

Sicurezza
e design



2013
Catalogo Generale

Il sistema AWACS®	5
AP128	6
AP64	7
AP16	8
APR64	9
AP128	10
AP64	11
AP16	12
APR64	12
APPR	13
APIR1	13
APIR2	14
APIR3	14
APD1	15
APD2	15
APF	15
APC	16
APS	16
APT1	16
APT2	17
AP5	17
DOGE AP	17
APGSM2	18
APGSM1	18
ASI	18
APR	19
APR5	19
AMC-RF	19
Accessori	20
APbus	20
APbus2	20
APbus8	20
AM	20
SN1	20
STAR	20
Il sistema BLUE SENTINEL	21
BS8 Plus	22
BST	22
BS15	23
IP5	23
IP50	23
BS12	24
BSS	24
Lenti di Fresnel	25
Condizioni Generali di Garanzia	26

L'alternativa ottimale
ai sistemi cablati
negli impianti
di sicurezza.

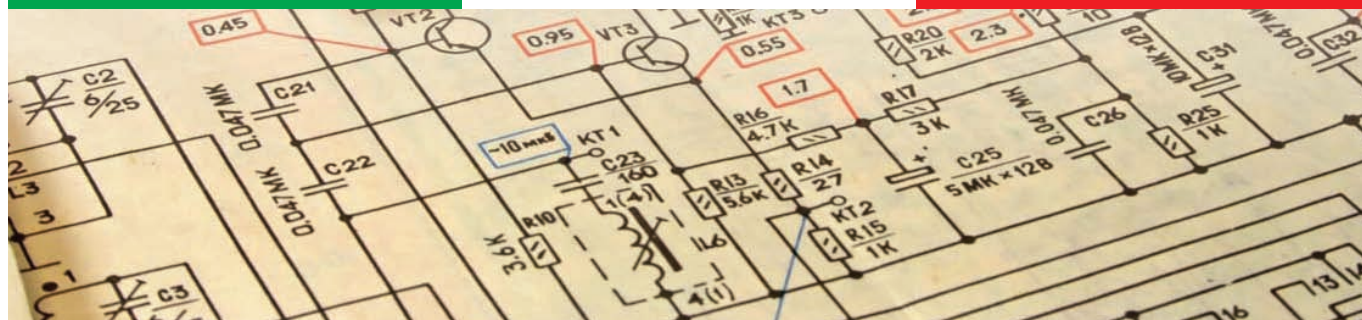
Lindblad & Piana può vantare un'esperienza decennale nel settore della Sicurezza. È ormai dal 1970, infatti, che ne seguiamo con attenzione ogni percorso evolutivo, applicando la più innovativa ed affidabile tecnologia a tutti i nostri sistemi di impiantistica e rendendo disponibile un'ampia gamma di soluzioni mirate per ogni tipologia di esigenza e di ambiente: da quello domestico a quello commerciale, industriale e così via. Chi ci sceglie, dunque, sa di poter contare sulla massima competenza, comprovata anche dai due premi "Security & Safety Award" assegnatici durante l'ultima Fiera di Milano dedicata alla Sicurezza. Da sempre ci siamo impegnati anche nel cercare di analizzare e risolvere le principali problematiche legate alle diverse difficoltà che si possono incontrare durante le fasi di installazione degli impianti. Spesso, infatti, sia nel passato che nel presente, gli ambienti in cui si opera non risultano perfettamente predisposti ad ospitare le apparecchiature ed i collegamenti di un impianto d'allarme, comportando interventi e costi aggiuntivi di un certo rilievo per l'operazione di stesura dei cavi, compromettendo la certificazione e a volte anche il funzionamento dell'impianto elettrico esistente e comunque procurando notevole disagio all'utente che ha scelto di installare l'impianto. Tutto questo perché per molti anni non c'era ancora nessuna valida alternativa al collegamento cablati dei vari dispositivi che comportava anche un certo deturpamento dell'ambiente dato magari dalla improvvisata e disordinata stesura dei cavi. Da alcuni decenni, invece, l'evoluzione della tecnologia ci ha permesso di costruire dispositivi radio sempre più efficienti e sicuri, assolutamente facili da installare, programmare ed utilizzare, in grado di segnalare prontamente il loro stato funzionale ed ogni eventuale anomalia registrata. Possiamo così collegare ad una centrale d'allarme una gamma completa di sensori che non necessitano più di cablaggio, semplificando al massimo l'installazione e comprendendo anche la sorveglianza perimetrale esterna. Da queste premesse è nato nel 1998 il marchio "AWACS®" che contraddistingue una vasta gamma di dispositivi antifurto wireless certificati. Da allora abbiamo immesso sul mercato più di un milione di pezzi e oggi possiamo essere fieri del livello di soddisfazione manifestato da chiunque abbia scelto un prodotto del sistema "AWACS". Proprio per questo vogliamo garantirvi che Il sistema "AWACS®" continuerà nel tempo ad evolversi con prodotti adatti alle nuove esigenze del futuro.

Attualmente la gamma "AWACS" è costituita da 4 differenti sistemi, ognuno dei quali è stato ideato per soddisfare specifiche esigenze:

- **il sistema AP128**
- **il sistema AP64**
- **il sistema AP16**
- **il sistema APR64**

La consultazione di questo catalogo vi permetterà d'individuare facilmente i componenti più adatti a risolvere tutte le problematiche relative alla progettazione ed alla realizzazione dei vostri impianti di sicurezza, assicurando anche i vostri clienti di aver fatto la scelta migliore.

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO FABBRICATI IN ITALIA



Alternativa
di grande prestigio
ai sistemi cablati
negli impianti
di sicurezza

AWACS nasce nel 1998 come marchio che contrassegna una completa gamma di dispositivi antifurto wireless molto apprezzati per la loro affidabilità. Da allora abbiamo immesso sul mercato oltre un milione di pezzi, con piena soddisfazione degli installatori e degli utilizzatori che hanno scelto tutti i prodotti che compongono il sistema.

AWACS PLATINUM, OVVERO L'ACRONIMO P. P. R.

P = PRESTIGIOSO, il top di gamma: design, qualità, ricercatezza

P = PERFORMANTE, grazie al sistema di comunicazione bifrequenza **EDF-NB**, esclusivo protocollo criptato di comunicazione, controllo costante dei parametri vitali del sistema e dispositivi satellite, protocollo anticollisione dei segnali radio.

R = RISOLUTIVO, chiedetegli qualsiasi prestazione, **AWACS PLATINUM** l'assolverà con estrema affidabilità. I plus lo hanno già giudicato come **"NO LIMITS..."**



AP128 L'ECCELLENZA

Ideale per proteggere ambienti di grandi dimensioni come musei, siti archeologici, scuole, ambienti industriali, commerciali ed abitazioni. Progettato per essere uno strumento di sorveglianza meticoloso, affidabile, prestante, completo di tutti i diversi livelli di sorveglianza ma contemporaneamente semplice ed intuitivo, con una memoria storica degli eventi e molte altre funzioni di grande utilità. Pensando alla necessità sempre più sentita di avere un avviso di tentata intrusione già quando il pericolo si sta avvicinando, la centrale può essere inserita a vari livelli (4) ed i sensori associati alla protezione esterna possono dare un avviso distinto dall'allarme generale. Può controllare altri eventi di pericolo come fughe di gas, perdite d'acqua, rischi d'incendio; in più, adottando opportuni rilevatori, la centrale è in grado di fornire un allarme per guasto tecnologico. I radiocomandi del sistema controllano le funzioni di acceso/spento dei vari settori o dell'impianto totale, gli allarmi antiaggressione e gli allarmi per emergenza sanitaria. Sono previste anche delle procedure di visualizzazione rapida per individuare una porta o una finestra dimenticata aperta e per altre funzioni. Con la dotazione della scheda opzionale GSM, consente di lanciare allarmi vocali e sms e di ricevere comandi dall'utente, grazie ad una contenuta procedura di gestione remota. Per il collegamento al PC è prevista una porta di navigazione RS485. Nella nuova linea di prodotti, il sistema AP128 rappresenta il top di gamma, gestito attraverso una tastiera di modernissima concezione ed ampio display, collegata via cavo.

