



Fracarro SICUREZZA 2006-2007



Catalogo Antintrusione

Per la vostra **Sicurezza** ci siamo fatti in **3**.



Nuovo Catalogo **Sicurezza** nei fascicoli:

**Antintrusione,
Videosorveglianza,
Antincendio.**

Scegli la gamma Sicurezza Fracarro.



Dichiarazione di **Conformità**

FRACARRO RADIOINDUSTRIE S.p.A. dichiara, sotto la propria responsabilità, che i prodotti elencati nel presente catalogo, ad eccezione di quelli che non ricadono nel campo di applicazione del Decreto Legislativo n. 615 del 12/11/1996, della Legge n. 791 del 18/10/77 modificata con Decreto Legislativo n. 626 del 25/11/1996 e del Decreto Legislativo n. 269 del 09/05/2001, sono conformi, ove applicabili, alle seguenti norme:

CEI EN 50130-4, CEI EN 55022, CEI EN 50081-1, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-3, ETSI EN 300220-3, ETS 300683, EN 300220-1, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 60065, CEI EN 60950, CEI EN 41003

e pertanto rispondono ai requisiti essenziali delle direttive applicabili (89/336/CEE, 73/23/CEE e/o 1999/5/CE).



Condizioni di **Garanzia**

Tutti i prodotti presenti in questo catalogo sono garantiti per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, certificata da un documento fiscale, purché successiva al 23 marzo 2002. In mancanza di tale documento, per la decorrenza della garanzia farà fede la data di fabbricazione, correlata alla matricola rilevabile sul prodotto. In questo caso il periodo di garanzia avrà una durata di 30 mesi.

La garanzia comporta la riparazione gratuita eseguita nei laboratori della Sede o presso un Centro Autorizzato per l'Assistenza Tecnica (C.A.A.T.). Gli articoli difettosi dovranno pervenire in porto franco alle Agenzie o ai C.A.A.T..

Nel caso si rendesse necessario l'intervento dei C.A.A.T. presso il domicilio del cliente finale, quest'ultimo è tenuto a corrispondere al tecnico un importo quale contributo per spese di trasferta, secondo le tariffe in possesso delle Agenzie e dei C.A.A.T.

Non sono coperte da garanzia le parti danneggiate per una delle seguenti cause: trasporto, cattiva installazione o manutenzione, anomalie dell'impianto elettrico, sovratensioni di origine atmosferica da rete alimentazione o da linea telefonica, trascuratezza o incapacità d'uso, utilizzo non conforme alle istruzioni della Ditta, manomissione da parte di personale non autorizzato e tutte le cause di altro genere non dipendenti dalla Ditta.

Fuori garanzia le riparazioni saranno eseguite addebitando gli eventuali materiali sostituiti secondo il listino ricambi ufficiale e le spese di manodopera secondo le tariffe in possesso delle Agenzie e dei C.A.A.T.. Per i prodotti contrassegnati nel catalogo dal marchio "QST" vale una speciale procedura di garanzia denominata "Quick Service Totale", che ha l'obiettivo di ridurre i tempi di servizio e risolvere gli eventuali problemi dell'installatore:

- il prodotto difettoso coperto da garanzia non viene riparato, ma direttamente sostituito a cura della rete di vendita e di assistenza,
- la sostituzione può riguardare la sola scheda elettronica o l'intero prodotto, a seconda dell'articolo e della sua immediata disponibilità,
- la copertura della garanzia è estesa, senza alcun costo aggiuntivo per il cliente, anche ai casi di guasti provocati da sovratensione di origine atmosferica (scariche elettriche provocate dalla rete di alimentazione).

Per informazioni aggiornate sulla rete dei C.A.A.T. (nominativi e recapiti telefonici) è possibile consultare le Agenzie di zona o il nostro sito www.fracarro.com alla voce "assistenza".



UNI EN ISO 9001

Condizioni di **Garanzia**

Da sempre ci siamo prefissi l'obiettivo di raggiungere i più alti livelli nella qualità e nelle prestazioni dei prodotti e dei servizi che forniamo. E ci siamo riusciti: il Sistema Qualità Fracarro è stato ufficialmente riconosciuto a livello internazionale dalla certificazione ISO 9001. Ciò premia l'alta affidabilità di tutti i nostri prodotti, l'efficienza di un'organizzazione di vendita moderna e flessibile e l'impegno per la formazione e la crescita professionale di tutti i partner.



Catalogo Antintrusione

Sistema senza fili Medusa	04
Interfacce filo-radio	09
Centrali di comando	10
Accessori centrali CE16T e CE64T	26
Nuovi kit antintrusione KUBIK	29
Combinatori telefonici	30
Chiavi elettroniche	33
Schede analizzatrici	34
Rivelatori	35
Barriere da esterno	48
Rilevatori perimetrali	52
Accessori	58
Segnalatori ottici	60
Sirene da interno	61
Sirene da esterno	62
Radiocomandi	65
Cavi e batterie	67
Alimentatori	68
Agenzie	70
Servizi	72

Sistema senza fili Medusa



Sistema antintrusione senza fili Medusa



Sistema antintrusione senza fili a 6 zone di rilevazione. La centrale permette di gestire dispositivi singolarmente identificabili (30 sensori, 4 sirene esterne, 10 telecomandi, 2 combinatori telefonici, 3 indicatori di stato, 8 tastiere remote, attuatori remoti).

Le operazioni di inserimento e disinserimento sono possibili da tastiera in centrale, da tastiera remota, da telecomando e/o da telefono remoto. Le numerose opzioni del combinatore telefonico permettono di utilizzare il sistema anche per inviare delle richieste di soccorso. I bassi consumi dei singoli dispositivi garantiscono una autonomia complessiva di 2 anni (tempo medio) utilizzando normali pile alcaline. Protetto contro il mascheramento del segnale radio, il sistema fornisce una efficiente e pratica soluzione per installazioni di tipo residenziale e commerciale.

Il sistema Medusa è conforme alla normativa EN 60950 - EN 50130-4

DATI TECNICI

Autonomia batterie	: 2 anni (tempo medio)
Frequenza operativa	: 433.92 MHz
Larghezza di banda	: 200 KHz
Sezione radio conforme	: ETSI 300 220 ETSI 300 683
Temperatura di esercizio	: -10°C/+40°C



WLO3CE

Centrale di comando WLO3CE

CARATTERISTICHE

- 6 zone di rilevazione senza fili.
- Fino a 5 rivelatori per zona singolarmente identificabili.
- Zona di autoprotezione.
- Programmazione delle zone come: ALLARME, TECNOLOGICO, ANTIRAPINA.
- Programmazione da tastiera a bordo.
- Gestione da tastiera e/o telecomandi (max 10).
- Inserimento totale e due parziali da tastiera e telecomandi.
- Allarme Soccorso/Aggressione da telecomando.
- Sistema antimascheramento del segnale radio.
- Ingresso cablato per attivazione da comando esterno.
- Tempo di ingresso/uscita e di allarme programmabile da 1 a 99 secondi.
- Memoria eventi.
- Test linea e walk test.
- 4 Batterie alcaline 1,5 V (mod. LR20 oppure SIZE D).
- Dimensioni l x h x p 290 x 200 x 65 mm.
- Peso 750 g (senza batterie).



WLO3CT

Combinatore telefonico WLO3CT

CARATTERISTICHE

- 4 canali programmabili come: ANTIRAPINA, INTRUSIONE, AGGRESSIONE / SOCCORSO, TECNOLOGICO.
- Un canale per richiesta soccorso attivabile da telecomando dedicato.
- Possibilità di registrare fino a 5 messaggi da 5 secondi (uno per canale) e un messaggio comune da 10 secondi per indirizzo utente.
- 4 numeri telefonici di 30 cifre per canale.
- Programmazione, gestione e test da tastiera a bordo.
- Registrazione e ascolto dei messaggi con microfono e altoparlante incorporati.
- Selezione decadica o multifrequenza.
- Programmazione dei cicli di chiamata e del numero di ripetizioni dei messaggi.
- Riconoscimento di numero occupato e di chiamata a buon fine.
- Procedura di sblocco linea in caso di chiamata esterna in corso.
- Controllo di presenza linea con allarme in caso di taglio cavi.
- Ascolto ambientale.
- Gestione e interrogazione del sistema da telefono remoto.
- Memoria eventi.
- 4 Batterie alcaline 1,5 V (mod. LR20 oppure SIZE D).
- Dimensioni 290 x 200 x 65 mm.
- Peso 850 g (senza batterie).

*Il combinatore WLO3CT è conforme alle normative
CTR21 - ES 201 187 - EG 201 121 - EN 41003*



WLO3AR

Attuatore remoto di carichi **WLO3AR**

L'attuatore remoto WLO3AR permette di azionare una uscita relè a scambi puliti su comando di dispositivi del sistema Medusa, quali: telecomandi, sensori magnetici, sensori infrarosso, tastiere remote, centrale WLO3CE. L'attuatore remoto può essere liberamente utilizzato per comandare dei carichi fino ad un massimo di 2.000 W.

CARATTERISTICHE

- Portata radio superiore ai 100m in campo libero.
- Codice unico su oltre 268 milioni di combinazioni, memorizzato in fabbrica.
- Alimentazione da rete elettrica a 230 Volt alternata.
- Modulo Rx-Tx interno.
- Privo di tempi di inibizione.
- Uscita di potenza a contatto pulito per comandare carichi
- Possibilità di collegare cavi fino alla sezione massima di 2,5 mm².
- Alimentatore interno 230 V alternata.

DATI TECNICI

Alimentazione esterna	: 230 Volt alternata
Assorbimento	: 8 mA massimi
Carico massimo comandabile	: a 230 V, 2000 W, 8 A
Frequenza di trasmissione	: 433,92 MHz.
Temperatura di funzionamento	: 0°C ÷ 40°C
Dimensioni l x h x p	: 43 x 143 x 39 mm
Peso	: 170 g

CARICO MASSIMO AL RELE'

- Portata del contatto in alternata: 230 Vca; 2000 W; 8,5 A con carichi resistivi.
- Portata del contatto in continua):
 - 60 Vcc; 48 W; 0,8 A, - 24 Vcc; 192 W; 8 A,
 - 48 Vcc; 48 W; 1 A, - 12 Vcc; 120 W; 10 A.



WLO3TR

WLO3SE

Tastiera remota **WLO3TR**

La tastiera di comando WLO3TR permette di gestire remotamente e via radio il sistema antintrusione a cui è associata. La WLO3TR dispone di tre led e di un display LCD che permettono tutte le operazioni di gestione e controllo del sistema. Protetta contro l'apertura e lo strappo da muro, nel caso si verifichi un evento di manomissione, la tastiera provvede ad inviare alla centrale l'informazione. Tramite la pressione di due tasti è possibile causare un allarme emergenza - aggressione. L'alimentazione della tastiera avviene con quattro normali pile alcaline da 1,5 V modello AAA ministilo (non fornite di serie).

CARATTERISTICHE

- Portata radio superiore ai 100m in campo libero.
- Codice unico su oltre 268 milioni di combinazioni, memorizzato in fabbrica.
- Alimentazione con quattro normali pile alcaline da 1.5 V modello AAA ministilo (non fornite).
- Autonomia di 2 anni.
- Autocontrollo della pila ogni 19 minuti.
- Trasmissione di supervisione ogni 19 minuti (funzione non attiva con centrale WLO3CE).
- Modulo Rx-Tx interno.
- Autoprotetta contro l'apertura e lo strappo dal muro.
- Privo di tempi di inibizione.

DATI TECNICI

Alimentazione interna	: Quattro pile alcaline da 1.5 V (mod. AAA Ministilo)
Assorbimento	: 8microA a riposo
Frequenza di trasmissione	: 433,92 MHz
Trasmissione supervisione	: Ogni 19 minuti (Non attiva con centrale WLO3CE)
Durata pila	: 2 anni
Temperatura di funzionamento	: 0°C ÷ 40°C
Dimensioni l x h x p	: 170 x 110 x 39 mm
Peso	: 203 g (senza batterie)



Accessori

WL03IR

Rivelatore passivo ad infrarossi.

CARATTERISTICHE

- Copertura 12 metri.
- Lente antistrisciamento.
- Compensazione automatica di temperatura.
- Portata radio superiore ai 100 metri in campo libero.
- Autodiagnosi.
- Batteria alcalina 9 V (mod. 6LR61).
- Dimensioni 64 x 134 x 42 mm.
- Peso 110 g (senza batteria).

WL03RMX

Contatto magnetico per infissi.

CARATTERISTICHE

- Gestione di rivelatori cablati.
- Gestione di rivelatori a filo o inerziali.
- In versione marrone WL03RMMX
- Portata radio superiore ai 100 metri in campo libero.
- Autodiagnosi.
- Batteria alcalina 9 V (mod. 6LR61).
- Dimensioni 143 x 42 x 39 mm.
- Peso 80 g (senza batteria).

WL03RMM e WL03R3M

Contatti magnetici miniaturizzati per infissi

CARATTERISTICHE

- Gestione di rivelatori cablati.
- Gestione di rivelatori a filo o inerziali.
- Versione marrone (WL03R3M).
- Antimascheramento contatto magnetico.
- Portata radio superiore ai 100 metri in campo libero.
- Autodiagnosi
- Batteria al litio formato 2032 (in dotazione)
- Dimensioni 69x26x19
- Peso 70 g (con batteria)

WL03IN

Indicatore remoto di stato.

CARATTERISTICHE

- Indicazioni remote di stato impianto e allarme.
- Portata radio superiore ai 100 metri in campo libero.
- Autodiagnosi.
- Batteria alcalina 9 V (mod. 6LR61).
- Dimensioni 143 x 42 x 39 mm.
- Peso 90 g (senza batteria).

WL03TC

Telecomando.

CARATTERISTICHE

- 3 inserimenti diversi del sistema (totale e due parziali).
- Allarme Emergenza/Aggressione.
- Portata radio 30 metri in campo libero.
- Autodiagnosi.
- 2 Batterie al Litio (mod. DL2016 o CR2016).
- Dimensioni 31 x 65 x 16 mm.
- Peso 20 g.

WL03SE

Sirena da esterno in policarbonato.

CARATTERISTICHE

- Protezione contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
- Ripetizione stato centrale.
- Ripetitore dei segnali provenienti dai telecomandi.
- Portata radio superiore ai 100 metri in campo libero.
- Autodiagnosi.
- 4 Batterie alcaline 1,5 V (mod. LR20 oppure SIZE D).
- Dimensioni 240 x 323 x 97 mm.
- Peso 2.2 Kg (senza batterie).

DATI TECNICI

Autonomia batterie : 2 anni (tempo medio)

4 anni (WL03RMM e WL03R3M)

Frequenza operativa : 433.92 MHz

Larghezza di banda : 200 KHz

Sezione radio conforme : ETSI 300 220 / ETSI 300 683

Temperatura di esercizio : -10°C/+40°C

Rilevatore per esterno **WLO3DIR-EX**



Rilevatore per esterno **WLO3DIR-EX**

Il rilevatore per esterno WLO3DIR-EX è innovativo dispositivo via radio a doppio elemento infrarosso passivo dotato di due specchi a parabola.

Ognuno delle due unità di rilevazione è brandeggiabile di 180° sul piano orizzontale e 15° sul piano verticale.

Alimentato tramite celle solari, può essere integrato nel sistema wireless Medusa, oppure tramite l'interfaccia filo-radio WLO3FE impiegato in tutti gli impianti antifurto cablati.

Per queste caratteristiche è utilizzabile in tutti i sistemi che vogliono proteggere spazi esterni senza alcuna necessità di scasso o lavori di scavo.

CARATTERISTICHE

- Pir preamplificato
- Monofascio orientabile di 180° sul piano orizzontale, 15° sul piano verticale
- Distanza di funzionamento 18 m. - alt. Fascio 1,2 m. - larg. Fascio 1 m.
- Batterie Nickel-metal-idrato 4,8 V – 180 mA.
- Inibizione di 2 minuti selezionabile
- Funzionamento "AND" o "OR"
- Portata radio superiore ai 180 m in campo libero
- Codice unico su oltre 268 milioni di combinazioni , memorizzato in fabbrica

DATI TECNICI

Alimentazione	: celle solari
Consumo	: 35 μ A.
Trasmissione di supervisione	: 30 minuti
Grado di protezione	: IP54
Frequenza di trasmissione	: 433,92 Mhz.
Temperatura di funzionamento	: -10 °C +60 °C
Dimensioni l x h x p	: 80 x 270 x 87 mm
Peso	: 650 g.



WLO3FE



Dispositivo WLO3FE

Il dispositivo WLO3FE permette di collegare a tutti gli impianti antintrusione cablati, anche non realizzati con materiale Fracarro, dispositivi via radio quali: sensori, tastiere, telecomandi, sirene e indicatori di stato.

Dodici tasti, otto led e due display a sette segmenti permettono un'agevole programmazione e una chiara visualizzazione dello stato del sistema.

WLO3FE, inoltre, consente di supervisionare tutti i dispositivi collegati ad eccezione del telecomando.

Oltre ad interfacciarsi con rivelatori volumetrici, come WLO3IR, WLO3DIR-EX e perimetrali, come WLO3RM-WLO3RMX, il dispositivo permette di comandare sirene via radio WLO3SE e indicatori di stato WLO3IN per avere indicazioni remote sullo stato dell'impianto.

Tramite il telecomando WLO3TC e la tastiera WLO3TR è possibile accendere, spegnere e parzializzare l'impianto cablato secondo le modalità della chiave elettronica Serie CH.

Se l'opzione è attiva, è possibile causare un allarme emergenza-aggressione sia da tastiera sia da telecomando.

CARATTERISTICHE

- 3 zone di ingresso via radio configurabili come: Istantanea, Temporizzata, Soccorso, Comando impulsivo, Comando a pulsante, Comando ON/OFF. Alle tre zone, in base al tipo di configurazione, possono essere memorizzati dei rivelatori infrarossi WLO3IR, WLO3DIR-EX, contatti magnetici WLO3RM/RMX o telecomandi WLO3TC (max 8 sensori per zona).
- Una zona ausiliaria (AUX) ospita i dispositivi di comando e visualizzazione quali: telecomandi (WLO3TC) e tastiere remote (WLO3TR) per attivare e disattivare l'impianto, sirene (WLO3SE) per la segnalazione di allarme e indicatori remoti (WLO3IN) per conoscere lo stato dell'impianto. Alla zona possono essere collegati al massimo 8 dispositivi.
- Tre uscite relè associate alle tre zone via radio configurabili come NA o NC.
- Tempi di intervento delle zone programmabili.
- Uscita relè 24 ore sempre attiva associata ai tamper dei dispositivi wireless.
- Gestione dello stato delle batterie dei dispositivi acquisiti con uscita dedicata in caso di batteria scarica.
- Supervisione del collegamento radio di tutti i dispositivi (eccetto i telecomandi).
- Allarme in caso di mascheramento del segnale radio (jamming).
- Memoria eventi.
- Due display a sette segmenti e otto led per le indicazioni di stato e la programmazione.
- Menù utente e menù installatore.
- Gestione dei telecomandi e della tastiera per inserire, disinserire, parzializzare l'impianto secondo le modalità della chiave elettronica CH30 e della centrale collegata.
- Gestione dell'allarme aggressione da tastiera e telecomando.
- Gestione di sirene wireless.
- Walk-Test dei dispositivi wireless.

DATI TECNICI

Frequenza operativa	: 433.92 MHz
Portata radio in campo libero	: 140 m
Alimentazione	: 12 Vcc
Consumo medio a riposo	: 40 mA
Consumo massimo con led e display attivi	: 140 mA
Temperatura di funzionamento	: 0/+40°C
Contenitore	: ABS
Dimensioni l x h x p	: 104 x 144 x 35 mm
Peso	: 230 g
Portata dei contatti relè	: 1 A / 48 Vdc

Centrale di comando **CE20**

Alimentazione in **corrente alternata**

L'alimentazione a 230 V delle apparecchiature dell'impianto deve essere effettuata tramite una linea su canalina dedicata che può comprendere il conduttore per il collegamento a terra. La sezione dei conduttori viene calcolata in funzione dell'assorbimento di corrente da parte delle apparecchiature connesse all'impianto, ma comunque non deve risultare inferiore a 1 mm².



Centrale di comando **CE20**

Centrale di comando per sistemi antintrusione a due linee di rilevazione con grande semplicità d'installazione e utilizzo. La gestione della centrale è possibile da chiave elettromeccanica a bordo o chiave elettronica di tipo CH20.

