

SISTEMI ANTIFURTO



BENTEL
SECURITY



CATALOGO SISTEMI ANTIFURTO

INDICE

Centrali di allarme pag. **6**

Tastiere e dispositivi di comando pag. **26**

Sistemi wireless pag. **28**

*Sistemi di Comunicazione
e Programmazione* pag. **34**

Sirene pag. **44**

Sensori e Barriere Infrarossi pag. **52**

Alimentatori e Batterie pag. **64**



BENTEL SECURITY
un'idea tutta italiana

Bentel Security nasce nel 1983 a Grottammare (AP) da un progetto tutto italiano. Nel 1994 viene trasferita a Corropoli. Nel 1998 è acquisita dal gruppo canadese DSC e nel 2001 entra a far parte della multinazionale americana TYCO, il più grande integratore di sistemi al mondo, leader mondiale nel settore della sicurezza. Vent'anni di storia in salita, quella di Bentel Security, che l'hanno portata ai vertici nel settore della sicurezza. Bentel Security rappresenta oggi un punto di riferimento per tutti i professionisti dell'antintrusione e dell'antincendio, un esempio di tecnologia e di know-how italiano che vede la propria affermazione in campo mondiale.

Bentel ricerca, progetta, produce e commercializza da oltre vent'anni per un mondo più sicuro.

BENTEL SECURITY
conoscenza ed eccellenza

La protezione è un'esigenza troppo importante per proporre soluzioni banali e improvvisate. Per questo Bentel Security punta sulla ricerca e sviluppo ed ha creato uno staff di tecnici specializzati per la progettazione e messa a punto di nuovi prodotti. Lavorare in autonomia è la forza di Bentel Security. Ciò consente elasticità, flessibilità e prontezza nel cogliere e soddisfare le richieste della clientela, con il massimo controllo su tutto l'iter. La continua ricerca di personale altamente qualificato, l'attenzione nella selezione delle materie prime e nell'utilizzo dei fornitori secondo criteri di serietà, affidabilità e qualità permette a Bentel Security di raggiungere l'eccellenza.

BENTEL SECURITY
qualità totale

I prodotti Bentel Security vantano i più ambiziosi marchi di qualità ed omologazioni nazionali ed internazionali a garanzia della loro sicurezza e funzionalità e della professionalità con cui l'obiettivo di "protezione globale" viene perseguito. Un sistema totalmente computerizzato effettua il collaudo del 100% delle schede mediante test parametrici e funzionali nel completo rispetto delle normative nazionali ed internazionali. La totale autonomia produttiva, dal progetto al prodotto finito, consente a Bentel Security di garantire un "controllo qualità assoluto".

La certificazione ISO 9001 è il risultato dell'altissima affidabilità raggiunta. Grandissima attenzione viene posta già in fase di sviluppo affinché il prodotto finale sia privo di sostanze nocive (piombo, cromo, bromuri) e facilmente riciclabile.

BENTEL SECURITY = ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

BENTEL SECURITY
sicurezza,
semplicità, sviluppo

Esperienza, tecnologia e ricerca rappresentano il punto cardine di Bentel Security. L'azienda è una realtà industriale in continua evoluzione impegnata nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni innovative, che privilegiano la semplicità d'uso e un design dalle forme equilibrate, atte a garantire la massima sicurezza dei sistemi antintrusione e antincendio per molteplici settori: ospedali, banche, industrie, centri commerciali, abitazioni, enti pubblici, musei. Bentel Security dispone di una pluralità di sofisticate risorse tecnologiche per attuare in autonomia, lo sviluppo di progetti in tempi rapidi, rigorosi test di prodotto, attenti controlli di processo e un monitoraggio costante per tutte le fasi di produzione.

Nell'intento di accogliere le importanti e sempre più esigenti richieste del mercato, particolare attenzione è rivolta all'aspetto della connettività dei suoi nuovi prodotti, al fine di estenderne le potenzialità di comunicazione tramite protocolli TCP-IP e trasmissione su reti quali Ethernet e GSM/GPRS/UMTS.

BENTEL SECURITY
esperienza e competenza

Bentel opera da anni sui principali mercati internazionali, sapendo cogliere in maniera proattiva le specifiche esigenze dei singoli mercati e facendole proprie in tempi estremamente brevi, sia in termini di specifiche di prodotti sia in termini di strategie di marketing. Bentel dispone di una rete di distribuzione sul territorio qualificata e capillare. Tutti i distributori Bentel sono professionisti dei sistemi di sicurezza con una struttura adeguata per fornire supporto tecnico ed assistenza specializzata agli installatori.

BLUSHIELD
il sistema che semplifica la vita

Dalla ricerca tecnologica Bentel un sistema di protezione all'avanguardia contro l'inquinamento elettromagnetico: BLUSHIELD, il nuovo sistema di protezione delle centrali Bentel che tutela la tranquillità dell'utente e anche degli installatori.

La sua speciale schermatura contro le fonti di inquinamento elettromagnetico difende il sistema dai falsi allarmi proteggendo il cliente da inutili seccature e perdite di tempo e facilitando la vita agli installatori.



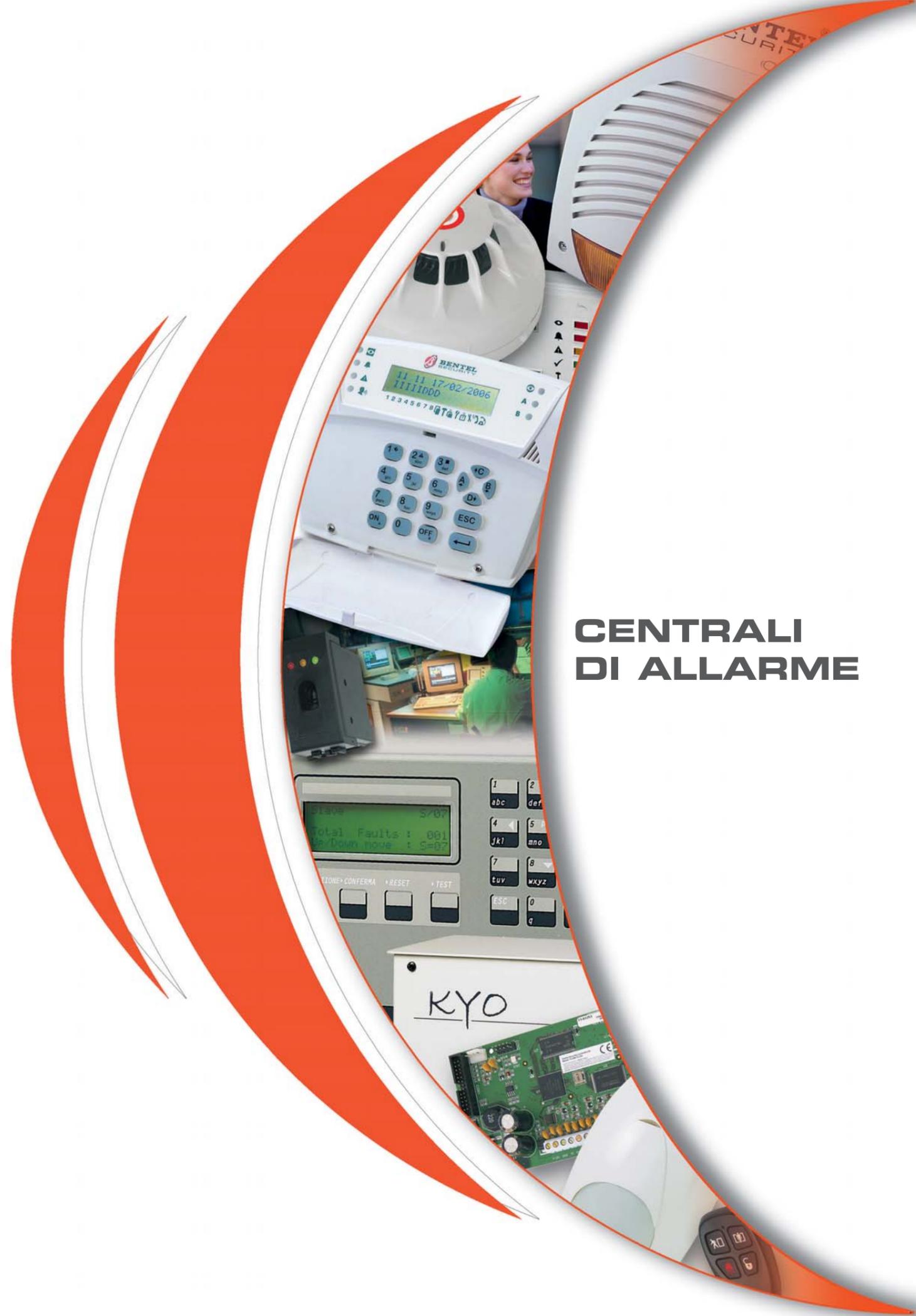
Un sistema antifurto Bentel, munito di BLUSHIELD, una volta installato può anche essere dimenticato. Questo è l'obiettivo che Bentel Security si prefigge per rendere più facile e tranquilla la vita di utenti e installatori.

**Facile da montare, facile da dimenticare...
facile la vita con BLUSHIELD!**





CENTRALI DI ALLARME



LA GENERAZIONE TECNOLOGICA

KYO

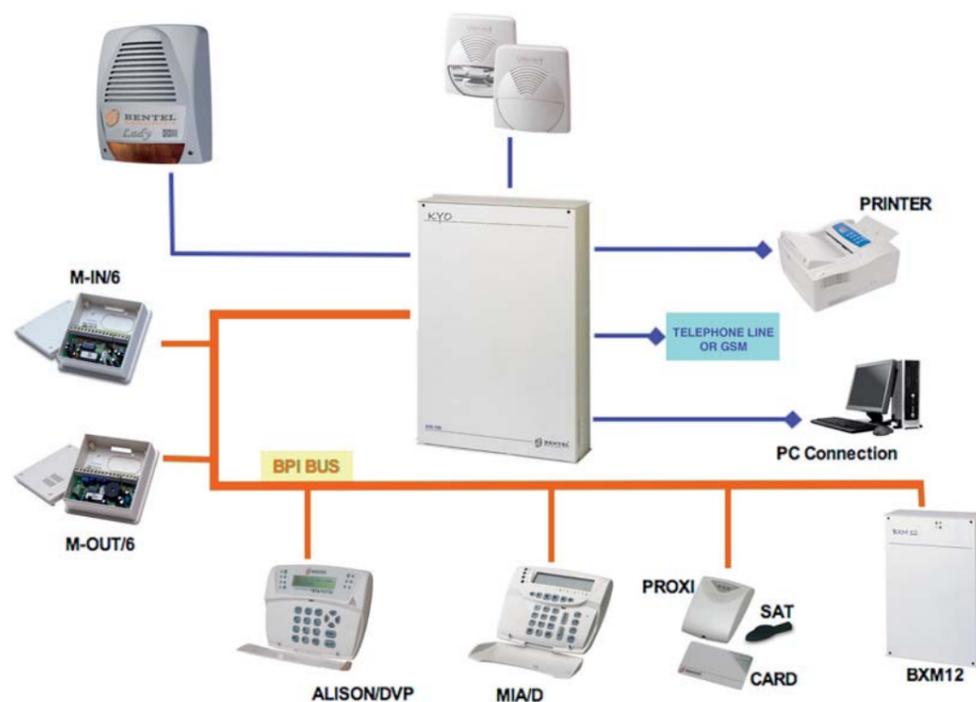
La generazione di Centrali KYO è il connubio di molteplici fattori che rendono questo sistema unico nel suo genere. Questo nuovo concetto di creare centrali di controllo nasce dalle esigenze, dai suggerimenti, dalla ricerca e dall'esperienza con cui Bentel Security si è arricchita in vent'anni di storia.

L'innovazione tecnologica, la continuità con il passato, la semplicità dei concetti espressi, la completezza della gamma, la forte competitività, la comunicazione tra i sistemi, l'adattabilità a qualsiasi situazione ed il concetto di unione di tutti i segmenti di mercato fanno di KYO un prodotto che non ha eguali.

Da 4 a 312 zone si parla un'unica lingua. In pratica KYO avvicina il piccolo appartamento e la grande industria. Ora le aziende installatrici non si dovranno più preoccupare di apprendere diversi modi di operare, diversi software di programmazione, diverse telegestioni, per la svariata diversità di impianti che devono affrontare. Ora un'unica filosofia abbraccia tutto il panorama dei sistemi di sicurezza.

Conosciuta una qualsiasi delle centrali KYO automaticamente si sono apprese tutte le altre. L'apprendimento delle centrali di controllo KYO è stato reso estremamente semplice. Infatti la struttura del firmware e del software permette di programmare l'intero sistema senza mai aver consultato alcun manuale.

Naturalmente ogni modello ha le sue peculiarità, ma tutti condividono la stessa modalità di installazione e di programmazione. Il bus BPI è un esempio di potenza e semplicità installativa: quattro fili in parallelo per collegare tastiere di comando, espansioni di ingresso, di uscita, lettori di prossimità, chiavi elettroniche e alimentatori supplementari.



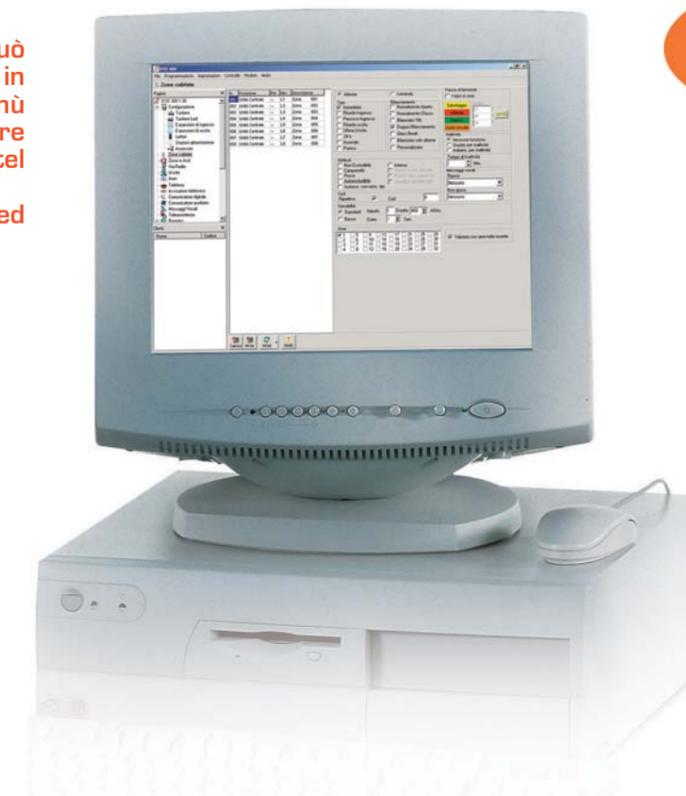
Data l'estrema espandibilità, le centrali KYO sono state progettate per soddisfare le esigenze proprie di tutti i segmenti di mercato abbracciati dal sistema, noto a tutti che ci sono forti differenze tra le esigenze dei sistemi residenziali, commerciali, industriali, bancari ecc...

KYO le unisce tutte, caratterizzando ogni centrale del sistema per poter soddisfare il preciso segmento di mercato per il quale quella centrale è stata studiata racchiudendo, però tutte le centrali in un unico progetto con la medesima filosofia progettuale, installativa e gestionale dando all'installatore il privilegio di non perdere tempo e denaro nella gestione di differenti modelli di centrali.

Il sistema KYO consta di 6 modelli di centrali: KYO4, KYO8, KYO16D, KYO32, KYO100 e KYO300. Naturalmente, per poter aderire a pieno al continuo cambiamento tecnologico, culturale ed ambientale, la struttura del sistema è completamente aperta ed in costante evoluzione. Questo è un altro fattore che fa di KYO una proposta innovativa e sempre rinnovabile.

La programmazione della centrale KYO può avvenire tramite le tastiere di comando in maniera estremamente semplice con menù guidati oppure per mezzo del potente software di programmazione contenuto nella "Bentel Security Suite". In entrambi i casi la programmazione è facile ed intuitiva e non c'è bisogno di manuali.

KYO



KYO 300 - KYO 100



I modelli 300 e 100 sono le centrali espandibili per eccellenza del mondo KYO. La loro versatilità e duttilità le rendono ineguagliabili. Sicuramente adatte a qualsiasi situazione di impianto e a qualsiasi applicazione, dal residenziale all'industriale, dal bancario, all'amministrazione pubblica, al centro commerciale, ecc... Con KYO 300/100 Bentel Security ha voluto consolidare la propria posizione di leader nel mercato della sicurezza.

KYO 300 dispone di 8 zone in centrale ed è espandibile a 312 zone tramite 32 schede remote di espansione da 6 ingressi ciascuna, da 32 tastiere LCD remote con scheda di espansione a 2 zone integrate da 16 tastiere LED remote con scheda di espansione ad 1 zona integrata e mediante un ricevitore remoto via radio da 32 ingressi.

KYO 100 dispone di 8 zone in centrale ed è espandibile a 168 zone tramite 16 schede remote di espansione da 6 ingressi ciascuna, da 16 tastiere LCD remote con scheda di espansione a 1 zona integrata, da 16 tastiere LED remote con scheda di espansione ad 1 zona integrata e mediante un ricevitore remoto via radio da 32 ingressi.

PROGRAMMAZIONE

Le zone sono liberamente programmabili in innumerevoli tipologie e diversi attributi. Anche i tipi di bilanciamento sono molteplici. Ben sette sono infatti i tipi di bilanciamento disponibili. Per conferire il giusto livello alle installazioni di altissima sicurezza è possibile scegliere a proprio piacimento i valori delle soglie di riposo, allarme e sabotaggio, programmando i bilanciamenti anche in modo differente per ogni singola zona. Con la programmazione personalizzata dei bilanciamenti di zona si raggiungono livelli di sicurezza unici e differenti per ogni diversa installazione. La centrale è suddividibile in 32 aree per la KYO 300 e 16 per la KYO 100, 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. Tutta la programmazione può essere effettuata agevolmente da tastiera LCD o da PC. La struttura degli elementi di programmazione è fatta ad "albero", per cui KYO 300/100 può essere programmata velocemente senza l'aiuto del manuale. KYO 300/100 è già dotata di un combinatore telefonico digitale multi-protocollo per il collegamento con qualsiasi istituto di vigilanza con 50 numeri telefonici differenti.

APPLICAZIONI SPECIALI

Con l'aggiunta della scheda a sintesi vocale K3/VOX viene implementata la funzione vocale. Con K3/VOX sia per KYO 300 che KYO 100 si possono registrare fino a 62 messaggi vocali riproducibili in cascata avendo a disposizione oltre 8 minuti di registrazione. 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 (16 per il mod. KYO 100), di attivare le uscite e controllare i codici utente, le chiavi elettroniche e le 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 K3/PRT permette la stampa degli eventi sia in tempo reale che su richiesta.



CODICI D'ORDINE

KYO300

Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 312 zone con alimentatore switching da 5A. Contenitore metallico.

KYO100

Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 168 zone con interfaccia per ricevitori via radio, alimentatore switching da 3,5A. Contenitore metallico.

CARATTERISTICHE

- 8 zone completamente programmabili espandibili a 312
- 1 zona 24h antisabotaggio bilanciata in centrale
- 3 uscite relè supervisionate da 3A (mod. KYO 300) 2 uscite relè da 3A (mod. KYO 100)
- 3 uscite open-collector programmabili da 1A cadauna
- Fino a 32 schede remote di espansione da 6 ingressi (mod. KYO 300) - 16 schede da 6 ingressi (mod. KYO 100)
- Espandibile a 118 uscite mediante 16 schede remote da 6 uscite e 16 tastiere LED con 1 uscita - 116 uscite (mod. KYO 100)
- Fino a 32 tastiere LCD remote con 2 ingressi ciascuna (16 tastiere con 1 ingresso ciascuna per KYO 100)
- Fino a 16 tastiere LED con 1 ingresso ed 1 uscita open collector ciascuna
- Fino a 32 lettori di chiavi o tessere - 16 lettori (mod. KYO 100)
- Fino a 32 ingressi senza fili tramite il ricevitore remoto seriale Vector RX
- Fino a 16 radiochiavi a quattro pulsanti tramite il ricevitore Vector RX
- 32 aree indipendenti con ognuna il proprio inserimento parziale, 16 aree per KYO 100
- 7 tipi differenti di bilanciamento a scelta per ogni zona
- Possibilità di scegliere liberamente i valori di soglia di ogni ingresso
- Ogni uscita può essere fissa o oscillata con la scelta della tipologia di oscillazione
- 200 codici utente (da 4 a 6 cifre) - 100 codici per KYO 100
- 16 differenti tipologie di utente liberamente programmabili
- 4 differenti parzializzazioni a gruppi per ogni codice
- 500 chiavi e tessere di prossimità
- 10.000 eventi in memoria con data e ora - 1.500 eventi per KYO 100
- Scheda con morsettiere estraibili
- Uscita di alimentazione per ogni zona
- Alimentatore switching da 5A
- Doppio bus seriale a 4 conduttori: un bus logico, 2 bus fisici
- 2 diverse parzializzazioni a gruppi per ogni inseritore
- 4 diverse parzializzazioni a gruppi per codici
- Compatibilità con lettori ECLIPSE e PROXI
- Visualizzazione contemporanea di tutte le aree sul display LCD delle tastiere
- Gestione del tempo di "negligenza" per ogni area
- Gestione del tempo di inattività per ogni zona
- Ogni area ha le proprie zone, tastiere, inseritori, codici chiavi, tessere uscite e tempi
- Per ogni area è possibile scegliere due modi differenti di attivare l'inserimento parziale
- Programmatore orario a gestione giornaliera, settimanale ed annuale
- 4 inserimenti e 4 disinserimenti al giorno per ogni area a scelta tra 16 differenti tipologie
- Gestione automatica delle festività annuali
- Gestione automatica degli straordinari
- Attivazione automatica della uscite mediante 64 timers aventi 4 attivazioni e 4 disattivazioni al giorno programmabili
- Controllo automatico della uscite, dei codici, delle chiavi elettroniche e delle tessere di prossimità per mezzo di 64 timers
- Libera scelta di quale tipologia di evento debba essere memorizzata
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo
- Chiamata di test programmabile
- Richiamata di sicurezza programmabile
- Salto segreteria telefonica (doppia chiamata)
- Controllo linea telefonica
- Combinatore telefonico vocale a 62 messaggi (opzionale con scheda K3/VOX)
- Scelta della qualità di registrazione tra 4 disponibili
- Menù vocale per la scelta della funzioni durante la connessione telefonica
- 50 numeri telefonici per la tele-vigilanza, la comunicazione vocale e la tele-assistenza
- Gestione segnali DTMF per la completa gestione remota del sistema tramite un qualsiasi telefono a toni
- Dimensioni unità centrale (lxhxp): 339x488x108 mm
- Peso unità centrale (senza accumulatore): 5,55 kg

ACCESSORI	KYO100	KYO300
ALISON S	•	•
ALISON-DVP	•	•
MIA-S*	•	•
MIA-D*	•	•
ALISON- 8L	•	•
ALISON32LP	•	•
ECLIPSE + SAT	•	•
PROXI + PROXI-CARD	•	•
M-IN/6	•	•
M-OUT/6	•	•
NC2/VOX	•	•
VOX-REM	•	•
B-ISOL	•	•
SECURITY SUIT	•	•
B-MOD B-MOD/RX	•	•
VECTOR/RX	•	•
VECTOR/QUAD	•	•
VECTOR/RX8	•	•
K3/VOX	•	•
K3/PRT	•	•
B-NET	•	•
BXM 12/50-B	•	•
KST	•	•

*solo con revisione firmware 1.30 o superiore

KYO 32



KYO 32 è una centrale ad 8 zone, espandibile mediante linea seriale a 32 zone. L'espandibilità del sistema può essere attuata indistintamente sia con sistema filare che senza fili. È stata concepita per il mercato commerciale e residenziale di alto profilo.

