

2005



**CATALOGO**  
**ANTINTRUSIONE**



**EL.MO.**

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

azienda



EL.MO.

progetta e produce

sistemi di sicurezza

e li distribuisce in tutto

il territorio nazionale

e nei più importanti

mercati europei.

# Garantiamo SICUREZZA

Garantiamo SICUREZZA



Nata nel 1975, **EL.MO.** ha saputo rapidamente affermarsi e proporsi tra i più qualificati fabbricanti di impianti di sicurezza proponendo alla clientela l'esperienza acquisita nei settori building automation, gestione di impianti tecnologici ed automazione industriale.

Con questi presupposti **EL.MO.** si propone come partner per forniture OEM e per lo sviluppo di prodotti e sistemi. L'azienda è strutturata con una sede principale a Campodarsego presso la quale sono operativi gli uffici tecnici, i laboratori di ricerca e sviluppo e gli uffici amministrativi. **EL.MO.** dispone di due unità produttive attrezzate con linee automatiche per l'assemblaggio di componenti elettronici in tecnologia a montaggio superficiale, i sistemi di test automatico in circuiti di tipo parametrico e funzionale e le linee a gestione computerizzata di burn-in e run-in.

Particolare attenzione è stata posta sui vari aspetti che risultano indispensabili per una produzione di elevato profilo qualitativo.

Innanzitutto l'adozione di strumentazione specifica per prove climatiche, di vibrazione e di compatibilità elettromagnetica consente l'immediata verifica della bontà delle scelte progettuali; in secondo luogo la scelta di impostare la produzione su apparecchiature e sistemi in conformità alle normative europee, unita alle capacità interne all'azienda ha portato alla proposizione di un catalogo di prodotti per i quali l'azienda è in grado di autocertificare la rispondenza alle norme di riferimento, soprattutto in funzione dell'applicazione della marcatura **CE**. Un altro segno distintivo della qualità **EL.MO.** è l'ottenimento dell'Omologazione **IMG-Allarme** su una vasta serie di prodotti.

La ricerca della qualità ha sempre distinto la filosofia aziendale, nel 2001 l'azienda ha voluto conseguire la Certificazione di Qualità ISO 9001 e nel 2003 ha conseguito anche la certificazione ISO 9001:2000 a ulteriore conferma di una capacità di lavoro che premia quanti condividono la nostra filosofia.

**EL.MO.** offre soluzioni chiavi in mano per sistemi di centralizzazione d'allarmi su rete telefonica commutata: trasmettitori periferici, centrali riceventi e software applicativo sono disponibili per l'attivazione di centri di sorveglianza per applicazioni di sicurezza e di telesoccorso.

In questo panorama di prodotti è senz'altro possibile identificare la vocazione dell'azienda: la proposizione di soluzioni integrate, dal sensore al sistema di centralizzazione della segnalazione d'allarme, nonché del servizio di assistenza tecnica con soluzioni di "teleservice".



È senz'altro intenzione di **EL.MO.** ampliare sempre più la gamma di prodotti e servizi da proporre ai propri partners. Per questo motivo i piani d'investimento in uomini e risorse sono finalizzati ad un ulteriore incremento della capacità propositiva di prodotti e soluzioni integrate in grado di garantire prestazioni al massimo livello.

La produzione a catalogo, relativamente ai componenti per i sistemi di sicurezza, copre varie tipologie di prodotto quali:

- Sistemi wireless a operanti su doppia frequenza, supervisionati e con protocollo anticollisione
- Centrali d'allarme multizona cablate/wireless telegestibile e teleassistibili
- Rivelatori a microprocessori all'infrarosso passivo e a doppia tecnologia
- Chiavi elettroniche digitali e tastiere di comando
- Avvisatori acustici per interno e per esterno
- Dispositivi di teleallarme su rete GSM e PSTN, attraverso messaggi in fonìa ed SMS
- Sistemi di centralizzazione d'allarmi su rete telefonica commutata, su rete GSM, e su reti TCP/IP
- Dispositivi per telesoccorso
- Sistemi per il controllo accessi di tipo biometrico e a riconoscimento facciale
- Componentistica per sistemi TVCC
- Videosorveglianza, videocontrollo e centralizzazione video su ISDN, PSTN, LAN WAN ed INTERNET
- Videoregistrazione digitale
- Sistemi di rivelazione incendio di tipo convenzionale ed analogica indirizzata





**SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI**

Centrali via radio  
Interfaccia per collegamento sensori senza fili a centrali cablate  
Sensori all'infrarosso senza fili  
Trasmettitore via radio supervisionato  
Trasmettitori via radio evoluti di contatti magnetici e sensori per tapparella  
Sensori di fumo e temperatura fotoelettrici via radio  
Radiocomandi in FM  
Tastiere di comando remoto via radio  
Sirene autoalimentate da esterno  
Ripetitori di segnali

pag. 9

**CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI**

Centrali d'allarme a microprocessore multiarea cablate/wireless  
Centrali d'allarme a microprocessore multiarea  
Centrali d'allarme a microprocessore  
Centrale d'allarme a microprocessore ibrida cablata-wireless  
Accessori interni per centrali

pag. 17

**TASTIERE DI COMANDO**

Tastiera di comando LCD  
Tastiera di comando  
Punto chiave da incasso

pag. 27

**CONCENTRATORI SERIALI**

Circuiti di pilotaggio per linee seriali  
Concentratori seriali  
Minisinottico  
Tester per linea seriale  
Scheda di espansione interna  
Concentratore seriale antincendio

pag. 29

**RIPETITORI ED ACCESSORI**

Modulo di governo per quadro sinottico  
Visualizzatori per quadro sinottico  
Modulo a relè  
Scheda base  
Modulo multiplo di uscita a relè  
Stampante

pag. 33

**SOFTWARES ED ACCESSORI**

Software di teleassistenza  
Software di ricezione allarmi  
Software video sinottico  
Sistema di supervisione globale  
Convertitori

pag. 35

**RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO  
E RIVELATORI A MICROONDE**

Rivelatori all'infrarosso passivo  
Rivelatori all'infrarosso passivo a microprocessore  
Rivelatori all'infrarosso passivo a microprocessore da soffitto  
Rivelatori all'infrarosso passivo da incasso  
Rivelatore a microonde

pag. 39

**RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA**

Rivelatori a doppia tecnologia a microprocessore  
Rivelatori a doppia tecnologia a microprocessore con antimascheramento e antistrisciamento  
Rivelatori a doppia tecnologia a microprocessore da soffitto  
Tester ed accessori

pag. 45

**RIVELATORI VOLUMETRICI - DIAGRAMMI DI COPERTURA**

Rivelatore all'infrarosso passivo a microprocessore - Diagrammi di copertura  
Lenti accessorie per rivelatori serie SMART, CENTAURO  
Rivelatori volumetrici da incasso serie IR6L e IR6A - Diagrammi di copertura  
Rivelatori volumetrici a microonde e a doppia tecnologia - Diagrammi di copertura

pag. 49



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

Dimensioni e caratteristiche delle apparecchiature presentate in questo catalogo non sono impegnative per il costruttore che si riserva di modificarle senza preavviso.

<p><b>CHIAVI ELETTRONICHE</b>          Chiavi elettroniche a lettura di prossimità              Chiavi elettroniche digitali                  Spinotti                  Inseritori                  Adattatore                  Lettore di tessere          Chiave elettronica a tastiera          Chiave meccanica</p>	<p>▶ pag. 53</p>
<p><b>ALIMENTATORI E GRUPPI DI ALIMENTAZIONE</b>          Alimentatore in contenitore plastico          Alimentatori in versione a giorno              Alimentatori switching          Contenitori per gruppi di alimentazione ausiliaria          Gruppi di alimentazione ausiliaria              Circuito controllo batterie              Circuito disgiuntore di batteria              Filtro rete</p>	<p>▶ pag. 57</p>
<p><b>SIRENE PER INTERNO</b>          Sirena per interno          Sirena autoprotetta ed autoalimentata per interno          Sirena autoprotetta per interno</p>	<p>▶ pag. 61</p>
<p><b>SIRENE PER ESTERNO</b>          Sirena autoprotetta per esterno          Sirene autoalimentate ed autoprotette per esterno          Dispositivi di segnalazione ottica              Alimentatore              Circuito di protezione</p>	<p>▶ pag. 63</p>
<p><b>TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM</b>          Comunicatore telefonico multifunzione          Combinatori telefonici          Sistema integrato multiprotocollo per ricezione di allarmi su linea telefonica PSTN          Stazione ricevente multiprotocollo          Combinatore telefonico GSM          Interfaccia di rete cellulare          Combinatori telefonici GSM/PSTN telecontrollabili e teleinterrogabili</p>	<p>▶ pag. 67</p>
<p><b>TELESOCORSO</b>          Terminale di telesoccorso          Telecomando          Stazione ricevente per teleallarmi</p>	<p>▶ pag. 73</p>
<p><b>BARRIERE ALL'INFRAROSSO ED ACCESSORI</b>          Barriere all'infrarosso da interno/esterno          Colonna per barriere all'infrarosso              Basamento              Staffa per fissaggio a muro          Accessori interni per colonna LK-C2,0/3</p>	<p>▶ pag. 75</p>
<p><b>CONTATTI MAGNETICI</b>          Contatti magnetici          Pulsanti antirapina e antipanico          Contatto a vibrazione          Contatto a filo              Sensore inerziale          Contatto inerziale universale          Contatto rottura vetro          Sensore d'urto miniaturizzato          Rivelatori di impatto piezoelettrico          Schede di elaborazione digitale</p>	<p>▶ pag. 79</p>
<p><b>ACCESSORI</b>          Circuito apriporta          Temporizzatore antirapina          Temporizzatore programmabile          Schede distribuzione tensioni              Circuiti a relè          Schede analizzatrici</p>	<p>▶ pag. 89</p>

# PRODOTTI CERTIFICATI IMQ-ALLARME

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione

## CENTRALI ED APPARATI AUSILIARI

<b>ETR128-256-512</b>	IMQ III° Livello	Pag. 18
<b>ET8/480</b>	IMQ II° Livello	Pag. 20
<b>ET8/480S</b>	IMQ II° Livello	Pag. 20
<b>ET8PLUS</b>	IMQ II° Livello	Pag. 21
<b>ET8/SK</b>	IMQ II° Livello	Pag. 21
<b>CP100</b>	IMQ II° Livello	Pag. 22
<b>CP90</b>	IMQ II° Livello	Pag. 22
<b>CP80</b>	IMQ II° Livello	Pag. 22
<b>CP80/90/100 PT</b>	IMQ II° Livello	Pag. 22
<b>KB9LC/P</b>	IMQ II° Livello	Pag. 28
<b>NADIR</b>	IMQ II° Livello	Pag. 28
<b>AURORA</b>	IMQ II° Livello	Pag. 28
<b>ZENITH</b>	IMQ II° Livello	Pag. 28
<b>NIRVA</b>	IMQ secondo il Livello centrale	Pag. 28
<b>COMPLUS</b>	IMQ II° Livello	Pag. 68
<b>CT10I</b>	IMQ II° Livello	Pag. 68
<b>GSMessenger</b>	IMQ II° Livello	Pag. 70
<b>TRH/COMBI</b>	IMQ II° Livello	Pag. 72
<b>TRH/GSM</b>	IMQ II° Livello	Pag. 72
<b>CP8/PS</b>	IMQ II° Livello	Pag. 30
<b>CP8/TR</b>	IMQ II° Livello	Pag. 30
<b>RIVER</b>	IMQ I° Livello	Pag. 30
<b>RIVER2</b>	IMQ II° Livello	Pag. 30
<b>RIVER3</b>	IMQ III° Livello	Pag. 30
<b>UNIREL</b>	IMQ II° Livello	Pag. 34
<b>CP8/REL</b>	IMQ II° Livello	Pag. 34
<b>MP64/DRPT</b>	IMQ II° Livello	Pag. 34
<b>CP9/SIN</b>	IMQ II° Livello	Pag. 34
<b>DIGI/I</b>	IMQ III° Livello	Pag. 54
<b>AL/3.5</b>	Certificato di sorveglianza IMQ	Pag. 58
<b>C/11K</b>	IMQ II° Livello	Pag. 60
<b>M4</b>	IMQ III° Livello	Pag. 55
<b>I3</b>	IMQ III° Livello	Pag. 55
<b>I5</b>	IMQ III° Livello	Pag. 55
<b>I6</b>	IMQ III° Livello	Pag. 55
<b>I7</b>	IMQ III° Livello	Pag. 56

## RIVELATORI

<b>SMART</b>	IMQ I°-II° Livello	Pag. 42
<b>DUTY</b>	IMQ I° Livello	Pag. 44
<b>DT99</b>	IMQ I°-II° Livello	Pag. 46
<b>DT3000</b>	IMQ I°-II° Livello	Pag. 47
<b>DT91</b>	IMQ I°-II° Livello	Pag. 48

## DISPOSITIVI D'ALLARME

<b>EL/7</b>	IMQ	Pag. 62
<b>SA/89</b>	IMQ II° Livello	Pag. 64
<b>SA/100</b>	IMQ II° Livello	Pag. 65
<b>SA/101</b>	IMQ II° Livello	Pag. 65
<b>SA/300</b>	IMQ II° Livello	Pag. 65

## CONTATTI MAGNETICI

<b>RM/S2</b>	IMQ I° Livello	Pag. 80
<b>S10S</b>	IMQ I° Livello	Pag. 80
<b>RMS2/P</b>	IMQ I° Livello	Pag. 80
<b>RM/RI</b>	IMQ I° Livello	Pag. 80
<b>C/410TF</b>	IMQ I° Livello	Pag. 80
<b>C/415TF</b>	IMQ I° Livello	Pag. 81
<b>AR3P</b>	IMQ I° Livello	Pag. 81
<b>C/PO</b>	IMQ I° Livello	Pag. 81
<b>C/POV</b>	IMQ I° Livello	Pag. 81
<b>R2S</b>	IMQ I° Livello	Pag. 81
<b>C/460</b>	IMQ I° Livello	Pag. 82
<b>C/462M</b>	IMQ I° Livello	Pag. 82
<b>C/PG</b>	IMQ I° Livello	Pag. 82
<b>C/PGV</b>	IMQ I° Livello	Pag. 82
<b>C/450</b>	IMQ I° Livello	Pag. 83
<b>RM/FA</b>	IMQ I° Livello	Pag. 83
<b>C/1001</b>	IMQ I° Livello	Pag. 83
<b>C/1003</b>	IMQ I° Livello	Pag. 83
<b>C/1021</b>	IMQ II° Livello	Pag. 84
<b>C/1101</b>	IMQ I° Livello	Pag. 84
<b>C/1103</b>	IMQ I° Livello	Pag. 84

## PULSANTI

<b>PA1/M</b>	IMQ III° Livello	Pag. 84
<b>C/484I</b>	IMQ III° Livello	Pag. 84
<b>C/476</b>	IMQ III° Livello	Pag. 84

## RIVELATORI SISMICI

<b>IMPACTOR</b>	IMQ I° Livello	Pag. 85
<b>A03BMASC</b>	IMQ I° Livello	Pag. 86
<b>SE04N</b>	IMQ I° Livello	Pag. 87

## MICROFONI SELETTIVI

<b>VVS530</b>	IMQ I°-II° Livello	Pag. 88
<b>VVMP2</b>	IMQ II° Livello	Pag. 88



# NOVITÀ

# 2005



Nuovo Design per le centrali antifurto wireless HELIOS

▶ pag.10



Centrali di ultima concezione serie ETR ed accessori ▶ pag.18



Nuova famiglia centrali per piccole applicazioni HS  
pag.23 ◀



Nuova scheda a sintesi vocale in tecnologia SMD, SK/VOICE8  
pag.24 ◀



Nuovo Concentratori seriali serie River  
▶ pag.31

## SOFTHISTORY



Nuovi software di supervisione e gestione storico centrali

▶ pag.37



Nuovi rivelatori all'IR, DT e da soffitto  
▶ pag.47



Nuovi combinatori telefonici GSM ed GSM/PSTN  
GSMessenger TRH  
pag.71 ◀



Nuove sirene autoalimentate ed autoprotette per esterno

pag.65 ◀



Nuovi contatti magnetici e accessori per protezioni perimetrali  
pag.80 ◀



# EL.NO.

# Helios



**HELIOS È UN SISTEMA ANTIFURTO SENZA FILI  
CON TRASMISSIONI DIGITALI IMPULSATE  
SU FREQUENZE DIFFERENZIATE.**

**PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE RF  
ANTICOLLISIONE R.A.C.**

**34 MILIARDI DI COMBINAZIONI CON  
CODIFICA RANDOM DIGITALE.**

**32 INGRESSI SUPERVISIONATI.**

**CENTRALE TELEASSISTIBILE E  
PROGRAMMABILE DA PC**

**COMBINATORE TELEFONICO DATI/FONIA  
CON SINTESI VOCALE INTEGRATO**

**SIRENA PIEZOELETTRICA  
INTEGRATA AD ALTA POTENZA.**



## **HELIOS/KIT2**

- 1 Centrale **HELIOS** + 1 batteria **B1,2/6**
- 2 sensori **SCORPIO**
- 1 trasmettitore **LUPUS**
- 1 trasmettitore **VOLANS**
- 1 sirena **GAIA**
- 1 Telecomando **TAURUS**



## **HELIOS/KIT3**

- 1 Centrale **HELIOSD** + 1 batteria **B1,2/6**
- 2 sensori **SCORPIO**
- 2 trasmettitore **LUPUS**
- 1 sirena **GAIA**
- 1 Telecomando **TAURUS**

## **HELIOS TOTEM**

### **Espositore prodotti**

Richiedete il fantastico **TOTEM HELIOS**, per l'esposizione al pubblico del **KIT HELIOS**. Facile da montare, occupa un ridottissimo spazio e vi permette di collocare i prodotti e le comode valigette del kit in esposizione per il pubblico.



# SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI



**CENTRALI VIA RADIO**

**INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO  
SENSORI SENZA FILI A CENTRALI CABLATE**

**SENSORI ALL'INFRAROSSO SENZA FILI**

**TRASMETTITORE VIA RADIO SUPERVISIONATO**

**TRASMETTITORI VIA RADIO EVOLUTI  
DI CONTATTI MAGNETICI E SENSORI PER TAPPARELLA**

**SENSORI DI FUMO E TEMPERATURA FOTOELETTRICI VIA RADIO**

**RADIOCOMANDI IN FM**

**TASTIERE DI COMANDO REMOTO VIA RADIO**

**SIRENE AUTOALIMENTATE DA ESTERNO**

**RIPETITORI DI SEGNALI**



**EL.MO.**  
GENERAL SECURITY SOLUTIONS

# SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## HELIOS - HELIOSD

Centrale via radio



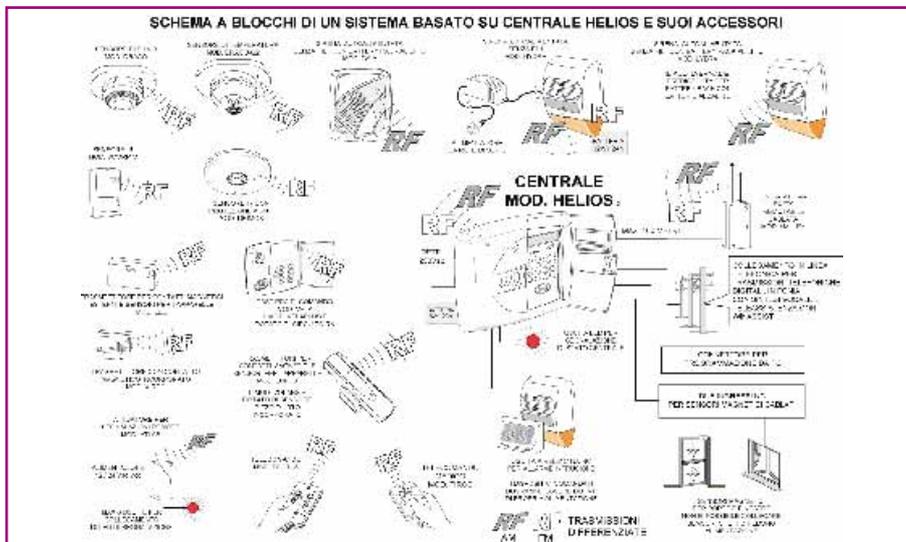
Centrale professionale via radio funzionante su frequenze differenziate con le seguenti **caratteristiche tecniche:**

- Il sistema consente la realizzazione di impianti antintrusione di elevata affidabilità;
- Sistema di semplice installazione e di utilizzo facile ed intuitivo;
- Design dei singoli componenti moderno e gradevole per installazioni anche in ambientazioni ricercate;
- Trasmissioni digitali su frequenze differenziate ed impulsive per apparati LPD (Low Power Devices);
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Sezione RF ad alta sensibilità e selettività;
- Testa RF remotabile HALLEY per l'ottimizzazione dell'area di copertura(optional);
- Dispositivo anticramble per impedire la scoperta del codice del telecomando, selezionabile;
- Dispositivo per le eliminazioni delle interferenze radio, selezionabile;
- Programmazione da PC con il Browser in dotazione (richiede il cavo CP8/SER2 opzionale) oppure in teleassistenza da Winassist;
- Centrale TELEASSISTIBILE;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- 30 ingressi per sensori senza fili con 34 miliardi di combinazioni con codifica random digitale;
- 2 ingressi cablabili a morsetto con terminazioni NC per collegamento di sensori non alimentabili;
- Autoapprendimento del codice sensore con protocollo R.A.C. anticollisione;
- Gestione e programmazione della procedura di supervisione dei sensori e della sirena HYDRA;
- Gestione completa dei segnali di allarme, manomissione e batteria scarica provenienti dai sensori radio;
- Funzione WALK TEST per il controllo della funzionalità dei singoli sensori e prova impianto;
- Programmabilità dei tempi di ingresso, uscita giorno, uscita notte;
- Tempo di allarme generale e allarme di manomissione fissi ad 1 minuto;
- Comando delle sirene autoalimentate mod. LYBRA, LYBRA/AL e GAIA ed il mod. HYDRA supervisionato;
- Accesso facilitato ai menù di programmazione;
- Due aree distinte notte/giorno, di attivazione parziale;

- Capacità di memorizzazione fino a 16 telecomandi mod. TAURUS;
- Comando remoto da tastiera VELA e VELAPLUS da considerare nel computo dei telecomandi utilizzati;
- Memorizzazione di telecomandi TYROS per generare un evento di soccorso medico;
- Tastiera di programmazione a 16 tasti con 4 tasti dedicati per Inserimento e Disinserimento Totale, Parzializzazione Giorno e Notte;
- Display LCD di visualizzazione retroilluminato e spie a led funzionali;
- Codici utente a 6 cifre per comando, controllo e programmazione;
- Combinatore telefonico integrato dati/fonia con sintesi vocale e trasmissioni digitali FAST e SLOW FORMAT, ADEMCO CONTACT ID;
- 8 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre per trasmissioni in fonia;
- 2 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre e 2 codici differenziati per trasmissioni digitali verso istituti di vigilanza;
- 4 messaggi da registrare in sintesi vocale da 15sec.
- Trasmettitore radio per comando di 15 sirene e 15 dispositivi di segnalazione ed attuatori;
- Sirena piezoelettrica interna ad alta potenza 90dB a 3mt;
- Segnalazione acustica di attività in tastiera;
- Contenitore in materiale plastico di nuovo design, dotato di sportello di protezione della tastiera e display, protetto contro l'apertura del coperchio e la rimozione dal muro;
- Relè di allarme con contatti di uscita C-NC-NA a morsetteria;
- Ingresso con terminazione NC per manomissione (TAMPER);
- Uscita per collegamento di un led per indicazioni stato di inserimento impianto,
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Dimensioni del contenitore: H 204 x L 245 x P 57 mm;
- Peso 860g;
- Assorbimento da rete 22mA;
- Alimentazione da rete 230Vca, da batteria 6V/1,2Ah;
- Batteria in tampone da 6V, 1.2Ah non in dotazione;
- Alimentatore da rete entro contenuto con trasformatore di sicurezza;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



**HELIOSD:** stesse caratteristiche del modello HELIOS, consente però anche da sportello di protezione chiuso la visione del display.



Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione

## SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## Interfaccia per collegamento sensori senza fili a centrali cablate

## ETR-URANUS

Interfaccia per collegamento di sensori senza fili a centrali cablate serie ETR, ET8/48x e serie CP.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ricezione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Protocollo anticollisione R.A.C.;
- Autoapprendimento del codice sensore;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Estensione della portata mediante cablaggio di una testa radio esterna mod. Halley (Solo RX);
- Memoria NVRAM non volatile per memorizzazione dati;
- 62 ingressi per sensori senza fili;
- Uscita a relè di allarme dagli 8 gruppi di sensori radio;
- Uscita a relè per la segnalazione di manomissione, batteria scarica, supervisione, anomalia RF;
- Buzzer interno di segnalazione per programmazione;
- 3 Led per indicazione della bontà del segnale di ricezione;
- 16 Led per indicazione gruppo di appartenenza e posizione sensore;
- Led per segnalazione guasto, allarme

- SUPERVISIONE, batteria scarica, anomalia RF, allarme, manomissione, stato centrale;
- Tastiera incorporata a 3 tasti selezione visualizzazioni e programmazione;
- Visualizzazione stato gruppo e stato sensori;
- Chiave meccanica frontale per passaggio da funzionamento normale a programmazione;
- Connessione su bus RS485 per identificazione puntuale di ogni sensore e comunicazioni tra centrale ed interfaccia;
- Antimanomissione selettiva;
- Esclusione selettiva di ogni rivelatore;
- Supervisione selettiva attivabile per ogni rivelatore;
- Controllo stato batteria per ogni rivelatore;
- Contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni e gradevole design;
- Dimensioni L 244 x H 204 x P 56mm;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% U.R.;
- Assorbimento 90mA in condizioni normali, 110mA in programmazione, 90mA in allarme;
- Alimentazione 12Vcc fornita dalla centrale o da box di alimentazione remoto.
- Conformità ETSI 300 220, ETSI 301 489, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sensore all'infrarosso senza fili

## SCORPIO

Sensore all'infrarosso passivo via radio per sistemi senza fili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Integrazione allarme selezionabile tra 2 o 4 impulsi in 5 secondi;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Tempo di pausa tra due trasmissioni di supervisione selezionabile;
- Procedura per l'autogenerazione del codice di trasmissione;
- Regolazione tempo di quiete dopo allarme;
- Spie frontali per Walk-test, allarme e batteria scarica con possibilità di esclusione;
- Grado di protezione IP3X;

- Protezione contro l'apertura e la rimozione del contenitore;
- Portata infrarosso 15 metri;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93% UR;
- Dimensioni L 64 x H 110 x P 48 mm;
- Peso 100g;
- Assorbimento 23µA in riposo, 18mA di picco in trasmissione;
- Alimentazione 9V da batteria tipo 6LR61;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sensore all'infrarosso senza fili da soffitto

## DEIMOS

Sensore all'infrarosso passivo via radio da soffitto per sistemi senza fili Helios.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Integrazione allarme selezionabile tra 2 o 4 impulsi in 8 secondi;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Tempo di pausa tra due trasmissioni di supervisione selezionabile;
- Procedure per l'autogenerazione del codice di trasmissione;
- Regolazione tempo di quiete dopo allarme e inibizione per movimento costante;
- Spie frontali per Walk-test, allarme e batteria scarica con possibilità di esclusione;
- Grado di protezione IP3X;

- Protezione contro l'apertura e la rimozione del contenitore;
- Cono di copertura con base di 6m di diametro con fissaggio del sensore ad altezza standard di 2,10m, max. 8m con altezza di fissaggio a 3m;
- 54 zone disposte su 6 settori conici concentrici;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93% UR;
- Dimensioni Diametro 125 x P 39mm;
- Peso 128g;
- Assorbimento 15µA in riposo, 18mA di picco in trasmissione;
- Alimentazione 9Vcc da batteria tipo 6LR61;
- Conformità ETSI 300 220, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## LEO

## Trasmettitore via radio supervisionato

Trasmettitore via radio di variazioni di stato di contatti magnetici e sensori per tapparelle.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Trasmissioni in centrale di codice allarme da contatto magnetico con trasmissione del ripristino;
- Trasmissione separata in centrale del codice dell'ingresso per tapparella;
- Ingresso NC per contatti magnetici;
- Ingresso NC solo per collegamento con sensori per tapparelle;

- Grado di protezione IP3X;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Assorbimento 11µA in riposo, 23mA di picco in trasmissione;
- Alimentazione 9V da batteria tipo 6LR61;
- Disponibile in contenitore plastico di colore marrone (LEOM);
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## VIRGO

## Trasmettitore via radio con contatto magnetico e magnete

Trasmettitore via radio con contatto magnetico incorporato e magnete.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Trasmissione in centrale dello stato del sensore magnetico incorporato, con generazione dello stato di ripristino;
- Trasmissioni standard per stato batteria scarica, supervisione, manomissione per apertura contenitore;
- Grado di protezione IP3X;

- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Dimensioni L 77 x H 40 x P 26 mm (magnete L 51 x H 9 x P 11 mm);
- Assorbimento 11µA in riposo, 23mA di picco in trasmissione;
- Alimentazione 9V da 3 batterie al litio tipo DL2430;
- Disponibile in contenitore plastico di colore marrone (VIRGOM);
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## LUPUS

## Trasmettitore via radio evoluto di contatti magnetici e sensori per tapparella

Trasmettitore via radio evoluto di variazioni di stato di contatti magnetici e sensori per tapparelle programmabile.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Codifica TX attraverso procedura di generazione casuale del codice e memorizzazione in centrale;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Trasmissioni in centrale di codice allarme da contatto magnetico con trasmissione del ripristino;
- Trasmissione separata in centrale del codice dell'ingresso per tapparella;
- Trasmissione standard per stato batteria scarica trattato come codice accodato alla prima trasmissione utile, trasmissione periodica per supervisione impostabile con ponticelli da 1,5 ore fino a 24 ore con possibilità di esclusione, manomissione per apertura contenitore;
- Visualizzazioni attraverso Led frontale di colore verde;
- Ponticelli di selezione per impostazione tempo di Supervisione, abilitazione del reed magnetico a bordo (uno per lato), abilitazione della supervisione;

- Sensibilità dell'ingresso per tapparelle è impostata in fabbrica a 8 impulsi in 8s;
- Grado di protezione IP3X;
- Ingresso NC per contatti magnetici;
- Ingresso NC programmato di default per collegamento con sensori per tapparelle riprogrammabile se necessario per un secondo ingresso per contatti magnetici;
- Cavo di collegamento a tapparelle massimo 1m e 100m per contatti magnetici;
- Portata operativa 80m in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93% UR;
- Dimensioni trasmettitore L 150 x H 33 x P 39mm, magnete L47 x H18,5 x P15mm;
- Peso 114g;
- Assorbimento 11µA in riposo, 23mA massimo;
- Alimentazione 9Vcc da batteria tipo 6LR61 in dotazione;
- Tensione minima di funzionamento 4,5Vcc;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE

## SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## Trasmettitore via radio evoluto di contatti magnetici e sensori per tapparella con sensore d'urto

## VOLANS

Trasmettitore via radio evoluto supervisionato con ingressi a morsetti per variazioni di stato di contatti magnetici e sensori per tapparelle dotato di sensore d'urto piezo.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Codifica TX attraverso procedura di generazione casuale del codice e memorizzazione in centrale;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Trasmissioni in centrale di codice allarme da contatto magnetico con trasmissione del ripristino;
- Trasmissione separata in centrale del codice dell'ingresso per tapparella;
- Trasmissione per rivelazione d'urto da sensore piezo incorporato;
- Trasmissione standard per stato batteria scarica trattato come codice accordato alla prima trasmissione utile, trasmissione periodica per supervisione impostabile con ponticelli da 1,5 ore fino a 24 ore con possibilità di esclusione, manomissione per apertura contenitore;
- Visualizzazioni attraverso Led frontale di colore giallo, e led interno di colore rosso per impulsi del sensore piezo;
- Ponticelli di selezione per impostazione tempo di Supervisione, abilitazione del reed magnetico a bordo (uno per lato), abilitazione della supervisione;

- Sensibilità dell'ingresso per tapparelle è impostata in fabbrica a 8 impulsi in 8s;
- Grado di protezione IP3X;
- Ingresso NC per contatti magnetici;
- Ingresso NC programmato di default per collegamento con sensori per tapparelle utilizzabile anche in abbinamento con il sensore piezo incorporato;
- Sensore piezo incorporato nella base con regolazione della sensibilità all'impatto e led di visualizzazione degli impulsi rilevati;
- Regolazione della sensibilità all'impatto con trimmer, allarme dopo 2 impulsi rilevati in 15s, rilevazione delle frequenze inferiori a 1Hz;
- Cavo di collegamento a tapparelle massimo 1m e 100m per contatti magnetici;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93% UR;
- Dimensioni trasmettitore L 150 x H 33 x P 39mm, magnete L 47 x H 18,5 x P 15mm;
- Peso 114g;
- Assorbimento 20µA in riposo, 23mA massimo;
- Alimentazione 9V da batteria tipo 6LR61 in dotazione;
- Tensione minima di funzionamento 4,5Vcc;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sensore di fumo fotoelettronico via radio

## DRACO

Sensore di fumo fotoelettronico via radio utilizzabile solo con Helios 2ª serie.

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Funzionamento fotoelettronico con controllo e trasmettitore radio;
- Codifica TX attraverso procedura di generazione casuale del codice e memorizzazione in centrale;
- Trasmissioni in centrale per allarme incendio, allarme guasto per rimozione sensore, manomissione per errato setup con ponticello S1 inserito, batterie scariche e manomissione;
- Led integrato nel sensore per segnalazione dello stato di allarme;
- Led integrato nella base maggiore per segnalazione dello stato di trasmissione e

- di generazione codice;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Blocco meccanico del sensore attraverso grano con innesco esagonale;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +50°C;
- Dimensioni L 175 x H 75 x P 125 mm;
- Assorbimento a riposo 50 µA@18V, in allarme 10mA;
- Tensione di alimentazione 18V forniti da due batterie alcaline per il sensore, 9V forniti da una batteria alcalina per la sezione di controllo e radio;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sensore di temperatura fotoelettronico via radio DRACO-G2

Sensore di temperatura fotoelettronico via radio utilizzabile solo con Helios 2ª serie

**Caratteristiche tecniche:**

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Modulazione FM con deviazione +/- 7KHz;
- Sequenza di trasmissione 3 trame di codice per 1,5 secondi;
- Potenza in trasmissione 2mW;
- Funzionamento fotoelettronico con circuito di controllo e trasmettitore radio;
- Temperatura di intervento 66°C;
- Codifica TX attraverso procedura di generazione casuale del codice e memorizzazione in centrale;
- Trasmissioni in centrale per allarme incendio, guasto per rimozione sensore, manomissione per errato setup con ponticello S1 inserito, batterie scariche;
- Led integrato nel sensore per segnalazione dello stato di allarme;
- Led integrato nella base maggiore per

- segnalazione dello stato di trasmissione o di generazione codice;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Blocco meccanico del sensore attraverso grano con innesco esagonale;
- Tempo di trasmissione 1,5 secondi;
- Pausa alla prima accensione 20 secondi;
- Reset del sensore dopo un allarme selezionabile da 20 secondi a 3 minuti;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +50°C, 93% U.R.;
- Dimensioni L 176 x H 88 x P 125mm;
- Assorbimento a riposo 20µA@18V, in allarme per 1,5 secondi 50mA;
- Tensione di alimentazione 18V forniti da due batterie alcaline per il sensore, 9V forniti da una batteria alcalina per la sezione di controllo e radio;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



# SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## TAURUS

### Radiocomando in FM

Radiocomando in FM per attivazione e disattivazione remota di unità di controllo di sistemi di sicurezza senza fili basati su centrali Helios o equivalenti.



#### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Comandi a pulsante per ON, OFF e due parzializzazioni programmabili;
- Trasmissione evento PANICO se premuti assieme i due tasti di parzializzazione;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Visualizzazioni attraverso spia a led frontale di colore rosso;
- Contenitore di colore antracite scuro;
- Temperatura di funzionamento da -10 a +55°C, 93% UR;
- Dimensioni L 37 x H 80 x P 16mm;
- Assorbimento 25mA di picco;
- Alimentazione 12V da batteria alcalina tipo MN21;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## TYROS

### Radiocomando medico in FM

Radiocomando in FM per generazione di un allarme per malore o richiesta di soccorso medico, per sistemi di sicurezza senza fili basati su centrali Helios 2a serie, centrali HS.ETR e compatibili.



#### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Comandi a 2 pulsanti;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Visualizzazioni attraverso spia a led frontale di colore rosso;
- Contenitore di colore antracite scuro;
- Temperatura di funzionamento da -10 a +55°C, 93% UR;
- Dimensioni L 37 x H 68 x P 16mm;
- Assorbimento 25mA di picco;
- Alimentazione 12V da batteria alcalina tipo MN21;
- Conformità ETS 300 683, EN61000-4-3, EN 55022, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## VELA

### Tastiera di comando remoto via radio

Tastiera remota via radio per trasmissione di comandi.



#### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Tasti dedicati per attivazione totale, disattivazione, attivazione parziale GIORNO e NOTTE;
- Gestione delle chiavi a prossimità M4 con lettore a bordo della tastiera;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Grado di protezione IP3X;
- Installazione in interno;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensione L 166 x H 136 x P 33 mm;
- Assorbimento 22mA con tastiera attivata, 37mA in trasmissione;
- Alimentazione da batteria alcalina 9V tipo 6LR61;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## VELAPLUS

### Tastiera di comando remoto via radio

Tastiera remota via radio per trasmissione di comandi e ricezione stati operativi e funzionali del sistema.



#### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione e ricezione digitale su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices);
- Tasti dedicati per attivazione totale, disattivazione, attivazione parziale GIORNO e NOTTE;
- Gestione delle chiavi a prossimità M4 con lettore a bordo della tastiera;
- Ingresso alimentazione con collegamento a morsettiera;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Grado di protezione IP3X;
- Installazione in interno;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensione L 166 x H 136 x P 33 mm;
- Assorbimento 148mA@12Vac, 140mA@24Vac, 60mA@12Vcc, 56mA@24Vcc;
- Alimentazione da batteria alcalina 9V tipo 6LR61 e da alimentazione esterna 12V/24Vac, 12V 24Vcc;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

## SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## Sirena autoalimentata da esterno via radio

## LYBRA ▶

Sirena autoalimentata da esterno via radio con battery pack al litio.

**Caratteristiche tecniche:**

- Frequenza operativa europea per apparati LPD;
- Ricevitore costituito da un modulo AM;
- Attivazione da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato;
- Lampeggiatore con spie a led ad alta luminosità;
- Attivazione del lampeggiatore in sincronia con l'attività sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale;
- Circa 50 lampeggi al minuto;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Sensibilità -90dB;
- Livello di prestazione II°;

- Contenitore in NOVODUR BAYER;
- Tromba di tipo magnetodinamico da 40hm;
- Pressione sonora 94dB a 3m @ 7,2V;
- Suono bitonale;
- Tempo massimo di allarme 1 minuto preimpostato in fabbrica;
- Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro;
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C, 93% UR;
- Dimensioni L 253 x H 290 x P 85 mm;
- Assorbimento 300 µA a riposo, 730mA in allarme;
- Alimentazione da battery pack al litio da 7,2V LSH20;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sirena autoalimentata da esterno via radio

## LYBRA/AL ▶

**Caratteristiche differenti al modello LYBRA:**

- Pressione sonora 92dB a 3m @ 6V;
- Assorbimento 300mA a riposo, 600mA in allarme;

- Alimentazione da 4 batterie alcaline da 1,5V LR20D.

## Sirena autoalimentata supervisionata da esterno via radio

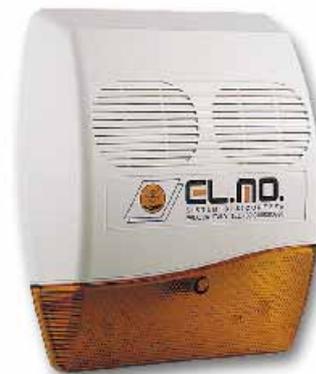
## HYDRA ▶

Sirena autoalimentata supervisionata da esterno via radio con collegamento alla rete 230Vac.

**Caratteristiche tecniche:**

- Frequenza operativa europea per apparati LPD;
- Modulo RX in AM, modulo TX in FM;
- Attivazione da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato;
- Lampeggiatore con spie a led ad alta luminosità;
- Attivazione del lampeggiatore in sincronia con l'attività sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale;
- Circa 50 lampeggi al minuto;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- 2 antenne di tipo ceramico ad alto rendimento separate per TX ed RX;
- Sensibilità -90dB;
- Livello di prestazione II°;

- Contenitore in NOVODUR BAYER;
- Tromba di tipo magnetodinamico da 40hm;
- Pressione sonora 105dB a 3m @ 12V;
- Suono bitonale;
- Tempo massimo di allarme 2 minuti preimpostato in fabbrica;
- Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro;
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C, 93% UR ;
- Dimensioni L 253 x H 290 x P 85 mm;
- Assorbimento 12mA @ 12Vcc, 2,1 @ 12Vcc in allarme;
- Alimentazione 12V da batteria 12V/1,2Ah non fornita di serie;
- Ricarica batteria da alimentatore TLC/AL fornito di serie, collegato alla rete 230Vac;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## Sirena autoalimentata da esterno via radio in nuovo contenitore

## GAIA ▶

Sirena autoalimentata da esterno via radio in nuovo contenitore dal raffinato design, con battery pack al litio.

**Caratteristiche tecniche:**

- Frequenza operativa europea per apparati LPD;
- Ricevitore costituito da un modulo AM;
- Attivazione da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato;
- Lampeggiatore con spie a led ad alta luminosità;
- Attivazione del lampeggiatore in sincronia con l'attività sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale;
- Antenna ceramica ad alto rendimento;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Livello di prestazione II°;
- Contenitore in NOVODUR BAYER;
- Tromba di tipo magnetodinamico da 40hm;
- Pressione sonora 94dB a 3m @ 7,2V;
- Suono bitonale;
- Tempo massimo di allarme 1 minuto preimpostato in fabbrica;
- Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro;
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C, 93% UR;
- Assorbimento 300mA a riposo, 730mA in allarme;
- Alimentazione da battery pack al litio da 7,2V LSH20;
- Dimensioni L195xH235xP78mm.



# SISTEMI ANTIFURTO SENZA FILI

## PEGASUS Ripetitore di segnali radio per sensori senza fili

Ripetitore di segnali radio per sensori senza fili.

### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione e ricezione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Ricevitore del tipo supereterodina per modulazione FM;
- Funzione ANTI-ECO per porre in cascata più ripetitori aumentando la portata operativa;
- Non consente la ripetizione del segnale digitale di comando per le sirene ed attuatori in FM;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensione L 116 x H 37 x P 38 mm;
- Assorbimento 19mA a riposo, 45mA in programmazione, 37mA in trasmissione;
- Batteria interna da 9v alcalina (opzionale);
- Alimentazione esterna 12Vcc da alimentatore non fornito di serie;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## RP/SIR Ripetitore di segnali radio AM per sirene, attuatori e tastiere senza fili

Ripetitore di segnali radio AM per sirene, attuatori e tastiere senza fili.

### Caratteristiche tecniche:

- Ripetitore di segnali radio per sirene Lybra, Lybra/al, Hydra, e Gaia, per attuatori Atlas e tastiere Velaplus;
- Trasmissione e ricezione digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices);
- Ricevitore con modulazione AM;
- Non consente la ripetizione dei segnali per dispositivi in FM come sensori volumetrici e trasmettitori per contatti;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto

soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensione L 116 x H 37 x P 38mm;
- Assorbimento 6mA a riposo, 32mA in programmazione, 27mA in trasmissione;
- Batteria interna da 9v alcalina 6LR61 (opzionale);
- Alimentazione esterna 12Vcc da alimentatore non fornito di serie;
- Conformità ETSI 300 220, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## HALLEY Unità attiva RX/TX remotabile cablata

Unità attiva RX/TX remotabile cablata per ottimizzazione area di copertura radio in ricezione.

### Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione e ricezione digitale su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices);
- Collegamento via cavo (2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm<sup>2</sup>) alla schedina di interfaccia connessa in centrale, lunghezza massima 100m;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;

- Grado di protezione IP3X, installazione in interno;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensione L 47 x H 270 x P 30 mm;
- Assorbimento 31mA in stand-by, 40mA in ricezione, 60mA in trasmissione;
- Alimentazione 6Vcc da centrale compatibile;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## ATLAS Ripetitore di stati funzionali

Ripetitore di stati funzionali della centrale radio che lo comanda.

### Caratteristiche tecniche:

- Ricezione radio su frequenze impulsate per apparati LPD;
- Portata operativa 80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali;
- Morsetti per collegamento alimentazione e connettore per uscite elettroniche;
- Uscite elettroniche 6 x 3mA oppure 2 x 10mA;
- Spia a led interna per indicazione impianto inserito o disinserito;
- Possibilità di collegare alle uscite una scheda CP8/REL per l'innesto di un massimo

- di 3 schedine UNIREL, per utilizzi generici;
- Grado di protezione IP3X, installazione in interno;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% UR;
- Dimensioni L 47 x H 100 x P 30 mm;
- Assorbimento a riposo 12mA@12V, 13mA@24Vcc, 25mA@12Vac, 31mA@24Vac;
- Assorbimento con tutte le uscite attive 47mA@12V, 40mA@24Vcc, 100mA@12Vac, 88mA@24Vac;
- Alimentazione 12/24Vcc, 12/24Vac;
- Conformità ETSI 300 220, R&TTE 1999/05/CE, CEI 79-16, CEI 79-2, EN 50130-4, EN 55022, EN60950, ETSI 301 489, 89/336/CEE e 73/23/CEE.



## TV/LY - TV/HE Tester per sirena LYBRA e centrale HELIOS

Tester per sirena Lybra e centrale Helios impiegati come misuratori di campo.

### Caratteristiche tecniche:

- Ricevitore su frequenza per sirene ed attuatori compatibili con la centrale HELIOS;
- Frequenza del ricevitore 868,350 MHz con modulazione AM per TV/LY, frequenza 434,525 MHz con modulazione AM,FM per TH/HE;

- Visualizzazione a barra luminosa con 8 led;
- Accensione attraverso deviatore frontale con spia a led;
- Dimensioni TV/LY L 60 x H 100(175 con antenna) x P 25mm, TV/HE L60xH100 (260con antenna) x P 25mm;
- Assorbimento 33mA in stand by, 66mA max.;
- Alimentazione 9V da batteria alcalina tipo 6LR61.



# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI



**CENTRALI D'ALLARME A MICROPROCESSORE  
MULTIAREA CABLATE/WIRELESS**

**CENTRALI D'ALLARME  
A MICROPROCESSORE MULTIAREA**

**CENTRALI D'ALLARME A MICROPROCESSORE**

**CENTRALE D'ALLARME A MICROPROCESSORE  
IBRIDA CABLATA-WIRELESS**

**ACCESSORI INTERNI PER CENTRALI**

# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

Centrali d'allarme a microprocessore multiarea cablate/wireless

ETR128-ETR256-ETR512

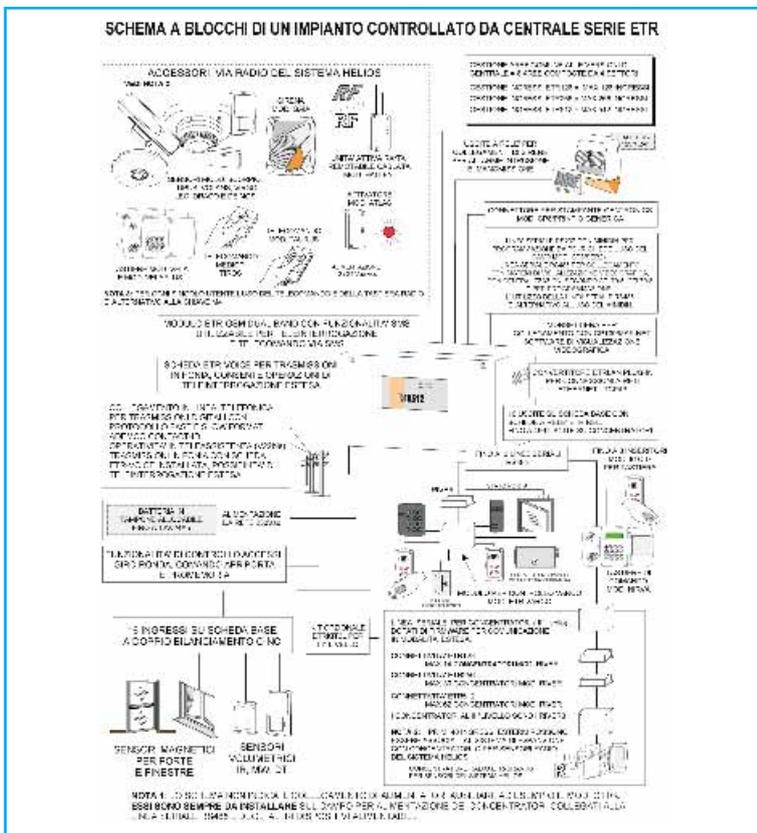


Nuova famiglia di centrali d'allarme a microprocessore multiarea cablate/wireless, teleassistibili e telegestibili progettate per impianti bancari, agenzie postali, industriali, commerciali e residenziali, dove sono richieste notevoli doti di flessibilità installativa, di programmazione e di gestione.

**Caratteristiche tecniche:**

- Centrale a 16 ingressi doppiamente bilanciati/NC espandibili a 128, 256, 512 a seconda del modello;
- Gestione di 8 aree suddivise ciascuna in 4 settori per un totale di 32 gruppi di sensori;
- 256 codici utente ognuno di 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio;
- Uscite a relè in centrale per allarme intrusione e allarme manomissione;
- 16 uscite elettroniche, espandibili fino a 512 (secondo modello) liberamente programmabili;
- 3 linee seriali RS485 per concentratori e tastiere mod. NIRVA;
- Gestione fino a 32 tastiere mod. NIRVA;
- Collegamento fino a 8 inseritori mod. I6 o 17 per tastiera;
- Programmazione parziale da tastiera e completa da PC in connessione diretta con browser specifico e/o remota con WINASSIST;
- Collegamento in linea telefonica per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT;

- TELEASSISTENZA via modem integrato V22bis a 2400bps, o via GSM con apposito modulo opzionale a 9600bps;
- Trasmissioni in fonìa e teleinterrogazione con scheda ETR/VOICE opzionale, con 1,30 minuti di messaggi pre-programmati e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi;
- Modulo opzionale ETR/GSM Dual Band con funzionalità di telecomando, teleinterrogazione via SMS, ed invio eventi via SMS comprensivi di dettagli autocomposti, capacità di invio di oltre 16000 SMS;
- 24 numeri telefonici memorizzabili per invio messaggi in fonìa ed SMS, a disposizione 2 numeri per allarmi digitali.
- Convertitore opzionale Plug-in per connessioni a reti Ethernet - TCP/IP;
- Uscita per il collegamento di una stampante parallela Centronics mod. CP8/PRINT o generica;
- Linea seriale RS232 per programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2) e per collegamento a centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6;
- Funzionalità di giro ronda con definizione del percorso;
- Funzionalità di controllo varchi con comando apri porta, massimo 31 controlli varco, in ogni caso il totale fra tastiere installate e moduli varco non deve superare le 32 unità;
- La centrale include la funzione di avviso di memoria per la verifica impianto: test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore;
- Funzione di autoapprendimento delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale;
- Equipaggiabile con modulo HALLEY capace di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori della famiglia Helios e comandare sirene ed attuatori via radio, per un massimo di 64 apparati radio;
- Utilizzo software di mappe grafiche mediante collegamento su linea seriale RS485;
- Ultimi 1000 eventi memorizzati;
- Programmatore settimanale / annuale con 24 programmi e gestione festività e ora solare/legale automatica e calcolo automatico del lunedì di Pasqua;
- Gestione straordinario;
- Alimentatore capace di erogare da 2,5A alle periferiche connesse;
- Alimentazione da rete 230Vac;
- Massima batteria allocabile da 12V/24Ah;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni del contenitore L 480 x H 303 x P 180 mm;
- E' implementato il protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori).
- Compatibilità Progetto ORION - POSTE ITALIANE S.p.A
- Conformità secondo EN 50121-4 (2000) per applicazioni ferroviarie, con installazioni a distanze inferiori ai 3 metri dai binari;
- Omologazione IMG-Allarme I° II° III° Livello (III° Livello con KIT ETRKI3L);



**MODULI E ACCESSORI PER CENTRALE ETR**

- ETR-VOICE:** Modulo di interfaccia vocale, caratteristiche a pag.25
- ETR/GSM:** Modulo interno GSM Dual Band, caratteristiche a pag.25
- ETRLAN:** Modulo di interfacciamento su reti LAN, caratteristiche a pag.25
- ETR/REL:** Modulo multiplo di uscita a relè, caratteristiche a pag.34
- ETR/VARCO:** Modulo di gestione varchi, caratteristiche a pag.25
- ETR-DOME:** Interfaccia di comando Centrale-Dome camera, caratteristiche a pag.26
- ETR-BUSCNV:** Convertitore Concentratori, caratteristiche a pag.26
- RIVER:** Concentratore 8 ingressi 8 uscite in contenitore plastico, caratteristiche a pag.30
- RIVER2:** Concentratore 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico II° Livello, caratteristiche a pag.30
- RIVER3:** Concentratore 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico III° Livello, caratteristiche a pag.30
- RIVER-COMPACT:** Concentratore seriale installabile direttamente su barra DIN, caratteristiche a pag.31
- RIVER-TEC:** Concentratore seriale per interfacciamento con sistemi tecnologici, caratteristiche a pag.31
- RIVER-RF:** Concentratore seriale radio per centrali ETR, caratteristiche a pag.31
- ETRKIT3L:** Kit opzionale per portare al III° livello le centrali ETR, caratteristiche a pag.26
- NIRVA:** Tastiera per comando gestione e programmazione centrali ETR e serie ET, caratteristiche a pag.28
- ETR/URANUS:** Interfaccia per collegamento sensori senza fili a centrali cablate, caratteristiche a pag.11

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione

**Centrale d'allarme  
a microprocessore multiarea****ETR100**

Centrale d'allarme a microprocessore multiarea con comunicatore telefonico integrato teleassistibile, progettata per impianti dove sono indispensabili flessibilità installativa, potenza elaborativi e funzioni multiarea. Adatta per applicazioni bancarie, industriali, commerciali e residenziali.

**Caratteristiche tecniche:**

- 8 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm su scheda base;
- Espandibilità a 100 ingressi su bus seriale con l'utilizzo di concentratori;
- Gestione di 8 aree suddivise ciascuna in 4 zone per un totale i 32 gruppi di sensori;
- 256 codici utente ognuno di 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio;
- Uscite a relè in centrale per allarme intrusione e allarme manomissione;
- 8 uscite elettroniche, espandibili fino a 100;
- 1 linea seriale RS485 per concentratori e tastiere mod. NIRVA, espandibile a 2 attraverso modulo opzionale;
- Gestione di almeno 32 tastiere mod. NIRVA;
- Collegamento fino a 8 inseritori mod. I6 o I7 per tastiera;
- Programmazione parziale da tastiera e completa da PC in connessione diretta con browser specifico e/o remota con WINAS-SIST;
- Collegamento in linea telefonica per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMO ID-CONTACT;
- TELEASSISTENZA via modem integrato V22bis a 2400bps, o via GSM con apposito modulo opzionale a 9600bps;
- Trasmissioni in fonia e teleinterrogazione con scheda ETR/VOICE opzionale, con circa 1,30 minuti di messaggi pre-programmati e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi;
- Modulo opzionale ETR/GSM Dual Band con funzionalità di telecomando, teleinterrogazione via SMS, ed invio eventi via SMS comprensivi di dettagli autocomposti, capacità di invio di oltre 16000 SMS;

- 24 numeri telefonici memorizzabili per invio messaggi in fonia ed SMS, a disposizione 2 numeri per allarmi digitali.
- Convertitore opzionale Plug-in per connessioni a reti Ethernet - TCP/IP;
- Collegabile in rete 485 di centrali EL.MO. (opzionale) controllata da software CP100/MAP.PRO;
- Linea seriale RS232 per programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2) e per collegamento a centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6;
- Funzionalità di giro ronda con definizione del percorso;
- Funzionalità di controllo varchi con comando apri porta
- La centrale include la funzione di avviso di promemoria per la verifica impianto: test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore;
- Funzione di autoapprendimento delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale
- Ultimi 1000 eventi memorizzati;
- Programmatore settimanale / annuale con 24 programmi e gestione festività e ora solare/legale;
- Gestione straordinario;
- Alimentatore max 2,5A;
- Alimentazione da rete 230Vac-50Hz;
- Massima batteria allocabile da 12V/15Ah;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni del contenitore L 305 x H 256 x P 130 mm;
- E' implementato il protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI)
- Compatibilità Progetto ORION - POSTE ITALIANE S.p.A

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**



# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

## ET8/480 Centrale d'allarme a microprocessore multiarea

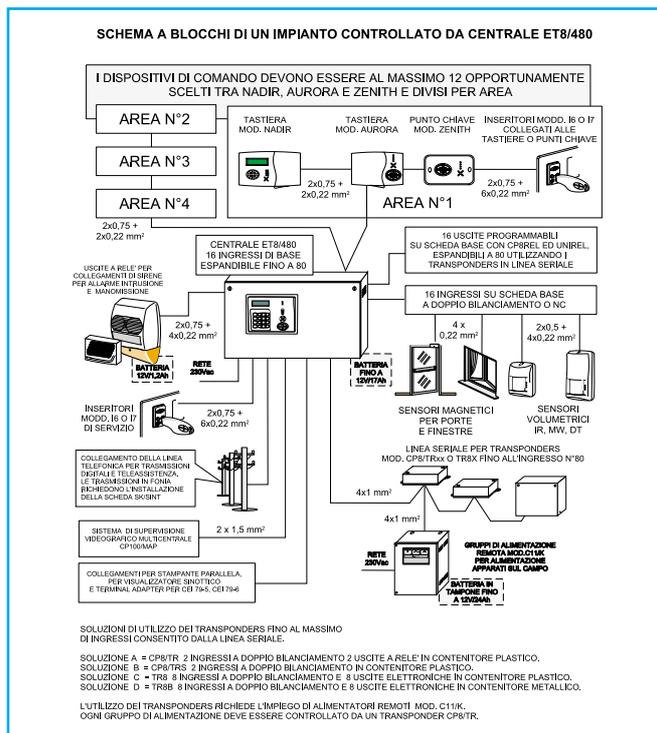


Centrale d'allarme a microprocessore multiarea con comunicatore telefonico integrato teleassistibile, progettata per impianti dove sono indispensabili flessibilità installativa, potenza elaborativa e funzioni multiarea. Adatta per applicazioni bancarie, industriali, commerciali e residenziali.

### Caratteristiche tecniche:

- 16 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm su scheda base;
- Espandibilità a 80 ingressi su bus seriale con l'utilizzo di concentratori;

- 4 aree gestibili;
- 4 gruppi per ogni area;
- 2 uscite a relè in centrale per allarme intrusione e allarme manomissione;
- 16 uscite elettroniche di base espandibili a 80 programmabili con logica MFT;
- Dotata di tastiera e display LCD incorporata;
- Gestione chiavi elettroniche del tipo a lettura di prossimità mod. M4 da tastiera a bordo e su tastiere compatibili con codice di oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;
- Compatibilità con tastiere NADIR, AURORA, AURORA/SC e punti chiave ZENITH;
- Collegabile a 12 punti di comando totali;
- Teleassistibile in connessione diretta e/o remota con WINASSIST;
- Predisposta per il collegamento di ripetitori sinottici;
- Predisposta per il collegamento di una stampante parallela Centronics;
- Comunicatore digitale incorporato multiprotocollo: FAST e SLOW FORMAT, EL.MO. PC, ADEMCO ID-CONTACT;
- Comunicazione in fonìa opzionale attraverso scheda mod. SK/VOICE;
- 32 codice utente;
- 300 eventi in memoria non volatile;
- 24 programmi settimanali;
- Programmatore annuale;
- Gestione straordinari;
- Dotata di protocollo di comunicazione CEI-ABI (CEI 79/5 e 79/6) per sistemi di centralizzazione;
- Collegabile in reti di centrali EL.MO. controllata da software CP100/MAP.NET;
- Alimentazione 230 Vca - 50 Hz;
- Alimentatore a commutazione da 2,5 A;
- Batteria alloggiabile da 12 V/15 Ah;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 480 x H 305 x P 140 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme II° Livello.



### SOLUZIONI DI UTILIZZO DEI CONCENTRATORI FINO AL MASSIMO DI INGRESSI CONSENTITO DALLA LINEA SERIALE.

- Soluzione A** = CPB/TR 2 ingressi a doppio bilanciamento 2 uscite a relè.
- Soluzione B** = CPB/TRS 2 ingressi a doppio bilanciamento.
- Soluzione C** = TRB / RIVER 8 ingressi NC e 8 uscite elettroniche.
- Soluzione D** = TRBB / RIVER2 8 ingressi a doppio bilanciamento e 8 uscite elettroniche.
- L'utilizzo dei concentratori richiede l'impiego di alimentatori remoti mod. C11/K.
- Ogni gruppo di alimentazione deve essere controllato da un concentratore CPB/TR.



## ET8/480S Centrale d'allarme a microprocessore multiarea

### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. ET8/480:

- Priva di organi di comando a bordo;
- Necessita almeno di una tastiera NADIR per programmazione e gestione;

- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Certificazione IMQ-Allarme II° Livello.



## ET8/48SE Centrale d'allarme a microprocessore multiarea

### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. ET8/480:

- 8 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm su scheda base;
- Espandibilità a 48 ingressi su bus seriale con l'utilizzo di concentratori;
- 8 uscite elettroniche di base espandibili a 48 programmabili con logica MFT;
- Priva di organi di comando a bordo;

- Necessita almeno di una tastiera NADIR per programmazione e gestione;
- Non predisposta per il collegamento di ripetitori sinottici;
- Non predisposta per il collegamento di una stampante parallela Centronics;
- Alimentatore a commutazione da 1,7 A;
- Dimensioni L 305 x H 256 x P 130 mm;
- Centrale non omologata IMQ.

CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

## Centrale d'allarme a microprocessore

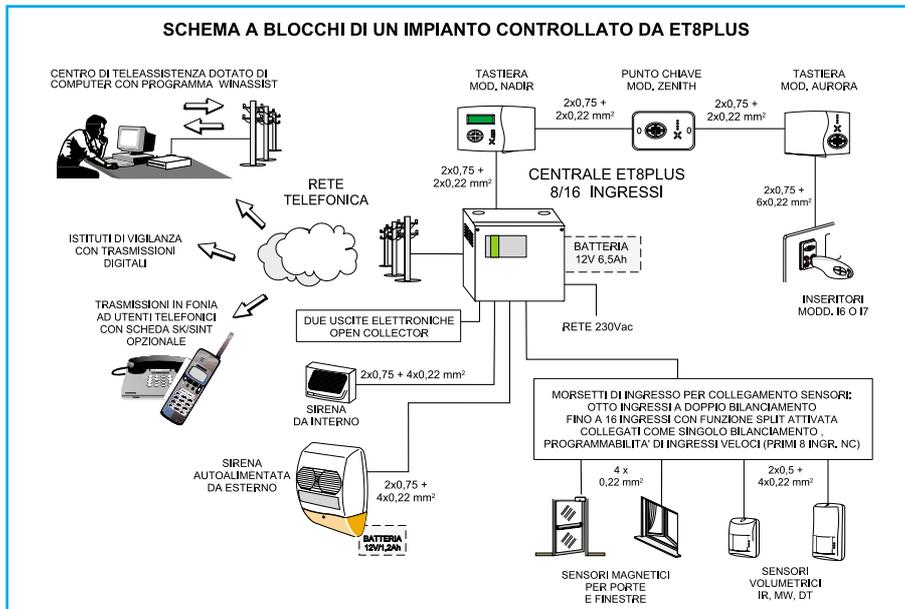
## ET8PLUS

Centrale d'allarme a microprocessore con comunicatore telefonico integrato teleassistibile e progettata per impianti dove sono richieste notevoli doti di flessibilità installativa, di programmazione e di gestione sia in ambienti industriali, commerciali che residenziali.

### Caratteristiche tecniche:

- 8 ingressi NC e/o doppiamente bilanciati a 1500 Ohm;
- Espandibile a 16 ingressi a bilanciamento singolo con funzione SPLIT attivata;
- Collegamento diretto di sensori inerziali e per tapparella agli otto ingressi con sensibilità ed integrazione programmabili singolarmente.
- 4 gruppi di parzializzazione;
- Uscita di allarme per sirene autoalimentate e autoprotette;
- Uscita di allarme a rele' con contatti liberi da potenziale C-NA-NC per dispositivi generici;
- Uscita per manomissione a rele' con contatti liberi da potenziale C-NA-NC per dispositivi generici;
- 2 uscite elettroniche OC liberamente programmabili;
- Uscita a 14V di alimentazione per sirene autoalimentate;
- 16 codice utente a 4-6 cifre;
- Orologio e datario con batteria al litio;

- Memoria storica per 100 eventi consultabile su tastiera Nadir e scaricabili su pc;
- Comunicatore digitale integrato-multiprotocollo: FAST e SLOW FORMAT, EL.MO. PC, ADEMO ID-CONTACT;
- Predisposizione per modulo a sintesi vocale SK/VOICE, per centrali con versione firmware 2.2 o superiore possibilità di installare scheda a sintesi vocale mod. SK/VOICEB.
- Gestione fino a 4 tastiere AURORA, 4 tastiere NADIR e 4 punti chiave ZENITH;
- Programmazione sul campo da tastiera e da PC con software Winassist o Browser dedicato in connessione diretta;
- Teleassistibile in connessione telefonica remota con software Winassist;
- Funzione di autoapprendimento delle chiavi a lettura di prossimità mod. M4 con codice di oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;
- Alimentazione 230 Vca-50Hz;
- Alimentatore a commutazione da 1.3A;
- Batteria allogabile da 12 V - 6,5 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a + 45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 305 x H 256 x P 130 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello.



## Centrale d'allarme a microprocessore

## ET8/SK

### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. ET8PLUS:

- 8 ingressi NC e/o doppiamente bilanciati a 1500 Ohm non espandibili;

- Non dotata di orologio con datario;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello



## Centrale d'allarme a microprocessore

## ET8/SE16

### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. ET8PLUS:

- Non dotata di orologio con datario;
- Alimentatore a commutazione dissipativo da 800 mA;

- Dimensioni L 225 x H 275 x P 110 mm;
- Non omologata IMG allarme



Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione

# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI



## CP100/PRO Centrale d'allarme a microprocessore

Centrale d'allarme a microprocessore teleassistibile progettata per impianti dove sono richieste notevoli doti di flessibilità installativa, di programmazione e di gestione come in quelli bancari, industriali, commerciali e residenziali con configurazione complessa.

### Caratteristiche tecniche:

- Centrale ad 8 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm espandibili a 216;
- 8 gruppi di attivazione;
- 3 uscite a relè in centrale per allarme intrusione, allarme manomissione e comando sensori;
- Espandibile a 216 uscite elettroniche programmabili e 20 non programmabili;
- Gestione di 4 linee seriali per concentratori serie CP8/TRxx;
- Predisposta per il collegamento fino ad un massimo di 8 tastiere KB9LC/P (necessità di scheda di esposizione EXP9);
- Programmazione da tastiera o da PC con WINASSIST sia in connessione diretta che in collegamento telefonico remoto;

- Teleassistibile e teleinterrogabile con COMPLUS;
- Doppia porta seriale per comunicazioni contemporanee in RS232/RS485 e con il comunicatore COMPLUS;
- Compatibilità con reti di centrali EL.MO. e software CP100/MAP.NET mediante utilizzo diretto della doppia porta seriale configurata come RS485;
- 64 Codici utente ognuno di 6 cifre;
- Ultimi 300 eventi memorizzati;
- Programmatore settimanale annuale con 24 programmi e gestione straordinari;
- Gestione di chiavi elettroniche a lettura di prossimità;
- Dotata di protocollo di comunicazione CEI 79/5 e 79/6 per sistemi di centralizzazione;
- Alimentazione 12Vcc da alimentatore separato AL/3,5;
- Batteria alloggiabile da 12V/24 Ah;
- Dimensioni L 480 x H 303 x P 180 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello.



## CP80 - CP90 - CP100

## Centrali d'allarme a microprocessore

### CP100 Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP100/PRO:

- Non dotata di doppia porta seriale;
- Predisposta per la programmazione da PC con cavo CP8/SER2;
- Compatibilità con reti di centrali EL.MO. e software CP100/MAP.NET mediante utilizzo del convertitore MAP/CNV;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello.



### CP80 Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP100:

- Ingressi espandibili a 64;
- Espandibile a 64 uscite elettroniche programmabili e 20 non programmabili;
- 1 linea seriale per concentratori serie CP8/TRxx;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello.



### CP90 Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP100/PRO:

- Ingressi espandibili a 128;
- Espandibile a 128 uscite elettroniche programmabili e 20 non programmabili;
- 2 linee seriali per concentratori serie CP8/TRxx;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello.