Dispositivi
wireless d'eccellenza
per impianti d'allarme
in abitazioni residenziali

Ogni ora in Italia (secondo fonti del Ministero dell'Interno, dati 2011) vengono svaligate 18 abitazioni per un totale di 205.000 furti all'anno. Sempre più spesso il furto avviene quando la casa è abitata con conseguente rischio mortale per le persone che vi risiedono. Il furto in abitazione è uno fra i reati che più spesso rimane impunito. L'attenta osservazione sull'evolversi di questo tipo di crimine e delle tecniche messe in atto dai ladri nelle abitazioni, ci ha condotto all'ingegnerizzazione della centrale AWACS PLATINUM AP64, studiata per essere uno strumento di sorveglianza meticoloso, affidabile ed efficiente ma, al tempo stesso, semplice ed intuitivo, con un'ampia memoria storica degli eventi e molte altre utili funzioni.

L'avviso di tentata intrusione si attiva immediatamente e a vari livelli ed i sensori associati alla protezione esterna possono dare un segnale distinto dall'allarme generale assicurando una grande tranquillità. Nell'ambiente domestico ci sono poi altri eventi da tenere sotto controllo come possibili fughe di gas, perdite d'acqua e rischi incendio; adottando opportuni rilevatori la centrale è in grado di fornire un allarme per guasto tecnologico. Per venire incontro alle esigenze di semplicità di gestione dell'impianto essa prevede delle visualizzazioni rapide per individuare una porta o una finestra dimenticata aperta. Se è dotata della scheda opzionale GSM consente di lanciare allarmi vocali, tramite sms, di ricevere comandi dall'utente in una contenuta procedura di gestione remota. Per il collegamento al PC ed evoluzioni future del sistema, è prevista una porta di comunicazione RS485. Con gli appositi radiocomandi o tastiera, l'utente può facilmente attivare o disattivare i settori dell'impianto che gli interessano anche quando è a casa e vuol dormire sonni tranquilli perché si è affidato al sistema AP64.



Il wireless dedicato
agli impianti
d'appartamento
e piccole
utenze commerciali

Ogni appartamento, a qualunque piano sia situato, è particolarmente vulnerabile alle effrazioni. Spesso interi complessi residenziali durante tutto l'arco della giornata sono quasi deserti mentre i furti di beni ingenti aumentano sempre più.

Ecco perché cresce la richiesta di proteggere il proprio appartamento con strumenti adeguati ed immediati. Proprio per rispondere a queste esigenze di sicurezza e tranquillità e proteggere al meglio ciò che rappresenta anche psicologicamente il nostro rifugio, è stata pensata e progettata la centrale AWACS PLATINUM AP16. In un mondo di complicazioni tecnologiche, la centrale AP16 rappresenta la semplicità coniugata con le alte prestazioni e l'alta affidabilità. AP16 dispone anche di una modalità d'inserimento parziale dell'impianto e di tutte le segnalazioni necessarie per gestire al meglio la tranquillità dell'utente. Inoltre se il sistema è completato con il combinatore telefonico GSM della stessa linea di prodotti è possibile lanciare allarmi vocali, allarmi tramite sms e ricevere comandi dall'utente in una contenuta procedura di gestione remota. Un sistema semplice ma intelligente, affidabile, supervisionato, con bifrequenza per le piccole utenze.



Interfacciamento radio
con sistemi cablati
Ponte radio per sensori
AWACS PLATINUM

Spesso per proteggere un edificio di diversi piani come un museo, una scuola, un complesso di uffici o per monitorare gli ospiti di una casa per anziani; proteggere un locale adiacente all'abitazione principale dove non esistano condutture predisposte; ampliare un impianto cablato con una protezione esterna o con un sistema di rilevamento fumi "wireless", il collegamento via cavo si dimostra insufficiente. Il problema viene risolto con il ricevitore APR64 della linea "AWACS PLATINUM". Le sue caratteristiche lo rendono compatibile con la maggior parte delle centrali d'allarme sul mercato, i dispositivi associati (fino a 64) possono essere gestiti singolarmente dalla centrale d'allarme in quanto ad ogni dispositivo corrisponde un'uscita logica. È possibile inserire e disinserire l'impianto d'allarme cablato con i radiocomandi AP5.



AP128

No limits

Centrale d'allarme radio
supervisionata
bifrequenza
con ingressi filari,
bus seriale,
predisposizione GSM

La più avanzata centrale del suo genere, dotata di un ricevitore a doppia frequenza di nuova progettazione per la massima sicurezza di comunicazione con i dispositivi satellite. Dispone di una zona antimanomissione filare, quattro zone filari (bilanciate) e centoventiquattro zone via radio. Gestisce fino a 32 radiocomandi e 16 codici tramite la tastiera di gestione con supervisione dei dispositivi collegati e quattro settori per la gestione personalizzata dell'impianto. La centrale AP128 viene gestita interamente dalla tastiera remota APT1 collegata via cavo. Le modalità di inserimento possono essere gestite anche tramite la tastiera via radio APT2. La programmazione delle varie modalità operative e delle funzioni è estremamente semplice tramite menù e sotto-menù guidati e intuitivi. Autoapprendimento dei sensori radio, delle schede interfaccia bus e radiocomandi. Impostazione per ogni zona radio della modalità di allarme: "percorso", "and", "campanello" per le quali è possibile impostare una qualsiasi delle zone filari come ingresso per chiave elettronica. Con memorizzazione degli eventi dei sensori momentaneamente esclusi e visualizzazione rapida delle anomalie. Rilevamento e memorizzazione per ogni sensore dell'ampiezza del segnale radio. Rilevamento e segnalazione di banda radio oscurata per ogni frequenza. Trasmissione dei principali stati della centrale verso pannelli di sorveglianza, allarme, controllo. Ingresso RS485. Predisposizione per scheda GSM. Vari livelli di ripristino dei dati di default. Inserimento totale o parziale da tastie-

ra, radiocomando, chiave elettronica. I sensori memorizzati possono essere liberamente associati ai quattro settori e a più settori contemporaneamente. Gestisce segnali di antiaggressione o telesoccorso dal radiocomando. Dodici uscite di cui 8 fisse e 4 programmabili rendono disponibili le segnalazioni necessarie in morsetteria. La memoria registra fino a 256 eventi in ordine cronologico identificando: radiocomandi, sensori, stati, orario e modalità d'inserimento/disinserimento totale o parziale. Per il collegamento al PC ed evoluzioni future del sistema è prevista una porta di comunicazione RS485. La massima distanza di ricezione dei segnali radio con l'antenna in dotazione è di 300m circa in area libera, all'interno degli edifici le massime distanze dipendono dai materiali di costruzione di muri e solai, nonché dalla configurazione ambientale.



