

SISTEMA DI ALLARME SENZA FILO

WL31pag. 40

MR16pag. 48



SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

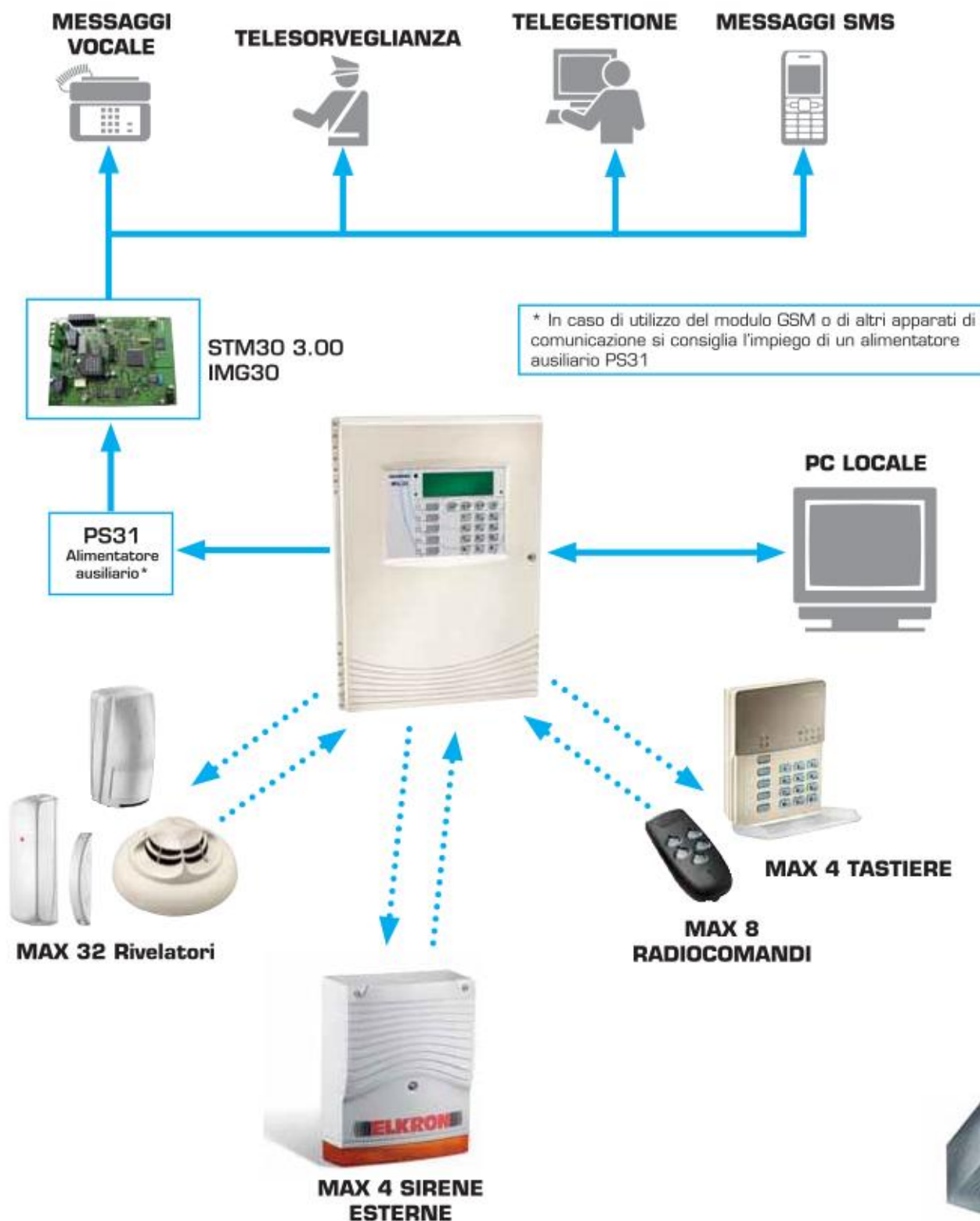
SISTEMA RADIO BIDIREZIONALE WL31



SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

SISTEMA WIRELESS WL31

WL31 è il rivoluzionario sistema senza fili con comunicazione radio totalmente bidirezionale. Grazie alla Reply Technology®, sviluppata da ELKRON, tutti i dispositivi del sistema sono ricetrasmittenti e la centrale dialoga costantemente con loro accertando, grazie alla risposta che inviano, di aver comunicato correttamente. L'esclusivo e sofisticato protocollo utilizzato (sincrono, tipo GSM) garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione. Tutti gli apparati, compresa la centrale, sono alimentati esclusivamente da batterie al litio di lunga durata, per garantire la massima autonomia. Il sistema è così immune da ogni interferenza e black out della rete elettrica, e può operare ove questa non esiste neppure.



SISTEMA WIRELESS WL31

L'INNOVAZIONE NELLA COMUNICAZIONE E NEL PROTOCOLLO

Reply Technology® è il rivoluzionario risultato della ricerca Elcron: ogni dispositivo del sistema dispone di un modulo radio intelligente basato su un ricetrasmittitore a sintesi di frequenza, miniaturizzato e tra i più sofisticati al mondo. Esso gestisce tutti i circuiti, tra cui il RTC (Real Time Clock), il modem e l'antenna di comunicazione verso gli altri apparati. L'utilizzo della banda di frequenza, dei canali, del protocollo, e ogni altro aspetto della comunicazione sono gestiti dall'esclusivo software che costituisce il cuore della Reply Technology®. La comunicazione radio bidirezionale avviene in modulazione di frequenza a banda stretta (FSK-NB), suddividendo la banda dei 434 MHz in più canali selezionabili, così da utilizzare dinamicamente quelli meno soggetti a interferenze e, in generale, meno rumorosi. La scelta dei canali in fase d'installazione o manutenzione è semplicissima e completamente automatica: avviene esplorando rapidamente la banda e scegliendo i canali inutilizzati o meno disturbati.