## Centrali d'allarme a microprocessore in allestimento postale

### Caratteristiche tecniche differenti ai mod. CP80 CP90 CP100:

- Contenitore di sicurezza con doppio sportello in metacrilato con serratura a chiave tubolare con codice non replicabile;
- Centrale dotata di Kit antiscasso con sensori inerziali e scheda di analisi CA/SI e circuito disgiuntore CS/BATT;

- Conformità con il protocollo di centralizzazione CEI/ABI (CEI 79/5 e CEI 79/6) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori);
- Omologata IMG-Allarme II° Livello.



## ACCESSORI INTERNI per CENTRALI CP



## INTCP80LAN-INTCP90LAN-INTCP100LAN-INTCPPLANPRO

### Schede per interfacciamento centrali serie CP80-90-100 e 100/PRO a reti LAN

Schede per interfacciamento centrali serie CP a reti LAN, i vari modelli si differenziano solo per la versione di memoria di aggiornamento della centrale specifica.

### Caratteristiche tecniche:

- Interfaccia LAN 10baseT Ethernet
- Protocolli supportati CP, UDP, ICMP(ping), ARP, Telnet;

- Connessione LAN tramite connettore RJ45;
- Indicazioni a led su scheda per diagnostica e stato funzionale;
- Dimensioni L 58 x P 95 x H 29mm;
- Assorbimento 150mA max;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale tramite cavo con connettore.

# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

## Centrale d'allarme a microprocessore cablata HS510

Centrale d'allarme a microprocessore cablata con comunicatore telefonico integrato, telegestibile, display LCD retroilluminato, ridotte dimensioni.

### Caratteristiche tecniche:

- Centrale a 5 ingressi doppiamente bilanciati espandibili a 10 con bilanciamento singolo con funzione SPLIT attivata;
- Comunicatore digitale integrato multiprotocollo: SLOW e FAST FORMAT, ADEMCO CONTACT-ID;
- Funzione Segreteria Telefonica con la memorizzazione dei numeri di telefono delle ultime 18 chiamate entranti con centrale attivata in modalità totale o parziale;
- Centrale telegestibile con browser specifico e con Winassist;
- Modem integrato V22bis a 2400bps per TELEASSISTENZA;
- Dotata di display LCD retroilluminato;
- Tastiera a 20 tasti con 4 dedicati per Inserimento, Disinserimento, Parzializzazione in quattro settori S1, S2, S3, S4;

- Programmabilità facilitata da tastiera con menu semplificati o da PC in connessione diretta con browser installabile dal CD WARBLO39 opzionale, richiede il cavo CP8/SER2 opzionale;
- Centrale dotata di orologio e storico con 100 eventi;
- Uscita per collegamento lettori di chiavi a lettura di prossimità, massimo 4 I6 o I7;
- Uscite a relè per allarme e manomissione e collegamento sirena esterna;
- 15 codici utente, 15 chiavi Proxi;
- Supervisione batteria;
- Centrale dotata di test veloce delle periferiche per verifica periodica dell'impianto;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% UR;
- Dimensione H 204 x L 244 x P 82,5mm;
- Batteria allocabile da 12Vcc 1,3Ah (non fornita di serie);
- Alimentatore 700mA;
- Assorbimento max 65mA da rete 230Vac, max. 140mA a 12Vcc;
- Alimentazione 230Vca - 50Hz.



## Centrale d'allarme a microprocessore cablata HS515

### Caratteristiche tecniche differenti dal modello HS 510:

- Disponibili ulteriori 10 ingressi su bus seriale RS 485 con collegamento di concentratori seriali;
- Collegabile in reti di centrali e sistemi di visualizzazione videografica basati su CP100MAP.NET;
- Comunicatore in fonìa con connettore per schede opzionali a sintesi vocale SK/VOICE Ila serie a 2 messaggi vocali e SK/VOICEB a 8 messaggi vocali;

- Possibilità di collegare fino a 2 tastiere esterne e 1 punto chiave;
- 8 uscite open collector;
- 15 codici utente, 15 chiavi Proxi e 15 telecomandi memorizzabili;
- Batteria di backup per orologio e memoria storica;
- Alimentatore 900mA;
- Assorbimento max 110mA da rete 230Vac, max. 175mA a 12Vcc;

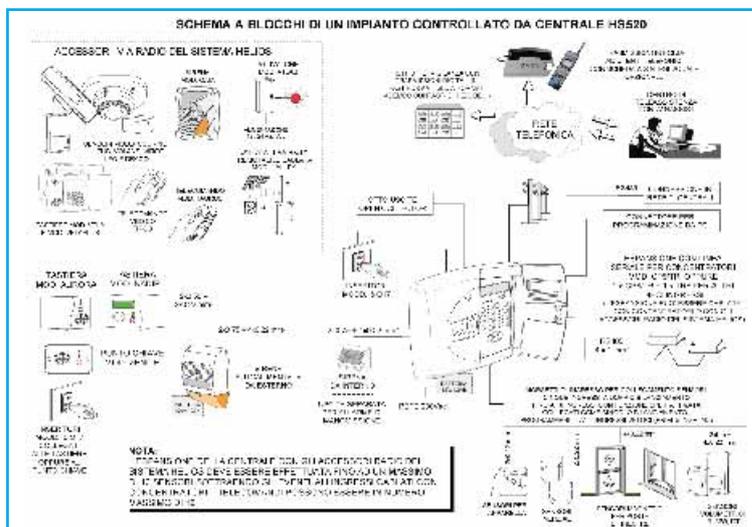


## Centrale d'allarme a microprocessore ibrida Cablata-Wireless HS520

### Caratteristiche tecniche differenti dal modello HS 510:

- Disponibili ulteriori 10 ingressi Wireless con modulo Halley o su bus seriale RS 485 con collegamento di concentratori seriali;
- Funzione segreteria Telefonica non disponibile;
- Collegabile in reti di centrali e sistemi di visualizzazione videografica basati su CP100MAP.NET;
- Programmabilità facilitata da tastiera o da PC in connessione diretta con browser installabile dal CD WARBLO39 in dotazione, richiede il cavo CP8/SER2 non fornito;
- Comunicatore in fonìa con connettore per schede opzionali a sintesi vocale SK/VOICE Ila serie a 2 messaggi vocali e SK/VOICEB a 8 messaggi vocali;
- Possibilità di collegare fino a 2 tastiere esterne e 1 punto chiave;
- 8 uscite open collector;
- 15 codici utente, 15 chiavi Proxi e 15 telecomandi memorizzabili;
- Gestione di telecomandi per allarme medico (TYROS).

- Batteria di backup per orologio e memoria storica;
- Alimentatore 900mA;
- Assorbimento max 110mA da rete 230Vac, max. 175mA a 12Vcc;

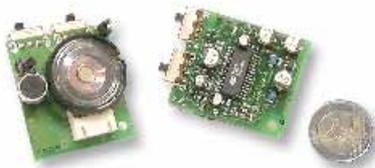


# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

## ACCESSORI INTERNI per CENTRALI ET8 e HS

### ◀ SK/VOICE

#### Scheda a sintesi vocale a 2 messaggi



Scheda a sintesi vocale IIA serie in SMD per centrali serie ET8 in sostituzione della vecchia scheda SK/SINT (Utilizzando cavo VOICEAD), e unico modello a disposizione per centrali serie HS520 e HS515.

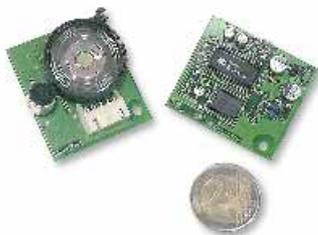
**Caratteristiche tecniche:**

- Registrazione di 2 messaggi da max. 25sec ciascuno o 1 messaggio da 50sec. su memoria non volatile;

- Microfono ad elettret e altoparlante in miniatura per registrazione messaggi;
- Connessione diretta sulla scheda delle centrali compatibili;
- Ponticelli su scheda per abilitazione altoparlante, deviatori per registrazione;
- Dimensioni L 40 x H 21 x P 51mm;
- Assorbimento 22mA in riposo e registrazione, max. 45mA in riproduzione;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale o altro apparato compatibile;

### ◀ SK/VOICE8

#### Scheda a sintesi vocale a 8 messaggi



Scheda a sintesi vocale IIA serie in SMD per centrali serie HS520, HS515 e centrali ET8PLUS, ET8/SK, ET8/SE ed ET8/SE16 con versione firmware 2.2 o superiore.

**Caratteristiche tecniche:**

- Registrazione di 8 messaggi da max. 10sec ciascuno o 1 messaggio da 80sec. su memoria non volatile;
- Microfono ad elettret e altoparlante in miniatura per registrazione messaggi;

- Connessione diretta sulla scheda delle centrali compatibili;
- Ponticelli su scheda per abilitazione altoparlante;
- Dimensioni L 40 x H 19 x P 43mm;
- Assorbimento 20mA in riposo e registrazione, max. 60mA in riproduzione;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale o altro apparato compatibile;

### ◀ INTETLAN

#### Schede per interfacciamento centrali ET8/480 ed ET8/480S a reti LAN



Schede per interfacciamento centrali ET8/480 ed ET8/480S a reti LAN.

**Caratteristiche tecniche:**

- Interfaccia LAN 10baseT Ethernet
- Protocolli supportati CP, UDP, ICMP (ping), ARP, Telnet;

- Connessione LAN tramite connettore RJ45;
- Indicazioni a led su scheda per diagnostica e stato funzionale;
- Dimensioni L 49 x P 89 x H 37mm;
- Assorbimento 150mA max;
- Alimentazione forniti dalla scheda della centrale tramite connettore.

# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI

## ACCESSORI INTERNI per CENTRALI ETR

### Scheda a sintesi vocale per centrali ETR ETR-VOICE

Scheda a sintesi vocale in SMD per centrali serie ETR.

#### Caratteristiche tecniche:

- Scheda dotata di 1,30 minuti di messaggi base preregistrati per l'utilizzo con eventi di allarme e sessioni di teleinterrogazione; 3,30 minuti liberamente registrabili e suddivisibili in uno o più messaggi;
- Memoria non volatile;
- Microfono ad elettret e altoparlante in miniatura per registrazione messaggi;

- Connessione diretta sulla scheda delle centrali compatibili;
- Ponticelli su scheda per abilitazione altoparlante;
- Dimensioni L 33 x H 28 x P 52mm;
- Assorbimento 5mA in riposo e registrazione, max. 20mA in riproduzione senza altoparlante;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale.



### Modulo GSM Dual Band per centrali ETR ETRGSM

Modulo che consente l'utilizzo del sistema di comunicazione GSM applicato a centrali ETR.

#### Caratteristiche tecniche:

- Modulo SIEMENS TC35i GSM Dual Band 2W su 500hm a 900MHz;
- Piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili ed in abbonamento dei gestori VODAFONE, TIM, WIND;
- Antenna Dual band a stilo di ridotte dimensioni, impedenza 500hm da avvitare al connettore da fissare al contenitore.
- Slitta porta SIM presente nel circuito stampato del combinatore per utilizzo di SIM da 3V.
- Capacità di invio di oltre 16.000 messaggi SMS autocomposti;
- Funzionalità di Telecomando e Teleinterrogazione via SMS;

- Funzionalità di Teleinterrogazione via fonia;
- Teleassistenza via GSM a 9600Bps;
- Trasmissioni di messaggi in fonia;
- Trasmissioni in digitale ad istituti di vigilanza;
- Controllo evoluto del credito di una SIM ricaricabile con intervallo di controllo programmabile, ed inoltre del messaggio SMS fornito dal gestore di telefonia;
- Alternanza di attività tra trasmissioni in GSM ed in PSTN, l'attività viene impostata con una particolare programmazione della centrale;
- Dimensioni L 50 x P 185 x H 30mm;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% U.R.;
- Assorbimento 15mA a riposo, 110mA in trasmissione in fonia;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla centrale;



### Modulo di interfacciamento su reti LAN per centrali ETR ETRLAN

Modulo dedicato per centralizzare in rete LAN le centrali ETR.

#### Caratteristiche tecniche:

- Interfaccia LAN 10BaseT Ethernet;
- Protocolli supportati CP, UDP, ICMP (ping), ARP, Telnet;
- Connessione sulla scheda della centrale tramite connettore, per alimentazione e transito dati;

- Plug per rete LAN con connettore RJ45;
- Indicazioni a led su scheda per diagnostica e stato funzionale;
- Dimensioni L 49x P 89 x H 37mm;
- Assorbimento 150mA max;
- Alimentazione fornita dalla scheda della centrale tramite connettore.



### Modulo di gestione varchi ETRVARCO

Modulo elettronico che consente di realizzare un sofisticato sistema di controllo per varchi, consente di gestire passaggi di persone attraverso porte o accessi ritenuti sensibili.

#### Caratteristiche tecniche:

- Interfacciamento con dispositivi di lettura di schede di prossimità di tipo RF (tipo RF10, RFK101 o similari), o di chiavi Proxi;
- 2 morsettiere e 2 connettori per 2 inseritori mod. 16 o 17;
- Protocollo Wiegand a 26 bit;
- Indirizzamento tramite Dip-Switch per un totale di 127 indirizzi;
- Collegamento in linea seriale RS485 di centrali ETR, con possibilità di terminazione della linea seriale con ponticello su scheda;
- Possibilità di inserimento fino a un massimo di 31 moduli sulla linea seriale RS485, in ogni caso il totale fra tastiere installate e moduli varco non deve superare le 32 unità;

- Ponticello di selezione del livello di sicurezza ALTA/NORMALE;
- Ingresso a morsettiere per pulsante di apertura porta, Camper, controllo apertura;
- Uscite a relè varco per apertura porta con contatti C-NA-NC per la gestione dell'elettroserratura per l'apertura della porta;
- Per il controllo del contatto magnetico di stato porta fa uso di un ingresso della centrale o di un concentratore serie RIVER;
- 2 uscite Open Collector comandate dalla centrale (per applicazioni future);
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93 U.R.;
- Dimensioni L 127 x P 68 x H 25mm;
- Assorbimento 35mA, max 50mA riferito al solo modulo;
- Alimentazione 13,8Vcc fornita dalla scheda della centrale tramite connettore;



# CENTRALI A MICROPROCESSORE TELEGESTIBILI



## ETR-DOME Interfaccia di comando Centrale-Dome camera

Interfaccia che ha il compito di rilevare i comandi a lei indirizzati da una centrale serie ETR o CP tramite bus 485 e tradurli in appositi comandi per realizzare una serie di operazioni precedentemente definite su telecamere DOME; nonché di attivare, tramite apposite uscite, la registrazione di ciò che le telecamere stanno riprendendo.

### Caratteristiche tecniche:

- Disponibili 16 uscite a "contatto pulito" per l'interfacciamento ad altrettanti ingressi d'allarme presenti in un VCR oppure un DVR;

- Protocolli Dome implementati Dynacolor, Pelco P e Pelco D;
- Protocolli Centrali Antintrusione implementati ETR e CP impostabili da programmazione;
- Programmazione delle impostazioni di funzionamento attraverso Browser in connessione seriale RS232 diretta con PC.
- Dispositivo identificato nel bus 485-Dome con numero secondo protocollo Dome utilizzato;
- Bus 485-Dome optoisolato e galvanicamente separato da tutto il resto del circuito;
- Dimensioni L 192 x P 50 x H 20mm;
- Alimentazione 13,8Vcc forniti dalla centrale.



## ETR-BUSCNV

Convertitore da bus seriale CP-ET8/480 a bus seriale ETR. Consente di sostituire una centrale di vecchia serie con una centrale ETR senza dover ricablare i bus seriali e senza dover sostituire i concentratori utilizzati non compatibili con protocollo ETR.

### Caratteristiche tecniche:

- Connessione alla linea 485 dei concentratori della serie CP-ET8/480, con funzione di master nei loro confronti (emulazione di centrale);
- Collegamento per ogni ETR-BUSCNV di tanti concentratori fino a raggiungere 64 ingressi;

## Convertitore Concentratori

- Connessione alla linea 485 della serie ETR con funzione di slave (emulazione di concentratore);
- Assegnazione in centrale degli ingressi relativi ai vecchi concentratori mediante dip-switch;
- Collegamento di massimo 8 ETR-BUSCNV su linea seriale ETR (nel caso di ETR512);
- Connettore su scheda per connessione strumento di controllo seriale TV/SER;
- Dimensioni L 192 x P 50 x H 20mm;
- Assorbimento 23mA;
- Alimentazione 13,8Vcc da centrale.

## ETRKIT3L

Il kit consente di aumentare il grado di protezione delle centrali della serie ETR per allinearle ai requisiti richiesti dal III° livello di protezione della Norma CEI 79-2.

### Il kit è costituito dai seguenti prodotti:

- Sensore inerziale mod. SI1.
- Scheda di uscita a relè mod. ETR-REL.
- Modulo di sgancio batteria mod. CS/BATT.

## Kit per III° livello centrali ETR

E' da segnalare che, qualora la centrale preveda l'utilizzo anche di concentratori remoti, è necessario che anche questi siano al III° livello, è necessario quindi utilizzare i concentratori mod. RIVER3.

La centrale deve essere programmata con il browser per l'attivazione della protezione al III° livello agendo su impostazioni di sistema.

# TASTIERE DI COMANDO



TASTIERA DI COMANDO LCD

TASTIERA DI COMANDO

PUNTO CHIAVE DA INCASSO

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



**EL.MO.**  
SERIAL SECURITY SOLUTIONS

## TASTIERE DI COMANDO

## KB9LC/P

Tastiera di comando, gestione e programmazione per centrali CP100/PRO, CP100, CP90, CP80 e modelli compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tastiera in gomma a 20 tasti retroilluminati e sportellino di chiusura;
- Display LCD retroilluminato con due righe di visualizzazione di 16 caratteri ciascuna;
- Spie luminose e retroilluminazione dei tasti per visualizzazione di stati funzionali della centrale;
- Lettore incorporato per chiave di prossimità e connettore per collegamento degli inseritori I6 e I7;

## Tastiera di comando LCD

- Autoapprendimento del codice dello spinotto mod. M4 con codice di oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;
- Collegamento seriale con la centrale;
- Alimentazione a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 181 (250 con sportellino aperto) x H 113 x P 27 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme al II° livello per impianti con centrali CP80, CP90 e CP100.



## NADIR - NADIR/SC

Tastiera di comando, gestione e programmazione delle centrali serie ET8/480 e compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Display alfanumerico 2x16 caratteri;
- Retroilluminazione regolabile;
- 20 tasti di gestione e comando retroilluminati in gomma e sportellino di protezione;
- Accesso alla tastiera tramite codice a 4-6 cifre per 16 utenti diversi;
- Gestione chiavi elettroniche del tipo a lettura di prossimità mod. M4 da lettore a bordo e da inseritori I6 ed I7 con codice di

## Tastiera di comando LCD

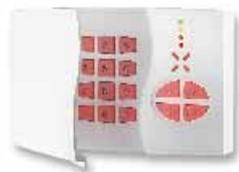
- oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;
- Collegamento in linea seriale;
- Alimentazione a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 181 x H 113 x P 27 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme II° livello per impianti con centrali ET8/xx.



- NADIR/SC tastiera priva del circuito di gestione della chiave di prossimità.

## AURORA - AURORA/SC

Tastiera di comando, gestione e programmazione delle centrali serie ET8/480 e compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- 20 tasti di gestione e comando retroilluminati in gomma e sportellino di protezione;
- Accesso alla tastiera tramite codice a 4-6 cifre per 16 utenti diversi;
- Gestione chiavi elettroniche del tipo a lettura di prossimità mod. M4 da lettore a bordo e da inseritori I6 ed I7 con codice di oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;

## Tastiera di comando

- Collegamento in linea seriale;
- Alimentazione a 12 Vcc;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 139 x H 88 x P 27 mm;
- Temperatura di funzionamento da +5° a +40°C;
- Certificazione IMQ-Allarme II° livello per impianti con centrali ET8/xx.



- AURORA/SC tastiera priva del circuito di gestione della chiave di prossimità.

## ZENITH

Punto chiave da incasso per comando di centrali a microprocessore serie ET8/480 e compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- 4 tasti di parzializzazione retroilluminati in gomma;
- Gestione chiavi elettroniche del tipo a lettura di prossimità mod. M4 da lettore a bordo e da inseritori I6 ed I7 con codice di oltre 72 milioni di miliardi di combinazioni;
- Collegamento in linea seriale;

## Punto chiave da incasso

- Alimentazione a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Installazione su scatole ad incasso 503;
- Dimensioni L 117 x H 80 x P 8mm (P 28mm compreso ingombro all'interno di scatola 503)
- Disponibile nei colori bianco e nero;
- Certificazione IMQ-Allarme II° livello.



## NIRVA

Tastiera di comando, gestione e programmazione centrali serie ET8/XXX ed ETR.

**Caratteristiche tecniche:**

- Visualizzazioni attraverso display alfanumerico 2x16 caratteri retroilluminato con regolazione del contrasto e Led di sistema;
- 16 tasti di gestione retroilluminati;
- 4 tasti di parzializzazione retroilluminati;
- Accesso alla tastiera tramite codice a 4-6 cifre per 16 utenti diversi;
- Interfaccia per chiave a lettura di prossimità mod. PROXI;
- Gestione di chiavi elettroniche a lettura di prossimità associate ai vari utenti;
- Procedura di autoapprendimento del codice PROXI nello spinotto di chiave elettronica;
- Ponticelli per selezione del protocollo di

## Tastiera per comando gestione e programmazione centrali ETR e serie ET

- comunicazione per centrali serie ET o ETR;
- Connessione a morsetto per linea seriale RS485, inseritore per chiave Proxi, uscita di visualizzazione (solo ETR);
- Protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% U.R.;
- Dimensioni L 166 x H 136 x P 33 mm;
- Assorbimento 50mA centrale disinserita, 90mA a centrale inserita, 150mA massimi senza inseritori;
- Alimentazione a 12Vcc forniti dalla centrale;
- Certificazione IMQ-Allarme secondo il livello della centrale (I°-II°-III°).



# CONCENTRATORI SERIALI



CIRCUITI DI PILOTAGGIO PER LINEE SERIALI

CONCENTRATORI SERIALI

MINISINOTTICO

TESTER PER LINEA SERIALE

SCHEDA DI ESPANSIONE INTERNA

CONCENTRATORE SERIALE ANTINCENDIO

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

# CONCENTRATORI SERIALI

Sicurezza • Centralizzazione • Telesistenza • Telegestione



## CP8/PS

### Circuito di pilotaggio per linea seriale

Circuito di pilotaggio per linea seriale per centrali CP100/PRO e compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Lunghezza massima di 1000 m tra CP8/PS e ultimo Transponder;
- Alimentazione 12 Vcc;

- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 50 x H 80 x P 25 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello per l'uso con centrali CP80, CP90 e CP100.



## CP8/TR

### Concentratori seriale

Concentratori per linea seriale per centrali serie CP100/PRO e compatibili, serie ET8/480 e compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- 2 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm;
- 2 uscite a relè;
- Alimentazione 12 Vcc;

- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Contenitore in materiale plastico;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 130 x H 37 x P 38 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello.



## CP8/TRS

### Concentratori seriale

**Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP8/TR:**

- Non dotato di uscite a relè'.

## RIVER

### Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore plastico

Concentratore seriali a 8 ingressi ed 8 uscite in contenitore plastico per centrali serie CP, ET8/480 ed ETR.

**Caratteristiche tecniche:**

- 8 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi;
- Collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale (il livello di prestazione decade dal II° al I°);
- Connettore per 8 uscite elettroniche compatibili con CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL;
- Lunghezza massima di collegamento 1000mt da centrale ad ultimo concentratore (con carichi omogeneamente distribuiti sulla linea seriale);
- Ponticelli di selezione per definizione tipo linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione,

selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo;

- Spie a led interne per visualizzazione dei dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper;
- Protezione contenitore contro l'apertura del coperchio;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% U.R.;
- Contenitore plastico in ABS;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 130 x H 37 x P 38 mm;
- Assorbimento senza uscite collegate 40mA;
- Alimentazione 12Vcc;
- Certificazione IMG-Allarme I° livello.



## RIVER2 - RIVER3

### Concentratori seriali 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico

Concentratore seriali a 8 ingressi ed 8 uscite in contenitore metallico per centrali serie CP, ET8/480 ed ETR.

**Caratteristiche tecniche differenti dal mod. RIVER:**

- Contenitore in metallo;
- Protezione contenitore contro l'apertura e la rimozione (RIVER2) e la perforazione (RIVER3);

- Dimensioni L 240 x H 176 x P 99 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° livello (RIVER2).
- Certificazione IMG-Allarme III° livello (RIVER3).



# CONCENTRATORI SERIALI

## Concentratore seriale

### RIVER-COMPACT

Concentratore seriale installabile direttamente su barra DIN, con 8 ingressi a doppio bilanciamento, 6 uscite di tipo O.C. e 2 uscite a relè. Adatto per centrali serie ETR e con e con apposite selezioni per centrali serie ET8/XXX. Consente di ottimizzare gli spazi grazie alle sue particolari dimensioni.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**



## Concentratore seriale

### RIVER-TEC

Concentratore seriale installabile direttamente su barra DIN, con ingressi ed uscite galvanicamente isolate. Concentratore per centrali serie ETR particolarmente indicato per il controllo di quadro e l'interfacciamento con sistemi tecnologici industriali.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**



## Concentratore seriale radio

### RIVER-RF

Concentratore seriale radio per centrali ETR, per il collegamento di 8 dispositivi via radio della famiglia Helios.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**



## Minisinottico

### CP8/MSIN

Minisinottico portatile con segnalazione di stato e memoria per 64 ingressi. Compatibile con centrale CP80 e in modo parziale su CP90 e CP100 per i primi 64 ingressi.

Dimensioni L 95 x H 185 x P 30 mm.  
Alimentazione 12Vcc tramite cavo di collegamento con connettore non reversibile.



## Tester per linea seriale

### TV/SER

Tester per linea seriale per collegamento con CP8/PS.  
Dimensioni L 95 x H 185 x P 30 mm.  
Alimentazione 12Vcc tramite cavo di collegamento con connettore non reversibile.



## Scheda di espansione interna

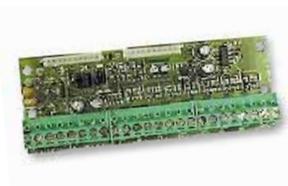
### EXP9

Scheda di espansione ingressi interna per centrali CP80, CP90, CP100 e superiori.

#### Caratteristiche tecniche:

- 8 ingressi doppiamente bilanciati a 1500 Ohm;
- Predisposta per il collegamento di tastiere remote;
- Installandola in una CP80 consente di mon-

- tare al massimo 4 tastiere;
- Installandola in una CP90 o CP100 il massimo numero di tastiere collegabili è 8;
- Uscite di alimentazione sensori;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Dimensioni L 120 x H 46 x P 22 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello.



# CONCENTRATORI SERIALI



## CP8/TRAI

### Concentratore seriale antincendio per sensori analogico-indirizzati

Concentratore per linea seriale per centrali serie CP100/PRO e compatibili, serie ET8/480 e compatibili, utilizzato per interfacciare dispositivi di rivelazione incendio analogico indirizzati.

#### Caratteristiche tecniche:

- Dotato di scheda multiprotocollo FX/EXPO1 installata a bordo;
- Collegabile a dispositivi tipo NAM-AS2B, ST-NCP-AS2, ST-NCP-E, ST-P-AS, ST-H-AS, OCM-AS2B oppure SCM-AS2B;
- Gestione dei segnali d'INCENDIO e GUASTO sensore;
- Autoapprendimento fino al massimo di 64 sensori analogico indirizzati, in funzione del numero di linee seriali fornite dalle centrali compatibili serie CP e centrali serie ET8/480 e ET8/48SE;
- 4 Pulsanti di programmazione su scheda;
- 3 display a sette segmenti e 2 led di controllo loop su scheda FX/EXPO1 per visualizzazioni;

- Morsettiera per collegamento alla linea seriale delle centrali compatibili;
- Morsettiera per il collegamento al loop di rivelazione incendio;
- Uscita a relè per segnalazione di GUASTO;
- Ingresso chiave per RESET di guasto;
- Contenitore metallico;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10° a +45°C, 93% U.R.;
- Dimensioni L 240 x H 176 x P 99mm;
- Uscita a 24Vcc per alimentazione dispositivi sul campo;
- Assorbimento 190mA a 12Vcc, 1A con 400mA di carico applicato;
- Alimentazione 12Vcc.



## ETR-TRAI

### Concentratore seriale

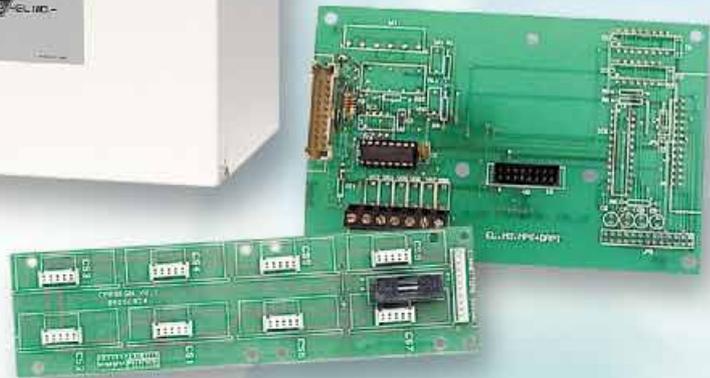
Concentratore seriale per centrali serie ETR, con scheda loop integrata per il collegamento di periferiche antincendio analogiche indirizzate.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal modello CP8/TRAI:

- Inseribile sul bus seriale di concentratori della serie ETR.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**

# RIPETITORI ED ACCESSORI



MODULO DI GOVERNO PER QUADRO SINOTTICO

VISUALIZZATORI PER QUADRO SINOTTICO

MODULO A RELÈ

SCHEDA BASE

MODULO MULTIPLO DI USCITA A RELÈ

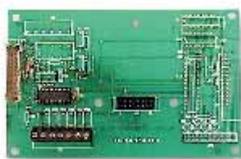
STAMPANTE



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

# RIPETITORI ED ACCESSORI

Sicurezza • Centralizzazione • Telegestione • Teleassistenza • Telegestione



## MP64/DRPT Modulo di governo per quadro sinottico

Modulo di comando per sinottico compatibile con centrali serie CP100 e compatibili. In grado di comandare 16 sinottici tipo CP8/SIN, CP9/SIN e CP10/SIN con generazione della linea seriale di connessione.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 13.8 Vcc;
- Installabile all'interno della centrale compatibile con clips in dotazione;
- Dimensioni L 143 x H 93 x P 15 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello.



## CP8/SIN Visualizzatore per quadro sinottico

Modulo di visualizzazione per sinottico compatibile con centrali CP80.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento in linea seriale al modulo pilota MP64/DRPT;
- Uscite elettroniche del tipo OC da 500 mA massimi con terminazioni a morsetti per segnalazioni di sistema e di controllo

- per max. 64 ingressi di centrale;
- Alimentazione 12 Vcc da alimentatore separato;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 525 x H 380 x P 280 mm;
- Conforme Norma CEI 79-2 II° Livello.



## CP9/SIN Visualizzatore per quadro sinottico

Modulo di visualizzazione per sinottico compatibile con centrali CP90.

**Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP8/SIN:**

- Visualizzazione per sinottico compatibile con centrali CP100 e CP100/PRO;

- Uscite elettroniche segnalazioni di sistema e di controllo per max. 128 ingressi di centrale;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello quando collegato con centrali CP90.

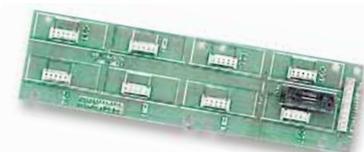


## CP10/SIN Visualizzatore per quadro sinottico

**Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CP8/SIN:**

- Uscite elettroniche segnalazioni di sistema e di controllo per max. 216 ingressi di centrale;
- Due contenitori di dimensioni L 525 x H 380 x P 280 mm;
- Conforme Norma CEI 79-2 II° Livello.

- Uscite elettroniche segnalazioni di sistema e di controllo per max. 216 ingressi di centrale;
- Due contenitori di dimensioni L 525 x H 380 x P 280 mm;
- Conforme Norma CEI 79-2 II° Livello.



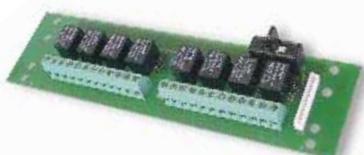
## ET8/48SIN Visualizzatore per quadro sinottico

Modulo di visualizzazione per sinottico compatibile con centrali serie ET8/480.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento in linea seriale al modulo pilota MP64/DRPT;
- Uscite elettroniche del tipo OC da 500 mA massimi con terminazioni a morsetti per segnalazioni di sistema e di controllo

- per max. 80 ingressi di centrale;
- Alimentazione 12 Vcc da alimentatore separato;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 525 x H 380 x P 280 mm;
- Conforme Norma CEI 79-2 II° Livello.



## UNIREL Modulo a relè

Modulo a relè ausiliario per ripetizione a distanza di stati funzionali da utilizzare in abbinamento con la scheda base mod. CP8/REL.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 12 Vcc;
- Contatti rele' C-NA-NC;
- Dimensioni L 39 x H 40 x P 20 mm;
- Certificazione IMG-Allarme al II° Livello.



## CP8/REL Scheda base

Scheda base per l'inserimento di 8 moduli UNIREL completa di cavo di connessione e clips di fissaggio.

**Caratteristiche tecniche:**

- Dimensioni L 175 x H 48 x P 12 mm;
- Certificazione IMG-Allarme al II° Livello.



## ETR/REL Modulo multiplo di uscita a relè

Modulo multiplo di uscita a relè per la ripetizione di stati funzionali o di uscite programmabili di centrali serie CPxx, ET8/48xx, serie ETR, concentratori serie TR8, serie RIVER o altri apparati compatibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Modulo dotato di 8 rele' con uscita a morsetto C-NA-NC con portata di 1A a 24Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a

- +40°C, 93% U.R.;
- Dimensioni L 50 x H 30 x P 185 mm;
- Assorbimento 120mA max.
- Alimentazione 12Vcc;
- E' da segnalare l'impossibilità di utilizzare la scheda ETR-REL in sostituzione delle schede CP8/REL e UNIREL negli impianti controllati da centrali serie HS e comunque con comandi a collettore aperto, O.C.

## CP8/PRINT Stampante

Stampante con interfaccia parallela Centronics in contenitore autoprotetto. Collegabile a centrali antintrusione compatibili mod. CP100/PRO e compatibili, serie ET8/480, utilizzato per la registrazione di tutte le condizioni operative del sistema quali ad esempio le attivazioni, gli allarmi, gli accessi alla tastiera,....

**Caratteristiche tecniche:**

- 23 colonne;

- Dimensioni carta: larghezza 57 mm x lunghezza 40 m;
- Cavo con connettore per collegamento con centrali compatibili;
- Alimentazione 230 Vca - 50 Hz;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 261 x H 304 x P 140 mm;
- Conforme Norma CEI 79-2 II° Livello;
- Rotolo di carta per ricambio mod. RS/4;
- Nastro inchiostro per ricambio mod. NS5.