Tensione di funzionamento	230 Vca± 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	2,0 A a 13,6 Vcc
Assorbimento	220 mA (max)
Batteria allocabile	7V – 12 Ah
Ricevitori supereterodina	433,42 / 434,42 Mhz
Relè di allarme	3 contatti 6 A
Relè ausiliario	3 contatti 6 A
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	345 x 270 x 75 mm (escluse antenne)
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata

AP64

Nato per proteggere

Centrale d'allarme radio
supervisionata
bifrequenza
con ingressi filari,
bus seriale,
predisposizione GSM

Il massimo della tecnologia di ultima generazione per questa centrale dotata di un ricevitore a doppia frequenza di nuova progettazione per ottenere tutta la sicurezza di comunicazione con i dispositivi satellite. Dispone di una zona antimanomissione filare, quattro zone filari (bilanciate) e sessantaquattro zone via radio. Gestisce fino a 32 radiocomandi e 16 codici tramite la tastiera di gestione. Supervisione dei dispositivi collegati. Quattro settori per la gestione personalizzata dell'impianto. Programmazione estremamente semplice delle varie modalità operative e funzioni tramite menù e sottomenù guidati e intuitivi. La gestione completa della centrale può avvenire tramite la tastiera remota APT1 collegata su RS485 o tramite tastiera via radio APT2 limitatamente alle funzioni di inserimento. Autoapprendimento dei sensori radio, delle schede interfaccia bus e radiocomandi. Impostazione per ogni zona radio della modalità di allarme: "percorso", "and", "campanello" per le quali è possibile impostare una qualsiasi delle zone filari come ingresso chiave elettronica. Memorizzazione degli eventi, anche dei sensori momentaneamente esclusi e visualizzazione rapida delle anomalie. Rilevamento e memorizzazione per ogni sensore dell'ampiezza del segnale radio. Rilevamento e segnalazione di banda radio oscurata per ogni frequenza. Trasmissione dei principali stati della centrale verso pannelli di sorveglianza, allarme, controllo. Ingresso RS485. Predisposizione per scheda GSM. Vari livelli di ripristino dei dati di default. Inserimento totale o parziale da tastie-

ra, radiocomando, chiave elettronica. I sensori memorizzati possono essere liberamente associati ai quattro settori e a più settori contemporaneamente. Gestisce segnali di antiaggressione o telesoccorso dal radiocomando. Dodici uscite di cui 8 fisse e 4 programmabili rendono disponibili le segnalazioni necessarie in morsetteria. La memoria registra fino a 256 eventi in ordine cronologico identificando: radiocomandi, sensori, stati, orario e modalità d'inserimento/disinserimento totale o parziale. Per il collegamento al PC ed evoluzioni future del sistema è prevista una porta di comunicazione RS485. La massima distanza di ricezione dei segnali radio con l'antenna in dotazione è di 300m circa in area libera, all'interno degli edifici le massime distanze dipendono dai materiali di costruzione di muri e solai, nonché dalla configurazione ambientale.



Tensione di funzionamento	230 Vca± 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	1,0 A a 13,6 Vcc
Assorbimento	220 mA (max)
Batteria allocabile	12V - 7 Ah
Ricevitori supereterodina, frequenza	433,42 / 434,42 Mhz
Relè di allarme	3 contatti 6 A
Relè ausiliario	3 contatti 6 A
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	345 x 270 x 75 mm (escluse antenne)
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata

AP16

Per sorvegliare la tua serenità

Centrale d'allarme radio
supervisionata
bifrequenza
per le piccole utenze



Centrale d'allarme radio dotata di un ricevitore a doppia frequenza di nuova progettazione per la massima sicurezza di comunicazione con i dispositivi satellitari. Progettata per impianti di piccole dimensioni che non richiedono un'elevata complessità di gestione. Può operare in modalità supervisionata. Dispone di: 2 zone via filo e 14 zone via radio, gestisce fino a 8 radiocomandi. Due settori per la gestione personalizzata dell'impianto. Gestione degli inserimenti tramite tastiera via radio APT2. Programmazione molto semplice delle varie modalità operative e funzioni tramite menù e sottomenù guidati e intuitivi. Autoapprendimento dei sensori radio e radiocomandi. Impostazione per ogni zona radio della modalità di allarme: "percorso", "and", "campanello". Memorizzazione degli eventi, dei sensori momentaneamente esclusi. Visualizzazione rapida delle anomalie. Rilevamento e memorizzazione per ogni sen-

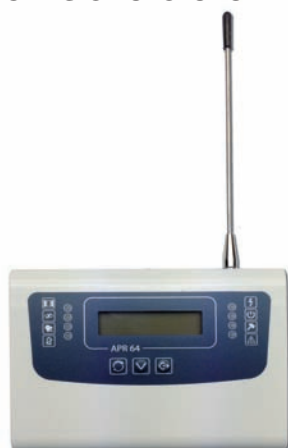
sore dell'ampiezza del segnale radio. Rilevamento e segnalazione di banda radio oscurata per ogni frequenza. Vari livelli di ripristino dei dati di default. Inserimento totale o parziale da tastiera o radiocomando. I sensori memorizzati possono essere liberamente associati ai due settori anche contemporaneamente. Gestisce segnali di antiaggresione o telesoccorso dal radiocomando. Uscite elettriche dei principali stati della centrale. La memoria registra fino a 256 eventi in ordine cronologico identificando: radiocomandi, sensori, stati, orario e modalità d'inserimento/disinserimento totale o parziale. La massima distanza di ricezione dei segnali radio è di 300 m circa in area libera, all'interno degli edifici le massime distanze dipendono dalla consistenza dei muri e dei solai nonché dalla configurazione ambientale. Modulo opzionale APTX per trasmissione dati da utilizzare in abbinamento a DOGE AP, APR, ASI, APT2.

Tensione di funzionamento	230 Vca± 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	0,8 A a 13,6 Vcc
Assorbimento	120 mA (max)
Ricevitore supereterodina, frequenza	433,42 / 434,42 Mhz
Relè di allarme	3 contatti 5 A
Batteria allocabile	12V - 2Ah
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	285 x 200 x 60 mm (esclusa antenna)
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata

APR64

La sicurezza è nell'aria

Ricevitore radio
supervisionato a 64 zone



Radoricevitore a microprocessore per 64 zone e 32 radiocomandi. Autoapprendimento dei sensori e radiocomandi. Può operare in modalità supervisionata. Particolarmente adatto per collegare sensori via radio della serie AWACS® ad un impianto cablato dove per vari motivi ne sorga la necessità. Con i radiocomandi AP5 si può attivare o disattivare una centrale d'allarme. Dispone di un settore di parzializzazione attivabile da radiocomando; gestisce segnali di antiaggresione o tele-

soccorso, memoria dei vari eventi in modalità ciclica. È disponibile un'uscita di allarme generale con relè e 32 uscite impulsive open collector. Dispone di un'uscita "Bus" seriale compatibile con le centrali AP128 e AP64. La massima distanza di ricezione dei segnali radio è di 300 m circa in area libera, all'interno degli edifici le massime distanze dipendono dalla consistenza dei muri e dei solai nonché dalla configurazione ambientale. Possibilità di collegare un'antenna esterna.

