

The SICEP logo is located in the top right corner. It features the word "SICEP" in a bold, yellow, sans-serif font. Above the letters "I", "C", and "E" are horizontal lines of varying lengths, creating a stylized, modern look. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the "P".

SICEP[®]

Integrated Radio System

La vigilanza di nuova generazione controllo, affidabilità, prestazioni

The SICEP logo is located in the bottom left corner. It features the word "SICEP" in a bold, green, sans-serif font. Below the letters "I", "C", and "E" are horizontal lines of varying lengths, creating a stylized, modern look. Below the word "SICEP" is the text "MADE IN ITALY" in a smaller, green, sans-serif font.

SICEP
MADE IN ITALY

IRS: la vigilanza di nuova generazione

UHF
VHF



GSM



IRS Integrated Radio System è la generazione successiva alla famiglia di periferiche radio multiprotocollo MPR. L'utilizzo delle più recenti tecnologie di progettazione e di componentistica SMT, ha permesso la realizzazione di una scheda capace di contenere, in un unico elemento, logica di elaborazione e parte radio.



Scheda integrata

La realizzazione di una scheda integrata, contenente logica e parte radio, porta ad enormi vantaggi in termini di:

- maggior controllo dei parametri di ricezione/trasmmissione radio da parte del processore
- assoluta affidabilità del dispositivo
- elevate prestazioni tecnico / funzionali

Gamma completa

Ampia gamma di dispositivi in grado di assecondare tutte le esigenze di sicurezza:

- Trasmettitori radio Mono e Bidirezionali Mod. IRS-8M e IRS-8B
- Kit antifurto radio Mono e Bidirezionali Mod. IRS-CM e IRS-CB

Ingressi modulari

Tutti i dispositivi dispongono di 8 ingressi espandibili fino a 24/32 (in relazione al modello) tramite connessione su bus RS485 di apposite interfacce da 8 IN-OUT.

Multiprotocollo

Possibilità di selezionare diversi protocolli di comunicazione: Sicep Alta Velocità, Sicep Bassa Velocità, Compatibili e cripto. Tale peculiarità consente di utilizzare, con estrema versatilità, il protocollo più idoneo al tipo di installazione da effettuare con un unico dispositivo.

Ottimizzazione trasmissioni (solo Monodirezionali)

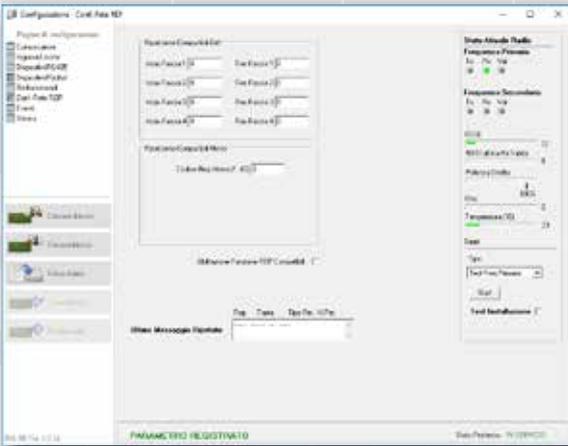
I dispositivi monodirezionali IRS assicurano, per ogni evento da trasmettere, il numero minimo di ripetizioni impostate; se durante un ciclo di chiamate ci sono più eventi da trasmettere questi vengono raggruppati e trasmessi in un unico messaggio. Questa funzione consente di incrementare il livello di sicurezza delle segnalazioni riducendo i tempi di comunicazione verso la Centrale Operativa.



Bidirezionale e REP (solo Bidirezionale IRS-8B)

La periferica bidirezionale IRS-8B può essere utilizzata sia come trasmettitore che come comunicatore/ripetitore (REP). L'unità IRS-8B mantiene ed integra la funzione di REP (ripetitore digitale) al fine di estendere il raggio di azione delle periferiche installate:

- per i protocolli Sicep Bassa Velocità e Compatibile
- per il protocollo Sicep MVS Alta Velocità possono essere utilizzati fino ad un massimo di 3 REP mod. IRS-8B collegati in cascata tra loro; l'unità è in grado di creare un sistema di "ripetitori intelligenti" (SRN, Smart Repeater Network) che consente di apprendere tutti i cambiamenti, di instradare le segnalazioni dei dispositivi radio in maniera automatica e di scegliere il percorso migliore per trasmettere le informazioni in Centrale Operativa.

