilevatori puntiformi indirizzabili e basi andare a pagina .....	27
Per pulsanti manuali indirizzabili e rilevatori lineari di fumo andare a pagina .....	28
Per avvisatori ottici e/o acustici indirizzabili e sirene andare a pagina .....	29
Per stazioni di alimentazione, alimentatori e batterie andare a pagina .....	31

FireClass500 è la serie di centrali indirizzabili ad 1 e 2 loop certificate EN54 adatte per installazioni antincendio di piccole e medie dimensioni. Ciascun loop può supportare un totale di 250 dispositivi tra rilevatori, pulsanti e moduli. Ogni centrale dispone, inoltre, di una zona convenzionale a bordo per consentire l'installazione di fino a 30 dispositivi convenzionali. Per l'attivazione di dispositivi di segnalazione possono essere utilizzate tre uscite NAC programmabili, tacitabili ed escludibili. Sono inoltre disponibili un'uscita NAC non programmabile, un'uscita allarme non controllata e un'uscita avaria (relè) non controllata. Disponibili inoltre 16 uscite open-collector completamente programmabili. La programmazione, effettuabile da tastiera alfanumerica con display retroilluminato oppure tramite il software gratuito FireClass 500 Console che permette anche la gestione dell'impianto tramite mappe grafiche. Per installazioni di grandi dimensioni è possibile collegare tra loro fino ad 8 centrali in una rete di tipo Master/Slave ed aggiungere fino ad 8 pannelli ripetitore FC500/REP (da ordinare separatamente) su un BUS RS-485 dedicato.



**Certificazioni**  
 EN54-2:1999 (EN54-2:1997);  
 EN54-4:1999 (EN54-4:1997)  
 EN60950:1992 + A1:1993 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1997 + A11:1997;  
 Direttive B.T. 73/23/CEE e successive modifiche



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Certificazioni EN54-2, EN54-4, EN60950;**
- 2 loop: fino a 500 dispositivi collegabili (1 loop e 250 dispositivi per FC510);
- 1 linea d'ingresso convenzionale (max 30 dispositivi);
- 128 zone software completamente programmabili (64 per FC510);
- 2 uscita NAC per segnalazione allarme e guasto non supervisionate;
- 3 uscite NAC supervisionate, programmabili, tacitabili ed escludibili;
- 1 uscita NAC per segnalazione allarme, supervisionata, tacitabile, escludibile;
- 16 uscite open-collector programmabili, tacitabili ed escludibili;
- Interfaccia RS485 per collegare fino ad 8 ripetitori FC500/REP;
- Registro storico degli ultimi 4000 eventi;
- Alimentazione 230 Vac (alimentatore switching 24 Vcc da 5 A integrato);
- Dimensioni (L x H x P): 445 x 577 x 110 mm;

BEFC500IP3	Articolo	Descrizione	Listino
	BEFC510	Centrale analogica indirizzabile ad 1 loop .....	1.150,00
	BEFC520	Centrale analogica indirizzabile a 2 loop .....	1.730,77
<b>BEFC500PSTN</b>			
	BEFC500REP	Ripetitore con tastiera e display LCD per FireClass500 .....	600,00
	BEFC500IP3	Scheda rete IP per centrali serie FC500 .....	369,23
	BEFC500PSTN	Scheda linea PSTN per centrali serie FC500 .....	380,77
	BEDB09F	Cavo seriale null-modem per programmazione centrali serie FireClass tramite PC .....	8,00

Il software di programmazione FireClass Console è scaricabile gratuitamente dal sito [www.dodicelettronica.it](http://www.dodicelettronica.it)

### MODULI INDIRIZZABILI PER CENTRALI FIRECLASS

BEFC490ST	Articolo	Descrizione	Listino
	BEFC490ST	Strumento per programmazione dispositivi indirizzabili .....	461,54
	BEFC490STK	Kit accessori opzionale per FC490ST: valigia di trasporto ed alimentatore da auto .....	169,23
<b>BEFC410LI</b>	BEFC410LI	Modulo isolatore .....	58,31
	BEFC410DDM	Modulo 2 ingressi per rilevatori di gas 4-20 mA oppure per 2 zone convenzionali .....	197,83
	BEFC410DIM	Modulo 2 ingressi per 2 zone convenzionali .....	159,47
	BEFC410MIM	Modulo 1 ingresso formato mini .....	77,12
	BEFC410CIM	Modulo 2 ingressi .....	100,00
<b>BEFC410MIO</b>	BEFC410SIO	Modulo 1 ingresso, 1 uscita .....	141,92
	BEFC410MIO	Modulo 3 ingressi, 4 uscite .....	209,00
	BEFC410QIO	Modulo 4 ingressi e 4 uscite supervisionate .....	307,69
	BEFC410RIM	Modulo 1 uscita relè .....	69,00
	BEFC410QRM	Modulo 4 uscite relè .....	230,77
<b>BEFC470CV/DGB</b>	BEFC410QMO	Modulo 4 uscite supervisionate .....	269,23
	BEFC410SNM	Modulo d'uscita per il comando di sirene (alimentazione esterna fino a 2A) .....	125,00
	BEHVR800	Modulo relè per attivazione di carichi fino a 10A .....	100,00
<b>HVR800</b>	BEFC470CV	Coperchio per scatola serie FC470 .....	6,15
	BEFC470DGB	Scatola D/Gang in plastica bianca per l'installazione in superficie (confezione 5 pezzi) .....	29,50
	BEFC470MDGB	Scatola D/Gang in metallo per l'installazione in superficie (confezione 5 pezzi) .....	107,50
	BEFC470FMB	Scatola DBL in acciaio per installazione ad incasso .....	15,38
	BEFC470DLB	Scatola DBL in plastica per install. ad incasso in pareti di cartongesso (conf. 5 pezzi) .....	22,75

### ACCESSORI PER MODULI

- Per pulsanti manuali indirizzabili e rilevatori lineari di fumo andare a pagina ..... 28  
 Per avvisatori ottici e/o acustici indirizzabili e sirene andare a pagina ..... 29  
 Per stazioni di alimentazione, alimentatori e batterie andare a pagina ..... 31

Con la serie FC400, FireClass propone una gamma completa di rilevatori incendio indirizzabili. Il corpo è costituito da uno stampo realizzato con plastica FR110 resistente al fuoco dotato di protezione integrale dalla polvere da rimuovere alla fine dell'installazione che avviene su base 4" standard. I rilevatori della serie FC400 comunicano tramite l'affidabile collegamento del loop con le centrali FC32, FC240 ed FC500 che interpretano ed analizzano le informazioni ricevute da ciascun dispositivo decidendo circa l'attivazione dell'allarme. I dispositivi rispettano le normative per la salvaguardia ambientale e non contengono parti radioattive.