CARATTERISTICHE

- 1 linea di rilevazione istantanea di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione ritardata di tipo NC.
- 1 linea "antisabotaggio" con allarme istantaneo anche a centrale esclusa.
- Regolazione del tempo di ritardo ingresso/uscita (da 0 sec. a 150 sec.) e durata allarme (da 0 a 15 min.).
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 1A.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita con tensione disponibile in caso di allarme, utile per alimentare avvisatori da interno.
- Circuito di alimentazione dei rivelatori anche a centrale esclusa.
- Circuito di ricarica batterie esterne associate a sirene e inviatori di allarme automatici.
- Indicazioni a LED delle seguenti funzioni e stato della centrale: presenza rete, centrale inserita, allarme e memoria di allarme sulle linee di rilevazione e linea "antisabotaggio".
- Alimentatore stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- 4 fusibili per la protezione separata di: alimentazione rete 220 V, alimentazione rivelatori, inversione polarità della batteria, avvisatori da interno.
- Commutatore a due posizioni ON/OFF.
- Walk test.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 80 mA
Tensione di carica batterie	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 2 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 300 mA
Assorbimento massimo interno	: 80 mA
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - + 40°C
Dimensioni l x h x p	: 243 x 183 x 81 mm
Peso	: 1100 g

Accessori

CH20

Chiave remota a prossimità.

CX10

Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).

CX20

Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).

R24HRP

Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Disponibile da **gennaio 2007**



Centrale di comando **Gladiator 2**

Centrale di comando per sistemi antintrusione a due linee di rilevazione con grande semplicità d'installazione e utilizzo. La gestione della centrale è possibile da chiave elettromeccanica a bordo o chiave elettronica di tipo CH20.

CARATTERISTICHE

- 1 linea di rilevazione istantanea di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione ritardata di tipo NC.
- 1 linea "antisabotaggio" con allarme istantaneo anche a centrale esclusa.
- Regolazione del tempo di ritardo ingresso/uscita (da 0 sec. a 150 sec.) e durata allarme (da 0 a 15 min.).
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 1A.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita con tensione disponibile in caso di allarme, utile per alimentare avvisatori da interno.
- Circuito di alimentazione dei rivelatori anche a centrale esclusa.
- Circuito di ricarica batterie esterne associate a sirene e inviatori di allarme automatici.
- Indicazioni a LED delle seguenti funzioni e stato della centrale: presenza rete, centrale inserita, allarme e memoria di allarme sulle linee di rilevazione e linea "antisabotaggio".
- Alimentatore stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- 4 fusibili per la protezione separata di: alimentazione rete 220 V, alimentazione rivelatori, inversione polarità della batteria, avvisatori da interno.
- Commutatore a due posizioni ON/OFF.
- Walk test.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 80 mA
Tensione di carica batterie	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 7 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 1 A
Assorbimento massimo interno	: 80 mA
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - + 40°C
Dimensioni h x l x p	: 275 x 330 x 90 mm
Peso	: 1200 g

Accessori

CH20

Chiave remota a prossimità.

CX10

Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).

CX20

Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).

R24HRP

Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Centrale di comando **CE40**

I collegamenti

Il collegamento elettrico tra le varie parti che compongono l'impianto di sicurezza avviene tramite cavi le cui caratteristiche e modalità di installazione devono essere tali da garantire un funzionamento continuo, sicuro ed affidabile nel tempo.

Secondo le Norme CEI, i cavi di collegamento possono essere posati entro:

- tubi corrugati sotto intonaco;
- tubi o canalette in vista.

I cavi muniti di adeguata guaina di protezione possono essere posati in vista, salvo in tratti suscettibili di danneggiamenti meccanici dove è necessaria una delle protezioni sopra indicate. In tutti i casi, le giunzioni e le derivazioni devono essere eseguite entro apposite scatole. Si consiglia di operare giunzioni a saldatura, evitando morsetti o arrotolamento dei conduttori che, in conseguenza di ossidazioni, potrebbero essere causa di falsi allarmi.

Centrale di comando **CE40**



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vac (+10/-15%) - 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 75 mA
Tensione di carica batterie	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 2 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 500 mA
Assorbimento massimo interno	: 130 mA
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - + 40°C
Dimensioni l x h x p	: 243 x 183 x 81 mm
Peso	: 1100 g

Accessori

CH30:	Chiave remota a prossimità.
CX10:	Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).
CX20:	Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).
R24HRP:	Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Centrale di comando per sistemi antintrusione a quattro linee di rilevazione con grande semplicità d'installazione e utilizzo. La gestione della centrale è possibile da chiave elettromeccanica a bordo o chiave elettronica di tipo CH30.

La centrale CE40 è conforme alla norma CEI 79.2 1° livello.

CARATTERISTICHE

- 2 linee di rilevazione istantanea di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione ritardata di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione programmabile come istantanea o ritardata di tipo NC.
- 1 linea "antisabotaggio" con allarme istantaneo anche a centrale disinserita.
- Regolazione del tempo di ritardo ingresso/uscita (da 0 sec. a 150 sec.) e durata allarme (da 0 a 15 min.).
- Programmazione della parzializzazione: definizione delle linee escluse in Part-Set.
- Possibilità di inserimento con esclusione manuale delle linee.
- Ingresso per chiave meccanica esterna.
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 1A.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita con tensione disponibile in caso di allarme, utile per alimentare avvisatori da interno.
- Circuito di alimentazione dei rivelatori anche a centrale disinserita.
- Circuito di ricarica batterie esterne associate a sirene e inviati di allarme automatici.
- Indicazioni a LED.
- Alimentatore stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- 3 fusibili per la protezione separata di: alimentazione rete 220 V, alimentazione rivelatori, sezione di alimentazione.
- Commutatore a due posizioni ON/OFF.
- Walk test e System test.

Disponibile da **gennaio 2007**



NEW

Centrale di comando **Gladiator 4**

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vac (+10/-15%) - 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 75 mA
Tensione di carica batterie	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 7 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 1A
Assorbimento massimo interno	: 130 mA
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - + 40°
Dimensioni h x l x p	: 275 x 330 x 90 mm
Peso	: 1200 g

Accessori

CH30:	Chiave remota a prossimità.
CX10:	Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).
CX20:	Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).
R24HRP:	Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Centrale di comando per sistemi antintrusione a quattro linee di rilevazione con grande semplicità d'installazione e utilizzo.

La gestione della centrale è possibile da chiave elettromeccanica a bordo o chiave elettronica di tipo CH30.

La centrale **GLADIATOR 4** è conforme alla norma CEI 79.2 1° livello.

CARATTERISTICHE

- 2 linee di rilevazione istantanea di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione ritardata di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione programmabile come istantanea o ritardata di tipo NC.
- 1 linea "antisabotaggio" con allarme istantaneo anche a centrale disinserita.
- Regolazione del tempo di ritardo ingresso/uscita (da 0 sec. a 150 sec.) e durata allarme (da 0 a 15 min.).
- Programmazione della parzializzazione: definizione delle linee escluse in Part-Set.
- Possibilità di inserimento con esclusione manuale delle linee.
- Ingresso per chiave meccanica esterna.
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 1A.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita con tensione disponibile in caso di allarme, utile per alimentare avvisatori da interno.
- Circuito di alimentazione dei rivelatori anche a centrale disinserita.
- Circuito di ricarica batterie esterne associate a sirene e inviati di allarme automatici.
- Indicazioni a LED.
- Alimentatore stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- 3 fusibili per la protezione separata di: alimentazione rete 220 V, alimentazione rivelatori, sezione di alimentazione.
- Commutatore a due posizioni ON/OFF.
- Walk test e System test.

Centrale di comando CE80

Centrale di comando CE80



OST

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vac (+10/-15%) - 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 150 mA
Tensione di carica batterie	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 6,5 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 1 A
Assorbimento massimo interno	: 150 mA
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - + 40°C
Dimensioni h x l x p	: 275 x 330 x 90 mm
Peso	: 1200 g

Accessori

CH30

Chiave remota a prossimità.

CE80/ESP

Scheda espansione 8 linee.

CX10

Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).

CX20

Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).

R24HRP

Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Centrale di comando per sistemi antintrusione fino a 16 linee di rilevazione con grande semplicità d'installazione e utilizzo.

La gestione della centrale è possibile da chiave elettromeccanica a bordo o chiave elettronica di tipo CH30.

La centrale CE80 è conforme alla norma CEI 79.2 1° livello.

CARATTERISTICHE

- 5 linee di rilevazione istantanea di tipo NC.
- 1 linea di rilevazione ritardata di tipo NC.
- 2 linee di rilevazione programmabili come istantanee o ritardate di tipo NC.
- 1 linea "antisabotaggio" con allarme istantaneo anche a centrale disinserita.
- Possibilità di collegare una scheda espansione aggiuntiva di 8 linee tipo NC.
- Regolazione del tempo di ritardo ingresso/uscita (da 0 sec. a 150 sec.) e durata allarme (da 0 a 15 min.).
- Possibilità di un inserimento totale e tre parziali da centrale o da chiave elettronica.
- Programmazione della parzializzazione: definizione delle linee escluse in Part-Set.
- Possibilità di inserimento con esclusione manuale delle linee.
- Ingresso per chiave meccanica esterna.
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 5A.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita con tensione disponibile in caso di allarme, utile per alimentare avvisatori da interno.
- Uscita open collector per indicazione di centrale inserita.
- Possibilità di inserire, con centrale in Part-Set, 15 secondi di ritardo tra l'attivazione del buzzer e l'allarme generale.
- Circuito di alimentazione dei rivelatori anche a centrale disinserita.
- Circuito di ricarica batterie esterne associate a sirene e inviatori di allarme automatici.
- Indicazioni a LED.
- Alimentatore stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- 2 fusibili per la protezione separata di: alimentazione rete 220 V, alimentazione rivelatori.
- Commutatore a due posizioni ON/OFF.
- Walk test e System test.

Collegamento rivelatore-centrale

Il collegamento tra la centrale e i rivelatori viene effettuato tramite un cavo multipolare schermato con calza collegata al lato centrale e con un numero di conduttori adeguato e di sezione opportuna. Il numero di conduttori per ogni rivelatore o gruppo di rivelatori può essere 2, 4 o 6 a seconda che si debba collegare:

- a) il solo contatto per il segnale di comando;
- b) il contatto e un'alimentazione o il contatto e un'autoprotezione;
- c) il contatto, l'alimentazione e l'autoprotezione.

La sezione dei conduttori utilizzati per l'alimentazione dovrà essere scelta in funzione della corrente assorbita e della lunghezza complessiva del collegamento. Infatti, a causa della resistenza presentata dai conduttori, si ha una caduta di tensione che risulta tollerabile solamente se di modesta entità e se la tensione sul morsetto di alimentazione del dispositivo non scende sotto il minimo previsto. Qualora la caduta di tensione risulti superiore, il funzionamento del rivelatore sarà irregolare e ne potranno conseguire falsi allarmi. Per valutare rapidamente l'entità della caduta di tensione lungo la linea di alimentazione, riportiamo in tabella i valori di resistenza ogni 100 metri di lunghezza della linea per conduttori in rame delle sezioni più comuni. Questi valori, moltiplicati per l'intensità della corrente assorbita, forniranno la caduta di tensione.

Sezione (mm ²)	Resistenza (ohm) per 100 metri
0,22	10,5
0,50	3,9
0,75	2,6

Naturalmente, nel caso in cui i conduttori alimentino più rivelatori disposti "in cascata", si dovrà calcolare le cadute di tensione delle singole tratte interessate dalle rispettive correnti e fare attenzione che nessun sensore risulti alimentato con una tensione inferiore a quella minima. È chiaro che nel caso di linee di lunghezza notevole, anziché aumentare la sezione dei conduttori, con conseguente maggiore ingombro dei cavi di collegamento, può essere più conveniente installare un gruppo di alimentazione in vicinanza dei rivelatori. Le altre due coppie di conduttori servono per segnalare alla centrale l'intrusione o l'eventuale manomissione della linea o del rivelatore, perciò sono percorse da correnti molto deboli. Ciò significa che sezioni di 0,22÷0,35 mm² sono sufficienti per realizzare qualsiasi linea di un normale impianto. Se da un lato per queste due coppie di conduttori la lunghezza della linea, e quindi la sua resistenza, non costituisce un problema per un corretto funzionamento dell'impianto, dall'altro non bisogna dimenticare che è proprio tramite questi conduttori che la centrale riceve, sotto forma di segnali elettrici, le informazioni sullo stato dei rivelatori. Purtroppo però a tali informazioni se ne possono aggiungere altre, ovviamente false, dovute a fenomeni di induzione elettromagnetica. In questo senso i conduttori si comportano come "antenne", presentando ai loro capi segnali che possono essere scambiati dalla centrale per allarmi. Gli effetti sono particolarmente evidenti quando i cavi di collegamento rivelatori-centrale vengono installati in prossimità di canalizzazioni occupate da conduttori nei quali circolano correnti alternate di alta intensità. Pertanto l'uso di cavi schermati è un fatto assolutamente indispensabile per ottenere un buon funzionamento dell'impianto.

Centrale di comando **CE1N**



CE1N

Centrale di comando **CE1N**



Centrale di comando a funzioni programmabili per sistemi antintrusione a quattro linee di rilevazione con grande flessibilità di funzionamento.

La centrale può interfacciare fino a 3 tastiere remote di tipo T1N o T2N e può essere gestita mediante chiave elettronica di tipo CH30.

Tutte le funzioni sono programmabili sia da tastiera incorporata che da tastiera remota.

La centrale CE1N e le tastiere T1N e T2N sono conformi alla norma CEI 79.2 1° livello.

DATI TECNICI CE1N

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 75 mA
Tensione di carica batteria	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 2 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 500 mA
Assorbimento massimo interno	: 100 mA (stand by)
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - +40°C
Dimensioni l x h x p	: 243 x 183 x 81 mm
Peso	: 1150 g

DATI TECNICI T1N e T2N

	T1N	T2N
Tensione di alimentazione	: 12 Vdc	12 Vdc
Assorbimento: centrale OFF	: 32 mA	34 mA
max in allarme	: 53 mA	87 mA
Contenitore	: ABS	ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - +40°C	-10°C - +40°C
Dimensioni l x h x p	: 104 x 144 x 35 mm	104 x 144 x 35 mm
Peso	: 180 g	200 g

Linee di ingresso

Le centrali dispongono di linee di ingresso completamente programmabili, e di un'ulteriore linea, anche questa programmabile e attiva anche a centrale disinserita, in grado di assicurare un'autoprotezione permanente (24 ore) contro la manomissione dei componenti ad essa collegati. I segnali di stato provenienti dai rivelatori vengono applicati alle linee di ingresso che possono essere programmate come:

ALLARME: a centrale inserita l'apertura di una linea programmata come allarme provoca un allarme generale, mentre a centrale disinserita non ha alcun effetto.

EMERGENZA: l'apertura di una linea programmata come emergenza, a centrale inserita, provoca un allarme generale; a centrale disinserita, a seconda della funzione programmata, provoca un allarme generale o la sola attivazione di una uscita dedicata.

ANTIRAPINA: in qualsiasi stato della centrale, l'apertura di una linea programmata come antirapina, a seconda della funzione programmata, provoca un allarme generale o la sola attivazione di uscite dedicate.

TECNOLOGICO: in qualsiasi stato della centrale l'apertura di una linea programmata come tecnologico provoca una segnalazione acustica sulle tastiere e l'attivazione delle uscite associate. Questa linea, inoltre, gestisce una uscita di tensione sempre presente che viene a mancare per alcuni istanti al ripristino dell'allarme. Questa uscita è utilizzata per il reset di sensori fumo.

Normalmente la programmazione di linea più utilizzata è quella di ALLARME. Una linea di ingresso programmata come ALLARME può essere istantanea o ritardata. Nella prima il ciclo di allarme ha inizio nel momento stesso in cui il sensore collegato rileva una variazione di stato. Nella seconda il ciclo di allarme ha inizio con un certo ritardo rispetto alla segnalazione del sensore, permettendo così all'utente di entrare nell'area protetta e disinserire la centrale senza provocare allarme. In uscita un ritardo all'attivazione permette di lasciare l'area protetta dopo aver inserito la centrale. I ritardi per l'entrata e per l'uscita sono regolabili separatamente per consentire all'utente un preciso adattamento alle proprie esigenze.

Centrale di comando SOLVING

Disponibile da **gennaio 2007**



NEW

SOLVING

Centrale di comando SOLVING

QST

Centrale di comando a funzioni programmabili per sistemi antintrusione a quattro linee di rilevazione con grande flessibilità di funzionamento.

La centrale può interfacciare fino a 3 tastiere remote di tipo T1N, T2N o T2P e può essere gestita mediante chiave elettronica di tipo CH30.

Tutte le funzioni sono programmabili sia da tastiera incorporata che da tastiera remota.

La centrale SOLVING e le tastiere T1N, T2N E T2P sono conformi alla norma CEI 79.2 1° livello.

DATI TECNICI SOLVING

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Assorbimento massimo dalla rete	: 75 mA
Tensione di carica batteria	: 13.8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V - 7 Ah
Corrente erogabile dall'alimentatore	: 1A
Assorbimento massimo interno	: 100 mA (stand by)
Classe di isolamento elettrico	: I
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - +40°C
Dimensioni h x l x p	: 275 x 330 x 90 mm
Peso	: 1200 g

DATI TECNICI T1N-T2N-T2P

	T1N	T2N	T2P
Tensione di alimentazione	: 12 Vdc	12 Vdc	10-14 V
Assorbimento:			
centrale OFF	: 32 mA	34 mA	50 mA
max in allarme	: 53 mA	87 mA	100 mA
Contenitore	: ABS	ABS	ABS
Temperatura di esercizio	: -10°C - +40°C	-10°C - +40°C	0/+40°C
Dimensioni l x h x p	: 104 x 144 x 35 mm	104 x 144 x 35 mm	170 x 110 x 35 mm
Peso	: 180 g	200 g	220 g



T1N



T2N



T2P

Centrale di comando SOLVING

CARATTERISTICHE

- Livelli di accesso con 10.000 combinazioni di codici: codice Installatore (programmazione sistema) e codice Utente (gestione).
- 4 linee NC, programmabili in modo: ALLARME, EMERGENZA e ANTIRAPINA.
ALLARME
 - esclusione temporanea
 - esclusione in Part set
 - linea ritardata
 - azzerramento tempo di uscita al ripristino della linea
 - "campanello" (chime).
- EMERGENZA
 - attivazione immediata del Relè di allarme anche a centrale esclusa
 - attivazione immediata uscita dedicata "A24h" anche a centrale esclusa.
- ANTIRAPINA
 - segnalazione ritardata su uscita dedicata "A24h" anche a centrale esclusa
 - segnalazione ritardata su Relè di allarme anche a centrale esclusa.
- 1 linea "antisabotaggio" con programmazione segnalazione su Relè di allarme e/o uscita dedicata "A24h" anche a centrale esclusa.
- "Allarme Panico" istantaneo, attivabile da tastiera indipendentemente dallo stato della centrale.
- Programmazione indipendente dei tempi di uscita, ingresso e ritardo sirena in Part Set da 0 a 240 sec.
- Programmazione tempo di allarme da 0 a 20 min.
- Programmazione della parzializzazione: definizione delle linee escluse in Part Set.
- 3 "test" funzionali: Sistema, Linea, Walk Test.
- Uscita di comando sirena autoalimentata.
- Uscita di allarme alimentata 12 V 2 A.
- Uscita Relè di allarme a scambi liberi per max 5 A.
- 4 uscite di segnale Open Collector.
- Memorizzazione e controllo ultimi 20 eventi.
- ALLARME EMERGENZA/AGGRESSIONE.

Accessori

T1N

Tastiera remota.

T2N

Tastiera remota.

T2P

Tastiera remota.

CH30

Chiave remota a prossimità.

CX10

Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali).

CX20

Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).

R24HRP

Scheda di interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

Collegamento centrale: **dispositivi di segnalazione**

Le linee di collegamento tra la centrale e i dispositivi di segnalazione acustici-ottici non richiedono particolari avvertenze, in quanto tali linee sono interessate solo al passaggio di correnti continue non pericolose. Per le sirene interne verranno pertanto utilizzati cavi schermati con conduttori la cui sezione sarà scelta tenendo conto sia della lunghezza dei percorsi da coprire che dell'assorbimento. Per i modelli non autoalimentati, è opportuno attenersi ai valori indicati in tabella.