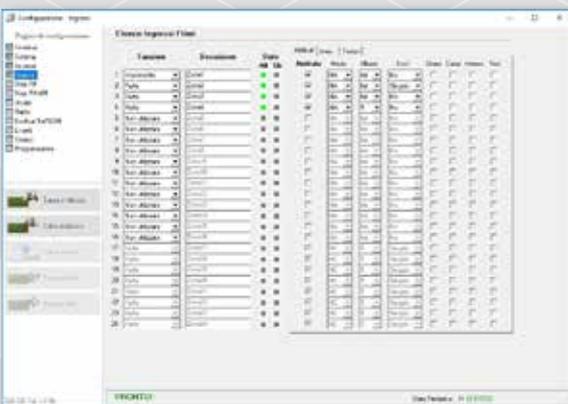


Contact-ID radio (solo Kit antifurto MVS)

I kit antifurto della famiglia IRS utilizzano un particolare protocollo proprietario SICEP comparabile, come livello dettagliato di informazioni, al CONTACT-ID telefonico.

Test dinamico batteria (solo Bidirezionali)

I dispositivi IRS effettuano un monitoraggio costante sulla tensione della batteria ed un controllo periodico sulla capacità effettiva della stessa, in modo tale da avere una diagnosi corretta sull'efficienza dell'accumulatore installato.



Programmazione semplice

Configurazione degli apparati mediante terminale portatile mod. PR-G1 e software per PC Sicep Connect con collegamento seriale RS232 o USB. Attraverso pagine di programmazione dinamiche è possibile configurare e verificare istantaneamente tutte le attività dell'apparato: funzionamento dispositivo, qualità del segnale in ricezione, efficienza antenna, temperatura di funzionamento, livello batteria tampone, frequenze di trasmissione e ricezione, protocollo di comunicazione, ecc. Tutti i parametri impostati possono essere archiviati e ricaricati da file; l'accesso a tutte le configurazioni avviene tramite opportune password. L'utilizzo di una memoria Flash entrocontenuta consente una semplice procedura di aggiornamento del firmware mediante PC con collegamento seriale.

Sinottico interattivo

Il software di programmazione Sicep Connect consente una visualizzazione istantanea di tutti i parametri operativi della periferica:

- Stato attuale parametri radio: stato trasmissione, stato ricezione, segnale valido, livello di segnale in ricezione, livello ultima segnalazione, potenza diretta, potenza riflessa dall'antenna e temperatura relativa al finale radio.
- Stato attuale periferica: livello batteria, tamper contenitore, tamper RS485, anomalia RS485, taglio antenna e presenza linea telefonica.



Configurazione radio

Le periferiche IRS offrono la possibilità di impostare, sulla parte radio, numerosi parametri di configurazione:

- **Parametri configurabili:** Frequenza trasmissione, frequenza ricezione, frequenza subtono, frequenza trasponder, tempo apertura ponte, tempo chiusura ponte, tempo trasponder, percentuale subtono, numero ripetizioni radio, tempo minimo tra ripetizioni e test.
- **Impostazione livelli radio:** potenza uscita, filtro antenna, riferimento frequenza e percentuale deviazione.

Morsettiera estraibile

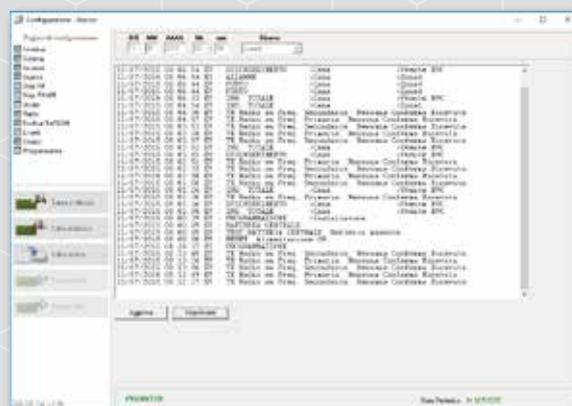
Per consentire una migliore installazione e per facilitare le operazioni di manutenzione tutte le unità della famiglia IRS dispongono di morsettiera estraibile.

Storico eventi

Le periferiche IRS sono in grado di registrare su un proprio storico tutti gli eventi (quali variazione ingressi, attivazione uscite, stato batteria, ecc.) con relativa data e ora ed una dettagliata descrizione. Il numero massimo di eventi memorizzabile è di 512 (al termine, sovrascrivibili) consultabili tramite software per PC Sicep Connect.

Ora solare/legale

I dispositivi IRS dispongono di un orologio datario interno che consente una gestione automatica del passaggio ora solare/legale per evitare eventuali disallineamenti di storico e sistema.





Back-up su linea telefonica (solo Bidirezionali)

Con l'aggiunta di una scheda opzionale i bidirezionali IRS possono trasmettere le informazioni anche su linea telefonica (con protocollo Contact-ID), in modo da avere sempre un secondo vettore di riserva. Tale interfaccia è in grado, inoltre, di rilevare la mancanza o taglio della linea telefonica, attivando immediatamente la segnalazione radio verso la Centrale Operativa.