La centrale offre 8 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. Tutti i dispositivi remoti del sistema si installano su bus seriale a quattro conduttori. La gestione dell'impianto è data indifferentemente a tastiere a LED, a tastiere LCD, a chiavi elettroniche e a tessere di prossimità.

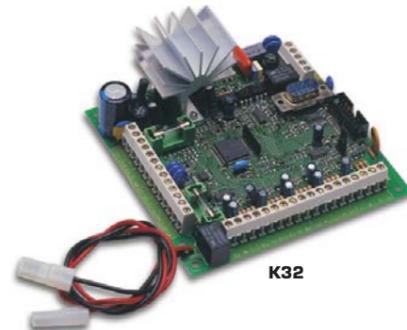
I primi sei ingressi di KYO 32 sono stati concepiti per poter installare sensori inerziali e sensori per tapparelle, direttamente senza l'ausilio di alcuna interfaccia. Tutta la programmazione può essere effettuata agevolmente da tastiera LCD o da PC.

La struttura del menù di programmazione è fatta ad "albero", per cui KYO 32 può essere programmata velocemente senza l'aiuto del manuale.

KYO 32 è già dotata di un combinatore telefonico digitale multi-protocollo per il collegamento con qualsiasi istituto di vigilanza. Con l'aggiunta della scheda a protocollo per il collegamento con qualsiasi sintesi vocale NC2/VOX viene implementata la funzione vocale che consta di 8 messaggi vocali per complessivi 90 secondi inviabili a 8 differenti numeri telefonici. Il ricevitore Vector/RX (opzionale) permette alla centrale di gestire fino a 8 zone via radio e fino a 16 radiochiavi. La centrale dispone altresì della possibilità di effettuare inserimenti automatici su base settimanale differenziati per ogni area. In più con qualsiasi telefono a toni è possibile mettersi in contatto con l'impianto e gestirlo a proprio piacimento.



K32G



K32

CARATTERISTICHE

- 8 zone completamente programmabili espandibili a 32
- 1 zona 24h antisabotaggio bilanciata in centrale
- Fino a 4 schede remote di espansione da 6 ingressi
- Fino a 32 ingressi senza fili tramite il ricevitore remoto seriale Vector/RX
- Fino a 16 radio chiavi a quattro pulsanti tramite il ricevitore Vector/RX
- Disponibili in versione con box metallico e plastico
- Disponibile scheda a 8 zone in versione "Grande" con morsetti di alimentazione per ogni ingresso (KYO 32G)
- 4 tipi di bilanciamento a scelta per ogni zona
- 1 relè di allarme da 1A
- 3 uscite open-collector programmabili da 150mA (5 da 500 mA su KYO 32G)
- Espandibile a 16 uscite mediante 2 schede remote di espansione da 6 uscite
- Da 0 a 8 tastiere su bus seriale a quattro conduttori
- Possono essere installate indifferentemente tastiere LED e LCD
- Da 0 a 16 lettori di chiavi o tessere su bus seriale a quattro conduttori
- Compatibile con lettori ECLIPSE e PROXI
- 8 aree indipendenti con ognuna il proprio inserimento parziale
- Ogni area ha le proprie zone, tastiere, inseritori, codici, chiavi, tessere uscite e tempi
- Per ogni area è possibile scegliere due modi differenti di attivare l'inserimento parziale, con e senza ritardo
- Inserimenti automatici su base settimanale per ogni area
- Possibilità di disinserire per passaggio ronda con auto-reinserimento
- 24 codici utente (da 4 a 6 cifre)
- 256 eventi in memoria con data e ora
- 6 ingressi per la gestione diretta di sensori inerziali e tapparella
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo
- Chiamata di test programmabile
- Richiamata di sicurezza programmabile
- Salto segreteria telefonica (doppia chiamata)
- Controllo linea telefonica
- Combinatore telefonico vocale a 8 messaggi (opzionale con scheda NC2/VOX)
- 8 numeri telefonici per la tele-vigilanza, la comunicazione vocale e la tele-assistenza
- Gestione segnali DTMF per la completa gestione remota del sistema tramite un qualsiasi telefono a toni

CODICI D'ORDINE

- KYO32M** Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
- KYO32P** Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore plastico.
- KYO32GP-SW1** Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore plastico.
- KYO32GL-SW1** Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore metallico.



ACCESSORI	KYO32	KYO32G
ALISON S	•	•
ALISON-DVP	•	•
MIA-S	•	•
MIA-D	•	•
ALISON- 8L	•	•
ALISON32LP	•	•
ECLIPSE + SAT	•	•
PROXI + PROXI-CARD	•	•
M-IN/6	•	•
M-OUT/6	•	•
NC2/VOX	•	•
VOX-REM	•	•
B-ISOL	•	•
SECURITY SUIT	•	•
B-MOD B-MOD/RX	•	•
VECTOR/RX	•	•
VECTOR/QUAD		
VECTOR/RX8	•	•
K3/VOX		
K3/PRT		
B-NET		
BXM 12/50-B		
KST		

KYO 16D**NEW****Sicura, completa, economica: semplice.**

Con la KYO 16D la famiglia KYO si è ulteriormente arricchita. KYO 16D è l'offerta Bentel Security per tutte le applicazioni dove l'aspetto economico è di primaria importanza ma nello stesso tempo si cerca un prodotto di elevato profilo in termini di qualità, affidabilità, prestazioni e facilità di manutenzione.

La centrale offre 6 zone a bordo della scheda principale. È possibile comunque espandere la centrale utilizzando le zone in tastiera e le zone via radio. La centrale infatti può gestire 4 tastiere (LED o LCD) ognuna con 1 zona a bordo ed i ricevitori via radio Vector/RX8 (8 zone) e Vector/RX (16 zone, per una centrale esclusivamente con zone via radio).

La centrale offre la possibilità di "duplicare" le 6 zone a bordo della scheda principale.

È quindi possibile rilevare due allarmi distinti pur utilizzando una sola zona in centrale. Pertanto le 6 zone a bordo della centrale, utilizzando tale modalità, permettono di gestire ben 12 differenti segnali di allarme, ognuno gestito singolarmente dalla centrale anche in termini di appartenenza a partizioni diverse.

La centrale è una centrale "ibrida" che offre 16 zone cablate che possono essere trasformate in parte o totalmente in zone via radio.

Un elemento vincente è inoltre l'appartenenza ad una famiglia, l'affermata famiglia di centrali KYO. La migrazione da una centrale della famiglia ad un'altra è immediata, essendo le procedure di programmazione esattamente le stesse su tutta la famiglia KYO.

Pertanto anche KYO16D, come le altre centrali della famiglia, usufruisce delle facili procedure di programmazione che permettono di programmare il sistema senza mai aver consultato alcun manuale.

La centrale è in grado di gestire 4 aree per consentire la gestione di 4 sotto-sistemi distinti.

Il comunicatore digitale multiprotocollo mette a disposizione 8 numeri telefonici e permette il collegamento con qualsiasi istituto di vigilanza.

KYO16D è la complessità fatta semplice. KYO16D è dotata infatti di un parco di funzioni di fascia alta messe a disposizione nel segmento di mercato dove la competitività in termini di prezzo è una dote irrinunciabile.

**CARATTERISTICHE**

- Centrale "ibrida" (zone cablate e zone via radio)
- Fino a 16 zone completamente programmabili
- 6 zone a bordo della scheda principale
- Le 6 zone a bordo della scheda principale possono essere "duplicate" (12 zone a bordo)
- 2 zone permettono la gestione diretta di sensori inerziali e tapparella.
- Fino a 4 tastiere LED o LCD (su ogni tastiera LCD 1 zona a bordo)
- Fino a 16 zone via radio utilizzando il ricevitore Vector/RX (8 utilizzando Vector/RX8)
- Fino a 16 radiochiavi utilizzando i ricevitori Vector/RX o Vector/RX8
- Fino a 8 lettori di prossimità per tessere/chiavi
- Fino a 128 tessere/chiavi di prossimità
- 1 relè di allarme da 1A con supervisione della connessione con la sirena
- 2 uscite open-collector programmabile da 150 mA
- 4 aree indipendenti con inserimento parziale o totale (modo giorno/notte)
- Inserimenti automatici su base settimanale per ogni area
- 24 codici utente (da 4 a 6 cifre)
- 256 eventi in memoria con data e ora
- Comunicatore digitale multiprotocollo
- Modem di teleassistenza per la programmazione ed il controllo a distanza già a bordo della scheda principale.
- Dimensioni (lxhxp): 235x269x77 mm
- Peso: 3Kg (senza batteria)

12

13

CODICI D'ORDINE

KYO16DM Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 6 a 16 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.

ACCESSORI	KYO16D
ALISON S	•
ALISON-DVP	•
MIA-S	•
MIA-D	•
ALISON- 8L	•
ALISON32LP	
ECLIPSE + SAT	•
PROXI + PROXI-CARD	•
M-IN/6	
M-OUT/6	
NC2/VOX	
VOX-REM	
B-ISOL	•
SECURITY SUIT	•
B-MOD B-MOD/RX	•
VECTOR/RX	•
VECTOR/QUAD	
VECTOR/RX8	•
K3/VOX	
K3/PRT	
B-NET	
BXM 12/50-B	
KST	

KYO 8 - KYO 4



KYO 4 e KYO 8 sono le centrali più piccole del pianeta KYO. Sono state concepite per il mercato residenziale e per piccole utenze commerciali. Il numero massimo di zone è 4 zone per KYO 4 e 8 per KYO 8.

Le centrali offrono 4 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 gestione dell'impianto è affidata indifferentemente a tastiere LED, a tastiere LCD, a chiavi elettroniche e a schede di prossimità. Tutti gli ingressi di KYO 4 e 6 ingressi di KYO 8 sono stati concepiti per installare sensori inerziali e sensori per tapparelle, direttamente senza l'ausilio di alcuna interfaccia. Tutta la programmazione può essere effettuata agevolmente da tastiera LCD o da PC. La struttura del menù di programmazione è fatta ad "albero", per cui le centrali possono essere programmate velocemente senza l'aiuto del manuale. Le centrali sono già dotate di un combinatore telefonico digitale multi-protocollo per 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 vocali per complessivi 90 secondi inviabili a 8 differenti numeri telefonici. Il ricevitore, Vector/RX (opzionale) permette alle centrali KYO8Wxx di gestire fino a 8 zone via radio e fino a 16 radiochiavi. 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 a proprio piacimento.



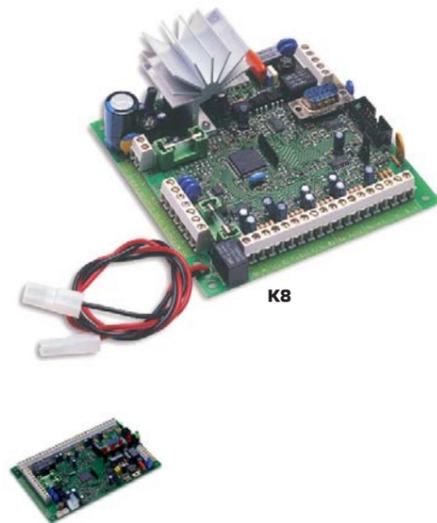
K4

CODICI D'ORDINE

KYO8M	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore lineare da 1A Contenitore metallico.
KYO8P	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore lineare da 1A Contenitore plastico.
KYO8GP-SW1	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore switching da 1,5A Contenitore plastico.
KYO8GL-SW1	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore switching da 1,5A Contenitore metallico.
KYO8WM	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con gestione zone wireless con alimentatore lineare da 1A Contenitore metallico.
KYO8WP	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con gestione zone wireless con alimentatore lineare da 1A Contenitore plastico.
KYO4M	Centrale di allarme multifunzionale a 4 zone con alimentatore lineare da 1A Contenitore metallico.
KYO4P	Centrale di allarme multifunzionale a 4 zone con alimentatore lineare da 1A Contenitore plastico.

CARATTERISTICHE

- 8 zone completamente programmabili (4 per KYO 4)
- 1 zona 24h antisabotaggio bilanciata
- Fino a 8 ingressi senza fili tramite il ricevitore remoto seriale Vector/RX (solo K8W e K8GW)
- Disponibili in versione con box metallico e plastico
- Disponibile scheda a 8 zone in versione "Grande" con morsetti di alimentazione per ogni ingresso (KYO8Wxx)
- 4 tipi di bilanciamento a scelta per ogni zona
- 1 relè di allarme da 1A
- 3 uscite open-collector programmabili da 150mA cadauna (5 da 500mA su KYO 8G)
- Da 0 a 8 tastiere su bus seriale a quattro conduttori
- Possono essere installate indifferentemente tastiere LED e LCD
- Da 0 a 16 lettori di tessere/chiavi su bus seriale a quattro conduttori
- Compatibili con lettori ECLIPSE a PROXI
- 4 area indipendenti con ognuna il proprio inserimento parziale
- Ogni area ha le proprie zone, tastiere, inseritori, codici, chiavi, tessere uscite e tempi
- Per ogni area è possibile scegliere due modi differenti di attivare l'inserimento parziale, con e senza ritardo
- Inserimenti automatici su base settimanale per ogni area
- Possibilità di disinserire per passaggio ronda con auto-reinserimento
- 24 codici utente (da 4 a 6 cifre)
- 128 eventi in memoria con data e ora
- 6 ingressi (4 per KYO 4) per la gestione diretta di sensori inerziali a tapparella
- Combinatore telefonico digitale multi-protocollo
- Chiamata di test programmabile
- Richiamata di sicurezza programmabile
- Salto segreteria telefonica (doppia chiamata)
- Controllo linea telefonica
- Combinatore telefonico vocale a 8 messaggi (opzionale con scheda NC2/VOX)
- 8 numeri telefonici per la tele-vigilanza, la comunicazione vocale e la tele-assistenza
- Gestione segnali DTMF per la completa gestione remota del sistema tramite un qualsiasi telefono a toni



K8



K8G



ACCESSORI	KYO8	KYO8G	KYO8W	KYO8GW	KYO4
ALISON S	•	•	•	•	•
ALISON-DVP	•	•	•	•	•
MIA-S	•	•	•	•	•
MIA-D	•	•	•	•	•
ALISON-8L	•	•	•	•	•
ALISON32LP	•	•	•	•	•
ECLIPSE + SAT	•	•	•	•	•
PROXI + PROXI-CARD	•	•	•	•	•
M-IN/6					
M-OUT/6					
NC2/VOX	•	•	•	•	•
VOX-REM	•	•	•	•	•
B-ISOL	•	•	•	•	•
SECURITY SUITE	•	•	•	•	•
B-MOD B-MOD/RX	•	•	•	•	•
VECTOR/RX			•	•	
VECTOR/QUAD					
VECTOR/RX8			•	•	
K3/VOX					
K3/PRT					
B-NET					
BXM 12/50-B					
KST					

SISTEMA KYO

Il progetto **Unit** nasce dall'esigenza di essere sempre più aderenti alle necessità della nostra clientela. Nelle strategie di mercato riveste un'importanza fondamentale la possibilità di soddisfare rapidamente le richieste del cliente. Sarà successo sovente di avere la necessità di installare una centrale a otto zone ed averne a disposizione una da quattro oppure, dover installare una centrale in contenitore metallico ed averne in magazzino una in contenitore plastico o viceversa, oppure ancora, di essere costretti ad installare degli alimentatori supplementari a causa di un'alimentazione insufficiente per le esigenze di quello specifico impianto.

Il tutto si traduce in aggravii di costi, in ritardi nell'esecuzione dei lavori, in tempo perso e soprattutto nella scarsa soddisfazione del cliente. Avere a disposizione la giusta soluzione per la tipologia d'impianto è chiaramente un vantaggio competitivo.

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 dando a voi la possibilità di ricomporle come meglio desiderate.

UNIT Comporre RISPARIANDO

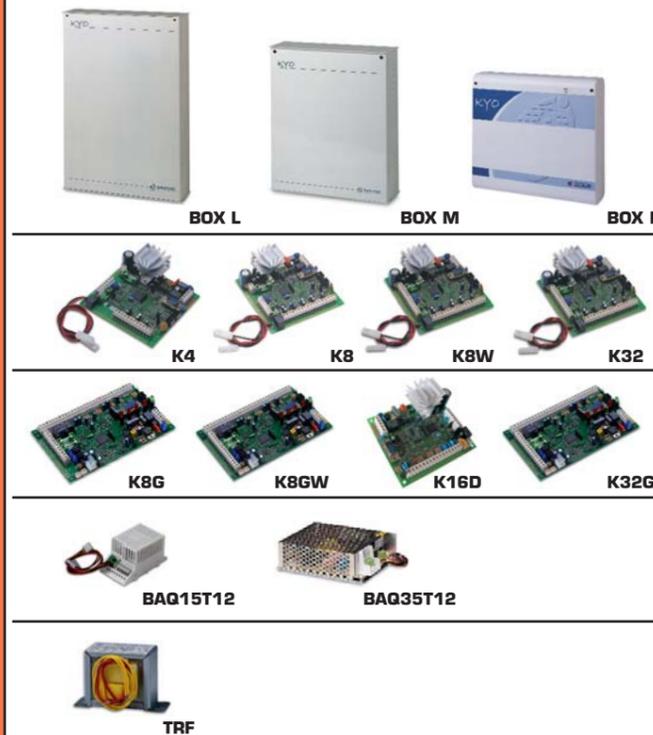


Con il progetto **Unit** si acquisteranno separatamente le schede delle centrali, i contenitori, i trasformatori e gli alimentatori.

Sarete voi, poi, a ricostruire le centrali a seconda delle esigenze. Il progetto **Unit** si sposa perfettamente con la filosofia del sistema KYO. Infatti le centrali KYO, fino a 32 zone, sono state progettate in modo tale da avere le parti intercambiabili tra di loro. Con pochi elementi si possono comporre fino a 20 centrali, ognuna con le proprie prerogative e particolarità, sempre confacenti alle molteplici esigenze che ogni giorno il mercato richiede.

COMPONENTI

K4	Scheda KYO a 4 zone
K8	Scheda KYO a 8 zone
K8W	Scheda KYO a 8 zone con interfaccia per ricevitori via radio.
K16D	Scheda KYO a 8 zone espandibili fino a 16 con interfaccia per ricevitori radio.
K32	Scheda KYO a 8 zone espandibile a 32 zone
K8G	Scheda KYO a 8 zone completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona
K8GW	Scheda KYO a 8 zone con interfaccia per ricevitori via radio completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona
K32G	Scheda KYO a 8 zone espandibile a 32 zone completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona
BOX-L	BOX-L Contenitore metallico per schede K8G e K32G. Può alloggiare gli alimentatori switching BAQ15 e BAQ35.
BOX-M	Contenitore metallico per schede K4, K8 e K32. Può alloggiare il trasformatore TRF
MAXIASNC	Accessorio antisabotaggio per contenitore BOX-M
BOX-P	Contenitore plastico per schede K4, K8, K32, K8G e K32G. Può alloggiare a seconda del tipo di scheda sia il trasformatore TRF che gli alimentatori switching BAQ15 e BAQ35
ASNC	Accessorio antisabotaggio per tastiera MIA e contenitore BOX-P
TRF-UNIT	Trasformatore da 1A per schede K4, K8 e K32. Da alloggiare nel contenitore BOX-M o nel contenitore BOX-P
BAQ15	Alimentatore switching da 1,5A per schede K8G e K32G. Da alloggiare nel contenitore BOX-P
BAQ35T12	Alimentatore switching da 3,5A per schede K8G e K32G. Da alloggiare nel contenitore BOX-P
KYO-I	Istruzioni: installazione, programmazione da tastiera ed unità centrale



RISULTATI

KYO4M	Centrale KYO 4 in contenitore metallico con trasformatore da 1A
KYO8M	Centrale KYO 8 in contenitore metallico con trasformatore da 1A
KYO8WM	Centrale KYO 8 in contenitore metallico con trasformatore da 1A e gestione via radio
KYO32M	Centrale KYO 32 in contenitore metallico con trasformatore da 1A e gestione via radio
KYO4P	Centrale KYO 4 in contenitore plastico con trasformatore da 1A
KYO8P	Centrale KYO 8 in contenitore plastico con trasformatore da 1A
KYO8WP	Centrale KYO 8 in contenitore plastico con trasformatore da 1A e gestione via radio
KYO16DM	Centrale KYO16D in contenitore metallico con trasformatore da 1A
KYO32P	Centrale KYO 32 in contenitore plastico con trasformatore da 1A e gestione via radio
KYO8GP-SW 1	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 1,5A
KYO8GP-SW 2	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 3A
KYO8WP-SW 1	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 1,5A e gestione via radio
KYO8WP-SW 2	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 3A e gestione via radio
KYO32GP-SW 1	Centrale KYO 32 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 1,5 e gestione via radio
KYO32GP-SW 2	Centrale KYO 32 "grande" in contenitore plastico con alimentatore da 3A e gestione via radio
KYO8GL-SW 1	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore da 1,5A
KYO8GL-SW 2	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore da 3A
KYO8GWL-SW 1	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore da 1,5A e gestione via radio
KYO8GWL-SW 2	Centrale KYO 8 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore da 3A e gestione via radio
KYO32GL-SW 1	Centrale KYO 32 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore a 1,5A e gestione via radio
KYO32GL-SW 2	Centrale KYO 32 "grande" in contenitore metallico "grande" con alimentatore a 3A e gestione via radio

Tabella riepilogativa modelli di centrale del sistema KYO UNIT

	BOX L	BOX M	BOX P	K4	K8	K8W	K16D	K32	K8G	K8GW	K32G	TRF	BAQ15 T12	BAQ35 T12	Gestione via Radio
KYO4M		•		•								•			
KYO8M		•			•							•			
KYO8WM		•				•						•			•
KYO32M		•						•				•			•
KYO4P			•	•								•			
KYO8P			•		•							•			
KYO8WP			•			•						•			•
KYO16DM		•					•					•			•
KYO32P			•					•				•			•
KYO8GP-SW1			•						•				•		
KYO8GP-SW2			•						•					•	
KYO8GWP-SW1			•							•			•		•
KYO8GWP-SW2			•							•				•	•
KYO32GP-SW1			•								•		•		•
KYO32GP-SW2			•								•			•	•
KYO8GL-SW1	•								•				•		
KYO8GL-SW2	•								•					•	
KYO8GWL-SW1	•									•			•		•
KYO8GWL-SW2	•									•				•	•
KYO32GL-SW1	•										•		•		•
KYO32GL-SW2	•										•			•	•

ACCESSORI

ALISON S - ALISON-DVP

Tastiera di controllo LCD a due righe

MIA-S - MIA-D

Tastiera di controllo LCD a due righe

ALISON-8L

Tastiera di controllo a 8 led di zona ed 8 led di segnalazione

ALISON32LP

Tastiera di controllo a 32 led di zona ed 8 led di segnalazione. Lettore di prossimità integrato

ECLIPSE + SAT

Inseritore di prossimità da incasso (disponibile in diverse soluzioni per la maggior parte delle placche in commercio) Chiave di prossimità

PROXI + PROXI-CARD

Inseritore di prossimità da interno ed esterno (IP34). Tessera di prossimità

M-IN/6

Scheda remota di espansione a 6 ingressi

M-OUT/6

Scheda remota di espansione a 6 uscite

NC2/VOX

Scheda a sintesi vocale da 8 messaggi per un totale di 90 secondi

VOX-REM

Punto aggiuntivo di ascolto ambientale e colloquio bidirezionale

B-ISOL

Modulatore isolatore BPI

SECURITY SUITE

Software per programmazione, gestione e telegestione dei sistemi di sicurezza Bentel Security

B-MOD

Modem per telegestione

B-MOD/RX

Modem per telegestione e televigilanza con software di ricezione allarmi per PC (mappe, icone, stampe)