Sezione (mm ²)	Linee fino a metri	Resistenza in ohm andata + ritorno
0,50	3	≤ 2,0
0,75	50	≤ 2,2
1,00	80	≤ 2,6
1,50	100	≤ 2,2

Nel caso di sirene per esterno, autoprotette ed autoalimentate, sono richiesti cavi schermati a 5 conduttori, di cui 2 per il mantenimento in carica della batteria, uno per il segnale di comando dalla centrale e 2 per l'autoprotezione (o antimanomissione).

Per i primi, la scelta della sezione andrà fatta utilizzando la stessa tabella riportata per i segnalatori interni. Per gli altri basteranno invece sezioni di 0,22-0,35 mm². L'installazione del combinatore telefonico CT1 richiede un collegamento con la centrale e uno con la linea telefonica. Il primo è realizzato tramite un cavo schermato a 5 conduttori: 2 utilizzati per l'alimentazione a 12 V, 1 per il segnale di comando e 2 per l'autoprotezione contro eventuali manomissioni. Le sezioni di questi conduttori possono essere limitate a 0,35-0,50 mm² nel caso di collegamenti di lunghezza inferiore a 20-30 m e andranno ovviamente incrementate, in caso di linea di lunghezza maggiore, secondo quanto indicato nella tabella. Il collegamento tra il combinatore e la linea telefonica andrà effettuato tramite un doppino telefonico sotto guaina.

Centrale di comando **CE3N** e tastiera remota **T3N**



Centrale di comando a funzioni programmabili per sistemi antintrusione a otto linee di rilevazione con grande flessibilità di funzionamento.

La centrale CE3N può interfacciare fino a 15 tastiere remote di tipo T3N e può essere gestita mediante chiave elettronica di tipo CH30.

La centrale CE3N e la tastiera T3N sono conformi alla norma CEI 79.2 - 2° livello.



T3N

CE3N

Centrale di comando **CE3N**

DATI TECNICI CE3N

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Tensione di ricarica batteria	: 13,8 Vdc
Batteria allocabile	: 12 V 17 Ah max
Corrente massima erogabile	: 1,5 A
Assorbimento massimo interno	: 150 mA
Classe di isolamento	: II
Contenitore	: metallico
Temperatura di esercizio	: -10°C/+40°C
Dimensioni l x h x p	: 316 x 380 x 108 mm

DATI TECNICI T3N

Tensione di alimentazione	: 12 Vdc
Assorbimento	: 90 mA
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: 0°C/+40°C
Dimensioni l x h x p	: 170 x 110 x 35 mm

Accessori

T3N

Tastiera remota.

CH30

Chiave remota a prossimità.

CX10

Scheda analizzatrice di impulsi (per il collegamento di rilevatori a filo e inerziali).

CX20

Scheda di interfaccia (per il collegamento di rivelatori fumo e gas).

R24HRP

Scheda di interfaccia con uscita relè a doppio scambio.

CARATTERISTICHE

- Gestione da tastiera remota T3N (fino a 15) e chiave elettronica CH10-SET.
- Gestione con 8 codici a 6 cifre a 4 livelli: codice Master, codice Installatore, 6 codici Utente (a due livelli).
- Parzializzazione: 8 possibilità da tastiera e 3 da chiave elettronica.
- Orologio con fasce orarie di abilitazione, autoinserimento programmato, definizione festività.
- 8 linee di rilevazione
 - programmazione delle funzioni base:
 - ALLARME
 - EMERGENZA
 - ANTIRAPINA
 - TECNOLOGICO
 - programmazione terminazione di linea:
 - NC
 - BILANCIATA
 - DOPPIO BILANCIAMENTO
 - programmazione indipendente per ogni linea del tempo di entrata e uscita.
 - funzioni speciali: campanello, terminazione di uscita, linea istantanea interna.
- 1 linea antisabotaggio bilanciata.
- Uscite con programmazione individuale dell'evento attivante, ritardo di attivazione, tempo di attivazione, polarità.
 - Uscita di comando sirena autoalimentata
 - Uscita di allarme 12 V 700 mA
 - Uscita relè a scambi puliti max. 5 A
 - Uscita relè a scambi puliti max. 1 A
 - 4 uscite di segnale Open Collector 50 mA
 - Uscita in tensione 12 V 100 mA resettabile automaticamente per il collegamento di sensori fumo.
- 4 test funzionali: Walk test, Tamper test, Linee in test, test Uscite.
- Memoria eventi.

Centrale di comando CE16T

Le terminazioni di linea

Le linee di ingresso di una centrale antintrusione possono essere normalmente chiuse (NC), bilanciate o a doppio bilanciamento. Una linea è normalmente chiusa se presenta una resistenza ai capi praticamente nulla. Tutti i contatti NC di allarme dei rivelatori devono essere collegati in serie. Una situazione di allarme viene segnalata dalla centrale quando la resistenza delle linee di ingresso passa da un valore molto basso (cortocircuito o pochi Ohm) a un valore altissimo (linea aperta). Le linee NC non permettono di individuare un eventuale tentativo di sabotaggio tramite il cortocircuito dei cavi di collegamento. Qualora ci fosse la necessità di avere anche questo tipo di segnalazione, di solito richiesta nella realizzazione di impianti per la protezione di locali dove il rischio di furto è più elevato, si dovranno utilizzare linee bilanciate.

A riposo una linea bilanciata deve presentare un valore resistivo uguale a quello preimpostato in centrale.

Per ottenerlo viene inserita nella linea una resistenza di bilanciamento che normalmente viene posta in serie al contatto dell'ultimo rivelatore collegato. Una qualunque manomissione al cavo (cortocircuito o taglio) in un punto qualunque altera il valore di resistenza misurato dalla centrale e causa l'allarme.

Per sfruttare a dovere l'autoprotezione offerta dagli ingressi bilanciati è opportuno eseguire le connessioni in modo tale da evitare che tratti di cavo anche di lunghezza modesta possano essere tagliati o cortocircuitati senza produrre allarme. Nel caso che un circuito d'ingresso rimanga inutilizzato, i morsetti relativi devono essere chiusi in cortocircuito, se l'ingresso è NC, oppure con una resistenza se l'ingresso è bilanciato.

Centrale di comando CE16T



Centrale di comando telegestibile a funzioni programmabili a 8 zone espandibili a 16.

La CE16T permette la gestione di 2 aree completamente indipendenti e può interfacciare fino a 8 tastiere remote e 8 inseritori per chiave elettronica su linea bus.

La gestione inoltre può avvenire anche da telefono con guida vocale.

DATI TECNICI CE16T

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Batteria allocabile	: 12 V 12 Ah max
Corrente massima erogabile	: 1,5 A
Assorbimento massimo interno	: 200 mA
Classe di isolamento	: I
Contenitore	: metallico
Temperatura di esercizio	: 0°C/+40°C
Dimensioni l x h x p	: 325 x 465 x 105 mm
Peso	: 5,8 Kg.
Conformità a normative	: CEI 79.2 2° livello EN 50131-1 2° livello TBR 21, EG201121

DATI TECNICI T6N

Tensione di alimentazione	: 12 Vcc
Assorbimento	: 150 mA max
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: 0°C/+50°C
Dimensioni h x l x p	: 170 x 110 x 35 mm



Centrale di comando **CE16T**

CARATTERISTICHE

- Gestione da tastiera remota T6N (fino a 8) e chiave elettronica CHBUS (fino a 8 inseritori e 64 chiavi).
- Combinatore telefonico integrato.
- Telegestione via modem e toni DTMF.
- Gestione di 2 codici Master, 16 codici utente, 1 codice Installatore.
- 2 aree completamente indipendenti.
- Ascolto ambientale per singola area.
- Possibilità di associazione Chiave-Utente.
- 8 partizioni da tastiera e 4 da ciascuna chiave elettronica.
- Orologio, data e ora.
- 2 Programmatori orari con 40 operazioni ciascuno e cambio automatico dell'ora legale (scheda ausiliaria).
- 8 zone di rilevazione espandibili a 16 con scheda opzionale a 4/8 zone su linee bus 485 (massimo 1500m).
 - programmazione delle funzioni base :
 - ALLARME
 - 24 ORE
 - TECNOLOGICO
 - SOCCORSO
 - EMERGENZA
 - ANTIRAPINA
 - CHIAVE
 - programmazione terminazione linea:
 - NA
 - NC
 - BILANCIATA
 - DOPPIO BILANCIAMENTO
 - funzioni speciali: campanello, massimo numero di allarmi per zona, zone in AND, percorso di ingresso, terminazione di uscita, linea comune.
- 8 uscite espandibili a 16 con moduli 4/8 uscite open collector e relè su linea bus.
- 1 linea antimanomissione in centrale.
- Uscite programmabili per modo di attivazione, ritardo di attivazione, tempo di attivazione e tempo di ritardo al rilascio.
- Uscita per sirene autoalimentate.
- 2 uscite relè a scambi puliti in centrale.
- Uscita RS232 per stampante e PC locale.
- Test ingressi, allarmi, uscite, comunicazioni, moduli, walk test.
- Memoria eventi (200 eventi, 100 per area).

Accessori

T6N	Tastiera remota.
CHBUS	Chiave remota a prossimità su linea bus.
M8IBUS	Modulo remoto 4/8 zone su linea bus.
M8UBUS	Modulo remoto 4/8 uscite su linea bus.
CE64T_BOX	Contenitore per moduli remoti.
CE64T_SINT	Scheda sintesi vocale.
AUDIOREM	Scheda ascolto ambientale.
CE64T_RTC	Scheda programmatore orario.

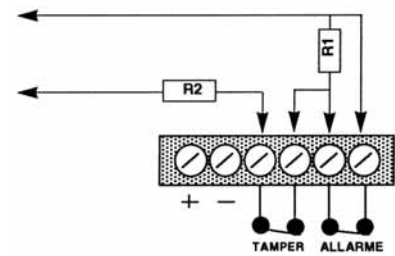
Punti di forza

- Possibilità di realizzare il multimpianto (fino a 2 impianti completamente indipendenti).
- Dotata di BUS RS485.
- Ingressi zone con filtro a corredo per gestione rivelatori a filo/vibrazione.
- Telegestibile e teleassistibile.
- Accessori interamente su BUS.
- Funzione supertasti.
- Comunicatore telefonico e modem integrato.
- Programmatore orario con gestione flessibile (con scheda CE64-RTC).
- Gestione avanzata dei codici impianto.
- Monitoraggio audio da remoto delle aree (moduli AUDIOREM).
- Possibilità di associare un nome a tutti gli elementi dell'impianto: aree, zone, partizioni, singoli dispositivi collegati, etc...
- Inserimenti facilitati con menù a scorrimento in tastiera.

Centrale di comando CE64T

Il doppio bilanciamento

Qualora ci fosse la necessità di realizzare l'impianto con il minor numero di cavi possibile si può usare il doppio bilanciamento, una terminazione di linea che con soli due fili permette di avere in centrale sia l'indicazione di allarme che di sabotaggio dei rivelatori. Questo risulta possibile utilizzando due resistenze opportunamente collegate. Come si può vedere dalla figura, il collegamento consiste nel mettere in serie tra loro sia il contatto di allarme che quello di antisabotaggio, ponendo in parallelo a quest'ultimo una resistenza (R1). La seconda resistenza è la normale resistenza di fine linea usata anche nelle linee a singolo bilanciamento (R2). In condizioni di riposo la resistenza R1 è cortocircuitata. In caso di allarme, la resistenza R2 viene a trovarsi in serie alla resistenza R1: il valore resistivo della linea aumenta e la centrale attiva una segnalazione di allarme. In caso di sabotaggio, la linea viene aperta e la centrale attiva un allarme antisabotaggio.



Esempio di collegamento di un rivelatore ad una linea a doppio bilanciamento.

Centrale di comando CE64T



Centrale di comando telegestibile a funzioni programmabili a 8 zone espandibili a 64.

La CE64T permette la gestione di 8 aree completamente indipendenti e può interfacciare fino a 16 tastiere remote e 16 inseritori per chiave elettronica su linea bus.

La programmazione e la gestione può essere effettuata anche da PC locale o remoto.

La gestione inoltre può avvenire anche da telefono con guida vocale.

DATI TECNICI CE64T

Tensione di alimentazione	: 230 Vca (+10% - 15%) 50 Hz
Batteria allocabile	: 12 V 18 Ah max
Corrente massima erogabile	: 3,5 A
Assorbimento massimo interno	: 200 mA
Classe di isolamento	: I
Contenitore	: metallico
Temperatura di esercizio	: 0°C/+40°C
Dimensioni h x l x p	: 325 x 465 x 105 mm
Peso	: 6,2 Kg.
Conformità a normative	: CEI 79.2 2° livello EN 50131-1 2° livello TBR 21, EG201121

DATI TECNICI T6N

Tensione di alimentazione	: 12 Vcc
Assorbimento	: 150 mA max
Contenitore	: ABS
Temperatura di esercizio	: 0°C/+50°C
Dimensioni h x l x p	: 170 x 110 x 35 mm



Centrale di comando **CE64T**

CARATTERISTICHE

- Gestione da tastiera remota T6N (fino a 16) e chiave elettronica CHBUS (fino a 16 inseritori e 64 chiavi).
- Combinatore telefonico integrato.
- Telegestione via modem e toni DTMF.
- Gestione di 8 codici Master, 64 codici utente, 1 codice amministratore, 1 codice Installatore.
- 8 aree completamente indipendenti.
- Ascolto ambientale per singola area.
- Possibilità di associazione Chiave-Utente.
- 32 partizioni da tastiera e 4 da ciascuna chiave elettronica.
- Orologio, data e ora.
- 8 Programmatori orari con 40 operazioni ciascuno e cambio automatico dell'ora legale (scheda ausiliaria).
- 8 zone di rilevazione espandibili a 64 con schede opzionali a 4/8 zone su linee bus 485 (massimo 1500m per ogni linea 485).
 - programmazione delle funzioni base :
 - ALLARME
 - 24 ORE
 - TECNOLOGICO
 - SOCCORSO
 - EMERGENZA
 - ANTIRAPINA
 - CHIAVE
 - programmazione terminazione linea:
 - NA
 - NC
 - BILANCIATA
 - DOPPIO BILANCIAMENTO
 - funzioni speciali: campanello, massimo numero di allarmi per zona, zone in AND, percorso di ingresso, terminazione di uscita.
- 8 uscite espandibili a 40 con moduli 4/8 uscite open collector e relè su linea bus.
- 1 linea antimanomissione in centrale.
- Uscite programmabili per modo di attivazione, ritardo di attivazione, tempo di attivazione e tempo di ritardo al rilascio.
- Uscita per sirene autoalimentate.
- 2 uscite relè a scambi puliti in centrale.
- Uscita RS232 per stampante e PC locale.
- Test ingressi, allarmi, uscite, comunicazioni, moduli, walk test.
- Memoria eventi (800 eventi).

Accessori

T6N	Tastiera remota.
CHBUS	Chiave remota a prossimità su linea bus.
M8IBUS	Modulo remoto 4/8 zone su linea bus.
M8UBUS	Modulo remoto 4/8 uscite su linea bus.
CE64T_BOX	Contenitore per moduli remoti.
CE64T_SINT	Scheda sintesi vocale.
AUDIOREM	Scheda ascolto ambientale.
CE64T_RTC	Scheda programmatore orario.

Punti di forza

- Possibilità di realizzare il multimpianto (fino a 8 impianti completamente indipendenti).
- Dotata di 2 BUS RS485 indipendenti.
- Ingressi zone con filtro a corredo per gestione rivelatori a filo/vibrazione.
- Telegestibile e teleassistibile.
- Accessori interamente su BUS.
- Funzione supertasti.
- Comunicatore telefonico e modem integrato.
- Programmatore orario con gestione flessibile.
- Gestione avanzata dei codici impianto.
- Monitoraggio audio da remoto delle aree (moduli AUDIOREM).
- Software per gestione remota da PC.
- Possibilità di associare un nome a tutti gli elementi dell'impianto: aree, zone, partizioni, singoli dispositivi collegati, etc...
- Inserimenti facilitati con menù a scorrimento in tastiera.

Tastiera remota T6N

La tastiera T6N, organo di comando e programmazione dei sistemi CE64 e CE16T, dispone di un display a cristalli liquidi retroilluminato ad alto contrasto dotato di 32 caratteri alfanumerici disposti su due righe, di 3 led di segnalazione dello stato dell'impianto e di 14 tasti retroilluminati per facilitare le operazioni di digitazione in ambiente con scarsa illuminazione. Le tastiere vanno collegate al bus della centrale, con ognuna il proprio indirizzo assegnato, nella tastiera è presente una morsetteria dedicata al collegamento di due linee di ingresso normalmente chiuse.

NEW



T6N

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 8V-15V.
Assorbimento:
- in quiete con illuminazione spenta : 20 mA.
- in allarme con illuminazione accesa : 130 mA.
Materiale contenitore : ABS.
Grado di protezione contenitore : IP3X.
Temperatura di esercizio : 0°C ÷ +40°C.
Dimensioni : 170x125x30 mm
Peso : 120 g

Chiave remota a prossimità su linea bus CHBUS

L'inseritore a chiave elettronica TRASPONDER CHBUS permette di comandare, da uno o più punti remoti, l'impianto antintrusione e si adatta alla serie B-Ticino Magic e su qualsiasi supporto universale da incasso o sporgente. Nella sua versione in KIT (CHBUS KIT) il set è composto da due chiavi senza contatti (CH10-BG), un inseritore del tipo MAGIC-Bticino (CHBUS). È compatibile con le nuove centrali CE64T e CE16T.

NEW



CHBUS

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 8V-15V.
Assorbimento:
- in quiete : 20 mA.
- massimo : 30 mA.
Materiale contenitore : ABS.
Grado di protezione contenitore : IP3X.
Temperatura di esercizio : -10°C ÷ +40°C.
Dimensioni : 45x45x25 mm

Modulo remoto di espansione a 8 zone M8IBUS

Il modulo M8IBUS permette l'espansione del numero delle zone ed è dotato di elettronica per la gestione di allarmi veloci (vibrazione, filo...). È previsto che sia installabile in centrale oppure in un contenitore autoprotetto per l'apertura e lo strappo da muro (CE64 BOX).

NEW



M8IBUS

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 8V-15V.
Assorbimento : 20 mA.
Temperatura di esercizio : 0°C ÷ +40°C.
Dimensioni : 80x80x25 mm

KUBIK

Codice	Descrizione	Q.tà
920136	KIT KUBIK-CE20 KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
999601	CE20 CENTRALE ANTINTRUSIONE 2L	1
999168	IR90 RIV. INFR. PASS.	1
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
920137	KIT KUBIK-CE40 KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
999602	CE40 CENTRALE ANTINTRUSIONE 4L	1
999168	IR90 RIV. INFR. PASS.	1
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
920142	KIT KUBIK-CE40/D KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
999602	CE40 CENTRALE ANTINTRUSIONE 4L	1
999912	DT90 RIVELATORE MW/IR 12M	2
999913	SND90 SNODO SERIE DT CAVO INT	2
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
920138	KIT KUBIK-CE1N/I KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
910041	CE1N CENTRALE ANTINTRUSIONE	1
999168	IR90 RIV. INFR. PASS.	2
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
920139	KIT KUBIK-CE1N/D KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
910041	CE1N CENTRALE ANTINTRUSIONE	1
999540	DT100 RIV. DOPPIA TECN.	2
999527	SND100 SNODO PER DT100	2
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
920140	KIT KUBIK-CE3N/I KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
910043	CE3N CENTRALE ANTINTRUSIONE	1
999168	IR90 RIV. INFR. PASS.	4
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
910070	T3N TASTIERA	1
920141	KIT KUBIK-CE3N/D KIT ANTINTRUSIONE	1
<i>composto dai seguenti articoli</i>		
910043	CE3N CENTRALE ANTINTRUSIONE	1
999540	DT100 IV. DOPPIA TECN.	4
999527	SND100 SNODO PER DT100	4
999422	SEL3 SIRENA 12V	1
999993	SEL50W SIRENA EST. POLIC. TUNGST.	1
910070	T3N TASTIERA	1



Combinatori telefonici autom. CT1 e CT4

Disposiivi di teleallarme

Per la teletrasmissione dello stato di allarme si possono utilizzare dei combinatori telefonici, dispositivi che, automaticamente, compongono in sequenza una serie di numeri telefonici a ciascuno dei quali viene inoltrato lo stesso messaggio preregistrato. Il dispositivo di teleallarme si installa solitamente nelle vicinanze della centrale di comando alla quale è collegato per mezzo di un cavo schermato multipolare, tramite il quale si provvede all'alimentazione in corrente continua, all'invio del segnale di comando e all'autoprotezione. Il collegamento alla linea telefonica avviene per mezzo di un comune cavetto telefonico bipolare. I combinatori telefonici possono avere anche più messaggi preregistrati, in modo da poter inviare segnalazioni differenti a seconda del tipo di allarme avvenuto.

