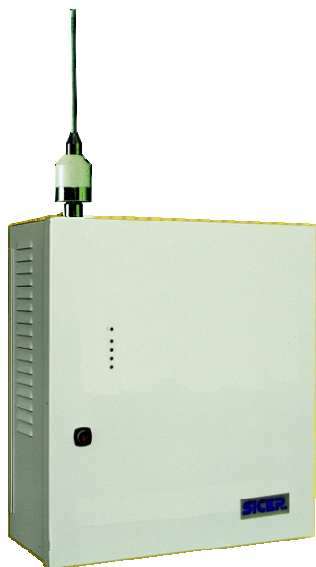




**IRS-8B/REP.V01
IRS-8B/REP.U01
IRS-8B/2REP.V01
IRS-8B/2REP.U01**



**Manuale di
INSTALLAZIONE ED USO**

21944.0

SICEP®





Indice

Capitolo 1 - Generalità	1
1.1- Generalità	1
1.2- Funzione del manuale	1
1.3- Termini convenzionali utilizzati nel manuale	1
1.4- Definizioni e abbreviazioni	1
Capitolo 2 - Introduzione e caratteristiche	2
Capitolo 3 - Specifiche tecniche	4
Capitolo 4 - Funzionamento come REP protocollo MVS Alta Velocità	6
Metodo Standard	6
Metodo SRN	7
Capitolo 5 - La rete di ripetitori SRN	8
Capitolo 6 - Funzionamento come REP per protocolli Bassa Velocità	10
Ripetizione periferiche Monodirezionali protocolli Compatibile 1, Compatibile 2, Compatibile 1 Cripto	10
Ripetizione periferiche Bidirezionali protocolli Compatibile 1, Compatibile 2 (8 canali), Compatibile 1 Cripto ..	11
Ripetizione periferiche Monodirezionali / Bidirezionali protocollo Sicep Bassa Velocità, Metodo Standard	12
Ripetizione periferiche Monodirezionali / Bidirezionali protocollo Sicep Bassa Velocità, Metodo Cascata	13
Capitolo 7 - Funzionamento da Periferica Bidirezionale ...	14
Ingressi	14
Uscite telecomandi	16
Capitolo 8 - Utilizzo dei dispositivi Pocket	19
Protocollo Pocket MVS	19
Protocollo Compatibile 1 Pocket	20
Protocollo Sicep Mono b.v.	20
Protocolli Compatibile 1 Mono, Compatibile 1 Cripto, Compatibile 2 Mono	20

Capitolo 9 - Funzionamento in modalità Punto-Punto	21
Esempi di applicazione	23
Capitolo 10 - Struttura	25
Capitolo 11 - Descrizione scheda elettronica Principale	26
Segnalazioni luminose	27
Capitolo 12 - Installazione	28
12.1- Cablaggio interno	28
12.2- Cablaggio BUS RS485	29
Espansioni Mod. BT-EX8.	29
12.3- Installazione della periferica	30
Capitolo 13 - Programmazione	32
13.1- Programmazione da PR-G1	32
13.2- Tabelle di programmazione	47
Capitolo 14 - Programmazione da MVC	49
Come individuare la porta COM USB	49
14.1- Come eseguire la connessione e la programmazione	50
Collegamento seriale o USB	50
14.2- Salvataggio della configurazione sul PC	66
14.3- Caricamento di una configurazione salvata	66
14.4- Procedure di emergenza	67
Configurazione di fabbrica.	67
Capitolo 15 - Risoluzione delle principali anomalie di funzionamento	68
Generali	68
Programmazione PRG1.	68
Programmazione da MVC: connessione.	69
Dispositivi su BUS RS 485.	69
Funzionamento Periferica	69
Comunicazioni Radio	70
Capitolo 16 - Appendice: Certificato di garanzia	71

1 - Generalità

1.1 - Generalità

Si invita prima di tutto a leggere attentamente le Informazioni sulla Sicurezza che sono state fornite in formato cartaceo a corredo del prodotto al momento della vendita.

Sicep declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle Informazioni sulla Sicurezza presenti sul prodotto.

1.2 - Funzione del manuale

Il prodotto ed il presente manuale devono essere esaminati prima di effettuare qualsiasi operazione.

Le informazioni contenute in questo manuale sostituiscono quanto precedentemente pubblicato. Sicep si riserva il diritto di modificare e di effettuare miglioramenti sul prodotto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in alcuna forma senza autorizzazione di Sicep. Tutti i diritti sono riservati.

1.3 - Termini convenzionali utilizzati nel manuale

ESEMPIO	Riporta un caso particolare utile a chiarire ulteriormente il concetto
NOTA	Riporta delle considerazioni aggiuntive utili a chiarire ulteriormente il particolare argomento
ATTENZIONE	Identifica una situazione da gestire con attenzione; eseguire attentamente le istruzioni in quanto si potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparato
CAUTELA	Identifica una condizione o una pratica che potrebbe provocare un danneggiamento dell'apparato
PERICOLO	Identifica una condizione o una pratica che potrebbe arrecare un danno fisico o provocare la perdita di vita

1.4 - Definizioni e abbreviazioni

Periferica o apparato o apparecchio o IRS-8B/REP IRS-8B/2REP	Si riferisce ad uno dei prodotti IRS-8B/REP.V01, IRS-8B/REP.U01, IRS-8B/2REP.V01 e IRS-8B/2REP.U01.
Centrale Operativa	Luogo dove vengono raccolte tutte le segnalazioni inviate all'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP); vi si trovano speciali apparecchiature gestite da personale specializzato.
Default	Indica il valore che hanno i parametri al momento in cui la periferica non è stata ancora configurata dall'utente.
Firmware	Identifica il software di gestione della periferica memorizzato nella memoria non volatile.

MVC o SicepMVC	Multi Vectorial Configurator ; Software per PC di tipo Client sviluppato da Sicep per l'installazione e la configurazione dei prodotti Sicep di nuova generazione.
MVS	Identifica un protocollo proprietario Sicep per la trasmissione di informazioni.
MVSNet	Sistema realizzato da Sicep per la gestione degli allarmi in Centrale Operativa.
NC	Normalmente chiuso; se si tratta di un ingresso indica che nello stato di riposo il morsetto deve essere collegato a massa, altrimenti nel caso di un'uscita (es. relè) nello stato di riposo il contatto risulta collegato al comune (COM).
NO	Normalmente aperto; se si tratta di un ingresso indica che nello stato di riposo il morsetto deve essere lasciato aperto, altrimenti nel caso di un'uscita (es. relè) nello stato di riposo il contatto non è collegato al comune (COM).
Range	Indica l'intervallo di valori permessi per il parametro.