VECTOR/RX

Ricevitore via radio 32 zone

VECTOR/QUAD

Modulo ricevitore multiplo via radio

K3/VOX

Scheda a sintesi vocale da 62 messaggi per un totale di oltre 8 minuti secondi

K3/PRT

Scheda stampante

BXM 12/50-B

Stazione di alimentazione BPI 5A max

KST

Kit sonda termica



CODICI GAMMA KYO

KYO 300	KYO 100	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 312 zone con alimentatore switching da 5A. Contenitore metallico.
KYO0300	KYO100	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 168 zone con interfaccia per ricevitori via radio, alimentatore switching da 3,5A. Contenitore metallico.
KYO 32	KYO032M	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
	KYO032P	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore plastico.
	KYO032GP-SW1	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore plastico.
	KYO032GL-SW1	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 8 a 32 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore metallico.
KYO 16	KYO16DM	Centrale di allarme multifunzionale espandibile da 6 a 16 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
KYO 8	KYO08M	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
	KYO08P	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore plastico.
	KYO08GP-SW1	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore plastico.
	KYO08GL-SW1	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con alimentatore switching da 1,5A. Contenitore metallico.
	KYO08WM	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con gestione zone wireless con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
	KYO08WP	Centrale di allarme multifunzionale a 8 zone con gestione zone wireless con alimentatore lineare da 1A. Contenitore plastico.
KYO 4	KYO04M	Centrale di allarme multifunzionale a 4 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore metallico.
	KYO04P	Centrale di allarme multifunzionale a 4 zone con alimentatore lineare da 1A. Contenitore plastico.
Sistema KYO Unit		
	K4	Scheda KYO a 4 zone.
	K8	Scheda KYO a 8 zone.
	K8W	Scheda KYO a 8 zone con interfaccia per ricevitori via radio.
	K16D	Scheda KYO a 6 zone espandibili fino a 16 con interfaccia per ricevitori radio
	K32	Scheda KYO a 8 zone espandibile a 32 zone.
	K8G	Scheda KYO a 8 zone completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona.
	K8GW	Scheda KYO a 8 zone con interfaccia per ricevitori via radio completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona.
	K32G	Scheda KYO a 8 zone espandibile a 32 zone completa di morsetti di alimentazione per ogni singola zona.
	BOX-L	Contenitore metallico per schede K8G e K32G. Può alloggiare gli alimentatori switching BAQ15 e BAQ35.
	BOX-M	Contenitore metallico per schede K4, K8, e K32. Può alloggiare il trasformatore TRF.
	MAXIASNC	Accessorio antisabotaggio per contenitore BOX-M
	BOX-P	Contenitore plastico per schede K4, K8, K32, K8G e K32G. Può alloggiare a seconda del tipo di scheda sia il trasformatore TRF che gli alimentatori switching BAQ15 e BAQ35.
	ASNC	Accessorio antisabotaggio per tastiera MIA e contenitore BOX-P
	TRF-UNIT	Trasformatore da 1A per schede K4, K8 e K32. Da alloggiare nel contenitore BOX-M o nel contenitore BOX-P.
	BAQ15	Alimentatore switching da 1,5A per schede K8G e K32G. Da alloggiare nel contenitore BOX-P.
	BAQ35T12	Alimentatore switching da 3,5A per schede K8G e K32G. Da alloggiare nel contenitore BOX-P.
	KIT ISTRUZIONI	Istruzioni: installazione, programmazione da tastiera ed unità centrale

ACCESSORI	CENTRALI KYO									
	K4	K8	K8G	K8W	K8GW	K16D	K32	K32G	KYO100	KYO300
ALISON-S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ALISON-DVP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MIA-S	•	•	•	•	•	•	•	•	•*	
MIA-D	•	•	•	•	•	•	•	•	•*	•
ALISON8L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ALISON32LP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECLIPSE+SAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PROXI+PROXICARD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-IN/6							•	•	•	•
M-OUT/6							•	•	•	•
NC2/VOX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VOX-REM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B-ISOL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SECURITY SUITE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B-MOD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B-MOD/RX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VECTOR/RX				•	•	•	•	•	•	•
VECTOR/QUAD					•	•	•	•	•	•
VECTOR/RX8				•	•	•	•	•	•	•
K3/VOX									•	•
K3/PRT									•	•
B-NET									•	•
BXN12-B									•	•

*Solo con revisione firmware 1.30 o superiore



NORMA4 - NORMA8

Semplice ed affidabile per un'installazione rapida

Norma4 e Norma8 sono due centrali rispettivamente a 4 ed 8 zone disponibili sia con chiave meccanica che con chiave elettronica a bordo.



Entrambe le versioni hanno la possibilità di collegare fino ad 8 inseritori per chiave elettronica ed 8 tastiere di comando per gestire la centrale da remoto.

La programmabilità delle zone di ingresso e delle modalità di funzionamento, la possibilità di parzializzare l'impianto, la chiave elettronica incorporata, la presenza di ingressi ed uscite ausiliarie, l'uscita per l'avvisatore telefonico, il controllo dell'accumulatore della sirena, conferiscono a queste centrali una flessibilità di utilizzo difficilmente riscontrabile su centrali della stessa categoria.

CARATTERISTICHE

- Disponibile con chiave meccanica o nella nuova versione con chiave elettronica di prossimità senza contatti.
- 4 o 8 zone di ingresso completamente programmabili (Immedieate, Ritardate, Percorso, 24h, Incendio, Bilanciate, NC, NA, Campanello, Test).
- 1 zona 24h di sabotaggio.
- 4 gruppi di zone per gestire parzializzazioni dell'impianto.
- 1 relè di allarme programmabile.
- 1 uscita di allarme per avvisatore telefonico.
- 1 uscita open collector programmabile.
- Possibilità di esclusione per passaggio ronda con reinclusione automatica.
- Ingresso per il controllo dell'accumulatore sulla sirena autoalimentata.
- Possibilità di collegare fino ad 8 inseritori per chiave elettronica per gestire l'inserimento e la parzializzazione.
- Possibilità di collegare fino ad 8 tastiere a LED per la gestione dell'impianto.
- 6 codici con diverse priorità e funzioni per la gestione dell'impianto da tastiera.
- Ingressi per l'inserimento/disinserimento remoto e per l'esclusione dei gruppi.
- Semplice programmazione sia da pannello frontale che da tastiere remote.
- Alimentatore carica batteria switching da 1,5 A.
- Alloggiamento per accumulatore da 12 V-7 Ah.
- Alimentazione: 230 Vca ±10%.
- Dimensioni (lxhxp): 308x232x85 mm; tastiera remota (lxhxp): 160x73x25 mm
- Peso (senza accumulatore): 1,9 Kg.

ACCESSORI

ALISON/8L

Tastiera di controllo a 8 LED di zona ed 8 LED di segnalazione



ECLIPSE + SAT

Inseritore di prossimità +Attivatore di prossimità



B-ISOL

Modulatore isolatore BPI



CODICI D'ORDINE

NORMA4/N Centrale a 4 zone con chiave meccanica a bordo

NORMA4/T Centrale a 4 zone con chiave elettronica a bordo

NORMA8/N Centrale a 8 zone con chiave meccanica a bordo

NORMA8/T Centrale a 8 zone con chiave elettronica a bordo

Caratteristiche	KY04	KY08	KY016D	KY032	KY0100	KY0300
Alimentatore	LINEARE 1A	LINEARE 1A Switching 1,5A Switching 3A	LINEARE 1A	Switching 1,5A Switching 3A	Switching 3A	Switching 5A
Zone						
Zone a bordo	4	8	6	8	8	8
Numero max di Zone	4	8	16	32	168	312
Numero max di Zone via radio	N/A	8 "W" version	12	32	32	32
Numero max di Tastiere		8	4	8	32	48
Tipo zone / Opzioni		8/6			8/8	
Zona Supervisionata		NC/NA EOL DEOL			NC/NA EOL DEOL PERSONALIZZATA	
Più di una partizione per zona			Si			
Comandi ingresso(Keyswitch, reset, attivazione)			Si			
Regolazione sensibilità (per zona)		No				Si
Regolazione soglie per zona		No				Si
Sensore zona ingresso a Vibrazione/Shock	fino a 4	fino a 6	fino a 2	fino a 6		N/A
Uscite						
Circuito azionamento campana		1 relè - 3A			2 relay - 5A ciascuno	3 relay - 5A ciascuno
Numero uscite su scheda	1 relay + 3 OC (5 OC- versione "G")	1 relè + 20C	1 relay + 3 OC - (5 OC- versione "G")		2 relè + 2 OC	3 relè + 3 OC
Numero max di expander di uscita		0		2	116	16
Numero max di uscite	4		3	15		118
Opzioni uscite		30 (individuali per partizioni)			Completamente programmabile: polarità, temporizzazione, oscillazione, eventi (più di 2000), etc.	
Circuito supervisione campana	No	Si	No	No	No	Si (3 su scheda)
Uscita campana di partizione	fino a 3 usando uscite OC e scheda relè Omnia/4R	fino a 2 usando uscite OC e scheda relè Omnia/4R	Si usando uscite OC e scheda relè Omnia/4R		Si usando uscite OC e scheda relè Omnia/4R	
Bus						
Tipi di Comunicazione Bus		BPI Bus + KEYBUS				
Max. Lunghezza del Bus di comunicazione	500 m è la max distanza da un modulo alla centrale - La caduta di tensione di ogni tratta non deve essere superiore a 1,5 V					
Numero di loop		1		2		2
Numero di Tastiere		8		16LCD (1 zona) 16 LED (1 zona)		32 LCD (2 zone) 16 LED (1 zona+1uscita)
Numero max di lettori	16		8	16	16	32
Numero max espansioni di ingresso		N/A		4 (6 zone ciascuno)	(6 zone ciascuno)	32 (6 zone ciascuno)
Numero max espansioni di uscita		N/A		2 (6 uscite)		16 (6 uscite)
Numero di stazioni di alimentazione		N/A		0		8 (5A ciascuna)
Partizione						
Numero di partizioni	4		8		16	32
Tipi di attivazione per partizione		Inserito, Parziale, Parziale con ritardo di ingresso 0				
Codici/Attivatori						
Numero di codici Utente		24		97		195
Codici Master		Fino a 24		Fino a 97		Fino a 195
Opzioni codice		6		32		
Lunghezza codice		Da 4 ta 6		Da 4 a 6		Da 4 a 6
Numero di attivatori		128		500		
Trasmissioni						
Numeri di Telefono		8		50		
Numeri di Telefono centrali di vigilanza		Fino a 8		Fino a 50		
Codici cliente		8		97		195
SIA	No	Si	No	Si		Si
Contact ID			Si			
Formati impulso (3/1, 4/2)			Si			
Monitor linea telefonica			Si			
Interfaccia GSM di Backup		BGSM-A / BGSM-I				
Test periodico di trasmissione			Si			
Split Arming Reporting			Si (Partizione reale)			
Split Reporting di partizione			Si			
Capacità comunicazione bidirezionale	Opzionale (NC2/VOX)	No	Opzionale (NC2/VOX)		Opzionale (K3/VOX)	
Via Radio						
Numero di ricevitori via Radio	N/A	1 "W" versione	1 "W" versione		1	
Supporti radio chiave	N/A			Si (16)		
Pendant Support	N/A			Si (16)		
Programmazione/Monitoraggio						
Programmazione Tastiera		Si- testo pieno				
Download remoto		Si - (Bentel Security Suite)				
Download locale		Si - (Cavo Null-modem)				
Velocità comunicazioni (Baud Rate)		1200 (modem) 9600 (Cavo null-modem al PC)				
Aggiustamento automatico velocità in collegamento remoto		Si				
Tipi di Modem supportati		B.MOD B.MOD-RX				
Monitoraggio remoto e controllo		Si - Bentel Security Suite (zone-inserimenti/disinserimento - stato- attivazione/disattivazione uscite, bypass)				
Download periodico		Si				
Opzioni Telefono						
Doppia chiamata		Si				
Numero di squilli programmabile		Si				
Chiamata iniziata dall'utente		Si				
Richiamata di sicurezza		Si				
Altro						
Comandi DTMF da remoto		Disponibile su scheda madre: inserimenti/disinserimento, uscite ON/OFF, Fine chiamata Con NC2/VOX opzionale è anche disponibile Ascolto e Comunicazione bidirezionale	No	Disponibile su scheda madre: inserimenti/disinserimento, uscite ON/OFF, Fine chiamata Con NC2/VOX opzionale è anche disponibile Ascolto e Comunicazione bidirezionale	Si con scheda Opzionale K3/VOX inserimenti/disinserimento, uscite ON/OFF, Fine chiamata Ascolto bidirezionale. Interrogazione dello stato zone con risposta vocale	
Dimensione registro eventi		Si (128)	Si (256)	Si (1500)	Si (10000)	
Inserimenti Automatici		Si (per giorno per partizione)		Si (4 inser. e 4 disins. per giorno per partizione) 32 (4 ON e 4 OFF giornaliero, settimanale, mensile, annuale)	Si (4 inser. e 4 disins. per giorno per partizione) 64 (4 ON e 4 OFF giornaliero, settimanale, mensile, annuale)	
Temporizzatori		0				
Delinquenza (inattività)		Per partizione in ore				
Negligenza		Per partizione in giorni				
Messaggi vocali stato zone		No				
Eventi logici programmabili		No				
Registrazione vocale continua		No				
Controllo accessi		No				



TASTIERE E DISPOSITIVI DI COMANDO



ALISON



ALS-S

- Design accattivante
- Dimensioni ridotte
- 3 LED di segnalazione
- 1 zona di ingresso
- Accesso facilitato ai menù di centrale
- Sportello ad apertura verticale
- Installabile su centrali espandibili serie KYO
- Protezione antistrappo (opzionale) ASNC



ALS-DVP

- Design accattivante
- Dimensioni ridotte
- 4 LED di segnalazione
- Modulo vocale integrato comprensivo di microfono ed altoparlante
- 1 zona di ingresso
- Lettore di prossimità integrato
- Accesso facilitato ai menù di centrale
- Sportello ad apertura verticale
- Installabile su centrali espandibili serie KYO
 - Protezione antistrappo (opzionale) ASNC



ALS-32LP

- Tastiera a LED
- 32 LED di zona + 8 LED di segnalazione
- Sportello ad apertura verticale
- Lettore di prossimità integrato
- 1 zona di ingresso + 1 uscita open collector
- Installabile su centrali espandibili serie KYO
- Protezione antistrappo (opzionale) ASNC



ALS-8L

- Tastiera a LED
- 16 LED di segnalazione
- Sportello ad apertura verticale
- Installabile sulle centrali: KYO 4, 8, 16D, Norma 4, Norma 8
- Protezione antistrappo (opzionale) ASNC



MIA



MIA-D / MIA-S

- Design innovativo
- Display "High Vision"
- 4 LED di segnalazione
- 2 zone di ingresso (1 zona su versione S)
- Sportello ad apertura
- Installabile sulle centrali espandibili serie KYO
- Protezione antistrappo (opzionale) ASNC



PROXI

PROXI

- Inseritore di prossimità per tessera/chiave da interno ed esterno (IP34)

PROXI-CARD

- Tessera di prossimità



ECLIPSE

ECLIPSE

- Inseritore di prossimità per tessera/chiave da interno ed esterno (IP34) disponibile per diverse serie civili

SAT

- Attivatore di prossimità





SISTEMI WIRELESS

VECTOR

VECTOR/RX

Il ricevitore via radio Vector/RX risponde alla crescente esigenza del mercato per 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 sistema senza fili. Il ricevitore Vector/RX supporta fino a 32 dispositivi via radio supervisionati e 16 radiochiavi. Vector/RX può essere connesso direttamente per mezzo di un bus a 4 fili alle centrali Bentel Security, KY08W, KY08G, KY016D, KY032, KY032G, KY0100 e KY0300. Attraverso il bus vengono trasferite alla centrale tutte le informazioni provenienti dai dispositivi via radio (sensori, contatti, radiochiavi). Vector/RX è in grado di gestire un'architettura completa di dispositivi via radio.

VECTOR/RX8

Ricevitore via radio con le stesse caratteristiche di Vector/RX ma con 8 zone.

VECTOR/BRIDGE

Vector/Bridge è un kit che integra il ricevitore radio Vector con un dispositivo di interfaccia che permette di collegarlo a qualsiasi centrale di allarme. Dispone di 16 uscite open collector.

Una tra le caratteristiche più importanti risiede nella memoria che Vector/Bridge possiede, infatti essa dà l'opportunità di consultare gli eventi storici di batteria bassa, di scomparsa sensore, di saturazione del segnale ed addirittura di allarmi rilevati esclusivamente ad impianto inserito.

Attraverso queste particolari funzioni Vector/Bridge, installato su piccole centrali, accresce notevolmente le capacità delle stesse, aggiungendo loro più sensori, tutti controllati e registrati nella propria memoria eventi.



VECTOR/RX



VECTOR/RX8



VECTOR/BRIDGE

CARATTERISTICHE

- 8 uscite open collector per allarme
- 1 uscita open collector per tamper
- 1 uscita open collector per batteria bassa
- 1 uscita open collector per guasto
- 1 uscita open collector per saturazione
- 4 uscite open collector per tasti radiochiave
- Interfaccia seriale BPI
- Doppio display a 7 segmenti
- 1 ingresso di sistema inserito/disinserito
- 1 ingresso per la visualizzazione ed il reset della memoria
- Alimentazione 12 V solo in versione stand alone

ACCESSORI

BPI/LINK

Accessorio cavo per la programmazione di Vector.



VECTOR/QUAD

Ripetitore per ricevitori Vector/RX

Il Vector/Quad si connette al Key Bus della centrale antifurto e permette la connessione di un massimo di quattro ricevitori wireless. Il Vector/Quad non fornisce zone aggiuntive ma abilita le 32 zone per essere distribuite su un'area più ampia.



CARATTERISTICHE

- Tensione di Alimentazione: 12VDC - 14VDC
- Corrente: 55 mA più il totale della corrente assorbita dai ricevitori collegati
- Moduli Ricevitori compatibili: Vector/RX e Vector/RX8
- Centrali Antifurto compatibili: KY0100 e KY0300
- LED di campo
- Supervisione Zona
- Zone Sabotaggio, Violazione, Ripristino
- Modulo Sabotaggio e Guasti

CODICI D'ORDINE

VECTOR/RX Ricevitore via radio 32 zone per centrali antifurto serie KYO

VECTOR/RX8 Ricevitore via radio 8 zone per centrali antifurto serie KYO

VECTOR/BRIDGE Ricevitore via radio ed interfaccia universale per centrali antifurto.

CODICI D'ORDINE

VECTOR/QUAD Ripetitore per ricevitori Vector/RX (fino a 4 ric.)

DISPOSITIVI WIRELESS



ARC20
Radio chiave.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Combinazioni di codici: 1048576
- Dimensioni(lxhxp): 33x58x12 mm
- Batterie: 2 al Litio, mod. CR2025



AMD10
Rilevatore infrarosso via radio immune animali domestici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

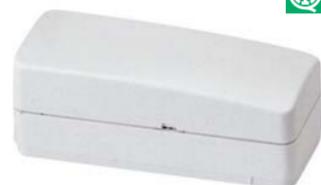
- Copertura: 26 zone su 4 piani a Lunga, Media e Corta Portata
- Batteria: al Litio, mod. CR2025



AMC30
Contatto magnetico via radio con un ingresso per zona veloce.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Combinazioni di codici: 1048576
- Dimensioni(lxhxp): 33x58x12 mm
- Batterie: 2 al Litio, mod. CR2025



AMC10
Contatto magnetico via radio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni (lxhxp): 88x31x30 mm
- Batteria: al Litio, mod. CR2025



ASD20
Rilevatore ottico di fumo via radio

CARATTERISTICHE TECNICHE

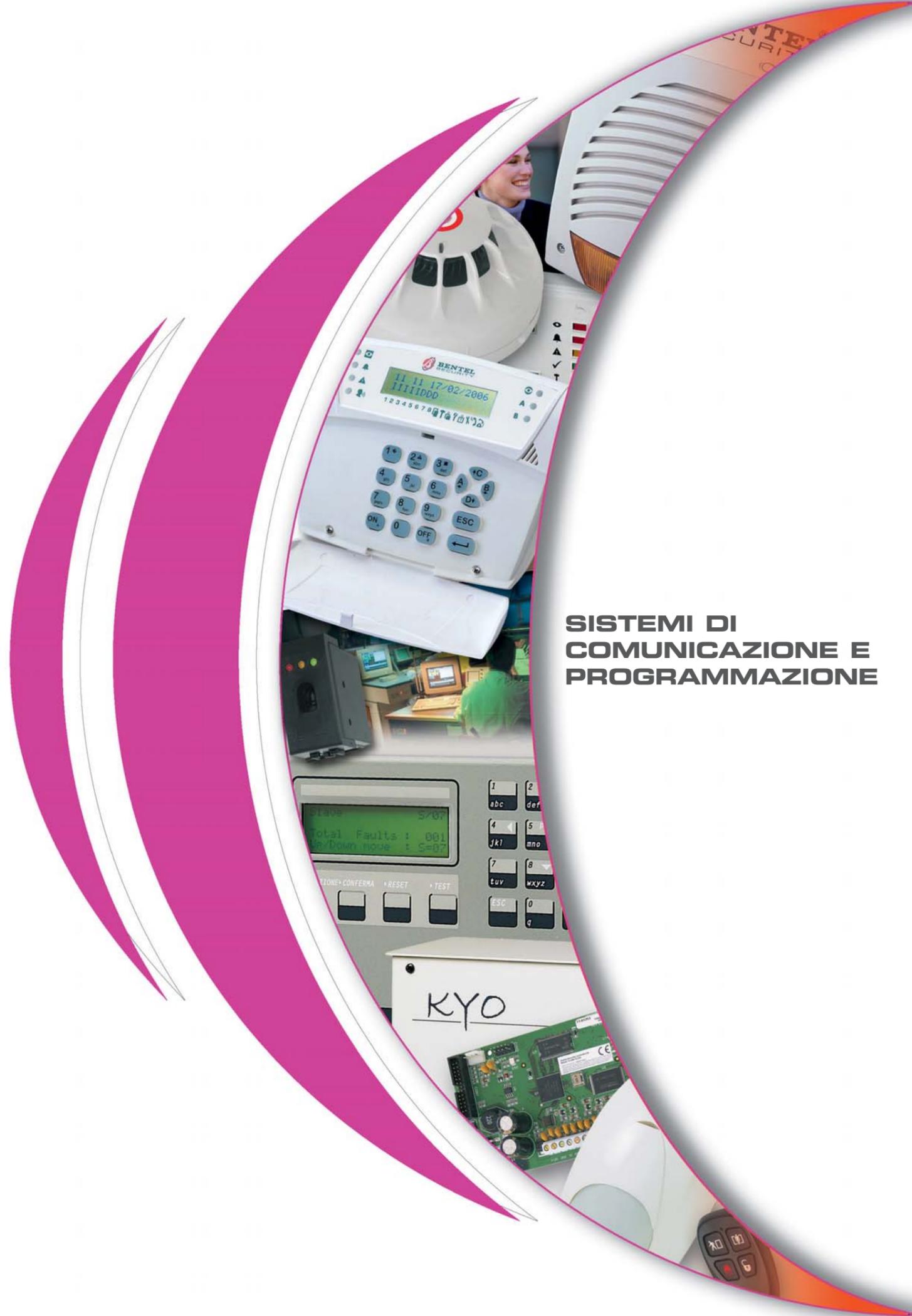
- Dimensioni: diametro base 147 mm, altezza 52.8 mm
- Batterie: 2 al Litio, mod. CR123A

CODICI D'ORDINE

ARC20	Radio chiave
AMD10	Rilevatore infrarosso via radio immune animali domestici.
AMC10	Contatto magnetico via radio
AMC30	Contatto magnetico via radio con un ingresso per zona veloce
ASD20	Rilevatore ottico di fumo via radio



BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO



**SISTEMI DI
COMUNICAZIONE E
PROGRAMMAZIONE**

BGSM-I

Il BGSM-I è il dispositivo ideale per completare qualsiasi sistema di sicurezza e fornire a questo funzioni di connettività avanzate per mezzo dell'utilizzo della rete GSM. Trova inoltre eccellenti possibilità di utilizzo in molteplici applicazioni del settore telematico.