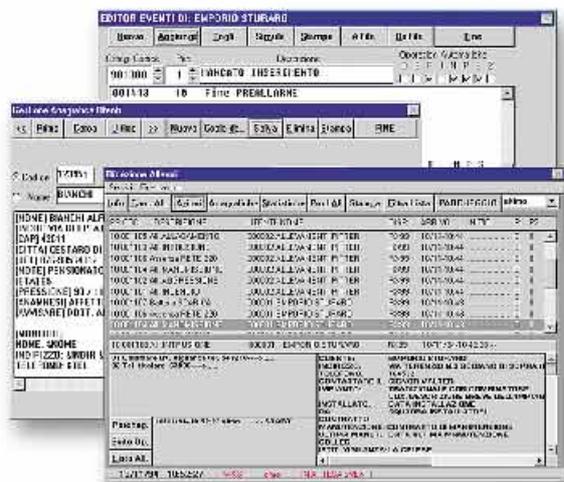
## CP8/SER2 Cavo di collegamento

Cavo di collegamento per la programmazione indiretta di centrali serie ETR, CP100, CP80, CP90, ALFA16, serie ET8 e serie ET8/480. Compatibile con gli apparati EL.MO. dotati di connettore MINIDIN.

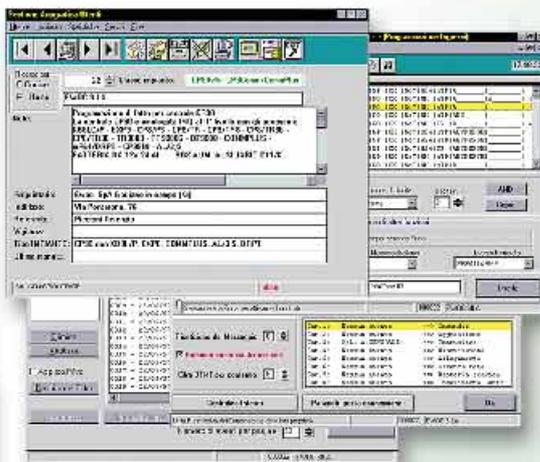
- Caratteristiche tecniche:**
- Lunghezza circa 1 metro;
  - Connettori MINIDIN / DB9;
  - Non utilizzabile con centrale CP100/PRO.

# SOFTWARES ED ACCESSORI

## RICEZIONE ALLARMI



## TELEASSISTENZA



## MAPPE GRAFICHE



- SOFTWARE DI TELEASSISTENZA
- SOFTWARE DI RICEZIONE ALLARMI
- SOFTWARE VIDEO SINOTTICO
- SISTEMA DI SUPERVISIONE GLOBALE
- CONVERTITORI

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

## SOFTWARES ED ACCESSORI

## WINASSIST

Sistema di telessistenza per centrali EL.MO. compatibili, sviluppato per funzionare in ambiente Windows 9xx, e' dotato di una gestione grafica di facile comprensione e di un'estrema semplicità d'uso consentendone l'uso anche ad utilizzatori meno esperti.

**Caratteristiche:**

- Sviluppo modulare, ogni centrale telessistibile e' dotata del suo software da installare nel programma di telessistenza WINASSIST;
- Gestione Anagrafica utenti di facile impostazione;
- Connessione Diretta con cavo CP8/SER2 e remota in collegamento con il modem CP9/MDE per operazioni di configurazione (per centrali di ultima generazione si possono utilizzare modem ad alta velocità), lettura memoria storica, attivazione uscite e/o centrale, controllo remoto per visualizzazione dello stato funzionale della centrale, archiviazione e stampa della configurazione;
- Operatività consentite da password di accesso personalizzabile;
- Richiede chiave di abilitazione alle funzioni descritte (chiave standard o modo comando).

## Software di telessistenza

**Caratteristiche del PC per l'uso con WINASSIST:**

- Microprocessore Pentium 133 o superiore;
- Memoria RAM installata non meno di 16Mb;
- Disco rigido con almeno 1Gb libero;
- Scheda video VGA o superiori;
- Sistema operativo precaricato Windows98 II°-ME-2000-XP;
- Porte seriali installate COM1 e COM2, se presente porta USB utilizzare convertitore USB232;
- Mouse PS/2 installato;
- Stampante installata con interfaccia parallela Centronics in modalita' solo testo;
- Lettore di CD-ROM.

## ALLARMI/IS

Software di ricezione centralizzata, decodifica e gestione degli allarmi generati da molteplici dispositivi periferici di rivelazione. Progettato per l'uso in collegamento con unita' di ricezione operanti secondo gli standard FAST e SLOW FORMAT e con modem in modalita' EL.MO. PC.

**Caratteristiche:**

- Finestra di visione degli allarmi ricevuti ordinati per: allarmi in gestione e quelli ancora da gestire, in base alla priorita', all'utente, alla temporalita' di ricezione (primo/ultimo) oppure in base a dei criteri di visualizzazione programmabili;
- Finestra dei dati anagrafici dell'utente con le informazioni da rendere utilizzabili per il controllo a fronte della selezione dell'allarme ricevuto;
- Il software può essere installato su più PC appartenenti ad un rete LAN (ogni installazione richiede una copia del software completa di chiave);
- Ulteriori programmazioni permesse dal programma:
  - Accesso Multioperatore con possibilità di accedere ai vari livelli di funzionalità del software attraverso passwords programmabili per singolo operatore.
  - Grande database con codici utenti a sei cifre;
  - Gestione della tabella utente con dati anagrafici e le informazioni utili;
  - Gestione della relazione Codice-Descrizione Allarme in base alla centrale installata;
  - Gestione delle operazioni automatiche con eventi a tempo;
  - Statistiche e stampe per utente, per allarme o per arco temporale;
  - Stampa selezionata su moduli prestampati definibili liberamente.

## Software di ricezione allarmi

**Caratteristiche del PC per l'uso con ALLARMI/IS:**

- Microprocessore Pentium 133 o superiore;
- Memoria RAM installata non meno di 32Mb;
- Disco rigido con almeno 1Gb libero;
- Scheda video VGA o superiori;
- Sistema operativo precaricato Windows98 II°-ME-2000-XP;
- Porte seriali installate COM1 e COM2, se presente porta USB utilizzare convertitore USB232;
- Mouse PS/2 installato;
- Stampante installata con interfaccia parallela Centronics in modalita' solo testo;
- Necessita di una chiave hardware per l'abilitazione al funzionamento;
- Disponibile solo per il mercato Italiano.

## SOFTWARES ED ACCESSORI

## Software di ricezione allarmi

## ALLARMI/VG2

Software di ricezione centralizzata, decodifica e gestione degli allarmi generati da molteplici dispositivi periferici di rivelazione.

Progettato per l'uso in sale operative di istituti di vigilanza con possibilita' di collegamento con diverse unita' di ricezione operanti secondo gli standard FAST e SLOW FORMAT e con modem in modalita' EL.MD. PC.

Alle funzionalita' di base della versione ALLARMI/IS sono state aggiunte le seguenti operativita':

- Gestione delle operazioni di controllo degli allarmi ricevuti;
- Definizione delle operazioni di gestione degli allarmi ricevuti;
- Definizione del calendario personalizzabile per utente;

**Caratteristiche del PC per l'uso con ALLARMI/VG2:**

- Microprocessore Pentium 133 o superiore;
- Memoria RAM installata non meno di 32Mb;
- Disco rigido con almeno 1Gb libero;
- Drive floppy 3/5" e CD-ROM
- Scheda video VGA o superiori;
- Sistema operativo precaricato Windows98 II°-ME-2000-XP;
- Porte seriali installate COM1 e COM2, se presente porta USB utilizzare convertitore USB232;
- Mouse PS/2 installato;
- Stampante installata con interfaccia parallela Centronics in modalita' solo testo;
- Necessita di una chiave hardware per l'abilitazione al funzionamento;
- Disponibile solo per il mercato Italiano.



## Software video sinottico

## CP100/MAP.PRO

Programma per la gestione videografica di centrali El.Mo. compatibili sviluppato per funzionare in Sistema Operativo Windows 98 II edizione, Windows 2000, Windows ME, Windows XP.

**Caratteristiche:**

- Controllo di centrali CP80, CP90, CP100, CP100/PRO, ET8/480, ET8/480S, ET8/48SE, HS515 e centrali serie ETR;
- Controllo fino ad un massimo di 30 centrali collegate via RS485;
- Controllo diretto di una singola centrale ETR (dotata di modulo ETRLAN) via TCP/IP;
- Fino a 5 PC collegati in rete TCP/IP;
- Formati grafici importabili BMP, WMF;
- Autorizzazioni multilivello per funzioni operative e di programmazione;
- Consente il "comando" di inserimento/disinserimento, attivazione/disattivazione di uscite elettroniche e controllo degli;
- Semplice posizionamento dei sensori nelle mappe;
- Inclusione ed esclusione dei sensori
- La localizzazione di un allarme è immediata ed agevole.
- Gestione un numero praticamente elevato di mappe, cambiando schermata automaticamente per evidenziare il sensore in allarme;
- Supervisione continua degli impianti e procedura di archiviazione delle informazioni in file di log di sistema.
- Decodifica dei parametri degli eventi per una lettura semplice ed immediata.
- L'alta efficienza di comunicazione con le centrali consente la ricezione degli eventi ad alta velocità

**Caratteristiche Personal Computer per CP100/MAP.PRO**

Il computer in grado di gestire il Software CP100/MAP.PRO deve avere le seguenti

**Caratteristiche principali:**

- Microprocessore Pentium 4 2.6GHz;
- RAM 512MB ddr 133MHz;
- HD alta velocità (almeno super ata) 80GB;
- CD-Rewriter
- porta ETHERNET 100Mb;
- 1 porta seriale (o più se le centrali sono connesse via RS232);
- 2 porte USB;
- S.O. Windows XP professional;
- scheda video asus geforce4
- Monitor 17" 1024 x 768 pixels;
- Scheda video a 16 milioni di colori;
- Mouse tipo PS2;
- Necessita di una chiave hardware per l'abilitazione al funzionamento (installata su ogni PC se utilizzati in rete).



## Software gestione e archiviazione storici SOFTHISTORY

Software di gestione e archiviazione degli storici, per centrali della famiglia CP ed ETR.

Questo software, va considerato uno strumento professionale, che consente, attraverso una connessione seriale o Ethernet (sempre se disponibile, cioè non utilizzata per altre cose), di remotare su PC lo scarico continuo, la gestione e l'archiviazione dello storico di

centrale, con strumenti di manutenzione e gestione estesi.

E' possibile filtrare in vari modi sia la rappresentazione video che l'esportazione / importazione dei file di archivio ed è presente una funzione per il backup dei dati. E' inoltre possibile disporre delle descrizioni in chiaro di eventi e parametri dell'evento. Il software è protetto da un codice di attivazione software.



## GLOBAL MANAGEMENT Sistema di supervisione globale

Sistema di supervisione globale sviluppato da El.Mo. S.p.A., capace di presentare a video in modo semplice ed efficace lo stato di un sistema locale o remotizzato.

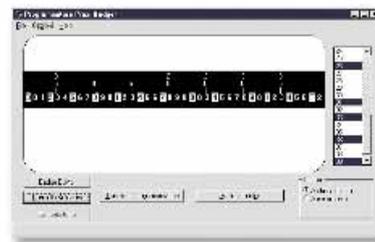
### Caratteristiche tecniche:

- Sistema aperto e quindi può crescere secondo le esigenze del mercato e della clientela.
- È prevista la connessione di centrali antintrusione ed incendio (operativo) e di sistemi di controllo accessi e videosorveglianza (in sviluppo), ed inoltre è possibile implementare una supervisione di tipo industriale (pompe, cancelli, ventilazioni, ecc.).
- Permette di avere sulle stesse mappe la situazione dei locali da supervisionare, sia per la sicurezza e l'incendio, sia per la gestione del controllo tecnologico, con evidente vantaggio per l'utilizzatore.
- Acquisizione delle configurazioni e descrizioni dei sensori in modo automatico dal browser di programmazione stesso delle centrali incendio e serie ETR.
- Struttura di azioni associabili ad ogni centrale, o ad ogni sensore, per garantire la corretta esecuzione di eventuali sequenze di intervento obbligate.
- Comandi di sincronizzazione degli orologi dei sistemi connessi, in modo che sia massima l'esattezza delle sequenze registrate nello storico di sistema.
- Storico dotato di filtri in linea che consentono di operare con facilità ed immediatezza, di creare stampe filtrate secondo ogni tipo di elemento presente, e può creare files editabili e immediatamente inviabili attraverso posta elettronica.
- Ricco di informazioni riassuntive immediatamente disponibili o in forma diretta, o con tendine ridimensionabili, sono subito evidenziati eventuali problemi della rete e di connessione, ed ha la capacità di riconnettersi alla rete non appena essa torni disponibile, in modo automatico. È possibile escludere dalla visualizzazione la parte grafica e mantenere la presentazione verbosa, o viceversa portare a pagina piena la mappa corrente.
- Sistema vettoriale di rappresentazione delle mappe, consente di effettuare zoom in avanti e indietro senza perdere le coordinate relative dei sensori piazzati. In questo modo non è più essenziale dividere le planimetrie in sottomappe, ma è sufficiente utilizzare le funzioni di ingrandimento.
- Accetta qualsiasi formato grafico per le mappe, ed anche immagini o foto.
- Se connesso a centrali intrusione El.Mo. S.p.A., è dotato della possibilità di mantenere monitorati i sensori anche a centrale disinserita, e di aggiornare la mappa corrente sul sensore allarmato.
- Dispone per ogni utente di 6 diversi livelli di permesso alle funzioni di configurazione e stampa, ed 8 livelli di abilitazione ad operazioni di inserimento e disinserimento da supervisore.
- Struttura: server o client-server. E' possibile strutturare il supervisore su un computer di adeguate prestazioni che contiene sia il programma di gestione che quello di presentazione video, oppure avere un server centrale e terminali che accedono alle risorse del server.
- Numero di server presenti: normalmente uno, sarà possibile prevedere una rete di server per azioni di back-up.
- Caratteristiche (minime) del server: CPU Pentium 4 2.6GHz, RAM 512MB ddr 133MHz, HD alta velocità (almeno superata) 80GB, CD-Rewriter liteon, porta ETHERNET 100Mb, 1 porta seriale (o più se le centrali sono connesse via RS232), 2 porte USB, S.O. Windows XP professional, scheda video asus geforce4.
- Numero di client connessi: teoricamente illimitato, dipende dalla velocità delle connessioni disponibili al sistema.
- Connessione del server ai terminali: via rete ethernet (geografica o locale).
- Connessione delle centrali: via rete ethernet, oppure in connessione seriale RS232 al server o a qualsiasi terminale connesso al server.
- Numero di centrali connettabili al sistema: almeno 100, o più se di media complessità. La limitazione è data solo dalla potenza del computer server usato, dai tempi di aggiornamento dei dati e dalla velocità delle connessioni disponibili.
- Centrali connettabili: centrali antincendio EL.MO. FX20 ed FX50.
- Centrali connettabili: centrali antintrusione EL.MO. serie CP80, CP90, CP100 e 100PRO, ET8/480, ET8/48, ET8/48SE, ETR128, ETR256, ETR512, secondo protocollo CEI-ABI 79.5 e 79.6.
- Controllo accessi connettabile (in sviluppo): controllo accessi El.Mo. S.p.A.
- Sistemi video connettabili (in sviluppo): DVRPRO, Flexwatch.
- Altri sistemi: su richiesta è possibile sviluppare a pagamento i drivers per la connessione di qualsiasi centrale di cui venga fornito il protocollo originale di comunicazione

## Software di programmazione

### BAXISW

Software di programmazione in ambiente WINDOWS per tessere magnetiche tipo ISO-2 e lettore di tessere tipo BAXI. Richiede l'uso del cavo CP8/SER2.



## Modem telefonico

### CP8MDE

Modem telefonico per sessioni di teleassistenza con WINASSIST e ricezione allarmi con il software ALLARMI /VG e /IS.

#### Caratteristiche tecniche:

- Standard da 300 bps a 2400 bps con protocolli V.21, V.22, V.22bis;
- Connessione al computer tramite uscita seriale RS232-C con configurazione DCE;

- 2 connettori per la connessione alla linea telefonica e per il telefono in derivazione;
- Alimentazione da alimentatore separato 230/17Vca fornito di serie;
- Dimensione modem L141 x H45 x P210 mm;
- Dimensione alimentatore L75 x H57 x P118 mm.



## Convertitore per CP100/MAP.NET

### MAP/CNV

Convertitore di protocollo RS232-RS485 da collegare a centrali CP80, CP90 e CP100 quando devono essere controllate dal software di supervisione multicentrale CP100/MAP.NET. Non necessario per ET8/480 - 480S - 48SE e CP100/PRO.

#### Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 12Vcc forniti da alimentatore separato fornito di serie;
- Contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dotato di cavo CP8/SER4;
- Dimensioni L 141 x P 210 x H 48 mm.



## Convertitore per CP100/MAP.NET

### MAP/CNV-PC

Convertitore di protocollo RS232-RS485 per collegamento lato PC, utilizzato per realizzare collegamenti in rete di centrali mod. CP80, CP90, CP100 in impianti, controllate dal software di supervisione multicentrale CP100/MAP.NET.

#### Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 12Vcc forniti da alimentatore separato 230Vca / 12Vcc fornito di serie;
- Dotato di cavo RS232 DB25/DB25;
- Contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 141 x P 210 x H 48 mm.





## ◀ CP8/SER4

Cavo seriale

Cavo di ricambio per collegamento di un convertitore MAP/CNV con centrali CP80, CP90, CP100.  
Un cavo è fornito di serie con il convertitore.

**Caratteristiche tecniche:**

- Connettori DB25 / MINIDIN;
- Lunghezza 2 metri.



## ◀ USB232

Convertitore da Standard USB a RS232

Convertitore da Standard USB a RS232.  
Privo di isolamento galvanico.  
Alimentato da PC.



## ◀ USB485

Convertitore da Standard USB a RS485

Convertitore da Standard USB a RS485.  
Privo di isolamento galvanico.  
Alimentato da PC.



## ◀ CON485

Convertitore da Standard RS232 a RS485

Convertitore da Standard RS232 a RS485.  
Privo di isolamento galvanico.  
Alimentato da PC.



## ◀ MC10/100

Convertitore da Ethernet 10/100 a fibra ottica multimodale

Media Converter da Ethernet 10/100 a fibra ottica multimodale, connettore ST.



## ◀ UDS-10

Convertitore da RS232 a LAN Ethernet 10/100

Convertitore da RS232 a LAN Ethernet 10/100



## ◀ UDS-10B

Convertitore da RS232/RS422/RS485 a LAN Ethernet 10/100

Convertitore da RS232/RS422/RS485 a LAN Ethernet 10/100, necessita di cavo di connessione adeguato all'apparecchiatura collegata.

# RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO E RIVELATORI A MICROONDE



RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO

RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO  
A MICROPROCESSORE

RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO  
A MICROPROCESSORE DA SOFFITTO

RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO DA INCASSO

RIVELATORE A MICROONDE



**EL.MO.**  
SERIAL SECURITY SOLUTIONS

# RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO E RIVELATORI A MICROONDE

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## CENTAURO

### Rivelatore all'infrarosso passivo

CENTAURO è un rivelatore all' infrarosso passivo dal design raffinato, di dimensioni ridotte e dotato di ottime prestazioni.

#### Caratteristiche tecniche:

- Portata operativa 15 metri;
- Copertura volumetrica con apertura a 81°;
- Lente con protezione dalla luce bianca;
- Facile sostituzione della lente standard con i modelli serie SML;

- Spia a led di visualizzazione attività disinsensibile;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 64 x H 81 x P 48 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, I° Livello.



## CENTAURO/M

### Rivelatore all'infrarosso passivo

CENTAURO/M è un rivelatore all' infrarosso passivo dal design raffinato, di dimensioni ridotte e dotato di ottime prestazioni.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. CENTAURO:

- Circuito di memoria d'allarme disinsensibile;
- Morsetto di inibizione.



## SMART

### Rivelatore all'infrarosso passivo a microprocessore

SMART è un rivelatore all' infrarosso passivo gestito a microprocessore dal design raffinato, di dimensioni ridotte e dotato di notevoli prestazioni.

#### Caratteristiche tecniche:

- Completa gestione a microprocessore;
- Dispositivi DNR, SAA e funzione 3D;
- Integrazione d'impulso selezionabile e monitoraggio ambientale;
- Visualizzazione del rumore rilevato, attività ed allarme;
- Portata operativa 15 metri;
- Copertura volumetrica con apertura a 81°;

- Lente con protezione dalla luce bianca.
- Facile sostituzione della lente standard con i modelli serie SML;
- Spia a led di visualizzazione attività disinsensibile;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Snodo SN/D99 opzionale;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 64 x H 81 x P 48 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme I°- II° Livello.



## SMART/AI

### Rivelatore passivo all'infrarosso a microprocessore

SMART/AI è un rivelatore passivo all' infrarosso gestito a microprocessore dal design raffinato, di dimensioni ridotte e dotato di notevoli prestazioni.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. SMART:

- Lente inferiore antistrisciamento per l'utilizzo con la lente standard;



## GONG

### Rivelatore all'infrarosso a microprocessore da soffitto

GONG è un rivelatore all'infrarosso a microprocessore da passivo da soffitto garantisce una copertura a 360° degli ambienti in cui viene installato, il sensore è caratterizzato da dimensioni ridotte, basso profilo e piacevole design.

#### Caratteristiche tecniche:

- Sensore all'infrarosso ad alta sensibilità;
- Sensore gestito completamente a microprocessore;
- Dispositivo DNR (Dinamic Noise Reduction) riduzione dinamica del rumore selezionabile con ponticello;
- Funzione 3D per monitoraggio ambientale;
- Sostituito algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD;
- Selezione dell'integrazione IR con ponticelli da 1 a 4 impulsi con autoadattamento del circuito di monitoraggio ambientale;
- Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR;
- Dispositivo di conteggio allarmi selezionabile con ponticello SAA;
- Visualizzazione luminosa dell'attività della sezione ad infrarosso;

- Visualizzazione luminosa dello stato di allarme con lampeggio in situazione di rumore percepito dalla sezione ad infrarosso;
- Led escludibili;
- Protezioni contro i disturbi applicati ai morsetti di alimentazione;
- Morsetto di stand-by per escludere il sensore quando è collegato al +12Vcc;
- Lente con copertura circolare e protezione dalla luce bianca;
- 54 zone sensibili disposte su 6 settori conici concentrici;
- Area di copertura volumetrica;
- Portata cono con base di 6m di diametro con fissaggio del sensore ad altezza standard di 2,10m, cono con base di max. 8m con altezza di fissaggio a 3m;
- Integrazione allarme fino al 4° impulso con tempo di attesa di 20s;
- Livello di prestazione II°;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni diametro 125 x P 39 mm;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a + 45°C, 93%UR;
- Assorbimento in stand-by 13mA, in allarme 29mA;
- Alimentazione 12Vcc;

# RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO E RIVELATORI A MICROONDE

## Rivelatore all'infrarosso passivo da incasso

### IR6L - IR6A

Sensore all' infrarosso passivo miniaturizzato da incasso in scatole di derivazione tipo 503 per la serie LIVING (IR6L) e AVE Sistema 45 serie BLANC e NOIR (IR6A).

#### Caratteristiche tecniche:

- Integrazione d'allarme;
- Portata nominale 8 metri con copertura volumetrica ed apertura di 75°;

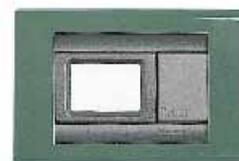
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 50 x H 42,5 x P 44 mm (ingombro pari a due unità);
- Conforme alla Norma CEI 79-2, 1° Livello.



## Rivelatore da incasso all'infrarosso IR6L/L - IR6A/L

#### Caratteristiche tecniche differenti dai modd. IR6L e IR6A:

- Copertura a lunga distanza;
- Disposizione dei fasci su 2 piani e 6 zone sensibili totali;
- Portata nominale 25 metri.

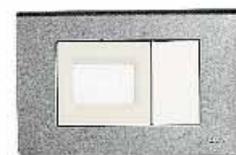
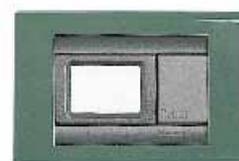


## Rivelatore all'infrarosso passivo da incasso

### IR6L/T - IR6A/T

#### Caratteristiche tecniche differenti dai modd. IR6L e IR6A:

- Copertura con protezione a cortina verticale;
- Portata nominale 8 metri.



## Rivelatore all'infrarosso passivo da incasso

### IR6L/TO - IR6A/TO

#### Caratteristiche tecniche differenti dai modd. IR6L e IR6A:

- Copertura con protezione a cortina orizzontale;
- Portata nominale 8 metri.

# RIVELATORI ALL'INFRAROSSO PASSIVO E RIVELATORI A MICROONDE

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## DUTY

Il rivelatore a microonde DUTY è un rivelatore volumetrico di movimento di grande affidabilità e di dimensioni contenute.

### Caratteristiche tecniche:

- Antenna planare con DRD a basso assorbimento;
- Portata operativa da 2 a 15 metri;
- Integrazione di allarme e portata regolabili;
- Visualizzazione di attività con led sul frontale escludibile con ponticello;

### Rivelatore a microonde

- Area di copertura 105° sul piano orizzontale e 55° in verticale;
- Contatti relè allarme NC-C;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Grado di protezione IP3X;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Snodo SND opzionale;
- Dimensioni L 74 x H 87 x P 59 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme 1° Livello.



# RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA



RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA  
A MICROPROCESSORE

RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA A MICROPROCESSORE  
CON ANTIMASCHERAMENTO E ANTISTRISCIAMENTO

RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA  
A MICROPROCESSORE DA SOFFITTO

TESTER ED ACCESSORI



**EL.MO.**  
ANIMAL SECURITY SOLUTIONS

## RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA



### DT99 Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore

Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore dotato di un sofisticato dispositivo di monitoraggio ambientale e funzione 3D.

#### Caratteristiche tecniche:

- Sensore all'infrarosso ad alta sensibilità;
- Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento;
- Dispositivo DNR (Dinamic Noise Reduction);
- Funzione 3D e dispositivo SAA;
- Sofisticato algoritmo di elaborazione del segnale ricevuto;
- Visualizzazione attivata con led frontali escludibili;
- Integrazione IR selezionabile;
- Regolazione MW della portata e dell'integrazione;
- Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello;

- Portata da 3 a 15 metri regolabile;
- Copertura MW 95° di apertura orizzontale e 60° verticale;
- Copertura IR volumetrica con 81° di apertura orizzontale con lente protetta da luce bianca;
- Relè di allarme C-NC;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Snodo opzionale SN/D99;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni H 110 x L 64 x P 48 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme II° Livello, I° Livello con snodo.



### DT99/AI Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore

Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore dotato di un sofisticato dispositivo di monitoraggio ambientale e funzione 3D.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. DT99:

- Lente inferiore antistrisciamento per l'utilizzo con la lente standard.

### DT90/PLUS Rivelatore a doppia tecnologia



Rivelatore a doppia tecnologia infrarosso-microonde a lunga portata.

#### Caratteristiche tecniche:

- Portata da 3 a 23 metri regolabile;
- Regolazione MW della portata ed integrazione;
- Funzione AND;
- Spie a led di operatività escludibili;
- Esclusione sensore applicando 12 Vcc al morsetto Y;
- Copertura MW a 150° di apertura orizzontale e 120° verticale;

- Copertura IR volumetrica con 141° di apertura;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Snodo opzionale SN/D;
- Relè allarme con contatti C-NC;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni H 120 x L 76 x P 63 mm;
- Conforme norma CEI 79-2, II° Livello, I° Livello con snodo.

### DT2000 Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore con protezione antimascheramento



Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore con protezione antimascheramento.

#### Caratteristiche tecniche:

- Sensore gestito completamente a microprocessore;
- Sezione all'infrarosso ad alta sensibilità;
- Sezione a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento;
- Dispositivo antimascheramento a conteggio d'allarme selezionabile con ponticello;
- Dispositivo DNR (Dinamic Noise Reduction) riduzione dinamica del rumore;
- Filtro antidisturbo a microprocessore;
- Sofisticato algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale su sezioni IR e MW;
- Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR;
- Selezione dell'integrazione IR con ponticelli da 1 a 4 impulsi con autoadattamento del circuito di monitoraggio ambientale;
- Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello;
- Ponticello di abilitazione delle spie a led frontali;
- Visualizzazione luminosa separata dell'attività della sezione a microonde, e della sezione ad infrarosso;
- Visualizzazione combinata delle due spie per lo stato di allarme con segnalazione particolare in caso di mascheramento;
- Protezioni contro disturbi applicati ai morsetti di alimentazione;

- Filtraggio dei 100Hz a microprocessore;
- Portata da 3 a 12 metri regolabile;
- Area di copertura MW 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale;
- Area di copertura volumetrica con 81° di apertura;
- 18 zone sensibili disposte su 4 piani;
- Lente di FRESNEL mod. SML/15 con protezione contro la luce bianca;
- Integrazione della sezione MW impostabile tramite ponticelli da 3 a 12 impulsi con attesa di 20s;
- Integrazione dell'allarme della sezione IR fino al 4° impulso con tempo di attesa di 20s;
- Relè di allarme normalmente eccitato, contatti NC;
- Connettori per test separato delle due sezioni con lo strumento mod. TV10;
- Tamper contro l'apertura del contenitore e lo strappo dal muro;
- Temporizzazioni per allarme, stand-by all'accensione, in attesa dell'allarme con funzione AND;
- Possibilità di applicazione dello snodo (opzionale);
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93%UR;
- Dimensioni H 110 x L 64 x P 48mm;
- Assorbimento a riposo 45mA (relè eccitato), in allarme 43mA (relè diseccitato), in allarme per mascheramento 43mA, in stand-by 49mA;
- Alimentazione 12Vcc;

# RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA

## Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore con protezione antistrisciamento e antimascheramento DT3000

Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore con protezione antistrisciamento e antimascheramento

### Caratteristiche tecniche:

- Sensore gestito completamente a microprocessore;
- Sezione all'infrarosso ad alta sensibilità;
- Sezione a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento certificata R&TTE 1999/05/CE;
- Dispositivo antimascheramento a conteggio d'allarme selezionabile con ponticello;
- Dispositivo DNR (Dynamic Noise Reduction) riduzione dinamica del rumore;
- Filtro antidisturbo lampade al neon -21dB, alimentazione -65dB;
- Funzione 3D;
- Sofisticato algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD su sezioni IR e MW;
- Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR;
- Selezione dell'integrazione IR con ponticelli da 1 a 4 impulsi con autoadattamento dal circuito di monitoraggio ambientale;
- Sezione MW con trimmer separati per la regolazione della portata e dell'integrazione;
- Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello;
- Ponticello di abilitazione delle spie a led frontali;
- Visualizzazione luminosa separata dell'attività della sezione a microonde, e della sezione ad infrarosso;
- Visualizzazione luminosa dello stato di allarme con lampeggio in situazione di rumore percepito dalla sezione ad infrarosso;
- Protezioni contro disturbi applicati ai mor-

- setti dell'alimentazione;
- Portata da 3 a 15 metri regolabile;
- Copertura MW 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale.
- Copertura IR volumetrica con 81° di apertura;
- 18 zone sensibili disposte su 4 piani;
- Lente di FRESNEL mod. SML/15 con protezione contro la luce bianca, dispositivo di rilevazione antistrisciamento;
- Integrazione sezione MW regolabile da 3 a 8 impulsi con attesa di 20s;
- Integrazione allarme della sezione IR fino al 4° impulso con tempo di attesa di 20s e circuito DNR selezionabile con ponticello;
- Morsetto di stand-by sensore quando è collegato al +12V;
- Relè di allarme normalmente eccitato, contatti NC;
- Connettori per test separato delle due sezioni con lo strumento mod. TV10;
- Tamper contro l'apertura del contenitore e lo strappo dal muro;
- Temporizzazioni per allarme, stand-by all'accensione, in attesa dell'allarme con funzione AND;
- Possibilità di applicazione dello snodo (opzionale);
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93% UR;
- Dimensioni H 110 x L 64 x P 48 mm;
- Assorbimento a riposo 54mA (relè eccitato), in allarme 59mA (relè diseccitato), in stand-by 57mA;
- Alimentazione 12Vcc;
- Omologazione IMG-Allarme II° Livello (I° livello con snodo montato);



## Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore da soffitto DTS1000

Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore da soffitto garantisce una copertura a 360° degli ambienti in cui viene installato, il sensore è caratterizzato da dimensioni ridotte, basso profilo e piacevole design.

### Caratteristiche tecniche:

- Sensore gestito completamente a microprocessore;
- Sezione all'infrarosso ad alta sensibilità;
- Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento;
- Dispositivo DNR (Dynamic Noise Reduction) riduzione dinamica del rumore selezionabile con ponticello per la sezione IR;
- Dispositivo di conteggio allarmi selezionabili con ponticello SAA;
- Funzione 3D;
- Sofisticato algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD su sezioni IR e MW;
- Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello;
- Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR;
- Selezione dell'integrazione IR con ponticelli da 1 a 4 impulsi con autoadattamento dal circuito di monitoraggio ambientale;
- Integrazione sezione MW con regolazione da 3 a 15 impulsi con attesa di 30 secondi;
- Ponticello di abilitazione delle spie a led frontali;
- Visualizzazione luminosa dell'attività della sezione a microonde, sezione ad infrarosso

- e dello stato di allarme e rumore IR;
- Morsetto di stand-by per escludere il sensore quando è collegato al +12Vcc;
- Protezioni contro disturbi applicati ai morsetti dell'alimentazione;
- Relè di allarme normalmente eccitato con contatti C-NC;
- Lente con copertura circolare e protezione dalla luce bianca;
- Area di copertura volumetrica;
- 54 zone sensibili disposte su 6 settori conici concentrici;
- Portata cono con base di 6m di diametro con fissaggio del sensore ad altezza standard di 2,10m, cono con base di max. 8m con altezza di fissaggio a 3m;
- Ponticelli separati per la connessione dello strumento TV/10;
- Protezione contro l'apertura del contenitore e lo strappo dal muro;
- Temporizzazioni per allarme, stand-by all'accensione, in attesa dell'allarme con funzione AND e ripristino immediato dopo lo stand-by;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C, 93%UR;
- Dimensioni diametro 125 x H 39mm
- Assorbimento a riposo 39mA (con relè eccitato), in allarme 53mA (con relè diseccitato), 46mA in stand-by a 12Vcc;
- Alimentazione 12Vcc;



## RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA



## ◀ DT91 Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore

Rivelatore a doppia tecnologia gestito da microprocessore.