2 - Introduzione e caratteristiche

L'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) è una unità periferica progettata principalmente per svolgere la funzione di REP digitale (ripetitore atipico) per la trasmissione di informazioni in sistemi che utilizzano Centrali Operative di sorveglianza Sicep.

La versione IRS-8B/2REP è dotata di doppia scheda logica in modo da poter gestire due diversi protocolli con lo stesso apparato.

Sono dotati di ricetrasmittitore veicolare Icom, VHF o UHF in base al modello.

Caratteristiche principali:

- Radio veicolare Icom Mod. IC-F5012 (VHF) / IC-F6012 (UHF)
- 8 Ingressi N.C., N.A. o Bilanciati
- 8 Uscite digitali Open Collector (Bistabili, Monostabili, invertibili)
- Espandibile fino a 32 ingressi/uscite mediante n.3 schede di espansione su Bus RS485 (gestite in base al protocollo utilizzato)
- Gestione Multiprotocollo (10 protocolli disponibili)
- Funzione REP digitale per i protocolli Sicep bassa velocità e Compatibile, sia per periferiche Monodirezionali che Bidirezionali
- Funzione REP digitale per protocollo MVS alta velocità, con gestione della rete REP di tipo Standard o SRN (Smart Repeater Network)

- Controlli Interni (tamper, Batteria scarica, Presenza Rete, Misura segnale ricevuto, Taglio antenna, Taglio RS485)
- Invio allarme/ripristino assenza rete ottimizzato per ridurre il rischio di collisioni
- Programmazione mediante software Sicep MVC o PR-G1 (escluso i parametri radio)
- Programmazione dei parametri radio con apposito software Icom
- Porta USB integrata per il collegamento al PC in fase di programmazione
- Invio allarme di prova per tutti gli ingressi in fase di programmazione (da software MVC)
- Led indicatori per: Presenza alimentazione c.c., Presenza Rete AC, Batteria scarica, ricezione segnale valido, trasmissione, funzione REP attivata
- Morsettiera estraibile
- Storico con gli ultimi 256 eventi
- Orologio datario con gestione ora solare/legale e rimessa automatica (con protocollo MVS)
- Verifica funzionalità antenna (Taglio Antenna) in 2 diverse modalità programmabili
- Gestione trasmettitori tascabili Antirapina mod. RadioPocket
- Programmazione da Centrale Operativa mediante funzione PR-G1 remoto (solo per protocollo MVS e limitata nei parametri).

2.1 - Dichiarazione di Conformità UE semplificata



Il fabbricante, Sicep S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio IRS-8B/REP e IRS-8B/2REP (VHF o UHF) è conforme alla Direttiva 2014/53/EU.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.sicep.it/download-certificazioni>

3 - Specifiche tecniche

Alimentazione: · 220-230Vac 50/60 Hz, 12-13,8Vcc, Classe I

Batteria tampone: · 12V, 7,5Ah max.

Max assorbimento a 230V: · 270mA in trasmissione a 10W
83mA in ricezione

Max assorbimento a 12,5V: · 3,7A in trasmissione a 10W
540mA in ricezione

Gamme di frequenza: · VHF: 136-174 MHz
UHF: 400-470 MHz

Potenza: · Preconfigurato in Sicep 10W

Canalizzazione: · 12,5 KHz

Deviazione FM: · 1,75KHz

Connettore antenna: · tipo "N"

Canali d'ingresso: · 8 (scheda prot. MVS) espandibili a 32, impedenza
100KOhm; pull-up 100KOhm su 3,3V

Ingresso abilitazione: · 1 (EN), pull-up 100KOhm su 3,3V

Uscite Telecomandi: · 8, open collector su GND, 100mA max.

Uscite logiche di servizio: · 2 (STATO, BS), open collector su GND, 100mA max.

Uscite +12V di servizio: · 2 morsetti, protetti da fusibile autoripristinante da 1 A

Uscita BUS RS485: · 4 fili, max. collegamento 200 metri

Dimensioni contenitore: · 36x29,5x12,5 cm

Materiale contenitore: · Acciaio verniciato

Peso: · 8,7Kg senza batteria,
11,3Kg con batteria da 7,2Ah

Condizioni ambientali di funzionamento:

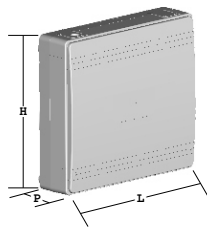
Temperatura: · da -10° a +50° C

Umidità: · da 20% a 80%

*Grado di protezione
contenitore:* · IP 30

Condizioni ambientali di immagazzinamento:

Temperatura: · da -10° a +50° C



Specifiche radio Icom:**WARNING****ATTENZIONE.**

L'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) viene programmato in Sicep in modo tale che la potenza RF massima di uscita non sia superiore al valore di 10 W e con passo di canalizzazione pari a 12,5kHz nel pieno rispetto della normativa vigente in Italia.

	IC-F5012 VHF	IC-F6012 UHF
SPECIFICHE GENERALI		
Gamma di frequenza:	136 ~ 174 MHz	400 ~ 470 MHz
Passo canali:	12,5 kHz	
Incrementi di canale PLL:	2.5 kHz - 3.125 kHz	
Numero canali:	128 in 8 banchi	
Temperatura operativa:	-25°C ~ +55°C	
TRASMISSIONE		
Potenza d'uscita:	10W	
Deviazione massima:	±2.5 kHz	
Errore in frequenza:	±1.5 kHz	
Emissioni spurie:	0.25 μW (< 1GHz) 1.0 μW (>1GHz)	
Potenza sul canale adiacente:	60 dB	
Modulazione residua:	50 dB tip. con filtro CCITT	
Distorsione armonica:	3% tip. (40% deviazione)	
RICEZIONE		
Frequenza intermedia:	1° 46.35 Mhz 2° 450 kHz	
Sensibilità:	-4dB μV tipici a 20dB SINAD	
Sensibilità squelch:	-4dB μV tipici al punto di soglia	
Selettività sul canale adiacente:	65 dB tipici	
Risposte spurie:	70 dB	
Intermodulazione:	67 dB tipici	

Per il dettaglio delle specifiche, fare riferimento al manuali Icom.