Il dispositivo può infatti operare come:

GENERATORE LINEA DI RISERVA

Il dispositivo è in grado di fornire una linea telefonica simulata (di riserva) ad ogni dispositivo telefonico tradizionale. La linea telefonica simulata sarà fornita al dispositivo collegato solamente quando la linea telefonica reale non è presente. Nel normale utilizzo non è necessaria alcuna programmazione né sul BGSM-I né sul dispositivo a cui si vuole fornire una linea telefonica di riserva.

AVVISATORE GSM

Il BGSM-I è in grado di inviare messaggi SMS ad 8 numeri telefonici per il cambiamento di stato di ognuno dei 4 ingressi, per segnalazione guasti, per messaggio periodico e per comunicazione credito residuo.

GESTIONE UTENZE DOMESTICHE VIA SMS

Il dispositivo è in grado di riconoscere SMS in arrivo (eventualmente protetti da password) ed attivare/disattivare le 4 uscite di cui dispone.

TELECOMANDO

Il BGSM-I mette a disposizione 95 numeri telefonici programmabili. Al riconoscimento di una chiamata in arrivo da uno dei 95 numeri telefonici il dispositivo attiverà l'uscita rifiutando la chiamata (es. "telecomando" per apricancello). Questa funzione non ha quindi alcun costo di gestione.

COMUNICATORE DIGITALE CONTACT ID

Il BGSM-I è in grado di inviare ad una stazione di vigilanza comunicazioni con codifica Contact ID relative allo stato degli ingressi, allo stato della rete telefonica tradizionale, allo stato dell'alimentazione del dispositivo. È anche in grado di generare la chiamata periodica. Le telefonate di questo tipo possono essere inviate a 4 numeri telefonici.

Il dispositivo è protetto dall'apertura e fornisce su due morsetti la segnalazione di sabotaggio.

È anche disponibile un software per PC che permette di programmare e controllare il dispositivo in maniera rapida ed intuitiva.

ACCESSORI

ADP1512

Adattatore da rete, ingresso 100-240Vac, uscita 13,8V



CARATTERISTICHE

- Generatore linea analogica di riserva (PSTN)
- Compatibile con qualsiasi centrale
- Rilevamento assenza linea PSTN e commutazione automatica su rete GSM
- 8 numeri di telefono (max. 20 cifre) per l'avvisatore SMS
- 4 numeri telefonici (max. 20 cifre) per il comunicatore Contact ID
- 95 numeri telefonici (max. 20 cifre) per l'attivazione delle uscite mediante riconoscimento del chiamante (es. funzione "telecomando")
- 4 ingressi per l'attivazione dell'avvisatore SMS e del comunicatore Contact ID con 2 messaggi SMS e codici utente ed evento Contact ID distinti per ogni ingresso
- Programmazione della polarità di attivazione dei 4 canali di ingresso
- Invio SMS e comunicazione Contact ID in caso di guasti
- Invio SMS e comunicazione Contact ID periodica
- Controllo del credito delle SIM-CARD prepagate
- 4 uscite open collector con polarità e modalità (monostabile e bistabile) programmabile
- Attivazione remota delle uscite per mezzo dell'invio di SMS al BGSM-I
- Invio SMS o squillo di conferma per attivazione remota delle uscite
- Possibilità di utilizzare le uscite per le segnalazioni relative allo stato del dispositivo
- Gestione delle chiamate in ingresso ed uscita
- Programmazione della SIM Card via cellulare o via software
- Dimensioni: (l x h x p) 138x224x55 mm
- Peso (senza accumulatore): 900 gr

CODICI D'ORDINE

- | | |
|------------------|---|
| BGSM-I/EU | Interfaccia ed awisatore per rete GSM - 900/1800MHz |
| BGSM-I/AM | Interfaccia ed awisatore per rete GSM - 850/1900MHz |

BGSM-A

Il BGSM-A rappresenta la frontiera più avanzata nell'integrazione tra sistemi di sicurezza e comunicazioni su rete GSM. Il dispositivo può operare come interfaccia per rete GSM, come avvisatore telefonico vocale, come avvisatore SMS e come attuatore via SMS.

Il BGSM-A può operare come interfaccia, e quindi mettere a disposizione una linea simulata alla quale collegare le normali apparecchiature telefoniche che si desidera connettere alla rete GSM.

Può essere utilizzato per avere una linea GSM come back-up di una linea tradizionale, in questo caso viene gestita automaticamente la commutazione automatica sulla rete GSM quando la linea analogica di terra presenti un'anomalia.

Il dispositivo può operare anche come un avvisatore SMS a 4 canali. Infatti il BGSM-A dispone di 4 ingressi per ognuno dei quali è possibile associare 2 messaggi SMS.

Installando la scheda opzionale NC2/VOX, il BGSM-A diventa un avvisatore telefonico vocale su rete GSM. I 4 canali di ingresso possono infatti essere utilizzati per attivare il combinatore telefonico vocale.

Il BGSM-A è disponibile in due modelli corrispondenti a due diverse modalità di alimentazione a 13,8 o a 230V.



B-TEL99

Il B-TEL99 è l'accessorio ideale per completare un impianto che necessiti di comunicare a mezzo voce il verificarsi di eventi.

B-TEL99 è dotato di 2 canali di allarme, in tal modo è possibile controllare 2 eventi distinti (l'allarme antifurto e quello antincendio, per esempio). Il B-TEL99 implementa una gestione avanzata dei messaggi di allarme che permette di dividere il tempo di registrazione (32 secondi) in uno, due o tre messaggi, a seconda delle necessità. I messaggi sono registrati su memorie a stato solido. Un altoparlante incorporato permette di verificare la qualità e la correttezza dei messaggi registrati. L'utente che riceve una chiamata di allarme dal B-TEL99 e che conosce il Codice Utente programmabile, può effettuare l'ascolto ambientale captato dal microfono dell'avvisatore e, di conseguenza, decidere se bloccare le chiamate di allarme. Il Codice Utente può anche essere usato per bloccare le chiamate di allarme tramite la tastiera del B-TEL99. La programmazione di tutti i parametri si effettua in maniera semplice e veloce per mezzo della tastiera e del display a 7 segmenti e può avvenire solo dopo aver digitato il Codice Installatore programmabile. Il registro eventi del B-TEL99 permette di controllare l'esito delle 255 chiamate più recenti. La linea estetica del contenitore plastico lo rende estremamente piacevole e quindi adatto ad essere installato "a vista".



36

CARATTERISTICHE

- Fornisce una linea analogica (PSTN) simulata
- 4 ingressi per l'attivazione dell'avvisatore SMS e vocale (l'avvisatore vocale è disponibile installando la scheda opzionale NC2/VOX)
- 2 messaggi SMS disponibili per ognuno dei 4 ingressi
- Programmazione della polarità di attivazione dei 4 canali di ingresso
- 8 numeri di telefono per le funzioni di avvisatore SMS e vocale
- 5 uscite open collector (150mA)
- Possibilità di attivare e disattivare le uscite per mezzo dell'invio di SMS al BGSM-A
- Possibilità di utilizzare le uscite per le segnalazioni relative allo stato del dispositivo
- Programmazione della polarità delle uscite
- Gestione delle chiamate in ingresso ed uscita
- Segnalazione delle telefonate entranti ed uscenti
- Indicatore intensità di campo
- Display per la segnalazione dello stato del dispositivo
- Possibilità di introduzione di un prefisso qualora operi come interfaccia
- Dual-band
- Programmazione della SIM Card per mezzo di qualsiasi telefono cellulare o per mezzo del software BGSM-A (richiesto Windows95 o superiore)
- Registro delle chiamate disponibile via software
- Peso (senza accumulatore): 1,29 Kg (BGSM-A/12); 1,6 Kg (BGSM-A/230)

ACCESSORI

NC2/VOX

Scheda vocale da 8 messaggi per un totale di 90 secondi



GSM-LINK

Cavo programmazione interfacce cellulari GSM

CODICI D'ORDINE

BGSM-A/12

Interfaccia ed avvisatore per rete GSM alimentata a 12 Vdc

BGSM-A/230

Interfaccia ed avvisatore per rete GSM alimentata dalla rete (230 Vac)

37

CARATTERISTICHE

AVVISATORE

- 2 canali di allarme indipendenti con gestione delle priorità.
- 7 numeri telefonici programmabili (modificabili) per ogni canale.
- 15 cifre disponibili per ogni numero telefonico; possibilità di inserire pause da 1 o 5 secondi.
- Possibilità di registrare uno, due o tre messaggi: 1 messaggio di 32 secondi al massimo comune ad entrambi i canali; 1 messaggio di 16 secondi al massimo per ciascun canale; 1 messaggio di 16 secondi al massimo comune ad entrambi i canali e 1 messaggio di 8 secondi al massimo per ciascun canale.
- Possibilità di ripetere il messaggio di allarme per 20, 40, 60 o 80 secondi.
- Possibilità di ripetere fino a 5 volte il ciclo di chiamate.
- Morsetto per bloccare le chiamate di allarme.
- Codice Utente programmabile per il blocco delle chiamate di allarme da tastiera.
- Codice Installatore programmabile per l'accesso alla programmazione.
- Possibilità di programmare l'attivazione della chiamata di allarme con la mancanza del positivo oppure con un comando negativo.

"Controllo risposta" escludibile.

- Memorizzazione dell'esito delle 255 chiamate più recenti.
 - Possibilità di effettuare l'ascolto ambientale e il blocco delle chiamate di allarme da remoto digitando il Codice Utente sulla tastiera del telefono.
 - Protezione contro l'inversione accidentale della polarità dell'accumulatore.
- ### LINEA TELEFONICA
- Controllo del tono di linea escludibile.
 - Linea telefonica con interfaccia elettronica a norme europee.
 - Protezione da sovratensioni.
 - Uscita open-collector per la segnalazione della mancanza della linea telefonica.
 - Possibilità di scegliere tra selezione a toni e selezione a impulsi.

INTERFACCIA

- Registrazione/riproduzione digitale dei messaggi.
- Altoparlante incorporato per il controllo dei messaggi registrati.
- Display a led ad un 1 carattere.
- Tastiera alfanumerica per il controllo di tutte le funzioni.
- Memoria non volatile per la conservazione dei dati programmati.

CONTENITORE

- Protezione contro i tentativi di sabotaggio.
- Alloggiamento per un accumulatore da 12 V - 1,2 Ah (non fornito).
- Alimentazione 13,8 Vdc $\pm 10\%$.
- Dimensioni (lxhxp): 132x220x62 mm
- Peso (senza accumulatore): 1,2 Kg.

CODICI D'ORDINE

B-TEL99

Avvisatore telefonico a 2 canali

GT-COM

GT-COM è la risposta Bentel Security alla crescente domanda per un dispositivo di uso generale in grado di effettuare comunicazioni digitali verso centrali di vigilanza.

Infatti sempre più spesso si avverte l'esigenza di comunicare ad un centro di raccolta dati cosa sta avvenendo in un sito che potrebbe non essere fornito di impianto antintrusione con il relativo comunicatore digitale. Molte possono essere le applicazioni di tale dispositivo: segnalazione guasti su ascensori, su condotte idriche, segnalazione di livelli alti o bassi di serbatoi di stoccaggio e molte altre. Inoltre tale dispositivo può anche essere utilizzato per aggiungere la funzione di comunicatore digitale a centrali antintrusione che non ne sono fornite. In tal modo si evita la sostituzione della centrale conseguendo un notevole risparmio di l'installatore e evitando all'utente il fastidio del cambio della centrale. Il GT-COM ha 8 canali di ingresso grado di segnalare 8 diversi eventi con il relativo ripristino. Le segnalazioni possono essere inviate ad 8 diversi numeri telefonici. Il GT-COM supporta i più diffusi protocolli di comunicazione nei vari formati. Il software applicativo, utilizzando la porta seriale RS232, consente la programmazione del dispositivo in maniera estremamente semplice ed intuitiva attraverso una chiara interfaccia grafica. I dati programmati per ogni installazione possono essere salvati in un data-base per consultazioni, stampe o come base di partenza in altri sistemi.



B-NET **NEW**

B-NET è un dispositivo di espansione che permette di ampliare le funzioni delle centrali KY0100 e KY0300 utilizzando la comunicazione su rete LAN.

Con la B-NET è possibile trasmettere le segnalazioni di allarme, oltre a tutti gli eventi di centrale, a centrali di ricezione remota (protocollo SIA su B-NET) su rete LAN, inviare le stesse segnalazioni ad un indirizzo e-mail programmabile. B-NET può essere collegata ad una rete LAN programmando un indirizzo IP privato oppure utilizzando l'indirizzamento dinamico DHCP. All'interno della rete stessa, mediante il software Bentel Security Suite, sarà possibile effettuare tutte le operazioni che possono essere effettuate da software via seriale. Inoltre se si dispone di un indirizzo IP pubblico è possibile effettuare le operazioni di telegestione e telecontrollo della centrale da qualsiasi parte del mondo, avendo a disposizione un accesso alla rete Internet.

COMUNICATORE INTERNET (KYO 100/300)

- Protocollo Internet LAN/WAN
- Criptazione sicurezza 128Bit
- Versione 1.30 di KY0100 e 300
- Connessione B-Net alla centrale via RS232
- Up/download e trasmissione eventi
- Ricezione allarmi via e-mail o tramite ricevitore System III
- 4 ingressi indipendenti, espandibili a 12
- 2 uscite programmabili



CARATTERISTICHE

- 8 canali indipendenti
- Programmazione della polarità di attivazione
- 8 numeri telefonici programmabili per ogni canale
- Supporto dei più diffusi protocolli di comunicazione: 10, 14, 20, 40Bps, Contact ID
- 2 distinte segnalazioni di tensione anomala
- Gestione della chiamata di autotest
- Ritardo di prima chiamata
- Programmazione di tutte le funzioni l'interfaccia seriale RS232
- Interfaccia elettronica per linea telefonica
- Software di programmazione in ambiente (richiesto Windows95 o superiore)

CODICI D'ORDINE

GT-COM Comunicatore digitale a 8 canali

CARATTERISTICHE

- Tensione nominale di alimentazione 12Vdc
- Assorbimento in allarme 250 mA
- Tensione minima e massima di alimentazione 10 Vdc / max 13,8 Vdc
- Temperatura di funzionamento 0°/+49 C°
- Dimensioni (lxhxp) 150x339x108 mm
- Peso 1,5 Kg

CODICI D'ORDINE

B-NET Dispositivo per centrali KY0100 e KY0300

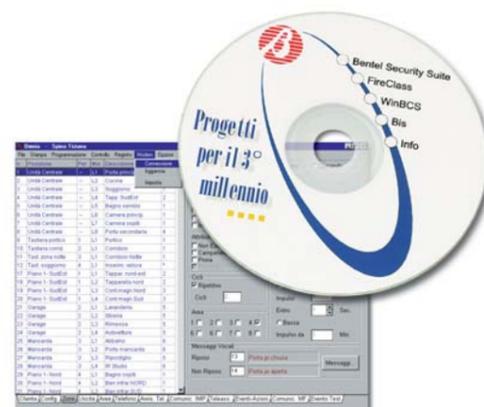
B-MOD

B-MOD è un modem d'alta qualità e di massima affidabilità, realizzato per operare con i prodotti **Bentel Security**.

B-Mod è adatto ai servizi di telegestione (attraverso gli opportuni software di gestione) per tutte le centrali Bentel. B-Mod può lavorare attraverso due linee telefoniche - Priorità e Back-up. In caso di guasto della linea di Priorità, B-Mod commuta automaticamente sulla linea di Back-up. B-Mod è compatibile con i protocolli Bentel Security (150 baud, 1200 baud). Il design sobrio e discreto permette di collocare B-Mod in tutti gli ambienti.

B-MOD/RX è il modem da dedicare alla **Televigilanza** (controllo di sistemi di sicurezza remoti).

B-MOD/RX supporta protocolli da 10 a 14 bps e Contact ID. Alloggia una batteria (non inclusa) a 12 Vdc 1,2 Ah per la garanzia di lavoro anche in caso di black-out. B-Mod/RX ha una memoria di 500 eventi che permette di non perdere alcuna informazione in caso di black-out o nel caso in cui il computer sia spento o stia lavorando con un altro modem. B-Mod/RX garantisce poi che i dati trasmessi da una centrale remota siano trasferiti al computer. Il software WinBCS (in ambiente Windows™) gestisce tutti i dati del cliente nei dettagli. Mappe grafiche ed icone consentono all'operatore di capire esattamente, in tempo reale, cosa sta accadendo nelle aree sorvegliate. Il B-Mod/RX ha 8 uscite open-collector programmabili che vengono attivate da una serie di eventi. La scheda NC2/VOX (opzionale) può gestire 8 chiamate vocali e 8 numeri telefonici; ogni chiamata vocale viene associata ad uno o più eventi. I messaggi sono trasmessi in relazione agli eventi in arrivo o nel caso in cui l'operatore non dà conferma agli eventi ricevuti.



CODICI D'ORDINE

- B-MOD** Modem di alta qualità
- B-MOD/RX** Modem di alta qualità specifico per Televigilanza
- SECURITY SUITE** Ambiente integrato per sistemi Bentel
- BIS** System Integrator Kit



BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO

SECURITY SUITE

Bentel Security Suite è un ambiente integrato di gestione via PC di tutti i sistemi di sicurezza Bentel Security che prevedono una interfaccia PC locale o remota. Esso offre la possibilità di programmazione, controllo e gestione del dispositivo collegato. Sono inoltre disponibili funzioni di gestione anagrafica dei clienti e di stampa. Tra i dispositivi che possono essere gestiti con tale pacchetto software ricordiamo le centrali antintrusione, i comunicatori telefonici, i dispositivi di controllo accesso.

BIS

BIS è un importante e potente System Integrator Kit. Esso offre le "DLL" necessarie per l'integrazione delle centrali Bentel Security in sistemi di supervisione e di centralizzazione locale. BIS dà la possibilità di rendere ancora più aggressivi i sistemi realizzati con le centrali Bentel. Ora tutte le installazioni, vecchie e nuove, possono essere integrate in un sistema di supervisione superiore. Tramite BIS, inoltre, potrete realizzare un appropriato software di video mappe che vi permetterà di centralizzare i sistemi monitorandoli con un PC. Questo è un passo importante realizzato da Bentel Security nel mondo dei sistemi e delle tecnologie di comunicazione.



SIRENE



LADY **NEW**

La sirena autoalimentata Lady è una sintesi perfetta tra una forma innovativa e una tecnologia di assoluta avanguardia.

La sirena è gestita da un microprocessore che ne garantisce grande accuratezza di funzionamento. La presenza di 3 differenti ingressi ai quali abbinare sonorità differenti estende il campo di applicazione della singola sirena. Risulta infatti possibile gestire suoni diversi per installazioni che risultino troppo vicine evitando in tal modo confusione agli utenti, oppure usare diverse sonorità per diverse tipologie di allarme. Un ulteriore ingresso permette la gestione del solo lampeggiatore quando non si desidera l'emissione del suono. La compatibilità con la totalità delle centrali di rilevamento d'allarme è garantita dalla programmabilità degli ingressi anche per quanto riguarda la polarità del segnale di allarme. I materiali usati (policarbonato con protezione interna in metallo tropicalizzato) garantiscono una resistenza agli agenti atmosferici praticamente illimitata. La sirena LADY, oltre alle consolidate protezioni presenti su tutte le sirene (effrazione, rimozione, taglio cavi) offre una ulteriore protezione contro l'iniezione di schiuma. Questa protezione è particolarmente efficace grazie all'utilizzo di una rilevazione duale. Nella sirena Lady la batteria è tenuta costantemente sotto controllo dal microprocessore a bordo della sirena che ne controlla livello e stato di efficienza fornendo una segnalazione su un apposito morsetto. Nel caso in cui la batteria risulti scarica l'energia residua sarà utilizzata per l'emissione del suono mentre il lampeggiatore sarà spento.



LADY

CARATTERISTICHE GENERALI				
MODELLI	LADY-FPI	LADY-FCRI	LADY-FS	LADY-FCRS
Sirena autoalimentata per uso esterno gestita da microcontrollore con lampada di segnalazione	•	•	•	•
Robusto contenitore in policarbonato resistente alle più avverse condizioni atmosferiche	•	•	•	•
Protezione supplementare con coperchio in acciaio tropicalizzato	•	•	•	•
2 ingressi per allarme sonoro e luminoso	•	•	•	•
1 ingresso per allarme sonoro	•	•	•	•
1 ingresso per allarme lampeggiatore	•	•	•	•
Emissione sonora modulata in frequenza, con possibilità di associare suoni diversi ai vari ingressi di allarme	•	•	•	•
Tromba esponenziale magnetodinamica ad elevato rendimento acustico con controllo della funzionalità	•	•	•	•
Autoprotezione contro il taglio dei fili, la rottura del filamento della lampada e l'effrazione	•	•	•	•
Dispositivo antischiama	•	•	•	•
Programmazione del tempo massimo di allarme	•	•	•	•
Circuito di test della batteria con esclusione del lampeggiatore a batteria bassa o inefficiente	•	•	•	•
Semplice installazione con dima di foratura	•	•	•	•
Conforme alle norme CEI 79-2/22a Ed. 1998; Ab2000, Livello II	•	•	•	•
Alloggiamento per batteria tampone da 12V, 2 Ah	•	•	•	•
Lampeggiatore	•	•		
Lampeggiatore strobo			•	•
Contenitore esterno in policarbonato colore panna	•		•	
Contenitore esterno in policarbonato cromato		•		•

CARATTERISTICHE

- Robusto contenitore in policarbonato resistente alle più avverse condizioni atmosferiche.
- Protezione supplementare con coperchio in acciaio tropicalizzato.
- 3 ingressi per allarme sonoro e luminoso.
- 1 ingresso per allarme lampeggiatore.
- Ingressi universali per l'attivazione con qualsiasi tipo di centrale.
- Emissione sonora modulata in frequenza, con possibilità di associare suoni diversi ai vari ingressi di allarme.
- Tromba esponenziale magnetodinamica ad elevato rendimento acustico.
- Autoprotezione contro il taglio dei fili, la rottura del filamento della lampada e l'effrazione.
- Dispositivo antischiama.
- Programmazione del tempo massimo di allarme.
- Circuito di test della batteria con esclusione del lampeggiatore a batteria scarica.
- Semplice installazione con dima di foratura.
- Conforme alle norme CEI 79-2-2a Ed. 1993.
- Alimentazione: accumulatore interno 12 Vdc, 7 Ah.
- Assorbimento in allarme: 1,4 A (max 2,8 A).
- Pressione sonora: 103 dBA (3 metri).
- Frequenza fondamentale: 1475 Hz.
- Range di temperatura: -25 ÷ +55 °C.
- Grado di protezione: IP 34.
- Dimensione (lxhxp): 208 x 252 x 98 mm
- Peso (senza accumulatore): 2,5 Kg.

CODICI D'ORDINE

- LADY-FPI** Sirena autoalimentata con antischiama
- LADY-FCRI** Sirena autoalimentata cromata con antischiama
- LADY-FS** Sirena autoalimentata con antischiama e lampeggiatore strobo
- LADY-FCRS** Sirena autoalimentata cromata con antischiama e lampeggiatore strobo

ACCESSORI

LEDOPT

Scheda opzionale lampeggiatore LED per segnalazione ausiliare dello stato dell'impianto.



CALL

La sirena autoalimentata Call rappresenta un punto di riferimento nella tecnologia Bentel Security degli avvisatori ottico-acustici.

La struttura esterna è in policarbonato ed all'interno è presente una ulteriore protezione metallica. In tal modo è garantito un elevato livello di sicurezza e la necessaria impermeabilizzazione. La sirena Call è protetta contro l'apertura, la rimozione, il taglio cavi e la rottura della lampada. Essa è inoltre dotata di un circuito che disabilita il lampeggio in caso di batteria bassa. La versione Call fornisce un insieme esteso di funzioni. Tra esse si ricorda la possibilità di programmare il suono da emettere. Quest'ultima funzione è particolarmente utile per differenziare installazioni adiacenti o differenti tipi di allarme sulla stessa installazione. La sirena Call consente anche la programmazione del tempo massimo di allarme, della polarità di attivazione degli allarmi e controlla l'efficienza dell'elemento acustico. Il suo design accattivante, la sua facilità di installazione e manutenzione, la sua filosofia improntata alla massima semplicità e versatilità ne fanno un elemento cardine nella sua categoria di prodotto.