Gestione modulo Gsm (solo Bidirezionali)

Le centrali IRS-8B e IRS-CB possono gestire il modulo BT-GSM come vettore di back-up con protocollo Gprs/Gsm (SIM M2M). Questa funzione permette di avere una doppia bidirezionalità sia sul canale radio che sul Gprs (protocollo MVS-UDP) e/o Gsm (protocollo Sms-MVS). Tale opzione è consentita solo con IRS-8B/CB programmati su protocollo radio MVS alta velocità.

Verifica funzionalità antenna (solo Bidirezionali)

Per incrementare il livello di sicurezza è stato inserito un duplice controllo sulla funzionalità dell'antenna radio:

- con antenne di tipo standard la periferica può riconoscerne l'assenza in relazione alla quantità di traffico sul canale radio o passivamente (se non ottiene conferma dalla Centrale Operativa).
- con antenne di tipo "richiuso a massa" la periferica è in grado di riconoscere immediatamente il taglio o la sua asportazione (anche per i Monodirezionali).

In caso di allarme viene attivata una uscita di servizio che può essere collegata a qualsiasi dispositivo ausiliario (quali combinatori Gsm, sirene, interfaccia telefonica di Back-Up ecc.).

Seconda frequenza radio

Al fine di incrementare il livello di sicurezza nelle trasmissioni le periferiche sono in grado di inviare le segnalazioni su un'altra frequenza radio diversa da quella primaria.

Alimentatore switching

Contrariamente agli alimentatori utilizzati solo per la ricarica della batteria, SICEP utilizza per le periferiche radio della serie IRS uno di tipo switching da 4,5 A, capace di mantenere una trasmissione radio in piena potenza anche in assenza di batteria o livello di carica insufficiente.

Tecnologia wireless BiTech

La gamma dei Kit antifurto mono e bidirezionali IRS è stata dotata dell'innovativo sistema radio (wireless 868Mhz) interamente bidirezionale denominato BiTech: il principio di comunicazione bidirezionale, oltre ad essere una novità assoluta nei sistemi antifurto senza fili, garantisce ed assicura una affidabilità paragonabile ad un impianto di tipo filare.



Telecomando Antirapina e dispositivi Radio Pocket

Funzione integrata di anti-aggressione / anti-rapina attraverso la ripetizione del trasmettitore tascabile monodirezionale VHF-UHF Radio Pocket (solo Bidirezionali) o tramite i telecomandi bidirezionali wireless della gamma BiTech a 868 Mhz.



Peculiarità del protocollo SICEP MVS Alta Velocità

- Sicurezza ed affidabilità dei messaggi mediante l'utilizzo di un particolare algoritmo di cifratura.
- Sicurezza contro la registrazione del messaggio.
- Riduzione dei tempi di occupazione del canale radio.
- Trasmissione di test con conferma dell'avvenuta ricezione e lettura immediata del livello di segnale ricevuto, anche dalla Centrale Operativa.
- Invio fino a 24/32 ingressi fisici e 128 virtuali con conseguente incremento delle informazioni da trasmettere alla Centrale Operativa.
- Utilizzo nei Kit antifurto IRS di un protocollo proprietario SICEP comparabile, come livello dettagliato di informazioni, al Contact-ID telefonico.
- Possibilità di impiegare reti di più REP mod. IRS-8B collegati tra loro (ripetitori intelligenti); fino ad un massimo di 3 in uscita.
- Flessibilità verso l'implementazione futura di nuovi messaggi.

IRS-8B

Unità periferica radio multiprotocollo bidirezionale

L'unità periferica bidirezionale IRS-8B mantiene totalmente tutte le peculiarità tecniche e funzionali della famiglia IRS (Integrated Radio System).



- 8 ingressi (NC, NA o bilanciate).
- 8 uscite di tipo Open Collector (monostabili, bistabili, a fronti, invertite).
- Espandibile fino a 32 In/Out mediante n. 3 schede di espansione su RS485 (solo per protocollo MVS).
- Gestione Multiprotocollo (fino a 10 protocolli selezionabili).
- Funzione REP (protocolli Sicep MVS Alta Velocità, Sicep Bassa Velocità e Compatibili).
- Controlli interni (Tamper, Batteria scarica, Presenza rete, Misura segnale ricevuto e Taglio Antenna).
- Test dinamico e periodico sulla capacità effettiva della batteria tampone.
- Programmazione (Tramite dispositivo PR-G1 e software Sicep Connect con collegamento seriale o USB).
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, ricezione segnale valido, trasmissione, modalità REP attiva, power.
- Morsettiera estraibile.
- Storico di tutti gli eventi (max 512).
- Orologio datario con gestione ora solare/legale e rimessa automatica.
- Back-Up su linea telefonica attraverso scheda di interfaccia opzionale (solo protocollo MVS).
- Back-Up su Gprs/Gsm attraverso scheda di interfaccia opzionale (solo protocollo MVS).
- Verifica funzionalità antenna.
- Seconda frequenza radio impostabile.
- Gestione antirapina con telecomandi 868Mhz BiTech e ripetizione trasmettitore tascabile monodirezionale Radio Pocket VHF-UHF.