Per una sicurezza assoluta, il sistema WL31 utilizza un protocollo di comunicazione di tipo sincrono, affine a quello delle reti GSM e provvisto di un evoluto sistema di cifratura della comunicazione. Ne deriva un livello di protezione della comunicazione, contro le simulazioni ed i sabotaggi intelligenti, così elevato da consentire l'impiego del sistema radio WL31 anche in impianti di sicurezza medio-alta.

La versatilità strutturale di questo protocollo consente inoltre di poter ampliare, anche in seguito, la gamma delle periferiche: tastiere remote, rivelatori da esterno, ecc. Le caratteristiche innovative della Reply Technology® e del suo esclusivo protocollo consentono alla centrale ed alle periferiche del sistema WL31 una portata radio elevata ed un'alta affidabilità della comunicazione.

COMUNICAZIONE RADIO

- Grazie alla Reply Technology® tutti i dispositivi comunicano in modo bidirezionale
- Trasmissione nella banda 434 MHz, con modulazione FSK-NB
- Altissima immunità a interferenze e disturbi
- Banda suddivisa in canali selezionabili
- Autotest di verifica della copertura radio per ogni canale, con scelta di quelli più idonei
- Supervisione a tempo programmabile
- Protezione anti-jamming
- Portata radio di oltre 300 m in aria libera
- Protocollo sincrono con protezione e autenticazione della comunicazione:
 - dinamico;
 - variabile nel tempo;
 - autenticazione a doppia chiave simmetrica a 64 bit;
 - contro la forzatura (crack);
 - contro la riproduzione dei codici (playback);
- Con il sistema/settore disinserito (TC radio) i rivelatori restano in standby:
 - Non trasmettono e quindi non consumano inutilmente;
 - Non necessitano di alcun blocco temporizzato dopo la rivelazione.