Le versioni F offrono, inoltre, una ulteriore protezione dalla iniezione di schiuma e sono dotate di due ingressi supplementari, uno per allarme luminoso ed uno per allarme sonoro, che garantiscono una maggiore flessibilità di utilizzo.



CALL

CARATTERISTICHE GENERALI

MODELLI	CALL-PI	CALL/S	CALL-CRI	CALL-CR/S	CALL-FPI	CALL-FS	CALL-FCRI	CALL-FCRS
Sirena autoalimentata per uso esterno gestita da microcontrollore con lampada di segnalazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Robusto contenitore in policarbonato resistente alle più avverse condizioni atmosferiche	•	•	•	•	•	•	•	•
Protezione supplementare con coperchio in acciaio tropicalizzato	•	•	•	•	•	•	•	•
2 ingressi per allarme sonoro e luminoso	•	•	•	•	•	•	•	•
1 ingresso per allarme sonoro					•	•	•	•
1 ingresso per allarme lampeggiatore					•	•	•	•
Emissione sonora modulata in frequenza, con possibilità di associare suoni diversi ai vari ingressi di allarme	•	•	•	•	•	•	•	•
Tromba esponenziale magnetodinamica ad elevato rendimento acustico con controllo della funzionalità	•	•	•	•	•	•	•	•
Autoprotezione contro il taglio dei fili, la rottura del filamento della lampada e l'effrazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo antischiuma					•	•	•	•
Programmazione del tempo massimo di allarme	•	•	•	•	•	•	•	•
Circuito di test della batteria con esclusione del lampeggiatore a batteria bassa o inefficiente	•	•	•	•	•	•	•	•
Semplice installazione con dima di foratura	•	•	•	•	•	•	•	•
Conforme alle norme CEI 79-2/22a Ed. 1998; Ab2000, Livello II	•	•	•	•	•	•	•	•
Alloggiamento per batteria tampone da 12V, 2 Ah	•	•	•	•	•	•	•	•
Lampeggiatore	•		•		•		•	
Lampeggiatore strobo		•		•		•		•
Contenitore esterno in policarbonato colore panna	•	•			•	•		
Contenitore esterno in policarbonato cromato			•	•			•	•

CARATTERISTICHE

- Sirena autoalimentata con flash
- Linea estetica innovativa
- Contenitore in policarbonato resistente alle più avverse condizioni atmosferiche
- Protezione supplementare metallica
- 2 ingressi per allarme ottico-acustico di cui uno universale per l'attivazione con qualsiasi tipo di centrale
- Emissione sonora modulata in frequenza con possibilità di associare sonorità diverse ai vari ingressi di allarme
- Autoprotezione contro taglio fili, apertura, rimozione e rottura lampada
- Inibizione del lampeggiatore con accumulatore scarico
- Programmazione tempo massimo di allarme
- Pressione Sonora: 105 dBA (3 metri)
- Conforme alle norme CEI79-2/2nd Ed. 1993, livello di prestazione II
- Grado di protezione IP34
- Dimensione (L x H x P): 208 x 252 x 98mm
- Peso (senza accumulatore): 2,5 Kg

CODICI D'ORDINE

CALL-PI	Sirena autoalimentata
CALL/S	Sirena autoalimentata con lampeggiatore strobo
CALL-CRI	Sirena autoalimentata cromata
CALL-CR/S	Sirena autoalimentata cromata con lampeggiatore strobo
CALL-FPI	Sirena autoalimentata con antischiuma
CALL-FCRI	Sirena autoalimentata cromata con antischiuma
CALL-FS	Sirena autoalimentata, con antischiuma e lampeggiatore strobo
CALL-FCRS	Sirena autoalimentata cromata, con antischiuma e lampeggiatore strobo

ACCESSORI

LEDOPT

Scheda opzionale lampeggiatore LED per segnalazione ausiliare dello stato dell'impianto.



WAVE

È la sirena per uso interno dal design rivoluzionario.

Questa è la sirena per uso interno dal design rivoluzionario. È stata progettata per rappresentare sonoramente e visivamente tutti gli eventi d'intrusione.

Ci sono quattro versioni: con o senza flash e con o senza autoalimentazione. L'emissione luminosa della lampada allo Xenon è visibile da tutti gli angoli per garantire il massimo di copertura. L'intelligente ed elegante design permette l'installazione anche in ambienti particolarmente esigenti in fatto di estetica.



48

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione 12 Vdc
- Corrente assorbita lampeggiatore (media) 135 mA
- Corrente assorbita elemento acustico (media) 90 mA
- Livello pressione acustica volume 104 dBA \pm 3 dB @ 1 m.
- Intensità luminosa 60 cd
- Dimensioni (lxhxp): 126x132x53 mm
- Grado di protezione IP31
- Temperatura di funzionamento 5 ÷ 40 °C
- Peso 245 gr

ACCESSORI

WAVE/BATT
Batteria di ricambio



CODICI D'ORDINE

WAVE/W	Sirena interna
WAVE/WB	Sirena interna autoalimentata
WAVE/WSB	Sirena interna autoalimentata con strobo
WAVE/WS	Sirena interna con strobo

BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO



**SENSORI
E BARRIERE
INFRAROSSI**

DT800**NEW**

Il sensore a doppia tecnologia DT800 combina in un elegante contenitore un sensibile rilevatore a microonda ed un'affidabile rilevatore ad infrarossi. La combinazione di queste due tecnologie permette al DT800 di affrontare quelle situazioni che normalmente mettono in crisi i rilevatori a singola tecnologia.

L'uso di un microprocessore per il trattamento digitale dei segnali di allarme, implementa anche funzioni come il modo di funzionamento AND o AND/OR, la possibilità di programmare il numero di impulsi che devono generare l'allarme e l'antimascheramento che genera un sabotaggio quando uno dei due rilevatori viene mascherato.

Il DT800 può essere fissato ovunque: in piano, ad angolo, a bandiera e, grazie ad una base opzionale, su canalizzazioni a vista. Il DT800 è disponibile con combinazioni diverse delle seguenti caratteristiche, in modo da adattarsi ad ogni particolare tipo di esigenza.

ANTISTRISCIAMENTO

L'antistrisciamento estende la copertura del DT800 fino alla parete sulla quale è fissato, impedendo ad un eventuale intruso di eludere la sorveglianza strisciando lungo la parete.

ANTIMASCHERAMENTO

L'antimascheramento genera un sabotaggio quando uno dei due rilevatori viene reso inefficiente, fornendo quindi una protezione anche quando il sistema di sicurezza è disinserito.

MICROFONO

Con le centrali predisposte, il microfono integrato permette di ascoltare via telefono i suoni presenti nell'ambiente nel quale è installato il DT800, ciò permette di verificare la segnalazione di un allarme.

ANALISI AND/OR

L'analisi AND/OR permette al DT800 di generare un allarme anche quando uno solo dei suoi rilevatori genera un numero di impulsi doppio rispetto a quelli programmati per il modo di funzionamento AND, così da risolvere quelle situazioni nelle quali uno dei due rilevatori non è in grado di segnalare l'intrusione.

IMMUNITÀ AGLI ANIMALI DOMESTICI

L'immunità agli animali domestici consente al DT800 di essere usato anche negli ambienti che sono frequentati degli "amici a quattro zampe" senza che sia necessario limitare la loro libertà di movimento quando il sistema di sicurezza è inserito.

Tutti i rilevatori della serie DT800 sono disponibili in due frequenze di funzionamento, così da poter installare due rilevatori nella stessa stanza, senza che questi interferiscano tra loro.

**CARATTERISTICHE**

- Antenna radar in banda X
- Due frequenze radio disponibili:
10.525 MHz
10.515 MHz
- PIR a doppio elemento
- Portata 12m
- Copertura orizzontale di 80°
- Uscita NC 100mA relè allo stato solido
- Antisabotaggio
- Alimentazione 10-15Vdc
- 15mA (25mA max)
- Tre allarmi/walk test LED (visibili frontalmente)
- Supporto girevole opzionale
- Base con canalizzazione per cavi
- Microfono integrato opzionale
- Memoria allarme
- Spegnimento da remoto del radar
- Spegnimento da remoto dei LED walk-test
- Regolabile per:
 - Sensibilità microfono
 - Portata PIR
 - Portata microonda
- Immunità agli animali domestici (fino a 25Kg)



52

53

DISPONIBILE NELLE SEGUENTI VERSIONI:

CODICE	LOOK-DOWN	ANTI-MASKING	MICROFONO INTEGRATO	AND/OR	PET IMMUNITY
DT800-B	•			•	
DT800-M	•		•	•	
DT800-K	•	•		•	
DT800-PM			•		•

ACCESSORI**BR-01**

Snodo per fissaggio a parete e a soffitto orientabile in orizzontale e verticale

**CODICI D'ORDINE**

- DT800-B** Rilevatore doppia tecnologia
- DT800-M** Rilevatore doppia tecnologia con microfono incorporato
- DT800-K** Rilevatore doppia tecnologia con dispositivo antimasking
- DT800-PM** Rilevatore doppia tecnologia con funzione "Pet immune" e microfono

LB612 - LB812

Sensore a doppia tecnologia (infrarosso passivo più radar microonda) di ridotto ingombro e facile installazione.

Gestione degli allarmi mediante microprocessore con conteggio programmabile degli impulsi. Modo di funzionamento AND per la massima immunità ai disturbi e funzionamento AND/OR contro la possibilità di accecamento di uno dei due sensori. LED di memoria per gli allarmi verificatisi a centrale inserita e regolazioni separate per la sensibilità di entrambi i sensori.

Staffe di fissaggio per il montaggio a parete, ad angolo o inclinato per ogni possibile esigenza di orientamento del sensore. Coperchio frontale con vite di fissaggio. Il modello LB812, più economico, non è dotato di microprocessore e dispone della sola funzione AND.



MC712

MC712 è un sensore infrarosso a specchio dell'ultima generazione ed interfaccia per sensori da tapparella o rottura vetro.

La tecnologia dello specchio fornisce un'elevata qualità dell'immagine migliorando la messa a fuoco ed aumentando il livello di energia trasmessa al sensore piroelettrico. L'architettura a microprocessore, permette, su un apposito ingresso, la connessione diretta tra MC712 ed un sensore da tapparella (o un sensore rottura vetro). Finalmente quindi in un solo punto la possibilità di monitorare due distinte situazioni. Alta immunità ai disturbi esterni elettromagnetici ed ambientali. Programmazione della sensibilità per un corretto funzionamento anche in ambienti difficili. Accurata copertura antistrisciamento. Modalità notturna (solo tapparella) selezionabile tramite apposito ingresso. Disabilitazione della visualizzazione dello stato di allarme sul LED da locale e da remoto tramite ingresso di controllo. Memoria di allarme differenziata tramite il LED rosso che mostra in modo univoco la causa che ha generato l'allarme (sensore infrarosso o ingresso per sensori tapparella). Elegante con le sue dimensioni ridotte si adatta a qualsiasi soluzione installativa.



54

CARATTERISTICHE

- **LB 612:** omologazione PP.TT. n.ISPT/2/2/96/006
- **LB 812:** omologazione PP.TT. n.ISPT/2/2/96/007
- Copertura infrarosso mediante 24 fasci su 4 livelli.
- Angolo di copertura della microonda: 90°.
- Portata: 12 m.
- Unità radar microonda tipo stripline funzionante in banda X.
- Disponibile con frequenza della microonda a 9,9GHz o 10,5GHz secondo le normative.
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 15 Vdc.
- Corrente di funzionamento: 20 mA
- Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +50 °C.
- Dimensioni (lxhxp): 60x105x44 mm
- Peso: 200 gr

CODICI D'ORDINE

LB612DN Sensore a doppia tecnologia, copertura infrarosso mediante 24 fasci su 4 livelli modalità di AND/OR.

LB812DN Sensore a doppia tecnologia, copertura infrarosso mediante 24 fasci su 4 livelli modalità di AND.

CARATTERISTICHE

- Infrarosso passivo a specchio
- Interfaccia per sensori tapparella o rottura vetro (solo modello MC712-S)
- Tecnologia a microprocessore
- Multilevel Digital Signal Processing per un'accurata rilevazione del calore umano sopra un alto range di temperatura
- Copertura antistrisciamento
- Modalità notturna
- Memoria di allarme differenziata
- Programmazione della sensibilità
- Semplice installazione
- Tensione di alimentazione 10 ÷ 15 Vdc
- Grado di protezione involucro: IP 50
- Dimensioni (lxhxp): 55x100x40 mm

55



CODICI D'ORDINE

MC712 Portata: 12 m
Apertura orizz.: 80°
7 tende
Peso: 50 gr

MC712-S Portata: 12 m
Apertura orizz.: 80°
7 tende
Interfaccia per sensori tapparella o rottura vetro
Peso: 55 gr

ACCESSORI

BR-01 Snodo per fissaggio a parete e a soffitto orientabile in orizzontale e verticale



MC712-E **NEW**

MC712-E è un sensore infrarosso a specchio dell'ultima generazione con copertura antistrisciamento.

La tecnologia dello specchio fornisce un'elevata qualità dell'immagine migliorando la messa a fuoco ed aumentando il livello di energia trasmessa al sensore piroelettrico. Sensore piroelettrico duale per un sicuro funzionamento anche in ambienti particolarmente difficili. Sensibilità regolabile e compensazione termica della stessa per un funzionamento uniforme a diverse temperature ambientali. Elegante con le sue dimensioni ridotte si adatta a qualsiasi soluzione installativa.



VISUS99

Sensore volumetrico ad infrarosso passivo con copertura antistrisciamento.

Di ridotte dimensioni ed accattivante design può essere installato a parete con o senza staffa, ad angolo o mediante snodo completamente orientabile per una perfetta scelta dell'area di copertura. Disponibile con quattro diversi tipi di lente: normale, per corridoio, per lunghe portate, a tenda. Sensore piroelettrico duale per un sicuro funzionamento anche in ambienti particolarmente difficili. Sensibilità regolabile e compensazione termica della stessa per un funzionamento uniforme a diverse temperature ambientali. La versione con microfono integrato aggiunge a questo sensore già tecnicamente evoluto la caratteristica di ascolto ambientale. Coperchio frontale con vite di fissaggio. Conforme alla norma CEI 79-2 2a Ed. 1993: livello di prestazione I.



CARATTERISTICHE

- Infrarosso passivo a specchio
- Copertura antistrisciamento.
- Regolazione manuale della sensibilità e compensazione termica della soglia di allarme per un corretto funzionamento anche in ambienti con forti escursioni termiche.
- Semplice installazione.
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 15 Vdc.
- Assorbimento: 12 mA
- Grado di protezione involucro: IP 50
- Dimensioni (lxhxp): 55x100x40 mm
- Peso 50 gr

ACCESSORI

BR-01

Snodo per fissaggio a parete e a soffitto orientabile in orizzontale e verticale



CODICI D'ORDINE

MC712-E

Portata: 12 m
Apertura orizz.: 80°
7 tende

CARATTERISTICHE

- Rilevamento mediante sensore piroelettrico duale insensibile alle variazioni di temperatura.
- Alta immunità ai disturbi esterni elettromagnetici o ambientali.
- Copertura antistrisciamento.
- Regolazione manuale della sensibilità e compensazione termica della soglia di allarme per un corretto funzionamento anche in ambienti con forti escursioni termiche.
- Ascolto ambientale preamplificato (solo versione "MIC").
- Semplice installazione.
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 15 Vdc.
- Assorbimento: 12 mA
- Grado di protezione involucro: IP50.
- Dimensioni (lxhxp): 55x91x47 mm
- Peso: 72 gr

CODICI D'ORDINE

VISUS99

Portata: 12 m
Apertura orizz.: 90° 24 fasci su 4 livelli

VISUS99-C

Portata: 20 m
Apertura orizz.: 8° 8 fasci su 7 livelli

VISUS99-L

Portata: 40 m
Apertura orizz.: 90° 11 fasci su 5 livelli

VISUS99-T

Portata: 12 m
Apertura vert.: 8° 11 fasci su 11 livelli

VISUS99-MIC

Portata: 12 m Apertura orizz.: 90°
24 fasci su 4 livelli, con microfono integrato

VISUS99-C-MIC

Portata: 20 m Apertura orizz.: 8°
8 fasci su 7 livelli, con microfono integrato

VISUS99-L-MIC

Portata: 40 m Apertura orizz.: 90°
11 fasci su 5 livelli, con microfono integrato

VISUS99-T-MIC

Portata: 12 m Apertura vert.: 8°
11 fasci su 11 livelli,
con microfono integrato

ACCESSORI

VISUS-J

Snodo orientabile per fissaggio a muro



EXON

Exon è un semplice sensore volumetrico ad infrarosso passivo concepito per applicazioni residenziali e commerciali.

Exon monta un sensore piroelettrico duale che garantisce, insieme ai circuiti di controllo, grande affidabilità anche negli ambienti più difficili. Il dispositivo si presta ad una semplice installazione nelle più svariate condizioni operative.

Lo snodo completamente orientabile consente un facile "puntamento" del sensore. Exon è disponibile in 4 modelli: Volumetrico, Corridoio, Lungo raggio e Tenda.

Il dispositivo consente la regolazione della sensibilità ed effettua l'operazione di compensazione termica garantendo uniformità operativa a differenti temperature. Exon è equipaggiato con 3 LED; uno di essi indica la condizione di allarme mentre gli altri forniscono una segnalazione relativa al "rumore" elettromagnetico ambientale.



MB2012

Tecnologia consolidata per una grande affidabilità.

MB2012 usa la tecnologia a specchio con controllo a microprocessore per garantire il massimo della rilevazione. Staffe di fissaggio per il montaggio a parete, ad angolo o inclinato per ogni possibile esigenza di orientamento del sensore. Coperchio frontale con vite di fissaggio.



CARATTERISTICHE

- Specchio ad alta riflessione.
- Analisi digitale del segnale per una rilevazione uniforme in tutto il campo di copertura.
- Multilevel signal processing per una più accurata rilevazione dell'infrarosso umano.
- Regolazione della sensibilità per adattamento sensore ad ambienti ostili.
- Snodo per una massima flessibilità di installazione.
- Tensione di alimentazione: 9,5 a 14 Vdc.
- Assorbimento: 15 mA
- Grado di protezione involucro: IP50.
- Dimensioni (lxhxp): 60x110x40 mm
- Peso: 100 gr

CODICI D'ORDINE

MB2012

Infrarosso passivo a specchio

58

CARATTERISTICHE

- Sensore piroelettrico duale immune alle variazioni termiche
- Alta immunità ai disturbi elettromagnetici
- 3 LED di segnalazione: 1 di allarme e 2 di controllo
- Regolazione della sensibilità
- Compensazione termica della soglia di allarme
- Facile installazione
- Snodo opzionale
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 15 Vdc
- Assorbimento: 10mA
- Grado di protezione involucro: IP50
- Dimensioni (lxhxp): 68x96x44 mm
- Peso: 70 gr

ACCESSORI

EX-S

Snodo per fissaggio a muro



CODICI D'ORDINE

EXON

Sensore infrarosso con funzioni di monitor e di compensazione termica

EXON-C

Exon con copertura mediante 8 fasci disposti su 7 livelli

EXON-L

Exon con copertura mediante 11 fasci disposti su 5 livelli

EXON-T

Exon con copertura mediante 11 fasci disposti su 11 livelli

IR360

Appositamente studiato per applicazioni che non danno spazio a compromessi

Utilizzato a soffitto in ambienti con ristretto campo visivo. IR360 utilizza una lente di Fresnell sviluppata per una rilevazione a 360° e un sensore infrarosso ottimizzato per assicurare una copertura ottimale.

Minimizza l'incidenza di falsi allarmi causati da disturbi elettrici per garantire una lunga durata.



CARATTERISTICHE

- Analisi digitale del segnale per una rilevazione uniforme in tutto il campo di copertura.
- Compensazione della temperatura per un funzionamento ottimizzato anche a temperature critiche.
- Multilevel signal processing per una più accurata rilevazione dell'infrarosso umano.
- Regolazione della sensibilità per tutti i tipi di ambiente.
- Protezione contro i disturbi elettromagnetici.
- Immune a luce bianca
- Tensione di alimentazione: 9,5 a 14 Vdc.
- Assorbimento: 15 mA
- Grado di protezione involucro: IP50.
- Dimensioni (lxhxp): 115x115x25 mm
- Peso: 91 gr

CODICI D'ORDINE

IR360

Infrarosso 360°

59

GB08

Appositamente studiato per rilevare il suono generato dal frantumarsi di superfici vetrate.

Dotato di microfono ad alto rendimento, realizza un'analisi del suono digitale. GB08 fornisce un'accurata rilevazione del cristallo in lastre, vetro laminato, temperato e di sicurezza fino a circa 8 metri.

È possibile installare il GB08 sia a soffitto che a muro.

CARATTERISTICHE

- Eccellente rilevazione del suono a bassi livelli per mezzo di un microfono ad alto rendimento.
- Regolazione della sensibilità.
- Analisi digitale del segnale che garantisce un'alta immunità ai falsi allarmi.
- Protezione contro i disturbi elettromagnetici.
- Eccellente rilevazione di tutti i tipi di vetro collocati su infissi inclusi: cristallo in lastre, vetro laminato, vetro retinato e vetro temperato.
- Semplice installazione
- Tensione di alimentazione: 9,5 ÷ 14 Vdc
- Assorbimento: 15 mA
- Grado di protezione involucro: IP50
- Dimensioni (lxhxp): 89x64x20 mm
 - Peso: 56 gr



CODICI D'ORDINE

GB08 Sensore rottura vetri

AFT-100

Simulatore rottura vetri

- Simula il suono generato dal frantumarsi di cristallo in lastre e vetro temperato.
- L'altoparlante a spettro completo (3 pollici) riproduce fedelmente l'intero range di frequenze generato dalla rottura vetri.
- Funzionamento con suono singolo o continuo.



CODICI D'ORDINE

AFT-100 Simulatore rottura vetri

RAY

Ray è la barriera da esterno ad infrarossi attivi della Bentel Security.

Prodotta con materiali selezionati, risulta robusta e resistente e adatta a compensare eventuali dilatazioni dovute alle escursioni termiche. Di ridotte dimensioni (175x70 mm) 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 100 m 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 nessun 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.

I pochi fori e la particolare plastica, oltre a rendere ancora più robusta RAY, consente di filtrare maggiormente gli eventuali disturbi provenienti dai raggi del sole.



CARATTERISTICHE

- Rilevatore fotelettrico doppio raggio a infrarosso attivo
- Tecnologia a microprocessore
- 4 canali selezionabili
- LED di indicazione guasto e corretto funzionamento
- Protezione contro disturbi elettromagnetici
- LED per indicazione allarmi
- Uscita di allarme
- Antisabotaggio
- Calibrazione raggi: orizzontale 180° (±90°); verticale: 20° (±10°)
- Alimentazione 10 -18Vdc
- Assorbimento: < 43 mA sia per il trasmettitore che per il ricevitore
- Peso: ricevitore 348 gr, trasmettitore 335 gr
- Grado di protezione involucro: IP 54



CODICI D'ORDINE

RAY60 Barriera a infrarossi portata 60 metri

RAY100 Barriera a infrarossi portata 100 metri



ALIMENTATORI E BATTERIE

BXM12

Stazione di alimentazione

CARATTERISTICHE

- Alimentatore switching controllato a microprocessore
- Ingresso: 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- Stabilità: $\pm 1\%$
- Controllo costante degli alimentatori switching con disconnessione in caso di guasto o anomalia
- Controllo costante dell'accumulatore con disconnessione in caso di guasto o anomalia
- Controllo presenza, carica e efficienza dell'accumulatore
- 3 uscite indipendenti protette da termofusibile
- Antisabotaggio ed antistrappo
- 2 uscite open-collector per segnalazione anomalie e guasti (solo per versioni "-U")
- Accumulatore allocabile: uno da 12 Vdc - 17 Ah.
- Bus di ingresso e di uscita (rigenerato ed isolato galvanicamente solo per versioni "-B")
- Può lavorare in abbinamento al kit sonda termica KST



BAQ

Gli alimentatori switching della serie BAQ sono protetti contro il cortocircuito ed il sovraccarico. Inoltre possono gestire una sonda termica (KTS) che permette ai dispositivi di diminuire la tensione di uscita all'aumentare della temperatura. Tale funzione consente di evitare il surriscaldamento della batteria.