4 - Funzionamento come REP protocollo MVS Alta Velocità

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) è progettata principalmente per funzionare da REP digitale per tutte le periferiche Bidirezionali o Monodirezionali Sicep che utilizzano tale protocollo, ovvero IRS-8B/REP, IRS-8M, IRS-CB, IRS-CM.

Sono possibili due modi di ripetizione/gestione della rete: Standard e SRN (Smart Repeater Network).

Metodo Standard

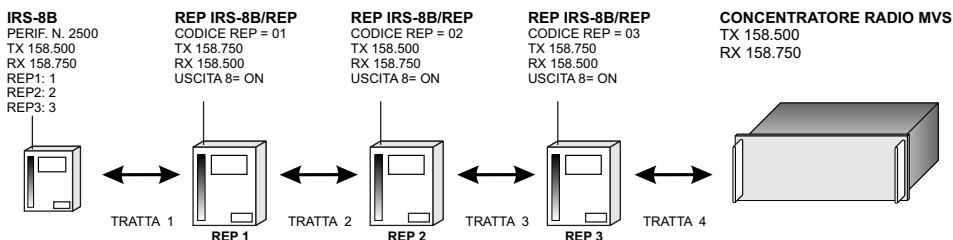
In questa modalità la periferica da ripetere è programmata per attraversare fino a 3 REP secondo uno schema fisso; il metodo è semplice ma è meno ottimizzato per quanto riguarda l'utilizzo del canale radio. E' l'unico metodo di ripetizione possibile per le periferiche Monodirezionali.

- Nella periferica da ripetere devono essere programmati tutti i codici dei REP da attraversare, nella giusta sequenza.
- In Centrale Operativa, se la periferica è bidirezionale, per l'interrogazione /attivazione uscite nella scheda periferica deve essere assegnato il percorso Radio con i codici REP da attraversare.

NOTICE

Nota: le periferiche IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) che agiscono da REP possono essere programmate sia per gestire la rete in modo Standard che in modo SRN.

Esempio:



Metodo SRN

In questa modalità la periferica da ripetere (solo Bidirezionale) può attraversare fino a 3 REP per un totale di 4 salti.

SRN con tutti i REP Fissi

In caso di allarme la periferica tenterà l'invio tramite il REP numero uno; in caso di non risposta, esauriti i tentativi passerà al secondo e così via. Per l'invio degli allarmi successivi la periferica ripeterà sempre questa procedura.

Quando si utilizza il metodo SRN, nella periferica da ripetere è necessario programmare:

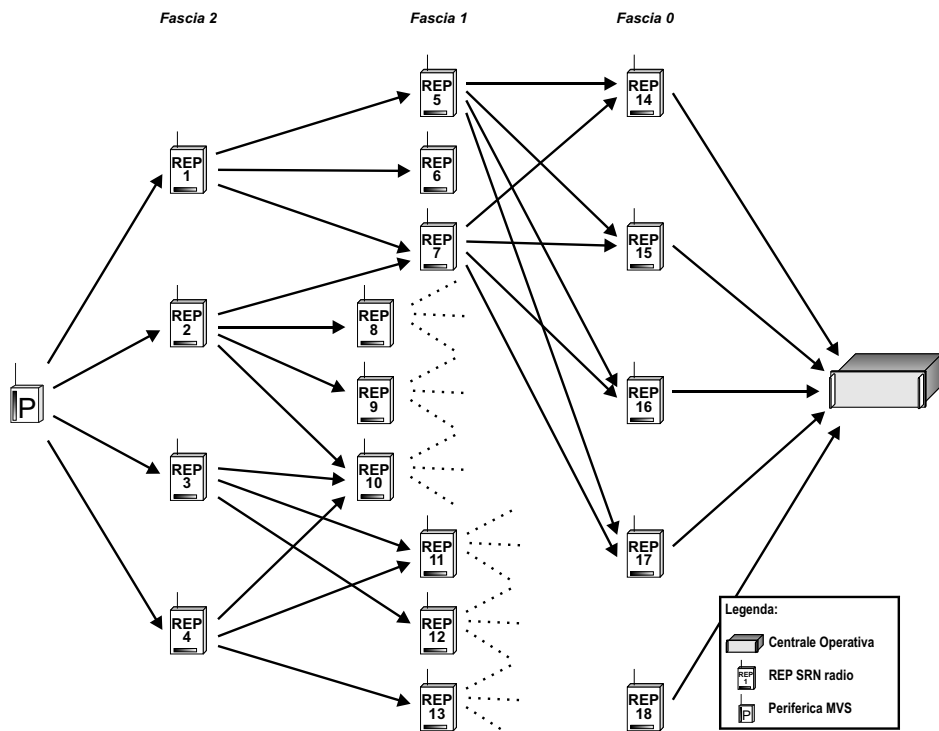
- Tipologia Rete MVS di tipo SRN
- Il codice dei REP da attraversare (se vengono utilizzati dei REP Fissi uno o tutti).

5 - La rete di ripetitori SRN

La rete SRN (Smart Repeater Network) è stata studiata per ottimizzare l'instradamento dei messaggi in modo automatico e per risparmiare traffico sul canale radio.

E' suddivisa in fasce in base alla vicinanza rispetto alla Centrale Operativa:

- **Fascia 0:** le periferiche e i REP che si trovano in questa fascia dialogano direttamente con la Centrale Operativa.
- **Fascia 1:** le periferiche e i REP che si trovano in questa fascia non riescono a raggiungere direttamente la Centrale Operativa, ma sono in grado di transitare su REP di Fascia 0.
- **Fascia 2:** le periferiche e i REP che si trovano in questa fascia non riescono a raggiungere i REP di Fascia 0, ma sono in grado di transitare su REP di Fascia 1.



I vantaggi di questo metodo sono i seguenti:

- Ogni periferica può avere a disposizione fino a 4 REP (1 prioritario + 4 alternativi) per inviare l'allarme.
- Ogni salto successivo verso la Centrale è gestito completamente dal REP che sta ripetendo, che allo stesso modo può disporre di REP alternativi.
- In Centrale Operativa, nella scheda della periferica NON E' NECESSARIO assegnare il percorso con i codici REP, perché la Centrale Operativa registra il percorso dell'ultimo allarme ricevuto e tramite questo instrada automaticamente l'interrogazione.
- La trasmissione della ripetizione di un REP agisce da conferma per l'apparato che viene ripetuto dal REP e la Centrale Operativa conferma solo la ricezione del REP di fascia 0; si ha così una notevole riduzione delle trasmissioni.

