

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**<sup>®</sup>

## Double Radio Frequency

Doppia frequenza di comunicazione  
Doppio valore di sicurezza

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

# DRF: Double Radio Frequency

UHF  
VHF



GSM



**DRF Double Radio Frequency**, unità periferica bidirezionale, è un innovativo dispositivo radio Bi-Banda, in grado di comunicare su doppia banda di frequenza (VHF e UHF) aumentando notevolmente la sicurezza delle trasmissioni ed ottimizzando i costi di gestione delle Vigilanze con diverse frequenze assegnate.

## DRF-8B

Trasmittitore radio Bi-Banda bidirezionale

- Periferica radio bidirezionale con doppia frequenza di comunicazione VHF e UHF
- 8 ingressi/uscite espandibili a 32 (tramite appositi moduli mod. BT-EX8/2)
- Multiprotocollo: Sicep Alta Velocità, Sicep Bassa Velocità, Compatibili e cripto (10 protocolli selezionabili)
- Possibilità di utilizzo come periferica Bidirezionale e REP
- Storico eventi (max 512, sovrascrivibili)
- Backup su vettore Gprs tramite modulo BT-GSM (solo protocollo MVS)
- Verifica funzionalità antenna
- Seconda frequenza radio impostabile come backup
- Alimentatore 2,5A
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, ricezione segnale valido, trasmissione, power e modalità REP abilitata
- Gestione dispositivi antirapina BiTech 868 Mhz e Radio Pocket
- Programmabile in modalità punto – punto (max. 8 slaves)
- Configurazione locale e da remoto (solo su vettore Gprs) tramite software Sicep Connect



## DRF-CB

### Centrale antifurto radio Bi-Banda bidirezionale

- Centrale antifurto radio Bi-Banda bidirezionale con doppia frequenza di comunicazione VHF e UHF
- Multiprotocollo: Sicep Alta Velocità, Sicep Bassa Velocità, Compatibili e cripto (16 protocolli selezionabili)
- Contact-ID Radio (attraverso il protocollo MVS Alta velocità vengono trasmesse informazioni dettagliate comparabili al Contact-ID telefonico)
- Backup su vettore Gprs tramite modulo BT-GSM (solo protocollo MVS)
- Verifica funzionalità antenna
- Controlli interni (Tamper, Batteria scarica, Presenza rete, Misura segnale ricevuto e Taglio Antenna)



- Seconda frequenza radio impostabile come backup
- Alimentatore 2,5A
- Segnalazioni a led: presenza rete, batteria scarica, ricezione segnale valido, trasmissione, power e gestione dispositivi wireless BiTech
- Configurazione locale e da remoto (solo su vettore Gprs) tramite software Sicep Connect

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

- 8 zone filari (ingressi Bilanciati, NC, NO)
- 8 uscite di tipo OC (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 BiTech con modulazione in GFSK (freq. 868MHz con 3 canali selezionabili) per gestire 28 dispositivi e 4 Rep con possibilità di doppio salto
- 1 sirena da interno integrata
- 1 uscita per sirena da esterno
- 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 eventi (max 512, sovrascrivibili)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### DRF-8B