Tensione di funzionamento	12 Vcc (nominali)
Assorbimento	100 mA (max)
Ricevitore supereterodina, frequenza	433,42 / 434,42 Mhz
Relè di allarme	3 contatti 1 A
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	170 x 123 x 30 mm (escluse antenne)
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata

APPR

Ripetitore
di segnali radio



Il ripetitore radio APPR è in grado di ricevere e ritrasmettere fino a un massimo di 96 dispositivi criptati della serie Platinum.

Si ottiene così una notevole estensione della copertura radio per i trasmettitori che, per motivi di ubicazione o distanza, non riescono a raggiungere la centrale con un livello di segnale sufficiente.

Il dispositivo è in grado di memorizzare indifferentemente tutti i segnali provenienti dai radiocomandi AP5 e da tutti i dispositivi radio della serie Platinum assegnando loro un numero di riconoscimento compreso tra 1 e 96.

La tipologia di questo ripetitore è definita "a singola tratta" in quanto il sistema non consente l'utilizzo di più ripetitori collegati in cascata.

E' possibile però utilizzare più ripetitori sullo stesso sistema, dislocandoli in posizioni diverse, avendo l'accortezza di memorizzare su ogni ripetitore un gruppo di sensori diverso da quello degli altri ripetitori.

Per un corretto utilizzo è necessario alimentare il dispositivo con una unità di alimentazione esterna in tensione continua di 12 volt e una adeguata batteria tampone.

Alimentazione	12 Vcc (nominali)
Assorbimento	70 mA (max)
Dispositivi memorizzabili	96 (max)
Frequenze di lavoro TX-RX	433.42 - 434.42 Mhz
Sensibilità del ricevitore	-105 dBm
Potenza del trasmettitore	10 mW
Tipo di modulazione	AM/ASK
Temperatura di funzionamento	da 0° a 40°C
Dimensioni	170 x 123 x 30 mm (escluse antenne)

APIR1

Infrarosso passivo
via radio



Infrarosso passivo gestito da micro-processore con trasmissione del segnale d'allarme via radio supervisionato, alimentato a 3Vcc. Utilizza un sensore piroelettrico di nuova generazione con filtro per la luce bianca e disturbi RF. Controllo automatico della sensibilità alle differenti condizioni di temperatura ambientale. Regolazione manuale della sensibilità a mezzo trimmer. Un'analisi particolare del segnale percepito rende possibile anche un ulteriore controllo su forma

e polarità del segnale discriminando un allarme reale da un semplice disturbo. Inibizione di 2 minuti al funzionamento dopo ogni allarme per limitare il consumo delle batterie. Nuova lente di Fresnel in dotazione con 25 zone su 4 piani 90°; si possono richiedere lenti per protezione a tenda, lunga portata e per situazioni con animali in casa. Portata radio: 300 m in area libera, possibilità di collegare un'antenna esterna direttiva. Snodo SN1 disponibile su richiesta.

Alimentazione	3 Vcc (2x1,5 V AA pila alc.)
Assorbimento a riposo	13 uA
Portata dell'ottica standard	17 m x 90°, 25 zone su 4 piani
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni (senza snodo)	115 x 68 x 50 mm
Involucro	ABS, IP50

APIR2

Infrarosso passivo
perimetrale via radio



Infrarosso passivo gestito da microprocessore, trasmissione del segnale d'allarme via radio supervisionato, alimentato a batterie 3V con portata selezionabile a 2 o 5 m. Dotato di una particolare maschera e di un'apposita lente, è specificatamente indicato per la protezione interna di

vani finestre o porte. Può essere validamente utilizzato anche per la protezione di ambienti dove la presenza di animali domestici non permette una protezione volumetrica. Portata radio: 300 m in area libera, possibilità di collegare un'antenna esterna direttiva.

Alimentazione	3 Vcc (2x1,5 V AAA pila alc.)
Assorbimento a riposo	12 uA
Portata dell'ottica	3 o 5 m, 1 piano, 60° x 10°
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo	TX 10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni (senza snodo)	135 x 35 x 28 mm
Involucro	ABS, IP50

APIR3

Doppio infrarosso
via radio
per esterno



Doppio infrarosso passivo gestito da microprocessore, di tecnologia avanzata, via radio, alimentato a batterie 3 V che trova tipico impiego nella protezione esterna di balconi, verande, siti coperti, ecc.

Portata tipica 12 m, rilevamento su 80° ed unico piano per ogni ottica. Possibilità di oscurare le zone non interessate al rilevamento e di orientare l'angolo di rilevamento dell'ottica inferiore; la condizione di allarme si ha

quando tutte e due le ottiche sono interessate all'evento. È previsto un tempo di interdizione, la selezione della sensibilità ed il test delle due sezioni. Trasmette un segnale di supervisione. Involucro in policarbonato e lenti di Fresnel in materiale particolarmente resistente ai raggi UV. Portata radio: 300 m in area libera. Possibilità di collegare un'antenna esterna direttiva.

APIR3-20 portata 20m.

Tensione di funzionamento	3 Vcc (2x1,5 V AA, pila alc.)
Assorbimento a riposo	25 uA
Portata dell'ottica	12 m x 80°, 9 zone su 1 piano
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	150 x 82 x 72 mm
Involucro	Policarbonato, IP55

APD1

Sensore
doppia tecnologia
via radio



Rilevatore a doppia tecnologia (IR+MW) gestito da microprocessore, trasmissione del segnale d'allarme via radio, alimentato a batteria, copertura 12 m x 70°. Ingresso per contatto esterno AUX. Programmabile per modalità di interdizione, esclusione della supervisione, selezione degli impulsi e test delle

due sezioni. Regolazione del guadagno delle due sezioni IR e MW e dell'angolo di rilevamento verticale. Schermatura della parte ottica per maggiore immunità ai disturbi RF. Portata radio: 300 m in area libera, possibilità di collegare un'antenna esterna direttiva.

Tensione di funzionamento	3 Vcc pila alcalina (2x1,5 V AA pila alc.)
Assorbimento a riposo	50 uA
Copertura	12 m x 70°
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	80 x 140 x 45 mm
Involucro	ABS, IP50

APD2

Sensore
doppia tecnologia
perimetrale via radio



Rilevatore a doppia tecnologia (IR + MW) gestito da microprocessore, trasmissione del segnale d'allarme via radio, alimentato a batteria, portata selezionabile 2 o 5 m, indicato per la protezione a cortina di vani porte o

finestre oppure vetrate di interni. Schermatura della parte ottica per maggiore immunità ai disturbi RF. Portata radio: 300 m in area libera.

Alimentazione	3 Vcc pila alcalina (2x1,5 V AAA pila alc.)
Assorbimento a riposo	20 uA
Copertura	2 o 5 m
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni (senza snodo)	80 x 140 x 45 mm
Involucro	ABS, IP50

APF

Sensore di fumo
via radio



Rilevatore ottico di fumo supervisionato modello BRK2002JE* con incorporata una scheda trasmittente compatibile con il sistema AWACS® PLATINUM, per uso domestico. L'allarme attiva una segnalazione acustica e una trasmissi-

sione radio. Trasmette un segnale di supervisione. Portata radio: 300 m in area libera.

