

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[®]

BiTech

L'unico sistema antintrusione a tecnologia radio
interamente bidirezionale

The SICEP logo is repeated in the bottom left corner. The word "SICEP" is in a multi-colored font (red, green, blue, yellow). Below it, the text "MADE IN ITALY" is written in a smaller, black, sans-serif font.

SICEP
MADE IN ITALY

BITECH: sistema antintrusione radio bidirezionale

BiTech

RFID

GSM



SICEP, azienda leader da oltre 30 anni nella progettazione e produzione di sistemi di sicurezza e dispositivi in radiofrequenza, ha realizzato un innovativo sistema radio (Wireless) interamente bidirezionale denominato **BiTech**. Il principio di comunicazione bidirezionale, oltre ad essere una novità assoluta nei sistemi senza fili, garantisce ed assicura una affidabilità paragonabile ad un impianto di tipo filare.



Protocollo sincrono di comunicazione in GFSK

Le comunicazioni tra i dispositivi wireless e centrale avvengono mediante un protocollo sincrono con criptatura dinamica ad alta velocità; tale tecnologia a scambio sincrono consente:

- Assenza di collisioni
- Alta velocità di comunicazione
- Distribuzione controllata del traffico
- Tempo di riarmo inesistente
- Elevata immunità ai disturbi
- Consumi ridotti

Sistema di riconoscimento accecamento radio

La tecnologia impiegata consente al sistema BiTech di riconoscere immediatamente i tentativi di accecamento sulla frequenza radio, monitorandola continuamente e generando un allarme in caso di prolungato disturbo (tempo impostabile da 1 a 10 minuti).

Supervisione assente

La supervisione dei rilevatori nel sistema non esiste. La Centrale è in grado di controllare continuamente la loro presenza mediante una procedura di sincronizzazione costante. Questo permette di riconoscere immediatamente l'assenza di un dispositivo radio, dopo un tempo programmabile da 30 a 120 minuti.

Tempo di riarmo inesistente

Grazie alla tecnologia BiTech i sensori non hanno un tempo di riarmo ma sono sempre attivi, garantendo una prontezza del sistema equiparabile ad un classico impianto di tipo filare.

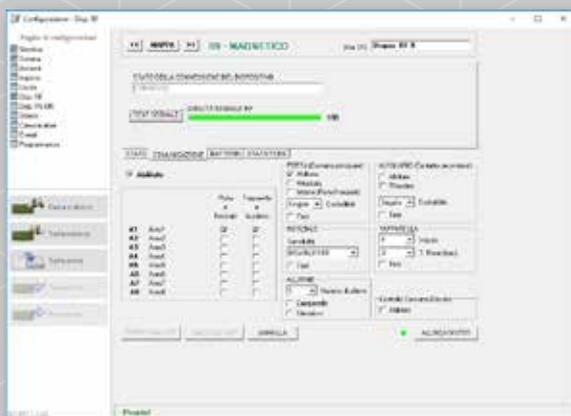
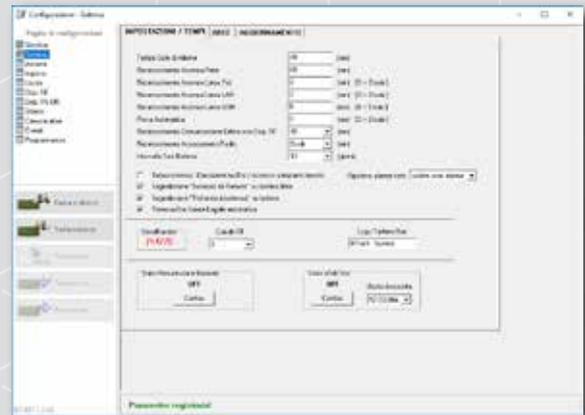
Utilizzo di REP

Il sistema BiTech permette l'utilizzo di ripetitori REP (alimentati a 230Vac con batterie tampone) per raggiungere agevolmente anche i sensori posti in zone critiche. Gli stessi possono essere collegati in cascata tra loro (massimo 2 salti).



Teleprogrammazione locale e remota

La programmazione di tutti i parametri si effettua in modo semplice ed intuitivo mediante il software Sicep Connect. Grazie alla bidirezionalità del sistema tutti i dispositivi a radiofrequenza possono essere configurati, monitorati e controllati direttamente dal PC. Tale procedura può essere fatta sia localmente che da remoto, mediante la linea commutata, Gsm o ADSL (con IP statico e dinamico).