	TRADIZIONALE	SRN
1 REP	4 Messaggi	3 Messaggi
2 REP	6 Messaggi	4 Messaggi
3 REP	8 Messaggi	5 Messaggi

- Ulteriore vantaggio è dato dal fatto che la rete SRN supporta anche il traffico di periferiche che utilizzano il metodo standard.

6 - Funzionamento come REP per protocolli Bassa Velocità

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) può essere programmata per funzionare come REP digitale di periferiche Bidirezionali e Monodirezionali per i protocolli Bassa Velocità.

Ripetizione periferiche Monodirezionali protocolli Compatibile 1, Compatibile 2, Compatibile 1 Cripto

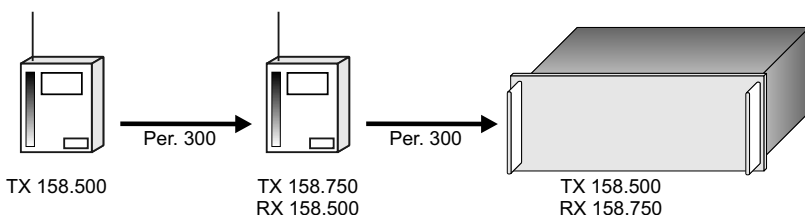
E' possibile ripetere verso la Centrale Operativa solo le periferiche Monodirezionali dei protocolli suddetti con un unico salto. La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) deve avere programmato un Codice REP Mono diverso da zero, la funzione Abilitazione REP e l'uscita n.8 devono essere attivate. Il tutto è riassunto nella figura seguente.

PERIF. MONO**Compatibile 1**

PERIF. N. 300
COD.REP = 33
PROTOCOLLO = 1

REP SICEP IRS-8B/REP

USCITA 8= ON
COD. REP MONO=33
PROTOCOLLO = 1

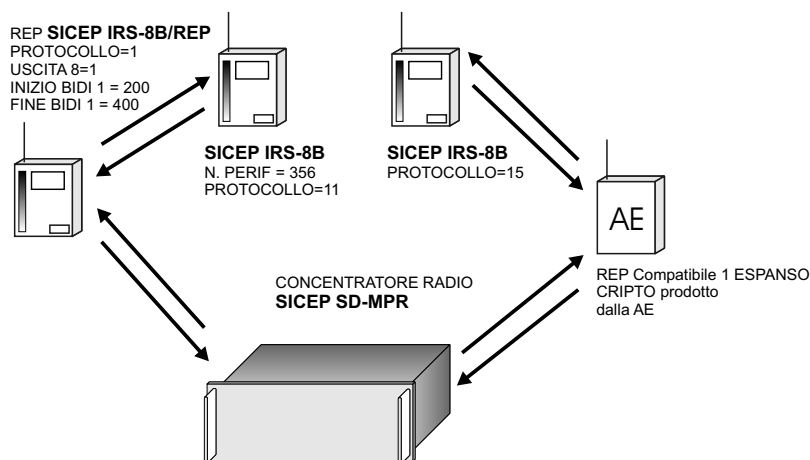
CONCENTRATORE RADIO**SICEP SD-MPR****NOTICE**

Nota. Le fasce di ripetizione Monodirezionali non sono utilizzate in questi protocolli.

Ripetizione periferiche Bidirezionali protocolli Compatibile 1, Compatibile 2 (8 canali), Compatibile 1 Cripto

E' possibile ripetere verso la Centrale Operativa solo le periferiche Bidirezionali dei protocolli suddetti con un unico salto. La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) deve avere programmata almeno una fascia Ripetizione Compatibili Bidi, devono essere attivate la funzione Abilitazione REP e l'uscita n.8.

Il tutto è riassunto nella figura seguente.

**NOTICE**

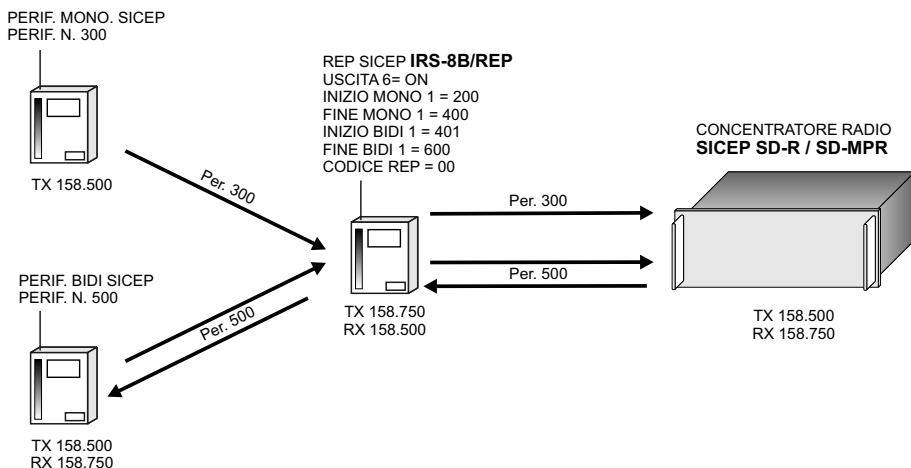
Nota. Il protocollo Compatibile 2 12 canali non viene ripetuto dall'IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP).

Ripetizione periferiche Monodirezionali / Bidirezionali protocollo Sicep Bassa Velocità, Metodo Standard

In questa modalità di funzionamento il REP IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) ripete integralmente il messaggio trasmesso dalla periferica da ripetere. Permette di effettuare un solo salto tra la periferica e la Centrale Operativa e consente la ripetizione dell'apposito messaggio di Prova Automatica delle periferiche Monodirezionali; il Codice delle periferiche da ripetere deve essere compreso tra 1 e 999.

La modalità si programma mediante l'apposito parametro nella pagina Configurazione Rete REP. La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) deve avere programmata almeno una fascia di Ripetizione Sicep B.V. L'abilitazione come REP della periferica da programmazione (MVC o PRG1) attiva automaticamente l'uscita n.6.

Il tutto è riassunto nella figura seguente.



WARNING

ATTENZIONE.

E' necessario aumentare il valore del Tempo Minimo tra Ripetizioni portandolo almeno a 6 secondi.