* Marchio registrato della BRK ELECTRONICS.

Alimentazione	9 Vcc pila alcalina (MN1604)
Assorbimento a riposo	30 uA
Frequenza di trasmissione	434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni (senza snodo)	Ø 140 x 6,5 mm
Involucro	ABS

APC

Trasmettitore
per contatti
a 3 ingressi



Il trasmettitore per contatti APC è un trasmettitore radio supervisionato gestito da microprocessore per segnali d'allarme generati da 3 tipi di contatti: contatti a "cordino" con conteggio digitale degli impulsi programmabile, contatti inerziali con sensibilità regolabile tramite trimmer, contatti magnetici nc esterni o ampolla reed

interna escludibile. Se attivata da contatti magnetici, la trasmissione avviene sia all'apertura che alla chiusura del contatto e contiene l'informazione dello stato (aperto/chiuso). La centrale identifica singolarmente l'attivazione di ciascun ingresso. Portata radio: 300 m in area libera; è possibile collegare un'antenna esterna direttiva.

Alimentazione	3 Vcc (2x1,5 V AAA pila alc.)
Assorbimento a riposo	6 uA max
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	135 x 35 x 28 mm
Involucro	ABS, IP50

APS

Sensore d'urti
con ingresso
per contatti magnetici



Il trasmettitore APS è principalmente un rilevatore d'urti, dispone però anche di un ingresso per contatti magnetici NC. Il sensore utilizzato per il rilevamento degli urti è di tipo piezoceramico, converte l'energia di un impatto (shock) in un segnale elettrico proporzionale che, gestito da un microprocessore, assicu-

ra una protezione affidabile ed immune da falsi allarmi. È utilizzabile come rilevatore per la protezione di muri, infissi, grate, casseforti, ecc. È presente un microswitch per la protezione antiapertura dell'involucro. Portata radio: 300m in area libera; è possibile collegare un'antenna esterna direttiva.

Alimentazione	3 Vcc (2x1,5 V AAA pila alc.)
Assorbimento a riposo	8 uA max
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW max
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	135 x 35 x 28 mm
Involucro	ABS, IP50

APT1

Tastiera filare
per gestione remota
delle centrali
AP128, AP64



La tastiera APT1 gestisce i menù del sistema e consente l'accesso alle funzioni necessarie per i comandi e la programmazione delle centrali AP128 e AP64; è compresa la sintesi vocale e la programmazione della scheda del GSM; è indispensabile per la centrale

AP128 che non è dotata di una tastiera a bordo. Si rende comunque necessaria anche con la centrale AP64 quando la stessa non sia facilmente raggiungibile. È possibile collegare più tastiere alle centrali per consentirne la gestione remota da più punti.

Alimentazione	12 Vcc
Assorbimento a riposo	20 mA
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	170 x 140 x 35 mm
Involucro	ABS, IP 50

APT2

Tastiera wireless
per comando
inserimenti delle centrali
AP128, AP64, AP16



Consente di effettuare da remoto tutte le operazioni di gestione degli stati dell'impianto: acceso, acceso parziale dei vari settori, spento. Allarme per spegnimento sotto costrizione, azionamento comandi ausiliari; consente all'utente di

visualizzare rapidamente gli eventi principali come: zone aperte, memoria avvenuti allarmi, stato dell'impianto. Vari livelli di codici per una gestione dell'impianto in sicurezza. Penalizzazione per codici errati. Alimentata a batteria.

Alimentazione	3 Vcc (2x1,5V AA)
Assorbimento a riposo	30 uA
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	170 x 140 x 35 mm
Involucro	ABS, IP 50

AP5

Radiocomando
bifrequenza a 5 canali



Radiocomando a 5 canali a codice dinamico customizzato per inserimento e disinserimento totale o parziale dei sistemi AWACS PLATINUM®; con

ulteriori funzioni di antipanico, tele-soccorso, antiaggressione impostabili dall'utente. Design moderno e ricercato, estremamente versatile e robusto.

Alimentazione	3 Vcc (pila litio CR 2032)
Assorbimento	8 mA (in trasmissione)
Frequenza di trasmissione	433,42 / 434,42 Mhz
Portata	100 m (area libera)
Temperatura di funzionamento	da 5° a +40° C
Dimensioni	70 x 41 x 13,5 mm
Involucro	Nylon, IP50

DOGE AP

Sirena
autoalimentata
via radio



Sirena autoalimentata via radio bidirezionale, con protezione antischiama e lampeggiante a led. Riceve ed attiva dalle centrali della serie AWACS® PLATINUM i segnali di: start/stop allarme e di impianto inserito/disinserito. Trasmette alla centrale i segnali di supervisione, basso livello batteria, antimanomissione. Funziona in abbinamento al modulo. Alimentata da 5 pile alcaline della serie "D" da 1,5 Vcc, tipo

DURACELL ULTRA (incluse nella confezione). L'autonomia prevista è di due anni circa calcolando 4 operazioni di stato giornaliero e un allarme mensile. È possibile tramite dip-switch impostare: il tempo autonomo d'allarme, il tipo di modulazione, escludere o abilitare il riporto sonoro On/Off, impostarne l'intensità acustica, escludere o abilitare il riporto ottico On/Off. Portata in aria libera: 100 m.

Alimentazione	7,5 Vcc (5x1,5 Vcc size D)
Assorbimento a riposo	100 uA
Frequenza di ricezione	433,92 Mhz
Frequenza di trasmissione	434,92 Mhz
Potenza del modulo TX	10 mW
Temperatura di funzionamento	da +5° a +40° C
Dimensioni	322 x 215 x 105 mm
Involucro	ABS

APGSM2

Interfaccia GSM



La perfetta integrazione nelle centrali AP16, permette di implementare ulteriori funzioni consentendo la gestione della centrale, sia in

comando tramite SMS o DTMF, sia in monitoraggio con l'invio degli stati e dei livelli (per es. batteria, livello segnali radio).

Assorbimento	150/700 mA con picchi da 2A
Banda	GSM Quad Band
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C

APGSM1

Interfaccia GSM



La perfetta integrazione nelle centrali AP128 e AP64, permette di implementare ulteriori funzioni consentendo la gestione della centrale, sia in

comando tramite SMS o DTMF, sia in monitoraggio con l'invio degli stati e dei livelli (per es. batteria, livello segnali radio).

Assorbimento	150/700 mA con picchi da 2A
Banda	GSM Quad Band
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C

ASI

Segnalatore di stati impianto



Il dispositivo ASI è un segnalatore di stati con alimentazione a batterie, è in grado di visualizzare a distanza gli stati operativi dell'impianto,

eventuali zone aperte al momento dell'inserimento, lo stato di basso livello delle batterie di alimentazione.

Tensione nominale	3 Vcc (2x 1,5 pile alcaline AA)
Assorbimento a riposo	70 uA
Frequenza di ricezione	433,92 Mhz
Raggio di ricezione	100 m circa (area libera)
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	135 x 35 x 28 mm
Involucro	ABS

APR

Pannello remoto di segnalazione



Il dispositivo APR è in grado di visualizzare a distanza gli stati operativi, la condizione di allarme e di memoria di

allarme, il segnale di zone aperte e il segnale di guasto, provenienti dalle centrali AP128, AP64 e AP16.