Combinatori telefonici automatici CT1 e CT4

Combinatori telefonici a sintesi vocale per la trasmissione automatica di messaggi preregistrati ad uno o più abbonati della rete telefonica. Trovano applicazione in sistemi di sicurezza antintrusione, antincendio, antirapina; per particolari controlli come blocchi d'ascensori, celle frigorifere, impianti tecnologici, assistenza anziani o portatori di handicap, ecc.

I combinatori CT1 e CT4 sono conformi alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

I combinatori CT1 e CT4 sono approvati dal Ministero delle Comunicazioni.

CARATTERISTICHE CT1

- Trasmissione di messaggio preregistrato su sintetizzatore vocale.
- Circuito d'ingresso NC per l'invio di un messaggio da 20 sec.
- Memorizzazione di 4 numeri telefonici con disponibilità di 30 cifre per numero.
- Memorizzazione di un quinto numero per funzione "seguimi".
- Microfono e altoparlante incorporati per registrazione e ascolto messaggi.
- Abilitazione alla programmazione e gestione tramite chiave meccanica o codice.
- Selezione decadica o in multifrequenza.
- Numero di cicli di chiamata programmabile da 1 a 4.
- Numero di ripetizioni del messaggio programmabile da 1 a 9.
- Sblocco linea in caso di chiamata esterna in corso.
- Riconoscimento di numero occupato e chiamata a buon fine.
- Possibilità di blocco chiamate con tono in multifrequenza.
- Memorizzazione non volatile di tutti i parametri programmati.
- Elaborata rete di protezione contro le scariche atmosferiche.
- Circuito di autoprotezione contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.

CARATTERISTICHE CT4

Si differenzia dal modello CT1 per:

- Quattro circuiti di ingresso NC per l'invio di quattro messaggi dedicati da 10 sec (tipo di allarme) e un messaggio comune da 20 sec (indirizzo).
- Priorità di trasmissione dal canale 1 al canale 4.
- Controllo presenza linea telefonica con allarme in caso di taglio cavi.



CT4

DATI TECNICI

	CT1	CT4
Alimentazione	: 12 Vcc	: 12 Vcc.
Absorbimento		
- riposo	: 50 mA	: 50 mA
- max	: 140 mA	: 140 mA
Impedenza di linea	: 600 Ohm	: 600 Ohm
Batteria di emergenza	: 9 V	: 9 V
Rapporto pausa/impulso	: 60 / 40	: 60/40
Tempo di intercifra	: 880 ms	: 880 ms
Massimo impegno linea	: 20 min.	: 20 min.
Temperatura di esercizio	: 0/40°C	: 0/40°C
Dimensioni l x h x p	: 130x180x45 mm.	: 130x180x45 mm.
Peso	: 500 gr.	: 500 gr.
Omologazione	: 1998TSTS625	: 1998TSA516

Combinatore telefonico CT5

Combinatore telefonico in grado di trasmettere 5 diversi messaggi pre-registrati attraverso la linea telefonica PSTN. Il combinatore CT5 rende possibile la gestione dell'impianto antifurto (accensione, spegnimento, parzializzazione) da telefono remoto su linea PSTN. Il dispositivo può attivare dei carichi tramite: comando da telefono remoto, software interno di simulazione presenze, programmatore orario a bordo. Il combinatore offre anche la funzione parla/ascolta che permette di colloquiare liberamente tra postazioni telefoniche remote e occupanti l'edificio protetto.

CARATTERISTICHE

- 5 canali di allarme liberamente programmabili.
- 4 numeri telefonici da 20 cifre ciascuno per l'invio di messaggi vocali per ogni canale.
- 1 numero "seguimi" di facile inserimento che permette di essere chiamati ad un numero diverso da quelli memorizzati.
- Registrazione di 5 messaggi vocali da 5 secondi, uno per canale, e di un messaggio comune da 10 secondi per la registrazione dell'indirizzo.
- Gestione del ritardo nell'attivazione dell'allarme da 0 a 255 minuti.
- Telegestione da telefono remoto per: verifica stato centrale, accensione totale/parziale e spegnimento impianto.
- Guida vocale alle funzioni del combinatore durante la connessione da telefono remoto.
- Possibilità di ascolto dei rumori ambientali da telefono remoto (ascolto ambientale).
- Funzione che permette di far udire la propria voce da telefono remoto attraverso l'altoparlante del combinatore (modalità parla/ascolta).
- 2 uscite a relè e 2 uscite open collector per il comando di utilizzatori.
- Programmatore orario per attivazione uscite.
- Possibilità di controllo delle uscite attraverso telefono remoto.
- Memoria eventi (63 eventi).
- Possibilità di invio allarmi digitali di tipo "FAST FORMAT".
- Blocco allarme anche da centrale.
- Display LCD retroilluminato con 2 righe da 16 caratteri ciascuna.
- Menu utente e installatore autoconfiguranti a seconda della configurazione del combinatore.
- Batteria tampone allocabile da 12 V – 1,2 Ah.
- Invio messaggi vocali su linea PSTN.
- Programmazione dei cicli di chiamata da 1 a 4.
- Programmazione delle ripetizioni del messaggio da 1 a 9.
- Codice utente e codice installatore da 4 cifre.
- Procedura automatica di sblocco linea.
- Riconoscimento di numero occupato e chiamata andata a buon fine.
- Blocco chiamate con codice DTMF a 3 cifre.
- 3 tipi di test funzionali.
- Software di programmazione da PC CT5/SW (opzionale).



DATI TECNICI

Alimentazione	: 12 V
Absorbimento	: 80 mA in Stand-by 250 mA in Allarme (da batteria)
Temperatura di esercizio	: 0 °C/+40 °C
Dimensioni l x h x p	: 290 x 200 x 65 mm
Peso	: 1050 gr.
Batteria allocabile	: Batteria al Piombo da 12 V – 1,2 Ah
Autonomia con batterie al Piombo	: 10 ore

Combinatore telefonico CT5 GSM+

Il combinatore telefonico CT5 GSM+ è in grado di trasmettere 5 diversi messaggi pre-registrati attraverso la linea telefonica e/o sulla linea GSM, ed è, inoltre, in grado di mandare 5 diversi messaggi SMS pre-impostati attraverso la linea GSM con bande a 900 e 1800 MHz. Il combinatore CT5 GSM+ rende possibile, anche da telefono remoto PSTN, GSM o SMS, la gestione dell'impianto antifurto FRACARRO (accensione, spegnimento, parzializzazione). Consente inoltre di gestire le 4 uscite (accensione, spegnimento, controllo stato) con comandi a toni, con messaggi SMS, software interno di simulazione presenza e programmatore orario a bordo. Il dispositivo offre anche la funzione parla/ascolta che permette di colloquiare liberamente tra postazioni telefoniche remote e occupanti l'edificio protetto.

CARATTERISTICHE

- Gestione del combinatore e dell'impianto con SMS.
- 5 canali di allarme liberamente programmabili.
- 4 numeri telefonici da 20 cifre ciascuno per l'invio di messaggi vocali per ogni canale.
- 2 numeri telefonici per l'invio di messaggi SMS per ogni canale.
- 1 numero "seguimi" di facile inserimento che permette di essere chiamati ad un numero diverso da quelli memorizzati.
- Registrazione di 5 messaggi vocali da 5 secondi, uno per canale, e di un messaggio comune da 10 secondi per la registrazione dell'indirizzo.
- Gestione del ritardo nell'attivazione dell'allarme da 0 a 255 minuti.
- Telegestione da telefono remoto per: verifica stato centrale, accensione totale/parziale e spegnimento impianto.
- Guida vocale alle funzioni del combinatore durante la connessione da telefono remoto.
- Possibilità di ascolto dei rumori ambientali da telefono remoto (ascolto ambientale).
- Funzione che permette di far udire la propria voce da telefono remoto attraverso l'altoparlante del combinatore (modalità parla/ascolta).
- 2 uscite a relè e 2 uscite open collector per il comando di utilizzatori.
- Possibilità di controllo delle uscite attraverso SMS.
- Programmatore orario per attivazione uscite.
- Possibilità di controllo delle uscite attraverso telefono remoto.
- Memoria eventi (63 eventi).
- Blocco allarme anche da centrale.
- Display LCD retroilluminato con 2 righe da 16 caratteri ciascuna.
- Menu utente e installatore autoconfiguranti a seconda della configurazione del combinatore.
- Batteria tampone allocabile da 12 V - 1,2 Ah.
- Invio messaggi vocali su linea PSTN e/o GSM. In caso di linea PSTN occupata o assente, si ha un passaggio automatico alla linea GSM.
- Telefono modulare GSM di tipo industriale incluso.
- Visualizzazione a display del campo di ricezione GSM.
- Programmazione dei cicli di chiamata da 1 a 4.
- Programmazione delle ripetizioni del messaggio da 1 a 9.
- Codice utente e codice installatore da 4 cifre.
- Procedura automatica di sblocco linea.
- Riconoscimento di numero occupato e chiamata andata a buon fine.
- Blocco chiamate con codice DTMF a 3 cifre.
- 3 tipi di test funzionali.
- Possibilità di invio di allarmi in formato digitale (Fast Format) su linea PSTN.
- Software di programmazione da PC CT5/SW (opzionale).



DATI TECNICI

Alimentazione	: 230 Vca
Temperatura di esercizio	: 0 °C / +40 °C
Dimensioni l x h x p	: 290x200x65 mm
Peso	: 1100 gr.
Batteria allocabile	: Batteria al Piombo da 12 V - 1,2 Ah
Autonomia con batterie al Piombo	: 10 ore

Chiavi elettroniche CH20-SET e CH30-SET

Parzializzazione dell'impianto

Normalmente le centrali antintrusione hanno la possibilità di inserire l'impianto oltre che totalmente anche in maniera parzializzata. La parzializzazione dell'impianto è particolarmente utile nel caso in cui ci sia la necessità di inserire il sistema mantenendo disattivati i rivelatori in alcune zone. Un classico esempio di inserimento parziale è la divisione del sistema in zona giorno e zona notte. In questo caso, escludendo le zone utilizzate (es. durante la notte le camere da letto e i bagni) e mantenendo nel contempo attiva la protezione sulle altre (es. cucina, salotto, garage, ecc), è possibile un uso ottimale dell'impianto senza inconvenienti di sorta. Naturalmente, a seconda della tipologia dell'ambiente da proteggere e tenendo conto delle abitudini dell'utente, si può giungere ad una parzializzazione personalizzata che porti al migliore sfruttamento dell'impianto nell'arco della giornata.



CH20



CH30

Chiavi elettroniche CH20-SET e CH30-SET

Dispositivi adatti alla gestione a distanza di centrali di comando.

La chiave elettronica CH30 è dedicata alle centrali CE40, CE1N, CE2N, CE2P, CE3N, GLADIATOR 4 e SOLVING mentre la CH20 è universale e può essere utilizzata in tutte le centrali provviste di contatti per chiave remota (CE20 e GLADIATOR 2).

La lettura delle chiavi avviene senza contatto elettrico ad una distanza di 1,5 cm dallo zoccolo.

La procedura di programmazione o cancellazione delle chiavi abilitate è semplice e si effettua sul prodotto installato.

Le chiavi elettroniche CH20 e CH30 sono conformi alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

DATI TECNICI

	CH20-SET	CH30-SET
Alimentazione	: 12 Vcc	: 12 Vcc
Absorbimento max		
totale	: 52 mA	: 32 mA
CH10-RM	: 17 mA	: 17 mA
Combinazioni possibili	: 4.294.967.296.	: 4.294.967.296.
Temp. di funzionamento	: -10°C / +40°C.	: -10°C / +40°C.

CARATTERISTICHE COMUNI

- CH10-RM: lettore remoto.
- CH10-BG: chiave; 2 pezzi nel kit.
- Indicazioni a tre LED: stato della centrale, memoria di allarme, chiave non abilitata.

CH20-SET

- CH20-EL: scheda di controllo e decodifica.
- Funzioni ON/OFF.
- Funzione apriporta/apricancello con tempo di attivazione selezionabile.
- 3 lettori remoti CH10-RM collegabili.
- Max 100m per connessione lettori-centrale.

CH30-SET

- CH30-EL: scheda di controllo e decodifica.
- Funzioni ON/OFF/PART.
- 5 lettori remoti CH10-RM collegabili.
- Max 400m per connessione lettori-centrale.

ATTENZIONE: La chiave elettronica CH30, per il collegamento alle centrali di comando CE4N e CE5N necessita della scheda di interfaccia CE4N/INT.

Accessori

CH10-RM

Lettore per ampliamento del kit base.

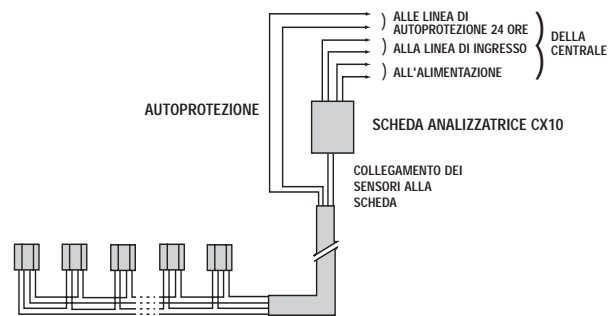
CH10-BG

Chiave per ampliamento del kit base.

Scheda analizzatrice CX10 e CX20

Scheda analizzatrice CX10

Questa scheda controlla l'intensità e la durata dei segnali provenienti dai rivelatori. Con regolazioni indipendenti è possibile prestabilire le soglie d'intervento in funzione della durata degli impulsi in arrivo e della loro ripetitività. In questo modo il ciclo di allarme verrà avviato solamente se in un prestabilito intervallo di tempo si verificherà un certo numero di aperture dei contatti dovute a forti vibrazioni o rotture. Trattandosi di rivelatori che non richiedono alimentazione, non si presentano problemi particolari per quanto riguarda la linea di collegamento alla scheda. Per essi valgono le stesse considerazioni fatte per i rivelatori magnetici e a vibrazione.



Schema del collegamento elettrico di più rivelatori inerziali dello stesso tipo. La linea di autoprotezione contro il taglio dei cavi viene collegata direttamente alla centrale, mentre quella di allarme viene connessa all'ingresso della scheda analizzatrice.



CX10



CX20

Scheda analizzatrice CX10

Scheda di interfaccia per il collegamento di rivelatori a filo e inerziali a una centrale di comando. Adatta per l'analisi dei segnali provenienti dai rivelatori RF45 e RI55.

La scheda analizzatrice CX10 è conforme alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

CARATTERISTICHE

- Regolazione sensibilità di ingresso.
- Regolazione dell'intervallo di tempo di rilevamento dei segnali.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 10,2 Vcc - 14,5 Vcc
Assorbimento	
a riposo	: 8 mA
con relè attivo	: 28 mA
Contatti relè	: 1 A - 24 V
Temperatura di funzionamento	: -10°C / +50°C.

Scheda analizzatrice CX20

Scheda adatta per l'interfacciamento di rivelatori fumo e gas ad una centrale antintrusione e a sistemi di building automation.

La scheda di interfaccia CX20 è conforme alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

CARATTERISTICHE

- Gestione autonoma delle diverse tipologie di allarme.
- Uscite separate in caso di allarme fumo, gas, intrusione.
- Comunicazione con centrali di comando in caso di allarme gas o fumo.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 10,2 Vcc - 14,5 Vcc
Assorbimento	
a riposo	: 8 mA
massimo in allarme	: 80 mA
Contatti relè	: 1 A - 24 V
Temperatura di funzionamento	: -10°C / +50°C

Scelta dei rivelatori

I tipi di rivelatori da impiegare nella realizzazione di un impianto di sicurezza vengono scelti in funzione delle protezioni che si vogliono attuare. È perciò necessario considerare attentamente i tipi di rischio a cui è sottoposto l'immobile da proteggere, rischi che cambiano considerevolmente a seconda che si tratti, ad esempio, di costruzione isolata o appartamento in condominio. In quest'ultimo caso, poi, ben diversa è la situazione per l'appartamento al primo piano, all'ultimo o a quello intermedio. In ogni caso si devono valutare le possibilità di accesso dagli ingressi principali, secondari, finestre, lucernari o altro. Si dovrà inoltre considerare la robustezza e l'affidabilità delle strutture murarie esistenti. Sarà così possibile individuare la difesa da adottare, che, sostanzialmente, può essere di tipo perimetrale o volumetrico. Del primo tipo fanno parte i rivelatori utilizzati per la protezione dei passaggi dall'esterno all'interno (porte e finestre). Al secondo, invece, appartengono quei rivelatori che proteggono l'interno dell'immobile, controllando la situazione entro volumi ambientali abbastanza ben definiti. Spesso vengono adottate difese miste, perimetrali-volumetriche, che sommano i vantaggi delle due tecniche e forniscono soluzioni ottimizzate dal punto di vista dell'affidabilità e della sicurezza.

Rilevatore passivo ad infrarossi IR90

QST

L'IR90 è un sensore ad infrarosso passivo, completo di snodo, con un sistema di calcolo dell'amplificazione del segnale (pireoelettrico a 2 elementi), che garantisce un'assoluta sicurezza contro i falsi allarmi e copertura in lunghezza di oltre 15 mt e in larghezza di 90°.

Il rivelatore IR90 è conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

CARATTERISTICHE

- Dispositivo di antiapertura.
- Snodo orientabile incluso (snodo che permette passaggio cavi interno).
- Conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello.
- Ingresso di BLOCCO SENSORE.
- Piroelettrico a 2 elementi.

NEW

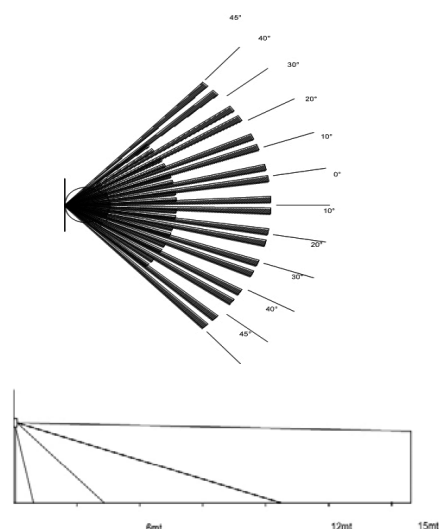


IR90

DATI TECNICI

Alimentazione	: 9-15 Vcc
Consumo	: 16 mA @ 13.8 Vcc
Portata in lunghezza	: 15 mt
Portata in larghezza	: 90°
Piroelettrico / PIR	: 2 elementi
Lente	: 31 fasci su 5 livelli
Durata allarme	: 4 sec.
Contatto di allarme	: 0.2 A - 24 Vcc
Contatto di tamper	: Max 40 mA - 30 Vcc
Temperat. di esercizio	: da +5°C a +40°C
Temperat. di stoccaggio	: da -20°C a +60°C
RFI Protezione	: 10 V/m (20 MHz - 1000 MHz)
Cover	: ABS bianco
Dimensioni	: 110x60x46 mm

Diagramma di copertura delle lenti



Scelta dei rivelatori

I tipi di rivelatori da impiegare nella realizzazione di un impianto di sicurezza vengono scelti in funzione delle protezioni che si vogliono attuare. È perciò necessario considerare attentamente i tipi di rischio a cui è sottoposto l'immobile da proteggere, rischi che cambiano considerevolmente a seconda che si tratti, ad esempio, di costruzione isolata o appartamento in condominio. In quest'ultimo caso, poi, ben diversa è la situazione per l'appartamento al primo piano, all'ultimo o a quello intermedio. In ogni caso si devono valutare le possibilità di accesso dagli ingressi principali, secondari, finestre, lucernari o altro. Si dovrà inoltre considerare la robustezza e l'affidabilità delle strutture murarie esistenti. Sarà così possibile individuare la difesa da adottare, che, sostanzialmente, può essere di tipo perimetrale o volumetrico. Del primo tipo fanno parte i rivelatori utilizzati per la protezione dei passaggi dall'esterno all'interno (porte e finestre). Al secondo, invece, appartengono quei rivelatori che proteggono l'interno dell'immobile, controllando la situazione entro volumi ambientali abbastanza ben definiti. Spesso vengono adottate difese miste, perimetrali-volumetriche, che sommano i vantaggi delle due tecniche e forniscono soluzioni ottimizzate dal punto di vista dell'affidabilità e della sicurezza.