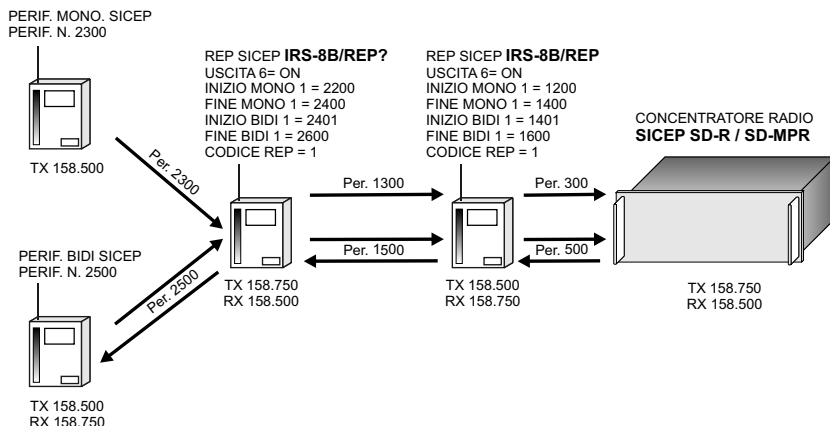
Ripetizione periferiche Monodirezionali / Bidirezionali protocollo Sicep Bassa Velocità, Metodo Cascata

Questa modalità permette di effettuare più salti, ovvero passare attraverso più REP IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP), ma non consente la ripetizione del messaggio Prova Automatica delle periferiche Monodirezionali.

La ripetizione avviene decrementando di 1000 il Codice Periferica ad ogni salto verso la Centrale Operativa, pertanto ogni periferica dovrà avere il Codice Periferica di base (compreso tra 1 e 999) aumentato di 1000 in base a quanti salti dovrà effettuare.

La modalità si programma mediante l'apposito parametro nella pagina Configurazione Rete REP. La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) deve avere programmata almeno una fascia di Ripetizione Sicep B.V e l'uscita n.6 attivata. L'abilitazione come REP della periferica da programmazione (MVC o PRG1) attiva automaticamente l'uscita n.6.

Il tutto è riassunto nella figura seguente.



WARNING

ATTENZIONE.

E' necessario aumentare il valore del Tempo Minimo tra Ripetizioni portandolo almeno a 6 secondi.

7 - Funzionamento da Periferica Bidirezionale

Come periferica, l'IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) può svolgere le seguenti funzioni:

- Trasmettere il nuovo stato dei canali di ingresso in caso di variazione di uno o più canali fisici (morsetti), o virtuali, oppure per variazioni di un controllo interno (per esempio assenza rete);
- Rispondere ad una interrogazione dalla Centrale Operativa in modo da fornire lo stato dei canali di ingresso o delle uscite;
- Attivare le uscite in base ai comandi inviati dalla Centrale Operativa.

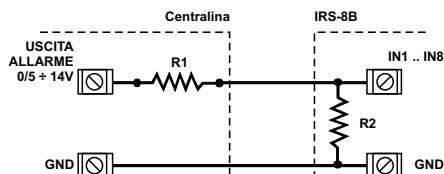
Ingressi

Ogni morsetto di ingresso può essere utilizzato per il collegamento a sensori, interruttori, uscite Open Collector riferite a GND o altri dispositivi da monitorare. Una apposita resistenza di Pull-Up da 100KOhm riporta la tensione di +3,3V sull'ingresso.

CAUTION

CAUTELA.

Nel caso sia disponibile una tensione di uscita dalla centrale di allarme e non sia possibile disaccoppiare il collegamento con la periferica radio tramite un relè (corrente insufficiente o limitata), occorre inserire un partitore di tensione in serie all'ingresso da allarmare secondo il seguente schema.



Tensione di uscita centralina	Valore R1	Valore R2
Da 2,5 a 5 V	Collegamento diretto	1 KOhm
Da 5 a 7 V	560 Ohm	1 KOhm
Da 7 a 10 V	1 KOhm	1 KOhm
Da 10 a 14 V	2,2 KOhm	1 KOhm

Modo

Nel Modo NC, si intende per stato OFF o stato Normale quando il morsetto è collegato a massa (GND) mentre lo stato ON o stato di Allarme identifica il morsetto aperto (+3,3V); viceversa, nel Modo NA lo stato OFF indica che il morsetto è aperto, lo stato ON indica il morsetto collegato a massa.

Nel modo Bilanciato lo stato OFF si ottiene quando il morsetto "vede" una resistenza di 47KOhm; alterando tale valore si ottiene lo stato ON (minore di 39KOhm o maggiore di 56KOhm).

Tipo Ingresso

Questa impostazione determina quale tipo di variazione deve generare una trasmissione radio:

- Generico a variazione ON/OFF: la trasmissione radio avviene per entrambe le variazioni, cioè sia quando l'ingresso passa da OFF a ON che viceversa.
- Generico a variazione ON: la trasmissione radio avviene solo quando l'ingresso passa dallo stato OFF a quello ON.
- Generico a variazione OFF: la trasmissione radio avviene solo quando l'ingresso passa dallo stato ON a quello OFF.
- MVS Inserimento/Disinserimento: questa modalità ha significato solo se si utilizza il protocollo Sicep Alta velocità MVS; la trasmissione radio avviene per entrambe le variazioni e i messaggi trasmessi sono Inserimento quando l'ingresso passa da OFF a ON, mentre Disinserimento quando l'ingresso passa da ON a OFF. Negli altri protocolli il morsetto si comporta come Generico a variazione ON/OFF.

Funzionamento

Ciascun ingresso può essere programmato in tre modalità di funzionamento. Attivo significa che qualsiasi variazione dello stato (in funzione del Tipo Ingresso) genera una trasmissione radio della periferica per comunicare in Centrale Operativa il nuovo stato; programmato come Passivo non genera segnalazioni, ma in caso di interrogazione ingressi ritornerà lo stato reale; programmato come Disabilitato non genera segnalazioni e lo stato risultante in caso di interrogazione sarà sempre Normale (OFF).

Ritardo

Questo parametro permette di aumentare l'immunità ai falsi allarmi: la variazione dell'ingresso è ritenuta valida solo se l'ingresso permane ininterrottamente nel nuovo stato per il valore di tempo impostato (da 100mS a 5 secondi).

Uscite telecomandi

Sono presenti 8 uscite di tipo Open Collector riferite a massa, che possono essere utilizzate per attivare Led, relé o altri dispositivi in loco alimentati in corrente continua; la massima corrente disponibile è 100mA.