**BEFC460P**



**FC460P**

Il rilevatore FC460P è un rivelatore ottico di fumo che fornisce un economico ampio raggio di rivelazione d'incendio. Rileva, attraverso un sensore ottico, le particelle visibili prodotte negli incendi. Il sistema ottico è composto da un emettitore infrarosso che produce uno stretto fascio luminoso. Quando del fumo è presente all'interno della camera ottica del rilevatore, la luce prodotta dall'emettitore si diffonde raggiungendo il ricevitore. Al raggiungimento della soglia di intervento, il rilevatore genera l'allarme. In presenza di incendi dove il fumo prodotto è poco visibile, oppure il fumo è molto scuro, l'FC460P aumenta la sensibilità di rilevazione risultando efficace anche in condizioni critiche per i rilevatori ottici tradizionali.

**FC460PH**

Il rilevatore FC460PH è un sofisticato rivelatore ottico di fumo e temperatura che abbina alle già ottime prestazioni del rilevatore FC460P un elemento termosensibile che consente alla centrale di monitorare le variazioni di temperatura con la possibilità di generare l'allarme al superamento di una soglia fissa od in caso di repentina variazione della temperatura a seconda della programmazione.

**BEFC460PH**



**BEFC460H**



**FC460H**

L'FC460H è un flessibile rilevatore di temperatura che utilizza un termistore di alta qualità per una rapida e precisa rivelazione della temperatura. In fase di programmazione della centrale è possibile definire la modalità di intervento del sensore tra le tre disponibili: rivelazione della temperatura con intervento al superamento della soglia fissa impostata a 60° C oppure sulla rivelazione del gradiente di temperatura con tarature separate per ambienti normali e per ambienti alti.

**FC460PC**

FireClass completa la propria gamma di dispositivi indirizzabili con il nuovo BEFC46PC in grado di misurare la quantità di monossido di carbonio presente nell'ambiente ed assicurare una tempestiva rilevazione dei principi d'incendio dove gli ostacoli impedirebbero la libera circolazione del fumo. FC460PC è inoltre equipaggiato di camera ottica per la rilevazione del fumo visibile e di un elemento termosensibile che gli consente di inviare una segnalazione di allarme nel caso registri il superamento di una soglia fissa di temperatura od una repentina variazione della stessa. Combinando le tre tecnologie di rilevazione, l'FC460PC un dispositivo estremamente versatile ed affidabile.

Articolo	Descrizione	Listino
<b>RILEVATORI</b>		
BEFC460P	Rilevatore ottico di fumo indirizzabile .....	60,38
BEFC460PH	Rilevatore ottico di fumo e temperatura indirizzabile .....	75,77
BEFC460H	Rilevatore di temperatura indirizzabile .....	52,69
BEFC460PC	Rilevatore combinato di fumo, temperatura e monossido di carbonio indirizz. (solo per FC32 ed FC240) .....	128,85
BEFC400CH	Rilevatore combinato di temperatura e monossido di carbonio indirizzabile (solo per FC500) .....	111,84

Da completare con base

**BASI PER DISPOSITIVI INDIRIZZABILI E CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTA**

Ecco una completa gamma di basi ed accessori che permettono l'installazione dei sistemi di rilevazione fumi FireClass in qualsiasi contesto. Oltre alla base standard 4" sono disponibili la base con modulo isolatore integrato e la nuova base pensata per l'installazione dei rilevatori a controsoffitto. Completano la gamma la camera di analisi per condotte di ventilazione ed una serie di accessori pensati per proteggere l'impianto di rilevazione fumi ed agevolare gli interventi di manutenzione.

Articolo	Descrizione	Listino
<b>BASI DI FISSAGGIO ED ACCESSORI</b>		
BE4B	Base standard per rivelatori convenzionali serie 600 ed indirizzabili serie FC400 .....	7,14
BE4B-I	Base con isolatore per rilevatori indirizzabili serie FC400 .....	20,50
BE4B-EM	Distanziatore con ingresso cavi laterale per basi BE4B e BE4B-I .....	4,76
BEFC430SB	Base con sirena integrata .....	80,77
BEFC430LPSB	Base indirizzabile con sirena integrata .....	131,25
BEFC430LPASB	Base indirizzabile con lampeggiatore e sirena integrati .....	153,13
BEKITCTA	Kit per installazione basi BE4B e BE4B-I a controsoffitto .....	11,77
BECTA-AP	Piastra adattatrice per BEKITCTA .....	2,50
BE517.050.614	Gabbia di protezione in acciaio per rilevatori su basi BE4B e BE4B-I .....	55,07
BE517.050.011	Gabbia di protezione in acciaio per rilevatori su basi BE4B-EM e basi sonore .....	80,09
<b>CAMERA D'ANALISI PER CONDOTTA ED ACCESSORI</b>		
BEDPK4	Camera d'analisi per condotta con base (rivel. e tubo di camp. non inclusi) .....	196,15
BEDPK4I	Camera d'analisi per condotta con base isolatore (rivel. e tubo di camp. non inclusi) .....	217,31
BEDPK600	Tubo di campionamento in alluminio da 450mm per articolo BEDPK4 .....	50,00
BEDPK1500	Tubo di campionamento in alluminio da 1500mm per articolo BEDPK4 .....	84,62
BEDPKM	Staffa di montaggio per camera d'analisi BEDPK4 .....	45,00
<b>ACCESSORI</b>		
BE800F	Supporto etichette indirizzi 800F per dispositivi indirizzati (Confezione 100 supporti) .....	52,88
BE516800931	Etichette indirizzi colore bianco LOOP-A (Confezione 10 fogli da 255 etichette) .....	26,44
BE516800932	Etichette indirizzi colore giallo LOOP-B (Confezione 10 fogli da 255 etichette) .....	26,44
BE516.800.933	Etichette indirizzi colore viola LOOP-C (Confezione 10 fogli da 255 etichette) .....	26,44
BE516.800.934	Etichette indirizzi colore verde LOOP-D (Confezione 10 fogli da 255 etichette) .....	26,44

**BEFC420CP**



I pulsanti della serie FC400 sono dei dispositivi di segnalazione manuale ideali per l'installazione in luoghi ove sia richiesta un'attivazione manuale o una inibizione nei sistemi di rilevazione incendio ed attivazione spegnimenti. Sono inoltre disponibili alcuni utili accessori studiati appositamente per la nuova serie di pulsanti indirizzabili della serie FC400: uno sportellino in plastica trasparente che evita attivazioni accidentali del pulsante (cod. art. BE515001128) ed un elemento in plastica deformabile (cod. art. BE515001127), da utilizzare in sostituzione del tradizionale elemento in vetro, per rendere ripristinabili i pulsanti FC420CP e FC421CP (**accessori da ordinare separatamente**).

Disponibile in versione da interno con possibilità di installazione ad incasso o a giorno tramite scatola per montaggio in superficie BEFC420CPB (**da ordinare separatamente**) ed in versione da esterno IP67.