CARATTERISTICHE

- Alimentatori caricabatteria
- Dimensioni contenute
- Ingresso: 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz
- Conforme alla norma EN 60950
- Classe di isolamento I
- Stabilità > dell'1% a pieno carico
- Protezione ai sovraccarichi
- Protezione ai cortocircuiti
- Tensione di uscita controllata in temperatura mediante kit sonda termica KST (opzionale)



ACCESSORI

BX

Contenitore metallico (lxhxp): 196x330x95 mm adatto per alloggiare BAQ35T12, BAQ60T12, BA2C;



BXM

Contenitore metallico (lxhxp): 241x349x93 mm adatto per alloggiare BAQ35T12, BAQ60T12, BA2C;



CODICI D'ORDINE



BAQ15T12

Alimentatore caricabatteria switching 1,5A 13,8V



BAQ35T12

Alimentatore caricabatteria switching 3A 13,8V



BAQ60T12

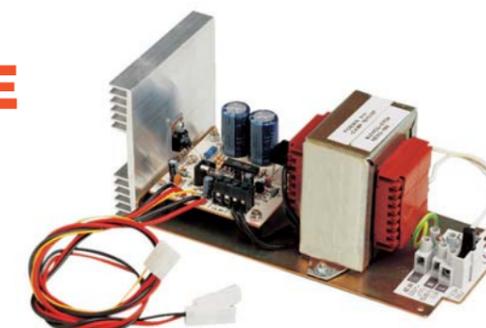
Alimentatore caricabatteria switching 5A 13,8V

BA2C

Alimentatore caricabatteria lineare

CARATTERISTICHE

- Alimentatore caricabatteria lineare
- Ingresso: 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz
- Tensione di uscita 13,8Vdc
- Corrente massima 2 A
- Conforme alla norma EN 60950
- Classe di isolamento II
- Stabilità > dell'1% a pieno carico
- Protezione ai sovraccarichi
- Protezione ai cortocircuiti
- Dimensioni (lxhxp): 195x85x80 mm
- Peso: 1,4 Kg



CODICI D'ORDINE

BA2C

Alimentatore caricabatteria lineare 2A, 13,8V

ARTICOLO	USCITA (Vdc)	CORRENTE (A)	DIMENSIONI (lxhxp)	PESO (senza accumulatore)
BXM12/30-B	13,8	3 max.	240 x 348 x 97 mm	2,8 Kg
BXM12/50-B	13,8	5 max.	240 x 348 x 97 mm	2,9 Kg
BXM12/30-U	13,8	3 max.	240 x 348 x 97 mm	2,8 Kg
BXM12/50-U	13,8	5 max.	240 x 348 x 97 mm	2,9 Kg

CODICI D'ORDINE

BXM12/30-B Alimentatore switching 13,8V 3A con bus di ingresso ed uscita

BXM12/50-B Alimentatore switching 13,8V 5A con bus di ingresso ed uscita

BXM12/30-U Alimentatore switching 13,8V 3A con 2 uscite open-collector per segnalazione anomalie e guasti

BXM12/50-U Alimentatore switching 13,8V 5A con 2 uscite open-collector per segnalazione anomalie e guasti

KST Kit sonda termica

BATTERIE

NESSUNA MANUTENZIONE

Non è necessario controllare livello e densità dell'elettrolita.

TOTALMENTE SIGILLATE

Non vi è possibilità di fuoriuscita dell'elettrolita dai terminali o dall'involucro.

LUNGA DURATA

Oltre 1000 cicli carica/scarica.

LUNGO PERIODO DI STOCCAGGIO

Fino ad un anno ad una temperatura di 20°C (68°F).

GRIGLIE ALTAMENTE RESISTENTI

Costruiti in lega di piombo-calcio per aumentare prestazioni e vita d'impiego in uso sia ciclico che tampone - anche in condizioni di scarica quasi totale.

INTERVALLO DI TEMPERATURA

L'ampio intervallo di temperatura operativa da -15° a 50°C permette flessibilità nell'utilizzazione e nel posizionamento delle batterie.

FLESSIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO E ASSENZA DI PERDITE

La costruzione ermetica e l'uso di separatori che trattengono l'elettrolita permettono la totale libertà nel posizionamento delle batterie, senza rischi di fuoriuscita dell'elettrolita o perdita di prestazioni.

LUNGA VITA IN TAMPONE

Da 3 a 5 anni sotto carica di mantenimento.

ALTA CAPACITÀ DI RECUPERO

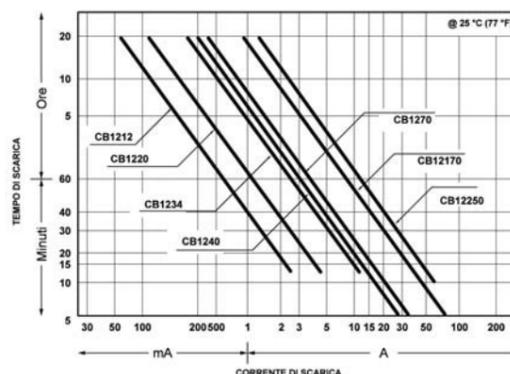
Anche dopo cicli di scarica quasi totale.

BASSA EMISSIONE DI GAS

La batteria è progettata per controllare efficacemente la generazione di gas e per consentire la ricombinazione all'interno della stessa di oltre il 99% del gas generato nel corso dell'uso normale.

SISTEMA DI SCARICO A BASSA PRESSIONE

Assicura un limitato sviluppo di gas nella batteria. Operando ad una pressione di 7-10 psi (48- 69kPa), il sistema libera automaticamente il gas in eccesso se questo oltrepassa i valori normali. La sigillatura è ripristinata quando la pressione torna nei valori normali.



BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO

CODICI D'ORDINE	Tensione nominale (V)	Capacità (Ah)	Corrente di carica Max. (A)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (Kg)
CB1212	12	1,2	0,36	97	52	43	59	0,60
CB1220	12	2,0	0,60	178	60	35	67	0,96
CB1234	12	3,4	1,02	134	60	67	67	1,37
CB1240	12	4,0	1,20	90	101	70	107	1,73
CB1270	12	7,0	2,10	151	95	65	101	2,66
CB12170	12	17,0	5,10	181	167	76	167	6,06
CB12250	12	25,0	7,50	166	125	175	125	8,80



BENTEL SECURITY srl

Via Gabbiano 22, Zona Industriale
S. Scolastica - 64013 Corropoli (TE) Italy
Tel. +39 0861 839060 Fax. +39 0861 839065

www.bentelsecurity.com info@bentelsecurity.com

tyco | Fire &
Security



SISTEMI DI
SEGNALAZIONE
INCENDIO



BENTEL[®]
SECURITY



CATALOGO SISTEMI SEGNALAZIONE INCENDIO

INDICE

Centrali di segnalazione incendio convenzionali _____ pag. **6**

Rilevatori di incendio convenzionali _____ pag. **12**

Centrali di segnalazione incendio analogiche _____ pag. **18**

Sensori analogici e dispositivi indirizzabili _____ pag. **26**

Accessori _____ pag. **30**



BENTEL SECURITY un'idea tutta italiana

Bentel Security nasce nel 1983 a Grottammare (AP) da un progetto tutto italiano. Nel 1994 viene trasferita a Corropoli. Nel 1998 è acquisita dal gruppo canadese DSC e nel 2001 entra a far parte della multinazionale americana TYCO, il più grande integratore di sistemi al mondo, leader mondiale nel settore della sicurezza. Vent'anni di storia in salita, quella di Bentel Security, che l'hanno portata ai vertici nel settore della sicurezza. Bentel Security rappresenta oggi un punto di riferimento per tutti i professionisti dell'antintrusione e dell'antincendio, un esempio di tecnologia e di know-how italiano che vede la propria affermazione in campo mondiale.

Bentel ricerca, progetta, produce e commercializza da oltre vent'anni per un mondo più sicuro.

BENTEL SECURITY conoscenza ed eccellenza

La protezione è un'esigenza troppo importante per proporre soluzioni banali e improvvisate. Per questo Bentel Security punta sulla ricerca e sviluppo ed ha creato uno staff di tecnici specializzati per la progettazione e messa a punto di nuovi prodotti. Lavorare in autonomia è la forza di Bentel Security. Ciò consente elasticità, flessibilità e prontezza nel cogliere e soddisfare le richieste della clientela, con il massimo controllo su tutto l'iter. La continua ricerca di personale altamente qualificato, l'attenzione nella selezione delle materie prime e nell'utilizzo dei fornitori secondo criteri di serietà, affidabilità e qualità permette a Bentel Security di raggiungere l'eccellenza.

BENTEL SECURITY qualità totale

I prodotti Bentel Security vantano i più ambiziosi marchi di qualità ed omologazioni nazionali ed internazionali a garanzia della loro sicurezza e funzionalità e della professionalità con cui l'obiettivo di "protezione globale" viene perseguito. Un sistema totalmente computerizzato effettua il collaudo del 100% delle schede mediante test parametrici e funzionali nel completo rispetto delle normative nazionali ed internazionali. La totale autonomia produttiva, dal progetto al prodotto finito, consente a Bentel Security di garantire un "controllo qualità assoluto".

La certificazione ISO 9001 è il risultato dell'altissima affidabilità raggiunta. Grandissima attenzione viene posta già in fase di sviluppo affinché il prodotto finale sia privo di sostanze nocive (piombo, cromo, bromuri) e facilmente riciclabile.

BENTEL SECURITY = ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

BENTEL SECURITY sicurezza, semplicità, sviluppo

Esperienza, tecnologia e ricerca rappresentano il punto cardine di Bentel Security. L'azienda è una realtà industriale in continua evoluzione impegnata nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni innovative, che privilegiano la semplicità d'uso e un design dalle forme equilibrate, atte a garantire la massima sicurezza dei sistemi antintrusione e antincendio per molteplici settori: ospedali, banche, industrie, centri commerciali, abitazioni, enti pubblici, musei. Bentel Security dispone di una pluralità di sofisticate risorse tecnologiche per attuare in autonomia, lo sviluppo di progetti in tempi rapidi, rigorosi test di prodotto, attenti controlli di processo e un monitoraggio costante per tutte le fasi di produzione.

Nell'intento di accogliere le importanti e sempre più esigenti richieste del mercato, particolare attenzione è rivolta all'aspetto della connettività dei suoi nuovi prodotti, al fine di estenderne le potenzialità di comunicazione tramite protocolli TCP-IP e trasmissione su reti quali Ethernet e GSM/GPRS/UMTS.

BENTEL SECURITY esperienza e competenza

Bentel opera da anni sui principali mercati internazionali, sapendo cogliere in maniera proattiva le specifiche esigenze dei singoli mercati e facendole proprie in tempi estremamente brevi, sia in termini di specifiche di prodotti sia in termini di strategie di marketing. Bentel dispone di una rete di distribuzione sul territorio qualificata e capillare. Tutti i distributori Bentel sono professionisti dei sistemi di sicurezza con una struttura adeguata per fornire supporto tecnico ed assistenza specializzata agli installatori.

BLUSHIELD il sistema che semplifica la vita

Dalla ricerca tecnologica Bentel un sistema di protezione all'avanguardia contro l'inquinamento elettromagnetico: BLUSHIELD, il nuovo sistema di protezione delle centrali Bentel che tutela la tranquillità dell'utente e anche degli installatori.

La sua speciale schermatura contro le fonti di inquinamento elettromagnetico difende il sistema dai falsi allarmi proteggendo il cliente da inutili seccature e perdite di tempo e facilitando la vita agli installatori.



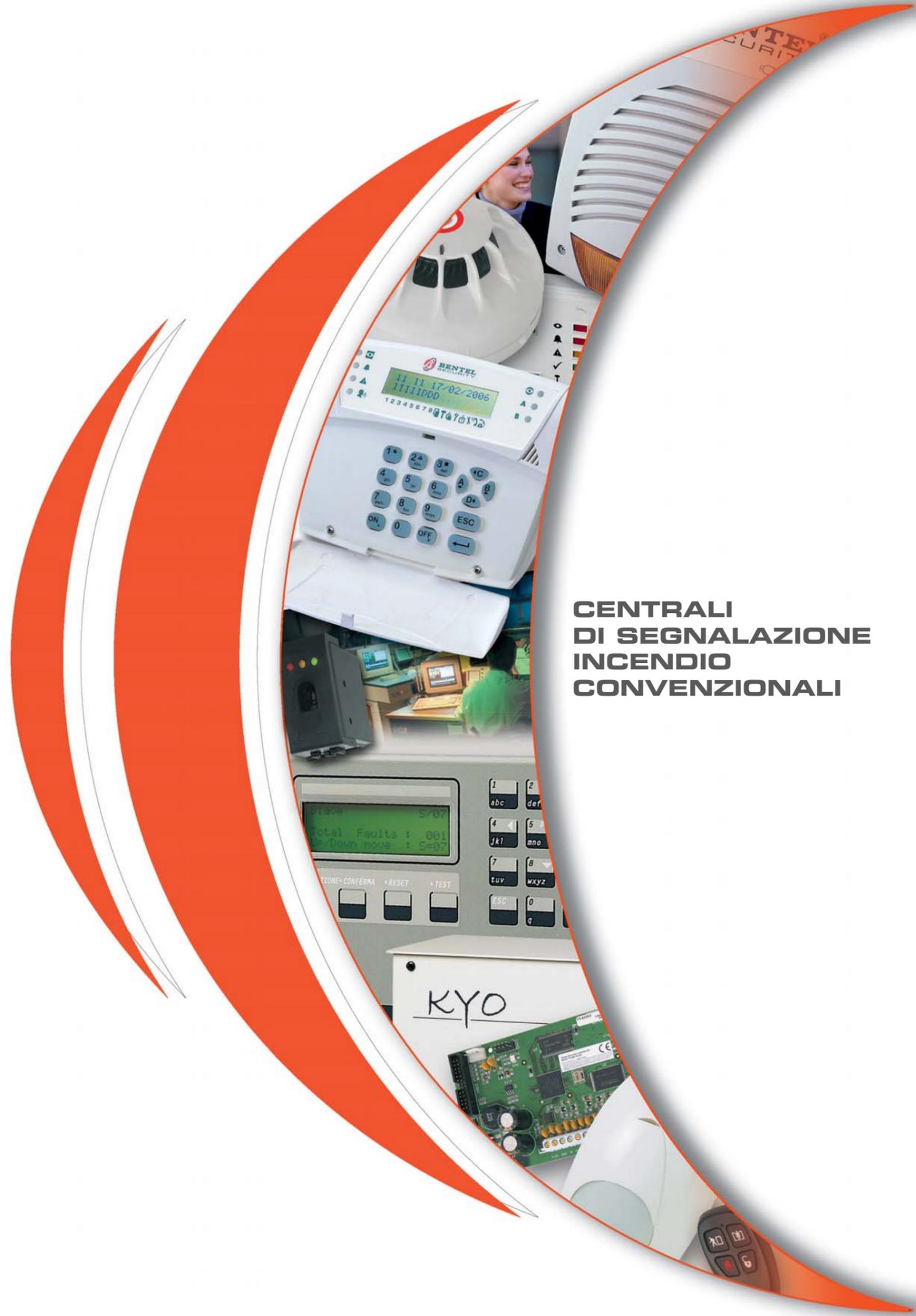
Un sistema antifurto Bentel, munito di BLUSHIELD, una volta installato può anche essere dimenticato. Questo è l'obiettivo che Bentel Security si prefigge per rendere più facile e tranquilla la vita di utenti e installatori.

**Facile da montare, facile da dimenticare...
facile la vita con BLUSHIELD!**





**CENTRALI
DI SEGNALAZIONE
INCENDIO
CONVENZIONALI**



J424

Centrale di segnalazione incendio espandibile

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 rilevatori collegabili.

Ogni zona di rilevazione 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, ecc...

Di facile uso, la centrale è dotata di una serratura e di un codice che consentono 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.



J424

- 8 zone di rilevazione, bilanciate, escludibili, espandibili fino a 24 con schede di espansione da 8 zone.
 - Display retroilluminato opzionale.
 - Bus RS485
 - Alimentazione 230 Vac ±10%.
 - Alimentatore-caricabatteria switching da 27,6 Vdc 2,5 A.
- Alloggiamento per accumulatori: 2 da 12 V - 17 Ah.
- Dimensioni (lxhxp): 422x502x116 mm
- Peso (senza accumulatori): max. 8,5 Kg.

CARATTERISTICHE

- Conforme alla normativa EN54.
- Possibilità di collegare fino a 21 dispositivi ad ogni zona: rilevatori di incendio convenzionali, pulsanti di allarme, rilevatori 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.
- 1 uscita di ripetizione allarme per ogni zona di rilevazione.
- 2 uscite di allarme tacitabili, controllate ed escludibili, per l'attivazione di sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, a 24V.
- Uscita di allarme tacitabile ed escludibile, per l'attivazione di sirene autoalimentate a 24V.
- Uscita guasto a sicurezza intrinseca, tacitabile ed escludibile, per attivazione di segnalazioni e dispositivi ausiliari.
- Uscita fuoco tacitabile, controllata ed escludibile, per avvisatori telefonici (12 V).
- 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 e codice.
- Programmazione tramite PC o da centrale.
- Logger da 50 eventi data/ora visibile da PC.

CODICI D'ORDINE

J424-8	Centrale di segnalazione espandibile con 8 zone di rilevazione
J400-LCD	Modulo display
J400-REP	Modulo ripetitore
PCJ400BRIDGE	Interfaccia seriale
J400-EXT	Modulo di estinzione a microprocessore
J400EXP8	Scheda di espansione ad 8 zone

ACCESSORI



J400-LCD
Modulo display

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modulo display 2 righe e 16 caratteri, a cristalli liquidi retroilluminato.

Mostra, in forma testuale ed estesa, le segnalazioni presenti nel pannello frontale della centrale J424 ed è dotato di 6 pulsanti per navigare tra di esse.



PCJ400BRIDGE
Interfaccia seriale

CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia per la comunicazione con le centrali antincendio della serie J400 per mezzo del loro bus RS485.

È in grado di ricevere tutte le informazioni relative allo stato dell'impianto e di inviare eventuali richieste di azioni da eseguire (esclusioni, riarmi, ecc.).

Ogni centrale accetta al massimo quattro moduli in totale tra PCJ400BRIDGE e J400-LCD.



Software di gestione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Software in ambiente Windows per la programmazione della centrale, la memorizzazione e la stampa degli eventi.

CONTENUTO IN BENTEL FIRE SUITE
Vedi pag.32



J400-REP
Modulo ripetitore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Connessione alla centrale tramite 4 fili (compresa alimentazione).
- Possibilità di installazione ad una distanza fino a 1.000 metri.
- Riporta tutte le segnalazioni acustiche/luminose relative alla centrale.
- Gestione della centrale da remoto.
- Dimensioni (lxhxp): 280x320x40 mm
- Peso: 2,260 Kg.



J400-EXT
Modulo di estinzione a microprocessore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscita per elettrovalvola controllata dal confronto (AND/OR) fra lo stato delle zone della centrale.
- Tempo di preestinzione programmabile.
- Uscita di ripetizione dei segnali: preestinzione, estinzione ed estinzione attivata.
- Ingresso per l'attivazione forzata dei dispositivi di spegnimento e ingresso pressostato.
- Segnalazione di avaria della linea di alimentazione dell'elettrovalvola.
- Segnalazione di avaria delle linee di ingresso.
- Possibilità di inibire, prima che avvenga, l'estinzione.
- Pulsante per il funzionamento manuale, funzionamento automatico e fuori servizio delle uscite.



J400EXP8
Scheda espansione ad 8 zone per J424

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 8 zone di rilevazione bilanciate, escludibili

J408



Centrale segnalazione incendio a 8 zone

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 fino a 8 zone alle quali possono essere collegati fino a 21 rilevatori per zona per un totale di 168 rilevatori collegabili. Ogni zona di rilevazione 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, ecc...

Di facile uso, la centrale è dotata di una serratura e di un codice che consentono 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.



J408-8 / J408-4 / J408-2

- 8 zone di rilevazione (J408-4: 4 zone di rilevazione / J408-2: 2 zone di rilevazione), bilanciate, escludibili.
- Alimentazione 230 Vac \pm 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 (lxhxp): 354x280x100 mm
 - Peso (senza accumulatori): max. 4 Kg.

CARATTERISTICHE

- Conforme alla normativa EN54.
- Possibilità di collegare fino a 21 dispositivi ad ogni zona: rilevatori di incendio convenzionali, pulsanti di allarme, rilevatori di gas.
- Zona gas compatibile con sensori 4 \div 20 mA.
- Riconoscimento pulsanti manuali.
- Soglie programmabili.
- Riconoscimento scomparsa sensori.
- Modo giorno/notte.
- Tempo di ricognizione.
- Tempo di riarmo e stabilizzazione programmabili.
- 1 uscita di ripetizione allarme per ogni zona di rilevazione.
- 2 uscite di allarme tacitabili, controllate ed escludibili, per l'attivazione di sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, a 24V.
- Uscita di allarme tacitabile ed escludibile, per l'attivazione di sirene autoalimentate a 24V.
- Uscita guasto a sicurezza intrinseca, tacitabile ed escludibile, per attivazione di segnalazioni e dispositivi ausiliari.
- Uscita fuoco tacitabile, controllata ed escludibile, per avvisatori telefonici (12V).
- 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 e codice.
- Programmazione tramite PC o da centrale.
- Logger da 50 eventi data/ora visibile da PC.

CODICI D'ORDINE

J408-2	Centrale di segnalazione con 2 zone di rilevazione
J408-4	Centrale di segnalazione con 4 zone di rilevazione
J408-8	Centrale di segnalazione con 8 zone di rilevazione
J400-EXT	Modulo di estinzione a microprocessore
J400-REP	Modulo ripetitore
PCJ400BRIDGE	Interfaccia seriale

ACCESSORI



J400-EXT

Modulo di estinzione a microprocessore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscita per elettrovalvola controllata dal confronto (AND/OR) fra lo stato delle zone della centrale.
- Tempo di preestinzione programmabile.
- Uscita di ripetizione dei segnali: preestinzione, estinzione ed estinzione attivata.
- Ingresso per l'attivazione forzata dei dispositivi di spegnimento e ingresso pressostato.
- Segnalazione di avaria della linea di alimentazione dell'elettrovalvola.
- Segnalazione di avaria delle linee di ingresso.
- Possibilità di inibire, prima che avvenga, l'estinzione.
- Pulsante per il funzionamento manuale, funzionamento automatico e fuori servizio delle uscite.



PCJ400BRIDGE

Interfaccia seriale

CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia per la comunicazione con le centrali antincendio della serie J400 per mezzo del loro bus RS485.

È in grado di ricevere tutte le informazioni relative allo stato dell'impianto e di inviare eventuali richieste di azioni da eseguire (esclusioni, riarmi, ecc.).

Ogni centrale accetta al massimo quattro moduli PCJ400BRIDGE.



J400-REP

Modulo ripetitore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Connessione alla centrale tramite 4 fili (compresa alimentazione).
- Possibilità di installazione ad una distanza fino a 1.000 metri.
- Riporta tutte le segnalazioni acustiche/luminose relative alla centrale.
- Gestione della centrale da remoto.
- Dimensioni (lxhxp): 280x320x40 mm
- Peso: 2,260 Kg.