CAUTION

CAUTELA.

Se l'uscita è utilizzata per comandare un relé o un altro carico induttivo è consigliato proteggerla con un diodo (es. 1N4007) come indicato nello schema riportato a pag. 31.

Nello stato OFF (uscita disattivata) il transistor non è comandato per cui il morsetto è aperto rispetto a massa (GND); nello stato ON il transistor è attivato e il morsetto è collegato a massa.

Tipo Uscita

Ciascuna uscita può essere programmata per funzionare in due modi:

- **Statica:** l'uscita una volta attivata resta nello stato attivo finché non viene disattivata.
- **Impulsiva:** l'uscita una volta attivata si disattiva da sola allo scadere del tempo programmato.

Invertita

Questa impostazione permette di scambiare gli stati ON e OFF in modo da ottenere il funzionamento inverso:

- Stato OFF = Uscita attivata (morsetto collegato a massa)
- Stato ON = Uscita disattivata (morsetto aperto).

Controlli Interni

L'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) dispone di appositi controlli per monitorare continuamente lo stato dell'apparecchio:

- Tamper
- Batteria scarica
- Presenza rete
- Taglio antenna

Tamper

Viene controllato lo stato del microswitch per segnalare l'apertura del contenitore.

In base al protocollo utilizzato, si hanno i casi seguenti:

- se si utilizza il protocollo MVS Alta velocità il Tamper ha già un canale associato;

- se si utilizza il protocollo Sicep Bassa velocità o uno dei Compatibili, bisogna associare da programmazione l'evento Tamper Contenitore ad un canale a scelta fra 1 e 6 (Sicep) o fra 1 e 8 (Compatibili).

Presenza Rete

Viene controllata la presenza della tensione di rete 230Vac mediante un'apposita uscita dell'alimentatore. Quando la rete è presente, il led verde PR è acceso.

In base al protocollo utilizzato, si hanno i casi seguenti:

- se si utilizza il protocollo MVS Alta velocità o un protocollo Compatibile, la Rete ha già un canale associato;
- se si utilizza il protocollo Sicep Bassa velocità bisogna associare da programmazione l'evento Assenza Rete a un canale a scelta fra 1 e 6.

Batteria

Il microprocessore misura continuamente la tensione di alimentazione; se l'alimentatore è fuori uso, quando la tensione scende al di sotto di 11,0V la batteria è considerata scarica; il led rosso BATT si accende. Il ripristino si ha quando la tensione risale a 12,5V.

In base al protocollo utilizzato, si hanno i casi seguenti:

- se si utilizza il protocollo MVS Alta velocità o un protocollo Compatibile, la Batteria ha già un canale associato;
- se si utilizza il protocollo Sicep Bassa velocità bisogna associare da programmazione l'evento Batteria a un canale a scelta fra 1 e 6.

Taglio antenna

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) dispone di un doppio controllo sul Taglio Antenna: Controllo su Conferma e Controllo Ricezione.

In tutti i casi l'evento Taglio Antenna provoca l'attivazione di una uscita.

Controllo su Conferma

La periferica verifica che ogni trasmissione sia seguita dalla conferma da parte della Centrale Operativa (o dal REP su cui transita). In caso negativo, al termine delle ripetizioni l'antenna viene considerata tagliata.

Controllo in Ricezione

Questo controllo risulta particolarmente efficiente nel caso di canale radio molto affollato e si basa sull'assunto che la periferica deve ricevere, entro un intervallo di tempo programmato, una comunicazione fra Centrale Operativa e una qualsiasi periferica (con il protocollo programmato).

Quindi, tutte le volte che la periferica riceve una trasmissione, azzerà il contatore e ricomincia il conteggio del tempo.

Se si raggiunge lo scadere del tempo, il comportamento è differente in base al protocollo utilizzato. Nel caso di protocollo MVS Alta Velocità la periferica esegue una trasmissione di prova verso la Centrale Operativa. Se la Centrale conferma, il temporizzatore viene riazzerato, altrimenti l'antenna viene considerata tagliata.

Per tutti gli altri protocolli bassa velocità (Sicep, Compatibili) non è possibile effettuare una trasmissione di prova verso la Centrale Operativa, per cui allo scadere del tempo l'antenna viene considerata tagliata.

Attraversamento di un ponte ripetitore analogico (Ponte in Fonia)

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) è in grado di transitare su ponti analogici in Fonia. Per il transito è necessario conoscere la modalità con cui il ponte si attiva; normalmente deve essere programmato un Subtono audio (frequenza compresa tra 67 e 250 Hz) oppure un Tono Trasponder (frequenza compresa tra 1000 e 3000 Hz).

Il Subtono, quando utilizzato, è sovrapposto a tutta la durata del messaggio mentre il Tono Trasponder è presente solo all'inizio del messaggio (prima della nota di sincronismo) e la sua durata può essere programmata.

Il subtono può essere programmato solo nella radio Icom.

Attraversamento di REP digitali nei protocolli Bassa Velocità

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) quando utilizza un protocollo Bassa Velocità può essere ripetuta da REP digitali o da un altro IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) configurato come REP.

Per la configurazione fare riferimento al paragrafo relativo all'uso come REP per protocolli bassa velocità (paragrafo 6).

Attraversamento di REP digitale nel protocollo MVS Alta Velocità

La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) quando utilizza il protocollo MVS Alta Velocità può essere ripetuta da REP digitali o da altri IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) configurati come REP MVS. La periferica è in grado di supportare la modalità Standard e le modalità SRN.

Per la configurazione fare riferimento ai paragrafi 4 e 5.

NOTICE

Nota: la rete dei REP può essere anche di tipo SRN in quanto il traffico di periferiche standard viene gestito come se la rete non fosse SRN.

8 - Utilizzo dei dispositivi Pocket

I Pocket sono apparecchi portatili o tascabili Monodirezionali che sfruttano una periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) per inviare segnalazioni di allarme oppure attivare uscite della periferica di appoggio.

Tali dispositivi sono i RadioPocket RP-U e RP-V.

Rispetto alle periferiche di generazioni precedenti, nella periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) tale utilizzo è stato esteso in modo da poter utilizzare più codici Pocket sulla stessa periferica (fino a 4) e rendere possibile l'attivazione uscite anche su protocolli che non lo consentivano. L'uso è diverso in base al protocollo scelto sul Pocket.