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**PULSANTI INDIRIZZABILI**

**BEFC421CP**



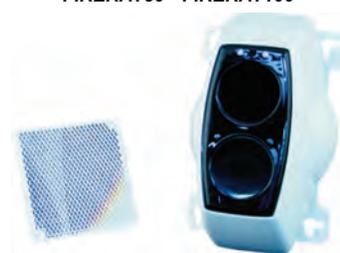
<b>BEFC420CP</b>	Pulsante da interno (da completare con scatola FC420CPB) .....	<b>80,77</b>
<b>BEFC421CP</b>	Pulsante da esterno IP66 .....	<b>352,50</b>

**ACCESSORI**

<b>BEFC420CPB</b>	Scatola per montaggio in superficie del pulsante FC420CP .....	<b>7,12</b>
<b>BE515001128</b>	Sportellino in plastica trasparente per protezione contro attivazioni accidentali .....	<b>5,77</b>
<b>BE515001127</b>	Elemento di attivazione ripristinabile realizzato in plastica deformabile .....	<b>2,12</b>
<b>BE515001119</b>	Vetrino di ricambio per pulsanti indirizzabili ( <b>confezione 5 pezzi</b> ) .....	<b>29,58</b>

I rivelatori lineari di fumo sono dispositivi che sfruttano l'interazione tra un raggio infrarosso ed il fumo presente nell'ambiente da proteggere: quest'ultimo, infatti, tende a bloccare il passaggio della luce infrarossa. Posizionando un trasmettitore ed un ricevitore ad infrarosso sulle due pareti opposte di un locale, sul ricevitore arriverà una certa quantità di luce infrarossa che tenderà a diminuire all'aumentare della quantità di fumo presente nell'ambiente. Misurando l'attenuazione della luce infrarossa si riesce quindi a determinare con precisione se nell'ambiente protetto è presente del fumo. FIRERAY è un rivelatore lineare di fumo a riflessione che racchiude, nello stesso contenitore, sia il trasmettitore che il ricevitore ad infrarossi e sfrutta un prisma riflettente per fare in modo che il raggio ad infrarossi attraversi l'ambiente da proteggere e torni al ricevitore dove viene misurata la percentuale di attenuazione: quando viene raggiunta la percentuale programmata, il rivelatore comanderà lo scambio del relè di allarme. L'uscita relè di guasto si attiva invece in caso di repentino e perdurato oscuramento del fascio infrarosso. FIRERAY riesce anche a compensare la degradazione a lungo termine del segnale infrarosso dovuta all'accumulo di sporcizia sulle superfici ottiche. L'utilizzo dei rivelatori lineari di fumo a riflessione permette di coprire grandi aree con un ridotto numero di rivelatori riducendo i tempi per la messa in funzione. Per una sempre maggiore semplificazione dell'installazione nasce oggi FIRERAY5000, il nuovo rivelatore lineare di fumo a riflessione motorizzato. Attraverso uno speciale controller dotato di display LCD sarà infatti possibile eseguire l'intera configurazione di fino

**FIRERAY50 - FIRERAY100**



**FIRERAY5000**



a 4 rivelatori lineari di fumo FIRERAY5000 senza dover intervenire fisicamente sui rivelatore stessi. Anche la procedura di allineamento potrà essere eseguita direttamente dal controller. La testa del rivelatore è infatti motorizzata e, grazie ad un puntatore laser, permette di allineare facilmente il rivelatore con il prisma riflettente. Una volta effettuata l'operazione, il sistema provvederà automaticamente a trovare l'allineamento migliore possibile per ciascuno dei quattro rivelatori calibrando al tempo stesso la potenza del raggio infrarosso per garantire sicurezza ed affidabilità. Dotati di uscite relè in scambio, i rivelatori della serie FIRERAY possono essere collegati su qualsiasi centrale di rilevazione fumi convenzionale o indirizzata. Per il collegamento con le centrali indirizzate della serie FIRECLASS 500, Bentel Security ha studiato due moduli: BEFC410BDM è un modulo d'ingresso specifico per la gestione delle segnalazioni di allarme e guasto dei rivelatori FIRERAY mentre l'interfaccia BE555800067 è un modulo che permette di remotizzare, utilizzando un cavo a 4 conduttori, il collegamento di FIRERAY al modulo BEFC410BDM qualora quest'ultimo sia stato installato distante dal rivelatore o dal controller.

I moduli BEFC410BDM e BE555800067 sono da ordinare separatamente.

**CARATTERISTICHE TECNICHE FIRERAY50 - FIRERAY100**

- **Certificazione EN54;**
- soglia di allarme programmabile tramite dip-switches;
- compensazione automatica della degradazione del segnale;
- 1 uscita relè per segnalazione allarme;
- 1 uscita relè per segnalazione guasto;
- led di segnalazione stato;
- possibilità di regolazione dell'inclinazione sia in verticale sia in orizzontale;
- Portata: 50 metri per FIRERAY50; 100 metri per FIRERAY100;
- Tensione di alimentazione: 10,2 ÷ 30 Vdc;
- Assorbimento: 15 mA;
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ 55 °C;
- Dimensioni (L x H x P): 130 x 210 x 120 mm;

**BEFC410BDM**



**CARATTERISTICHE TECNICHE FR5000**

- **Certificazione EN54;**
- Fino a 4 rivelatori FR5000 collegabili su ciascun controller;
- 1 uscita relè per segnalazione allarme a bordo del controller;
- 1 uscita relè per segnalazione guasto a bordo del controller;
- LED di segnalazione stato sia su controller che su rivelatore;
- Programmazione soglie di allarme e guasto, compensazione ed eventuali tempi di ritardo programmabili, per ciascun rivelatore, da controller tramite display LCD;
- Rilevatori motorizzati con funzione di allineamento automatico;
- Portata: 50 metri con il prisma riflettente incluso (100 metri con 3 prismi aggiuntivi);
- Tensione di alimentazione: 14 ÷ 28 Vdc;
- Assorbimento: max. 52 mA (controller con 4 rivelatori lineari collegati);
- Temperatura di esercizio: -10 ÷ 55 °C;
- Dimensioni controller (L x H x P): 202 x 230 x 81 mm;
- Dimensioni rivelatore (L x H x P): 135 x 135 x 135 mm;

<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Listino</b>
<b>BEFIRERAY50R</b>	Rivelatore lineare di fumo ad infrarossi FIRERAY50. Portata 50m .....	<b>750,00</b>
<b>BEFIRERAY100</b>	Rivelatore lineare di fumo ad infrarossi FIRERAY100. Portata 100m .....	<b>1000,00</b>
<b>BEFR5000</b>	Rivelatore lineare di fumo ad infrarossi FIRERAY5000 con controller di gestione. Portata 100m .....	<b>942,31</b>
<b>BE516.015.021</b>	Testina aggiuntiva per rivelatore lineare di fumo ad infrarossi FR5000. Portata 100m .....	<b>788,46</b>

**ACCESSORI**

<b>BE516015007</b>	Prisma riflettente 10x10cm per FR5000 (occorrono 3 prismi aggiuntivi per portate superiori a 50m) ...	<b>67,31</b>
<b>BE5000-007</b>	Staffa di montaggio per 4 prismi riflettenti (da abbinare ai prismi riflettenti aggiuntivi per FR5000) .....	<b>138,46</b>
<b>BEFC410BDM</b>	Modulo indirizzabile per rivelatore lineare di fumo completo di contenitore .....	<b>218,00</b>
<b>BE555800067</b>	Modulo di remotizzazione di FC410BDM per rivelatore lineare di fumo .....	<b>149,75</b>