L'ESCLUSIVITA' DEL SISTEMA

Acquisizione sequenziale dei dispositivi: dopo aver predisposto la centrale, sarà sufficiente chiudere uno per volta i contatti tamper dei dispositivi che devono entrare a far parte del sistema. L'avvenuta acquisizione verrà confermata dalla centrale tramite segnalazione acustica e visiva dall'LCD. Ogni dispositivo acquisito, in funzione della propria tipologia, riceve via radio dalla centrale i propri parametri funzionali e di protocollo. Al termine della procedura d'acquisizione sarà così possibile l'impiego immediato del sistema.

Nuovo strumento di verifica della comunicazione radio (Patent Pending): dopo aver collocato tutti i dispositivi nella postazione desiderata, è possibile verificare l'efficienza della comunicazione radio di ciascuno di essi con la centrale. Durante la procedura il sistema opera con potenza del segnale radio volutamente ridotta: quindi l'esito positivo della verifica in tali condizioni garantirà che con la potenza nominale si ottenga la massima efficacia della comunicazione.



SISTEMA WIRELESS WL31

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

- Centrale WL31.
- Rivelatori via radio ad infrarossi IRA31WL.
- Rivelatori via radio a contatto magnetico MM30WL, dispongono anche di due ingressi per rivelatori ausiliari esterni, anch'essi singolarmente indirizzati, programmabili e nominabili in chiaro.
- Sirene via radio per esterno HP30WL.
- Telecomandi via radio TX31WL.
- Alimentazione di tutti gli apparati con batterie al litio.

Capacità massima del sistema: fino a 32 rivelatori via radio, tra IRA31WL, FO31WL e MM30WL; fino a 96 rivelatori singolarmente identificabili, qualora si utilizzino tutti rivelatori MM30WL con ingressi ausiliari (un contatto più 2 ingressi per ciascuno); fino a 8 telecomandi; fino a 4 sirene esterne; sistema ripartibile in 4 settori liberamente programmabili e nominabili in chiaro.

FUNZIONALITA' DELLA CENTRALE

- Centrale multifunzione, gestisce separatamente eventi di furto, incendio, tecnologici
- Menu di programmazione da tastiera intuitivi e strutturati ad albero, in diverse lingue selezionabili
- Sistema ripartibile in 4 settori liberamente programmabili e associabili a ingressi/uscite
- Fino a 18 codici di accesso da max 6 cifre ciascuno
- Memoria storica con capacità max di 500 eventi
- Programmatore orario
- Auto-acquisizione sequenziale dei dispositivi periferici
- Auto-configurazione del sistema
- Massima flessibilità di associazione tra ingressi, uscite e settori
- Possibilità di "nomina in chiaro" di ingressi, uscite, settori, codici e telecomandi
- Programmabilità via radio di tutti i dispositivi periferici del sistema, consente di modificare i parametri tecnici di ogni dispositivo periferico operando:
 - sulla tastiera della centrale tramite apposito menu;
 - da PC remoto, tramite apposito software applicativo ELKRON (a differenza dei sistemi mono-direzionali in cui la programmazione va fatta a bordo di ogni dispositivo).
- Molteplici possibilità di segnalazione allarmi, tramite: la sirena interna, le sirene esterne HP30WL, il comunicatore PSTN (STM30), il comunicatore GSM (IMG30).

SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

SISTEMA WIRELESS WL31

Centrali di allarme

WL31 cod. WLO100211

Centrale via radio con trasmissione bidirezionale

- Gestisce separatamente eventi di furto, incendio, tecnologici, soccorso.
- Fino a 4 settori liberamente programmabili e associabili a ingressi/uscite.
- Fino a 18 codici di accesso da max 6 cifre ciascuno.
- Memoria storica con capacità max 500 eventi.
- Programmatore orario.
- Auto-acquisizione sequenziale dei dispositivi periferici.
- Auto-configurazione del sistema.
- Moduli comunicatori opzionali (PSTN e GSM) attraverso i quali si consente di effettuare: telegestione del sistema da remoto tramite apposito software applicativo Elcron; invio degli allarmi nei vari modi: vocali, protocolli numerici, via Modem, messaggi SMS.
- Tastiera integrata a 21 tasti con display LCD (2 x 16 caratteri alfanumerici). Sia la tastiera che il display sono retroilluminati. Possibilità di "nomina in chiaro" di ingressi, uscite, settori, codici e telecomandi.
- Ingressi e uscite filari: 2 uscite relè programmabili, 2 ingressi filari programmabili.
- Porta I/O seriale per il collegamento di un PC locale, equipaggiabile con: modulo seriale RS232, modulo seriale USB "slave".
- Connessione per "memory card" opzionale: backup dei dati di sistema su supporto asportabile.
- Sirena interna ad alta intensità sonora.
- Protezione antiasportazione-antiapertura.
- Alimentazione con coppia di batterie (comprese) al litio cloruro di thionile da 3,6V ad alta capacità.
- Alimentazione ausiliaria opzionale (PS31).
- Portata radio: fino a 300 m in aria libera.
- Dimensioni (hxlpx): 345 x 240 x 79 mm.



WL31 / WL31TG

WL31TG cod. WLO200211

- Come WL31 ma con modulo comunicatore incorporato: PSTN, numerico e sintesi vocale.

Organi di comando

TX31WL/5 cod. TX3500211

Telecomando a 5 tasti integralmente programmabili.

- Telecomando a 5 tasti con relativi LED bicolori, integralmente gestito a microprocessore. Tutte le funzioni associate ai tasti (fino a 2 per tasto) e ai LED sono programmabili dalla centrale WL31. Ciascun tasto può essere inoltre personalizzato con delle etichette colorate, per rendere agevole e intuitiva la scelta del comando associato, e i LED bicolori forniscono una risposta visiva diretta ai comandi. Nella sua acquisizione da parte della centrale viene configurato con dei parametri predefiniti.
- La portata radio del telecomando è di 150 metri in aria libera e le comunicazioni radio con la centrale WL31 utilizzano la Reply Technology®. L'alimentazione è fornita da una pila al litio da 3V, a lunga durata, sostituibile dall'utente



TX31WL/5

PRODOTTO	MARCHI DI QUALITA'	
WL31TG		
TX31WL/5		



SISTEMA WIRELESS WL31

Organi di comando

KP30WL cod. KP3700211

Tastiera wireless bidirezionale in ABS retroilluminata

- KP30WL è una tastiera per interni, integralmente gestita da microprocessore, che dispone di 11 segnalazioni luminose, 12 tasti alfanumerici e 5 tasti "Funzione" per comandi diretti, personalizzabili con delle etichette per rendere agevole e intuitiva la scelta del comando associato. Tutti questi elementi della tastiera sono programmabili via radio dalla centrale.
- Le segnalazioni comprendono gli allarmi, le manomissioni, i guasti, lo stato del sistema, gli ingressi aperti e quelli esclusi, le operazioni di manutenzione e telegestione.
- La portata radio della tastiera è di 300 metri in aria libera e le comunicazioni con la centrale utilizzano la Reply Technology®. La tastiera è munita di protezioni antiapertura e antiasportazione. Nella sua acquisizione da parte della centrale, essa viene configurata con dei parametri predefiniti.
- L'alimentazione è fornita da una coppia di pile al litio da 3V. La tastiera provvede a trasmettere automaticamente un allarme di pile in esaurimento. Per minimizzare il consumo energetico, la tastiera ha una retroilluminazione temporizzata che, tramite un rivelatore crepuscolare, viene automaticamente esclusa in presenza di sufficiente luce ambientale.
- Grado IP40 IK04.
- Dimensioni (hxlxp): 138 x 106 x 35 mm.