**Caratteristiche tecniche:**

- Dispositivi automatici di controllo avanzato come A.V.C. (Auto Verifying Control), D.T.F. (Dynamic Transfer Function) con uscita su relè di guasto;
- D.N.C. (Dynamic Noise Cancel) per la cancellazione dinamica del rumore;
- Circuito D.A.L (Dynamic Auto Level) per stabilizzazione della portata;
- Circuito D.S.P. (Digital Signal Processing) per una accurata elaborazione digitale del segnale analogico;
- Memoria d'allarme;
- Circuito antiaccecamento con uscita sul relè di guasto;
- Visualizzazione operative a led escludibili;
- Portata da 3 a 15 m regolabile;

- Portata MW ed integrazione regolabili;
- Integrazione IR selezionabile;
- Area di copertura MW 105° sul piano orizzontale e 55° sul piano verticale;
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 141°;
- Uscite separate a relè per allarme e guasto con terminazioni di tipo C-NC;
- Funzioni AND e OR selezionabili;
- Snodo SN/D opzionale;
- Possibilità di montaggio ad angolo;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni H 120 x L 76 x P 63 mm;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello, IMG I° livello con snodo.



## ◀ TV/10

Tester per rivelatori a microonde, infrarossi e doppia tecnologia.

## Tester per rivelatori

**Caratteristiche tecniche:**

- Apparato portatile con cavo di collegamento;
- Visualizzazione con scala di led;
- Alimentazione da batteria alcalina da 9V;
- Dimensioni L 68 x H 35 x P 110 mm.

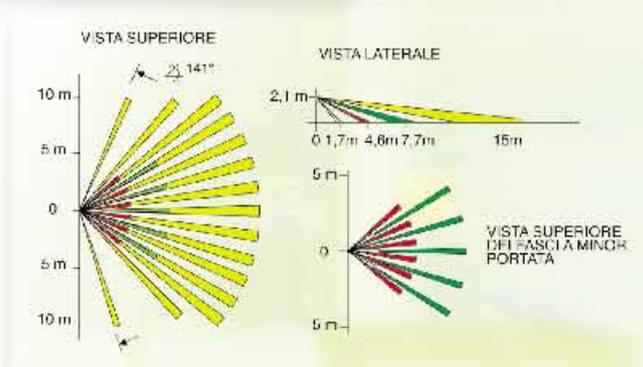
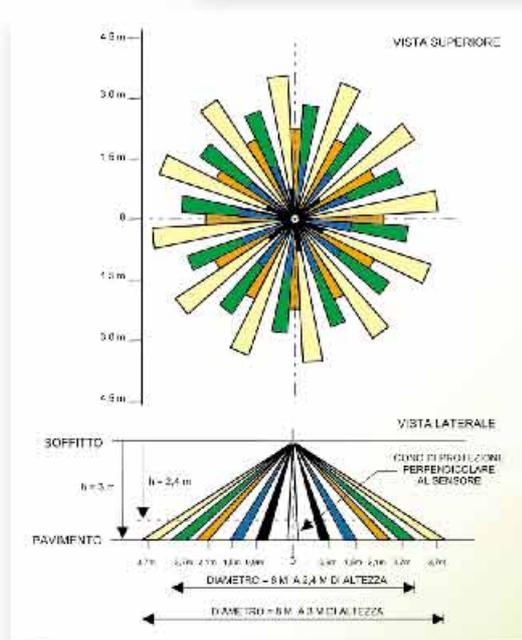
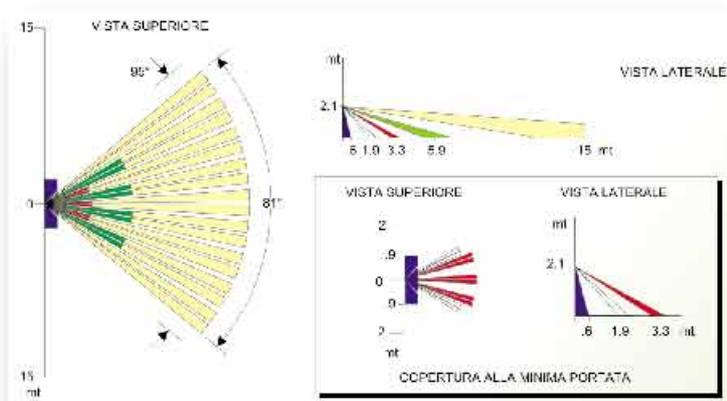
## ◀ SN/D - SN/D99

Snodo per variare di 25° l'angolazione dei rivelatori predisposti e disponibile nei modelli:

## Snodo per rivelatori

- SN/D per la serie DEFENDER, DT90 e DUTY;
- SN/D99 per la serie DT99, DT2000, DT3000;
- Disponibili in confezioni multiple.

# RIVELATORI VOLUMETRICI DIAGRAMMI DI COPERTURA



**RIVELATORE ALL'INFRAROSSO PASSIVO  
A MICROPROCESSORE  
DIAGRAMMI DI COPERTURA**

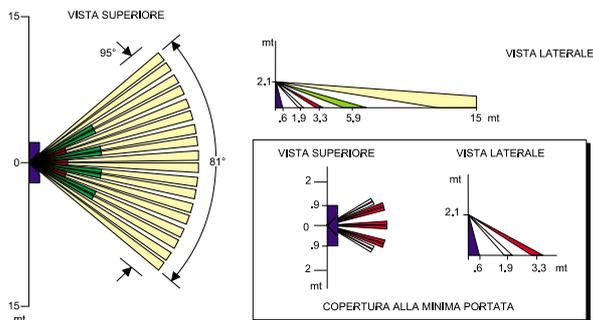
**LENTI ACCESSORIE PER RIVELATORI  
SERIE SMART, CENTAURO**

**RIVELATORI VOLUMETRICI DA INCASSO SERIE IR6L E IR6A  
DIAGRAMMI DI COPERTURA**

**RIVELATORI VOLUMETRICI A MICROONDE  
E A DOPPIA TECNOLOGIA  
DIAGRAMMI DI COPERTURA**

# RIVELATORI VOLUMETRICI DIAGRAMMI DI COPERTURA

Rivelatore all'infrarosso passivo a microprocessore  
diagrammi di copertura

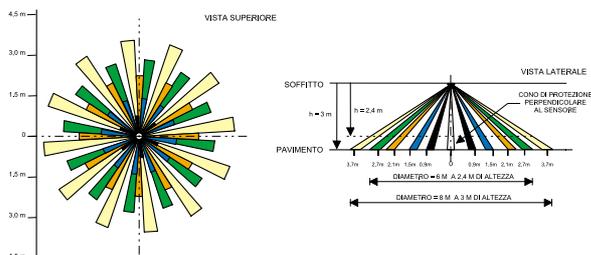


## SMART/AI Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: 15 metri;
- Copertura: Volumetrica, apertura IR a 81°;
- Disposizione dei fasci: 18 zone disposte su 4 piani.

Rivelatore all'infrarosso passivo a microprocessore da soffitto  
diagrammi di copertura

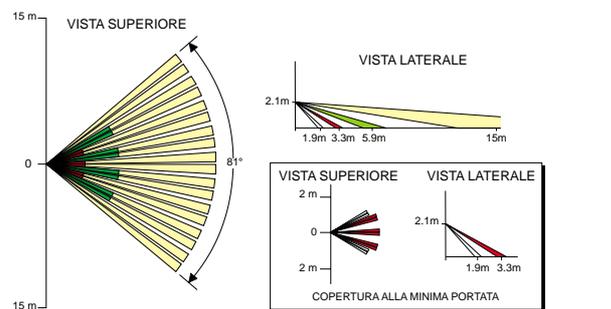


## GONG Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: Cono con base di 6m di diametro con fissaggio del sensore ad altezza standard di 2,10m, max. 8m con altezza di fissaggio a 3m.
- Copertura: Volumetrica.
- Zone sensibili: 54 zone disposte su 6 settori conici concentrici.

Lenti accessorie per rivelatori serie SMART, CENTAURO

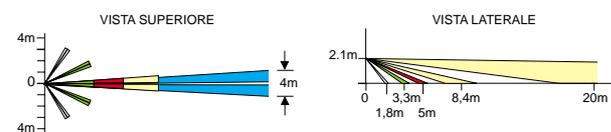


## SML/15 Lente standard SML/15

Lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca.

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: 15 metri;
- Copertura: Volumetrica, apertura IR a 81°;
- Disposizione dei fasci: 18 zone disposte su 4 piani.

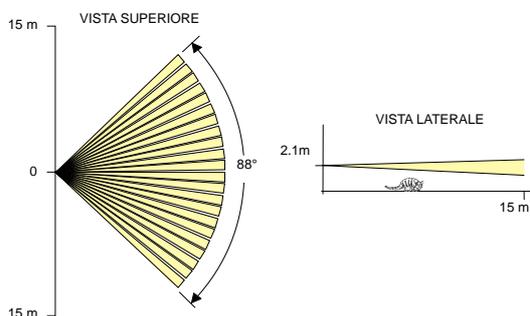


## SML/20 Lente SML/20

Lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca.

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: 20 metri;
- Copertura: lunga distanza;
- Disposizione dei fasci: 10 zone disposte su 5 piani.

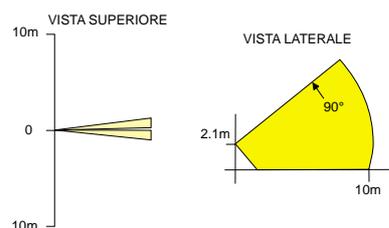


## SML/TO Lente SML/TO

Lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca.

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: 15 metri;
- Copertura: Apertura 88°;
- Disposizione dei fasci: Cortina orizzontale.



## SML/PP Lente SML/PP

Lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca.

**Caratteristiche tecniche:**

- Portata: 10 metri;
- Copertura: Apertura 90°;
- Disposizione dei fasci: Cortina verticale.

# RIVELATORI VOLUMETRICI DIAGRAMMI DI COPERTURA

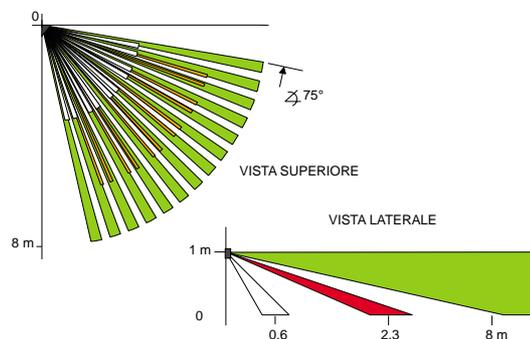
Rivelatori volumetrici da incasso serie IR6L e IR6A  
Diagrammi di copertura

## Diagramma di copertura

IR6L - IR6A

### Caratteristiche tecniche:

- Portata 8 metri;
- Copertura volumetrica con apertura a 75°;
- Disposizione dei fasci a 18 zone sensibili disposte su 3 piani.

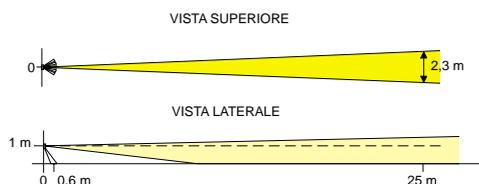


## Diagramma di copertura

IR6L/L - IR6A/L

### Caratteristiche tecniche:

- Portata 25 metri;
- Copertura a lunga portata;
- Disposizione dei fasci a 6 zone sensibili disposte su 2 piani.

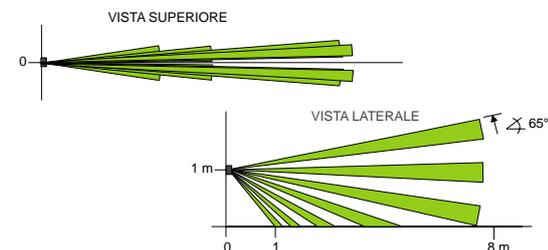


## Diagramma di copertura

IR6L/T - IR6A/T

### Caratteristiche tecniche:

- Portata 8 metri;
- Copertura a cortina verticale con apertura a 65°;
- Disposizione dei fasci a 7 zone sensibili disposte su 2 piani.

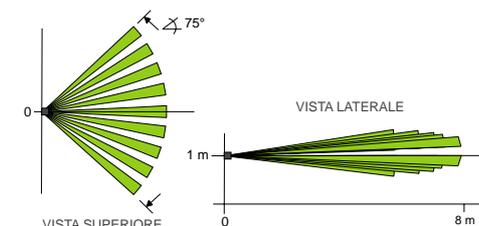


## Diagramma di copertura

IR6L/TO - IR6A/TO

### Caratteristiche tecniche:

- Portata 8 metri;
- Copertura a cortina orizzontale con apertura a 75°;
- Disposizione dei fasci a 9 zone sensibili disposte su 2 piani.



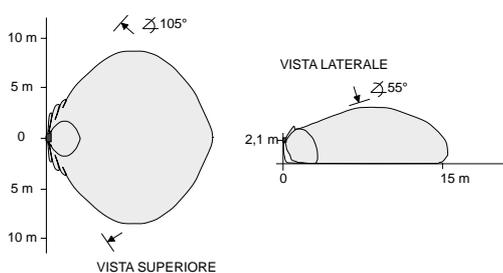
Rivelatori volumetrici a microonde e a doppia tecnologia  
Diagrammi di copertura

## Diagramma di copertura

DUTY

### Caratteristiche tecniche:

- Copertura: volumetrica con apertura a 105° sul piano orizzontale, 55° sul piano verticale;
- Portata: da 2 a 12 metri regolabile.

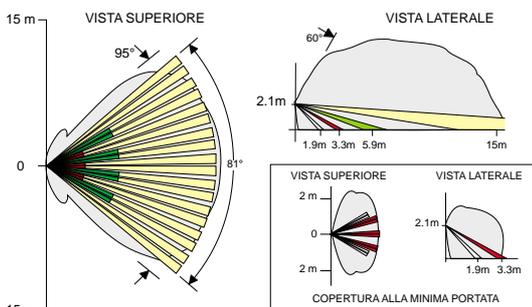


## Diagramma di copertura

DT99

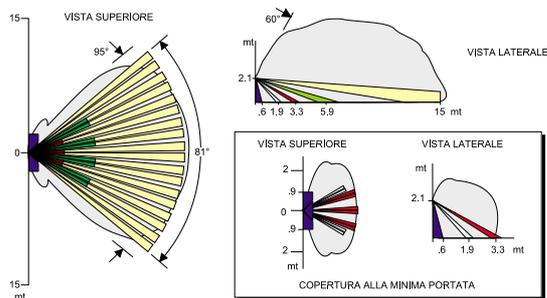
### Caratteristiche tecniche:

- Copertura MW 95° di apertura orizzontale e 60° verticale.
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 81°, 18 sensibili zone disposte su 4 piani, lente protetta da luce bianca;
- Portata da 3 a 15 metri regolabile.



# RIVELATORI VOLUMETRICI DIAGRAMMI DI COPERTURA

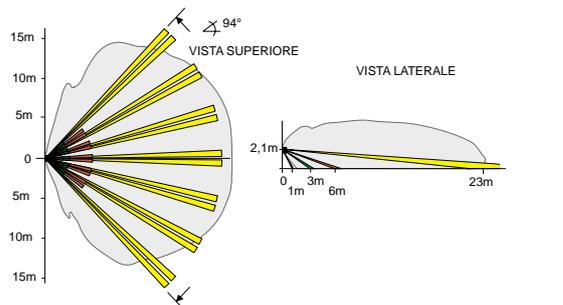
Rivelatori volumetrici a microonde e a doppia tecnologia  
Diagrammi di copertura



## DT99/AI Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

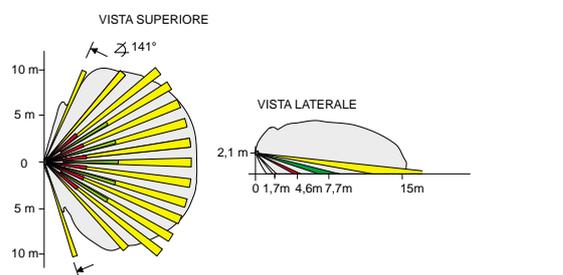
- Copertura MW 95° di apertura orizzontale e 60° verticale.
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 81°, 18 zone sensibili disposte su 4 piani, 3 zone antistrisciamento su 1 piano, con lente protetta da luce bianca e Lente ausiliaria antistrisciamento;
- Portata da 3 a 15 metri regolabile.



## DT90PLUS Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

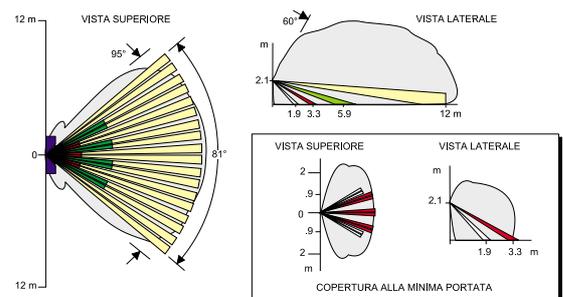
- Copertura MW a 150° di apertura orizzontale e 120° verticale;
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 94°, 29 zone sensibili disposte su 4 piani.
- Portata da 3 a 23 metri regolabile;



## DT91 Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

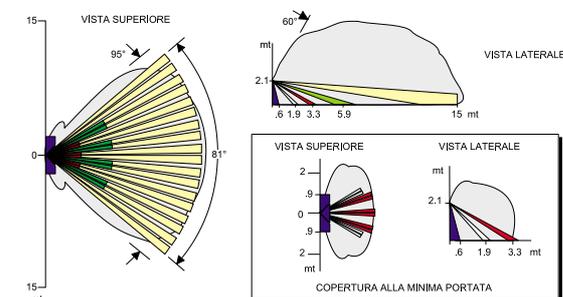
- Area di copertura MW 105° sul piano orizzontale e 55° sul piano verticale;
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 141°, 29 zone sensibili disposte su 4 piani.
- Portata da 3 a 15 m regolabile.



## DT2000 Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

- Copertura MW 95° di apertura orizzontale e 60° verticale.
- Copertura IR volumetrica con angolo di apertura di 81°, 18 zone sensibili disposte su 4 piani, lente protetta da luce bianca;
- Portata 12 metri.

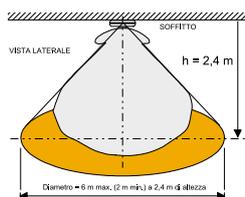


## DT3000 Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

- Copertura MW 95° di apertura orizzontale e 60° verticale.
- Copertura IR Volumetrica, con andamento a settori conici, 18 zone sensibili disposte su 4 piani, lente protetta da luce bianca;
- Portata da 3 a 15 metri regolabile.

DIAGRAMMA DI COPERTURA DELLA SEZIONE MW DEL SENSORE  
LA PORTATA IN ALTEZZA E' REGOLABILE



## DTS1000 Diagramma di copertura

**Caratteristiche tecniche:**

- Copertura MW 95° di apertura del cono di protezione.
- Copertura IR Volumetrica, con andamento a settori conici, 54 zone sensibili disposte su 6 settori conici concentrici, lente circolare con protezione dalla luce bianca.
- Portata: Cono con base di 6m di diametro con fissaggio del sensore ad altezza standard di 2,10m, max. 8m con altezza di fissaggio a 3m.

# CHIAVI ELETTRONICHE



**CHIAVI ELETTRONICHE  
A LETTURA DI PROSSIMITÀ**

**CHIAVI ELETTRONICHE DIGITALI**

**SPINOTTI**

**INSERITORI**

**ADATTATORE**

**LETTORE DI TESSERE**

**CHIAVE ELETTRONICA A TASTIERA**

**CHIAVE MECCANICA**

Sicurezza • Centralizzazione • Telegestione • Teleassistenza • Telegestione



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

# CHIAVI ELETTRONICHE

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## PROXI

### Chiave elettronica a lettura di prossimità

Chiave elettronica a lettura di prossimità per utilizzo generico con dispositivo di parzializzazione e gestione utenti.

#### Caratteristiche tecniche:

- Autoapprendimento di chiavi di prossimità M4;
- Numero combinazioni maggiore di 72 milioni di miliardi di codici;
- Riconoscimento di un massimo di 16 utenti con gestione gerarchica in massima sicurezza;
- Inseritori compatibili I6 per flangia MAGIC, 17 per flangia LIVING ed adattatore I6/INT per aggancio di un I6 su flangia LIVING INTERNATIONAL;

- Tipi di comando programmabile per inserzione con comando a stato ON/OFF o impulsivo, dispositivi di parzializzazione con comando a stato ON / OFF;
- Tipo di collegamento a morsetteria;
- Uscite a relè per inserzione con contatti C-NA-NC, uscite di parzializzazione 1 e 2 con contatti C-NA(NC);
- Dotata di 2 spinotti M4 e 1 inseritore I6;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni H 113 x L 67 x 22 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, III° Livello.



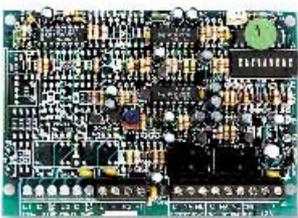
## PROXI/C

### Chiave elettronica a lettura di prossimità

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. PROXI:

- Tipo di collegamento a connettore per centrali compatibili;

- Uscita di comando elettronica a stato On/Off tramite connettore e con relè ausiliario;
- Dimensioni L 104 x H 42 x 27 mm.



## DIGI/I

### Chiave elettronica digitale

Chiave elettronica per utilizzo generico dotata di un elevato numero di combinazioni e di grandissima affidabilità.

#### Caratteristiche tecniche:

- Elevato numero di combinazioni 314.928;
- Uscita a relè selezionabile per comando a stato o ad impulso con contatti C-NA-NC;
- Protezione da codice errato con allarme ed uscita a relè con contatti C-NA-NC;

- Tipo di collegamento a morsetteria;
- Compatibilità con inseritori I2, I3, I4 e I5;
- Dotata di 2 spinotti M2 e 1 inseritore I3;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 119 x H 85 x P 24 mm;
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



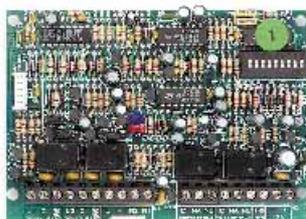
## DIGI/C

### Chiave elettronica digitale

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. DIGI/I:

- Tipo di collegamento a connettore per centrali compatibili;

- Uscita di comando elettronica a stato On/Off tramite connettore e con relè ausiliario;
- Dimensioni L 105 x H 47 x 12 mm.



## DIGI/3

### Chiave elettronica digitale

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. DIGI/I:

- Dispositivi di uscita a relè per inserzione, protezione, parzializzazione 1 e parzializzazione 2 con contatti liberi da potenziale;

- Terza parzializzazione con inserzione di una scheda UNIREL opzionale;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, III° Livello.



## ALFAKEY

### Chiave elettronica digitale

Chiave elettronica ad impulso a combinazione digitale per comando ausiliario di centrali serie ALFA8/S, ET8/xx, CP100 e compatibili.

#### Caratteristiche tecniche:

- Elevato numero di combinazioni 314.928;
- Funzionamenti di tipo impulsivo con uscita e relè con contatti C-NC-NA ed una uscita elettronica;

- Dotata di 2 spinotti M2 e 1 inseritore I3;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Dimensioni L 70 x H 57 x P 18 mm;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Conforme norma CEI 79-2, II° Livello.

# CHIAVI ELETTRONICHE

## Spinotto

M2 ▶

Spinotto a codifica digitale per chiavi elettroniche serie DIGI e ALFAKEY.  
Dimensioni L 8,5 x H 22,5 x P 59 mm.



## Spinotto

M4 ▶

Spinotto codificato per chiavi a lettura di prossimità serie PROXI.  
Disponibile nei colori: nero standard, verde, verde acqua marina, rosso, giallo e legno.

Dimensioni L 8 x H 22 x P 46 mm;  
Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## Inseritore

I3 ▶

L'inseritore supplementare mod. I3 per chiavi serie DIGI e ALFAKEY presenta le seguenti **caratteristiche tecniche:**

- Inseritore a morsettiera;
- Lettura a contatto;

- Flangia di tipo TICINO-MAGIC;
- 3 led di segnalazione;
- Dimensioni L 23,5 x H 43,5 x P 41 mm;
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## Inseritore

I4 ▶

L'inseritore supplementare mod. I4 per chiavi serie OHM, DIGI e ALFA presenta le seguenti **caratteristiche tecniche:**

- Inseritore a morsettiera;

- Lettura a contatto;
- Flangia di tipo LIVING;
- Dimensioni L 25 x H 44,5 x P 42 mm



## Inseritore

I5 ▶

L'inseritore supplementare mod. I5 per chiavi serie DIGI e ALFAKEY presenta le seguenti **caratteristiche tecniche:**

- Inseritore a morsettiera;
- Lettura a contatto;

- Flangia di tipo TICINO-LIVING;
- 3 led di segnalazione;
- Dimensioni L 25 x H 44,5 x P 42 mm.
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## Inseritore

I6 ▶

L'inseritore supplementare mod. I6 per chiave PROXI.

**Caratteristiche tecniche:**

- Inseritore a morsettiera;
- Lettura di prossimità;

- Flangia di tipo TICINO-MAGIC;
- 4 led di segnalazione;
- Dimensioni L 24 x H 44 x P 46 mm;
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## Inseritore

I6B ▶

**Caratteristiche tecniche differenti dal modello I6:**

- Colore bianco.



## Adattatore

I6/INT ▶

Adattatore per I6 su flangia LIVING INTERNATIONAL.  
Dimensioni L 22 x H 47 x P 21 mm.



## Adattatore

I6/INTB ▶

Adattatore per I6B su flangia LIVING INTERNATIONAL.  
Dimensioni L 22 x H 47 x P 21 mm



# CHIAVI ELETTRONICHE

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## I7

### Inseritore

L'inseritore supplementare mod. I7 per chiave PROXI.

**Caratteristiche tecniche:**

- Inseritore a morsettiera;
- Lettura di prossimità;

- Flangia di tipo TICINO-LIVING;
- 4 led di segnalazione;
- Dimensioni L 24 x H 44 x P 46 mm;
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## I8

### Inseritore

Inseritore supplementare indirizzabile per chiavi PROXI collegabile direttamente sul bus seriale RS485 delle centrali serie ETR.

**Caratteristiche tecniche:**

- Inseritore con collegamento a morsettiera;
- Inseribile su bus seriale RS485 delle centrali serie ETR;

- Indirizzamento di Dip-Switch;
- Lettura di prossimità;
- Flangia di tipo TICINO-MAGIC;
- 4 led di segnalazione;
- Dimensioni L 24 x H 44 x P 46 mm;

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**

## I8/TLGH

### Adattatore

Adattatore per I8 su flangia TICINO LIGHT.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**

## I8/VIMP

### Adattatore

Adattatore per I8 su flangia VIMAR PLANA.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**

## I8/GWPB

### Adattatore

Adattatore per I8 su flangia GEWISS PLAY BUS.

**Prodotto di prossima introduzione, dati preliminari soggetti a modifica senza preavviso.**



## BAXI

### Letto di tessere

Letto di tessere magnetiche in traccia ISO-ABA-2.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamenti a morsettiera;
- Led di visualizzazione a quattro spie di operatività;

- Pulsante di attivazione del ciclo di parzializzazione quando e' collegato alla chiave PROXI;
- Programmabile da PC con il software BAXISW e cavo CP8/SER2;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Assorbimento 16,5 mA a 12 V;
- Dimensioni L 95 x H 81 x P 49 mm.



## DGLOCK1

### Chiave elettronica a tastiera

La DGLOCK1 è un organo di comando uso universale con digitazione di codice su tastiera utile per numerosissime installazioni.

**Caratteristiche tecniche:**

- Sette codici utente + codice supervisore;
- Programmazione codici da 1 a 12 cifre;
- Protezione da codice errato;
- Memoria non volatile;
- Relè primario con contatti C-NA-NC con funzionamento programmabile ON/OFF o impulsivo;

- Relè secondario con contatti C - NA temporizzabile attivato al tocco della tastiera per accensione luci scale;
- Spie a led di visualizzazione operativa;
- Grado di protezione IP3X;
- Uso da interno;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Dimensioni L 68 x H 101 x P 36 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, II° Livello.



## MLOCK

### Chiave meccanica

MLOCK è un organo di comando uso universale con chiave meccanica a contatto elettrico per installazioni nel campo della sicurezza o per comandi generici in applicazioni elettriche.

**Caratteristiche tecniche:**

- Terminazioni chiave a scambio C - NC - NA;
- Portata contatti chiave 1 A;

- Terminazioni circuito a morsettiera;
- Alimentazione attivazione spie 12 Vcc;
- Cicalino incorporato con tensione di attivazione a 12 Vcc;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Dimensioni H 96 x L 62 x P 48 mm.

# ALIMENTATORI E GRUPPI DI ALIMENTAZIONE



ALIMENTATORE  
IN CONTENITORE PLASTICO

ALIMENTATORI IN VERSIONE A GIORNO

ALIMENTATORI SWITCHING

CONTENITORI PER GRUPPI  
DI ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

CIRCUITO CONTROLLO BATTERIE

CIRCUITO DISGIUNTORE DI BATTERIA

FILTRO RETE



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

# ALIMENTATORI E GRUPPI DI ALIMENTAZIONE

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## TLC/AL

### Alimentatore in contenitore plastico

Alimentatore in contenitore plastico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione in uscita stabilizzata 13,8 Vcc;

- Corrente massima 500 mA;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Uso da interno;
- Dimensioni L 120 x H 61 x P 76 mm.



## AL/1.5

### Alimentatore in versione a giorno

Alimentatore stabilizzato mod. AL/1.5 in versione a giorno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;

- Corrente erogabile max 1,5 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 95 x H 104 x P 185 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, I° Livello.



## AL/2.5

### Alimentatore in versione a giorno

Alimentatore stabilizzato mod. AL/2.5 in versione a giorno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;

- Corrente erogabile max 2,5 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 95 x H 104 x P 185 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, I° Livello.



## AL/3.5

### Alimentatore in versione a giorno

Alimentatore stabilizzato mod. AL/3.5 in versione a giorno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;

- Corrente erogabile max 3,5 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 95 x H 104 x P 185 mm;
- Certificato di sorveglianza IMG-Allarme.



## AL2.4/24

### Alimentatore in versione a giorno

Alimentatore stabilizzato mod. AL2.4/24 in versione a giorno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;

- Tensione di uscita stabilizzata a 27,6 Vcc;
- Corrente erogabile max 2,4 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 95 x H 104 x P 185 mm.



## AL/4SW24

### Alimentatore switching

L'alimentatore AL/4SW è un convertitore a commutazione veloce AC/DC senza trasformatore in grado di fornire una considerevole potenza in uscita.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;

- Tensione di uscita stabilizzata a 27,6 Vcc;
- Corrente erogabile max 5 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 134 x H 222 x P 85 mm.



## AL/8SW

### Alimentatore switching

L'alimentatore AL/8SW è un convertitore a commutazione veloce AC/DC senza trasformatore in grado di fornire una considerevole potenza in uscita.

**Caratteristiche tecniche:**

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;

- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile max 9 A;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Dimensioni L 134 x H 222 x P 85 mm.

# ALIMENTATORI E GRUPPI DI ALIMENTAZIONE

## Modulo di alimentazione in kit per combinatori GSM della serie TRH.

TRH/AL ▶

Modulo alimentazione in kit da installare all'interno del contenitore dei combinatori GSM serie TRH per renderli autonomi dal punto di vista dell'alimentazione e poterli meglio abbinare ad altri apparati.

### Caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile 800 mA;
- Connessioni a morsettiera;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a + 45 °C;
- Peso 590 g.



## Alimentatore switching

AL/12C ▶

L'alimentatore AL/12C è un convertitore a commutazione veloce AC/DC senza trasformatore in grado di fornire una considerevole potenza in uscita.

### Caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile max 20 A;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 403 x H 465 x P 200 mm.



## Alimentatore switching

AL/1240 ▶

L'alimentatore AL/1240 è un convertitore a commutazione veloce AC/DC senza trasformatore in grado di fornire una considerevole potenza in uscita.

### Caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente in uscita max 40 A;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 403 x H 465 x P 200 mm.



## Alimentatore switching

AL/24C ▶

L'alimentatore AL/24C presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete 230Vca - 50Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 27,6Vcc;
- Corrente in uscita max 14A;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 403 x H 465 x P 200 mm.



## Alimentatore switching

AL/48C ▶

L'alimentatore AL/48C è un convertitore a commutazione veloce AC/DC senza trasformatore in grado di fornire una considerevole potenza in uscita.

### Caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 53,5 Vcc;
- Corrente in uscita max 8 A;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 403 x H 465 x P 200 mm.



## Contenitore per gruppo di alimentazione ausiliaria C10 ▶

Il contenitore C10 consente di realizzare un gruppo di alimentazione ausiliaria batterizzato.

### Caratteristiche tecniche:

- Alimentatore installabile AL/2.5 (AL/1.5 con piastra di adattamento);
- Spie a led frontali per presenza rete, tensione di uscita e batteria;
- Batterie alloggiabili fino a 12 V/17 Ah;
- Dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm;
- Grado di protezione IP3X;
- Conforme alla Norma CEI 79-2 al II° livello di prestazione.

## Gruppo di alimentazione ausiliaria

C10/K ▶

Il gruppo di alimentazione C10/K consente di alimentare i sensori sul campo in soccorso dell'alimentatore della centrale.

### Caratteristiche tecniche:

- Fornito con alimentatore AL/2.5;
- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile max 2,5 A;
- Scheda frontale con spie a led per presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore con uscite di allarme a rele' con contatti C-NC-NA;
- Batterie alloggiabili fino a 12 V/17 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -10° C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, II° Livello di prestazione.



# ALIMENTATORI E GRUPPI DI ALIMENTAZIONE



## C11 Contenitore per gruppo di alimentazione ausiliaria

Il contenitore C11 consente di realizzare un gruppo di alimentazione ausiliaria batterizzato.

### Caratteristiche tecniche:

- Alimentatore installabile AL/2.5 o AL/3.5;
- Spie a led frontali per presenza rete, tensione di uscita e batteria;
- Batterie alloggiabili fino a 12 V/24 Ah;

- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 305 x H 385 x P 210 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, II° Livello di prestazione.



## C11/S Contenitore per gruppo di alimentazione ausiliaria

Il contenitore C11/S consente di realizzare un gruppo di alimentazione ausiliaria batterizzato.

### Caratteristiche tecniche:

- Alimentatore installabile AL/2.5 o AL/3.5;
- Scheda frontale con spie a led per presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore con uscite di allarme a relè con contatti C-NC-NA;

- Batterie alloggiabili fino a 12 V/24 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 305 x H 385 x P 210 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, II° Livello di prestazione.



## C11/K Gruppo di alimentazione ausiliaria

Il gruppo di alimentazione C11/K consente di alimentare i sensori sul campo in soccorso dell'alimentatore della centrale.