BEFC410LPSYR



FireClass lancia sul mercato **Symphoni**, la nuova gamma di sirene da interno e da esterno IP65, con e senza lampeggiatore, perfette per soddisfare l'esigenza di segnalazioni di allarme con suoni forti, penetranti e distintivi. Le sirene FireClass infatti permettono di scegliere, in fase di programmazione via software, 2 livelli di volume e ben 16 toni diversi, tutti certificati EN54-3. Le sirene FireClass sono indirizzabili, integrano un modulo isolatore e si collegano sul loop delle centrali FC32, FC240 ed FC500 senza necessità di alimentazione esterna: facilità e velocità d'installazione sono garantite.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- **Certificazione EN54-3;**
- Versioni da interno e da esterno IP65 anche con lampeggiatore;
- Modulo isolatore integrato;
- 16 toni di segnalazione programmabili via software;
- Volume regolabile su 2 livelli via software;
- Potenza sonora: 103 dBA a 1 metro;
- Tensione di alimentazione (sul loop): 19 + 40 Vcc;
- Assorbimento max. (sul loop): 13 mA (sirena + lampeggiatore);
- Dimensioni versione da **interno** (L x H x P): 104 x 104 x 91 mm;
- Dimensioni versione da **esterno** (L x H x P): 108 x 108 x 100 mm;
- Temperatura di esercizio versione da **interno**: -10 + +55 °C
- Temperatura di esercizio versione da **esterno**: -20 + +70 °C

BEFC410LPAVR



BEFC410LPAV



**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**AVVISATORI ACUSTICI ED OTTICO-ACUSTICI INDIRIZZABILI**

<b>BEFC410LPSYR</b>	Avvisatore acustico da interno indirizzabile. Colore rosso .....	<b>159,71</b>
<b>BEFC410LPSYW</b>	Avvisatore acustico da interno indirizzabile. Colore bianco .....	<b>159,71</b>
<b>BEFC410LPSY</b>	Avvisatore acustico da esterno IP65 indirizzabile. Colore rosso .....	<b>219,59</b>
<b>BEFC410LPAVR</b>	Avvisatore acustico con lampeggiatore da interno indirizzabile. Colore rosso .....	<b>225,29</b>
<b>BEFC410LPAVV</b>	Avvisatore acustico con lampeggiatore da interno indirizzabile. Colore bianco .....	<b>225,29</b>
<b>BEFC410LPAV</b>	Avvisatore acustico con lampeggiatore da esterno IP65 indirizzabile. Colore rosso .....	<b>285,17</b>

AVVISATORI ACUSTICI ED OTTICO-ACUSTICI CONVENZIONALI

H201 ed HS201 sono gli avvisatori acustici convenzionali, con e senza lampeggiatore, utilizzabili su qualsiasi sistema di rilevazione incendi sia in interno che in esterno grazie al contenitore con grado di protezione IP44. Grazie ai dip-switches si possono selezionare fino a 32 toni diversi in modo da poter utilizzare H201 ed HS201 anche per segnalare più eventi diversi mentre il trimmer permette la regolazione del volume.

BEH201



BEHS201



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- **Certificazione EN54-3;**
- Disponibile in versione avvisatore acustico **BEH201** ed in versione avvisatore ottico-acustico **BEHS201**;
- 32 toni di segnalazione selezionabili tramite dip-switches;
- Volume regolabile tramite trimmer;
- Potenza sonora: 95 dBA a 1 metro;
- Grado di protezione: IP44
- Alimentazione: 18 + 28 Vdc;
- Assorbimento **BEH201**: 40 mA;
- Dimensioni **BEH201** (Ø x P): 92 x 94 mm;
- Assorbimento **BEHS201**: 55 mA;
- Dimensioni **BEHS201** (Ø x P): 92 x 110 mm;

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**AVVISATORI ACUSTICI ED OTTICO-ACUSTICI**

<b>BEH201</b>	Avvisatore acustico da esterno IP44. Colore rosso .....	<b>51,80</b>
<b>BEHS201</b>	Avvisatore acustico con lampeggiatore da esterno IP44. Colore rosso .....	<b>72,48</b>

INDICATORI OTTICI

801HL



FireClass propone la nuova serie di indicatori ottici a LED, ideali se si necessita di segnalazioni ottiche supplementari riguardanti lo stato dell'impianto o per la segnalazione di attivazione di un rivelatore di fumo. I modelli 801RIL e 801HL sono pensati specificatamente per l'utilizzo come ripetitori ottici per le centrali di segnalazione incendio indirizzate serie FireClass 500 grazie ad un range di tensioni di alimentazione particolarmente esteso.

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

<b>BE801RIL</b>	LED di segnalazione remoto per tutte le basi dei sistemi indirizzabili FireClass .....	<b>21,50</b>
<b>BE801HL</b>	Lampada di segnalazione per tutte le basi dei sistemi indirizzabili FireClass .....	<b>28,50</b>

SIRENE DA ESTERNO

AVSSTARF24CPD



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- **Certificazione EN54-3;**
- Pressione sonora 94 dBA a 1 metro;
- Lampeggiante LED ad altissima efficienza;
- Alimentazione: 24Vcc;
- Grado di protezione IP34;
- Dim. (L x H x P): 240 x 283 x 82 mm;
- Temperatura di esercizio: -25 + +70 °C

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

<b>AVSSTARF24CPD</b>	Sirena da esterno con lampeggiatore. Colore rosso .....	<b>154,00</b>
----------------------	---	---------------

**BEICAMIAS460**



BE571.270

I sistemi di rilevazione fumi ad aspirazione ICAM sono la soluzione ideale per tutte quelle applicazioni nelle quali i sistemi tradizionali risulterebbero difficili da manuteneere o non garantirebbero la necessaria sicurezza contro le segnalazioni di allarme improprie a causa di polvere e altri elementi che nei sistemi ad aspirazione vengono invece filtrati. Il principio alla base dei sistemi ad aspirazione ICAM è infatti semplice ed efficace: si aspira aria dai locali da proteggere e, attraverso un'apposita tubazione, la si trasporta fino ad una camera di analisi dove verrà eseguita la rilevazione attraverso uno o due rilevatori automatici di fumo e/o temperatura. La manutenzione è molto semplice in quanto sia i rilevatori che i filtri aria si trovano all'interno della centrale aspirante e sono quindi facilmente accessibili. L'affidabilità del sistema è garantita da un'elettronica di controllo a microprocessore che monitorizza costantemente il flusso d'aria aspirato e segnala eventuali anomalie dovute all'accumulo di sporcizia nei filtri o rotture della tubazione.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- **Certificazione EN54-20;**
- Disponibile in due versioni:
  - ICAM IAS461 - 1 canale a singolo rilevatore;
  - ICAM IAS460 - 2 canali a doppio rilevatore, camere di analisi separate;
- Compatibile sia con rilevatori convenzionali sia con rilevatori analogici indirizzabili di qualsiasi marca (rilevatori e basi da ordinare separatamente);
- Fino a 100 metri di tubazione collegabile a ciascun canale di rilevazione;
- Tensione di alimentazione: 18 + 30 Vdc;
- Assorbimento: 300 mA;
- Temperatura di esercizio: -10 + 60 °C;
- Dimensioni (L x H x P): 259 x 184 x 166 mm;