Alimentazione	12 Vcc/ca
Assorbimento massimo	30 mA
Frequenza di ricezione	433,92 Mhz
Raggio di ricezione	50 m (area libera)
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	111 x 56 x 22 mm
Involucro	ABS, IP50

APR5

Ricevitore multicanale



Il ricevitore APR5 è equipaggiato con due moduli ricevitori supereterodina ad elevata selettività e sensibilità: può memorizzare il codice di 80 radiocomandi AP5.

E' dotato di 2 relè con contatti liberi e 3 uscite elettriche a collettore aperto che chiudono a negativo. I primi 2 relè sono gestiti rispettivamente dal tasto 1 e 2 del radiocomando, mentre le restanti uscite sono gestite dai tasti 3-4-5.

Tutte le uscite possono essere programmate per funzionare in modo bistabile o monostabile, NC/NO, istantanee o ritardate. Le modalità monostabile ed impulsiva hanno tempi selezionabili indipendenti (2-5-10-15-30 secondi / 1-2-5-10-15 minuti). La scheda è dotata di una serie di LED necessari per la fase di programmazione.

Tensione nominale di funzionamento	12V c.c. / c.a.
Assorbimento	30 / 110 mA a 12V c.c.
Frequenze di ricezione	433,42 – 434.42 Mhz
Corrente max contatti relè	1A / 24V c.a.

AMC-RF

Misuratore di campo RF



Il misuratore di campo RF denominato AMC-RF serve a verificare la portata radio dei dispositivi della serie AWACS e ad identificare eventuali portanti radio che potrebbero disturbare il funzionamento dell'impianto antifurto. Le segnalazioni vengono evidenziate tra-

mite led e buzzer. Una scala di 6 leds e 4 beep indica il livello di segnale radio ricevuto. Un led indica la presenza di una portante radio. È inoltre evidenziato il basso livello della batteria di alimentazione.

Alimentazione nominale	9 Vcc (MN1604)
Assorbimento a riposo	8 mA
Frequenza di ricezione	433,92 Mhz
Dimensioni	130 x 60 x 30 mm
Involucro	ABS

APbus



La scheda bus seriale per AP128 e AP64, consente di trasformare qualsiasi contatto NC in un segnale interpretato e gestito dalle centrali come se fosse un dispositivo radio. Collegamento minimo a tre fili per contatti nc, a 6 fili per sensori volumetrici. Gestisce i segnali di: tamper, apertura/chiusura, allarme, supervisione, controllo linea e alimentazione. 2 ingressi, 1 uscita.

APbus2



Le schede di espansione a 8 zone APbus-8 e APbus-2 hanno lo scopo di aumentare le zone filari nelle centrali AP64 e AP 128. Vengono collegate alla centrale tramite un cavo a 4 conduttori, di cui 2 di alimentazione (12 Volt) e 2 di dati (A e B) su linea seriale RS 485. Questa linea è protetta sia in caso di cortocircuito che taglio del cavo.

Le schede di espansione APbus-8 e APbus-2 dispongono rispettivamente di 8 ingressi e di 2 ingressi, programmabili per funzionare sia a singolo che a doppio bilanciamento con resistenza da 10Kohm.

In caso di cortocircuito sugli ingressi, viene generato in centrale un ciclo di allarme tamper.

APbus8



La configurazione a doppio bilanciamento consente di gestire contemporaneamente i due contatti di Allarme e di Tamper previsti sui sensori, con l'utilizzo di due cavi e due resistenze di bilanciamento.

E' possibile inoltre modificare il funzionamento dei primi 4 ingressi (APbus-8) per poter gestire i sensori veloci per tapparelle tipo "Switch-Alarm" a cordino. In questo caso gli ingressi non avranno nessuna resistenza di bilanciamento e saranno normalmente chiusi a massa tramite il contatto dello "Switch Alarm". Questa configurazione prevede anche la possibilità di conteggio degli impulsi (3 o 6) generati dal sensore su ciascun ingresso.

Nel caso di guasto su questo tipo di sensore e se l'ingresso dovesse rimanere aperto per un tempo superiore ai 30 secondi verrà visualizzato in centrale lo stato di zona aperta.

Le schede prevedono anche uscite di alimentazione (vicino agli ingressi), protette da un fusibile auto-ripristinante da 500mA, che possono servire per alimentare eventuali dispositivi.

Sono previste inoltre 2 uscite transistorizzate open collector da 30 mA (1 per APbus-2) che ripetono gli stati delle prime due uscite open collector presenti nelle centrali.

STAR



Antenna omnidirezionale, professionale ad alto guadagno frequenza centrale 433,92 Mhz, con staffa di fissaggio.

AM



Magneti da usare in abbinamento con i trasmettitori ATC, colori disponibili: bianco, marrone. Dimensioni: 36 x 10 x 13 mm. In dotazione piastrina spessore 3 mm e viti di fissaggio.

SN1



Snodo per APIR1.

La sicurezza
dall'esperienza

Costruiamo centrali d'allarme filari da oltre trenta anni. Possiamo sicuramente vantare in questo campo un'esperienza che pochi altri in Italia hanno. Questo ci ha permesso, partendo dalle centrali costruite completamente a transistor, dopo varie evoluzioni (ricordiamo le serie CM degli anni '80 ed LPC degli anni '90), di proporre oggi una centrale di nuovissima concezione che utilizza un microprocessore potentissimo di ultima generazione. L'intento che ci ha sempre guidato è stato quello di fornire un prodotto semplice, robusto e funzionale e queste linee guida le abbiamo seguite anche nello sviluppo della nuova centrale BS8 plus. Con la sigla ed il logo BS (Blue Sentinel), abbiamo voluto idealmente ricollegarci al mito della linea di prodotti "Silent Sentinel" da noi commercializzati fin dal 1972, che hanno fatto la storia della sicurezza in Italia. Il sistema BS si propone come una pietra miliare della nuova linea filare. Una linea in evoluzione ma già completa per ogni esigenza installativa. Con BS8 vi diamo il meglio di quanto si possa trovare sul mercato e tutta la sicurezza che deriva dalla nostra esperienza.



BS8 Plus

... il meglio
dall'esperienza

Centrale
di gestione allarmi



La BS8 *plus* è una centrale di gestione allarmi filare a microprocessore di nuova concezione, ideale per impianti di media estensione, permette di gestire 8 zone di allarme liberamente associabili a due settori per la gestione parziale dell'impianto, oppure ad un settore tecnologico che può essere indirizzato come sempre attivo o attivo ad inserimento impianto. Ingresso 24h antisabotaggio bilanciato. Ingressi da 1 a 8 bilanciati, programmabili come istantanei o ritardati, disattivazione per gli ingressi non utilizzati. Gli ingressi da 5 a 8 gestiscono direttamente segnali provenienti da contatti: "switch alarm" o "inerziali" con le opportune regolazioni. Programmazione estremamente semplice delle varie modalità operative e funzioni con menù intuitivo ed essenziale. Tastiera di programmazione e comando incorporata

con possibilità di otto utenze, display retroilluminato. La BS8 *plus* può essere comandata anche da chiavi elettroniche con chip "Dallas®" tipo "DKG" di cui implementa già la decodifica di gestione fino a 16 chiavi o tramite tastiera seriale BST. Comprende un timer settimanale per l'inserimento automatico dell'impianto con la possibilità di due inserimenti /disinserimenti giornalieri; funzione "campanello"; funzione "percorso/seguimi" per zone che operano immediatamente dopo l'apertura di una zona ritardata; tutti i tempi sono liberamente programmabili. Visualizzazione immediata della zona che ha provocato l'allarme. Memoria eventi dettagliata con possibilità di stampa tramite un PC. Sono disponibili le uscite elettriche per tutte le segnalazioni. Ripristino totale o parziale dei parametri di default.