Rilevatore passivo ad infrarossi IR100



Rivelatore passivo ad infrarossi di ridotte dimensioni ed alte prestazioni. Può montare tre tipi di lenti per diverse coperture volumetriche. Lo snodo opzionale permette una maggiore facilità di orientamento in fase di installazione.

Il rivelatore IR100 è conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

CARATTERISTICHE

- Alta sensibilità e basso consumo.
- Ottica a lente di Fresnel pigmentata con 2 settori di analisi disposti su tre piani (lente L-S).
- LED di controllo della funzionalità escludibile.
- Alta immunità ai disturbi elettromagnetici.
- Contatto di protezione contro l'apertura del contenitore.
- Compensazione di temperatura.
- Integratore d'impulsi impostabile da 1 a 3.

ACCESSORI

SND100: Snodo a parete.
L-LP: Lente a lungo raggio.
L-PA: Lente a raggio elevato.

DATI TECNICI

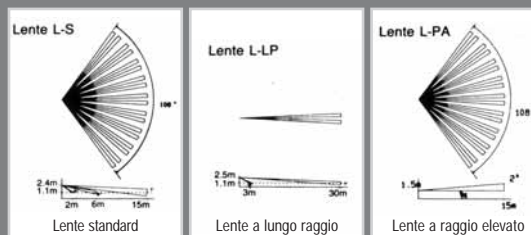
Alimentazione : 9-16 Vcc.
 Assorbimento : 15 mA.
 Copertura orizzontale : 108°.
 Aggiustamento verticale : da +2° a -16°.
 Contatti allarme : NC - 0,1 A / 24 V,
 Contatti tamper : NC - 0,1 A / 24 V.
 Temp. di funzionamento : -10° / +55°C.
 Materiale : ABS colore bianco.
 Ingombro : 100x50x40 mm.
 Peso : 60 g



IR100

SND100

Diagrammi di copertura delle lenti



		PORTATA (metri)						
		3	5	10	15	20	25	30
ALTEZZA (metri)	1,5	-8°	-5°	-2°	-2°	-1°	-1°	-1°
	2,0	-16°	-10°	-5°	-3°	-3°	-2°	-2°
	2,5	-	-16°	-8°	-5°	-4°	-3°	-3°
	3,0	-	-	-11°	-7°	-5°	-4°	-4°



IR-IN LIG



IR-IN ID



IR-IN MG



IR-IN LV



IR-IN PB

Rilevatori infrarosso passivi da incasso serie IR-IN

Rilevatori infrarosso passivi da incasso compatibile con le più comuni serie di prodotti per l'installazione nell'ambito "civile". Grazie alle ridotte dimensioni ed alla strategica collocazione i rilevatori sono pressoché impercettibili nell'ambiente in cui vengono collocati.

IR-IN MG

Infrarosso passivo da incasso

IR-IN INT

Infrarosso passivo da incasso

IR-IN ID

Infrarosso passivo da incasso

IR-IN PB

Infrarosso passivo da incasso

IR-IN LV

Infrarosso passivo da incasso

IR-IN LIG

Infrarosso passivo da incasso

DATI TECNICI (comuni a tutte le serie)

Angolo di copertura orizzontale	: 110° su 9 fasci;
Angolo di copertura verticale	: 70° su 3 livelli
Temperatura di funzionamento	: -10°+60°
Assorbimento	: 14m A 12 V;
Alimentazione	: 10÷15 Vcc;
Grado di protezione	: IP54
Dimensioni	: 25x43x30 mm.
Peso	: 100 g.

CARATTERISTICHE (comuni a tutte le serie)

- Gestione a microcontrollore dei segnali
- Funzione di memoria d'allarme.
- Funzione di conteggio degli impulsi programmabile.
- Distanza di rilevamento fino 12 m. con possibilità di regolazione
- Focalizzazione con lente di Fresnel sferica
- Funzione STAND-BY
- Elettronica in SMD

Rivelatori volumetrici ad infrarosso passivo

I rivelatori volumetrici ad infrarosso passivo misurano le radiazioni infrarosse presenti nella zona di copertura. Movimenti di persone all'interno di questa area vengono rilevati attraverso modifiche della radiazione infrarossa presente. Il sensore piezoelettrico, situato nel fuoco del sistema ottico, rileva il cambiamento di energia infrarossa in zone sensibili di sorveglianza disposte a forma di raggi con un massimo di risposta per i movimenti che avvengono perpendicolarmente al loro asse. Questo tipo di rivelatore può essere utilizzato per la protezione volumetrica di negozi, uffici, locali di abitazioni e piccoli magazzini. Installato a una altezza di circa 2 metri, il suo campo di protezione si modifica inclinando convenientemente il rivelatore verso l'alto (protezione più lontana) o verso il basso (protezione delle zone vicine) tramite uno snodo. Nella scelta del punto di installazione, sarà opportuno evitare che i raggi di rilevamento siano indirizzati direttamente contro fonti di disturbo quali radiatori in funzione, lampade ad incandescenza e fonti di calore in genere, raggi solari, bocchette di condizionatori o ventilatori, superfici vetrate esposte a raggi solari. L'installazione di questi rivelatori risulta critica sopra radiatori, stufe o in corrispondenza di tubature d'acqua calda. Il rivelatore manifesta una sensibilità maggiore quando i raggi di rilevamento vengono intersecati trasversalmente, in quanto a questo movimento corrisponde una successione rapida di cambiamenti dell'energia totale incidente. Ovviamente, trattandosi di elementi passivi, la contemporanea presenza di più rivelatori nel locale non è un problema anche quando le superfici protette si intersecano.



IR360

Rilevatore volumetrico passivo ad infrarossi IR360

Rivelatore passivo ad infrarossi da soffitto.

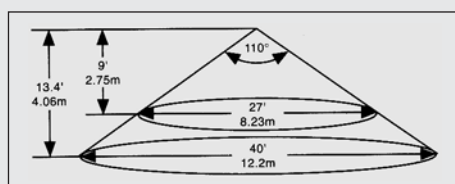
Il rivelatore IR360 è conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello

DATI TECNICI

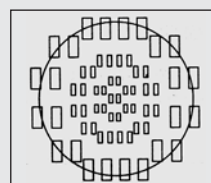
Campo visivo	
Angolo di veduta	: 360°
Apertura	: 110°
Diametro	: 135 mm
Altezza	: 26,5 mm
Peso	: 112 g

CARATTERISTICHE

- Regolazione della sensibilità



VISTA ISOMETRICA



VISTA IN PIANTA

Rivelatori volumetrico DT90



SND90



DT90

NEW



Rivelatori volumetrici a doppia tecnologia DT90

Il rivelatore rappresenta l'integrazione ottimale di un sensore a microonde con un sensore all'infrarosso, nell'intento di realizzare un dispositivo per il controllo volumetrico, insensibile alle più comuni cause di falsi allarmi che insidiano i sensori a singola unità di rivelazione.

L'allarme viene evidenziato solamente quando le due tecnologie reagiscono contemporaneamente. Possono essere dotati di un supporto snodato opzionale SND90, che ne facilita l'orientamento in fase di installazione. Lo snodo SND90 prevede il passaggio interno dei cavi.

Il rivelatore DT90 è conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 9-16 Vcc.
Assorbimento	: 18 mA a 12 Vcc.
Temp. di esercizio	: -10°C / +50°C.
Dimensioni l x h x p	: 65x100x41 mm.
Filtraggio	: Protez. da luce bianca
Portata operativa	: 12 m

CARATTERISTICHE

- Doppia tecnologia, infrarosso e microonde.
- Compensazione automatica di temperatura.
- Regolazione della portata delle microonde.
- Lenti pigmentate.
- Conteggio impulsi.
- Basso assorbimento.
- Alta immunità ai disturbi RF.
- Discriminazione dei disturbi provocati da fonti fluorescenti.

Accessori

SND90

Snodo a parete.

DIAGRAMMA DI COPERTURA DT90



Rivelatori volumetrici a doppia tecnologia

Questi rivelatori funzionano secondo un duplice criterio di rivelazione. L'uso combinato di tecniche differenti migliora la probabilità di diagnosi e contribuisce in maniera notevole ad abbassare il numero dei "falsi allarmi". La combinazione tipica è quella della rivelazione ad infrarossi con quella a microonda. Dal punto di vista operativo è opportuno fare una differenza tra il caso in cui le due diverse tecnologie si combinano tra loro e quello in cui ognuno dei sensori elabora un proprio segnale di allarme. La configurazione combinata presenta una forte immunità alle interferenze ambientali. Il rivelatore genera un allarme solo se entrambi i sistemi di rivelazione reagiscono al 100% entro un intervallo di tempo definito (solitamente da 3 a 5 secondi). La logica di accoppiamento è quella di tipo AND. Anche se la tempestività della diagnosi risulta leggermente penalizzata, in questo caso il rischio di "falsi allarmi" diminuisce in maniera significativa.



DT100 - DT125

Rivelatori volumetrici a doppia tecnologia DT100 e DT125

I rivelatori rappresentano l'integrazione ottimale di un sensore a microonde con un sensore all'infrarosso, nell'intento di realizzare un dispositivo per il controllo volumetrico, insensibile alle più comuni cause di falsi allarmi che insidiano i sensori a singola unità di rivelazione. L'allarme viene evidenziato solamente quando le due tecnologie reagiscono contemporaneamente. Possono essere dotati di un supporto snodato opzionale SND100, che ne facilita l'orientamento in fase di installazione.

I rivelatori sono conformi alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 9-16 Vcc.
Assorbimento	: 25 mA a 12 Vcc.
Frequenza microonde:	10 GHz.
Temp. di esercizio	: 0°C / +55°C.
Dimensioni l x h x p	: 64,2x127,6x40,9 mm.
Filtraggio	: Protezione da luce bianca
Portata operativa	: DT 100 : 15 m
	: DT 125 : 25 m

CARATTERISTICHE

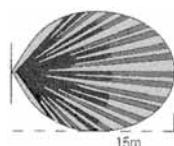
- Doppia tecnologia, infrarosso e microonde.
- Compensazione automatica di temperatura.
- Regolazione della portata delle microonde.
- Lenti pigmentate.
- Lente antistrisciamento.
- Conteggio impulsi di polarità alternata.
- Basso assorbimento.
- Alta immunità ai disturbi RF.
- Discriminazione dei disturbi provocati da fonti fluorescenti.

Accessori

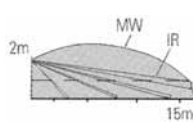
SND100

Snodo a parete.

DIAGRAMMA DI COPERTURA DT100

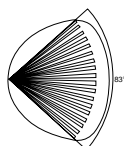


VISTA IN PIANTA

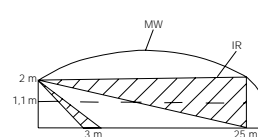


VISTA DI LATO

DIAGRAMMA DI COPERTURA DT125



VISTA IN PIANTA



VISTA DI LATO



DT100AM

Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento **DT100AM**



Il DT100AM è un rivelatore a doppia tecnologia con protezione antimascheramento. Il rivelatore presenta le stesse caratteristiche e diagrammi di copertura del modello DT100 fatta eccezione per la protezione antimascheramento (non presente nel DT100) che rileva ogni tentativo da parte di una persona o di un oggetto, in prossimità del sensore, di mascherare la microonda o l'infrarosso passivo.

I rivelatori sono conformi alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 9-16 Vcc.
Assorbimento	: 25 mA a 12 Vcc.
Frequenza microonde	: 10 GHz.
Temperatura di esercizio	: 0°C / +55°C.
Dimensioni l x h x p	: 64,2x127,6x40,9 mm.
Filtraggio	: Protezione da luce bianca.
Portata operativa	: 15 m

CARATTERISTICHE

- Stesse caratteristiche dell'articolo DT100.
- Protezione contro i tentativi di mascheramento della microonda e dell'infrarosso.
- Segnalazione di anomalia della microonda e dell'infrarosso.

Accessori

SND100

Snodo a parete.



DT100PT

Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con discriminatore di massa fisica **DT100PT**



Il DT100PT è un rivelatore a doppia tecnologia con discriminatore di massa fisica integrato. Il rivelatore presenta le stesse caratteristiche e diagrammi di copertura del modello DT100 fatta eccezione per il discriminatore di massa fisica (non presente nel DT100).

Il DT100PT infatti utilizza una tecnologia (VPT Variable Pet Thresholding) che si basa su un algoritmo esclusivo e una lente fabbricata su misura per poter distinguere perfettamente tra i movimenti fatti da un intruso e quelli di un animale domestico.

I rivelatori sono conformi alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 9-16 Vcc.
Assorbimento	: 25 mA a 12 Vcc.
Frequenza microonde	: 10 GHz.
Temperatura di esercizio	: 0°C/+55°C.
Dimensioni l x h x p	: 64,2 x 127,6 x 40,9 mm.
Filtraggio	: Protezione da luce bianca.
Portata operativa	: 11 m

CARATTERISTICHE

- Stesse caratteristiche dell'articolo DT100.
- Immunità per animali sino a 45 kg.

Accessori

SND100

Snodo a parete.

Rivelatori volumetrici MC12 e MC35

Rivelatori volumetrici a microonde

Sono dei rivelatori attivi che impiegano un trasmettitore e un ricevitore a microonde operanti a circa 10 GHz. Il loro funzionamento è basato sull'effetto Doppler, secondo il quale un'onda subisce un cambiamento di frequenza quando viene riflessa da un corpo in movimento. Il rivelatore è dotato di una unità trasmittente, la cui potenza d'uscita determina la portata e quindi la profondità massima del volume protetto, e di una unità ricevente nella quale vengono messe a confronto le frequenze del segnale trasmesso e di quello ricevuto. Il segnale d'uscita del ricevitore viene quindi filtrato e analizzato: la variazione del segnale ricevuto rispetto a quello trasmesso, comanda la commutazione del relè e quindi l'allarme. Per adattare il rivelatore alle caratteristiche dell'ambiente da proteggere sono disponibili 2 trimmer, che permettono la regolazione della portata e del tempo di integrazione. Con quest'ultima regolazione si determina il numero minimo di segnali (di intrusione) che devono presentarsi in un determinato intervallo di tempo per produrre il segnale di allarme. Nel caso di mancato raggiungimento di questo numero minimo di segnali, il circuito preposto cancellerà la propria memoria rimettendosi a zero e predisponendosi per un successivo conteggio.



MC12



MC35

Rivelatori volumetrici a microonde MC12 e MC35

Apparecchiature di alta affidabilità progettate per rivelare il movimento di corpi entro una certa zona. Indicati per la protezione di piccoli e medi ambienti (MC12) o ambienti civili ed industriali con necessità di elevata e costante sicurezza di funzionamento (MC35).

Il rivelatore MC12 è conforme alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

Il rivelatore MC35 è conforme alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

DATI TECNICI

	MC12	MC35
Alimentazione	: 9.5 - 16 Vdc	: 9.5 - 15 Vdc
Assorbimento in stand-by	: 98 mA	: 140 mA
Portata operativa	: 1 - 12 m	: 1 - 35 m
Frequenza di trasmissione	: 8.9 - 10.9 GHz	: 8.9 - 10.69 GHz
Potenza trasmessa	: 5 - 10 mW	: 10 - 19 mW
Temperatura di funzionamento	: -5 / +45°C	: -5 / +45°C
Dimensioni l x h x p	: 90 x 135 x 75 mm	: 160 x 110 x 100 mm
Peso	: 140 g	: 1 Kg

CARATTERISTICHE MC12-MC35

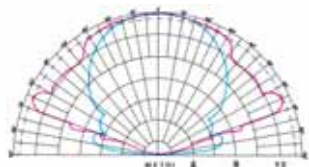
- 2 cavità (TX e RX) separate.
- Circuito di inibizione del relè di allarme.
- Regolazione della portata operativa e dell'integrazione.
- Led di controllo.
- Filtri per l'eliminazione dei disturbi dovuti alle lampade fluorescenti e alle interferenze elettromagnetiche.
- Contatti di protezione sul contenitore e sulla staffa di fissaggio.
- Sistema di bloccaggio dello snodo.

Accessori

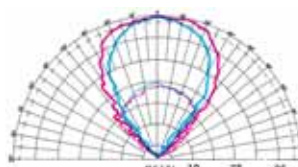
STR10

Strumento di taratura.

DIAGRAMMI TIPICI DI IRRADIAZIONE MC12



DIAGRAMMI TIPICI DI IRRADIAZIONE MC35



ORIZZONTALE - ROSSO / VERTICALE - BLU

Rivelatori volumetrici passivi ad infrarossi da esterno **IR-EX12** e **IR-EX24**

I rivelatori IR-EX12 e IR-EX24 si differenziano dai rivelatori convenzionali, in quanto dispongono di una Doppia Schermatura Conduttiva che consente una grande affidabilità contro i falsi allarmi causati dai raggi solari.

Il modo di funzionamento "Pet Alley" permette agli animali domestici di poter circolare liberamente nell'area protetta.

I rivelatori IR-EX12 e IR-EX24 sono conformi alle norme CEI 79.2 - 1° livello.

CARATTERISTICHE

- Immunità alla luce solare (fino a 50.000 lux).
- Circuito di compensazione termica.
- Rivelazione multilivello o "Pet Alley".
- Copertura standard (120°) per IR-EX12 e lungo raggio per IR-EX24.
- Regolazione sensibilità su tre livelli.
- Conteggio impulsi.
- Regolazione giorno/notte.
- Walk-Test.

IR-EX24



IR-EX12

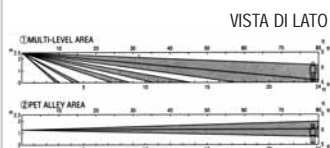
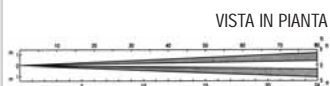
ACCESSORI

SND-EX: Snodo a parete.

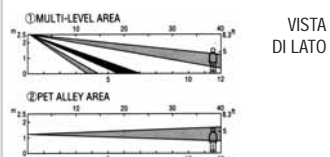
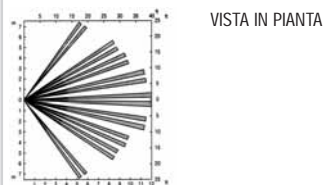
DATI TECNICI

Modello	IR-EX12	IR-EX24
Metodo di rivelazione	Infrarosso passivo	
Area protetta	12 m x 15 m	24 m x 2 m
	120°	lungo raggio
Numero di zone:	copertura multiraggio	40
	copertura Pet Alley	12
		18
		4
Altezza di installazione:	copertura multiraggio	2,5 m max.
	copertura Pet Alley	1,2 m ÷ 1,5 m
Movimento rilevabile:	0,3 - 1 m/sec.	
Regolazione sensibilità:	deviatore a tre posizioni	
LED indicatore:	LED acceso durante il rilevamento	
Durata allarme:	2 sec. (+/- 1 sec)	
Uscita di allarme:	relè a scambi puliti 28 Vcc 0.2 A max.	
Conteggio impulsi:	2 in pos. 2, 1 in pos. Test	
Regolazione fotocellula:	10 - 10.000 lux	
Periodo di riscaldamento:	circa 60 sec.	
Alimentazione:	12 Vcc (+/- 10%)	
Assorbimento:	25 mA max.	
Temperatura di funzionamento:	-20°C/+50°C	
Umidità:	95% max.	
Grado di protezione	IP54	
Dimensioni IR-EX12 l x h x p:	72 x 135 x 53 mm	
Dimensioni IR-EX24 l x h x p:	72 x 135 x 60 mm	
Peso:	150 g	

IR-EX24



IR-EX12



Rivelatore volumetrico VX-402



VX-402

Rivelatore volumetrico passivo ad infrarossi VX-402

Basato sulle tecnologia di fasci multipli, il rivelatore VX-402 utilizza due fasci di rilevazione. Il rivelatore genera una segnalazione di allarme esclusivamente quando entrambi i fasci (quello superiore e quello inferiore) vengono attivati contemporaneamente.

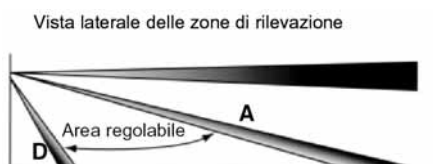
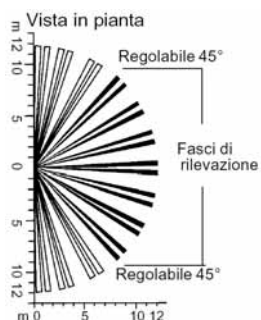
Questo riduce al minimo la possibilità che fenomeni esterni quali variazioni di temperatura, riflessioni di luci o presenza di piccoli animali possano causare falsi allarmi.