BE571.122

Articolo	Descrizione	Listino
----------	-------------	---------

**CENTRALE DI ASPIRAZIONE**



BEICAMIAS461	Centrale di aspirazione monocanale a singolo rilevatore .....	1.384,62
BEICAMIAS460	Centrale di aspirazione bicanale a doppio rilev. con camera d'analisi indipendenti .....	1.769,23

BE571.123

**ACCESSORI**



BE516.016.303	Filtro di ricambio per centrali ad aspirazione serie ICAM (confezione 10 pezzi) .....	124,23
---------------	---	--------

BE571.124

BE571.270	Tubo di aspirazione in ABS Ø25mm (lunghezza 3 metri) .....	15,87
-----------	--	-------

BE571.121	Manicotto di giunzione dritto in ABS .....	1,59
-----------	--	------

BE571.122	Manicotto di giunzione dritto ispezionabile in ABS .....	13,22
-----------	--	-------

BE571.123	Curva angolo 90° in ABS .....	10,58
-----------	-------------------------------	-------

BE571.128	Curva angolo 45° in ABS .....	5,29
-----------	-------------------------------	------

BE571.125	Tappo terminale in ABS .....	2,12
-----------	------------------------------	------

BE571.124	Derivazione a "T" in ABS .....	7,93
-----------	--------------------------------	------

BE571.127

BE571.127	Clip di fissaggio per tubo Ø25mm .....	1,59
-----------	--	------



BE570.888	Collante specifico per ABS (barattolo 250ml sufficiente per circa 40 giunzioni) .....	26,44
-----------	---	-------

BE571.144	Punto di campionamento conico con derivazione a "T" e tubo capillare Ø10mm (2m) ..	50,24
-----------	--	-------

BE571.145	Punto di campionamento piatto con derivazione a "T" e tubo capillare Ø10mm (2m) ..	50,24
-----------	--	-------

BE571.145

BE571.148	Bobina tubo capillare Ø10mm (lunghezza 30 metri) .....	177,16
-----------	--	--------

BE571.152	Etichetta per segnalazione p.ti di campionamento .....	2,64
-----------	--	------

BE517.017.006	Etichetta per segnalazione tubo di aspirazione .....	2,64
---------------	--	------

Da completare con basi e rilevatori convenzionali o analogici indirizzati

**BESOLO330**



**BESOLO461**



BE800RT

FireClass presenta una linea di tester pensata per verificare il corretto funzionamento della maggior parte dei rilevatori automatici di fumo e temperatura in commercio. I prodotti della linea SOLO sono leggeri e resistenti e, grazie ai tubi di estensione realizzati in materiale isolante, consentono di lavorare comodamente ed in tutta sicurezza permettendo di controllare i rilevatori posti fino a 9 metri di altezza. Inoltre, grazie allo strumento di rimozione FC400RT specifico per i rilevatori FireClass serie 600 e FC400, si possono sganciare i rilevatori dalla propria base per eseguire le periodiche operazioni di pulizia in maniera molto semplice e rapida, con cospicuo risparmio di tempo e denaro. La linea SOLO è composta da due tester, SOLO330 e SOLO461, e da una completa gamma di accessori che permettono di costruirsi su misura il proprio kit di manutenzione. Il modello SOLO330 è specifico per i rilevatori di fumo e CO: una volta posizionata al suo interno la bombola di gas (da ordinare separatamente), rispettivamente per rilevatori di fumo e di monossido di carbonio, basterà appoggiare la camera del tester al rilevatore e, con un semplice gesto, attivare un affidabile meccanismo a molla per immettere al suo interno il gas che provocherà l'allarme. Il SOLO461 invece è pensato per il controllo dei rilevatori di temperatura sia a soglia fissa sia termovelocimetri: grazie alle batterie di cui è fornito, produce e soffia aria calda (fino a 90° di temperatura) direttamente all'interno del rilevatore in maniera tale da evitare il danneggiamento della cover del rilevatore stesso.

Articolo	Descrizione	Listino
----------	-------------	---------

**TESTER PER RILEVATORI DI FUMO E TEMPERATURA**

BESOLO330	Tester per rilevatori di fumo e CO .....	334,99
-----------	--	--------

BESOLO461	Tester a batteria per rilevatori di temperatura sia a soglia fissa sia termovelocimetri (incluse due batterie ed il caricabatteria rapido) .....	1230,77
-----------	--	---------

**ACCESSORI**

BESOLOSMOKE	Bombola fumo 250ml per tester SOLO330 .....	33,62
-------------	---	-------

BESOLOCO	Bombola CO 250ml per tester SOLO330 .....	26,81
----------	---	-------

BESOLO100	Tubo di estensione telescopico a 4 sezioni (lunghezza fino a 6 metri) .....	634,62
-----------	---	--------

BESOLO101	Tubo di estensione fisso (lunghezza 1,13 metri) .....	139,79
-----------	---	--------

BESOLO704	Adattatore per applicazione strumento di rimozione 800RT ai tester SOLO .....	121,00
-----------	---	--------

BE800RT	Strumento da applicare ai tester SOLO per la rimozione dei rilevatori .....	174,61
---------	---	--------

BE517.001.264	Borsa per trasporto dispositivi serie SOLO .....	250,00
---------------	--	--------

Le stazioni di alimentazione BXM24 sono pensate per integrare l'alimentazione fornita dalla centrale di rilevazione fumi negli impianti particolarmente esigenti in fatto di assorbimento o, soprattutto in impianti molto estesi, per semplificare la posa in opera dei cavi risparmiando tempo e denaro. All'interno di un solido contenitore metallico autoprotetto in grado di ospitare due batterie da 12 V 17 Ah che garantiscono l'alimentazione in caso di temporanea mancanza della tensione di rete, sono alloggiati l'alimentatore in grado di erogare 2,5A o 5A (a seconda della versione) e la scheda elettronica di gestione che si occupa di verificare il corretto funzionamento della stazione di alimentazione e segnala, sui LED integrati e sull'uscita relè, eventuali anomalie quali ad esempio l'assenza rete, la batteria scarica ed il guasto fusibili. Disponibile anche in versione con interfaccia bus RS485 specifica per l'impiego con le centrali di rilevazione fumi convenzionali FireClass mod. BEJ4088 e BEJ4248.