### Caratteristiche tecniche:

- Fornito con alimentatore AL/3.5;
- Ingresso rete 230 Vca - 50 Hz;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile max 3,5 A;

- Scheda frontale con spie a led per presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore con uscite di allarme a relè con contatti C-NC-NA;
- Batterie alloggiabili fino a 12 V/24 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Fornito in contenitore metallico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 305 x H 385 x P 210 mm;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello.



## SC/18 Circuito controllo alimentatori

Il circuito SC/18 consente di controllare lo stato di funzionamento di un alimentatore inserito in un gruppo di alimentazione.

### Caratteristiche tecniche:

- Controllo per presenza rete con segnalazione a led sul pannello frontale ed uscita a relè C-NA-NC;
- Controllo tensione di batteria e di

- sovratensione con led di anomalia sul pannello frontale ed uscita a relè C-NA-NC;
- 2 uscite a morsettiera per alimentazione sensori singolarmente protette da fusibili;
- Dimensioni L 160 x H 50 mm;
- Installato di serie nei gruppi di alimentazione C10/K e C11/K;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C.



## CSBATT Circuito disgiuntore di batteria

Il circuito CSBATT e' utilizzato per impedire la scarica irreparabile delle batterie in tampone installate nelle apparecchiature funzionanti a 12 V.

### Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 12 Vcc;
- Tensione di sgancio 9 V;
- Dimensioni L 110 x H 65 mm;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C.



## FAR Filtro rete

Il filtro FAR viene installato ove si renda necessario un ottimo livello di soppressione di disturbi impulsivi esistenti nella rete elettrica a 220 V.

### Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 220 Vca;
- Corrente massima al carico 2 A;

- Circuiti di blocco con doppio filtro a T;
- Fusibili di protezione;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Fornito in contenitore plastico, grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 130 x H 42 x P 38 mm.

# SIRENE PER INTERNO



SIRENA PER INTERNO

SIRENA AUTOPROTETTA  
ED AUTOALIMENTATA PER INTERNO

SIRENA AUTOPROTETTA PER INTERNO



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

## SIRENE PER INTERNO



## ◀ EL/2000

## Sirena per interno

Sirena d'allarme per interno in materiale plastico ABS di dimensioni ridotte.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba piezo;
- Collegamenti a morsetto;
- Alimentazione 12 Vcc;

- Potenza acustica 96 dB a 1 metro a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 100 x H 70 x P 35 mm.



## ◀ EL/6F

## Sirena per interno

Sirena d'allarme per interno in contenitore plastico ABS dotata di lampeggiatore.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba piezo;
- Attivazione separata della sirena e del lampeggiatore;
- Collegamento tramite cavo a 3 conduttori lungo 30 cm;

- Alimentazione 12 Vcc;
- Pressione sonora 100 dB a 1 metro a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 74 x H 122 x P 43 mm.



## ◀ EL/7

## Sirena autoprotetta per interno

Sirena autoprotetta per interno in materiale plastico ABS.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba piezo;
- Microinterruttore antimanomissione (opzionale);
- Tensione alimentazione 12 Vcc;

- Potenza acustica 106 dB (A) a 1 metro a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni H 95 x L 137 x P 40 mm;
- Certificazione IMG-Allarme.



## ◀ EL/7A

## Sirena autoprotetta ed autoalimentata per interno

Sirena autoprotetta ed autoalimentata per interno in materiale plastico ABS.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba piezo;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;
- Alimentazione 13,8 Vcc;

- Potenza acustica 106 dB (A) a 1 metro a 12 Vcc;
- Batteria allogabile da 9V;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni H 95 x L 137 x P 40 mm.



## ◀ EL/10

## Sirena autoprotetta per interno

Sirena autoprotetta per interno, in contenitore metallico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba esponenziale tipo magnetodinamico;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;

- Assorbimento a 12 Vcc/1,2 A;
- Potenza acustica 106 db (A) a 12 Vcc a 3 m;
- Temperatura di esercizio da +5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 107 x H 132 x P 47 mm.

# SIRENE PER ESTERNO



**SIRENA AUTOPROTETTA PER ESTERNO**

**SIRENE AUTOALIMENTATE  
ED AUTOPROTETTE PER ESTERNO**

**DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE OTTICA**

**ALIMENTATORE**

**CIRCUITO DI PROTEZIONE**



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

## SIRENE PER ESTERNO



## ◀ EL/21

## Sirena autoprotetta per esterno

Sirena d'allarme autoprotetta per esterno in contenitore ABS.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tromba esponenziale tipo magnetodinamico;

- Potenza acustica 116 dB a 1 mt;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di esercizio da -25°C a +55°C;
- Grado di protezione IP55;
- Dimensioni L 118 x H 119 x P 104 mm.



## ◀ SA/89

## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

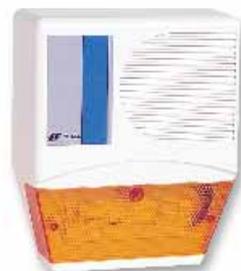
La sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta da esterno è un avvisatore acustico bitonale di elevata potenza sonora, temporizzata, con contenitore dal design moderno e con lampeggiante frontale.

**Caratteristiche tecniche:**

- Robusto contenitore con coperchio esterno in ABS, coperchio interno in metallo e da un fondo in NOVODUR®;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;
- Temporizzatore di sicurezza;
- Lampeggiatore incorporato dotato di lampada ad incandescenza e calotta in poli-

carbonato arancione;

- Attività del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- Tromba di tipo magnetodinamico;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Pressione sonora 112 dB a 1 mt a 13,8 Vcc;
- Accumulatore allogabile 12 V/2,2 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni H 260 x L 230 x P 115 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, II° Livello.



## ◀ SA/91

## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

La sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta da esterno è un avvisatore acustico bitonale di elevata potenza sonora, temporizzata, con contenitore dal design moderno e con lampeggiante frontale allo Xenon.

**Caratteristiche tecniche simili al mod. SA/94I** **tranne per quanto specificato di seguito:**

- Non dotata di protezioni contro la perforazione e del circuito di controllo della funzionalità della sirena;
- Pressione sonora 115 dB a 1 mt a 12 Vcc;



## ◀ SA/94I

## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

La sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta da esterno è un avvisatore acustico bitonale di elevata potenza sonora, temporizzata, con contenitore dal design moderno e con lampeggiante frontale allo Xenon.

**Caratteristiche tecniche:**

- Robusto contenitore con coperchio esterno in policarbonato, coperchio interno in metallo e da un fondo metallico;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;
- Temporizzatore di sicurezza;
- Uscita elettronica per il controllo dello stato di carica della batteria;

- Attivazione a caduta di positivo;
- Attività del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- Protezioni contro la perforazione e del circuito di controllo della funzionalità della sirena;
- Alimentazione 13,8 Vcc;
- Accumulatore allogabile 12 V/2,2 Ah;
- Pressione sonora 116 dB a 1 mt a 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni H 260 x L 230 x P 115 mm;



## ◀ SA/97

## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore dal design raffinato a basso profilo in NOVODUR®, è autoalimentata, autoprotetta con tromba piezo e lampeggiatore frontale con lampada ad incandescenza.

**Caratteristiche tecniche:**

- Robusto contenitore con coperchio esterno e fondo in NOVODUR®, mentre il coperchio interno è in metallo;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;

- Temporizzatore di sicurezza;
- Attivazione a caduta di positivo;
- Attività del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- Tromba piezo;
- Alimentazione 13,8 Vcc;
- Pressione sonora 111 dB a 1 mt a 12 Vcc;
- Accumulatore allogabile 12 V/1,2 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 253 x H 290 x P 85 mm.

## SIRENE PER ESTERNO

## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

SA/98

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore dal design raffinato a basso profilo, è autoalimentata, autoprotetta con trombe piezo e lampeggiatore frontale con lampada ad incandescenza.

**Caratteristiche tecniche simili al mod. SA/97 tranne per quanto specificato di seguito:**

- Contenitore in policarbonato;
- 2 trombe piezo;
- Pressione sonora 117 dB a 1 mt a 12 Vcc.



## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

SA/100

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore dal design raffinato a basso profilo in NOVODUR®, è autoalimentata, autoprotetta con lampeggiatore frontale dotato di lampada ad incandescenza.

**Caratteristiche tecniche:**

- Robusto contenitore con coperchio esterno e fondo in NOVODUR®, mentre il coperchio interno è in metallo;
- Protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro;
- Temporizzatore di sicurezza;

- Attivazione a caduta di positivo;
- Attività del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- Tromba di tipo magnetodinamico;
- Alimentazione 13,8 Vcc;
- Pressione sonora 113 dB a 1 mt a 12 Vcc;
- Accumulatore allogabile 12 V/1,2 Ah;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 253 x H 290 x P 85 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, II° Livello.



## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

SA/101

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore dal design raffinato a basso profilo, è autoalimentata, autoprotetta con lampeggiatore frontale dotato di lampada ad incandescenza.

**Caratteristiche tecniche simili al mod. SA/100 tranne per quanto specificato di seguito:**

- Contenitore in policarbonato;
- 2 trombe di tipo magnetodinamico;
- Pressione sonora 115 dB a 1 mt a 12 Vcc;
- Certificazione IMG-Allarme, II° Livello.



## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

SA/200

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore dal design raffinato a basso profilo in NOVODUR®, è autoalimentata, autoprotetta con lampeggiatore frontale dotato di lampada ad incandescenza e temporizzatori.

**Caratteristiche tecniche simili al mod. SA/100 tranne per quanto specificato di seguito:**

- Attivazione del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- Lampada allo XENO;
- Reset della sirena automaticamente dopo 15 minuti o da comando esterno;
- 2 trombe di tipo magnetodinamico;
- Pressione sonora 115 dB a 1 mt a 12 Vcc;
- Sirena non omologata IMG.



## Sirena autoalimentata ed autoprotetta per esterno

SA/300

La sirena per esterno autoalimentata ed autoprotetta è dotata di un contenitore di ridotte dimensioni caratterizzato da un nuovo design raffinato a basso profilo, autoalimentata e autoprotetta con lampeggiatore frontale dotato di lampada ad incandescenza.

**Caratteristiche tecniche:**

- Contenitore in NOVODUR®;
- Protetta contro l'apertura del coperchio e la rimozione dal muro;
- 1 Tromba da 40hm;
- Suono bitonale;
- Pressione sonora 113dB a 1mt a 12 Vcc;

- Attivazione a caduta di positivo;
- Attività del lampeggiatore in sincronia con l'attività della sirena;
- 120 lampeggi al minuto;
- Tempo massimo di allarme circa 6 minuti;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 202 x H 242 x P 90mm.
- Batteria allocabile da 12Vcc/1,2 Ah;
- Assorbimento a riposo 1mA, in allarme 1,3A;
- Alimentazione 13,8Vcc;
- Certificazione IMG-Allarme II° Livello.



# SEGNALATORI ED ACCESSORI PER SIRENE PER ESTERNO

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## FL/B

### Dispositivo di segnalazione ottica

Lampeggiatore in contenitore plastico con calotta in policarbonato utilizzato come segnalatore di stati funzionali di centrali antifurto o dispositivi elettronici generici.

**Caratteristiche tecniche:**

- Lampeggiatore con lampada allo xeno;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Dimensioni L 75 x H 60 x P 88 mm.



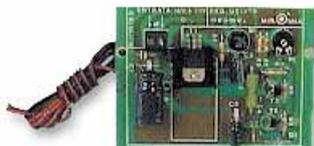
## L/NL

### Dispositivo di segnalazione ottica

Lampeggiatore in contenitore plastico con calotta in policarbonato utilizzato come segnalatore di stati funzionali di centrali antifurto o dispositivi elettronici generici.

**Caratteristiche tecniche:**

- Lampeggiatore con lampada ad incandescenza;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Dimensioni L 75 x H 60 x P 88 mm.



## AL/AA

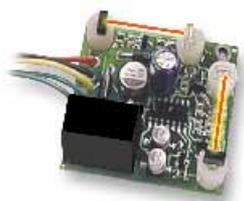
### Alimentatore

Alimentatore su scheda per ricarica autonoma di batterie interne utilizzabile con sirene SA/89, SA/91 e SA/94I.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione ingresso 19Vac, uscita 14Vcc;

- Corrente max 300 mA;
- Necessita della piastra P/ALSA quando utilizzato con sirene SA/89, SA/91;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 68 x H 92 x P 20 mm.



## MD/AS

### Circuito di protezione antischiuma

Circuito che consente una adeguata protezione delle sirene autoalimentate contro gli attacchi perpetrati utilizzando bombolette con schiumogeno.

**Presenta le seguenti caratteristiche tecniche:**

- Relè di allarme incorporato con contatti NC;
- Uscita a collettore aperto;

- Attivazione dell' uscita a collettore aperto dopo 3 secondi dalla soglia di polvere;
- Attivazione uscita relè dopo 3 secondi dal superamento della soglia di allarme;
- Allarme generale di 5 secondi;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 34 x H 34 x P 14 mm.

TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM

# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM



**COMUNICATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONE**

**COMBINATORI TELEFONICI**

**SISTEMA INTEGRATO MULTIPROTOCOLLO PER  
RICEZIONE DI ALLARMI SU LINEA TELEFONICA PSTN**

**STAZIONE RICEVENTE MULTIPROTOCOLLO**

**COMBINATORE TELEFONICO GSM**

**INTERFACCIA DI RETE CELLULARE**

**COMBINATORI TELEFONICI GSM/PSTN  
TELECONTROLLABILI E TELEINTERROGABILI**

# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM

## COMMPLUS

### Comunicatore telefonico multifunzione

Combinatore telefonico multifunzionale per trasmissioni digitali, in fonia e teleinterrogazione con funzionalità di teleassistenza; collegabile a centrali microprocessore compatibili.

#### Caratteristiche tecniche:

- Comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con due numeri di 16 cifre max;
- Protocolli di comunicazione di ogni combinatore: Fast Format, EL.MO. PC e Fonia per trasmissioni di messaggi preregistrati e teleinterrogazione;
- Impegno della linea selezionabile diretto o da un centralino telefonico;
- Impulsazione tipo decadico o DTMF programmabile;
- Dotato di microfono ed altoparlante per la registrazione ed il riascolto dei messaggi;

- 2 messaggi registrabili da 16 secondi registrati in RAM;
- Dotato di messaggi preregistrati in EPROM;
- Funzione di teleinterrogazione a distanza;
- Programmabile dalla tastiera della centrale o dal terminale UPCOMM;
- Parametri di programmazione in memoria non volatile e batteria NiCd per messaggi personalizzati;
- Alimentazione 12 Vcc dalla centrale;
- Dimensioni L 123 x P 185 x H 30 mm;
- Dichiarazione CE di conformità;
- Omologato P.P.T.T. IT/96/TS/024 del 18/9/96;
- Certificazione IMQ-Allarme II° livello per impianti con centrali CP4, CP4/S, CP80, CP90 e CP100.



## UPCOMM

### Terminale di programmazione

Terminale di programmazione per COMMPLUS e dispositivi di controllo accessi. Dimensioni L 95 x H 185 x P 32 mm.



## MINISINT

### Combinatore telefonico

Combinatore telefonico adatto alla trasmissione di messaggi in fonia e dati.

#### Le caratteristiche tecniche sono:

- Due canali L1 e L2 di trasmissione per 2 distinti messaggi in fonia e per trasmissione dati;
- Un canale L3 per trasmissione solo dati;
- Prevalenza del canale 1 sul canale 2;
- Ingressi tipo NC per attivazione canale;
- 4 numeri distinti da 16 cifre programmabili per ciascun canale;
- 2 numeri telefonici per trasmissioni dati per chiamate di allarme e 2 numeri per chiamate di prova;
- Modalità di chiamata, ripetizioni ed inoltro programmabili;
- Conferma di ricezione con nota DTMF;
- Impulsazione tipo decadico o DTMF programmabile;
- Parametri di programmazione in memoria non volatile;

- Tre spie di segnalazione stato;
- Pulsanti per la programmazione e test del combinatore;
- Chiave meccanica a due posizioni per l'attivazione delle funzioni di Pronto e Programmazione/Test;
- Programmazione parametri e registrazione/riproduzione messaggi tramite comandi digitati sulla tastiera di un telefono connesso in derivazione;
- Trasmissione dati in FAST o SLOW FORMAT;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Batteria alloggiabile da 12V/1,2Ah;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 130 x H 215 x P 65 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, I° Livello;
- Omologato P.P.T.T. n° IT/93/MD/026 del 10/5/93.



## CT10I - CTO

### Combinatori telefonici

I combinatori telefonici mod. CT10I e CTO sono dispositivi di chiamata a microprocessore per la trasmissione di messaggi in fonia.

#### Le caratteristiche tecniche sono:

- Due canali di trasmissione per due distinti messaggi;
- Prevalenza del Canale 1 sul Canale 2;
- Ingressi tipo bilanciato a 1500 Ohm per CT10I, di tipo NC per CTO, per attivazione canale;
- Quattro numeri distinti di sedici cifre programmabili per ogni canale;
- Un numero di sedici cifre associato ad entrambi i canali con la funzione di seguimi;
- Parametri di programmazione in memoria non volatile;
- Ascolto tono di libero, numero chiamate e durata messaggi selezionabili;

- Chiave meccanica;
- Impulsazione tipo decadico o DTMF selezionabile;
- Registrazione messaggi in sintesi vocale;
- Durata della registrazione dei messaggi 10 secondi per canale;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Batteria alloggiabile da 12 V/2,2 Ah;
- Temperatura di funzionamento da + 5°C a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni: L 225 x H 275 x P 110 mm per CT10I, L 240 x H 176 x P 99 mm per CTO;
- Omologazione P.P.T.T. n° IT/94/TS/017 del 16/6/94 per CT10I;
- Omologazione P.P.T.T. n° IT/96/TS/027 del 30/9/96 per CTO;
- Certificazione IMQ ALLARME II° Livello per CT10I.



# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM

## Sistema integrato multiprotocollo per ricezione di allarmi su linea telefonica PSTN RX1000 - RX1000/2

Sistema integrato multiprotocollo per ricezione di allarmi su linea telefonica PSTN.

### Caratteristiche tecniche:

- Nuove stazioni riceventi Multiprotocollo per Teleallarmi, il mod. RX1000 è dotato di 2 linee telefoniche PSTN in ingresso, il mod. RX1000/2 è dotato di 4 linee telefoniche PSTN in ingresso.
- Unità centrale di elaborazione basata su microprocessore 1,8GHz, RAM 256Mb, Hard Disk 80Gb;
- Dotata di interfaccia audio e connettore DB25 standard per interfaccia parallela Centronics;
- Dotata di Floppy Disk 3/5" e lettore CD/masterizzatore CD/R-W;
- Adatto alla ricezione e decodifica di comunicazioni di tipo Pulse, DTMF, FSK;
- Velocità di ricezione 10, 20, 40pps DR/CS;
- Sincronizzazione e Kiss-off 1400Hz/2300Hz/2225Hz;
- Frequenza impulsi: 1800Hz/1900Hz; Telim//Robofon: 1180Hz//1100Hz;
- Il sistema supporta uno svariato numero di formati di ricezione digitali come: Acron, Ademco (Slow/Fast, Contact ID, Extended, Express, High Speed), CFSK BFSK VFSK, MCDI Take-a-look, FBI Super Fast, 3x1, 3x1 extended, 4x1, 4x1 Extended, 4x2, 3x1 extended compressed 4x2, 4x1 extended compressed 4x2, Zero removed 3x1 4x1 extended, Optex's Varitech, Radionics 6500, Radionics extended, Sescoa Slow e Super Fast, Sescoa standard, SIA, Silent Knight Slow, Surgard, Napco Point ID;
- Il sistema è in grado di memorizzare oltre 1800 eventi in assenza di alimentazione;
- Controllo bidirezionale di flusso dati per assicurare che nessun evento venga perso;
- In caso di blocco del sistema le riprese di trasmissione iniziano dal momento in cui si erano interrotte;

- Numero di eventi illimitato (dipendentemente dalla capacità dell'Hard Disk viene occupato 1Kb per evento, 5Kb per utente);
- Numero illimitato di utenti (dipende dalla programmazione);
- Menù guidato;
- Dati e livello di accesso dipendenti protetti da password;
- Comandi da tastiera per visualizzazione facilitata;
- Cancellazione cronologica degli eventi
- Impostazione delle priorità su tutti gli eventi;
- Inserimento e Disinserimento con un periodo di tolleranza;
- Fino a 5 tabelle funzionanti all'anno;
- Guida per risoluzione eventi;
- Relazione flessibile con vari formati di scrittura;
- Appunti speciali all'operatore;
- Esportazione dati e fatturazione per pacchetti amministrativi esterni;
- Mappa dell'impianto in formato .JPG (6 figure), in PDF o TXT;
- Vari filtri per lo storico;
- Attivazione allarme se non si verifica il Test periodico nell'intervallo specificato (da 1 a 900 ore);
- Attivazione allarme con dispositivo Hearbeat e Watch Dog, se il software si blocca o il sistema è guasto;
- Sistema fornito in contenitore Rack standard (4 unità) con sportellino dotato di chiusura a chiave e filtro aria;
- Software incluso;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 90% UR;
- Assorbimento da rete 450W;
- Alimentazione 230Vac;
- Conformità FCC, IC, CE, CE-0560 TELECOM.



## Stazione ricevente multiprotocollo su linea telefonica

Stazione ricevente multiprotocollo su linea telefonica.

### Caratteristiche tecniche:

- Stazione ricevente multiprotocollo di ridotte dimensioni;
- Funzionamento stand alone o in abbinata a PC;
- Dotato di 2 prese RJ11 per connessione a linee telefoniche;
- Adatto alla ricezione e decodifica di comunicazioni di tipo Pulse, DTMF, FSK;
- Velocità di ricezione 10, 20, 40pps DR/CS;
- Sincronizzazione e Kiss-off 1400Hz/2300Hz/2225Hz;
- Frequenza impulsi: 1800Hz/1900Hz; Telim//Robofon: 1180Hz//1100Hz;
- Il sistema supporta uno svariato numero di formati di ricezione digitali come: Acron, Ademco (Slow/Fast, Contact ID, Extended, Express, High Speed), CFSK BFSK VFSK,

- MCDI Take-a-look, FBI Super Fast, 3x1, 3x1 extended, 4x1, 4x1 Extended, 4x2, 3x1 extended compressed 4x2, 4x1 extended compressed 4x2, Zero removed 3x1 4x1 extended, Optex's Varitech, Radionics 6500, Radionics extended, Sescoa Slow e Super Fast, Sescoa standard, SIA, Silent Knight Slow, Surgard, Napco Point ID;
- Configurazione da PC o da pannello frontale;
- Dotato di display LCD frontale a 4 linee 24 caratteri;
- 5 Led su pannello frontale per visualizzazioni;
- 1 porta parallela DB25 per connessioni a stampanti;
- 1 porta seriale per connessioni a PC;
- Buffer per memoria ultimi 800-1000 eventi;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 90% UR;
- Dimensioni L 140 x P 380 x H 50Mm;
- Alimentazione 12Vcc.



## DECRYPTA

## Modulo di protezione linea telefonica

Il modulo di protezione PTN è un efficace rete di protezione multilivello contro le extratensioni presenti sulla linea telefonica che possono disturbare e danneggiare le apparecchiature ad essa collegate.

### Caratteristiche tecniche:

- Collegamenti con due morsettiere di ingresso uscita;
- 4 livelli di protezione;
- Protezioni a 2 fusibili da 500 mA rapidi;
- Grado di protezione IP3X
- Dimensioni L 140 x H 37 x P 38 mm;



# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM



## CBL/GSM

### Interfaccia per controllo linea telefonica

Interfaccia di controllo linea telefonica, utilizzata come deviatore automatico di chiamate telefoniche ad un'interfaccia cellulare nel caso in cui la linea telefonica commutata si trovi in condizioni di guasto o viceversa.

#### Caratteristiche tecniche:

- Commutazioni GSM>PSTN in caso di guasto dell'interfaccia GSM o di impossibilità alle comunicazioni GSM, la linea telefonica applicata è la linea PSTN;
- Commutazione PSTN>GSM in caso di taglio linea le comunicazioni passeranno attraverso

- so la rete GSM utilizzando l'interfaccia GSM;
- Condizione di funzionamento in stand-by con tensione di linea telefonica fino a 2,5V;
- Funzionamento in allarme e relè commutati con tensione di linea sotto i 2,5V;
- Scheda dotata di Led di visualizzazione per guasto linea telefonica e per batteria scarica;
- Tempo di risposta 20s;
- Tempo di ripristino 2s;
- Dimensioni L 104 x P 110 x H 20mm.
- Assorbimento 6,5mA a riposo, 52mA in commutazione;
- Alimentazione a 12Vcc;

## GSMessenger

### Combinatore telefonico GSM

Combinatore telefonico GSM multiutilizzo, telecontrollabile e dotato di modulo GSM Dual Band integrato.

#### Caratteristiche tecniche:

- Contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni e dal raffinato design, con antenna GSM Dual Band montata internamente al contenitore;
- Modulo GSM Dual Band integrato 2W su 500hm a 900MHz, piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili e in abbonamento VODAFONE, TIM, WIND;
- Slitta porta SIM integrata nel circuito stampato del combinatore per utilizzo di SIM da 3V;
- Combinatore dotato di 4 ingressi bilanciati a 1500hm, ad ogni ingresso è associato un gruppo di 4 numeri telefonici per le chiamate in fonia e relativo messaggio vocale, oltre a questi esiste un ulteriore gruppo di 4 numeri telefonici riservato ai messaggi SMS;
- Uscite a Relè in sicurezza positiva con contatti C-NA-NC per segnalazioni di: GUASTO, ASSENZA DI REGISTRAZIONE, NON OPERATIVITA', TAMPER con terminazioni NC del circuito di protezione contro la rimozione e l'apertura del contenitore;
- Blocco delle chiamate telefoniche da comando remoto, da accesso in programmazione o da comando esterno.
- Funzione di TELECONTROLLO DA REMOTO con interazione sul relè interno per comando di un apparato, ad esempio l'impianto di riscaldamento oppure il sistema di condi-

zionamento o l'impianto antintrusione, ecc;

- Dotato di un'interfaccia utente semplice ed immediata grazie alla tastiera a 16 tasti per la programmazione del combinatore;
- 1 display a 7 segmenti, 3 led di segnalazione stato connessione GSM, segnalazione guasto e stato alimentazione, buzzer interno;
- Memorizzazione di 4 messaggi in fonia della durata massima di 13 secondi, ogni messaggio vocale è associato ad uno specifico ingresso;
- Registrazione messaggi attraverso microfono ad elettretti ed altoparlante escludibile;
- Capacità di invio di 12 messaggi SMS, relativi a: allarme/ripristino ingresso 1-2-3-4, assenza/ripristino alimentazione esterna, batteria scarica e avvisi periodico controllo credito SIM;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C; 93% UR;
- Batteria allocabile 12Vcc/1,3Ah;
- Grado di protezione: IP3X
- Dimensioni L 244 x H 204 x P 75mm;
- Livello di prestazione: II°
- Assorbimento: 90mA a riposo, 60mA in programmazione, 250mA max. in trasmissione;
- Alimentazione: 13,8Vcc da alimentazione esterna, 12Vcc da batteria in tampone;
- Omologato IMG-Allarme II° Livello. 
- Conforme Direttiva R&TTE 1999/5/CE, numero di registrazione GOM20404-8647-C, test reports: ETS.TR. 03.530, EMC.TR. 03.530, SAF.TR 03.530 del 20/04/04.



## INT9200

### Interfaccia di rete cellulare

Interfaccia per rete cellulare GSM progettata e costruita per virtualizzare una linea telefonica utilizzando il canale fonico del sistema di trasmissione GSM.

#### Caratteristiche tecniche:

- Utilizzabile anche per scopi non di sicurezza, dove non sia presente la linea telefonica e ci sia la necessità di comunicare stabilmente;
- Dotata di potente microprocessore che gestisce i segnali provenienti dal modulo GSM e dalla morsettiera di collegamento con il mondo esterno, gestisce la visualizzazione di stati funzionali tramite i led inseriti nella scheda base e la generazione di un segnale di guasto attivando un relè dedicato;
- Modulo GSM Siemens Dual Band integrato, piena compatibilità con schede SIM Vodafone, Tim e Wind (consigliato l'uso di schede SIM in abbonamento);
- Sezione TX, potenza di 2W a 900MHz, potenza di 1W a 1,8GHz;
- Antenna montata sul contenitore e precablata, impedenza 500hm;
- Possibilità di alloggiamento per la scheda

INT/P per la commutazione automatica tra la linea telefonica PSTN e GSM;

- Linea telefonica NTP con terminazioni LA e LB a morsetto;
- Selezione in ingresso di tipo Decadica o multifrequenza DTMF;
- Frequenza toni generata localmente: tono di libero, tono di occupato, congestione e mancanza di operatività;
- Tono di ring 50Hz, +/- 1%;
- Collegamenti a morsettiera per: LA e LB linea telefonica, NA-C-NC del relè di guasto, +13,8Vcc alimentazione.
- Segnalazioni a led su scheda per: stato modulo gsm, service, alimentazione;
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C, 93% UR;
- Grado di protezione IP3X;
- Contenitore metallico;
- Dimensioni L 205 x H 332 x P 68mm;
- Batteria allocabile da 12Vcc/2,2Ah;
- Tensione di linea generata localmente 25Vcc;
- Assorbimento 70mA in stand-by, 400mA max in TX;
- Alimentazione 13,8V forniti da centrale o da box di alimentazione.



# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM

## Scheda di commutazione PSTN/GSM

INT/P

Scheda di commutazione PSTN/GSM e viceversa per interfaccia di rete cellulare INT9200.

### Caratteristiche tecniche:

- Connettori per innesto su INT9200;
- Morsettiere di ingresso/uscita per linea PSTN;
- Ponticello per impostazione della modalità di guasto e della priorità di comunicazione;

- Led di linea telefonica selezionata;
- Temperatura di funzionamento da -20 a +50 °C, 93% UR;
- Dimensioni L 50 x H 37 x P 27 mm;
- Assorbimento max 25mA.
- Alimentazione 12Vcc forniti da INT9200.



## Combinatore telefonico GSM/PSTN telecontrollabile e teleinterrogabile

TRH/PLUS

Combinatore telefonico GSM/PSTN telecontrollabile e teleinterrogabile.

### Caratteristiche tecniche:

- Combinatore telefonico per comunicazioni su rete GSM e su linea telefonica urbana PSTN;
- TELECONTROLLABILE e TELEINTERROGABILE;
- Combinatore dotato di tastiera in gomma a 16 tasti più 4 tasti speciali S1, S2, S3, S4 programmabili;
- Display LCD retroilluminato per visualizzazione messaggi;
- 4 spie a led forniscono lo stato funzionale dell'apparato e altre tre spie a led indicano l'intensità del segnale degli apparati radio compatibili.
- Combinatore in contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni e raffinato design;
- Modulo GSM Dual Band integrato, piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili e in abbonamento TIM, VODAFONE, WIND;
- Antenna GSM Dual Band montata internamente al contenitore;
- 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split;
- 8 ingressi radio per telecomandi o sensori del sistema HELIOS per un totale di 16 ingressi gestiti;
- Possibilità di collegamento seriale con centrali compatibili serie CP80xx, ET8/48x e serie ETR;
- Se collegato alla linea concentratori TRH può essere completamente gestito dalla centrale con 2 soli fili. E' possibile in questo caso comandare gli 8/16 ingressi cablati, leggere lo stato delle uscite e leggere lo stato degli ingressi radio;
- Nessuna espansione degli ingressi in linea seriale.
- Interfaccia RS-232 per connessione a PC e programmazione tramite browser dedicato;
- 4 uscite O.C. predefinite di stato, 4 uscite O.C. programmabili e telecontrollabili;
- Dotato di una uscita a rele' con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili;
- Dotato di una interfaccia RS-485 per emulazione di concentratori;
- Memorizzazione di 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato.

- Memorizzazione di 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale con protocolli CONTACT-ID e Fast Format.
- Funzione di blocco delle chiamate da remoto;
- Combinatore in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec.;
- Capacità di invio di oltre 100 SMS auto-composti e 15 SMS completamente personalizzabili;
- Invio di messaggi per segnalazione allarmi, ripristino, segnalazione anomalie di alimentazione o supervisione o anomalie degli ingressi radio;
- Il dispositivo può essere teleinterrogato via SMS per conoscere lo stato degli ingressi, uscite, anomalie, inserimento e credito residuo della scheda SIM (quest'ultima funzione solo per Sim Vodafone o TIM), può essere comandato via SMS per attivare le uscite programmabili o per cambiare lo stato di inserimento;
- Il combinatore è dotato della funzione inoltro SMS e di uno storico di 256 eventi;
- La selezione della rete di comunicazione predefinita è personalizzabile per ogni singolo numero con possibilità di scegliere tra GSM, PSTN o alternata;
- Entrambe le linee sono supervisionate e il combinatore e' in grado di commutare automaticamente nel caso la linea predefinita non sia disponibile. Il credito residuo nella scheda SIM (solo Vodafone o TIM) è costantemente monitorato, dopo adeguata programmazione, per eventuali segnalazioni di credito in esaurimento e per la commutazione su linea PSTN;
- Il combinatore può essere configurato per l'utilizzo in modo "Centrale" permettendo il disinserimento e l'impostazione dei tempi di ingresso e di uscita;
- Grado di protezione IP3X;
- Livello di prestazione II°;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% UR;
- Dimensioni L 244 x H 204 x P82,5mm;
- Batteria allocabile da 12Vcc/1,3Ah;
- Assorbimento 100mA in riposo, e max. 260mA in allarme con chiamata via GSM;
- Alimentazione 13,8Vcc da centrale o da box di alimentazione ausiliaria.
- Disponibile modulo di alimentazione in kit mod. TRH-AL
- Conforme Direttiva R&TTE 1999/5/CE.