Funzionamento in modalità Punto-Punto

Il trasmettitore radio bidirezionale IRS-8B può essere configurato, mediante software da PC Sicep Connect o programmatore Mod. PR-G1, come dispositivo punto punto (master o slave) per eseguire fino a 8 telecomandi a distanza. Il master può gestire fino a n° 8 slaves e verificare il loro funzionamento inviando, ad intervalli prestabiliti, delle trasmissioni di test. Le modalità di funzionamento possono essere di tre tipi:

- **Standard:** la variazione di un ingresso genera l'attivazione di una uscita sulle periferiche riceventi.
- **Temporizzata:** la variazione di un ingresso genera l'attivazione momentanea di una uscita sulle periferiche riceventi. Il tempo di attivazione viene stabilito in programmazione.
- **Memorizzato:** la variazione di un ingresso genera l'attivazione di una uscita che rimane attivata fino a quando non viene chiuso a massa un apposito ingresso (EN).

IRS-8M

Unità periferica radio multiprotocollo monodirezionale

L'unità periferica monodirezionale IRS-8M mantiene totalmente tutte le peculiarità tecniche e funzionali della famiglia IRS (Integrated Radio System).

- 8 ingressi (NC, NA o bilanciate).
- Espandibile fino a 32 In/Out mediante n. 3 schede di espansione su RS485
(solo per protocollo MVS).
- Gestione Multiprotocollo (fino a 5 protocolli selezionabili).
- Ottimizzazione trasmissioni (più eventi vengono trasmessi in un unico messaggio).
- Ripetizione dei messaggi tramite bidirezionale mod. IRS-8B.
- Controlli interni (Tamper, Batteria scarica, Presenza rete).
- Programmazione (Tramite dispositivo PR-G1 e software Sicep Connect con collegamento seriale o USB).
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, trasmissione e power.
- Morsettiera estraibile.
- Storico di tutti gli eventi (max 512).
- Orologio datario con gestione ora solare/legale con rimessa automatica..
- Seconda frequenza radio impostabile.
- Gestione antirapina con telecomandi 868Mhz BiTech.



CARATTERISTICHE TECNICHE

IRS-8B

IRS-8M

Alimentazione	110/230Vac 50Hz / 13,8Vcc, con alimentatore di tipo switching da 4A continui	
Alloggio batteria tampone	12V, 7,5Ah max	
Assorbimento a 230V	130mA in stand-by (ricezione) 300mA in trasmissione alla massima potenza	50mA in stand-by 300mA in trasmissione alla massima potenza
Assorbimento a 13,8V	170mA in stand-by (ricezione) 3,5A in trasmissione alla massima potenza	120mA in stand-by (ricezione) 3,5A in trasmissione alla massima potenza
Gamma di frequenza	VHF (156÷174MHz), UHF (430÷470MHz)	
Canalizzazione	12,5KHz	
Deviazione	± 1,75 KHz.	
Stabilità in frequenza	2,5ppm -10 ÷ +55°C	
Potenza TX	programmabile da 1/5/10W	
Sistema di ricezione	Supereterodina doppia conversione	
Sensibilità RX	12dB Sinad -118dBm	
Connettore antenna	Tipo "N"	
Protocolli	<ul style="list-style-type: none">- 3 protocolli proprietari SICEP- 7 protocolli compatibili- Funzione rep sia per apparati mono che bidirezionali- Gestione antirapina mediante Radio Pocket- Trasmissione di Backup linea telefonica per protocollo MVS	<ul style="list-style-type: none">- 2 protocolli proprietari SICEP- 3 protocolli compatibili
Codifiche audio	40 frequenze subtono programmabili CTCSS, 15 toni trasponder	