Tensione di funzionamento	230 Vca ± 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	1,5 A a 13,6 Vcc
Assorbimento max	120 mA
Batteria allocabile	12V - 7 Ah
Relè di allarme a sicurezza attiva	3 contatti da 5A
Relè ausiliario	3 contatti 1A
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	325 x 245 x 80 mm
Involucro	lamiera acciaio verniciata, protezione IP40 se opportunamente fissata

BST

Tastiera seriale



La tastiera BST dedicata alla centrale BS8 *plus*, permette di eseguire tutte le operazioni di inserimento/ disinserimento e di ripetere tutte le visualizza-

zioni dei led e di stato della centrale. La centrale gestisce fino ad un massimo di 8 tastiere. Il codice tecnico non è gestito.

Tensione di funzionamento	12 Vcc
Assorbimento max	35 mA
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	132 x 78 x 30 mm

BS15



Infrarosso passivo gestito da microprocessore. Controllo automatico della sensibilità alle differenti condizioni di temperatura ambientale. Regolazione manuale della sensibilità a mezzo trimmer. Una particolare analisi del segnale percepito rende possibile anche un ulteriore controllo su

forma e polarità del segnale discriminando un allarme reale da un semplice disturbo. Nuova lente di Fresnel in dotazione con 25 zone su 4 piani 90°; si possono richiedere lenti per protezione a tenda, lunga portata e per situazioni con animali in casa. Snodo SN1 disponibile su richiesta

Alimentazione nominale	12 Vcc
Assorbimento a riposo	10 mA
Portata rilevamento	15 m
Sensibilità	regolabile con trimmer
Copertura	25 zone x 4 piani
Relè a stato solido	100 mA / 60 V
Temperatura di funzionamento	da 0° a +60° C
Dimensioni	325 x 245 x 80 mm

IP5

Infrarosso passivo
per uso
perimetrale interno



Infrarosso passivo, di tecnologia avanzata, trova tipico impiego nella protezione perimetrale interna di porte, finestre, vetrate. Utilizza un sensore piroelettrico a doppio elemento con una particolare maschera e una apposita lente che gli permette

di essere utilizzato come barriera di tipo passivo. Portata tipica massima 5m, rilevamento su 55° in unico piano con 3 zone sensibili. È possibile selezionare la portata dell'ottica da 2m a 5m e la sensibilità su due livelli. Visualizzazione di allarme tramite led.

Alimentazione	12 Vcc
Assorbimento a riposo	18 mA
Portata dell'ottica	2 o 5 m x 55°, 3 zone su 1 piano
Contatto relè	1A, 24Vcc
Switch antimanomissione	0,1A, 125 Vac
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	135 x 35 x 28 mm
Involucro	ABS, IP50

IP50

Doppio infrarosso
passivo



Doppio infrarosso passivo gestito da microprocessore, di tecnologia avanzata, trova tipico impiego nella protezione esterna di balconi, verande, siti coperti o nelle protezioni interne di locali industriali, vani di carico scarico merci, vani scale ecc... Portata tipica 12 m, rilevamento su 80° (20 m versione IP50-20) in unico piano per ogni ottica con 7 zone sensibili, possibilità di oscurare le zone non interessate al rilevamento e di orientare l'angolo di rilevamento dell'ottica

inferiore, la condizione di allarme si ha quando tutte e due le ottiche sono interessate all'evento. È prevista per ogni ottica la selezione della sensibilità su due livelli, il test di rilevamento in maniera indipendente; è inoltre possibile selezionare il tempo di analisi dei segnali, consentendo al rilevatore di operare anche in condizioni ambientali particolari. Involucro in mescola speciale a prevalenza di policarbonato, lenti di Fresnel resistenti ai raggi UV.

Alimentazione	12 Vcc
Assorbimento a riposo	20 mA
Portata dell'ottica	12 m x 80°, 9 zone su 1 piano 20 m x 5°, 1 zona su un piano (IP50-20)
Temperatura di funzionamento	da 0° a +50° C
Dimensioni	150 x 82 x 72 mm
Involucro	Policarbonato, protezione IP55

BS12

Sensore
a doppia tecnologia



Il sensore BS12 è un rilevatore volumetrico a doppia tecnologia, composto da un sensore infrarosso a doppio elemento e da una microonda planare con emissione impulsata. I due sensori sono controllati da un microprocessore che ne ottimizza le prestazioni. Le modalità di funzionamento sono impostabili tramite dip-switch mentre la regolazione della sensibilità è lineare e si effettua con due trimmer: uno per la sezione infrarosso e l'altro per la sezione microonde. La sezione infrarosso, inoltre, è dotata di una compensazione automatica della temperatura che permette un adattamento della sensibilità di rilevazione alle differenti condizioni ambientali. Il led ad alta luminosità di cui il sensore è dotato può svolgere diverse funzioni: memoria di allarme "mascherata" con la visualizzazione dell'avvenuto allarme alla disattivazione dell'impianto,

test sezione IR, test sezione MW, test IR+MW. Ad impianto disattivato, la microonda viene spenta in modo da non irradiare inutilmente l'area protetta. Il BS12 dispone di una protezione contro eventuali sabotaggi con vernici spray sulla lente della sezione infrarosso, questa protezione consiste nel generare un ciclo di allarme quando avvengono un certo numero di rilevazioni da parte della microonda senza nessuna rilevazione della sezione infrarosso. Il dispositivo può funzionare in modalità "AND" oppure "OR".

In modalità "AND" la condizione di allarme avviene quando entrambi i sensori rilevano una intrusione mentre in modalità "OR" l'allarme avviene con la rilevazione anche di uno solo dei due sensori. Il BS12 è particolarmente adatto a proteggere ambienti in ambito civile, la sua massima capacità di rilevazione arriva a 12m.