KP30WL

Comunicazione

STM30 cod. CT5010211

Modulo comunicatore PSTN

- STM30 3.00 è un comunicatore telefonico opzionale che costituisce l'interfaccia tra la centrale e la rete telefonica fissa (PSTN) per le comunicazioni via modem, via DTMF, con messaggi vocali preregistrati o protocollo numerico (ad esempio ADEMCO®, IDP® etc.). La dotazione comprende la cuffia di registrazione/ascolto messaggi vocali.

IMG30 cod. CT5110111

Modulo GSM Dual Band con antenna in dotazione

- IMG30 è un modulo GSM Dual Band, con antenna in dotazione, che consente di utilizzare la rete di telefonia cellulare al posto o a complemento di quella fissa, aggiungendo inoltre la possibilità di comunicazione tramite messaggi SMS. È utilizzabile solamente in presenza del modulo STM30 3.00. La carta SIM non è compresa.

HI-CONNECT cod. SW2400111

- Software per la configurazione delle centrali ELKRON, semplice da usare e di immediata comprensione, che utilizza come ambiente operativo Windows™. Tramite questo software è possibile registrare e catalogare i clienti, gli impianti e gli operatori. Inoltre è possibile programmare a distanza le centrali di allarme, acquisire la programmazione già residente in centrale, verificarla, eventualmente modificarla e quindi ricaricarla in centrale (up/downloading), acquisire la memoria eventi del sistema, controllare in tempo reale lo stato dell'impianto, lo stato degli ingressi e delle uscite, lo stato delle batterie e dei fusibili. Funzione integrata di ricezione allarmi tecnici (necessario modem).

MODEM cod. CT3900113

- Modem esterno da collegare al PC per telegestione remota.



SISTEMA WIRELESS WL31

Rivelatori

IRA31WL cod. IR5B00211

Rivelatore via radio a infrarosso passivo, comunicazione radio bidirezionale, con lente di Fresnel piana cilindrica.

- Portata: 15 m con lente volumetrica. Copertura 108°.
- Integralmente gestito a microprocessore.
- Rivelatore piroelettrico DUAL.
- Conteggio impulsi programmabile.
- LED per segnalazioni diagnostiche e di TEST.
- Portata radio: bidirezionale fino a 300 m in aria libera.
- Alimentazione con batteria al litio (compresa) da 3V a lunga durata.
- Dimensioni (hxlxp): 124 x 70 x 54 mm



IRA31WL / IRA31WL/P

IRA31WL/P cod. IR8B00111

Rivelatore via radio a infrarosso passivo con immunità agli animali (PET IMMUNITY), comunicazione radio bidirezionale, con lente di Fresnel piana cilindrica.

- Portata: 15 m con lente volumetrica. Copertura 108°.
- Immunità agli animali (max 35 kg).
- Integralmente gestito a microprocessore.
- Rivelatore piroelettrico DUAL.
- Conteggio impulsi programmabile.
- LED per segnalazioni diagnostiche e di TEST.
- Portata radio: bidirezionale fino a 300 m in aria libera.
- Alimentazione con batteria al litio (compresa) da 3V a lunga durata.
- Dimensioni (hxlxp): 124 x 70 x 54 mm.

MM30WL cod. MM6700211

Rivelatore via radio a contatto magnetico bidirezionale integralmente gestito a microprocessore.