Protocollo Pocket MVS

Questo protocollo può essere utilizzato solo su periferiche di appoggio configurate con protocollo Sicep MVS Alta Velocità. E' possibile sia ritrasmettere l'allarme che attivare uscite. Il protocollo sfrutta i canali virtuali della periferica che vanno dal 9 al 92.

Con il meccanismo dei GRUPPI la periferica può ripetere in modo distinto fino a 21 dispositivi pocket; ciascuno infatti deve essere identificato da un gruppo (da 0 a 20) al quale corrispondono 4 canali come da schema sottostante.

Morsetti IRS-8B								Gruppo 0				Gruppo 1				Gruppo 2				Gruppo 3				Gruppo 4				Gruppo 5			
								R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
								Canali Virtuali																							
Gruppo 6				Gruppo 7				Gruppo 8				Gruppo 9				Gruppo 10				Gruppo 11				Gruppo 12				Gruppo 13			
R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Gruppo 14				Gruppo 15				Gruppo 16				Gruppo 17				Gruppo 18				Gruppo 19				Gruppo 20							
R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B	R	L	UT	B				
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92				

Dove: **R:** Pulsante 1
L: Pulsante 2
UT: Uomo a Terra (se disponibile)
B: Batteria scarica (se disponibile)

WARNING

ATTENZIONE.

Se si utilizzano le espansioni mod. BT-EX8, i canali dal 9 al 32 risultano sovrapposti ai canali virtuali trasmessi dal pocket; per evitare ambiguità, i morsetti corrispondenti ai canali sovrapposti non devono essere utilizzati e devono essere posti nello stato di riposo (es. collegati a GND oppure lasciati aperti e impostati di tipo NA) oppure disabilitati.

Protocollo Compatibile 1 Pocket

Questo protocollo è utilizzabile su periferiche di appoggio configurate con protocollo Compatibile 1 o Compatibile 1 Cripto. E' possibile sia ritrasmettere l'allarme che attivare uscite.

Nel funzionamento come Ripetizione allarme, il canale assegnato sulla periferica si porta nello stato di allarme e permane in questo stato per un tempo di 60 secondi dall'ultima trasmissione ricevuta dal Pocket. Non trasmette il ripristino.

Nel funzionamento come Attivazione Uscite, l'uscita da attivare deve essere programmata di tipo Impulsivo e viene attivata una sola volta per il tempo programmato; le successive ripetizioni del Pocket sono filtrate.

Protocollo Sicep Mono b.v.

Questo protocollo rende di fatto il Pocket una periferica Monodirezionale, che può sfruttare la periferica di appoggio IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) con protocollo Sicep bassa velocità come REP. Per l'utilizzo è sufficiente programmare nella periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) almeno una fascia di ripetizione Mono e attivare la funzione REP.

WARNING**ATTENZIONE.**

Il Pocket deve avere il codice periferica diverso da quello del REP di appoggio.

Protocolli Compatibile 1 Mono, Compatibile 1 Cripto, Compatibile 2 Mono

Come per il precedente, il protocollo rende di fatto il Pocket una periferica Monodirezionale che può sfruttare una periferica di appoggio IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) come REP, programmata con il rispettivo protocollo Compatibile.

Per l'utilizzo è sufficiente programmare nel Pocket il codice REP relativo alla periferica di appoggio e attivare la funzione REP su quest'ultima.

WARNING**ATTENZIONE.**

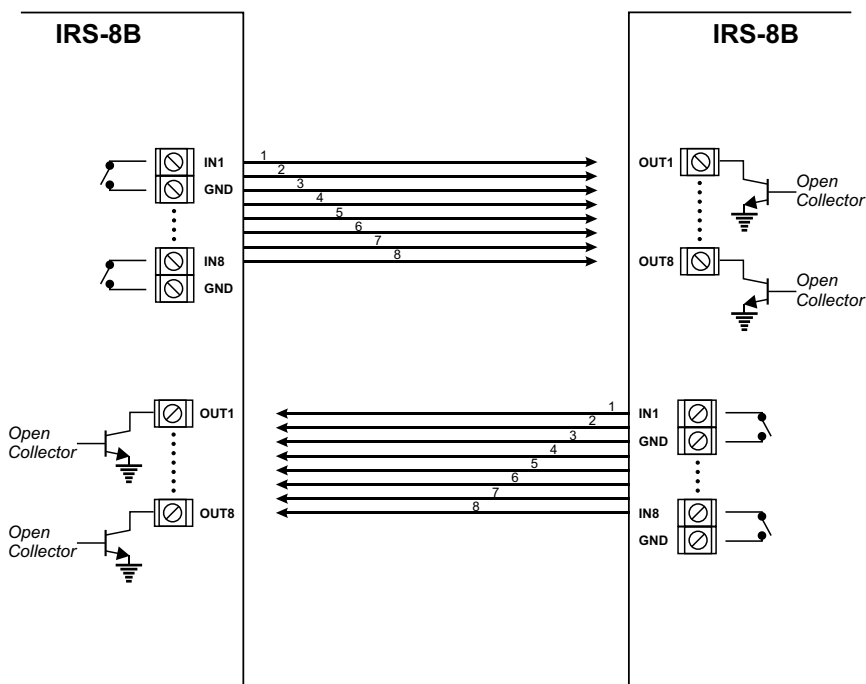
Il Pocket deve avere il codice periferica diverso da quello del REP di appoggio.

9 - Funzionamento in modalità Punto-Punto

Questa modalità è studiata per l'impiego come sistema di telecomando bidirezionale senza bisogno di una Centrale Operativa di appoggio.

Possono essere utilizzate due o più periferiche IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP).

La variazione degli ingressi di una periferica (che in questo caso agisce da Master) viene trasferita su tutte le altre (Slave) attivando la corrispondente uscita. Per esempio, allarmando l'ingresso n.1 sul Master verrà attivata l'uscita n.1 sulle Slave. Possono essere utilizzate fino a 9 periferiche contemporaneamente e ciascuna può comportarsi sia da Master che da Slave; in questo modo è possibile avere una conferma diretta dell'avvenuta attivazione.



Esempio di collegamento Punto-Punto di base con Ingressi e Uscite speculari.

Sono disponibili tre modi di attivazione delle uscite: *Standard*, *Temporizzato* e *Memoria*. Il funzionamento è in base a come ciascuna uscita è stata programmata.