DATI TECNICI

Metodo di rilevazione	: infrarossi passivi
Area protetta	: 12 m, 90°
Numero di zone	: 14
Movimento rilevabile	: da 0.3 a 1.5 m/s
Tensione alimentazione	: da 9.5 a 18 Vcc
Corrente assorbita	: NC: 25mA (normale), 28mA (max) NA: 10mA (normale), 35mA (max)
Durata allarme	: 2.0 ± 1.0 s
Uscite di allarme	: Selezionabile N.C./N.A.: 28V -0.2A max
Periodo di riscaldamento	: Circa 30 s (il LED lampeggia)
LED indicatore	: Lampeggia durante il periodo d'avviamento. Si accende in allarme.
Temperatura di funzionamento	: Da - 20°C a +50°C
Umidità	: 95% Max
Peso	: 550 g
Grado di protezione	: IP 54

CARATTERISTICHE

- Doppio elemento sensibile
- Forte immunità ai falsi allarmi
- Compensazione avanzata della temperatura
- Doppia schermatura conduttiva
- Possibilità di collegamento di più rivelatori in cascata per ampliamento dell'area di rilevazione
- Funzione di rilevazione direzionale
- Antiapertura. NC che si apre a coperchio rimosso
- Conteggio impulsi: 2 o 4 impulsi in 20 ± 5s
- Interferenze RF: nessun allarme fino a 30V/m
- Fissaggio a parete, palo, tubazione o scatole elettriche
- Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1,2 m
- Accessori standard: kit fissaggio palo, viti fissaggio, etichette mascheramento aree





BX-80N

Rivelatore volumetrico passivo ad infrarossi **BX-80N**

Basato sulle tecnologia di fasci multipli, il rivelatore BX-80N utilizza due fasci di rilevazione su entrambi i lati. Il rivelatore genera una segnalazione di allarme esclusivamente quando entrambi i fasci (quello superiore e quello inferiore) vengono attivati contemporaneamente.

Questo riduce al minimo la possibilità che fenomeni esterni quali variazioni di temperatura, riflessioni di luci o presenza di piccoli animali possano causare falsi allarmi.

Il rivelatore BX-80N crea una barriera orizzontale multiraggio da 12m su due lati.

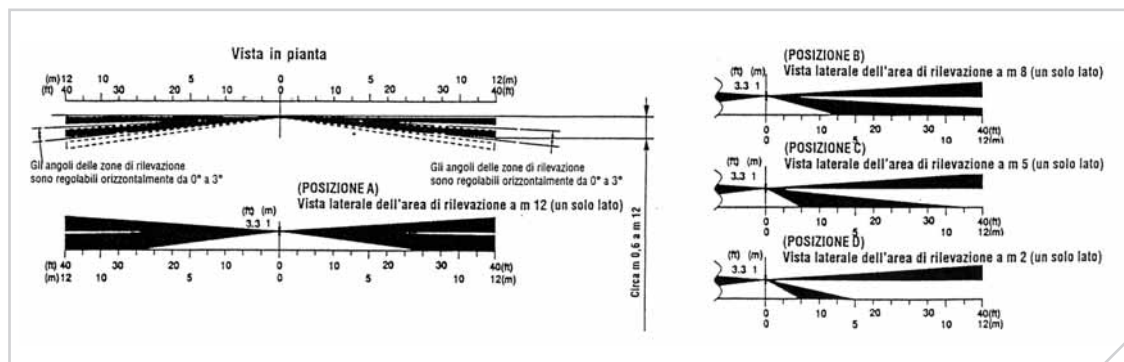
Installato al centro della zona da proteggere è in grado di garantire una area di copertura di 24m.

DATI TECNICI

Metodo di rilevazione	: infrarossi passivi
Area protetta	: 24 m (12 m per parte)
Numero di zone	: 4 (2 zone per parte)
Movimento rilevabile	: da 0.3 a 2.0 m/s
Tensione alimentazione	: Da 10Vc.c a 28Vcc
Corrente assorbita	: 28mA (normale), 38mA (max)
Durata allarme	: 2.0 ± 1.0 s
Uscite di allarme	: 2 (N.A. e N.C. con portata 28V/0.2° max ognuna)
Periodo di riscaldamento	: Circa 45 s (il LED lampeggia)
LED indicatore	: Lampeggia durante il periodo d'avviamento. Si accende in allarme
Temperatura di funzionamento	: Da - 20°C a +50°C
Umidità	: 95% Max
Peso	: 400 g
Grado di protezione	: IP 55

CARATTERISTICHE

- Doppio elemento sensibile
- Doppia uscita
- Segnalatore acustico di allarme incorporato
- Funzione di limitazione della portata
- Funzione di riconoscimento per dimensione
- Antiapertura. NC che si apre a coperchio rimosso
- Walk-Test.
- Uscita acustica circa 70dB ad m 1
- Interferenze RF: nessun allarme fino a 20V/m
- Fissaggio a parete (interno/esterno)
- Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1,2 m
- Accessori: 2 viti di fissaggio da 4 x 20



Rivelatori a barriera ad infrarossi attivi

Sono dei rivelatori attivi costituiti da due elementi, uno trasmettente e uno ricevente. Il primo, tramite un diodo IRED all'arseniuro di gallio, produce un fascio collimato di raggi infrarossi, modulati ad impulsi; il secondo riceve tale fascio e lo converte in un segnale elettrico. L'interruzione del fascio provocata dal passaggio di un intruso determina l'allarme. Sia il trasmettitore che il ricevitore sono dotati di un accurato sistema ottico che richiede un preciso allineamento. Per evitare fenomeni di saturazione, la custodia è dotata di un filtro ottico che elimina le eventuali radiazioni visibili incidenti sul ricevitore. In questa situazione si ha un funzionamento affidabile, anche per distanze considerevoli tra trasmettitore e ricevitore. Questi rivelatori sono adatti a protezioni tipicamente perimetriche, come lunghi corridoi, ampi saloni, file di finestre, passaggi tra scaffalature ecc. In situazioni a rischio medio-alto, per elevare il grado di protezione, si installano più rivelatori per produrre fasci paralleli la cui distanza reciproca è opportuno non risulti superiore ai 30 cm. L'installazione deve essere accurata; il montaggio va effettuato su strutture rigide esenti da vibrazioni, assicurandosi che la luce solare o quella di altre sorgenti ricche di radiazioni infrarosse non vada a colpire direttamente il ricevitore. Si tenga presente che è opportuno effettuare periodici controlli poiché la presenza di polvere può determinare una riduzione (anche del 50%) dell'intensità del fascio in arrivo al ricevitore, con un conseguente aumento del rischio di falsi allarmi.



BL30

Barriera ad infrarossi attivi da interno BL30

Fotodispositivo da interno compatto e affidabile nel tempo, costituito da un ricevitore e da un trasmettitore a luce infrarossa modulata.

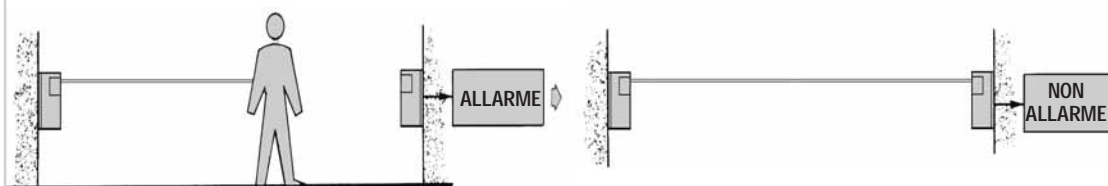
L'interruzione del raggio ricevuto provoca un cambiamento di stato del ricevitore.

Grazie a un circuito di sincronismo è possibile installare due coppie di trasmettitori e ricevitori senza alcuna interferenza dei segnali.

DATI TECNICI

Portata	: 30 metri
Alimentazione	: 12 Vcc-ca
Contatti relè d'uscita	: 1 A max 24 V
Temperatura di funz.	: -10°/+65°C
Funzionamento	: normale o sincronizzato
Assorbimento	
- ricevitore	: 25 mA 12 Vca 20 mA 12 Vcc
- trasmettitore	: 15 mA 12 Vca 20 mA 12 Vcc
Dimensioni l x h x p	: 40 x 105 x 30 mm

Sistema trasmettitore ricevitore



Barriere ad infrarossi attivi per la protezione dei varchi serie **BL-NEW**

Le barriere a raggi infrarossi attivi modello BL-NEW sono state realizzate per proteggere vani passaggio e/o finestre interne ed esterne in posizioni protette di diversa altezza e larghezza. Sono costituite da 2 elementi su telaio metallico, il trasmettitore ed il ricevitore, che andranno installati uno di fronte all'altro.

FUNZIONAMENTO: Ogni ricevitore controlla il raggio diretto antistante, più quelli diagonali immediatamente superiore ed inferiore, questo garantisce la protezione dai falsi allarmi causati da un corpo di piccole dimensioni (insetti ecc.).

CARATTERISTICHE

- Trasmettitore e ricevitore controllati da due microprocessori.
- Trasmissione codici a 5 bit ogni 20-50ms per eludere tentativi di accciamento con trasmettitori falsi.
- Modulazione della trasmissione ottica a 36kHz e filtro in polycarbonato opaco per evitare disturbi della luce naturale e/o artificiale.
- Sincronizzazione ottica senza fili aggiuntivi.
- Controllo raggi diagonali per evitare falsi allarmi dovuti a insetti o piccoli oggetti posizionati davanti ai trasmettitori o ai ricevitori.
- Antistrisciamento selezionabile e regolabile.
- Antiapertura e antistrappo magnetico selezionabili.
- Segnali di allarme in uscita tramite Relè allo satto solido.
- LED di segnalazione per la qualità della ricezione.
- Buzzer selezionabile.
- Tutte le impostazioni selezionabili tramite dip-switch.

DATI TECNICI

MODELLO	BL50-NEW/M	BL100-NEW/M	BL200-NEW/M
N° Raggi	: 2 raggi	: 4 raggi	: 8 raggi
Corrente max (mA)	: 45	: 65	: 65
Alimentazione (Vdc)	: 11-14	: 11-14	: 11-14
Lunghezza (mm)	: 530	: 995	: 1925
Altezza x Larghezza (mm)	: 19x25	: 19x25	: 19x25
Condizioni ambientali certificate	: -5°C a +55°C	: -5°C a +55°C	: -5°C a +55°C
Condizioni ambientali operative	: -30°C a +55°C	: -30°C a +55°C	: -30°C a +55°C
Colori	: Testa di moro	: Testa di moro	: Testa di moro
Distanza tra i raggi	: 25 cm	: 25 cm	: 25 cm
Antistrisciamento	: SI	: SI	: SI
Antiapertura	: SI	: SI	: SI
Antistrappo	: SI	: SI	: SI
Portata in condizioni normali (min/max)	: da 0,5m a 12m	: da 0,5m a 20m	: da 0,5m a 20m
Portata al sole	: da 0,5m a 4m	: da 0,5m a 6m	: da 0,5m a 6m
Relè allarme	: 1	: 1	: 1
Relè tamper	: 2	: 2	: 2



BL-NEW



Barriera ad infrarossi attivi da esterno **BX100**

La barriera è costituita da due parti, una trasmittente e una ricevente, con due fasci di rilevazione ad infrarossi attivi.

La barriera segnala una condizione di allarme quando entrambi i fasci vengono oscurati.

Particolarmente indicate per l'installazione a parete, sono adatte per la protezione di vetrine, passi carrai, ecc.

DATI TECNICI

Portata Operativa	: 30 m
Alimentazione	: 10,5 - 28 Vcc
Assorbimento	: 75 mA
Relè allarme	: 28 Vcc 0,2 A
Temperatura di funz.	: -35/+55°C
Umidità	: 95% max
Grado di protezione	: IP54
Angolo di allineamento	: +/- 92° Orizzontale
Dimensioni l x h x p	: 52 x 231 x 61 mm
Peso	: 400 g.

CARATTERISTICHE

- Doppia uscita relè a scambi puliti.
- Indicazione acustica di allarme dal buzzer sul ricevitore.
- Autoprotezione.



BX100

Accessori

CBX100

Copertura bianca per BX100.

Barriere AX200, AX650MKII e MC40EX

Barriere ad infrarossi attivi da esterno AX200 e AX650MKII

Barriere da esterno composti da un trasmettitore e un ricevitore a luce infrarossa. L'operazione di allineamento, possibile da una sola persona, risulta di estrema semplicità grazie all'utilizzo di LED per l'indicazione del livello di segnale, sia sul trasmettitore che sul ricevitore.

Le barriere AX200, AX650MKII e BX100 sono conformi alla normativa CEI 79.2 - 1° livello

CARATTERISTICHE

- Circuito di compensazione ambientale.
- Frequenza dei fasci selezionabile.
- Regolazione del periodo di interruzione del fascio.
- Trasmissione allarme di un rivelatore addizionale collegato al trasmettitore.
- Memoria di allarme.
- Autoprotezione.



AX200 - AX650MKII

DATI TECNICI

	AX200	AX650MKII
Portata Operativa	: 60 m	: 200 m
Impostazione frequenza fasci	: 4 canali	: 4 canali
Periodo di interruzione	: 50 - 500 m/sec	: 50 - 500 m/sec
Alimentazione	: 10 - 30 Vcc	: 10 - 30 Vcc
Assorbimento:		
Normale funzionamento	: 40 mA	: 75 mA
Durante l'allineamento	: 46 mA	: 145 mA
Durata allarme	: 2 sec	: 2 sec
Relè allarme	: 28 Vcc 0,2 A	: 28 Vcc 0,2 A
Temperatura di funzionamento	: -35/+55°C	: -35/+55°C
Grado di protezione	: IP55	: IP54
Umidità	: 95% max	: 95% max
Angolo di allineamento	: +/- 5° Verticale : +/- 90° Orizz.	: +/- 10° Verticale : +/- 90° Orizz.
Dimensioni l x h x p	: 78 x 196 x 83 mm	: 100 x 400 x 104 mm
Peso	: 1 kg.	: 2,7 kg.

Barriera a microonde per protezioni esterne MC40EX

Barriera a microonde per protezioni esterne volumetriche, indicata sia per applicazioni residenziali che industriali. E' il rivelatore ideale per la protezione di grandi corridoi, balconi, gallerie pedonali, porticati, impalcature, perimetri medio-lunghi, ecc.

La barriera MC40EX è costituita da due apparati, uno trasmettente e uno ricevente, che posti uno di fronte all'altro creano un lobo in grado di riconoscere i tentativi di intrusione.

Le barriere serie MC sono conformi alla normativa CEI 79.2 - 3° livello

CARATTERISTICHE

- 4 canali commutabili.
- 2 uscite in caso di allarme e sabotaggio.



MC40EX

DATI TECNICI

Portata	: 40 m
Alimentazione	: 13,8 Vcc
Consumo	: 70 mA (Tx+Rx)
Temp. di funz.	: -25°C/+55°C
Dimensioni	: 125 x 125 x 50 mm

Accessori

STC95

Strumento di taratura e controllo.

Barriera a microonde per protezioni esterne **MC70EX**

Barriera a microonde per protezioni esterne con portata 70 m. Ideale per la protezione di grandi corridoi, balconi, gallerie pedonali, porticati, impalcature, perimetri medio-lunghi. La barriera a microonde MC70EX è costituita da due dispositivi, uno trasmettente e uno ricevente, che posti uno di fronte all'altro, generano una protezione volumetrica in grado di riconoscere i tentativi di intrusione.

Le barriere serie MC sono conformi alle normative CEI 79.2 - 3° livello

CARATTERISTICHE

- 4 canali commutabili
- 2 uscite in caso di allarme

DATI TECNICI

Portata	: 70 m
Alimentazione	: 13,8 Vdc
Consumo	: 70 mA (Tx + Rx)
Temperatura	: -35°C/+65°C
Canali	: 4
Modulazione	: ON-OFF
Dimensioni	: 125 x 125 x 50 mm
Peso	: 840g (TX+RX)



MC70EX

Accessori

STC95

Strumento di taratura e controllo.

Barriera a microonde per protezioni esterne **MC200EX**

La barriera MC200EX è composta da due apparati, uno trasmettente e uno ricevente, che posti uno di fronte all'altro, creano un lobo di protezione di dimensioni variabili in funzione della distanza tra le due parti e della sensibilità impostata. La barriera impiega antenne paraboliche di 200 mm che generano campi di protezione contenuti, utili dove gli spazi disponibili sono limitati e/o le distanze da coprire maggiori.

Espressamente progettata per siti esterni, è in grado di adattarsi ad ogni situazione meteorologica.

La barriera è dotata di regolazioni per poter discriminare il bersaglio e dispone di 4 canali preinseribili per evitare interferenze nei punti di incrocio.

Il sistema bi-statico rende impossibile l'accecamento del rivelatore e garantisce protezione contro i sabotaggi.

Le barriere serie MC sono conformi alla normativa CEI 79.2 - 3° livello

CARATTERISTICHE

- 4 canali commutabili.
- Regolazione della sensibilità e dell'integrazione.
- 2 uscite in caso di allarme e sabotaggio.

DATI TECNICI

Portata	: 200 m
Alimentazione	: 19 Vca o 13,8 - 24 Vcc
Consumo	: 200 mA a 13,8 Vcc (Tx+Rx)
Temp. di funz.	: -25°C/+55°C
Dimensioni	: Ø max 310 mm, prof. 260 mm
Peso	: 4 Kg (Tx+Rx)



MC200EX

Accessori

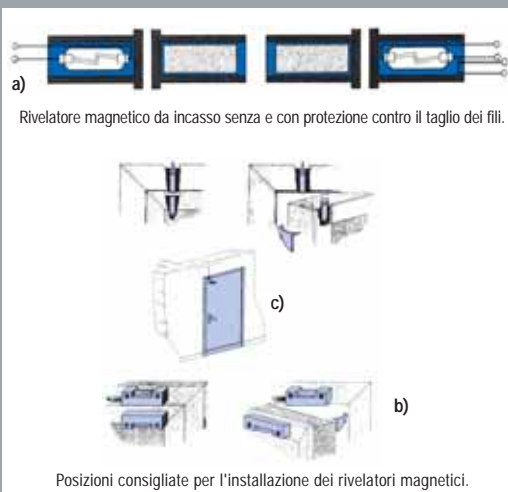
STC95

Strumento di taratura e controllo.

Rilevatori perimetrali serie **RM**

Rivelatori magnetici

I rivelatori magnetici sono composti da un magnete permanente, che viene applicato alla parte mobile dell'infisso, e da un contatto "reed" provvisto di due fili, che viene applicato al telaio dell'infisso. Per l'installazione su struttura in legno vengono utilizzati rivelatori magnetici da incasso (fig. a), di forma cilindrica. Per strutture metalliche non ferrose si possono utilizzare le versioni a corpo rettangolare per il montaggio a vista. Infine, nel caso di strutture in ferro, si devono utilizzare i rivelatori con magnete potenziato che garantiscono un funzionamento sicuro anche in presenza di consistenti masse ferrose (fig. b). I rivelatori magnetici si installano generalmente nella parte alta delle porte, il più lontano possibile dall'asse dei cardini (fig. c), in modo che già con aperture modeste, dovute a tentativi di forzatura, si raggiunga un allontanamento tra il magnete e l'interruttore "reed" sufficiente a causarne l'apertura e quindi l'allarme. Nelle finestre, i rivelatori vengono installati sull'anta dotata di maniglia con lo stesso criterio indicato per le porte cioè lontano dall'asse dei cardini.



Rivelatori magnetici serie **RM**

Rivelatori da incasso o per montaggio a vista adatti per realizzare protezioni antintrusione di tipo perimetrico, composti da una coppia Reed-magnete.

ATTENZIONE: I contatti REED descritti sono realizzati per un funzionamento in bassissima tensione (30 Vcc - 30 mA max). Sono adatti per commutazioni di deboli carichi resistivi ma non possono essere usati per pilotare carichi induttivi o capacitivi.



RM10

CARATTERISTICHE

- **Da incasso** corpo cilindrico in ottone.
- N. Conduttori 4.
- Dimensioni mm Ø 7,5 x 25.
- Distanza media di funzionamento mm 12.

RM11

CARATTERISTICHE

- **Da incasso** corpo cilindrico in plastica.
- N. Conduttori 4.
- Dimensioni mm Ø 8 x 30.
- Distanza media di funzionamento mm 12.

RM11NA

Si differenzia per il contatto NA.