- Led per segnalazione di allarme e test.
- 2 ingressi per rilevatori ausiliari esterni, singolarmente indirizzati e programmabili da centrale: rilevatore per avvolgibili, rilevatore inerziale, generico contatto di allarme.
- Protezione antiapertura e antiasportazione.
- Portamagnete intelligente: possibilità di posizionare il magnete in 3 differenti livelli per compensare eventuali dislivelli tra i battenti dell'infisso.
- Portata radio: bidirezionale fino a 300 m in aria libera.
- Alimentazione con batteria al litio (compresa) da 3 V a lunga durata.
- Dimensioni (hxlxp): 120 x 30 x 27 mm.
- Versione colore MARRONE - MM30WL-BR cod. MM6800211



MM30WL

PRODOTTO	MARCHI DI QUALITA'	
IRA31WL		
IRA31WLP		
MM30WL		



SISTEMA WIRELESS WL31

Rivelatori

F031WL cod. SD4000121

Rivelatore ottico di fumo, comunicazione radio bidirezionale, conforme alla norma EN14604 (smoke alarm).

- Trova applicazione sia in ambienti domestici che industriali (negozi, studi, ecc.), grazie alla sua flessibilità di funzionamento: autonomo mediante segnalazione ottico-acustica a bordo rivelatore; integrato nel sistema WL31 per sfruttare tutti i vantaggi della comunicazione radio Reply Technology®.
- Integralmente gestito a microprocessore.
- Portata radio: bidirezionale 250 m in aria libera.
- Copertura rivelazione: 40 mq.
- LED per segnalazioni di: allarme, guasto ed "esistenza in vita".
- Pulsante di reset allarme e TEST dispositivo.
- Buzzer integrato ad alta potenza (85 dB (A) @ 3 m).
- Auto-regolazione della soglia di fumo al fine di evitare allarmi impropri.
- Livelli di sensibilità al fumo ed immunità alla polvere regolabili.
- Alimentazione 2 pile Lithium/Manganese Dioxide da 3V tipo CR123A di lunga durata (standard a corredo) - Formati: CR17345 (IEC), 5018LC (ANSI).
- Dimensioni: Ø136, h 68 mm.



F031WL

Avisatori acustici

HP30WL cod. HP8100111

Sirena via radio da esterno bidirezionale in policarbonato con gabbia interna antisfondamento in acciaio.

- Integralmente gestita a microprocessore.
- Alta potenza acustica: 100 dB (A) a 3 m.
- Modalità di suonata comandabile da centrale: allarme intrusione, allarme incendio, notifica acustica di stato del sistema.
- Lampeggiatore con schiera di led ad alta efficienza per segnalazioni di: allarme, test, stato del sistema. Protezione antiapertura e antiasportazione.
- Elettronica protetta in contenitore plastico con tenuta grado IP44.
- Portata radio: bidirezionale fino a 300 m in aria libera.
- Alimentazione da coppia di batterie (comprese) al litio thionile da 3,6V ad alta capacità con gestione intelligente dell'energia.
- Dimensioni (hxlxp): 265 x 210 x 65 mm.



HP30WL

Accessori

ITUSB cod. MP9H10111

- Modulo interfaccia USB per collegare la centrale WL31 ad un PC locale.

MU30 cod. MU2910111

- Memory card per backup dati impianto.

KIT FISSAGGIO cod. KT4800111

- Kit fissaggio pila per IMG30.

PS31 cod. PS4400111

Alimentatore switching ausiliario per WL31

- Tensione d'ingresso: 80 ÷ 255 V~ 50Hz.
- Tensione nominale d'uscita: 3,6 Vdc
- Corrente max erogabile: 0,4 A
- Connessione ingresso 230 V~
- Morsetti: a vite
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55 °C

PRODOTTO	MARCHI DI QUALITÀ
HP30WL	 



SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

INTERFACCIA RADIO BIDIREZIONALE MR16



INTERFACCIA RADIO BIDIREZIONALE MR16

Il modulo radio MR16 consente di aggiungere dispositivi wireless agli impianti filari anche se non sono predisposti per gestire dispositivi radio. Esso si può collegare agli ingressi e alle uscite, di una qualsiasi centrale filare, gestendo una gamma dispositivi wireless con cui ampliare l'impianto esistente. La comunicazione wireless con tutti i dispositivi è di tipo bidirezionale, protetta contro il sabotaggio radio (jamming), e controllata dalla funzione supervisione. Il modulo MR16 può essere programmato e personalizzato secondo le proprie esigenze, mentre lo stato dei singoli sensori viene visualizzato mediante una serie di LED.