**BEBAQ35T24**

**BAQ35T24**



- **Certificazione EN54-4;**
- Tensione di ingresso: 230 Vac  $\pm 10\%$  50/60 Hz;
- Tensione di uscita 27,6Vdc regolabile con trimmer (controllata da kit sonda termica BEKST opzionale);
- Corrente massima prelevabile: 1,5 A;
- Classe di isolamento I;

- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione ai sovraccarichi;
- Protezione ai cortocircuiti;
- Temperatura di esercizio: -5°C + 40°C;
- Dimensioni (L x H x P): 135 x 38 x 98 mm;

**BAQ60T24**

- **Certificazione EN54-4;**
- Tensione di ingresso: 230 Vac  $\pm 10\%$  50/60 Hz;
- Tensione di uscita 27,6Vdc regolabile con trimmer (controllata da kit sonda termica BEKST opzionale);
- Corrente massima prelevabile: 2,5 A;
- Classe di isolamento I;

- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione ai sovraccarichi;
- Protezione ai cortocircuiti;
- Temperatura di esercizio: -5°C + 40°C;
- Dimensioni (L x H x P): 166 x 38 x 98 mm;

**BEBXM24xxx**

**BAQ140T24**



- **Certificazione EN54-4;**
- Tensione di ingresso: 230 Vac  $\pm 10\%$  50/60 Hz;
- Tensione di uscita 27,6Vdc regolabile con trimmer (controllata da kit sonda termica BEKST opzionale);
- Corrente massima prelevabile: 5 A;
- Classe di isolamento I;

- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Protezione ai sovraccarichi;
- Protezione ai cortocircuiti;
- Temperatura di esercizio: -5°C + 40°C;
- Dimensioni (L x H x P): 205 x 38 x 98 mm;

**BXM24**

- **Certificazione EN54-4;**
- Alimentatore switching controllato a microprocessore;
- Ingresso: 230 Vca  $\pm 10\%$  50/60 Hz;
- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico;
- Controllo dell'alimentatore con sconnessione in caso di guasto;
- Controllo dell'accumulatore con sconnessione in caso di guasto;
- 2 uscite indipendenti protette da termofusibile;

- Antisabotaggio ed antistrappo;
- uscita relè per segnalazione anomalie e guasti (solo versioni "-U");
- Bus RS-485 (solo per versioni "-B");
- Accumulatore allocabile: due da 12 V 17 Ah;
- Può lavorare in abbinamento al kit sonda termica KST;
- Dimensioni: 383x408x97 (LxHxP) mm;

**Articolo**

**Descrizione**

**Listino**

**ALIMENTATORI E STAZIONI DI ALIMENTAZIONE**

	<b>BEBAQ35T24</b>	Alimentatore switching, tensione 27,6 Vdc, corrente massima 1,5 A .....	74,25
	<b>BEBAQ60T24</b>	Alimentatore switching, tensione 27,6 Vdc, corrente massima 2,5 A .....	106,00
	<b>BEBAQ140T24</b>	Alimentatore switching, tensione 27,6 Vdc, corrente massima 5 A .....	150,75
	<b>BEBXM2425B</b>	Stazione di alim. switching, tensione 27,6 Vdc, corrente max. 2,5 A (solo per J4088 e J424) .....	322,50
	<b>BEBXM2450B</b>	Stazione di alim. switching, tensione 27,6 Vdc, corrente max. 5 A (solo per J4088 e J424) .....	365,00
	<b>BEBXM2425U</b>	Stazione di alimentazione switching universale, tensione 27,6 Vdc, corrente max. 2,5 A .....	350,00
	<b>BEBXM2450U</b>	Stazione di alimentazione switching universale, tensione 27,6 Vdc, corrente max. 5 A .....	392,31

**ACCESSORI**

	<b>BEKST</b>	Kit sonda termica per alimentatori .....	5,80
--	--------------	--	------

**ACCUMULATORI**



Articolo	Descrizione	Listino
	<b>BECB1212</b> Accumulatore a secco 12 V 1,2 Ah. Dimensioni: 97x52x43 (LxHxP) .....	16,30
	<b>BECB1220</b> Accumulatore a secco 12 V 2 Ah. Dimensioni: 178x60x35 (LxHxP) .....	20,80
	<b>BECB1234</b> Accumulatore a secco 12 V 3,4 Ah. Dimensioni: 134x60x67 (LxHxP) .....	23,70
	<b>BECB1270</b> Accumulatore a secco 12 V 7 Ah. Dimensioni: 151x94x65 (LxHxP) .....	29,80
	<b>BECB12170</b> Accumulatore a secco 12 V 17 Ah. Dimensioni: 181x167x76 (LxHxP) .....	71,20
	<b>BECB12250</b> Accumulatore a secco 12 V 25 Ah. Dimensioni: 166x125x175 (LxHxP) .....	108,30

## ACCESSORI PER ANTINCENDIO

### ME5955CSA PANNELLO LUMINOSO IP54 CON LAMPADA LED E BUZZER ..... 114,00



Pannello ottico/acustico di segnalazione **certificato EN54-3** adatto ad ogni situazione di rischio come incendi, allagamenti, fughe di gas ed in tutte quelle situazioni in cui è necessaria un'informazione visiva ed acustica. Il contenitore termoplastico IP54 ne consente l'impiego sia in ambienti esterni sia in ambienti interni umidi e/o polverosi. Pressione sonora pari a 100 db rilevati ad 1 m di distanza. Sono fornite a corredo delle diciture adesive da applicare sulla calotta del lampeggiatore. Tensione di alimentazione compresa tra 10,8 e 28 Vdc. Assorbimento pari a 100 mA a 24Vdc.  
Dimensioni: 365x170x50 mm (LxHxP).

### MEFS24 RIPETITORE OTTICO 24V ROSSO A LUCE FISSA/LAMPEGGIANTE CON BUZZER ..... 55,00



Sirena bitonale ad elevata potenza acustica con lampeggiatore LED **certificata EN54-3** caratterizzata dall'ottimo rapporto qualità/prezzo. L'estetica particolarmente ricercata e le dimensioni compatte rendono questa sirena adatta a qualsiasi ambiente. Dotata di morsetti sdoppiati per maggiore facilità d'installazione e fornita con diciture adesive da applicare sulla calotta del lampeggiatore. Alimentazione 24Vdc, assorbimento pari a 60 mA.  
Dim.: 110x190x55 mm (LxHxP).

### ME521601 CAMPANA ALLARME INCENDIO ..... 53,00



Campana classica **certificata EN54-3** per sistemi di allarme incendio, sicurezza, sistemi industriali e altre segnalazioni. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Tensione di alimentazione compresa tra 20 e 28 Vdc. Assorbimento pari a 25 mA a 24Vdc.  
Dim.: Diametro Ø 152 x H:60mm.

### ME1350 FERMO ELETTROMAGNETICO 50Kg. IN CONTENITORE D'ALLUMINIO CON PULSANTE DI SGANCIO ..... 84,00



Fermo elettromagnetico **certificato EN 1155** realizzato per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle in caso di incendio. Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza. Con circuito di protezione a diodi. E' possibile selezionare la forza di tenuta mediante apposito collegamento interno. Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta. E' dotato di pulsante di sblocco posizionabile su entrambi i lati. Assorbimento a 24Vdc 65 mA. Connessione a morsetti.  
Dimensioni elettromagnete: 95x95x45 mm (LxHxP).

### ME1345 FERMO ELETTROMAGNETICO 100 Kg. CON PULSANTE DI SGANCIO ..... 78,00



Fermo elettromagnetico **certificato EN 1155** realizzato per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle in caso di incendio. La costruzione semplice e compatta permette un ingombro ridotto e un rapporto qualità/prezzo molto interessante. Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta. Assorbimento a 24Vdc 100 mA. Connessione a morsetti.  
Dimensioni elettromagnete: 65x65x40,5 mm (LxHxP).