### DRF-CB

Alimentazione	230Vac 50Hz / 13,8Vcc, Classe I	
Alloggio batteria tampone	12V, 7,5Ah max	
Assorbimento a 230V	130mA in stand-by (ricezione) 300mA in trasmissione alla massima potenza	
Assorbimento a 13,8V	170mA in stand-by (ricezione) 3,5A in trasmissione alla massima potenza	
<b>RADIO</b>		
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 -117dBm	
Connettore antenna	Tipo "N"	
Protocolli	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 protocolli proprietari SICEP</li> <li>- 7 protocolli compatibili</li> <li>- Funzione rep sia per apparati mono che bidirezionali</li> <li>- Gestione antirapina mediante Radio Pocket</li> <li>- Trasmissione di Backup su linea GSM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 protocolli proprietari SICEP</li> <li>- 13 protocolli compatibili</li> <li>- Trasmissione di Backup su linea GSM (opzionale) o trasmissione a doppio vettore</li> </ul>
Codifiche audio	40 frequenze subtono programmabili CTCSS, 15 toni trasponder	
<b>PERIFERICA / CENTRALE DI ALLARME</b>		
Aree	N.A.	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	N.A.	2 per ciascuna area: Totale e Perimetrale. Gestione esclusione zone in allarme; reinclusione programmabile
Programmatore orario	N.A.	2 orari di inserimento/disinserimento delle singole aree su base settimanale
Canali d'ingresso	8 espandibili a 32 (solo MVS) Impedenza 50KOhm, configurabili NC, NA o doppio bilanciamento	8 zone espandibili a 24 Impedenza 50KOhm, configurabili NC, NA o doppio bilanciamento, immediate/ritardate; Panico/Soccorso/Incendio, 24H, Inserimento Area
Altri ingressi	n.1 ingresso abilitazione canali, impedenza 50Kohm	
Uscite telecomandi	8 espandibili a 32	8 espandibili a 24 Tipo Open Collector su GND 100mA max., monostabili o bistabili
Altre uscite	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 uscita blocco sensori, Open Collector su GND, 100mA max</li> <li>- n.1 uscita di stato allarme programmabile per anomalia su canali di controllo</li> <li>- n.1 uscita +12V per alimentazione dispositivi esterni, 800mA max., protetta da fusibile ripristinabile</li> </ul>	

<b>Sirena interna</b>	No	Piezoelettrica > 80dB @ 1m
<b>Controllo batteria</b>	Verifica continua tensione batteria	
<b>Test dinamico batteria</b>	SI, programmabile ogni 1/5/10/20/30 giorni	
<b>Controllo tensione di rete</b>	Verifica continua presenza rete	
<b>Apertura contenitore</b>	Verifica continua apertura contenitore	
<b>Taglio antenna</b>	2 modalità di controllo efficienza antenna	- 1 modalità di controllo per asportazione antenna (solo per antenne di tipo richiuso a massa) - 2 modalità di controllo efficienza antenna
<b>Interfacce</b>	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	n.1 RS-485 per accessori n.1 interfaccia audio per cuffie con connettore jack 3,5mm per ascolto comunicazioni radio in fonia. 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
<b>Segnalazioni a led</b>	presenza rete batteria scarica ricezione segnale valido trasmissione modalità REP attivata power	presenza rete batteria scarica ricezione segnale valido trasmissione power
<b>Espansioni I/O aggiuntive</b>	3	2
<b>Tastiere filari</b>	N.A.	4
<b>Lettori chiave</b>	N.A.	4
<b>Chiavi di accesso</b>	N.A.	16
<b>Lettori di prossimità filari</b>	N.A.	4
<b>Card / Tag di prossimità</b>	N.A.	16
<b>Sirene radio</b>	N.A.	2
<b>Protocollo wireless</b>	Modulo opzionale Rete radio Sicep BiTech (protocollo proprietario) a 868MHz: 3 canali selezionabili	Modulo integrato, 28 zone (4 REP)
<b>Varie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orologio datario</li> <li>- Storico per 512 eventi su memoria non volatile</li> <li>- Protezione in temperatura del trasmettitore radio</li> <li>- Protezione in corrente sull'alimentazione presente su morsettiera</li> <li>- Aggiornamento firmware tramite PC</li> <li>- Software di configurazione Sicep Connect con pagine interattive</li> </ul>	
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	Temperatura da -10° a +55° C Umidità da 20% a 80%	
<b>Grado di protezione contenitore</b>	IP 30	
<b>Dimensioni</b>	27,5 x 27,5 x 7 cm (senza antenna)	
<b>Peso</b>	2,75 Kg senza batteria, 5,30Kg circa con batteria da 7,2A/h	
<b>Kit disponibili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espansione I/O</li> <li>- Modulo RTX 868MHz</li> <li>- Radiocomando 2 canali</li> </ul>	

**BT-EX8/2**

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

**BT-GSM**

Modulo Gsm/Gprs 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**

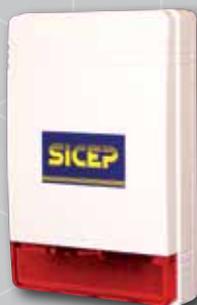
Rivelatore a doppia tecnologia PIR + Microonda con antimascheramento da esterno radio bidirezionale BiTech. Portata 12m 90°. Tecnologia a fasci multipli.

**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.