Il modulo radio MR16 trae alimentazione dalla centrale filare a cui è collegato, mentre i dispositivi wireless vengono alimentati mediante batterie al litio.

Il modulo radio MR16 può gestire fino a:

- 16 dispositivi, tra : rilevatori apertura, sensori volumetrici
- 2 sirene (da interno e/o esterno)
- 8 telecomandi.

Interfaccia modulo radio

MR16 cod.IT1900111*

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Tensione nominale di alimentazione: 12 Vdc
- Assorbimento max. di corrente (con relè eccitati e LED accesi): 100 mA
- Uscite:
 - 8 relè allo stato solido per stato dispositivi
 - 3 relè allo stato solido per sabotaggi e batteria bassa
 - 2 relè allo stato solido per stato attivato/disattivato
- Ingressi:
 - 1 comando sirene radio
 - 1 comando attivazione/disattivazione
- Segnalazioni visive
 - 16 stato dispositivi
 - 5 stato sistema
- 1 buzzer
- Pulsante di puntamento
- Programmazione: DIP switch
- Protezione antiapertura: antimanomissione
- Dimensioni: 180 x 137 x 40



MR16



* Contattare rete di vendita per la disponibilità

SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

INTERFACCIA RADIO BIDIREZIONALE MR 16

Telecomando

RC500 cod. TX3900113

Telecomando

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Alimentazione: 1 pila al litio 3 V tipo CR2032
- Autonomia: 2 anni in condizioni d'uso normali
- Dimensioni (L x H x P): 38 x 65 x 15mm



RC500

Microcontatto

DC500 cod. MM0500113

Contatto magnetico

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Alimentazione: 1 pila al litio 3,6v tipo 1/2 AA
- Autonomia: 2 anni in condizioni d'uso normali
- Ingressi ausiliari: 1 per contatto esterno o tapparella
- Protezione antiapertura antiasportazione
- Dimensioni (L x H x P) microcontatto: 32 x 107 x 22mm; magnete: 8 x 57 x 11



RC500

DC500-BR cod. MM8800113

- Medesime caratteristiche del modello precedente ma di colore MARRONE

Rilevatore infrarosso

IR500 cod. IR3000113

Rilevatore ad infrarossi passivi

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Alimentazione: 1 pila al litio 3,6v tipo AA
- Autonomia: 2 anni in condizioni d'uso normali
- Portata IR: 12 m a 2 m di altezza
- Protezione antiapertura antiasportazione
- Snodo incluso
- Dimensioni (L x H x P): 64 x 90 x 42mm



IR500

SISTEMI DI ALLARME VIA RADIO

INTERFACCIA RADIO BIDIREZIONALE MR 16

Avvisatori acustici

IS500 cod. HP2A00113

Sirena da interno

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Alimentazione 4 pile alcaline 1,5 V tipo D
- Autonomia: 2 anni in condizioni d'uso normali
- Potenza sonora: 104 dBA a 1 m
- Protezione antiapertura antiasportazione
- Dimensioni (L x H x P), in mm 113 x 228 x 54



IS500

HP500 cod. HP3A00113

Sirena da esterno con lampeggiante

- Tecnologia di comunicazione: Radiofrequenza bidirezionale
- Modalità di comunicazione radio: FSK
- Frequenza: 868,35 MHz
- Portata radio: oltre 100 m in aria libera
- Alimentazione 4 pile alcaline 1,5 V tipo D
- Autonomia : 2 anni in condizioni d'uso normali
- Potenza sonora: 104 dBA a 1 m
- Protezione antiapertura antiasportazione
- Dimensioni (L x H x P): 220 x 257 x 69 mm



HP500