# TELEALLARMI, CENTRALIZZAZIONI, APPARATI GSM

## TRH/COMBI

**Combinatore telefonico GSM/PSTN telecontrollabile e teleinterrogabile.**

**Caratteristiche tecniche differenti al modello TRH/PLUS:**

- TRH/COMBI è dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split, sono espandibili a 16 in linea seriale. Possibilità di collegamento seriale con centrali compatibili serie CP80xx, ET8/48x e serie ETR;

- Dotato di Display LCD e 4 spie a led per indicare lo stato funzionale dell'apparato;
- Dotato di una interfaccia RS-485 per emulazione di concentratori o emulazione di centrale.
- Possibilità di comandare anche 8 uscite addizionali di concentratori via RS485;
- Conforme Direttiva R&TTE 1999/5/CE.
- Omologato IMQ-Allarme II° Livello



## TRH/GSM

**Combinatore telefonico GSM telecontrollabile e teleinterrogabile.**

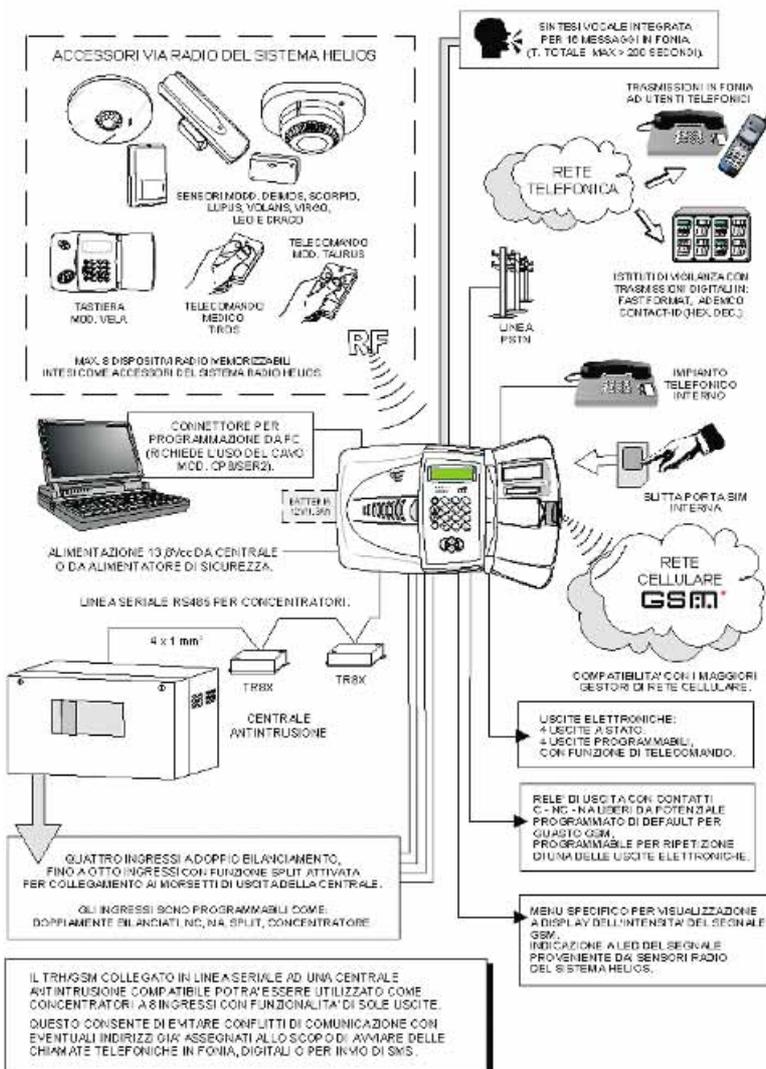
**Caratteristiche tecniche differenti al modello TRH/PLUS:**

- Combinatore telefonico solo per rete GSM;
- TRH/GSM è dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split, sono espandibili a 16 in linea seriale. Possibilità di collegamento seriale con centrali compatibili serie CP80xx, ET8/48x e serie ETR;

- Dotato di Display LCD e 4 spie a led per indicare lo stato funzionale dell'apparato;
- Dotato di una interfaccia RS-485 per emulazione di concentratori o emulazione di centrale.
- Possibilità di comandare anche 8 uscite addizionali di concentratori via RS485;
- Conforme Direttiva R&TTE 1999/5/CE.
- Omologato IMQ-Allarme II° Livello



**SCHEMA A BLOCCHI DEL COMBINATORE TRH/PLUS**





**TERMINALE DI TELESOCCORSO**

**TELECOMANDO**

**STAZIONE RICEVENTE PER TELEALLARMI**

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



**EL.MO.**  
REGGAL SECURITY SOLUTIONS



## TS2

Terminale digitale in vivavoce per comunicazioni telefoniche per telesoccorso in contenitore plastico da tavolo.

### Caratteristiche tecniche:

- Dispositivo di vivavoce con attivazione dal centro di ricezione;
- Telecomando RT2 di piccole dimensioni completamente stagno con batteria al litio di lunga durata;
- Procedura di memorizzazione del codice del telecomando ad autoapprendimento nel ricevitore radio del terminale;
- Funzionamento su frequenza europea con portata operativa di 80 m in spazio aperto;
- Contenitore in materiale plastico realizzato per essere posizionato sotto un telefono mod. SIRIO;
- Pannello di comando con pulsante di ampie dimensioni facilmente utilizzabile per allarme locale, di spie di segnalazione di accesso, allarme e vivavoce;
- Il terminale è compatibile con unità di centralizzazione RX99 dotate di moduli di linea con modalità vivavoce (RX99/LINMA);
- Tipo di trasmissione FAST FORMAT DTMF;

## Terminale di telesoccorso

- Impulsazione tipo decadico o DTMF;
- Programmazioni residenti in memoria non volatile;
- Programmabile con CP8/SER2 e programma per PC o via telefono;
- 2 distinti numeri di telefono per trasmissioni di allarme e 2 distinti numeri per trasmissioni di prova;
- Codice utente a sei cifre;
- Possibilità di memorizzare un secondo telecomando;
- Trasmissioni da telecomando primario, secondario, per batteria scarica del terminale TS2 e del telecomando;
- Alimentazione da alimentatore separato AL/TS 230Vca/17Vcc 500mA;
- Batterie in tampone in dotazione 2 x 6 V/1,2 Ah;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Gradi di protezione IP3X;
- Dimensioni L 225 x H 40 x P 245 mm, telecomando L 37 x H 54 x P 16 mm;
- Omologato P.P.T.T. IT/94/TS/O18 del 16/06/94;
- Omologazione telecomando G100565N-0678.



## RT2

Telecomando per apparati di telesoccorso TS2 e TS3.

### Caratteristiche tecniche:

- Funzionamento su frequenza europea con portata operativa di 80 m in spazio aperto;

## Telecomando

- Contenitore stagno saldato ad ultrasuoni con funicella da indossare al collo;
- Codifica reimpostata in fabbrica;
- Batteria al litio incorporata;
- Dimensioni L 37 x H 52 x P 15 mm;
- Omologazione telecomando G100565N-0678.



## RX1000 - RX1000/2

Sistema integrato multiprotocollo per ricezione di allarmi su linea telefonica PSTN

Per le specifiche tecniche fare riferimento a pag 69.

## Sistema integrato multiprotocollo

# BARRIERE ALL'INFRAROSSO ED ACCESSORI



BARRIERE ALL'INFRAROSSO DA INTERNO/ESTERNO

COLONNA PER BARRIERE ALL'INFRAROSSO

BASAMENTO

STAFFA PER FISSAGGIO A MURO

ACCESSORI INTERNI PER COLONNA LK-C2,0/3



**EL.MO.**  
ALPHA SECURITY SOLUTIONS

# BARRIERE ALL'INFRAROSSO ED ACCESSORI

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## LK-IR2

### Barriere all'infrarosso da interno/esterno

Barriere all'infrarosso attivo da interno/esterno a 2 raggi.

#### Caratteristiche tecniche:

- Barriera a 2 raggi ad infrarosso attivo;
- Portata operativa 6 metri (12 metri con ponticello di test collegato al negativo di alimentazione);
- Apertura fascio IR 1 metro alla massima portata;
- Trasmissione IR di tipo digitale con codificata antielusione;
- Ricezione con 2 moduli autoadattanti per ogni fascio IR;
- Possibilità di attivare e disattivare il funzionamento sincronizzato;
- Collegamenti a morsettiera per alimentazione su TX ed RX, terminazione di Tamper C-NC su TX ed RX, terminazione SYNC su TX ed RX, terminazione di allarme C-NC su RX;

- Morsetto di Test per allineamento barriera su TX;
- Relè di allarme di tipo statico protetto da campi magnetici esterni;
- Cicalino di allarme e led di visualizzazione attivabili/disattivabili su RX;
- Dip-Switch di selezione su RX per: AND di 2 fasci adiacenti, funzionamento con sincronismo, risposta veloce all'attraversamento, autoesclusione dell'ultimo fascio;
- Livello di prestazione I°;
- Grado di protezione IP55 con morsettiera verso l'alto, IP53 con morsettiera verso il basso;
- Dimensioni L 33 x P 23 x H 525mm;
- Peso 260gr;
- Temperatura di funzionamento da -10 a +45°C, 93% UR;
- Assorbimento TX max. 30mA in allarme, RX max. 31mA in allarme;
- Alimentazione TX ed RX 12Vcc.

## LK-IR4

### Barriere all'infrarosso da interno/esterno

Barriere all'infrarosso attivo da interno/esterno a 4 raggi.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal modello LK-IR2:

- Barriera a 4 raggi ad infrarosso attivo;

- Funzione di autoesclusione del fascio IR lato morsettiera;
- Dimensioni L 33 x P 23 x H 1130mm;
- Peso 520gr;
- Assorbimento TX max. 42mA in allarme, RX max. 35mA in allarme;

## LK-IR6

### Barriere all'infrarosso da interno/esterno

Barriere all'infrarosso attivo da interno/esterno a 6 raggi.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal modello LK-IR2:

- Barriera 6 raggi ad infrarosso attivo;

- Funzione di autoesclusione del fascio IR lato morsettiera;
- Dimensioni L 33 x P 23 x H 1550mm;
- Peso 780 gr;
- Assorbimento TX max. 54mA in allarme, RX max. 40mA in allarme.

## LK-IR8

### Barriere all'infrarosso da interno/esterno

Barriere all'infrarosso attivo da interno/esterno a 8 raggi.

#### Caratteristiche tecniche differenti dal modello LK-IR2:

- Barriera 8 raggi ad infrarosso attivo;

- Funzione di autoesclusione del fascio IR lato morsettiera;
- Dimensioni L 33 x P 23 x H 1990mm;
- Peso 1040gr;
- Assorbimento TX max. 64mA in allarme, RX max. 45mA in allarme.

DISPONIBILI SU RICHIESTA MODELLI CON DIMENSIONI SU MISURA.

# BARRIERE ALL'INFRAROSSO ED ACCESSORI

## Barriera all'infrarosso da esterno

### LK-40HD

La barriera all'infrarosso LK-40HD viene utilizzata in sistemi per il rilevamento dell'intrusione in ambienti esterni, l'allarme è rilevato solo se entrambi i raggi vengono interrotti.

#### Caratteristiche tecniche:

- Barriera a 2 raggi ad infrarosso ad impulso;
- Montaggio a muro o a palo;
- Distanza operativa fino a 40 metri in condizioni ambientali ottimali;
- Copertura zona sensibile pari ad un raggio di 1mt alla massimo portata;
- Angolo di allineamento verticale 10° , orizzontale 180°;

- Spie a led per segnalazione allarme e operatività;
- Tempo di ritardo di allarme regolabile da 0,05 a 0,5 sec.;
- Durata allarme 2 +/- 1 sec.;
- Uscita di allarme a relè con contatti C-NC-NA;
- Protezione tamper 24h;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 68 x H 180 x P 90 mm;
- Assorbimento 50mA;
- Alimentazione 10,5-24Vcc non polarizzati, 8,5-18Vca.



## Barriera all'infrarosso da esterno

### LK-80HD

#### Caratteristiche tecniche differenti dal mod. LK-40HD:

- Distanza operativa fino a 80 metri in condizioni ambientali ottimali;
- Assorbimento 70mA;



## Barriera all'infrarosso da esterno

### LK-200Q

Barriera all'infrarosso LK-200Q e' utilizzata in sistemi di protezione perimetrale ad elevate caratteristiche di affidabilità.

#### Caratteristiche tecniche:

- Distanza operativa da 100 a 200 metri in condizioni ambientali ottimali;
- Barriera a 4 raggi ad infrarosso attivo di tipo impulsivo;
- sistema di rivelazione ad interruzione simultanea dei 4 raggi;
- Tempo di risposta 35-700ms
- Uscita di allarme a relè con contatti C-NC-NA;
- Uscita segnale di test;

- Dotata di circuito di disqualifica;
- Protezione tamper 24h;
- Angolo di allineamento verticale 24° , orizzontale 180°;
- Dotata di dispositivi di puntamento ottico strumentale;
- Contenitore con struttura ventilata;
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C;
- Dimensioni L 100 x H 350 x P 100 mm;
- Assorbimento TX max. 30mA, RX 75mA;
- Alimentazione 12 Vcc;



# BARRIERE ALL'INFRAROSSO ED ACCESSORI

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## LK-C2,0/3

### Colonna per barriere all'infrarosso

Colonna per barriere all' infrarosso.

**Caratteristiche tecniche:**

- Finitura anodizzazione nera con plexiglass fume' su tre lati;
- Dimensioni H 200 x L 17 x P 17 cm;
- Fornita singola e senza accessori.



## LK-CB

### Basamento

Basamento per ancoraggio al suolo per colonna LK-C2,0/3.



## LK-CS

### Staffa per fissaggio a muro

Staffa per fissaggio a muro per colonna LK-C2,0/3.



## Accessori interni per colonna LK-C2,0/3

Accessori per colonna da fissare internamente alle colonne dotati di staffa metallica di fissaggio e collegamenti a morsetti.

**Caratteristiche tecniche:**

- LK-CRT circuito con resistenza e termostato dotato di pulsante per protezione tamper 24H;
- LK-CR circuito con resistenza e termostato;
- LK-CT circuito con pulsante per protezione tamper 24H;



## LK-CP1

### Piastra interna di fissaggio

Piastra di fissaggio interno per barriera adatta alla colonna LK-C2,0/3 fornita in confezione da due piastre.

# CONTATTI MAGNETICI



**CONTATTI MAGNETICI**

**PULSANTI ANTIRAPINA E ANTIPANICO**

**CONTATTO A VIBRAZIONE**

**CONTATTO A FILO**

**SENSORE INERZIALE**

**CONTATTO INERZIALE UNIVERSALE**

**CONTATTO ROTTURA VETRO**

**SENSORE D'URTO MINIATURIZZATO**

**RIVELATORI DI IMPATTO PIEZOELETTRICO**

**SCHEDE DI ELABORAZIONE DIGITALE**



**EL.MO.**  
SYNPA - SECURITY SOLUTIONS

# CONTATTI MAGNETICI



## RM/S2

Contatto magnetico da incasso metallico a sigaretta in ottone.

### Caratteristiche tecniche:

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato in contenitore di ottone;
- Corpo magnete in contenitore plastico;
- Distanza chiusura in aria 12mm per alluminio, 10mm per legno, non adatto per ferro;

## Contatto magnetico

- Temperatura di funzionamento da +5 a +55°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni diametro testa 10mm x diametro corpo 7,2mm x lunghezza totale 28 mm;
- Conforme norma CEI 79/2;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello.



## S10S

Contatto magnetico da incasso metallico a sigaretta in ottone con reed in scambio NA/NC, per l'utilizzo con i sistemi di controllo accessi di tipo biometrico.

### Caratteristiche tecniche:

- Reed in scambio NA/NC;
- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato in contenitore di ottone;
- Corpo magnete in contenitore plastico;

## Contatto magnetico NA/NC

- Distanza chiusura in aria 12mm per alluminio, 10mm per legno, non adatto per ferro;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +55°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni diametro testa 10mm x diametro corpo 7,2mm x lunghezza totale 28 mm;
- Conforme norma CEI 79/2;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello in scambio.



## RMS2/P

Contatto magnetico da incasso a sigaretta di materiale plastico.

### Caratteristiche tecniche:

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti e magnete in contenitore plastico di colore bianco;
- Distanza chiusura in aria 12mm per alluminio, 12mm per legno, non adatto per ferro;

## Contatto magnetico

- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni diametro testa 10 mm x diametro corpo 7,2 mm x lunghezza totale 129,5 mm;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello.



## RM/RI

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso su porte blindate.

### Caratteristiche tecniche:

- Collegamento con 4 fili;
- Dotato di cavo lungo 1,2 metri;
- In contenitore termoplastico di colore bianco;
- Adatto per porte blindate, porte e portoni in ferro;
- Uscita NC con magnete vicino;

## Contatto magnetico per porte blindate

- Distanza max di installazione 23mm non su ferro, 12mm su ferro;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max. 10W);
- Grado di protezione IP65;
- Dimensioni diametro testa 24mm x P 36mm x diametro base 12mm;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello per utilizzo interno.



## C/CO

Contatto magnetico da incasso di grandi dimensioni per casseforti e simili.

### Caratteristiche tecniche:

- Ampolla standard;
- Corpo contatti elettro isolati in contenitore di ottone;

## Contatto magnetico

- Temperatura di funzionamento da +5 a +55°C;
- Distanza di chiusura su alluminio 20mm, su ferro 10mm e su legno 20mm.



## C/410TF

Contatto magnetico da incasso o a giorno in materiale termoplastico.

### Caratteristiche tecniche:

- Collegamento con 4 fili;
- Dotato di cavo lungo 2 metri;
- Corpo contatti e magnete in contenitore termoplastico di colore bianco;
- Per il montaggio a vista i due corpi cilindrici vengono inseriti nei due contenitori rettangolari con viti di fissaggio a scomparsa;
- Uscita NC con magnete vicino;

## Contatto magnetico

- Distanza di chiusura 15mm non su ferro e con spessori 16mm non su ferro. Inoltre con gli spessori è possibile effettuare l'installazione su elementi ferrosi con una distanza di chiusura di 9mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max. 10W);
- Dimensioni corpi cilindrici diametro 8 mm x L 35mm, contenitori contatto e magnete 45 x 16,5 x 15mm;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello per utilizzo interno, Vds G191588 Classe B.



## CONTATTI MAGNETICI

## Contatto magnetico

C/415TF ▶

Contatto magnetico da incasso a sigaretta in materiale termoplastico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Dotato di cavo lungo 30 cm;
- Corpo contatti e magneti in contenitore termoplastico di colore bianco;
- Uscita NC con magneti vicino;

- Distanza chiusura in aria 15 mm, non adatto su ferro;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/500mA (max. 3W);
- Dimensioni diametro 8 mm x L 35 mm;
- Certificazione IMQ-Allarme 1° Livello, Vds G191596 Classe B.



## Contatto magnetico

CM2 - CM2M ▶

Contatto magnetico a giorno rettangolare in materiale plastico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con terminali a vite;
- Corpo contatti e magneti in contenitore plastico di colore bianco;

- Disponibile di colore marrone (CM2M);
- Distanza chiusura in aria 16mm per alluminio, 9mm per ferro, 16mm per legno;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni L 51 x H 11 x P 10 mm.



## Contatto magnetico

AR3P ▶

Contatto magnetico a giorno rettangolare in materiale plastico di ridotte dimensioni.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 2 fili;
- Contenitore termoplastico di colore bianco;
- Distanza chiusura in aria 10mm per alluminio, 5mm per ferro, 10mm per legno;

- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Dimensioni L 32 x H 8 x P 15 mm;
- Conforme norma CEI 79/2;
- Certificazione IMQ-Allarme 1° Livello.



## Contatto magnetico

C/405M - C/405MM ▶

Contatto magnetico a giorno rettangolare in materiale plastico, connessione a morsetto, adatto su infissi di qualsiasi materiale.

**Caratteristiche tecniche:**

- 2 morsetti di collegamento;
- Adatto su infissi in alluminio, legno, PVC e ferro;
- Uscita NC con magneti vicino;

- Disponibile in colore marrone (C/405MM);
- Distanza chiusura in aria 15mm non su ferro, 11mm su ferro;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max. 10W);
- Grado di protezione IP40;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +70°C;
- Dimensioni L 60 x H 13 x P 13,5 mm;



## Contatto magnetico

C/PO ▶

Contatto magnetico di potenza stagno corazzato metallico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato e corpo magneti in contenitore metallico a tenuta stagna;

- Distanza chiusura in aria 19mm su alluminio, 12mm su ferro, 19mm su legno;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni L 58 x H 19 x P 13 mm;
- Certificazione IMQ Allarme 1° livello;



## Contatto magnetico

C/POV ▶

Contatto magnetico di potenza in fibra di vetro.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato e corpo magneti fibra di vetro;
- Distanza chiusura in aria 16mm su

- alluminio, 7mm su ferro, 16mm su legno;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni L 58 x H 19 x P 13 mm;
- Certificazione IMQ Allarme 1° livello;



## Contatto magnetico NA/NC

R2S ▶

Contatto magnetico a giorno metallico installabile a vite mediante alette longitudinali con reed in scambio NA/NC, per l'utilizzo con i sistemi di controllo accessi di tipo biometrico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo magneti in contenitore metallico;
- Reed in scambio NA/NC;
- Distanza chiusura in aria 14mm per alluminio, 11mm per legno, 7mm per ferro;

- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Grado di protezione IP3X;
- Dimensioni diametro L 45 x H 11 x P 8mm;
- Conforme norma CEI 79/2;
- Certificazione IMQ-Allarme 1° Livello in scambio.



# CONTATTI MAGNETICI

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## C/460

### Contatto magnetico

Contatto magnetico di potenza per montaggio a vista, specifico per infissi in ferro.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Dotato di cavo lungo 1,2 metri;
- Contenitore in alluminio;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Distanza di chiusura su ferro 14 mm, 21 mm non su ferro;

- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
- Dimensioni magnete e contatto L 80 x H 19 x P 18 mm;
- Certificazione IMG-Allarme I° Livello, Vds G191590 Classe B.



- Disponibile opzionalmente spessore 4mm in materiale termoplastico (mod.C/461)



## C/462M

### Contatto magnetico autoprotetto

Contatto magnetico autoprotetto per montaggio a vista, specifico per infissi in ferro.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento a morsetto con 4 fili;
- Contenitore in alluminio;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Distanza di chiusura su ferro 15 mm, 20 mm non su ferro;
- E' previsto l'alloggiamento per guaina o tubo di diametro 10 mm a protezione del cavo;

- Possibilità di inserimento di resistenza di bilanciamento;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
- Dimensioni magnete e contatto L 80 x H 19 x P 18 mm;
- Certificazione IMG-Allarme I° Livello.



- Disponibile opzionalmente spessore 4mm in materiale termoplastico (mod.C/461)



## C/462SM

### Contatto magnetico NA/NC

Contatto magnetico a giorno in alluminio con reed in scambio NA/NC, per l'utilizzo con i sistemi di controllo accessi di tipo biometrico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo magnete in alluminio presso fuso;
- Reed in scambio NA/NC;
- Grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale;
- Distanza di chiusura su ferro 10mm, 15mm non su ferro;

- Collegamenti a morsetto;
- Grado di protezione IP65;
- Tensione/Corrente massima dei reed 100Vcc/300mA (max 3W);
- Temperatura di funzionamento da -25 a +70°C;
- Grado di protezione IP65;
- Dimensioni L 80 x H 18 x P19mm.
- Disponibile opzionalmente spessore 4mm in materiale termoplastico (mod.C/461)



## C/PG

### Contatto magnetico

Contatto magnetico super corazzato metallico stagno per basculanti.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato e corpo magnete in contenitori metallici in tenuta stagna;
- Fornito di guaina metallica di protezione;

- Distanza chiusura in aria 30mm su alluminio, 25mm su ferro, 28mm su legno;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni L 150 x H 12 x P 40 mm;
- Certificazione IMG Allarme I° livello.



## C/PGV

### Contatto magnetico

Contatto magnetico in fibra di nylon caricato al 30% per basculanti.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Corpo contatti elettroisolato e corpo magnete in fibra di nylon caricato al 30%;
- Fornito di guaina metallica di protezione;
- Distanza chiusura in aria 32 mm su

- alluminio, 30 mm su ferro, 35 mm su legno;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +55°C;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni L 150 x H 12 x P 40 mm;
- Certificazione IMG Allarme I° livello.



## CONTATTI MAGNETICI

## Contatto magnetico

C/450 ▶

Contatto magnetico in alluminio per porte basculanti.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Resistenza elevata al passaggio di ruote di automezzi pesanti;
- Dotato di guaina di protezione cavo in uscita in acciaio ricoperta da PVC nero in 1 metro;
- Lunghezza cavo 1,2 metri;
- Uscita NC con magnete vicino;

- Distanza minima di chiusura su ferro 20mm, non su ferro 35mm – 25mm (verticale orizzontale);
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
- Dimensioni contatto L 180 x H 45 x P 14 mm;
- Dimensioni magnete L 106 x H 47 x P 30 mm;
- Certificazione IMG-Allarme 1° Livello, Vds G191589 Classe B.



## Contatto ad asta

RM/AS ▶

Contatto ad asta con corpo in materiale termoplastico nero.

**Caratteristiche tecniche:**

- Contatto ad asta per rilevare il sollevamento e l'effrazione;
- Lunghezza dell'asta 40 cm, lunghezza del cavo 20 cm;

- Connessioni con terminazioni a filo;
- Funzionamento 48Vca/120Vcc – 1A (10W).
- Dimensioni contatto e magnete L 93 x H 55 x P 66 mm.



## Contatto magnetico

RM/UL ▶

Contatto magnetico ultrapiatto per avvolgibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 2 fili;
- Contenitore plastico;
- Distanza chiusura in aria 40mm su alluminio, 20mm su ferro, 40mm su legno;

- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Grado di protezione IP34;
- Dimensioni L 68 x H 20 x P 5 mm.



## Contatto magnetico

RM/FA ▶

Contatto magnetico per serramenti avvolgibili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento con 4 fili;
- Adatto per serramenti avvolgibili, ridotto spessore del corpo magnete;
- Lunghezza cavo 1,2 metri;
- Corpo reed in ottone, base magnete in ferro;
- Colore nichelato;

- Distanza chiusura su ferro 20 mm, non su ferro 30mm;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
- Dimensione contatto L 76 x H 9 x P 9mm, magnete L 80 x H 26 x P 6,5mm;
- Certificazione IMG-Allarme, 1° Livello.



## Contatto magnetico

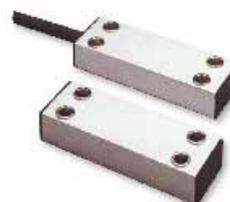
C/1001 ▶

Contatto magnetico ad alta sicurezza per installazioni a giorno da interno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Triplo bilanciamento magnetico;
- Collegamento con 4 fili;
- Fornito di guaina di protezione del cavo diametro 10mm in acciaio rivestita in PVC (L = 1,70 metri), lunghezza del cavo 2 metri;
- Contenitore in alluminio;

- Uscita NC con magnete vicino;
- Distanza chiusura su ferro 9 mm, non su ferro 14mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 100Vcc/300mA (max 3W);
- Dimensioni contatto e magnete L 114 x H 20 x P 35 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, 1° Livello.



## Contatto magnetico

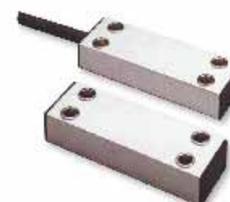
C/1003 ▶

Contatto magnetico a media sicurezza per installazioni a giorno da interno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Doppio bilanciamento magnetico;
- Collegamento con 4 fili;
- Fornito di guaina di protezione del cavo diametro 10mm in acciaio rivestita in PVC (L = 1,70 metri), lunghezza del cavo 2 metri;
- Contenitore in alluminio;

- Uscita NC con magnete vicino;
- Distanza chiusura su ferro 15 mm, non su ferro 21 mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 100Vcc/300mA (max 3W);
- Dimensioni contatto e magnete L 114 x H 20 x P 35 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, 1° Livello.



# CONTATTI MAGNETICI



## C/1021

### Contatto magnetico con antistrappo

Contatto magnetico ad alta sicurezza con antistrappo per installazioni a giorno da interno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Triplo bilanciamento magnetico;
- Collegamento con 4 fili;
- Fornito di guaina di protezione del cavo diametro 10mm in acciaio rivestita in PVC (L = 1,70 metri), lunghezza del cavo 2 metri;
- Antistrappo anche per il magnete;

- Contenitore in alluminio;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Distanza chiusura su ferro 9 mm, non su ferro 14mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 100Vcc/300mA (max 3W);
- Dimensioni contatto e magnete L 114 x H 20 x P 35 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, II° Livello.



## C/1101

### Contatto magnetico

Contatto magnetico ad alta sicurezza per installazioni a giorno da esterno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Flussi magnetici concatenati;
- Protetto contro l'apertura;
- Foro d'ingresso con filettatura 3/8 gas;
- Connessioni a morsetto;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Contenitore in alluminio, colore bianco;

- Grado di protezione IP65;
- Distanza di chiusura su ferro 9mm, non su ferro 14mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
- Dimensioni contatto e magnete L 148 x H 40 x P 49 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, I° Livello.



## C/1103

### Contatto magnetico

Contatto magnetico a media sicurezza per installazioni a giorno da esterno.

**Caratteristiche tecniche:**

- Doppio bilanciamento magnetico;
- Protetto contro l'apertura;
- Foro d'ingresso con filettatura 3/8 gas;
- Connessioni a morsetto;
- Uscita NC con magnete vicino;
- Contenitore in alluminio, colore bianco;

- Grado di protezione IP65;
- Distanza di chiusura su ferro 19mm, non su ferro 28mm;
- Tensione/Corrente massima dei reed 500Vcc/500mA (max 30W);
- Dimensioni contatto e magnete L 148 x H 40 x P 49 mm;
- Certificazione IMG-Allarme, I° Livello.



## PA1/M

### Pulsante antirapina con circuito elettronico di memoria

Pulsante antirapina con circuito elettronico di memoria.

**Caratteristiche tecniche:**

- Autoprotetto contro l'apertura;
- Massima silenziosità di intervento;
- Circuito elettronico di memoria a LED;
- Reset da centrale;
- Ritorno a molla del pulsante;
- Collegamenti a morsettiera;

- Indicatore stato di allarme rosso/verde;
- Realizzato in materiale termoplastico bianco con rivestimento in alluminio satinato;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Assorbimento 10 mA;
- Grado di protezione IP32;
- Dimensioni L 52 x H 28 x P 72 mm;
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello, PP.TT.



## C/484

### Pulsante antirapina

Pulsante antirapina con chiave di reset.

**Caratteristiche tecniche:**

- Contatti a reed interni di cui uno per l'allarme e uno per il tamper;
- Reed predisposti per funzionamento NC;
- Autoprotetto contro l'apertura;
- Massima silenziosità di intervento;
- Reset a mezzo chiave;
- Connessione a morsettiera;

- Indicatore stato di allarme rosso/verde;
- Funzionamento 48Vca/120Vcc/1A (10W);
- Contenitore in materiale termoplastico con rivestimento in alluminio satinato;
- Grado di protezione IP32;
- Dimensioni L 52 x H 28 x P 72 mm.
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello.



## C/476

### Pulsante antipanico

Pulsante antipanico.

**Caratteristiche tecniche:**

- Azionamento del pulsante tramite lacerazione di una membrana di carta prefustellata che ne evidenzia l' avvenuto allarme;
- Connessioni tramite viti a serrafilo;
- Microinterruttore interno con contatti in scambio;

- Autoprotetto contro l' apertura;
- Contenitore in materiale termoplastico di colore bianco;
- Dimensioni L 85 x H 85 x P 47 mm,
- Certificazione IMG-Allarme III° Livello, Vds G192028 Classe C.



## CONTATTI MAGNETICI

## Pedana antirapina

PA2 ▶

Pedana antirapina.

**Caratteristiche tecniche:**

- Azionamento mediante leggero movimento verso l'alto della punta del piede;
- Contenitore in acciaio autoprotetto contro l'apertura forzata;

- Reset a mezzo chiave;
- Contatto reed interno con funzionamento NC;
- Tipo di connessione con morsetti;
- Materiale in acciaio verniciato con vernice epossidica bianca e grigia;
- Funzionamento 48Vca/120Vcc/1A (10W);
- Dimensioni L 440 x H 130 x P 80 mm.



## Contatto a vibrazione

RM/SV ▶

Contatto a vibrazione per rilevazione rottura vetri.

**Caratteristiche tecniche:**

- Contenitore in plastica di colore bianco con adesivo di fissaggio;

- Contatti interni dorati a lamelle in bronzo fosforoso;
- Autoprotetto in chiusura ed apertura;
- Regolazione della sensibilità con vite interna;
- Dimensioni L 60 x H 17 x P 23mm.



## Contatto a filo per tapparelle, avvolgibili e serrande

SA/MT ▶

Contatto a filo per tapparelle, avvolgibili e serrande.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento a 2 fili;
- Corpo plastico in ABS fissabile con 5 viti passanti;

- Lunghezza filo interno 3 m;
- Dotato di torretta di guida orientabile e protezione fune;
- Microinterruttore con la funzione di contatto NC;
- Necessita di collegamento con schede analizzatrici CASI e CASI/2;
- Dimensioni L 100 x H 90 x P 15 mm.



## Sensore inerziale

SI/1 ▶

Sensore inerziale ad alta sensibilità.

**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo in materiale termoplastico di colore bianco;

- Orientabile a 360° sul suo asse verticale;
- Collegamento a 4 fili;
- Cavo di lunghezza 2 metri;
- Necessita di collegamento con schede analizzatrici CASI e CASI/2;
- Dimensioni L 24,5 x H 33 x P 24 mm.



## Contatto inerziale universale

SI/2 ▶

Il sensore inerziale Switch ad alta sensibilità.

**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo in plastica con tenuta stagna;
- Fissaggio mediante alette laterali;

- Contatti interni dorati;
- Collegamento con cavo a 4 fili;
- Necessita di collegamento con schede analizzatrici CASI e CASI/2;
- Dimensioni L 33 x H 24 x P 33 mm.



## Contatto rottura vetro

US/714 ▶

Sonda con contatto al mercurio per protezione di vetrate e simili.

**Caratteristiche tecniche:**

- Contenitore plastico, autoadesivo;

- Collegamento a 4 fili;
- Necessita di collegamento con schede analizzatrici CASI e CASI/2;
- Dimensioni Ø 31 mm x P 15 mm.



## Sensore d'urto miniaturizzato

IMPACTOR ▶

Sensore miniaturizzato per la rilevazione degli urti improvvisi.

**Caratteristiche tecniche:**

- Grande superficie operativa con possibilità di regolazione della sensibilità a due livelli ALTA/BASSA (selettore interno);
- Conteggio impulsi impostabile internamente con allarme al primo o al secondo impulso rilevato;
- Protetto contro l'apertura del contenitore;
- Spia a led lampeggiante in caso di allarme con possibilità di memorizzazione selezionabile e reset da comando esterno;
- Capacità di copertura superficiale con un raggio minimo di 1,5 metri per

- cemento/calcestruzzo fino ad un massimo di 4 metri per legno/compensato;
- Tempo di allarme di 2 secondi circa;
- Uscita di allarme a relè a sicurezza positiva con contatti C-NC;
- Contatto a relè 150mA, 24V; 10 Ohm, 1/10W;
- Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C, 90% UR;
- Alimentazione 12Vcc;
- Assorbimento 15mA a riposo, max. 18mA in allarme;
- Dimensioni H 87 x L 26 x P 21mm.
- Certificazione IMG-Allarme, 1° Livello.