RM30

CARATTERISTICHE

- **Da incasso** corpo cilindrico in ottone, di potenza, adatti per infissi metallici.
- N. Conduttori 4.
- Dimensioni mm Ø10 - Ø20 x 33.
- Distanza media di funzionamento mm 12.

RM21

CARATTERISTICHE

- **Da montare a vista** corpo rettangolare in plastica.
- N. Conduttori 2.
- Dimensioni mm 8 x 15 x 32.
- Distanza media di funzionamento mm 15.



RM21M



RM22



RM23



RM24



RM25



RM31



RM32

RM21M

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in plastica di colore marrone.
- N. Conduttori 2.
- Dimensioni mm 8 x 15 x 32.
- Distanza media di funzionamento mm 15.

RM22

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in plastica.
- Magneti.
- Dimensioni mm 13 x 13 x 60.
- Distanza media di funzionamento mm 15.

RM23

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in plastica.
- Magneti.
- Dimensioni mm 9.5 x 11 x 51.
- Distanza media di funzionamento mm 12.

RM24

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in alluminio.
- N. Conduttori 2.
- Dimensioni mm 8,5 x 12 x 46.
- Distanza media di funzionamento mm 13.

RM25

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in plastica extra piatto.
- N. Conduttori 2.
- Dimensioni mm 5 x 20 x 67.
- Distanza media di funzionamento mm 12.

RM31

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in alluminio, di potenza adatti per infissi metallici.
- N. Conduttori 4.
- Dimensioni mm 13 x 19.5 x 58.
- Distanza media di funzionamento mm 20.

RM32

CARATTERISTICHE

- Da montare a vista corpo rettangolare in alluminio pressofuso adatto per passi carrai.
- N. Conduttori 4.
- Reed dimensioni mm 12 x 41 x 15.
- Magnete dimensioni mm 30 x 30 x 61.
- Distanza media di funzionamento mm 25.

Rivelatori perimetrali RH40 e RV51

Rivelatori inerziali

Costituiscono un'alternativa più affidabile al rivelatore a vibrazione, offrendo nel contempo la possibilità di protezione su superfici vetrate più ampie. Grazie al principio di funzionamento utilizzato (fig. 1), il rivelatore inerziale è in grado di "sentire" gli urti e le vibrazioni conseguenti a tentativi di intrusione attraverso la rottura di vetrate o lo sfondamento dei telai. Per questo motivo, quando si devono proteggere delle finestre, i rivelatori inerziali non hanno necessità di operare "in tandem" con i rivelatori magnetici. Nel caso di protezione di porte o porte finestre è bene usare un rivelatore magnetico in coppia con un rivelatore inerziale onde evitare intrusioni con chiavi false. Per il corretto funzionamento del rivelatore, il montaggio deve essere eseguito in modo tale che le masse metalliche si trovino sempre con il loro asse (A-A) in posizione orizzontale; questo asse coincide con l'asse dei fori di fissaggio. Un montaggio come in fig. 1.b con l'asse A-A inclinato provoca sempre falsi allarmi. L'installazione ideale andrebbe fatta al centro della superficie da proteggere, ma, come già detto in precedenza per i rivelatori a vibrazione, per motivi estetici si preferisce montarli vicini ai telai. Nel caso di finestre o porte finestre, i rivelatori inerziali si installano a vista, nella parte superiore interna del telaio (fig. 2). Il rivelatore è dotato di 4 fili di collegamento: due per la linea di allarme e due per quella di autoprotezione "24 ore". Il montaggio e la mascheratura dei cavetti di collegamento saranno facilitati nel caso di serramenti in alluminio. La necessità di regolare la sensibilità dei rivelatori, obbliga il loro interfacciamento con una opportuna scheda analizzatrice che provvede all'elaborazione dei segnali prima del loro collegamento ad una linea di ingresso della centrale.



RH40



RV51



RI55

Rivelatore di vibrazioni RH40

Rivelatore ad ampolla di mercurio con contatto NC inserito in un corpo cilindrico in plastica, provvisto di cavo a 4 conduttori.

CARATTERISTICHE

- Possibilità di regolazione della sensibilità ruotando la posizione dell'ampolla.
- Dimensioni: Ø 34 x 14 mm.

Rivelatore di vibrazioni RV51

Rivelatore meccanico con contatto NC, inserito in un corpo di plastica, dotato di dispositivo per autoprotezione.

CARATTERISTICHE

- Provvisto di vite di regolazione della sensibilità d'intervento.
- Collegamento dei conduttori a saldare.
- Dimensioni: 12 x 22 x 60,5 mm.

Rivelatore inerziale RI55

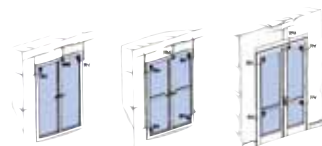
Rivelatore inerziale di vibrazioni inserito in un corpo in plastica provvisto di fori per il montaggio a vista.

Gli elementi sensibili sono dorati per rendere il prodotto altamente affidabile. Provvisto di cavo a 4 conduttori, 2 per il contatto, 2 contro il taglio cavi. Contatto NC. Adatto a superfici soggette a colpi di vento o poste vicino a strade con traffico pesante. Questi rivelatori potranno essere collegati alla centrale tramite la scheda di interfaccia CX10 che ne permette la regolazione della sensibilità e della soglia d'allarme.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni l x h x p: 33x33x24 mm.

Modi di installazione della coppia di rivelatori magnetico e a vibrazione su finestre e portefinestre.



Rivelatore ad ampolla di mercurio.

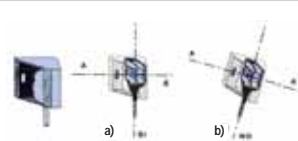


Fig. 1 - Il rivelatore inerziale contiene delle masse metalliche che in condizioni di riposo assicurano il contatto tra i due supporti conduttori. A seguito di urti o vibrazioni il contatto viene aperto e ciò può determinare l'allarme.

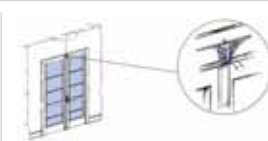


Fig. 2 - Il rivelatore inerziale, installato sulla parte superiore interna del telaio, è in grado di sentire le vibrazioni prodotte dai tentativi di intrusione effettuati sia con la rottura dei vetri che con lo sfondamento dei telai.

Rivelatori a filo

Sono destinati alla protezione di tapparelle, rilevandone il movimento in salita o in discesa a partire dalla posizione iniziale. Questi rivelatori sono dotati di un filo avvolto su un rocchetto (fig. 1), la cui estremità viene collegata alla base delle tapparelle. La rotazione del rocchetto provoca l'apertura ciclica di un contatto. Per evitare falsi allarmi dovuti a movimenti accidentali, vibrazioni, colpi di vento, lento scivolamento, ecc. si deve interporre tra il rivelatore a filo e la linea di ingresso della centrale la scheda analizzatrice. Per il raggruppamento di più unità e per il collegamento alla centrale vale quanto detto a proposito dei rivelatori inerziali (fig. 3). Il montaggio viene effettuato all'interno del cassetto, come indicato in fig. 2.



Fig. 1 - Rivelatore di movimento a filo.



Fig. 2 - Esempio di montaggio del rivelatore di movimento a filo. Il rivelatore viene montato all'interno del cassetto, sulla base, mentre l'estremità della cordicella viene fissata all'estremità della tapparella.

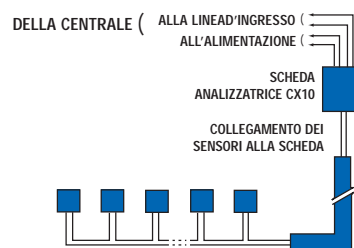


Fig. 3 - Schema elettrico di collegamento in serie di più rivelatori di movimento a filo.



ACSE03

RSA03



RF45

Rivelatore sismico RSA03 e scheda di interfaccia ACSE03

I rivelatori sismici RSA03 sono costituiti da un disco piezoceramico che sottoposto a vibrazione genera impulsi elettrici che vengono amplificati ed elaborati dalle schede di elaborazione ACSE03. Ad ogni scheda ACSE03 possono essere collegati 8 rivelatori RSA03.

CARATTERISTICHE

- Regolazione sensibilità generale (urti).
- Regolazione sensibilità unico evento (sfondamento).
- Regolazione conteggio eventi ripetitivi.
- 3 LED per indicazioni di :
 - vibrazioni percepite
 - allarme scasso
 - allarme manomissione
- Comando reset interno.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 12 Vcc
Assorbimento	: 60 mA
Dimensioni	: 105 x 75 mm

Rivelatore a filo RF45

Rivelatore a filo per la protezione di tapparelle. Formato da un rocchetto con circa m 3 di filo, da montare all'interno del cassone, mentre l'occhiello del filo va fissato all'estremità della tapparella.

Lo svolgimento del filo provoca l'apertura e chiusura del contatto.

Questi rivelatori potranno essere collegati alla centrale tramite la scheda di interfaccia CX10 che permette la regolazione della soglia d'allarme.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni: 15 x 90 x 100 mm.
- Contatto NC/NA.

Rivelatore passivo di rottura vetri **RVPE3**

Il sensore audiometrico rottura vetro RVPE3 è basato su un avanzato sistema a microprocessore. Disponibile in versione da parete / soffitto o da incasso (in scatola 503) RVPE3 con la sua sofisticata analisi comparativa della contemporaneità dell'evento bassa frequenza (flessione/ colpo) e alta frequenza (rottura), si pone come uno dei sensori più sofisticati della sua categoria. E' in grado di rilevare con precisione la rottura dei più comuni tipi di vetro ed è totalmente immune da falsi allarmi.

DATI TECNICI

Assorbimento	: 20 mA a 12 Vcc (24 mA max)
Alimentazione	: da 9,3 a 16 Vcc
Contatto di allarme	: N.C. - 24 Vcc - 50 mA
Contatto tamper	: N.C. - 24 Vcc - 0,5 mA
Temperatura di lavoro	: da 0°C a 55°C
Temperatura di stoccaggio	: da - 20°C a 60°C
Dimensioni	: 87 x 50,7 x 28,6 mm
Peso	: 63,7 grammi
Sensore audio	: Microfono omni direzionale
Vetro analizzato	: Tipo normale, stratificato, temperato e antisfondamento.
Dimensioni	: 30 x 30 cm minimo.

CARATTERISTICHE

- Nessuna taratura è necessaria, in quanto ogni sensore è pre-tarato in fabbrica.
- Nessun allarme viene attivato se all'interno dell'area protetta dal sensore viene rotto un vetro o se un vetro cade sul pavimento.
- Supervisione attiva e passiva del microfono con auto verifica durante il normale funzionamento.
- Usando il simulatore STR11, senza aprire il coperchio del sensore è possibile effettuare un totale test remoto, con commutazione del relè di allarme.



RVPE3

Rivelatore ad asta **RS44**

Contatto meccanico con movimento ad asta, adatto per protezione di serrande.

CARATTERISTICHE

- Contatto NC.
- Collegamento dei conduttori a saldare.
- Dimensioni:
 - contenitore : 55 x 32 mm
 - asta : 400 mm.



RS44

Microfono selettivo **MSP**

Il microfono selettivo MSP è stato realizzato per la protezione di casseforti, armadi blindati, pareti di caveaux e qualsiasi struttura perimetrale di locali ad alto rischio.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 9 - 29 Vcc (tens. nominale 12 Vcc)
Controllo tensione d'esercizio	: 2 soglie di all. <8,5/> 29,5 Vcc
Corrente assorbita in STAND-BY (tensione nominale 12 Vcc)	: tip. 5 mA
Corrente assorbita con ALLARME (tensione nominale 12 Vcc)	: tip. 6 mA
Uscita relè allarme (contatto normalmente chiuso)	: max. 48/30 Vcc / W
Uscita allarme open collector (in caso di all. inserito 0 Volt)	: max. 100/30 mA / V
Settore di sorveglianza su cemento armato e acciaio	: raggio 3 m
Temperatura	: da -10 a +60 °C
Resistenza all'umidità rel. (aria 30°C senza condensa)	: max. 95%
Grado di protezione secondo IEC 529 / EN 60529 (1991)	: IP54



MSP

Rivelatore di liquidi **RL1**

Rivelatore che segnala la presenza di liquidi tramite dei terminali saldati alle piste del circuito oppure tramite un'area della scheda dotata di apposite piste scoperte. Il rilevamento è immediato quando un velo di liquido collega i terminali suddetti posati sul pavimento.

Nel caso di pavimenti particolarmente umidi o soggetti a sporadiche presenze di liquidi (es. durante le pulizie), conviene isolare i terminali e adottare il sistema di rilevamento tramite le piste scoperte della scheda. La scheda è sollevata di circa 7 mm rispetto al piano d'appoggio dei terminali.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 12÷24 Vcc.
Assorbimento	: 30÷40 mA.
Contatti relè	: NC-NA; 1 A - 30 Vcc.
Dimensioni	: 95 x 64 x 25 mm.
Peso	: 160 g
Materiale	: ABS bianco.



RL1

Schede

PTLT

Scheda interfaccia per la protezione contro le sovratensioni presenti frequentemente sulle linee telefoniche.
Adatto per combinatori telefonici.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 108 x 51 mm.

PTTC

Circuito di controllo integrità della linea telefonica.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 110 x 115 mm.



Filtri

PTLB

Filtro per sopprimere i disturbi elettrici che influenzano le connessioni fra sensori e centrale.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 65 x 50 mm.

PTRT

Filtro per sopprimere i disturbi dalla rete 230 V che alimenta la centrale di comando.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 116 x 37 mm.

Scheda interfaccia con uscita relè a doppio scambio **R24HRP**

La scheda interfaccia R24HRP dispone di una uscita a relè a doppio scambio da 1A max.
 Il comando di attivazione può essere dato da una tensione a 12 Vcc oppure da un comando logico (uscita Open Collector).
 Il modulo è particolarmente indicato per aumentare le uscite a relè a scambi puliti sulle centrali di comando.



R24HRP

Pedana antirapina **PDA**

Dispositivo da ancorare al pavimento, dotato di pedagliera per segnalare l'allarme.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 400 x 130 x 80 mm
- Peso: 1,9 Kg



PDA

Segnalatore manuale **HB194**

Dotato di 1 pulsante con memoria meccanica per comandare dispositivi antirapina.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 120 x 80 x 30 mm
- Peso: 300 g



HB194

Protezione per i lettori di chiave elettronica **BXCH**

Contenitore metallico con serratura meccanica a due chiavi. Particolarmente adatto per la protezione dei lettori per chiave elettronica.

DATI TECNICI

- Dimensioni: 120 x 80 x 30 mm
- Peso: 300 g



BXCH



SERIE SOL

Segnalatori ottici da esterno

Segnalatori a luce intermittente di elevato rendimento. Il circuito elettronico è impregnato in resina epossidica non igroscopica per la protezione dei componenti da acqua, condensa, polvere ed inquinamento atmosferico.

SOL1

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 V
- Assorbimento 250 mA
- Tipo lampada xenon
- Colore calotta arancio
- Dimensioni Ø mm 90 x 90
- Peso 250 g

SOL4

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 V
- Assorbimento 250 mA
- Tipo lampada xenon
- Colore calotta arancio
- Dimensioni Ø mm 90 x 90
- Peso 350 g

SOL5

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 220 V
- Assorbimento 600 mA
- Tipo lampada tungsteno
- Colore calotta gialla
- Dimensioni Ø mm 110 x 145
- Peso 430 g

SOL6

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 V
- Assorbimento 600 mA
- Tipo lampada tungsteno
- Colore calotta arancio
- Dimensioni Ø mm 90 x 90
- Peso 250 g

Sirene da interno **SEL3 - SEL3A**

Segnalatori acustici bitonali la cui tromba piezoelettrica permette un elevato rendimento sonoro con basso assorbimento in corrente. La potenza acustica è regolabile. La sirena SEL3 è adatta per sistemi antintrusione in quanto dotata di un microinterruttore a doppia funzione: autoprotezione sia nel caso di rimozione che per l'apertura del coperchio.

La sirena SEL3A si differenzia dalla SEL3, in quanto è autoalimentata.

DATI TECNICI SEL3

Alimentazione	: 9 - 14.5 V
Potenza acustica regolabile max ad 1 m.	: 80 - 113 dB
Assorbimento	: 20 mA - 80 mA
Assorbimento di comando	: 0.3 mA - 1.3 mA
Frequenza	: 1.600 - 2.900 Hz
Frequenza di modulazione	: 2-3 Hz
Contenitore	: ABS
Dimensioni	: 135 x 100 x 35 mm
Peso	: 160 g

DATI TECNICI SEL3A

Alimentazione	: 9 - 14.5 V
Potenza acustica regolabile max ad 1 m.	: 80 - 113 dB
Assorbimento	: 30 mA - 110 mA
Assorbimento di comando	
Batteria allocabile	: 9 V alcaline
Frequenza	: 1.600 - 2.600 Hz
Frequenza di modulazione	: 2-3 Hz
Contenitore	: ABS
Dimensioni	: 135 x 100 x 35 mm
Peso	: 160 g



SEL3 - SEL3A

Sirene da interno **SEL8 - SEL14**

Segnalatori acustici bitonali di elevato rendimento.

CARATTERISTICHE SEL8

- Potenza max 107 dB
- Assorb. in allarme 350 mA
- Contenitore metallico
- Dimensioni 135 x 95 x 45
- Peso 600 g

CARATTERISTICHE SEL14

- Potenza max 109 dB
- Assorb. in allarme 80 mA
- Contenitore metallico
- Dimensioni 135 x 95 x 45
- Peso 600 g



SEL8 - SEL14

Sirene da interno **SEL19**

Segnalatori acustici bitonali di elevato rendimento.

CARATTERISTICHE

- Potenza max 108 dB
- Assorb. in allarme 700 mA
- Contenitore plastica
- Protezione taglio cavi
- Dimensioni 110 x 80 x 85
- Peso 700 g.



SEL19

Sirene ottico acustiche autoalimentate da esterno

- Contenitore in acciaio 12/10 imbutito, zincato e verniciato con polvere elettrostatica in resina epoxy poliester. Batteria allocabile da 12 V - 2 Ah max.
- Circuito d'alimentazione protetto contro l'inversione della polarità.
- protezione contro l'apertura del coperchio e la rimozione dal muro.
- Comando (segnale di riferimento) con tensione positiva (riferimento).
- Alta immunità ai disturbi elettrostatici.

Il segnalatore acustico SEL27F è conforme alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

Sirena SEL23N

DATI TECNICI

Potenza acustica	: 117 dB a 1 m.
Tensione di alimentaz.	: 13,8-14,1 Vcc.
Assorbimento a riposo	: 70 microA.
Assorbimento in allarme (da batteria)	: 950 mA \pm 10%.
Frequenza della tromba	: inferiore 1600 Hz superiore 2700 Hz.
Tens. positiva comando	: 7,5-14 Vcc.
Tempo durata allarme	: regolabile 3-8 min.
Corrente circ. comando	: 1 mA.
Temperature d'esercizio	: -25°/+65°C.
Dimensioni	: 228 x 196 x 75 mm.
Peso	: 2,8 kg



SEL23N

Sirena SEL26F



Questo modello si distingue dal mod. SEL23N perchè è dotato di un segnalatore ottico intermittente con lampada al tungsteno.

DATI TECNICI

Assorbimento in allarme (da batteria)	: 1,25 A \pm 10%.
Frequenza di lampeggio	: 1 Hz.
Peso	: 2,8 kg



SEL26F - SEL26FX - SEL27F

Sirena SEL27F



Questo modello ha le stesse caratteristiche del SEL26F, si differenzia per i seguenti dati tecnici:

DATI TECNICI

Potenza acustica	: 114 dB a 3 m.
Frequenza acustica	: inferiore a 1800 Hz.
Frequenza di lampeggio	: 1.2 Hz.
Assorbimento in allarme (da batteria)	: 1,25 A \pm 10%.

Il segnalatore acustico SEL27F è conforme alle norme CEI 79.2 - 2° livello.

Sirena **SEL26FI**



Questo modello si distingue dal mod. SEL26F per il coperchio in acciaio inox.

DATI TECNICI

Assorbimento in allarme (da batteria) : 1,25 A \pm 10%.



SEL26FI

Sirena **SEL26FX**



Questo modello si distingue dal mod. SEL26F perchè nel caso di taglio cavi o prolungata assenza della tensione di riferimento, mentre la sirena si blocca automaticamente dopo 3 oppure 8 minuti, a seconda della regolazione impostata, il lampeggiatore continua l'allarme fino a reset da centrale. Il gruppo ottico è dotato di una lampada allo xenon per avere un minor assorbimento e maggiore efficienza.