Interrogazione dei dispositivi e statistiche

È possibile verificare la qualità del segnale radio, delle connessioni e del livello della batteria mediante una procedura di interrogazione del singolo dispositivo. È stata introdotta, inoltre, una apposita pagina relativa alle statistiche di trasmissione per verificare il corretto funzionamento di ciascun dispositivo radio connesso al sistema.

Sinottico

Il software di programmazione Sicep Connect consente una visualizzazione istantanea di tutte le informazioni relative allo stato generale dell'impianto: stato delle aree, delle zone filari (attive, in allarme, escluse), dello stato di connessione dei dispositivi wireless, del livello del segnale radio, delle uscite e delle informazioni di servizio (batteria, presenza rete, linea telefonica, stato delle connessioni su bus RS485, ecc.).

Comandi in DTMF

È possibile gestire, grazie ad un menù con voce guida, l'impianto da remoto mediante telefono. Le operazioni che possono essere eseguite sono:

1. Conoscere lo stato delle aree e modificarlo (inserimento totale, perimetrale, disinserimento)
2. Attivare le uscite per effettuare dei telecomandi.



Ascolto ambientale e viva-voce

Mediante password abilitata è possibile attivare la funzione di ascolto ambientale e viva voce; la centrale deve disporre di almeno una tastiera filare Mod. BT-KPA (max 2, indirizzabili) ed avere la scheda di sintesi vocale Mod. BT-MF.



Vettori di comunicazione multipli

Le centrali di allarme BiTech possono inoltrare le segnalazioni mediante diversi vettori di comunicazioni:

1. Linea telefonica commutata (Contact-ID e sintesi)
2. Rete Lan (invio di E-mail e collegamento bidirezionale verso i gestionali Sicep)
3. Gsm/Gprs (in dati, Sms testo e vocale).

CARATTERISTICHE TECNICHE	BT-436	BT-887	BT-15159
Alimentazione	220-230Vac 50Hz /13,8Vcc, con trasformatore da 25VA		
Alloggio batteria tampone:	12V, 2,5Ah max		12V, 7,5Ah max
Assorbimento a 230V:	60mA tipico, con due tastiere filari collegate; 70mA con due tastiere filari collegate e Gsm in trasmissione		
Assorbimento a 12V:	350mA con due tastiere filari collegate; 500mA con due tastiere filari collegate e Gsm in trasmissione		
Aree	4 aree indipendenti	8 aree indipendenti	15 aree indipendenti
	Configurabili con tempi di ingresso, uscita, autoinserimento. Area ronda. Gestione zone condivise con due tipi di inserimento (Normale, Master)		
Tipologie di inserimento	Due per ciascuna area: Totale e Perimetrale. Gestione esclusione zone in allarme; reinclusione programmabile		
Programmatore orario	4 orari di inserimento/disinserimento delle singole aree su base settimanale		
Zone filari	4 zone	8 zone espandibili a 24	8 zone espandibili a 96
	Impedenza 100KOhm, configurabili NC, NA o doppio bilanciamento, immediate/ritardate; Panico/Soccorso/Incendio, 24H, Inserimento Area.		
Uscite Telecomandi	4 uscite	8 uscite espandibili a 24	8 uscite espandibili a 96
	Open collector su GND, 100mA max.; statiche o monostabili		
Altre uscite	- n.3 Uscite +12Vcc per alimentazione dispositivi esterni; corrente max totale 800mA - n.1 uscita per sirena esterna autoalimentata; max. 70mA - n.1 uscita per sirena interna - Relé sirena allarme, scambio libero NA/NC/COM, 5A		
Controllo batteria	Verifica continua tensione di alimentazione		
Test dinamico batteria	no	si, programmabile ogni 1/5/10/20/30 giorni	