# CONTATTI MAGNETICI

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione



## A03

### Rivelatore di impatto piezoceramico

Rivelatore di impatto piezoceramico.

#### Caratteristiche tecniche:

- Rilevazione scasso di superfici vetrate, telai e strutture blindate, grate interne e apparati elettronici;
- Installazione direttamente a contatto con la struttura;

- 4 conduttori più schermo;
- Livello di prestazione 1°;
- Necessita di collegamento con schede di elaborazione digitale SEO2N, SEO3N e SEO4N;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni L 48 x H 9 x P 27 mm.



## A03GR

### Rivelatore di impatto piezoceramico

Rivelatore di impatto piezoceramico per protezione antiscasso di inferiate metalliche.

#### Caratteristiche tecniche:

- Rilevazione scasso di inferiate metalliche, portoni e cancellate;
- Installazione direttamente a contatto con la struttura;
- 4 conduttori più schermo;

- Involucro esterno in ferro zincato;
- Grado di protezione IP34;
- Temperatura di funzionamento da -25 a +70°C;
- Livello di prestazione 1° CEI79/2;
- Necessita di collegamento con schede di elaborazione digitale SEO3N O SEO4N;
- Dimensioni L 34 x H 120 x P 16 mm.
- Area di copertura massima 6mq di struttura.



## A03M

### Rivelatore di impatto piezoceramico con contatto magnetico incorporato

Rivelatore di impatto piezoceramico con contatto magnetico incorporato per protezione di infissi.

#### Caratteristiche tecniche:

- Rilevazione scasso e apertura di porte e finestre con strutture simili fra loro;
- Installazione a vite su telaio, con il magnete sul battente montato sul lato sinistro del sensore;
- Area di copertura media per ogni sensore 2mq. di superficie;

- Livello di protezione 1°;
- Necessita di collegamento con schede di elaborazione digitale SEO2N, SEO3N e SEO4N;
- Grado di protezione IP3X;
- 6 conduttori più schermo;
- Distanza di 10 mm tra il sensore e il magnete;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni sensore L 48 x H 27 x P 9 mm;
- Dimensioni magnete L 50 x H 13 x P 11 mm.



## A03BAS

### Rivelatore di impatto piezodinamico

Rivelatore di impatto piezodinamico per protezione antiscasso di pareti.

#### Caratteristiche tecniche:

- Rilevazione scasso di porte e finestre in legno e metallo;
- Regolazione individuale della sensibilità per poter uniformare i livelli di segnale fra superfici di diverse dimensioni e materiale;
- Dispositivo antimanomissione magnetico in ampolla reed per garantire un' altissima affidabilità di funzionamento;

- Installazione direttamente sulla struttura, a vista su parete;
- 4 conduttori con schermo;
- Area di copertura media per ogni sensore 4mq. di superficie;
- Livello di prestazione 1°;
- Necessita di collegamento con schede di elaborazione digitale SEO2N, SEO3N e SEO4N;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni sensore L 52 x H 31 x P 22 mm;



## A03BMASC

### Rivelatore di impatto piezodinamico

Rivelatore di impatto piezodinamico con contatto reed magnetico per protezione antintrusione di infissi.

#### Caratteristiche tecniche:

- Rilevazione scasso e apertura di porte e finestre in legno e metallo;
- Regolazione individuale della sensibilità per poter uniformare i livelli di segnale fra superfici di diverse dimensioni e materiale;
- Dispositivo antimanomissione magnetico in ampolla reed per garantire un' altissima affidabilità di funzionamento;
- Installazione a vite su telaio, con il magnete sul battente montato sul lato sinistro del sensore;

- 6 conduttori con schermo;
- Area di copertura media per ogni sensore 4mq. di superficie;
- Livello di prestazione 1°;
- Necessita di collegamento con schede di elaborazione digitale SEO2N, SEO3N e SEO4N;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni sensore L 52 x H 31 x P 22 mm;
- Dimensioni magnete L 50 x H 13 x P 16 mm;
- Distanza di 10 mm tra contatto e magnete;
- Omologato IMQ Allarme, 1° Livello.



## SEO2N

### Scheda di elaborazione digitale

Scheda di elaborazione digitale per rilevazione e conteggio impatti.

#### Caratteristiche tecniche:

- Regolazione da trimmer della sensibilità per singolo impatto leggero;
- Regolazione da trimmer del conteggio di eventi (analogico);
- Led segnali di ingresso;
- Led stato di allarme;
- Uscite di allarme con contatto isolato N.C. 1A per allarme scasso e manomissione;

- Ingresso per linea piezo;
- Ingresso NC per linea manomissione;
- Livello di prestazione 1°;
- Alimentazione 12Vcc;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Assorbimento max. 30 mA;
- Dimensioni L 63 x H 60 mm;
- Ogni scheda può essere collegata a un massimo di 8 sensori tipo A03 oppure a 15 sensori tipo A03BAS.

## CONTATTI MAGNETICI

## Scheda di elaborazione digitale

SEO3N ▶

Scheda di elaborazione digitale per rilevazione e conteggio urti lievi, rilevazione sfondamento e rilevazione vibrazioni continue.

**Caratteristiche tecniche:**

- Regolazione sensibilità conteggio eventi;
- Regolazione sensibilità unico evento;
- Regolazione sensibilità vibrazioni costanti;
- Programmazione conteggio eventi;
- Programmazione tempo di attesa;
- Buzzer di segnalazione;
- Comando di stand by;
- Comando di abilitazione rilevazioni vibrazioni costanti;

- Led di visualizzazione funzioni logiche;
- Uscite di allarme con contatto NC 1A per Allarme scasso e MANOMISSIONE;
- Ingresso per linea piezo;
- Ingresso NC bilanciato con resistenza di fine linea;
- Livello di prestazione 1°;
- Alimentazione 12Vcc;
- Assorbimento max. 42mA;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni L 104 x H 82 mm;
- Ogni scheda può essere collegata a un massimo di 8 sensori tipo AO3 oppure a 15 sensori tipo AO3BAS.



## Scheda di elaborazione digitale

SEO4N ▶

Scheda di elaborazione digitale per rilevazione e conteggio urti brevi, rilevazione sfondamento, rilevazione vibrazioni continue.

**Caratteristiche tecniche:**

- Regolazione sensibilità conteggio eventi (urti);
- Regolazione sensibilità unico evento (sfondamento);
- Regolazione sensibilità vibrazioni costanti;
- Programmazione digitale conteggio eventi;
- Programmazione digitale unico evento (antidilatazione);
- Programmazione conteggio eventi;
- Programmazione tempo di attesa;
- Led di visualizzazione funzioni logiche;
- Comando di stand by (reset);
- Comando di abilitazione conteggio eventi sporadici;
- Comando di abilitazione rilevazione vibrazioni costanti;

- Ingresso per sensori a 6 conduttori con schermo;
- Uscite di allarme con contatto NC 1A per Allarme scasso, MANOMISSIONE e APER-TURA;
- Uscita OC per ALLARME EVENTI SPORADICI;
- Ingresso per linea piezo;
- 2 ingressi NC bilanciati con resistenza di fine linea;
- Livello di prestazione 1°;
- Alimentazione 12Vcc;
- Assorbimento max. 55mA;
- Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C;
- Dimensioni L 104 x H 82 mm;
- Ogni scheda può essere collegata a un massimo di 8 sensori tipo AO3 oppure a 15 sensori tipo AO3BAS;
- Omologato IMG Allarme, 1° Livello.



## Sensore piezoelettrico rottura vetri

SPC-03 ▶

Sensore piezoelettrico per rottura vetri.

**Caratteristiche tecniche:**

- Area di copertura di circa 3mq con vetro stratificato di spessore 11mm;
- Led per indicazione di allarme e memoria;
- Cavo di collegamento a 6 conduttori di lunghezza 1,5 metri;
- Sensibilità regolabile in relazione al tipo di vetro;

- Installabile direttamente sul vetro con qualsiasi inclinazione e orientamento;
- Protetto contro la rimozione;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Assorbimento 15mA;
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C;
- Dimensioni L 41 x H 41 x P 16 mm;



## Sensore piezoelettrico rottura vetri con memoria

GS/110 ▶

Sensore piezoelettrico rottura vetri con memoria.

**Caratteristiche tecniche:**

- Raggio di protezione del rivelatore sul vetro di 2m;
- Installazione diretta sul vetro;
- Led per indicazione di allarme e memoria;
- Uscita di allarme con contatto NC;

- Cavo di collegamento lunghezza 3 metri;
- Protetto contro il taglio dei cavi;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Assorbimento a riposo 10mA, in allarme 26mA;
- Temperatura di funzionamento da -40°C a +70°C;
- Dimensioni L 28 x H 12 x P 28mm;



## Sensore audio rottura vetri

5605-W ▶

Sensore audio rottura vetri con le seguenti **caratteristiche tecniche:**

- Raggio di protezione da un minimo di 2,4m ad un massimo di 3m in funzione del vetro installato;
- Montaggio su infissi;
- Uscita a relè a scambio, attivo 4 sec. in allarme;

- Contenitore in ABS;
- Led di segnalazione;
- Alimentazione 9 - 16 Vcc;
- Assorbimento tipico 12mA, max. 20mA;
- Temperatura di funzionamento da -18°C a +50°C;
- Dimensioni sensore L 100 x H 25 x P 38 mm.



# CONTATTI MAGNETICI



## 5625-W

Sensore audio rottura vetri con contatto magnetico. Presenta le seguenti **caratteristiche tecniche**:

- Raggio di protezione da un minimo di 2,4 m ad un massimo di 3 m in funzione del vetro installato;
- Superficie minima protetta 30 cm x 30 cm;
- Uscita a relè di allarme;
- Uscita a relè di tamper;
- Contenitore in ABS;

## Sensore audio rottura vetri con contatto magnetico.

- Led di segnalazione;
- Memoria di allarme;
- Distanza magnete 1,9 cm;
- Alimentazione 9 – 16 Vcc;
- Assorbimento max 20 mA;
- Temperatura di funzionamento da -18°C a +50°C;
- Dimensioni sensore L 100 x H 25 x P 38 mm;
- Dimensioni magnete L 35 x H 5 x P 9 mm



## VVS530

## Microfono per protezione di cassaforti, casse continue, bancomat, porte blindate e pareti

Microfono per protezione di cassaforti, casse continue, bancomat, porte blindate e pareti.

### Caratteristiche tecniche:

- Raggio d'azione operativo (cemento/acciaio) 3m;
- Area di copertura (cemento/acciaio) 28mq;
- Ambito di frequenza da 13 a 19kHz;
- Uscita d'allarme con contatto relè portata 30Vcc/100 mA, 3 W;
- Tempo di tenuta allarme circa 2,5 sec.;
- Uscita tamper con contatto normalmente chiuso 30Vcc/100mA;
- Uscita test point con segnale integratore analogico;
- Ingresso per sistema di autotest integrato;
- Regolazione della sensibilità da dip-switch (4 livelli);

- Regolazione del tempo di reazione da dip-switch (2 livelli);
- Regolazione dell'urto da dip-switch (4 livelli);
- Uscita prova TP1 per la misurazione del livello del rumore ambientale;
- Temperatura di funzionamento da -20° a +60°C, 95% UR, non condensante;
- Grado di protezione IP43;
- Alimentazione 12 Vcc;
- Assorbimento max 3,5mA in allarme;
- Dimensioni L 87 x H 87 x P 22 mm;
- Omologato IMQ I° livello (sensore standard) e II° Livello con accessorio GMAK7 kit antirimozione;



## VVMP2

## Piastra

Piastra fissaggio a muro e a saldare per VVS530.

- Omologato IMQ Allarme, II° Livello.



## GMA6

## Piastra giorno/notte

Piastra giorno/notte per VVS530.

## GMAK7

## Kit antirimozione

Kit antirimozione per VVS530.

## GMXP3L

## Piastra rotante

Piastra rotante con copritoppa per VVS530.



CIRCUITO APRIPORTA

TEMPORIZZATORE ANTIRAPINA

TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE

SCHEDE DISTRIBUZIONE TENSIONI

CIRCUITI A RELÈ

SCHEDE ANALIZZATRICI



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS



## CA/1

### Circuito apriporta

Circuito apriporta CA/1 realizzato per consentire l'apertura temporanea di una porta o di una finestra con l'impianto di protezione perimetrale inserito. Dopo la chiusura della porta o della finestra, il CA/1 reinserirà il sensore nel circuito di protezione perimetrale senza generare alcun allarme dopo un tempo di attesa regolabile.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 12 Vcc;
- Regolazione del tempo di attesa prima della reinserzione;
- Comando di elettroserrature contatti C-NA;
- Dimensioni H 101 x L 68 x P 36 mm.



## T01

### Temporizzatore antirapina

Doppio temporizzatore antirapina.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento universale a morsetto;
- Attivazione da impulso;
- Temporizzatore di attesa regolabile con uscita a rele'.

- Temporizzatore di allarme fisso con uscita a rele'.
- Pulsante ed ingresso di reset;
- Alimentazione 12Vcc;
- Dimensioni: L 75 x H 105 x P 28 mm.



## T02

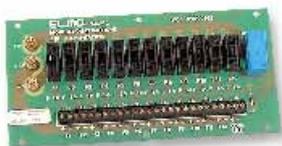
### Temporizzatore

Doppio temporizzatore programmabile.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamento universale a morsetto;
- Attivazione da impulso;
- Temporizzatore di allarme regolabile con uscita a rele'.

- Temporizzatore di pausa regolabile;
- Stadio di uscita a rele' per comando standard di sirene;
- Selezione digitale dei cicli di allarme da 1 a 9;
- Alimentazione 12Vcc;
- Dimensioni: L 112 x H 65 x P 24 mm.



## MAV/12

### Scheda distribuzione tensioni

Scheda accessoria per distribuzione delle alimentazioni utilizzabile con gruppi di alimentazione separati.

**Caratteristiche tecniche:**

- 12 uscite a 12 Vcc per sensori ognuna

- da fusibile;
- Selezione + Batteria e +ON;
- Rele' di potenza +Batteria/+ON comandabile in remoto dalla centrale;
- Collegamenti a morsettiera e a vite;
- Dimensioni L 195 x H 95 x P 28 mm.



## MAV/6

### Scheda distribuzione tensioni

Scheda accessoria per distribuzione delle alimentazioni utilizzabile con gruppi di alimentazione separati.

**Caratteristiche tecniche simili al mod.**

**MAV/12 tranne per quanto specificato di seguito:**

- 6 uscite a 12 Vcc per sensori ognuna fusibile;
- Dimensioni L 130 x H 77 x P 28 mm.

**Circuito a relè****R24H/AA**

Circuito con relè amplificato per ripetizioni funzionali e segnalazioni.

- Ingresso di comando;
- Dimensioni L 50 x H 30 x P 17 mm.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamenti a morsettiera;

**Circuito a relè****R24H/RP**

Circuito con relè di potenza per ripetizioni funzionali e segnalazioni.

- Comando completo per sirene con fusibile di protezione;
- Dimensioni L 65 x H 40 x P 24 mm.

**Caratteristiche tecniche:**

- Collegamenti a morsettiera;

**Scheda analizzatrice****CA/SI**

La scheda analizzatrice mod. CA/SI serve per interfacciare le centrali antintrusione con linee di sensori inerziali o per tapparelle, elaborando gli impulsi provenienti da questi sensori integrandoli digitalmente nel tempo.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 12 Vcc;
- Ingresso di tipo NC;
- Sensori collegabili inerziali o per tapparelle;

- Conteggio impulsi e tipo di sensore selezionabili;
- Regolazione separate per sensibilità ed integrazione;
- Spie di operatività;
- Rele' allarme con contatti C-NA-NC;
- Dimensioni L 110 x H 65 x P 20 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, 1° Livello.

**Scheda analizzatrice****CA/SI2**

La scheda analizzatrice mod. CA/SI2 e' una semplice ma efficace interfaccia per sensori inerziali o per tapparelle, elabora gli impulsi provenienti da questi sensori integrandoli nel tempo.

**Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione 12 Vcc;
- Ingresso di tipo NC;
- Sensori collegabili inerziali o per tapparelle;

- Conteggio impulsi e tipo di sensore selezionabili;
- Regolazione separate per sensibilità ed integrazione;
- Spie di operatività;
- Rele' allarme con contatti C-NA-NC;
- Dimensioni L 81 x H 65 x P 20 mm;
- Conforme alla Norma CEI 79-2, 1° Livello.



# CERTIFICAZIONI IMQ-ALLARME - R&TTE - QUALITÀ ISO 9001:2000

La lista dei prodotti IMQ-Allarme è a pag.6



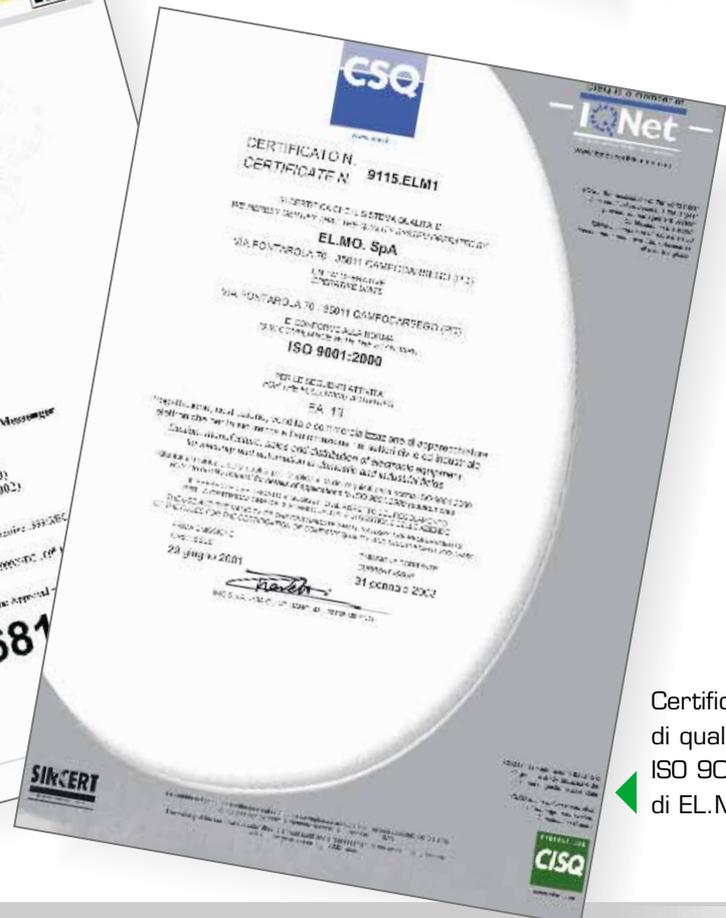
Certificazione IMQ-ALLARME centrale ETR512



Certificazione IMQ-ALLARME del rivelatore DT3000



Conformità direttiva R&TTE 1999/5/CE del GSMessenger



Certificazione di qualità ISO 9001:2000 di EL.MO.

Sicurezza • Centralizzazione • Teleassistenza • Telegestione

**PIEMONTE - VALLE D'AOSTA**

**CALIARO ANDREA**  
ORBASSANO (TO)  
Tel. 011 9031109 - Fax. 011 9020147  
Cell. 348 5911903

**LOMBARDIA**

**MEC SYSTEM SAS**  
PADERNO DUGNANO (MI)  
Tel. 02 9186567 - Fax. 02 9189045

**BRESCIA - MANTOVA**

**GENTILE MASSIMO**  
MARIANA MANTOVANA (MN)  
Tel. 0376 735535 - Fax. 0376 735535  
Cell. 328 8320564

**LIGURIA**

**VATTERONI DOMENICO**  
MARINA DI CARRARA (MS)  
Tel. 0585 648787 - Fax. 0585 633696  
Cell. 393 41177878

**EMILIA ROMAGNA**

**FUSCHI FULVIO**  
c/o EL.MO. S.p.A.  
Cell. 392 0036759

**TRE VENEZIE**

**D'ISABELLA LORENZO**  
c/o EL.MO. S.p.A.  
Cell. 348 7211970

**VERONA - VICENZA**

**ALBIERO DAVIDE**  
VICENZA (VI)  
Fax. 0444 977443  
Cell. 349 1731809

**TOSCANA**

**HTS SRL**  
S.FIORENTINO (FI)  
Tel. 055 373866 - Fax. 055 373876

**MARCHE - UMBRIA**

**MOCHI ANDREA**  
PORTORECANATI (MC)  
Tel. 071 7591724 - Fax. 071 7591724  
Cell. 393 3060950

**ABRUZZO - MOLISE**

**DI GREGORIO PIERO**  
VAL VOMANO (TE)  
Tel. 0861 651115 - Fax. 0861 659811  
Cell. 329 0511368

**LAZIO**

**MOLLICONE GAETANO**  
ROMA  
Tel. 06 51962533 - Fax. 06 51962525  
Cell. 348 3808249

**CAMPANIA**

**D'ISANTO ROBERTO**  
NAPOLI (NA)  
Tel. 081 5797843 - Fax. 081 5797843  
Cell. 335 6625443

**PUGLIA**

**CECERE FRANCESCO**  
FASANO (BR)  
Tel. 080 4392667 - Fax. 080 4383907  
Cell. 335 5806436 - 393 6633101

**CALABRIA**

**TAGEDIL SAS**  
GALLINA R.C. (RC)  
Tel. 0965 682093 - Fax. 0965 682278  
Cell. 333 7348594

**SICILIA**

**BERTUCCIO LUIGI**  
MESSINA (ME)  
Tel. 090 718935 - Fax. 090 718935  
Cell 348 5174090

**SARDEGNA**

**C.V.S. SAS**  
CAGLIARI (CA)  
Tel. 070 272445 - Fax. 070 273869

# Condizioni di vendita

## CONDIZIONI DI VENDITA

La cessione dei prodotti da parte di El.Mo. è disciplinata dalla legge italiana ed in particolare dalle norme in materia di vendita di cui agli articoli 1470 e seguenti del codice civile. Per tutte le controversie che dovessero insorgere con El.Mo. competente a decidere in via esclusiva sarà il Foro di Padova.

### ▶▶▶ **GARANZIA SUI PRODOTTI:**

El.Mo. riconosce sui propri prodotti 30 mesi di garanzia per difetti di componenti a condizione che l'apparecchiatura, al momento della verifica, non presenti manomissioni o bruciature e/o altre anomalie di funzionamento, dovute ad errati collegamenti e/o a scariche da extratensione. La garanzia è prestata, per tutto il periodo sopra indicato, esclusivamente sui prodotti la cui installazione venga effettuata entro 6 mesi dalla data di produzione risultante su ciascun prodotto. Il termine di 30 mesi viene calcolato a far corso dalla data di produzione.

La garanzia viene prestata inderogabilmente franco sede El.Mo.

Tutti i materiali inviati ad El.Mo. in riparazione, anche se in periodo di garanzia, dovranno pervenire in porto franco e saranno rispediti al cliente in porto assegnato. I prodotti devono essere spediti nell'imballo originale od in altro imballo adeguato alla protezione dei prodotti da danneggiamenti durante il trasporto.

Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati. Il D.d.T. di reso deve tassativamente recare i riferimenti del D.d.T. e della fattura di vendita. L'importo dell'accredito potrà essere decurtato di eventuali spese sostenute per il ritiro o per riconsegnare e ricollaudare l'apparecchiatura stessa. La nota di accredito verrà stornata in una successiva scadenza o pagata a mezzo rimessa diretta previa comunicazione scritta da parte di El.Mo.. Non dovranno in ogni modo verificarsi casi di insolvenza del cliente per detrazioni indebite o comunque non concordate. Sui prodotti commercializzati (Cat. Z su colonna G) El.Mo. riconosce un periodo di garanzia di 12 mesi. L'eventuale sostituzione o reso di prodotti commercializzati o l'estensione del periodo di garanzia verranno autorizzati in funzione di quanto concesso dalla Casa produttrice.

Ogni riparazione effettuata direttamente da El.Mo. (ad esclusione di componenti soggetti a deperimento come specificato nel paragrafo successivo) gode di una garanzia per parti e manodopera per la durata di 6 mesi a far corso dalla data di restituzione al cliente. Questa garanzia si applica esclusivamente alla parte riparata o sostituita del prodotto e non comporta in alcun modo un'estensione dell'eventuale garanzia residua sulla totalità del prodotto. Le riparazioni effettuate dal produttore dei prodotti commercializzati (Cat. Z su colonna G) godranno della garanzia eventualmente prevista dal costruttore dell'apparecchiatura.

Sono esclusi dalla garanzia i prodotti o componenti soggetti a deperimento ed usura quali le batterie ricaricabili e non, le testine dei videoregistratori, testine di stampa, elementi sensibili di rivelatori di gas, motori elettrici e parti meccaniche (qui citati a solo titolo esemplificativo e non esaustivo).

Qualunque reso di merce dovrà essere autorizzato espressamente da El.Mo. e dovrà avvenire in stretta conformità alla procedura prevista allo scopo da El.Mo.. In caso di reso non autorizzato il materiale sarà automaticamente respinto al mittente.

### ▶▶▶ **CONDIZIONI DI VENDITA:**

La cessione dei prodotti da parte di El.Mo. è disciplinata dalla legge italiana ed in particolare dalle norme in materia di vendita di cui agli articoli 1470 e seguenti del codice civile. Per tutte le controversie che dovessero insorgere con El.Mo. competente a decidere in via esclusiva sarà il Foro di Padova.

Prezzi: I prezzi sono quelli risultanti dal listino prezzi in vigore al momento della consegna della merce e si intendono, per contanti, franco ns. sede; i prezzi non comprendono l'IVA che rimane a totale carico del compratore. Il listino prezzi potrà subire variazioni in qualsiasi momento e senza necessità di avviso al compratore.

Consegna: El.Mo. declina ogni responsabilità circa il termine di consegna la cui data, ove risulta specificata, ha valore meramente orientativo. Ove venisse posticipata la data di consegna della merce a richiesta del Compratore, questi autorizza sin d'ora la El.Mo. ad emettere fattura, in conto anticipo, il cui importo dovrà essere immediatamente corrisposto dal Compratore. La merce si intende vendita "franco venditrice", essa, quindi, viaggia a rischio e pericolo del Compratore, anche se la spedizione è eseguita a cura di El.Mo. tramite vettori e/o spedizionieri di sua fiducia o convenzionati. La consegna si intende eseguita con la presa in consegna della merce da parte del vettore e/o spedizioniere. L'eventuale perdita o avaria della merce non potrà in nessun caso dare luogo a risarcimento danni da parte di El.Mo..

Reclami: Eventuali reclami dovranno pervenire per iscritto entro otto giorni dal ricevimento dei prodotti; reclami per rotture e/o mancanze dovranno essere sollevate al vettore al momento della consegna, attivando, ove ne ricorrano i presupposti, la responsabilità vettoriale. Nessun reclamo a qualsiasi titolo darà diritto a sospensione dei pagamenti che dovranno essere effettuati per intero sulla parte del prezzo relativa a prodotti non contestati.

### ▶▶▶ **CONDIZIONI DI PAGAMENTO:**

Il luogo di pagamento è sempre pattuito presso la sede di El.Mo., anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratte, r.b.a. od altri effetti domiciliati. Salvo diverse pattuizioni scritte, i pagamenti si intendono per contanti alla consegna della merce. Per la prima fornitura viene richiesto tassativamente il pagamento per "contrassegno". In ogni caso sugli eventuali ritardati pagamenti, decorreranno a favore di El.Mo. gli interessi di mora nella misura del T.U.S., maggiorato di tre punti., in vigore al momento della scadenza, senza pregiudizio di ogni altro diritto di El.Mo.. Il pagamento del prezzo alle scadenze convenute non può essere sospeso né ritardato dal Compratore per nessun motivo. Il Compratore non può opporre eccezioni al fine di evitare o ritardare la prestazione dovuta, ogni eventuale sua ragione in relazione alla fornitura dovrà essere fatta valere in separato giudizio. In caso di risoluzione del contratto per fatto del Compratore, le rate del prezzo già incassate resteranno acquisite da El.Mo. a titolo di risarcimento, salvo pregiudizio di ogni altra sua ragione per maggior danno e spese. Il verificarsi di insolvenze da parte dell'acquirente autorizza El.Mo. a modificare le condizioni di pagamento pattuite senza comunicazione previa oltre alla sospensione immediata delle forniture in corso fino alla determinazione della pendenza.

### ▶▶▶ **DECADENZA DAL BENEFICIO DEL TERMINE:**

Il mancato pagamento anche solo di una rata del prezzo comporta di diritto la decadenza dal beneficio del termine per il Compratore.

[

### ▶▶▶ **DATI COSTRUTTIVI CARATTERISTICHE:**

I dati tecnici, anche se contenuti nei cataloghi, si intendono sempre forniti a titolo indicativo e non vincolante. El.Mo. si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica nella costruzione dei propri prodotti senza che il Compratore possa avanzare eccezioni di sorta. El.Mo. non è tenuta ad apportare eventuali modifiche ai prodotti già costruiti. Eventuali difformità tra i dati forniti e le caratteristiche della merce venduta non comporteranno alcuna responsabilità per El.Mo. ed è tassativamente esclusa la facoltà del Compratore di revocare l'ordine o di chiedere la risoluzione del contratto, la diminuzione del prezzo o il risarcimento dei danni per tale difformità. El.Mo. si riserva, a termini di legge, ogni diritto su tutti gli elaborati o scritti tecnici, i quali non potranno essere copiati, riprodotti o comunicati a terzi senza autorizzazione scritta.

### ▶▶▶ **RESPONSABILITÀ VERSO TERZI:**

Con l'emissione dell'ordine l'acquirente si assume la responsabilità dell'osservanza delle norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti forniti. El.Mo. in nessun caso può essere ritenuta responsabile anche indirettamente del mancato o insufficiente funzionamento dei prodotti e/o dei danni conseguenti. Garantendo "l'integrità" del proprio prodotto, El.Mo. non si riterrà responsabile di eventuali controversie tra utilizzatore finale ed unità commerciali intermedie.

Gli articoli presenti in questo listino sono destinati specificamente all'uso per il quale sono stati qualificati, rilevabile sulla documentazione tecnica disponibile per ciascun prodotto; qualunque altro uso non è autorizzato ed in questo caso non viene pertanto garantita la funzionalità del prodotto stesso.

I prodotti utilizzano componenti per i quali il produttore originale esprime un tasso di difettosità percentuale che, per quanto modesto, ha comunque conseguenze sulla funzionalità delle apparecchiature. L'acquirente è pertanto invitato a prendere tutte le precauzioni in termini di procedure di controllo e di realizzazione dell'impianto al fine di rilevare tempestivamente qualunque inefficienza dei prodotti.

L'acquirente è invitato a commisurare il livello di prestazione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando tra l'altro la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasto od altro derivanti da agenti atmosferici, scariche elettriche provenienti dalla rete elettrica o telefonica, guasti elettrici, difetti di materiale), ricordando che esistono norme e leggi precise per la progettazione, la realizzazione, la manutenzione e la conduzione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di impianti utilizzando i prodotti inseriti in questo listino sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione avvenga in ottemperanza alle norme antinfortunistiche vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino interventi di manutenzione al loro interno senza aver disconnesso l'alimentazione primaria da rete elettrica. Alcuni prodotti incorporano batterie, ricaricabili o meno, per l'alimentazione d'emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

L'acquirente dichiara espressamente di esonerare El.Mo. da qualsiasi responsabilità per danni diretti ed indiretti cagionati all'acquirente stesso e/o a terzi derivanti dalla ritardata consegna del materiale e dell'esecuzione dell'impianto d'allarme, dal mancato e non corretto funzionamento dei sistemi realizzati e per la non esercitabilità dei medesimi, per tutto il tempo occorrente agli interventi di riparazione e/o sostituzione dei componenti El.Mo. non è tenuta a corrispondere indennizzi o risarcimenti di qualsiasi natura a persone, cose od altro, che possano verificarsi durante l'uso dei prodotti oggetto di fornitura. El.Mo., altresì, non assume alcuna responsabilità per i danni arrecati qualora i prodotti vengano installati in ambienti divenuti successivamente, per modificazione dell'acquirente e/o utilizzatore, inidonei.

### ▶▶▶ **RIPARAZIONI E CONDIZIONI PER LA RIPARAZIONE**

Vigono i termini riportati sul listino in vigore

### ▶▶▶ **HOT LINE ASSISTENZA TECNICA**

El.Mo. assicura un servizio di assistenza tecnica di livello pari alla qualità del prodotto. Il servizio di assistenza telefonica a disposizione della clientela è attivo dalle ore 8.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 18.30 dei giorni lavorativi; al di fuori di questi orari è possibile lasciare un messaggio ad un servizio di segreteria.

Il numero telefonico diretto della Hot-line è 049 9200426; la concisione e la chiarezza nella formulazione dei quesiti è essenziale per ridurre la durata della comunicazione, migliorando così la qualità e la disponibilità del servizio.

Nei periodi di chiusura prolungata per ferie El.Mo. mette a disposizione dei clienti un servizio di assistenza tecnica le cui modalità di attuazione saranno di volta in volta comunicate dall'ufficio commerciale.

### ▶▶▶ **SERVIZI DI ASSISTENZA ESTERNA**

El.Mo. mette a disposizione della propria clientela il personale del servizio di assistenza tecnica per la conduzione di sopralluoghi e verifiche di funzionalità. Le modalità di prestazione del servizio devono essere concordate con la sede in funzione della disponibilità del personale tecnico di El.Mo.. I costi orari, al netto delle spese di trasferta, sono i seguenti:

### ▶▶▶ **CONSULENZA E PROGETTAZIONE**

I sistemi di sicurezza sempre più spesso prevedono la presenza contemporanea di impianti di rivelazione di intrusione, incendio, TVCC, controllo accessi, gestione impianti tecnologici e centralizzazione degli allarmi. Nei casi in cui le problematiche che l'installatore di sistemi di sicurezza è chiamato ad affrontare richiedano delle conoscenze più specifiche, El.Mo. è in grado di fornire servizi di consulenza, studi di fattibilità e progettazione per la realizzazione di sistemi integrati o particolarmente complessi. La rete commerciale è in grado di fornire tutte le informazioni sui costi e sulla disponibilità del servizio.

### ▶▶▶ **PATTUZIONI DEROGATIVE O COMPLEMENTARI**

Qualsiasi convenzione derogativa o complementare alle presenti condizioni generali di vendita dovrà essere pattuita per iscritto.



**Dimensioni e caratteristiche delle apparecchiature presentate in questo catalogo non sono impegnative per il costruttore che si riserva di modificarle senza preavviso.**



EDIZIONE 05/1  
CA 05/1



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

**EL.MO. s.p.a.**  
Via Pontarola, 70 • 35011 RESCHIGLIANO di CAMPODARSEGO (PD) • Italy  
Tel. +39 049 9203333 r.a. • Fax +39 049 9200306  
Assistenza tecnica HOT LINE +39 049 9200426 • [www.elmo.it](http://www.elmo.it) - [info@elmo.it](mailto:info@elmo.it)