DATI TECNICI

Assorbimento in allarme (da batteria) : 1,1 A \pm 10%.

Sirena **SEL50X**



Questo modello, dotato di lampada allo xenon, si distingue dal mod. SEL26FX per il contenitore in materiale plastico con coperchio intermedio in acciaio zincato 8/10 mm. Predisposizione per alloggiamento microtelecamera per effettuare riprese discrete.

DATI TECNICI

Dimensioni : 240 x 323 x 97 mm.
 Peso : 1,6 kg
 Assorbimento in allarme (da batteria) : 1,1 A \pm 10%.



SEL50X - SEL50W

Sirena **SEL50W**



Questo modello si distingue dal modello SEL50X per la lampada al tungsteno. Dotata di predisposizione per alloggiamento microtelecamera per effettuare riprese discrete

DATI TECNICI

Dimensioni l x h x p : 80 x 270 x 87 mm
 Peso : 650 g.
 Assorbimento in allarme (da batteria) : 1,1 A \pm 10%.

Dispositivi di allarme. Sirene e segnalatori ottici

Per segnalare lo stato di allarme dell'impianto si utilizzano dispositivi acustici e ottici. Generalmente si installa una sirena di piccola potenza all'interno del locale, a distanza dalla centrale e possibilmente non in vista, in modo da disorientare l'intruso per un tempo sufficiente ad assicurare l'attivazione di tutti i sistemi di telesegnalazione. Per la segnalazione all'esterno si installano sirene autoalimentate e autoprotette alloggiare in robusti contenitori. L'autoalimentazione è assicurata dalla presenza all'interno della sirena di una batteria di adeguata capacità, tenuta costantemente in carica dalla centrale o dai gruppi di alimentazione supplementari. In questo modo il segnalatore è in grado di funzionare autonomamente anche nel caso di taglio o cortocircuito dei cavi di collegamento. L'autoprotezione meccanica è attuata tramite micro interruttori che si aprono nel caso di rimozione dalla superficie di fissaggio o di asportazione del coperchio di protezione esterno. La sirena per esterni può comprendere un dispositivo ottico a luce intermittente per la rapida individuazione della provenienza della segnalazione acustica. L'installazione deve essere fatta in una posizione poco accessibile, possibilmente protetta contro le intemperie, ma tale da risultare facilmente udibile e, nel caso di presenza del segnalatore ottico, ben visibile dai punti di maggior traffico.

Sirena SEL63X



Approvazione III° livello IMQ Sistemi di sicurezza

Sirena elettronica per esterno autoalimentata, autoprotetta e dotata di indicatore ottico intermittente allo xenon

CARATTERISTICHE

- Circuito d'alimentazione protetto contro l'inversione di polarità della batteria e dell'alimentazione esterna.
- Contenitore in materiale plastico con coperchio intermedio in acciaio zincato 8/10 mm
- Circuito elettronico completamente immerso in resina protettiva
- Protezione contro la rimozione dal muro o apertura del coperchio.
- Circuito di protezione contro l'introduzione di schiuma o tentativo di perforazione del contenitore.
- Funzione di autodiagnostica dello stato di malfunzionamento del flash, interruzione della tromba, e insufficiente tensione della batteria con un morsetto d'uscita dedicato.
- Protezione contro il taglio dei fili di collegamento alla centrale.
- Predisposizione per alloggiamento microtelecamera per effettuare riprese discrete.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 13,8 V corrente continua +3% -10%
Assorbimento a riposo	: 20 ±5 mA
Assorbimento massimo in allarme	: 1,2 A
Tipo di lampeggiatore	: XENO
Corrente assorbita dal flash	: 100 ±10 mA
Potenza acustica a 3 m	: 101 dB (A)
Frequenza fondamentale	: 1630 Hz (1400 ÷ 1750 Hz modulata a 1,3 Hz)
Frequenza del lampeggiatore	: 1 Hz
Temporizzazione della sirena	: 3 minuti (8 minuti tagliando i ponticello P1)
Uscita "GUASTO/BATT."	: Open collector, 120 ohm, 40 mA max
Batteria alloggiata	: 12V - 2Ah
Dimensioni	: 237 x 323 x 97 mm
Peso (esclusa batteria)	: 2,95 Kg
Temperatura di esercizio	: - 25 +55 °C
Normativa di riferimento	: CEI 79-2:1998 + Ab:2000



SEL63X



Radiocomandi per automatismi

Sono apparecchiature adatte per la trasmissione di segnali via etere. Si possono utilizzare per comandare automatismi di apertura e chiusura per cancelli, garages, accessi ad abitazioni civili ed industriali. Il sistema radiocomandato è composto da trasmettitori tascabili, ad uno o più canali e da ricevitori fissi, ad uno o più canali. Ad ogni ricevitore si dovrà collegare un'antenna accordata compatibile, che viene fornita a parte.

Ricevitori

Ogni ricevitore dispone di un canale fisso ed è predisposto per l'ampliamento di altri tre canali.

Le schede modulari monocanale (opzionali) sono compatibili sia coi ricevitori SAW che con quelli quarzati.

Tutti i ricevitori sono stati omologati dal Ministero delle Comunicazioni.

FRC4A4

CARATTERISTICHE

- Ricevitore SAW, frequenza 433.920 MHz.
- Portata media, senza ostacoli, 100 m.
- Antenna accordata compatibile **A433**.

FRC4K

CARATTERISTICHE

- Ricevitore quarzato, frequenza 30.875 MHz.
- Portata media, senza ostacoli, 200 m.
- Antenna accordata compatibile **A30**.

Schede modulari monocanale, opzionali

FRCMRP

Per comando **istantaneo** (reset al rilascio del pulsante di comando) **oppure**, per comando **passo-passo** (i contatti del relé commutano ogni qualvolta si preme il pulsante di comando).

FRCMT

Per comando **istantaneo** e reset **ritardato**, tramite apposito regolatore.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 12 Vcc/ca o 24 Vcc/ca
Assorbimento	: 100 mA max (FRC4A4) 150 mA max (FRC4K)
Frequenza	: serie SAW 433,920 MHz serie quarzati 30,875 MHz
Uscite relè	: contatti puliti NA
Portata contatti relè	: 24 V - 1 A / 120 V - 0.5 A
Temperatura d'esercizio	: da -20°C a +70°C
Predisposizione	: connettore e morsetti per ampliamento con altri 3 canali (vedi schede modulari opzionali)
Dimensioni	: 128 x 135 x 46 mm
Materiali	: contenitori in ABS nero
Portata media	: serie SAW 100 m serie quarzati 200 m



FRC4A4
FRC4K

FRCMRP
FRCMT

Radiocomandi per automatismi



FT.AM4



FT.KM

Trasmettitori tascabili

Sono disponibili per entrambe le serie, SAW e quarzati, nel formato miniaturizzato (MINI). Ogni serie è disponibile con uno, due o quattro canali di comando. I trasmettitori sono forniti di serie con una batteria alcalina da 12 V.

Tutti i trasmettitori sono stati omologati dal Ministero delle Comunicazioni.

Serie SAW, guscio in ABS nero con pulsanti trasparenti

FT1AM4

Trasmettitore MINI a 1 canale.

FT2AM4

Trasmettitore MINI a 2 canali.

FT4AM4

Trasmettitore MINI a 4 canali.

Serie quarzati, guscio in ABS nero con pulsanti blu

FT1KM

Trasmettitore MINI a 1 canale.

FT2KM

Trasmettitore MINI a 2 canali.

FT4KM

Trasmettitore MINI a 4 canali.

DATI TECNICI

Alimentazione	: 12 Vcc da batteria a secco (tipo alcalina GP23A).
Assorbimento	: 0,5 W in trasmissione.
Frequenza nominale	: serie SAW 433,920 MHz, serie quarzati 30,875 MHz.
Stabilità portante	: ± 30 p.p.m. con temperatura d'esercizio da -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$.
Potenza irradiata	: equivalente a 0,4 mW.
Codice digitale	: 1024 combinazioni max, tramite dip-switch, in tutte le versioni.
Codice canale	: combinazione, tramite dip-switch, solo su trasmettitori mono e bicanali.
Numero canali	: 1, 2 o 4 comandati tramite altrettanti pulsanti.
Stabilità BF	: ± 500 p.p.m. con temperatura d'esercizio da -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$.
Dimensioni	: 80 x 38 x 15 mm.

Autonomia

In fase di progettazione è molto importante poter definire l'autonomia dell'impianto in assenza della tensione di rete, cioè conoscere il periodo in cui l'intero impianto rimane attivo alimentato solamente dalla batteria, senza che sia ridotta l'affidabilità della protezione.

Le norme prevedono un'autonomia minima di 24 ore se l'impianto non è né presidiato né vigilato. Supponiamo di scegliere la centrale CE3N con chiave elettronica e dotarla di una batteria tampone da 12 Ah; di utilizzare una sirena interna non alimentata e una sirena esterna autoalimentata da una batteria da 2 Ah.

L'autonomia dell'impianto a questo punto si calcola in questo modo:

AUTONOMIA (ore) =

CAPACITÀ BATTERIA (Ah) al 80%

ASSORBIMENTO TOTALE (A)

dove l'assorbimento totale dell'impianto, supponendo di utilizzare 8 rivelatori ad infrarosso IR100, è pari alla somma di:

- 150 mA della centrale
- 120 mA degli 8 rivelatori ad infrarosso
- 90 mA della tastiera
- 0 mA dei sensori magnetici
- 32 mA della chiave elettronica
- 0 mA della sirena interna
- 1 mA della sirena esterna

e perciò

AUTONOMIA =

$$\frac{12 \text{ (Ah)} \times 0,8}{0,393 \text{ (A)}} = 24,43 \text{ ore}$$

E' buona norma lasciare sempre un pò di margine all'autonomia in quanto può succedere di dover far funzionare l'impianto anche con la batteria non totalmente ricaricata.



CV..

Cavi schermati antifiamma

CV027AF	2 x Ø 0,75
CV200AF	2 x Ø 0,22
CV225AF	2 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,50
CV227AF	2 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,75
CV400AF	4 x Ø 0,22
CV425AF	4 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,50
CV427AF	4 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,75
CV625AF	6 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,50
CV627AF	6 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,75
CV627AFHV*	6 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,75
CV800AF	8 x Ø 0,22
CV825AF	8 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,50
CV827AF	8 x Ø 0,22 + 2 x Ø 0,75

I cavi schermati non propaganti l'incendio sono conformi alle norme CEI 20-22 IEC 332.

**Cavo ad alto isolamento (tensione di prova 3000V).*



BT..

Batterie ermetiche al piombo

		Dimensioni		
		L	P	H
BT1.1	12 V - 1.2 Ah	97	49	51
BT2.1	12 V - 2 Ah	178	34	65
BT6,5.1	12 V - 7.2 Ah	151	65	99
BT12.1	2 V - 12 Ah	151	98	99
BT18.1	12 V - 18 Ah	181	76	177
BT26.1	12 V - 27 Ah	166	125	175
BT40	12 V - 42 Ah	196	174	163

Alimentatori stabilizzati Serie AL

Sono adatti a qualsiasi richiesta di alimentazione supplementare negli impianti di sicurezza.

Gli alimentatori AL02.1 e AL03.1 sono conformi alle Norme EN 60950:2000-06.

AL02.1 e AL03.1

ALIMENTATORI 12 VCC

DATI TECNICI

Alimentazione	: 230 Vca - 50Hz
Presa di uscita al secondario	: 21 Vca -.
Tensione d'uscita	: 13,8 Vcc, regolabile.
Corrente erogabile	- AL02.1 : 2,5 A max. - AL03.1 : 3,5 A max.
Dimensioni	: 185 x 105 x 90 mm.



AL02.1 - AL03.1

Gruppo di alimentazione AL12-24BX

Alimentatore stabilizzato 12Vcc – 2,4 A in contenitore metallico con alloggiamento previsto per batteria 12 V - capacità max 18Ah. Particolarmente indicato per impianti antintrusione e rivelazione gas di medie-grandi dimensioni.

Il gruppo di alimentazione AL12_24BX è costruito in conformità alle Norme EN 60950, EN 60065 e CEI 79-2,II livello .

CARATTERISTICHE

- Tamper anti-strappo sul fondo del contenitore
- Protetto contro le inversioni di polarità
- 4 LED sul pannello frontale per indicare
- Presenza Rete (LED verde)
- Tensione di uscita inferiore a 10,5 Vcc (LED giallo)
- Tensione di uscita corretta (LED verde)
- Tensione di uscita superiore a 14,9 Vcc (LED rosso)

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 230 Vac (+10/-15%) , 50 Hz
Tensione nominale in uscita	: 13,8 Vcc
Massima corrente in uscita	: 2,4 A
Batteria allocabile	: 12V – 18 Ah max (BT18.1)
Ripple a pieno carico	: 50 mVpp max
Temperatura di funzionamento	: da +5 a +40 gradi cent.
Umidità relativa	: da 5% a 85%
Fusibile di protezione rete	: 0,8 A - 250 V, rapido
Fusibile di protezione batteria	: 4 A - 250 V, rapido
Dimensioni	: 218 x 400 x 128 mm (b x h x p)
Peso	: 4,6 kg



AL12-24BX







Le nostre Agenzie sono distribuite in modo capillare su tutto il territorio nazionale, per garantirvi un servizio tempestivo ed efficiente.

12
PIEMONTE
silvia.pase@hotmail.it
(escluse NOVARA e VERBANIA) e
VALLE D'AOSTA
Nextrade di Platia Sergio
10138 Torino, Corso F. Ferrucci 94
Tel. 0113827379, Fax 0113828002
e-mail: nextrade@fracarro.com

2
LOMBARDIA, NOVARA, PIACENZA
e VERBANIA
Bieffe sas di Pierangelo Biffi
20056 Trezzo sull'Adda (MI), Via Mazzini,
70/S
Tel. 0290963740
Fax 0290964607
e-mail: bieffe@fracarro.com

3
TRENTINO ALTO ADIGE e VENETO
F.P. rappresentanze SRL
35129 Padova
Viale della navigazione interna, 51 scala A
Tel. 0498073446, Fax 0498070862
e-mail: fp@fracarro.com

4
FRIULI VENEZIA GIULIA
ARE snc di Benacchio R.,
Lupieri R. e Bacchin M. & c.
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Via per Salvatonda, 15
Tel. 0423724914, Fax 0423728108
e-mail: are@fracarro.com

5
LIGURIA
AGEL di Parotti e Parodi s.n.c.
16138 Genova, Via Luigi Gherzi, 38
Tel. 0108358658, Fax 0108358659
e-mail: agelge@fracarro.com

6
EMILIA-ROMAGNA
(esclusa PIACENZA)
CIPIERRE s.n.c.
di A. Gruppioni e G. Polverelli
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Via Paolo Poggi, 44
Tel. 051450552, Fax 051453417
e-mail: cipierre@fracarro.com

7
TOSCANA e LAZIO
Federico Boscolo
presso Fracarro Radioindustrie S.p.A.
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Via Cazzaro, 3
Tel 04237361, fax 0423736220
e-mail: info@fracarro.com

8
MARCHE E UMBRIA
Messi & Paoloni s.r.l.
60131 Ancona, Via Giovanni Conti 1
Tel. 0712861528, Fax 0712907142
e-mail: m&p@fracarro.com

9
ABRUZZO E MOLISE
Beniamino Orfanelli
65126 Pescara P.N., Via Chiarini 209
Tel. 08561505, Fax 085691927
e-mail: orfanelli@fracarro.com

10
CAMPANIA E POTENZA
Eden s.r.l.
80147 Barra/Napoli,
Via Luigi Volpicella 59
Tel. 0817523697, Fax 0817520592
e-mail: edenna@fracarro.com

11
PUGLIA E MATERA
Steme s.n.c. di Stefanelli & Memeo
70125 Bari
Via Palmieri, 12
Tel. 0805027352, Fax 0805018721
e-mail: steme@fracarro.com

12
CALABRIA
CARI.COM s.r.l.
88046 Lamezia Terme (CZ)
Via Scardamaglia G., 24
Tel. e Fax 0968441210
e-mail: caricom@fracarro.com

13
SICILIA
Province: CT-EN-ME-RG-SR
F.C. Rappresentanze di Fabio Fichera
s.n.c.
95027 S. Gregorio (CT)
Via XX Settembre 73/75
Tel. 095493305, Fax 095494376
e-mail: fcr@fracarro.com

Province: PA-AG-CL-TP
SVR s.n.c. di Salerno Vincenzo & C.
90147 Palermo, Via Ugo La Malfa, 8901
Tel 0916791971, Fax 0916791960
www.svr.salerno.it
e-mail: svr@fracarro.com

15
SARDEGNA
CANALE ELETTRICO
Agel di G. Fresi, S. Tufano, A. Usai s.n.c.
09122 Cagliari, Via del Commercio 23
Tel. 070285672, Fax 070284340
e-mail: agelca@fracarro.com

16
CANALE ELETTRONICO
Grassi Rappresentanze Elettroniche
di Grassi Giorgio
07037 Sorso (SS)
Casella postale chiusa n. 75
Tel. 348/4206271, Fax: 079/3120149
e-mail: gr@fracarro.com





Catalogo

Il catalogo Sicurezza, ora disponibile in 3 fascicoli separati, propone la gamma completa delle soluzioni Fracarro Sicurezza. Ogni prodotto è corredato da immagini e dettagliate informazioni tecniche, mentre gli schemi di applicazione forniscono utili esempi per la realizzazione degli impianti. Il catalogo fornisce inoltre una ricca documentazione relativa a particolari tematiche installative per una conoscenza approfondita delle diverse soluzioni.



Materiale informativo

Fracarro Sicurezza mette a disposizione degli installatori materiale informativo relativo ai singoli prodotti e/o sistemi. Questi supporti comunicano in modo ampio e dettagliato le caratteristiche delle diverse applicazioni e si rivelano strumenti indispensabili nella presentazione tempestiva di tutte le novità aziendali.



Materiale professionale

Fracarro ha realizzato diversi manuali professionali per la formazione dell'installatore, utilizzati anche in ambito scolastico. Nati dalla lunga esperienza aziendale, tali manuali rappresentano una valida opportunità di aggiornamento e approfondimento, diventando un importante supporto professionale per gli operatori.

FR DESIGNER SICUREZZA Dall'esperienza Fracarro nella realizzazione di software per la progettazione di impianti, nasce FRDesigner Sicurezza. Semplice da utilizzare, ma completo e affidabile nelle funzioni, il software risponde alle concrete esigenze degli addetti ai lavori, consentendo loro di disporre "con pochi click" di progetti di Sicurezza pronti per il cliente.



Formazione

Fracarro crede profondamente sul valore delle risorse umane e investe molto sulla loro formazione, organizzando corsi mirati per gli installatori. In questo modo l'azienda può sempre contare su collaboratori competenti e preparati, capaci di offrire un servizio professionale di grande qualità.



Assistenza pre-post vendita

Lo staff tecnico aziendale è a disposizione degli installatori come supporto per la loro attività. Il personale specializzato Fracarro fornisce informazioni, consulenze e assistenza pre-post vendita, per risolvere tempestivamente qualsiasi problematica.



Contatti

Fracarro Radioindustrie
Via Cazzaro 3
31033 Castelfranco Veneto (TV), Italia.
Tel. +39 0423 7361
Fax +39 0423 736220
Servizio assistenza +39 0423 7361
www.fracarro.com
infosic@fracarro.com





Fracarro Radioindustrie S.p.A.
via Cazzaro, 3
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Italy
tel. +39 0423 7361
fax +39 0423 736220
www.fracarro.com
info@fracarro.com

Fracarro UK Ltd
Unit A,
Ibex House, Keller Close
Kiln Farm, Milton Keynes.
MK11 3LL
UK
Tel. +44(0)1908 571571
Fax +44(0)1908 571570

Fracarro Iberica
Polígono Táctica,
"Ciudad de los negocios"
c/2A nº4 - 46980 - Paterna
Valencia - España
Tel. +34/961340104
Fax +34/961340691

Fracarro France S.A.S.
14 bis rue du Ratriat
92158 Suresnes Cedex
France
Tel. +33 1 47283400
Fax +33 1 47283421

Fracarro Tecnologia e
Antenas de Televisao Lda
Rua Alexandre Herculano, nº1-1ºB
Edifício Central Park
2795-242 Linda-a-Velha
Portugal
Tel.: +351214156800
Fax: +351214156809