### ME1335 FERMO ELETTROMAGNETICO 50 Kg. CON PULSANTE DI SGANCIO ..... 53,00



Fermo elettromagnetico **certificato EN 1155** realizzato per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle in caso di incendio. La costruzione semplice e compatta permette un ingombro ridotto e un rapporto qualità/prezzo molto interessante. Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta. Assorbimento a 24Vdc 65 mA. Connessione a morsetti.  
Dimensioni elettromagnete: 65x65x36 mm (LxHxP).

## ACCESSORI PER ANTINCENDIO

### FDLMP PANNELLO LUMINOSO IP41 CON LAMPADA LED E BUZZER ..... 61,00



Pannello antincendio ottico acustico monofacciale in contenitore ABS bianco. Illuminazione a luce LED. Protezione contro l'inversione di polarità, scritta "ALLARME INCENDIO". Alimentazione 24Vcc. **EN 54-3 CPD**.  
Dimensioni: 340x140x55 mm (LxHxP).

### FDE50 FERMO ELETTROMAGNETICO 50 Kg. CON PULSANTE DI SGANCIO ..... 47,00



Fermo elettromagnetico per tenuta porte R.E.I., forza di tenuta 50kg, contenitore termo-plastico in ABS nero, nucleo in acciaio completo di controplacca snodata e ammortizzata con piattello in acciaio, funzionamento a rilascio porta in mancanza di alimentazione o tramite pulsante di sblocco manuale di colore rosso (compreso), circuito di protezione dai sovraccarichi linea. Preforature per tubo da 16mm. Alimentazione 24Vcc. **EN 1155**.

### AVDUNEJR RIPETITORE OTTICO CON LAMPADA LED ..... 17,00



Ripetitore ottico per segnalazione allarme incendio realizzato con base in policarbonato e calotta rossa con scritta "FIRE". La lampada a LED posta all'interno assicura elevata luminosità e assorbimento molto contenuto. Tensione di alimentazione compresa tra 5 e 24 Vdc. Assorbimento 18 mA a 24Vdc. **Adatto per centrali antincendio convenzionali serie J400. Dim.: 75x44x29 60mm (LxHxP).**

### AVKARIMR RIPETITORE OTTICO DA INCASSO CON LAMPADA LED ..... 17,00



Ripetitore ottico per segnalazione allarme incendio realizzato in policarbonato con scritta "FIRE" specifico per l'installazione ad incasso a soffitto o a pavimento. La lampada a LED posta all'interno assicura elevata luminosità ed un bassissimo assorbimento. Tensione di alimentazione compresa tra 3 e 24 Vdc. Assorbimento 23 mA a 24Vdc. **Adatto per centrali antincendio convenzionali serie J400. Dim.: 38 x 67 mm (ØxP).**

# Condizioni Generali di Vendita

## 1. Premessa

Le presenti condizioni di vendita si applicano integralmente ad ogni conferma d'ordine stipulata dalla Dodic Elettronica srl (di seguito denominata Fornitore) con il Cliente, salvo deroghe particolari scritte, valide per il singolo ordine. In caso di discordanza le Condizioni Generali di Vendita prevalgono sulle eventuali Condizioni di Acquisto del Cliente. Qualora una qualunque disposizione contenuta nelle presenti Condizioni generali di vendita, risulti non valida, illegittima o non applicabile, le rimanenti disposizioni contenute nelle presenti rimarranno pienamente in vigore. Il conferimento dell'ordine, siano essi, beni o servizi, comporta l'implicita accettazione integrale delle presenti condizioni di vendita.

## 2. Consegna

Il termine di consegna indicato sulla conferma d'ordine è indicativo e pertanto non costituisce condizione essenziale del contratto di vendita, in nessun caso quindi potranno essere posti a carico del Fornitore danni diretti e/o indiretti per ritardata consegna. Il ritardo nella consegna non legittima il Cliente ad annullare in tutto o in parte il contratto. Le consegne possono essere frazionate. La merce trasportata può essere assicurata a richiesta del Cliente con spese a suo carico. La consegna si intende "Franco magazzino Fornitore". Per data ricevimento merce si intende quella in cui la merce viene ritirata dal Cliente od in sua vece dal trasportatore anche nel caso in cui il vettore sia stato scelto dal Fornitore. Anche qualora, in deroga, venga pattuita la resa franco destinatario, esse viaggiano sempre per conto ed a completo rischio del Cliente anche nel caso in cui il vettore sia stato scelto dal Fornitore. L'imballo viene addebitato al costo.

## 3. Reclami

Reclami e contestazioni per danneggiamenti e/o mancanza materiali rispetto al Documento Di Trasporto dovranno essere fatti immediatamente sul D.D.T. stesso e controfirmati dal trasportatore e comunque dovranno pervenire al Fornitore per iscritto entro gg. 8 (otto) dalla data di ricevimento merce da parte del Cliente. Decorso il termine senza che siano pervenuti reclami al Fornitore, la merce si intenderà regolarmente ricevuta ed accettata. La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente anche se spedita con trasportatore scelto dal Fornitore, eventuali danni, smarrimenti o furti della stessa non danno luogo in nessun caso a risarcimento danni da parte del Fornitore. Ogni reclamo contro il trasportatore dovrà essere fatto dal Cliente a suo nome e per suo conto anche nel caso in cui il trasportatore sia stato scelto dal Fornitore.

## 4. Listino

Ad ogni emissione di nuovo listino, lo stesso, annulla e sostituisce i precedenti, pertanto nella consultazione assicurarsi che sia quello in vigore. Il listino prezzi può essere variato in qualsiasi momento senza preavviso.

## 5. Prezzi

I prezzi esposti possono essere variati, senza obbligo di preavviso, qualora aumentasse o i costi dei prodotti, sia all'origine, sia in dipendenza di modificazione delle tariffe dei trasporti e nelle spese ad esse inerenti o di natura fiscale, sia in dipendenza dei rapporti di cambio con le valute estere, sia per qualsiasi altra causa e daranno diritto al Fornitore di aumentare in proporzione il prezzo delle merci anche quando esista un preciso impegno contrattuale. I prezzi sono espressi in euro al netto dell'IVA, inoltre non includono ogni altro aggravio fiscale in genere e spese d'incasso per eventuali ricevute bancarie o tratte. Eventuali aggravii fiscali verranno addebitati anche se lo stesso sarà decretato nel corso dell'esecuzione del contratto. I prezzi per quantità si intendono per ordini conferiti in un'unica soluzione e non possono essere cumulativi.

## 6. Pagamento

Il pagamento, comunque e dovunque risulti contrattata la merce, venduta, consegnata e/o fornita, deve essere effettuato direttamente al domicilio del Fornitore per contanti alla consegna, salvo diversa indicazione scritta, nella forma e nei termini specificati. In caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti, dal giorno successivo alla scadenza convenuta, il cliente è costituito in mora con applicazione del D.L. 09.10.2002 N. 231 e seguenti; D.Lgs 09.11.2012 N. 192 e seguenti, ed il Fornitore è esonerato dal prestare la garanzia sui prodotti forniti e avrà diritto:

- di sospendere immediatamente e senza alcuna formalità le forniture relative a tutti gli ordini in corso del medesimo Cliente, anche se dipendenti da altri contratti;
- di emettere tratta per l'ammontare delle fatture scadute;
- di esigere l'immediato ed integrale pagamento del credito o di averlo in altro modo garantito;

Eventuali contestazioni di uno o più partite di merce non legittimano il Cliente a sospendere i pagamenti ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1462 del codice civile.