Canali d'ingresso	8 espandibili a 32 (solo MVS) Impedenza 100KOhm, configurabili NC, NA o doppio bilanciamento	
Altri ingressi	n.1 ingresso abilitazione canali, impedenza 100KOhm	
Uscite telecomandi	8 espandibili a 32 Open Collector su GND Non presenti 100mA max., monostabili o bistabili	
Altre uscite	<ul style="list-style-type: none"> - n.1 uscita blocco sensori, Open Collector su GND, 100mA max - n.1 uscita di stato allarme programmabile per anomalia su canali di controllo - n.1 uscita +12V per alimentazione dispositivi esterni, 800mA max., protetta da fusibile ripristinabile 	
Controllo batteria	Verifica continua tensione batteria	
Test dinamico batteria	SI, programmabile ogni 1/5/10/20/30 giorni	Non presente
Controllo tensione di rete	Verifica continua presenza rete	
Apertura contenitore	Verifica continua apertura contenitore	
Taglio antenna	<ul style="list-style-type: none"> - 1 modalità di controllo per asportazione antenna (solo per antenne di tipo richiuso a massa) - 2 modalità di controllo efficienza antenna 	
Interfacce	n.1 RS-485 per accessori n.1 RS-232 per configurazione apparato e aggiornamento firmware. n.1 USB devices per configurazione apparato. n.1 interfaccia per programmatore PR-G1 n.1 connettore di antenna di tipo "N" 50 Ohm gruppo morsettiera estraibile	
Gestione modulo PSTN	SI, con interfaccia	No
Gestione modulo Gsm	SI, con interfaccia	No
Segnalazioni a led	presenza rete batteria scarica ricezione segnale valido trasmissione modalità REP attivata power	presenza rete batteria scarica trasmissione power
Espansioni I/O aggiuntive	3	
Protocollo wireless	Modulo opzionale Rete radio Sicep BiTech (protocollo proprietario) a 868MHz: 3 canali selezionabili	
Varie	<ul style="list-style-type: none"> - Orologio datario - Storico per 512 eventi su memoria non volatile - Protezione in temperatura del trasmettitore radio - Protezione in corrente sull'alimentazione presente su morsettiera - Aggiornamento firmware tramite PC - Software di configurazione Sicep Connect con pagine interattive 	
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura da -10° a +55° C Umidità da 20% a 80%	
Grado di protezione contenitore	IP 30	
Dimensioni	31 x 29 x 9,5 cm (senza antenna)	
Peso	1,45 Kg senza batteria, 4,25Kg circa con batteria da 7,2A/h	
Kit disponibili	<ul style="list-style-type: none"> - Espansione I/O - Modulo Gsm - Modulo RTX 868MHz - Radiocomando 2 canali 	<ul style="list-style-type: none"> - Espansione I/O - Modulo RTX 868MHz - Radiocomando 2 canali



IRS-CB

Centrale antifurto radio bidirezionale

L'unità IRS-CB è una centrale antifurto compatta bidirezionale che mantiene totalmente tutte le peculiarità tecniche e funzionali della famiglia IRS (Integrated Radio System).

- Gestione Multiprotocollo (fino a 10 protocolli selezionabili).
- Contact-ID Radio (attraverso il protocollo MVS Alta velocità vengono trasmesse informazioni dettagliate comparabili al Contact-ID telefonico).
- Controlli interni (Tamper, Batteria scarica, Presenza rete, Misura segnale ricevuto e Taglio Antenna).
- Test dinamico e periodico sulla capacità effettiva della batteria tampone.
- Programmazione (tramite dispositivo PR-G1 e software Sicep Connect con collegamento seriale o USB).
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, ricezione segnale valido, trasmissione, power e gestione dispositivi wireless BiTech.
- Morsetti estraibile.
- Orologio datario con gestione ora solare/legale con rimessa automatica.
- Back-Up su linea telefonica attraverso scheda di interfaccia opzionale (solo protocollo MVS).
- Back-Up su Gprs/Gsm attraverso scheda di interfaccia opzionale (solo protocollo MVS).
- Verifica funzionalità antenna.
- Seconda frequenza radio impostabile.
- Gestione antirapina con telecomandi 868Mhz BiTech.

Centrale di allarme 8/24 zone filari e 32 radio bidirezionali

- 8 zone filari (ingressi Bilanciati, NC, NO).
- 8 uscite di tipo (statiche o impulsive).
- Espandibile fino a 24 In/Out mediante n° 2 schede BT-EX8/2 collegabili su bus RS485.
- 1 ricetrasmittitore integrato a 32 zone radio bidirezionali con modulazione in GFSK (freq. 868Mhz con 3 canali selezionabili) per gestire 28 dispositivi e 4 Rep con possibilità di doppio salto.
- 4 aree indipendenti (con opzione inserimento multiplo).
- Programmatore orario per n. 4 orari di inserimento - disinserimento giornalieri delle singole aree su base settimanale, con gestione del calendario festività (12 fisse + 12 mobili).
- Tempi di ingresso/uscita programmabili separatamente per ogni area.
- Area Ronda con funzione di reinserimento automatico a tempo.
- Storico di tutti gli eventi (max 512).
- Contenitore plastico in ABS con tamper antiapertura.