Controllo tensione di rete	verifica continua presenza rete		
Apertura contenitore	verifica continua apertura contenitore e antirimozione		
Antirimozione	si		
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> - BUS rs485 (4 fili) per collegamento dispositivi opzionali - Porta seriale per programmazione da Sicep Connect - Morsettiera estraibile 		
Espansioni I/O aggiuntive	0	2	11
Tastiere Filari	4	8	15
Lettori chiave	4	8	8
Chiavi di accesso	16	32	2
Lettori di prossimità filari	4	8	8
Card / Tag di prossimità	16	32	32
Sirene radio	2	8	8
Protocollo radio	Rete radio Sicep BiTech (protocollo proprietario) a 868 MHz con modulo integrato; 3 canali selezionabili		
Dispositivi radio BiTech	28 + 4 REP	55 + 8 REP	55 + 8 REP
Storico eventi	256	256	2000
Altri dispositivi opzionali	<ul style="list-style-type: none"> - Scheda Ethernet - Scheda modem per teleassistenza su linea telefonica - Scheda sintesi vocale - Modulo Gsm/Gprs 		
N° dispositivi su BUS485	8 + Gsm	17 + Gsm	27 + Gsm
Tipologia SIM	SIM Dati M2M, SIM Voce (a contratto o pre-pagate)		
Segnalazioni a LED	<ul style="list-style-type: none"> - presenza rete - alimentazione b.t. - batteria scarica - ricezione segnale valido - trasmissione radio / ricezione radio 868MHz - stato Gsm. 		
Varie	<ul style="list-style-type: none"> - Orologio datario con rimessa automatica ora legale/solare - protezione uscite corrente sulla morsettiera (fusibile autoripristinante) - Configurazione centralina da PC - Configurazione dei dispositivi radio tramite la stessa centralina - Firmware aggiornabile da PC - Telegestione locale o da remoto 		
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura da -10° a +55°C, umidità da 20% a 80%		
Protezione contenitore	IP41	IP30	IP30
Dimensioni	31 x 20 x 8,5 cm		31 x 30 x 9,5 cm
Peso	1,5Kg senza batteria 2,6Kg con batteria da 2Ah		1,5Kg senza batteria 4Kg con batteria da 7,2Ah

BT-RX63/B

Modulo ricetrasmittitore radio a 868Mhz per Centrali BT-887/BT-15159. Permette di gestire in maniera completamente bidirezionale BiTech fino a 55 dispositivi wireless ed 8 ripetitori di segnale (REP) con possibilità di doppio salto. Modulazione in GFSK. 3 canali radio selezionabili. Numero seriale identificativo ID presente in ogni Centrale per consentire ad ogni dispositivo radio di funzionare solo sull'impianto dove è stato registrato.

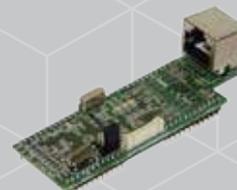


BT-MDA

Scheda modem per accedere alla programmazione delle Centrali BiTech mediante collegamento da remoto su linea analogica. Accesso remoto protetto da password. Funzione ByPass Segreteria attivabile.

BT-LAN

Modulo di comunicazione Ethernet TCP-IP. Gestione IP statico e dinamico. Collegamento bidirezionale su Lan.



BT-GSM

Modulo Gsm/Gprs per Centrali BiTech 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 Sicep Connect. Teleprogrammazione delle centrali BiTech con collegamento da remoto. Utilizzo di SIM Dati M2M oppure Voce (a contratto o pre-pagate):

SIM Dati M2M:

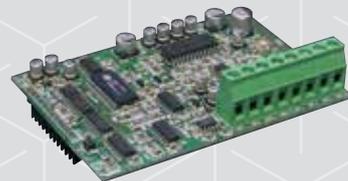
utilizza il protocollo Sicep Gprs oppure ShortMessage MVS (entrambi Contact-ID) questi sono compatibili solo con Centrali Operative Sicep; il dispositivo diventa un bidirezionale interrogabile.

SIM Voce (a contratto o pre-pagate):

consente di inviare messaggi pre-registrati ai numeri impostati (con modulo BT-MF), trasmettere segnalazioni in Sms testo, in formato ShortMessage MVS (verso Centrale Operativa Sicep con funzione bidirezionale), l'ascolto ambientale (con modulo BT-MF e tastiera BT-KPA), la gestione del credito residuo/scadenza SIM e l'abilitazione dei comandi in DTMF.

BT-MF

Scheda di espansione fonia per centrali BiTech; permette di inviare una serie di messaggi preregistrati ai numeri di telefono impostati. La registrazione e l'ascolto dei vari messaggi avviene attraverso la tastiera filare mod. BT-KPA. Abilitazione alla funzione "Promemoria" integrata nella tastiera filare (solo BT-KPA).



BT-EX8/2

Modulo di espansione per centrali BT-887/BT-15159 a 8 Ingressi – 8 Uscite. Connessione su bus RS485.

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 con tecnologia 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-CARD

Chiave di prossimità a forma di carta di credito.



BT-TAG

Chiave Tag di prossimità a forma di portachiavi.

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**

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

BT-ODT.02

Rilevatore 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 di fumo con sensore termico integrato radio bidirezionale BiTech.



BT-SIR

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

BT-REP/2

Ripetitore di segnale per dispositivi radio bidirezionale 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 (da 4 a 8 REP per modelli di centrale, max 2 salti programmabili). Tamper antiapertura.