## 7. Reso Merce

Al reso della merce verrà emessa nota di credito al prezzo di acquisto, meno il 15% che verrà trattenuto dal Fornitore in qualità di rimborso spese.

Il reso della merce deve essere preventivamente autorizzata e si intende sempre con spedizione franco ns stabilimento in Frosinone. Prodotti resi che, per ipotesi, dovessero pervenire al Fornitore, senza preventiva autorizzazione, verranno inderogabilmente rifiutati e/o rispediti al mittente in porto assegnato.

## 8. Esonero di responsabilità

Il Cliente, si assume l'onere di essere tecnicamente autonomo e preparato per l'eventuale installazione e/o rivendita dei prodotti forniti e che è a conoscenza di tutte le limitazioni legali e le norme di sicurezza relative all'impiego dei prodotti ordinati considerando l'uso a cui sono destinati.

E' esclusa pertanto ogni responsabilità del Fornitore per ogni e qualsiasi danno diretto o indiretto causato a persone o cose dall'impiego dei prodotti forniti.

E' esclusa ogni responsabilità del Fornitore sulla funzionalità della fornitura di supporti magnetici contenenti software sia da lui prodotti che rivenduti.

E' esclusa ogni responsabilità del Fornitore per la descrizione tecnica contenuta nei listini prezzi ed opuscoli vari in quanto può essere soggetta a cambiamenti senza preavviso.

## 9. Garanzia

Il Fornitore garantisce il materiale fornito come indicato dalle varie case costruttrici. La garanzia consiste nella riparazione o sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose nella fabbricazione ad insindacabile giudizio del Fornitore. Il Fornitore presta la garanzia direttamente o tramite i propri centri di riparazione. Il materiale in garanzia deve essere spedito ai centri di riparazione o presso il Fornitore in porto franco e verrà rispedito in porto assegnato. Il materiale sostituito rimarrà di proprietà del Fornitore. Trascorsi 90 giorni dalla data di riparazione, se il materiale non verrà ritirato, sarà posto in vendita ed il ricavato sarà trattenuto dal Fornitore in qualità di rimborso spese.

Il Fornitore si riserva il diritto di non prestare la garanzia qualora l'impianto non sia costituito totalmente da componenti forniti dal Fornitore o nel caso in cui il Cliente sia inadempiente nel pagamento.

Resta inteso che la validità della garanzia è subordinata al rispetto delle specifiche prestazionali dei prodotti. La garanzia non comprende: avarie o danni causati dal trasporto; avarie o danni causati da vizi dell'impianto e/o da trascuratezza, negligenza, inadeguatezza dell'impianto all'uso destinato o danni dovuti a manomissioni e/o impiego di pezzi di ricambio non originali; difetti causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici; il materiale di consumo; interventi per vizi presunti o le verifiche di comodo. E' esclusa qualsiasi responsabilità del Fornitore e/o centro di assistenza per eventuali danni provocati a qualsiasi titolo per il fermo del materiale presso il centro di riparazione stesso.

## 10. Assistenza tecnica

Il Fornitore offre un servizio di assistenza tecnica, agli operatori del settore, anche con interventi presso l'utente finale, con addebito delle spese, (diritto di chiamata; mano d'opera; pezzi di ricambi; vitto; alloggio, rimborso auto ed autostrada, ecc. ecc) lo stesso può essere richiesto dal cliente concordando le modalità economiche. Non è riconosciuto alcun indennizzo per il periodo d'inoperatività dell'impianto e/o dell'apparecchiatura. L'intervento non prolunga il termine di durata della garanzia.

## 11. Riparazioni fuori garanzia

Il Fornitore esegue riparazioni direttamente o tramite i propri centri di riparazione. Il materiale deve essere spedito ai centri di riparazione o presso il Fornitore in porto franco e verrà rispedito in porto assegnato. Trascorsi 90 giorni dalla data di riparazione, se il materiale non verrà ritirato, sarà posto in vendita ed il ricavato sarà trattenuto dal Fornitore in qualità di rimborso spese. Le riparazioni verranno eseguite senza preventivo, salvo specifica richiesta del Cliente. Eventuali preventivi, saranno solo indicativi e non definitivi, in quanto durante la riparazione possono emergere imprevisti che possono variare in più o in meno il costo preventivato. Il preventivo verrà effettuato a titolo oneroso per il Cliente che lo richieda, pertanto in caso di mancata accettazione verranno addebitate le spese per la ricerca del guasto. Le riparazioni sono coperte da 6 (sei) mesi di garanzia solo sulle parti sostituite, salvo che, il danno ripetitivo sia stato causato da: vizi dell'impianto e/o trascuratezza; negligenza; inadeguatezza dell'impianto all'uso destinato; manomissioni e/o impiego di pezzi di ricambio sull'impianto non omogenei; agenti chimici o fenomeni atmosferici. E' esclusa qualsiasi responsabilità del Fornitore e/o centro di assistenza per eventuali danni provocati a qualsiasi titolo per il fermo dell'apparecchio.

## 12. Risoluzione del contratto di fornitura

Il contratto verrà immediatamente risolto qualora il cliente non adempia puntualmente all'obbligo relativo al pagamento delle forniture.

Inoltre, qualora nei confronti del Cliente vengano elevati protesti di assegni e cambiali, promosse procedure esecutive di concordato preventivo o di fallimento, il Fornitore si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, dandone comunicazione scritta al Cliente. In ogni altra ipotesi di mancato adempimento delle obbligazioni secondo le modalità stabilite.

Firma e timbro del Cliente

Il Cliente dichiara di approvare tutte le condizioni generali sopra indicate e specificatamente ai punti 1; 2; 3; 4; 6;7;8;9;10;11

Firma e timbro del Cliente

DODIC ELETTRONICA S.r.L.  
SEDE Legale:  
Via Casale, 13 (Trav. Via A.Fabi)  
03100 FROSINONE  
Tel. +39 0775 84.00.29  
Fax +39 0775 83.04.05  
info@dodicelettronica.it  
www.dodicelettronica.it

SEDE ROMA SUD  
Via di Tor Vergata, 265  
00133 ROMA  
Tel. +39 06 72 33 614  
Fax +39 06 72 67 99 70  
dodic.roma@dodicelettronica.it

SEDE ROMA NORD  
Via Chiesina Uzzanese, 3  
Loc. Settebagni - 00138 Roma  
Tel. +39 06 87 46 57 91  
Fax +39 06 87 46 57 90  
dodic.romanord@dodicelettronica.it

SEDE DI LATINA (Consociata)  
DISTRIBUZIONE SICUREZZA LATINA S.r.L.  
Viale Corbusier, 393 - 04100 LATINA  
Tel. +39 0773 62 41 32  
Fax +39 0773 60 22 57  
info@dslatina.it

**DODIC**  
elettronica