IRS-CM

Centrale antifurto radio monodirezionale

L'unità IRS-CM è una centrale antifurto compatta monodirezionale che mantiene totalmente tutte le peculiarità tecniche e funzionali della famiglia IRS (Integrated Radio System).

- Gestione Multiprotocollo (fino a 5 protocolli selezionabili).
- Contact-ID Radio (attraverso il protocollo MVS Alta velocità vengono trasmesse informazioni dettagliate comparabili al Contact-ID telefonico).
- Ottimizzazione trasmissioni (più eventi vengono trasmessi in un unico messaggio).
- Ripetizione dei messaggi tramite bidirezionale mod. IRS-8B.
- Controlli interni (Tamper, Batteria scarica, Presenza rete).
- Programmazione (tramite dispositivo PR-G1 e software Sicep Connect con collegamento seriale o USB).
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, trasmissione e power.
- Morsetti estraibile.
- Orologio datario con gestione ora solare/legale con rimessa automatica.
- Seconda frequenza radio impostabile.
- Gestione antirapina con telecomandi 868Mhz BiTech.



Centrale di allarme 8/24 zone filari e 32 radio bidirezionali

- 8 zone filari (ingressi Bilanciati, NC, NO).
- Espandibile fino a 24 In (utilizzabili su eventi locali) mediante n° 2 schede BT-EX8/2 collegabili su bus RS485.
- 1 ricetrasmittitore integrato a 32 zone radio bidirezionali con modulazione in GFSK (freq. 868Mhz con 3 canali selezionabili) per gestire 28 dispositivi e 4 Rep con possibilità di doppio salto.
- Programmatore orario per n. 4 orari di inserimento - disinserimento giornalieri delle singole aree su base settimanale, con gestione del calendario festività (12 fisse + 12 mobili).
- Tempi di ingresso/uscita programmabili separatamente per ogni area.
- Area Ronda con funzione di reinserimento automatico a tempo.
- Storico di tutti gli eventi (max 512).
- Contenitore plastico in ABS con tamper antiapertura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

IRS-CB

IRS-CM

Alimentazione	110/230Vac 50Hz / 13,8Vcc, con alimentatore di tipo switching da 4A continui	
Alloggio batteria tampone	12V, 7,5Ah max	
Assorbimento a 230V	130mA in stand-by (ricezione) 300mA in trasmissione alla massima potenza	50mA in stand-by 300mA in trasmissione alla massima potenza
Assorbimento a 13,8V	170mA in stand-by (ricezione) 3,5A in trasmissione alla massima potenza	120mA in stand-by (ricezione) 3,5A in trasmissione alla massima potenza
Gamma di frequenza	VHF (156÷174MHz), UHF (430÷470MHz)	
Canalizzazione	12,5KHz	
Deviazione	± 1,75 KHz.	
Stabilità in frequenza	2,5ppm -10 ÷ +55°C	
Potenza TX	programmabile da 1/5/10W	
Sistema di ricezione	Supereterodina doppia conversione	
Sensibilità RX	12dB Sinad -118dBm	
Connettore antenna	Tipo "N"	
Protocolli	<ul style="list-style-type: none">- 3 protocolli proprietari SICEP- 7 protocolli compatibili- Funzione rep sia per apparati mono che bidirezionali- Gestione antirapina mediante Radio Pocket- Trasmissione di Backup linea telefonica per protocollo MVS	<ul style="list-style-type: none">- 2 protocolli proprietari SICEP- 3 protocolli compatibili
Codifiche audio	40 frequenze subtono programmabili CTCSS, 15 toni trasponder	
CENTRALE DI ALLARME		
Aree	4 aree indipendenti Configurabili con tempi di ingresso, uscita, autoinserimento. Area ronda. Gestione zone condivise con due tipi di inserimento (normale, Master)	
Tipologie di inserimento	2 per ciascuna area: Totale e Perimetrale. Gestione esclusione zone in allarme; reinclusione programmabile	
Programmatore orario	2 orari di inserimento/disinserimento delle singole aree su base settimanale	
Zone filari	8 espandibili a 24 Impedenza 100KOhm, configurabili NC, NA o doppio bilanciamento, immediate/ritardate; Panico/Soccorso/Incendio, 24H, Inserimento Area	
Uscite telecomandi	8 espandibili a 32 Open Collector su GND Non presenti 100mA max., monostabili o bistabili	