Software di gestione

CARATTERISTICHE TECNICHE

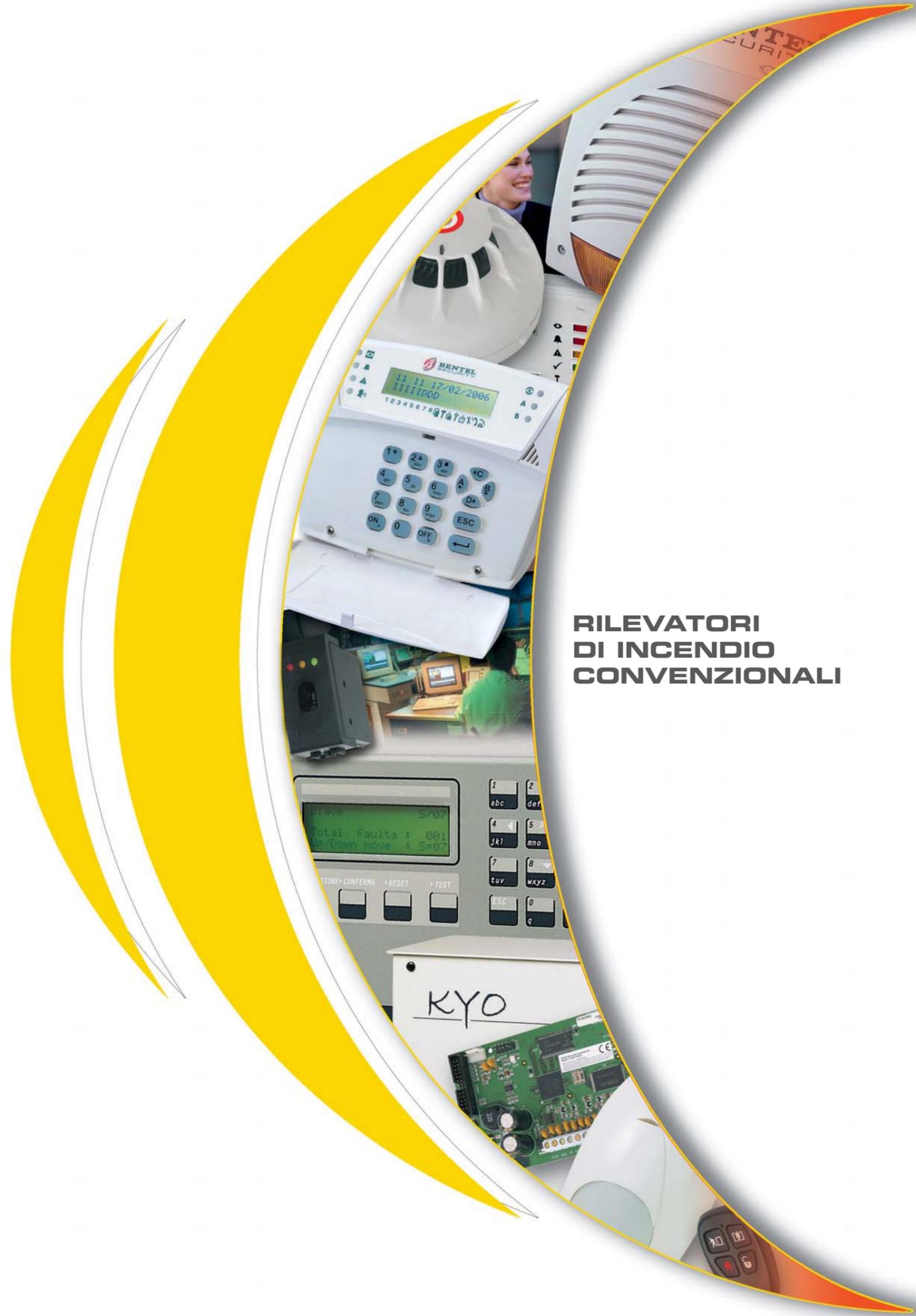
Software in ambiente Windows per la programmazione della centrale, la memorizzazione e la stampa degli eventi.

CONTENUTO IN BENTEL FIRE SUITE

Vedi pag. 32



RILEVATORI DI INCENDIO CONVENZIONALI



SERIE 600



- Approvazione EN54 da LPCB
- Tensione di funzionamento da 10,5Vdc a 33Vdc
- Design piacevole e discreto
- Elevate prestazioni ed affidabilità
- Facili da installare
- LED di segnalazione allarme integrato
- Possibilità di collegamento di un LED remoto
- Collegamento indipendente dalle polarità
- Compatibile con la base standard e la base relè

Il costante impegno nella ricerca e sviluppo nel settore della rilevazione di incendio ha permesso la realizzazione della nuova serie 600 di rilevatori convenzionali, eleganti e discreti nel design, progettati per offrire una sempre maggiore affidabilità e velocità di risposta, facili da installare e con un bassissimo bisogno di manutenzioni.

La serie 600 include il nuovo rilevatore di monossido di carbonio ad elevate prestazioni (601CH) il quale, grazie alla cella elettrochimica per la rilevazione del CO ed ai sensori di temperatura di cui è dotato, garantisce un riconoscimento rapido ed affidabile sia dei principi di incendio a combustione lenta sia di quelli veloci.

L'intera gamma dei rilevatori è conforme alle normative europee (EN54) in materia di rilevatori di incendio oltre che a tutti quei requisiti previsti dalla marchiatura CE.

SERIE 600

APPLICAZIONI

Ciascun tipo di rilevatore è in grado di riconoscere un particolare prodotto della combustione, le relative velocità di risposta sono quindi dipendenti dal tipo di elemento preso in considerazione dal rilevatore stesso.

La gamma dei rilevatori serie 600 è stata progettata per garantire la massima velocità di risposta nel riconoscimento dei principi di incendio con la minima possibilità di falsi allarmi.

Il fumo è generalmente presente nei primi stadi della maggior parte degli incendi, i rilevatori di fumo (Ottici ed Ottici ad alte prestazioni) sono quindi considerati i più adeguati nella maggior parte dei casi. Nella scelta del tipo di rilevatore di fumo bisogna tenere conto del tipo di combustibile che potrebbe alimentare un eventuale incendio; in generale i rilevatori ottici (601P) sono maggiormente indicati per quelle applicazioni dove esiste un rischio di sviluppo di incendio lento, causato da surriscaldamento di materiali infiammabili mentre i rilevatori ottici ad alte prestazioni (601PH) offrono una eccellente soluzione per quelle situazioni dove coesiste la possibilità di un incendio a combustione lenta o veloce con repentino sviluppo di fiamme.

I rilevatori di temperatura (a temperatura fissa o termovelocimetrici 601H-F/601H-R) e quelli di monossido di carbonio (601CH) vanno utilizzati in quelle applicazioni dove l'installazione di rilevatori di fumo produrrebbero una quantità inaccettabile di falsi allarmi.

Considerata la grande varietà di applicazioni che i rilevatori di incendio sono chiamati a coprire si raccomanda una stima accurata ed approfondita dei rischi di incendio al fine di determinare il tipo di sensore più adeguato per ogni singola applicazione.

AREE APPLICATIVE SERIE 600

AMBIENTE		MOLTO PULITO E SECCO	MODERATAMENTE PULITO E TEMPERATURA MODERATA	SPORCO FUMOSO	SPORCO E/O UMIDO	CALDO FUMOSO	ARIA APERTA
Materiali	Probabili rischi	Camere pulite centro elaborazione dati	Uffici industrie leggere ospedali, residenziale, sale d'aspetto	Zone di carico merci, magazzini con muletti diesel, industrie pesanti, autofficine	Allevamenti bestiame, lavanderie spogliatoi	Cucine sale macchina	
Apparecchiature elettroniche - motori elettrici - cavi elettrici	Principi lenti senza fiamma, nascosti (difficili da localizzare -fumi tossici)	601P 601H	601P 601HP	601P			
Stoffe, vestiti - Mobili - Carte e cartoni Materie plastiche Locali destinati ad animali Segatura, scarti di legnami	Principi lenti senza fiamma, nascosti (difficili da localizzare-fumi tossici)	601H 601H 601P	601CH 601P	601CH 601P	601CH	601CH	
Liquidi infiammabili Vernici - solventi gas infiammabili sostanze chimiche instabili	Fiamme (rapida crescita di fumo denso) fumi ad alta temperatura rischi di esplosioni associate	601H 601P	601PH 601HP			601HR	
Generi alimentari rifiuti organici foraggio per animale strutture in legno combustibili solidi	Fumo e fiamme inizialmente piuttosto lento ma una volta innescato l'incendio alte temperature	601H	601H 601P 601CH	601CH 601CH 601H	601HR 601P 601HR	601CH 601CH	
Prodotti plastici, prodotti chimici macchine utensili materiali da costruzione contenuti non conosciuti	I tipi di rischio possono variare a seconda del tipo di incendio (potrebbe essere necessario l'utilizzo di più di un tipo di rilevazione)	601H 601CH 601P	601PH 601CH 601PH-R	601P 601CH	601CH 601P	601HR 601CH	601CH

CODICI D'ORDINE

- 601P** Rilevatore di fumo ottico
- 601PH** Rilevatore di fumo ad alte prestazioni
- 601H-R** Rilevatore di temperatura, termovelocimetro
- 601H-F** Rilevatore di temperatura, a temperatura fissa
- 601CH** Rilevatore di monossido di carbonio
- 5B** Base di montaggio standard per serie 600
- MUB-RV** Base relè

LA SERIE 600 DI RILEVATORI CONVENZIONALI D'INCENDIO

I rilevatori convenzionali o rilevatori a due stati della serie 600, forniscono due stati di uscita: riposo o allarme. Abbinati alle opportune apparecchiature di controllo e segnalazione vanno a costituire il sistema di rilevazione automatico di incendio.

SERIE 600

601P

Il rilevatore 601P è in grado di rilevare il fumo visibile prodotto da materiali che bruciano senza fiamma o con combustione lenta (mobili, materie plastiche espanse, PVC surriscaldato).

Il rilevatore 601P è particolarmente indicato per applicazioni di tipo generale e per aree dove potrebbe verificarsi un surriscaldamento di cavi. Il rilevatore di fumo ottico non è indicato per il rilevamento di incendi a combustione veloce i quali producono del fumo scarsamente visibile o fumo particolarmente scuro. L'originale disegno della camera di rilevamento e la tecnica di analisi dei segnali evita le segnalazioni di falsi allarmi causati da piccoli insetti.

Il fumo che penetra nella camera di campionamento riflette degli impulsi di luce infrarossa verso un ricevitore che li converte in segnali elettrici.

Dei circuiti interni provvedono a valutare tali segnali elettrici al fine di discriminare una eventuale condizione di allarme.



CODICI D'ORDINE

601P Rilevatore ottico convenzionale

601PH

Il rilevatore 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.

La combinazione del principio ottico e termico permette la rilevazione di quei focolai con fiamme vive che fino ad ora potevano essere rilevati soltanto per mezzo di rilevatori a ionizzazione. Nelle normali condizioni ambientali il 601PH si comporta come un normale rilevatore di fumo ottico, soltanto nel caso in cui venga rilevato un rapido innalzamento della temperatura il rilevatore aumenta la sua sensibilità e l'eventuale presenza di fumo conferma la condizione di incendio che attiverà la trasmissione dell'allarme al dispositivo di controllo.

Il rilevatore 601PH è dotato di una camera di rilevamento ottica disegnata in modo da ottenere un rapporto segnale - rumore senza rivali e una elevata immunità alla polvere ed allo sporco che garantisce una sensibile riduzione dei costi di manutenzione. Inoltre la copertura della suddetta camera è stata studiata per richiamare all'interno della stessa il fumo in condizioni di scarsa mobilità dell'aria rendendo il rilevatore più rapido nella sua risposta.



CODICI D'ORDINE

601PH Rilevatore convenzionale HPO

601H-R / 601H-F

I rilevatori 601H-R (termovelocimetrico) e 601H-F (temperatura fissa) rilevano rispettivamente un anormale rapido innalzamento della temperatura e 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 rilevatore termovelocimetrico 601H-R. Tali rilevatori 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 rilevatori termovelocimetrici è pertanto inadeguato ed è preferibile utilizzare un rilevatore a temperatura fissa 601H-F.



CODICI D'ORDINE

601H-R Rilevatore termico a temperatura variabile

601H-F Rilevatore termico a temperatura fissa 60°C

601CH

Il 601CH è caratterizzato da una elevata velocità di risposta nella rilevazione dei principi di incendio, da una elevata flessibilità di installazione che ne permette l'utilizzo in quelle applicazioni dove ostacoli impedirebbero la libera circolazione dell'eventuale fumo.

Il rilevatore è particolarmente indicato per quelle zone ad elevato rischio, aree di immagazzinamento e tutte quelle situazioni nelle quali un rilevatore di fumo tenderebbe a dare falsi allarmi.

Il rilevatore termovelocimetrico A1R incorporato nel rilevatore fornisce un ulteriore non escludibile fonte di rilevazione che permette al rilevatore di risultare adeguato anche in quelle applicazioni dove la presenza di rischi combinati porterebbe la sola rilevazione di CO ad essere insufficiente.

Il rilevatore termovelocimetrico incorporato si comporta come un normale rilevatore termico, inoltre, in caso di rilevamento di un repentino innalzamento della temperatura, forza un aumento della sensibilità del rilevatore di monossido di carbonio.



CODICI D'ORDINE

601CH Rilevatore di monossido di carbonio



SPECIFICHE TECNICHE

MECCANICHE	
Materiale	FR110 "Bayblend" resistente al fuoco
Dimensioni	Vedi figura 1
Peso	Vedi Tabella
Colore	Bianco
ELETTRICHE	
Tempo di reset	2 - 5 secondi
Umidità relativa	0 - 95% non condensing
Connessione cavi	Sulla Base - terminali a vite - Max 2x1,5 mm ² per ogni terminale
CONFORMITÀ	
EN 54-5:2000 + A1:2002	Sistemi di rilevazione e di segnalazione d'incendio Rilevatori di calore - Rilevatori puntiformi
EN 54-7:2000 + A1:2002	Sistemi di rilevazione e di segnalazione d'incendio Rilevatori di fumo - Rilevatori puntiformi funzionanti secondo il principio della diffusione della luce, della trasmissione della luce o della ionizzazione



TIPO	DESCRIZIONE	PESO (KG)	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE (Vdc)	ASSORBIMENTO MEDIO IN STAND BY (uA)		ASSORBIMENTO IN ALLARME (mA)		TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO (NO CONDENSA O GHIACCIO)	TEMPERATURE DI IMMAGAZINAMENTO (NO CONDENSA O GHIACCIO)	CORRENTE PER REMOTO (Am) A 24V (RESISTENZA DA 1K1 INTERNA)	APPROVAZIONI
				10,5V	24V	10,5V	24V				
601P	Fumo - ottico	0,093	10,5 - 33	63	67	12	45	-20°C.. +70°C	-25°C.. +80°C	21	LPCB
601PH	Fumo - ottico ad alte prestazioni	0,093	10,5 - 33	63	67	12	45	-20°C.. +70°C	-25°C.. +80°C	21	LPCB
601H-R	Temperatura - termovelocimetrico	0,08	10,5 - 33	57	65	14	35	-20°C.. +70°C	-25°C.. +80°C	21	LPCB
601H-F	Temperatura - soglia fissa a 60°C	0,08	10,5 - 33	58	61	14	53	-20°C.. +70°C	-25°C.. +80°C	21	LPCB
601CH	Monossido di carbonio	0,09	10,5 - 33	60	68	60	53	-10°C.. +55°C	-10°C.. +55°C	21	LPCB
5B	Base Universale	0,065	-	-	-	-	-	-	-	-	LPCB
MUB-RV	Base universale con relè	0,066	10,5 - 33	-	-	15	12	-10°C.. +55°C	-20°C.. +55°C	-	LPCB



**CENTRALI DI
SEGNALAZIONE
INCENDIO
ANALOGICHE**

FIRE CLASS 200

FIRE CLASS 200 è una centrale programmabile e modulare per sistemi antincendio di medie e grosse dimensioni, conforme alle norme europee EN54.

È dotata di 2 loops analogici per il collegamento di dispositivi antincendio (sensori, pulsanti, segnalatori, ecc.) e di una linea convenzionale controllata.

In fase di programmazione ciascun dispositivo può essere associato ad una delle 16 zone software disponibili; quest'ultime a loro volta possono essere associate alle 16 uscite (relè), controllate e tacitabili, gestite dalla centrale (4 sulla scheda madre e 12 su 2 espansioni d'uscita FC200/6OUT fornite su richiesta).

Inoltre, ogni zona dispone di una propria uscita di ripetizione (open collector) per interventi selettivi sull'incendio (segnalazioni locali, chiusura di porte tagliafuoco, ecc...). Sono disponibili anche un'uscita d'allarme ausiliaria e un'uscita avaria (relè) NON controllate e NON tacitabili. La gestione e la programmazione della centrale da pannello sono semplificate dall'ampio display LCD retroilluminato e dalla tastiera alfanumerica ed è consentita solo al personale autorizzato poiché prevede due livelli di protezione: la serratura dello sportello con finestra in plexiglass e i codici d'accesso.

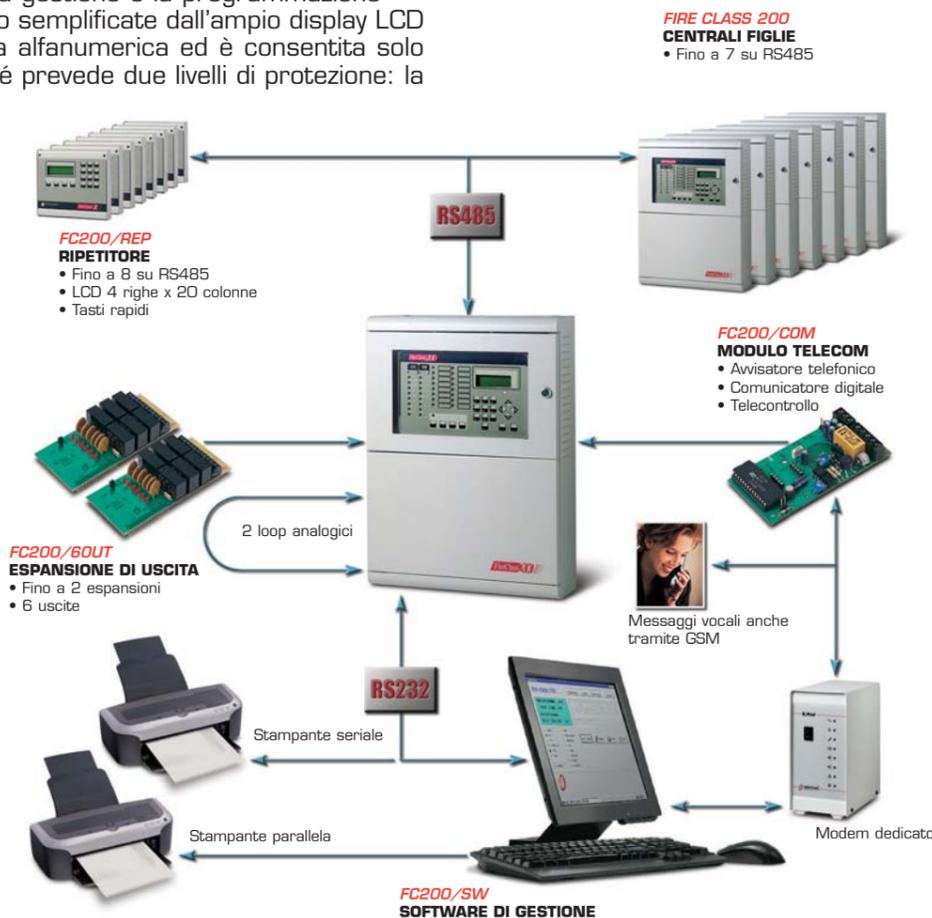
Il display e i tasti di scelta rapida possono essere replicati a distanza fino a 8 volte dai ripetitori FC200/REP forniti su richiesta che si collegano alla centrale con 2 soli fili tramite un bus RS485.

Attraverso il software di gestione contenuto nel Bentel Fire Suite è possibile la programmazione e la gestione della centrale con un PC locale (collegato alla porta seriale di cui è dotata la centrale) oppure con un PC remoto collegato via telefono tramite il modulo Telecom FC200/COM fornito su richiesta (teleassistenza). Il modulo Telecom gestisce anche i più diffusi protocolli di comunicazione per il collegamento a centrali di televigilanza ed implementa la funzione di avvisatore telefonico per l'invio di messaggi vocali registrabili, dietro il verificarsi d'eventi programmabili.

In caso di black-out, il funzionamento della centrale è garantito dagli accumulatori (non inclusi - Vedi pag.34) che è possibile alloggiare al suo interno (min. 17 Ah) e che sono costantemente controllati.



PER SISTEMI DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI



CARATTERISTICHE

- **APPROVAZIONE EN54**
- 2 loops analogici: possibilità di collegare ad ogni loop fino a 99 rilevatori analogici e fino a 99 moduli
- Gestione dei loops modulare
- Compensazione automatica delle derive dei dispositivi
- 1 linea d'ingresso convenzionale alla quale possono essere collegati fino a 30 rilevatori di incendio e un numero illimitato di pulsanti di allarme
- 16 zone software completamente programmabili
- 16 uscite di ripetizione allarme (open collector): una per ogni zona.
- 1 uscita di allarme (relè) controllata e tacitabile
- 3 uscite di allarme (relè) controllate, tacitabili, completamente programmabili, estendibili fino a 16 tramite i moduli di espansione FC200/6OUT
- 1 uscita di allarme ausiliaria (relè) NON controllata e NON tacitabile
- 1 uscita avaria (relè) NON controllata e NON tacitabile
- Interfaccia RS485 alla quale possono essere collegati fino a 8 ripetitori FC200/REP.
- Interfaccia RS232 alla quale può essere collegata una stampante seriale gestita dalla centrale oppure un PC per l'upload e il download
- Procedura per il collaudo dell'impianto (walk test)
- Facile gestione e programmazione grazie all'ampio display LCD retroilluminato di 4 righe x 20 colonne e alla tastiera alfanumerica
- 4 tasti di scelta rapida (ACK, TACITAZIONE, RESET e TEST)
- Protezione hardware dei comandi mediante sportello con finestra in plexiglass e serratura
- Protezione software mediante codici di accesso
- Protezione hardware della programmazione mediante ponticello situato all'interno della centrale
- Registro storico degli ultimi 200 eventi
- Architettura eventi-azioni
- Possibilità di installare fino a 2 espansioni di uscita FC200/6OUT per un totale di 16 uscite e il modulo Telecom FC200/COM per la gestione della linea telefonica
- Alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Alimentatore-caricabatteria switching da 2,5 A
- Alloggiamento per 2 accumulatori da 12 V - 17 Ah
- Controllo degli accumulatori
- Dimensioni (lxhxp): 417x562x126 mm
- Peso (senza accumulatori): max. 9,0 Kg



CODICI D'ORDINE

FC200	Centrale programmabile modulare per ampie dimensioni
FC200/SL	Unità SLAVE: centrale 2 loop FC200
FC200/COM	Modulo Telecom opzionale
FC200/6OUT	Espansione 6 uscite relè
FC200/REP	Ripetitore

FIRE CLASS 100

FIRE CLASS 100 è una centrale programmabile e modulare per sistemi antincendio di piccole e medie dimensioni, conforme alle norme europee EN54.

È dotata di 1 loop analogico per il collegamento di dispositivi antincendio (sensori, pulsanti, segnalatori, ecc.) e di una linea convenzionale controllata. In fase di programmazione ciascun dispositivo collegato al loop può essere associato a 4 delle 16 zone software disponibili; quest'ultime a loro volta possono essere associate alle 13 uscite (relè), controllate e tacitabili, gestite dalla centrale (1 sulla scheda madre e 12 su 2 espansioni d'uscita FC200/6OUT fornite su richiesta). È disponibile anche un'uscita avaria (relè) NON controllata e NON tacitabile. Il display e i tasti di scelta rapida possono essere replicati a distanza fino ad 8 volte dai ripetitori FC200/REP forniti su richiesta e connessi alla centrale tramite un bus RS485.