Alimentazione nominale	12 Vcc
Assorbimento a riposo	12 mA
Portata della sezione IR	15 m
Portata della sezione MW	12 m
Copertura	25 zone x 4 piani
Relè a stato solido	100 mA / 60 V
Temperatura di funzionamento	da 0° a +60° C
Dimensioni	115 x 68 x 50 mm
Involucro	ABS, IP50

BSS

Rilevatore sismico
con contatto integrato



Il BSS è un rivelatore di urti e di vibrazioni con conteggio degli impulsi e uscita di allarme con relè allo stato solido, totalmente immune ai campi magnetici esterni, su morsetti dedicati. Il sensore utilizzato, di tipo piezoceramico, converte l'energia dell'impatto in un segnale elettrico proporzionale che, opportunamente filtrato ed elaborato da un microprocessore, lo rende affidabile ed immune da falsi

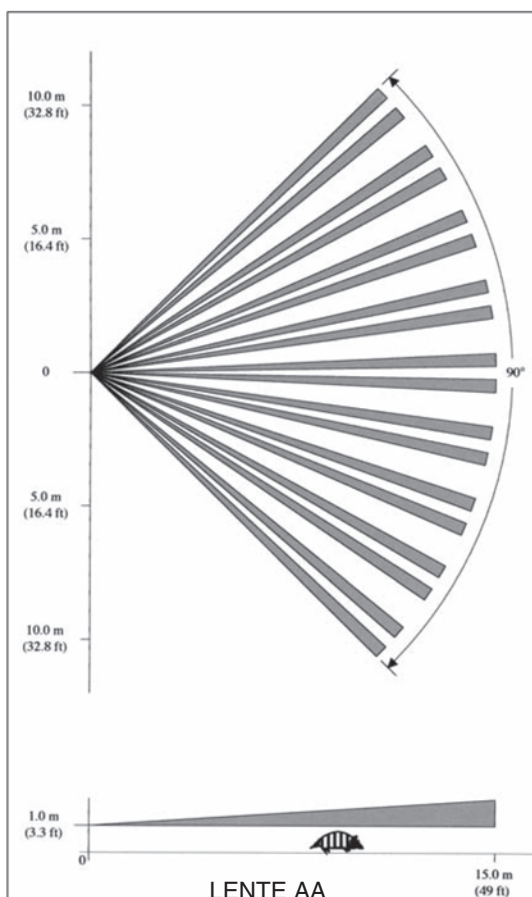
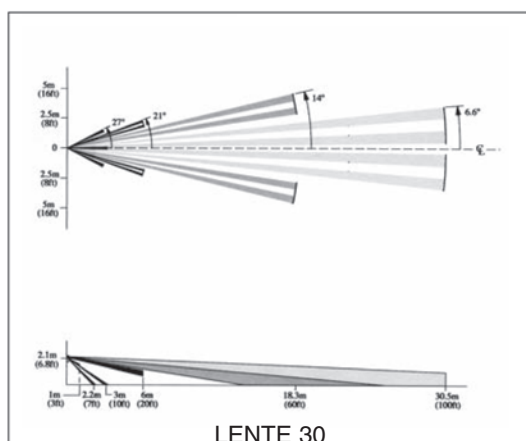
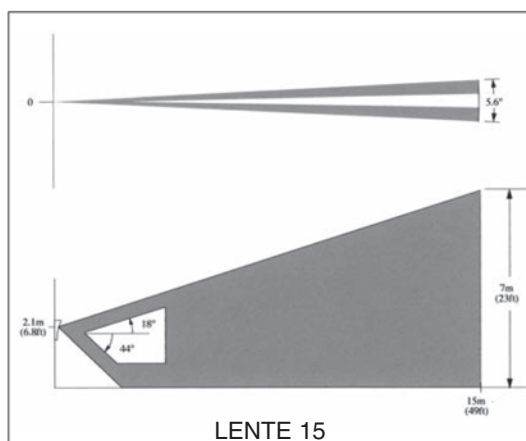
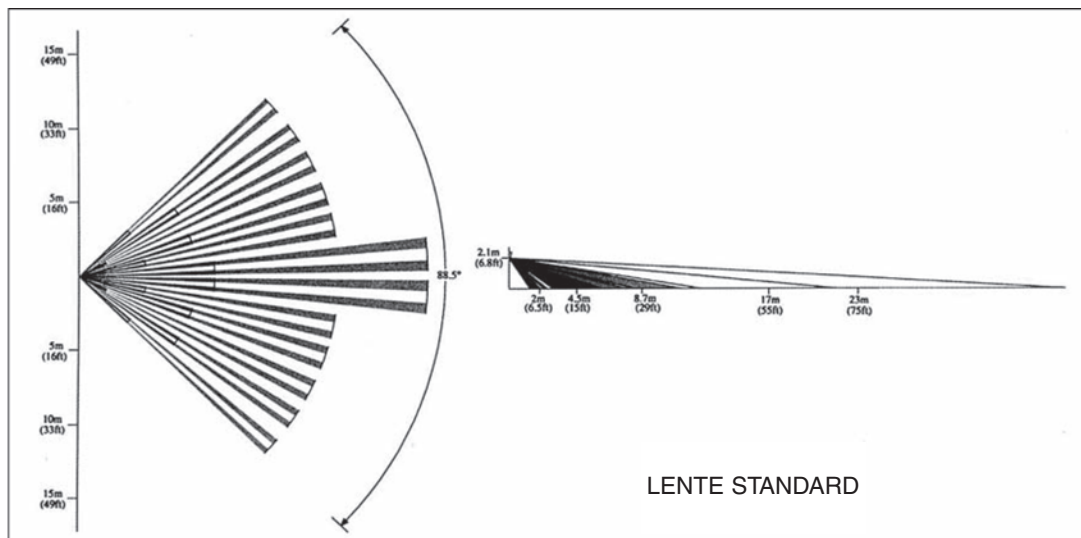
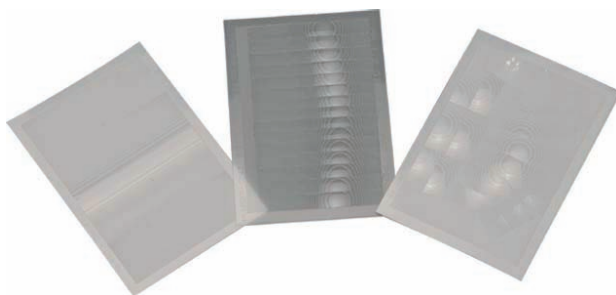
allarmi. È presente un microswitch per la protezione antiapertura dell'involucro con due morsetti dedicati (contatti n.c.), ed una ampolla reed interna con contatti n.c. su due morsetti dedicati, per la protezione antiapertura di porte e finestre, oppure utilizzabile come protezione antistrappo incassando un magnete nella superficie d'appoggio del sensore in prossimità del contatto.

Tensione nominale	12 Vcc
Assorbimento a riposo	7,5 mA
Regolazione sensibilità	lineare a doppio stadio
Conteggio impulsi	programmabile (1 - 2 - 4 - 6)
Uscita allarme	n.c. contatto libero (100 mA - 24 V)
Temperatura di funzionamento	da 0° a +40° C
Dimensioni	85 x 20 x 30 mm
Involucro	APS, IP50 (bianco, marrone, nero)

LENTE-15: 15 m x 5° x 2 zone a tenda

LENTE-30: 30 m x 15° x 12 zone su 4 piani

LENTE-AA: 12 m x 100° x 15 zone su 1 piano



1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Lindblad & Piana srl difettosi nella fabbricazione o nel funzionamento.
3. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in Italia e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzione e all'etichetta di avvertimento, nonché alle regole dell'arte.
4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incuria, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento, da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente o irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio.
5. È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonchè la rivalsa per danni conseguenti a mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità.
6. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e a suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati.
7. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Roma.
8. Per quanto non previsto dalle presenti clausole faranno testo le norme vigenti in materia. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori o inesattezze del presente catalogo che ha solo scopo illustrativo e si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti illustrati.



Lindblad & Piana srl

Via Mugello, 70

00141 Roma - Italia

Tel: 06 8125617 - 06 8863317 - 06 88641794

Fax: 06 810 48 48

E-mail: info@lindblad.it

www.lindblad.it