Altre uscite	<ul style="list-style-type: none"> - n.1 uscita blocco sensori, Open Collector su GND, 100mA max - n.1 uscita di stato allarme programmabile per anomalia su canali di controllo - n.1 uscita +12V per alimentazione dispositivi esterni, 800mA max., protetta da fusibile ripristinabile 	
Controllo batteria	Verifica continua tensione batteria	
Test dinamico batteria	SI, programmabile ogni 1/5/10/20/30 giorni	Non presente
Controllo tensione di rete	Verifica continua presenza rete	
Apertura contenitore	Verifica continua apertura contenitore	
Taglio antenna	<ul style="list-style-type: none"> - 1 modalità di controllo per asportazione antenna (solo per antenne di tipo chiuso a massa) - 2 modalità di controllo efficienza antenna 	
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> n.1 RS-485 per accessori n.1 RS-232 per configurazione apparato e aggiornamento firmware. n.1 USB devices per configurazione apparato. n.1 interfaccia per programmatore PR-G1 n.1 connettore di antenna di tipo "N" 50 Ohm gruppo morsettiera estraibile 	
Gestione modulo PSTN	SI, con interfaccia	No
Gestione modulo Gsm	SI, con interfaccia	No
Segnalazioni a led	<ul style="list-style-type: none"> presenza rete batteria scarica ricezione segnale valido trasmissione power 	<ul style="list-style-type: none"> presenza rete batteria scarica trasmissione power
Espansioni I/O aggiuntive		2
Tastiere Filari		4
Lettori chiave		4
Chiavi di accesso		16
Lettori di prossimità filari		4
Card / Tag di prossimità		16
Sirene radio		2
Protocollo wireless	Rete radio Sicep BiTech (protocollo proprietario) a 868MHz: 3 canali selezionabili	
Dispositivi radio BiTech		28 + 4 REP
Varie	<ul style="list-style-type: none"> - Orologio datario - Storico per 512 eventi su memoria non volatile - Protezione in temperatura del trasmettitore radio - Protezione in corrente sull'alimentazione presente su morsettiera - Aggiornamento firmware tramite PC - Software di configurazione Sicep Connect con pagine interattive 	
Condizioni ambientali di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura da -10° a +55° C Umidità da 20% a 80% 	
Grado di protezione contenitore	IP 30	
Dimensioni	31 x 29 x 9,5 cm (senza antenna)	
Peso	1,45 Kg senza batteria, 4,25Kg circa con batteria da 7,2A/h	
Kit disponibili	<ul style="list-style-type: none"> - Espansione I/O - Modulo Gsm - Radiocomando 2 canali 	<ul style="list-style-type: none"> - Espansione I/O - Radiocomando 2 canali

BT-EX8/2

Modulo di espansione 8 Ingressi – 8 Uscite. Connessione su bus RS485



BT-GSM

Modulo Gprs/Gsm con connessione su Bus RS485. Antenna integrata sul modulo. Connettore di tipo SMA per antenna esterna. 2 Led per informazioni di ricezione e trasmissione dati. Misura del segnale sulla scheda e da software SicepConnect. Teleprogrammazione con collegamento da remoto. Utilizzo di SIM Dati M2M

SIM Dati M2M:

utilizza il protocollo Sicep Gprs oppure ShortMessage MVS (entrambi Contact-ID) questi sono compatibili solo con Centrali Operative Sicep; il dispositivo diventa un BIDIREZIONALE interrogabile.

BT-KT

Telecomando bidirezionale a 5 canali BiTech. Interrogazione dell'impianto con conferma acustico/visiva. Informazione zone aperte/anomalie. Funzione inserimento forzato.



BT-SKB

Tastiera capacitiva "serie S" filare. Dotata di ampio display grafico (128x64 pixel) e tasti capacitivi retroilluminati per una gestione chiara ed istantanea del sistema. Dispone di tasti funzione per comandare l'allarme. Led di segnalazione di stato impianto ed anomalie.

BT-SKW

Tastiera capacitiva "serie S" radio bidirezionale BiTech. Dotata di ampio display grafico (128x64 pixel) e tasti capacitivi retroilluminati per una gestione chiara ed istantanea del sistema. Dispone di tasti funzione per comandare l'allarme. Led di segnalazione di stato impianto ed anomalie. Consente la descrizione personalizzata delle zone.



BT-KR2

Letto di prossimità da incasso universale, compatibile con qualsiasi tipo di interruttore. Utilizzabile con chiave Tag o Card di prossimità. Consente di inserire e disinserire l'impianto (in modalità perimetrale o totale) e di visualizzare la presenza di zone aperte (con relativa esclusione). 4 led di segnalazione stato impianto e controllo. Buzzer escludibile. Colore bianco o nero.