Attraverso il software di gestione contenuto nel Bentel Fire Suite è possibile la programmazione e la gestione della centrale con un PC. Funzioni telefoniche tramite modulo telecom. Per l'alimentazione della centrale è presente un alimentatore caricabatteria switching da 2,5 A.

FireClass 100

PER SISTEMI
DI PICCOLE E
MEDIE
DIMENSIONI



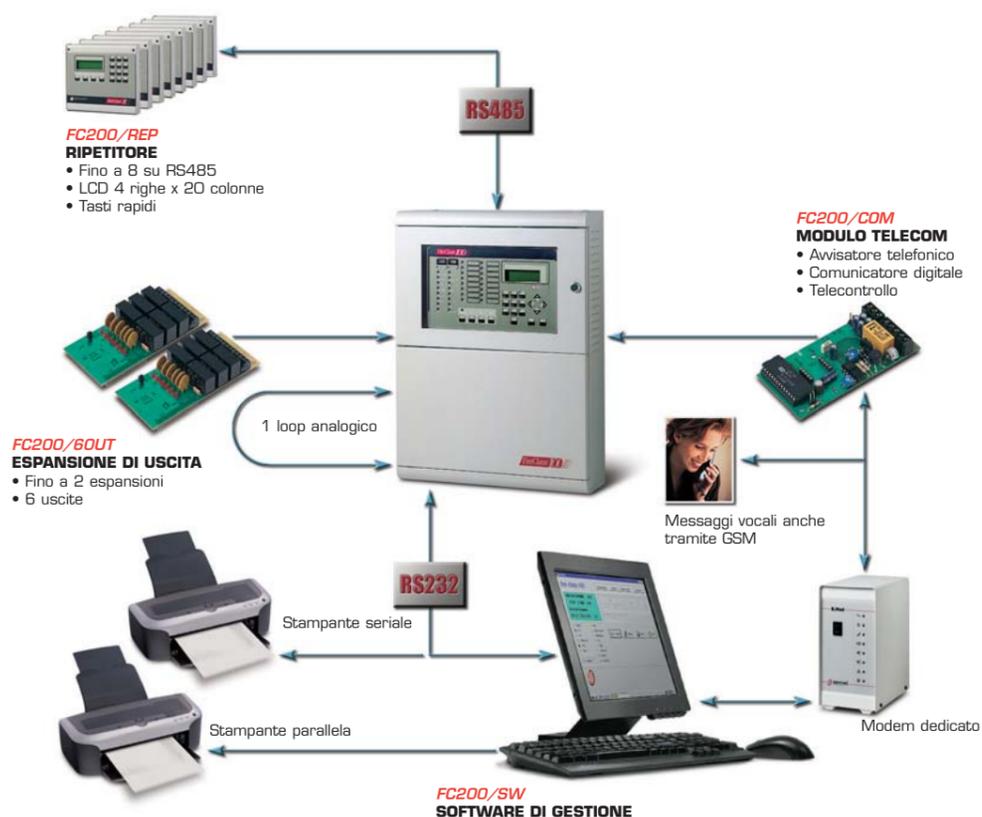
CARATTERISTICHE

- **Approvazione EN54**
- 1 loop analogico: possibilità di collegare fino a 99 rilevatori analogici e fino a 99 moduli
- Compensazione automatica delle derive dei dispositivi
- 1 linea di ingresso convenzionale alla quale possono essere collegati fino a 30 dispositivi di tipo convenzionale
- 16 zone software completamente programmabili
- 16 uscite di ripetizione allarme (open collector): una per ogni zona
- 1 uscita di allarme (relè) controllata e tacitabile
- 1 uscita di allarme (relè) controllata, tacitabile, completamente programmabile, estendibile fino a 13 tramite i moduli di espansione FC200/6OUT
- 1 uscita avaria (relè) NON controllata e NON tacitabile
- Interfaccia RS485 alla quale possono essere collegati fino a 8 ripetitori FC200/REP
- Registro storico degli ultimi 200 eventi
- Architettura eventi/azioni
- Upload e download da PC (locale o remoto)
- Modulo telecom (opzionale)
- Alimentazione 230 Vac \pm 10%
- Alimentatore-caricabatterie da 2,5 A
- Alloggiamento per 2 accumulatori da 17 Ah
- Dimensioni (lxhxp): 432x577x131 mm
- Peso (senza accumulatori): max. 9.0 Kg



20

21



NOVITÀ INTRODOTTE CON LA VERSIONE SOFTWARE 4.00

- Visualizzazione estesa in caso di allarme, preallarme e avviso in grado di fornire tutti i dettagli dell'evento senza nessun intervento da parte dell'operatore.
- Protocollo RS485 potenziato
- Possibilità di condividere tutti gli eventi delle centrali in rete sulle varie centrali slave
- Migliorata la visualizzazione degli eventi attivi sui repeater
- Gestione dei moduli di uscita come contatti puliti.
- Nuove modalità di attivazione delle uscite (a fronte di 2 o più allarmi all'interno di una zona, preallarme di zona / punto, avviso di zona / punto ecc.)
- Nuova gestione delle verifiche di allarme
- Gestione del reset e tacitazione di tutte le centrali in rete da qualsiasi punto
- Gestione nuovi dispositivi indirizzabili sul loop (barriere infrarossi, moduli 2IN/1OUT)
- Soglie di avviso differenziata per ogni singolo sensore / modulo ingresso
- Ritardi programmabili sulla notifica di eventi critici quali mancanza rete e mancanza linea telefonica
- Nuovo software per la configurazione da PC con interfaccia utente migliorata
- Nuovo software di gestione delle mappe grafiche in grado di visualizzare i singoli eventi di tutte le centrali in rete

CODICI D'ORDINE

FC100	Centrale programmabile modulare
FC200/COM	Espansione modulo telecom
FC200/6OUT	Espansione 6 uscite controllate e tacitabili
FC200/REP	Ripetitore

ACCESSORI FIRE CLASS

FC200/REP

Pannello di controllo di dimensioni contenute da inserire nei punti strategici dell'impianto antincendio. Riporta tutte le segnalazioni del display e del buzzer della centrale e permette di comandare a distanza le funzioni principali della centrale stessa.



FC200/60UT

Espansione 6 uscite controllate e tacitabili per centrali FC100 e FC200



FC200/COM

Modulo Telecom per collegamento alla linea telefonica

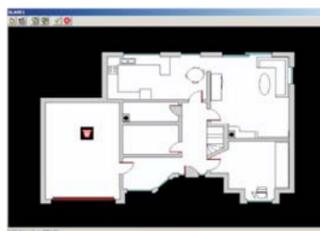
- Funzione di avvisatore telefonico con la possibilità di associare a ciascun canale un numero telefonico di 16 cifre al massimo e un messaggio vocale registrabile.
- Funzione di comunicatore digitale multiprotocollo.
- Funzioni di telecontrollo (uploading e downloading) da PC remoto.



Software di gestione (Fire Suite)
CONTENUTO IN BENTEL FIRE SUITE
Vedi pag.32



Mappe grafiche (Fire Suite)
CONTENUTO IN BENTEL FIRE SUITE
Vedi pag.32



BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO



**SENSORI
ANALOGICI
E DISPOSITIVI
INDIRIZZABILI**

SENSORI ANALOGICI

I sensori analogici indirizzabili rappresentano l'ultima innovazione della tecnologia dei rilevatori.

Un sistema di indirizzamento permette l'interrogazione periodica del singolo sensore attraverso una centrale di controllo intelligente. La serie completa comprende sensori ottici e a camera di ionizzazione, la combinazione di rilevatori ottici e termici, e di rilevatori termovelocimetrici e di temperatura massima. La nuova generazione della serie indirizzabile è rappresentata da multisensor cioè la combinazione, in un unico rilevatore, di un sensore ottico, termico e a camera di ionizzazione.

Il sensore è dotato di un'intelligenza che gli consente di elaborare i dati provenienti dai singoli sensori prima di trasmetterli al sistema di controllo.

- Indirizzamento fino a 99 sensori e 99 moduli per loop
- 2 indicatori LED visibili
- Calotta smontabile per agevolare la pulizia in campo
- Controllo del sistema a distanza



MODULI DI INGRESSO

I moduli di ingresso, di uscita e di isolamento ampliano la versatilità del sistema.

I moduli di ingresso accettano i segnali di altri indicatori, i moduli di uscita comandano attuatori di porte tagliafuoco, di sistemi di spegnimento o di indicatori remoti ed i moduli di isolamento limitano l'effetto di guasti nell'impianto.



ALLARMI

Gli allarmi sono disponibili in una vasta gamma di tipologie e di configurazioni adatte a tutte le applicazioni.

Tutti i modelli sono di dimensioni compatte e sono caratterizzati da alti livelli di uscita acustica pluritonale e da un basso consumo di energia. Sono disponibili nelle versioni indirizzabili e convenzionali, nelle versioni con allarmi acustici indipendenti, con trasmettitore di messaggi vocali, come sistemi combinati ottico/acustici e come sirene incorporate nelle basi dei rilevatori.

- Operazione a ac o dc
- Uscita acustica di 103 dB (A) a 1m
- 14 toni selezionabili
- Uscita acustica a 3 vie
- Ricevitori acustici per messaggi vocali
- Tracce stroboscopiche da 1,2 e 5W



SENSORI ANALOGICI E INDIRIZZABILI

Sensore di fumo fotoelettrico, basso profilo, analogico, indirizzabile (Modello 2251EM).

- Basso profilo
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- Basso assorbimento
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato a norme EN54 parte 7
- Certificato LPCB e VdS

Sensore di temperatura a soglia fissa, analogico, indirizzabile (Modello 5251EM).

- Allarme a temperatura fissa (58° C)
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54, parte 5, 2° grado.

Sensore di temperatura termovelocimetrico, analogico, indirizzabile (Modello 5251REM).

- Rilevazione della velocità di variazione della temperatura
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54, parte 5, 1° grado

Sensore di temperatura a soglia fissa, analogico, indirizzabile (Modello 5251HTEM).

- Allarme a temperatura fissa (78° C)
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- LED segnalazione remota
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54 parte 8-1

CODICI D'ORDINE

2251EM	Sensore di fumo fotoelettrico, analogico, indirizzabile
5251EM	Sensore di temperatura, analogico indirizzabile
5251REM	Sensore di temperatura, termovelocimetrico, analogico, indirizzabile
5251HTEM	Sensore di temperatura, analogico, indirizzabile
M201E	Modulo di ingresso con isolatore Approvazione LPCB
M220E	Modulo di ingresso duale con isolatore Approvazione LPCB
M200XE	Modulo isolatore Approvazione LPCB

La lista completa di sensori e dispositivi indirizzabili è disponibile a richiesta.



ACCESSORI

HS900

HS900 è un avvisatore ottico/acustico di altissima affidabilità e performance.

Progettato per la segnalazione ottico/acustica di incendio o evacuazione. Il segnale luminoso emesso dalla lampada stroboscopia allo Xenon di alta intensità è visibile da qualsiasi angolazione in modo da ottenere la più ampia copertura visiva.

Il design a basso profilo fanno di HS900 l'avvisatore ottico/acustico più versatile ed adattabile sul mercato.



CARATTERISTICHE

- Voltaggio: 19 ÷ 32 Vdc
- Assorbimento lampada (Valore Medio): 135 mA
- Assorbimento altoparlante (Valore Medio): 90 mA
- Potenza sonora (volume basso e alto): 87 ± 3 dB / 100 ± 3 dB @ 3m
- Luminosità: 60 cd
- Dimensioni (lxhxp): 126x132x53 mm
- Protezione: IP31
 - Limiti di temperatura: 5 ÷ 40 °C
 - Peso: 245 gr

CODICI D'ORDINE

HS900/R24S	Avisatore ottico/acustico, Rosso, 24 V, sincronizzabile
HS900/W24S	Avisatore ottico/acustico, Bianco, 24 V, sincronizzabile
HS900/R24	Avisatore ottico/acustico, Rosso, 24 V, NON sincronizzabile
HS900/W24	Avisatore ottico/acustico, Bianco, 24 V, NON sincronizzabile
H900/R24S	Avisatore acustico, Rosso, 24 V, sincronizzabile
H900/W24S	Avisatore acustico, Bianco, 24 V, sincronizzabile
H900/R24	Avisatore acustico, Rosso, 24 V, NON sincronizzabile
H900/W24	Avisatore acustico, Bianco, 24 V, NON sincronizzabile

SYNC900

SYNC900 è il modulo di sincronizzazione tra la Centrale di Controllo e HS900.

Le lampade allo Xenon degli HS900 vengono sincronizzate con una frequenza di un secondo contemporaneamente agli altoparlanti. Il modulo sincronizzatore SYNC900 fornisce due canali di sincronizzazione IN/OUT indipendenti, un ingresso Mute ed un'uscita di errore di sincronismo. SYNC900 può anche operare in modalità Master-Slave (in cascata).



CODICI D'ORDINE

SYNC900/W	Sincronizzatore con predisposizione montaggio a muro
SYNC900/F	Sincronizzatore con predisposizione montaggio ad incasso

MCP900

MCP900 è un pulsante di attivazione manuale piacevole e facile da installare, è l'ideale all'interno di edifici dove è richiesta un'attivazione manuale o una inibizione nei sistemi di rilevazione incendio ed attivazione spegnimenti.

MCP900 è un pulsante di attivazione manuale ripristinabile (non necessita di sostituzione vetro). Si attiva infatti con la pressione al centro della mascherina di plastica bianca e si ripristina mediante la speciale chiave data in dotazione. In alcuni modelli MCP900 è dotato di un LED rosso che lampeggia durante il funzionamento normale mentre, in caso di allarme, si attiva fisso. Può essere utilizzato anche per il controllo di porte, scale mobili, ecc.

Può essere installato a giorno o ad incasso nelle più comuni scatole in commercio in Europa.

Il prodotto viene fornito completo di base per l'installazione a muro, lexan in inglese e chiave di ripristino.



CODICI D'ORDINE

MCP900RCS	Pulsante di attivazione convenzionale, con scelta di resistenza serie.
MCP900RCB	Pulsante di attivazione convenzionale, con LED di allarme e normale funzionamento.
MCP900/RS	Pulsante di attivazione. Libero contatto.
MCP900/RV	Pulsante di attivazione indirizzabile.
MCP900/RF	Cornice per installazione ad incasso (503). Confezione da 10 pz.
MCP900/LN	Lexan in varie lingue. Confezione da 10 pz.
MCP900/DN	Sportellino di sicurezza. Confezione da 10 pz.
MCP900/RK	Chiave di ripristino. Confezione da 10 pz.

CALL-R24

Sirena autoalimentata ad alto rendimento

- Alto rendimento acustico
- Emissione sonora a frequenza modulata
- Protezione supplementare con sottocoperchio in metallo tropicalizzato
- Inibizione del lampeggiatore in caso di accumulatore scarico
- Comandi separati per le segnalazioni acustica e ottica
- Tensione di comando 27.6 Vdc
- Accumulatore da 12 Vdc 6,5 Ah
- Pressione sonora: 104 dBA (3 metri)
- Frequenza fondamentale: 1750 Hz
- Range di temperatura: -25 ÷ + 55°C
- IP 34
- Dimensione (lxhxp): 180x270x90 mm
- Peso (senza accumulatore): 2,8 Kg

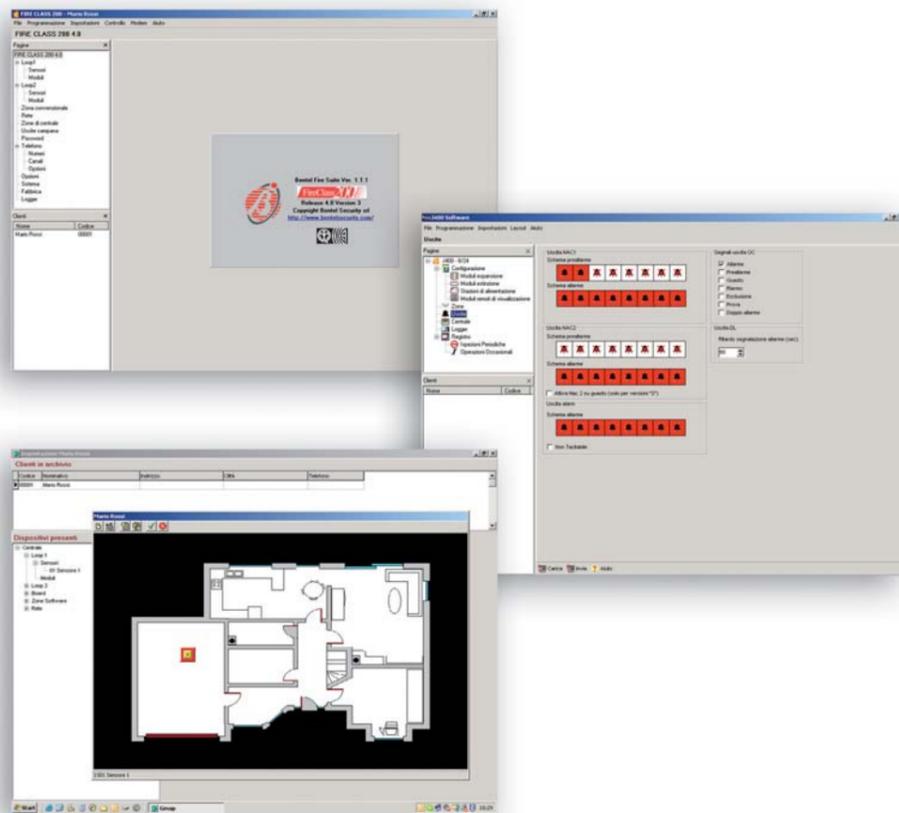


CODICI D'ORDINE

CALL-R24	Sirena ad alto rendimento acustico
-----------------	------------------------------------

FIRE SUITE

Bentel Fire Suite è un ambiente integrato di gestione via PC di tutti i sistemi di antincendio Bentel Security che prevedono una interfaccia PC locale o remota. Esso offre la possibilità di programmazione, controllo e gestione delle centrali convenzionali della serie J400 e delle centrali indirizzabili FIRECLASS, per le quali è disponibile anche l'utility di gestione delle mappe grafiche. Contiene inoltre il software di gestione remota delle centrali convenzionali utilizzando l'accessorio PCJ400BRIDGE.



CODICI D'ORDINE

FIRE SUITE Ambiente integrato per sistemi Bentel

BXM24



Stazione di alimentazione.

- Alimentatore switching controllato a microprocessore
- Ingresso: 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz
- Stabilità: $\pm 1\%$
- Controllo costante dell'alimentatore switching con disconnessione in caso di guasto o anomalia
- Controllo costante dell'accumulatore con disconnessione in caso di guasto o anomalia
- Controllo presenza, carica e efficienza degli accumulatori
- 2 uscite indipendenti protette da fusibile (solo versione "-U")
- 1 uscita relè per il guasto
- Bus di comunicazione con centrali serie 400 (solo versione "-B")
- Compensazione della carica della batteria in funzione della temperatura
- Accumulatori allocabili: due da 12 Vdc - 17 Ah



ARTICOLO	USCITA (Vdc)	CORRENTE (A)	DIMENSIONI (lxhxp)	PESO (senza accumulatore)
BXM24/25-U	27,6	2,5 max	383x408x97 mm	5 Kg
BXM24/50-U	27,6	5,0 max	383x408x97 mm	5 Kg
BXM24/25-B	27,6	2,5 max	383x408x97 mm	5 Kg
BXM24/50-B	27,6	5,0 max	383x408x97 mm	5 Kg

BAQ

Alimentatori switching.

- Alimentatori caricabatteria
- Dimensioni contenute
- Ingresso: 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz
- Conforme alla norma EN 60950
- Classe di isolamento I
- Stabilità migliore dell'1% a pieno carico
- Protezione ai sovraccarichi
- Protezione ai cortocircuiti.
- Tensione di uscita controllata in temperatura mediante sonda termica (BAQ60T24)



ARTICOLO	USCITA (Vdc)	CORRENTE (A)	DIMENSIONI (lxhxp)	PESO
BAQ35T24	27,6	1,5 max	130x38x100 mm	389 gr
BAQ60T24	27,6	2,5 max*	166x38x98 mm	500 gr
BAQ140T24	27,6	5 max*	205x100x408 mm	760 gr

* (C.A. 12.00179 IMQ)

BATTERIE

NESSUNA MANUTENZIONE

Non è necessario controllare livello e densità dell'elettrolita.

TOTALMENTE SIGILLATE

Non vi è possibilità di fuoriuscita dell'elettrolita dai terminali o dall'involucro.

LUNGA DURATA

Oltre 1000 cicli carica/scarica.

LUNGO PERIODO DI STOCCAGGIO

Fino ad un anno ad una temperatura di 20°C (68°F).

GRIGLIE ALTAMENTE RESISTENTI

Costruiti in lega di piombo-calcio per aumentare prestazioni e vita d'impiego in uso sia ciclico che tampone - anche in condizioni di scarica quasi totale.

INTERVALLO DI TEMPERATURA

L'ampio intervallo di temperatura operativa da -15° a 50°C permette flessibilità nell'utilizzazione e nel posizionamento delle batterie.

FLESSIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO E ASSENZA DI PERDITE

La costruzione ermetica e l'uso di separatori che trattengono l'elettrolita permettono la totale libertà nel posizionamento delle batterie, senza rischi di fuoriuscita dell'elettrolita o perdita di prestazioni.

LUNGA VITA IN TAMPONE

Da 3 a 5 anni sotto carica di mantenimento.

ALTA CAPACITÀ DI RECUPERO

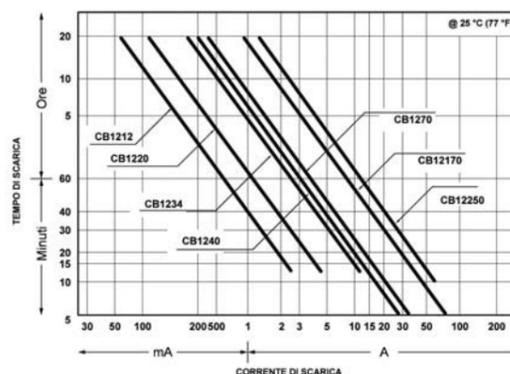
Anche dopo cicli di scarica quasi totale.

BASSA EMISSIONE DI GAS

La batteria è progettata per controllare efficacemente la generazione di gas e per consentire la ricombinazione all'interno della stessa di oltre il 99% del gas generato nel corso dell'uso normale.

SISTEMA DI SCARICO A BASSA PRESSIONE

Assicura un limitato sviluppo di gas nella batteria. Operando ad una pressione di 7-10 psi (48- 69kPa), il sistema libera automaticamente il gas in eccesso se questo oltrepassa i valori normali. La sigillatura è ripristinata quando la pressione torna nei valori normali.



BENTEL SECURITY
PER UN MONDO PIÙ SICURO

CODICI D'ORDINE	Tensione nominale (V)	Capacità (Ah)	Corrente di carica Max. (A)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (Kg)
CB1212	12	1,2	0,36	97	52	43	59	0,60
CB1220	12	2,0	0,60	178	60	35	67	0,96
CB1234	12	3,4	1,02	134	60	67	67	1,37
CB1240	12	4,0	1,20	90	101	70	107	1,73
CB1270	12	7,0	2,10	151	95	65	101	2,66
CB12170	12	17,0	5,10	181	167	76	167	6,06
CB12250	12	25,0	7,50	166	125	175	125	8,80



BENTEL SECURITY srl

Via Gabbiano 22, Zona Industriale
S. Scolastica - 64013 Corropoli (TE) Italy
Tel. +39 0861 839060 Fax. +39 0861 839065

www.bentelsecurity.com info@bentelsecurity.com

tyco / Fire &
Security