**BT-PRX/WH**

Letto di prossimità filare. Da interno. 4 tasti a sfioramento. Dotato di buzzer ed uscita relè. Distanza di lettura 10mm. Colore bianco.

BT-PRW/WH

Letto di prossimità radio bidirezionale BiTech. Da interno. 4 tasti a sfioramento. Dotato di buzzer ed uscita relè. Distanza di lettura 10mm. Colore bianco.

**BT-TAG**

Chiave Tag di prossimità a forma di portachiavi.

BT-CARD

Chiave di prossimità a forma di carta di credito.





BT-CME

Contatto magnetico radio bidirezionale BiTech. Gestisce l'apertura ed un ingresso ausiliario. Completo di tamper antiapertura, bianco o marrone.

BT-CMW

Contatto magnetico radio bidirezionale BiTech. Multifunzione: apertura, urti, tapparella ed ausiliario. Completo di tamper antiapertura ed antistrappo, bianco o marrone.



BT-IRW/2

Sensore infrarossi radio bidirezionale BiTech. Copertura 90° 15m. Tempo di riarmo assente. Lenti intercambiabili (Normale, Long Range, Tenda e Pet immunity). Completo di tamper antiapertura ed antistrappo.

BT-IRE2.01

Rilevatore PIR a doppio fascio da esterno radio bidirezionale BiTech. Portata 12m 90°. Tecnologia a fasci multipli.



BT-IRE2.02

Doppio rilevatore PIR a barriera da esterno radio bidirezionale BiTech. Portata 24m 3° (12m. per lato). Tecnologia a fasci multipli.

BT-IRE2.03

Rilevatore PIR a doppio fascio da esterno con antimascheramento radio bidirezionale BiTech. Portata 12m 90°. Tecnologia a fasci multipli. Completo di tettuccio e staffa.



**BT-IRE2.04**

Rilevatore PIR a barriera da esterno con antimascheramento radio bidirezionale BiTech. Portata 2 - 5m 5°. Rotazione fasci 190°. Completo di squadretta per l'installazione.

BT-IRE2.05

Rilevatore PIR a doppio fascio da esterno ad effetto tenda radio bidirezionale BiTech per porte e finestre. Portata massima 4m, angolo di rilevazione frontale 35° (ampiezza di raggio 0,5m). Funzione antimascheramento (escludibile). Colore bianco o marrone.

**BT-IRE2.06**

Barriera radio bidirezionale BiTech tipo TX - RX a 2/4/6/8 fasci IR con altezza da 50cm a 3m (doppia ottica). Portata massima in esterno 5m. Autoalimentata. Immune alla luce solare. Sincronizzazione ottica. Sistema automatico di puntamento ed allineamento raggi. IP54. Colore nera.

BT-IRE2.07

Barriera radio bidirezionale BiTech tipo TX - RX mono raggio IR altezza 18cm (doppia ottica). Portata massima in esterno 60m. Autoalimentata. Sincronizzazione ottica. Disqualifica da nebbia. IP65. Colore nera. Staffe da palo o parete. Sistema intelligente di puntamento ed allineamento raggi (tecnologia SMA).

**BT-IRE2.08**

Barriera radio bidirezionale BiTech a colonna TX - RX a 2/3/4/6 fasci IR con altezza da 1m a 2,5m (doppia ottica). Portata massima in esterno 50m. Autoalimentata. Sincronizzazione ottica. Disqualifica da nebbia. Sistema intelligente di puntamento ed allineamento raggi (tecnologia SMA). Escursione delle ottiche (180° orizzontale, 20° verticale). IP65. Colore nera.

BT-ODT.01

Rivelatore a doppia tecnologia PIR + Microonda con antimascheramento da esterno radio bidirezionale BiTech. Portata 12m 90°. Tecnologia a fasci multipli.



BT-ODT.02

Rivelatore a doppia tecnologia PIR + Microonda con antimascheramento ad effetto tenda da esterno radio bidirezionale BiTech. Portata 12m 7,5°. Ideale per finestre, porte e pareti. Completo di staffa ad angolo. Distanziale da muro opzionale.

BT-SMK

Rilevatore ottico di fumo radio bidirezionale BiTech con sensore termico integrato.



BT-SIR

Sirena da esterno radio bidirezionale BiTech. 4 suoni selezionabili (su 3 livelli). Potenza 100 dB. Sistema antischiama ed antitrapanamento integrati.

BT-REP/2

Ripetitore di segnali radio BiTech. Alimentazione 230Vac. Batteria di backup agli ioni di litio ricaricabile da 3,7V 1100mAh. Controllo alimentazione e ricarica automatica delle batterie tampone. Realizzazione di sotto-reti wireless (4 REP, max 2 salti programmabili). Tamper antiapertura.





SCO-202321178-