- **Standard** (Uscite Statiche)

La variazione di un ingresso genera una trasmissione verso tutte le altre periferiche della rete, che attiveranno le uscite in questo modo:

Ingresso Master Aperto → Uscita Slave ON

Ingresso Master Chiuso → Uscita Slave OFF

Tutti gli ingressi funzionano a variazione di stato.

Ogni uscita, in questo modo, conserva lo stato fino alla prossima variazione.

- **Temporizzato** (Uscite Impulsive)

La variazione di un ingresso genera l'attivazione temporizzata dell'uscita corrispondente. La periferica Master trasmette tutte le variazioni degli ingressi, ma di fatto la periferica Slave considera solo le variazioni da "OFF" a "ON".

- **Memoria**

Funziona in modo simile al Temporizzato ma in questo caso l'uscita, una volta attivata, può essere disattivata solo chiudendo a massa il morsetto EN.

Questo funzionamento si programma l'uscita di tipo statico e spuntando il flag "Memoria".

Maschera Ingressi

E' possibile stabilire quali ingressi devono essere trasferiti verso ciascuna periferica Slave; si ottiene modificando l'apposita "maschera" nella pagina di programmazione Punto-Punto. Questa maschera è una sequenza di 8 bit che possono essere programmati a 0 o 1.

Prova Collegamento

Una apposita funzione permette di effettuare una trasmissione periodica da parte della periferica "Master" per mantenere le uscite sempre aggiornate; tale tempo si imposta in minuti e può variare tra 0 (nessuna trasmissione) e 255 minuti.

Uscita Stato (mancata Conferma)

Quando la periferica Master trasmette una variazione, si aspetta la conferma da ciascun Slave. Se al termine dei tentativi programmati lo Slave non ha risposto viene attivata l'uscita Stato.

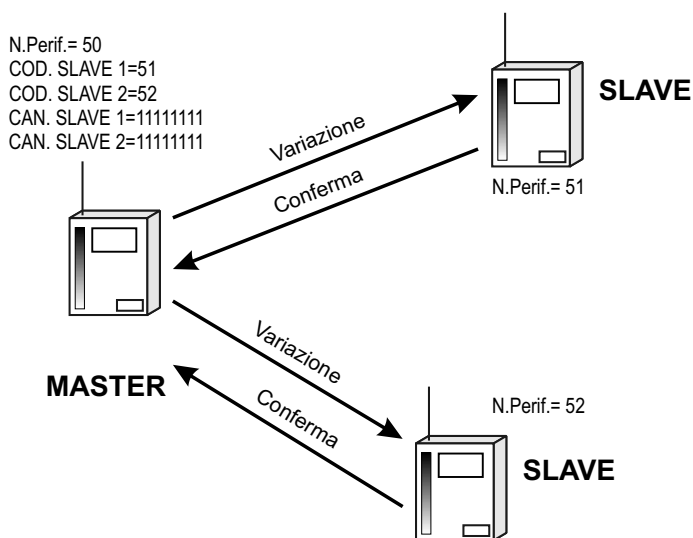
Una volta attivata, per disattivare tale uscita bisogna resettare la periferica.

Batteria Scarica, Rete assente

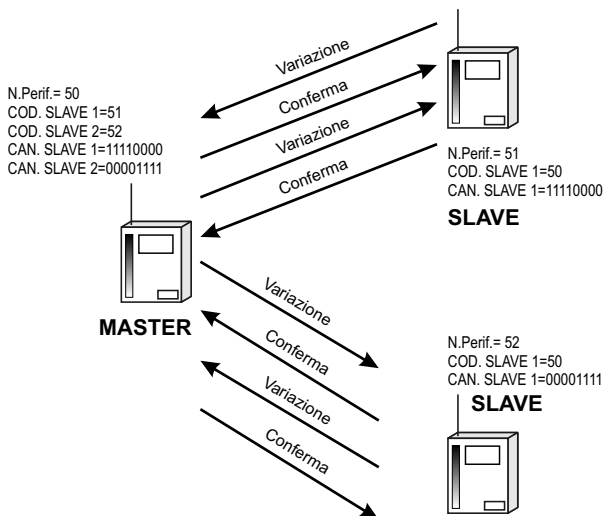
Il protocollo Punto-Punto permette di trasferire le informazioni di Rete Assente e Batteria Scarica dal Master ad ogni Slave. Su ciascun Slave queste informazioni sono disponibili associando due uscite a queste funzioni; in tal caso, le uscite utilizzate non possono più essere comandate dall'ingresso relativo del Master. La programmazione di questa associazione si effettua nella pagina Eventi.

Oltre questo, la periferica Slave attiva sempre l'uscita Stato appena riceve una segnalazione di Batteria Scarica; tale uscita è memorizzata e può essere disattivata solo eseguendo un Reset.

Esempi di applicazione

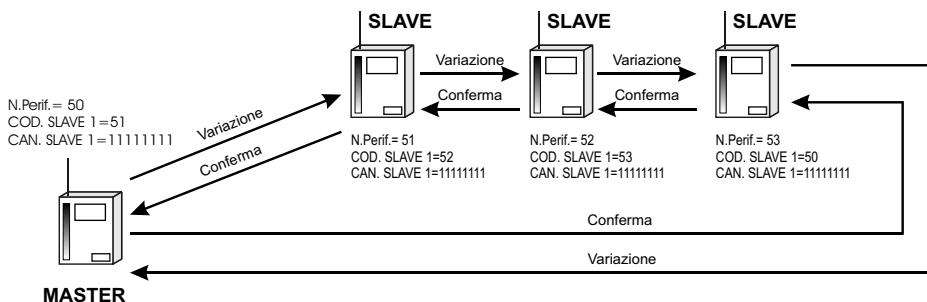


Per ottenere sul Master la conferma sull'attivazione delle uscite basta riportare su ogni Slave ciascuna uscita sul corrispondente ingresso in modo da ritrasmettere verso il Master l'avvenuta attivazione, come nello schema qui sotto:



Altra possibilità è quella di effettuare un trasferimento ciclico delle informazioni, come nello schema qui sotto.

La periferica Master trasmette le variazioni solo al primo Slave, che le trasferisce al secondo e così via, fino all'ultimo che riporta l'informazione di avvenuta attivazione al Master.



10- Struttura

Gli apparecchi IRS-8B/REP e IRS-8B/2REP sono costituite da una o due schede logiche (a seconda del modello) collegate con un ricetrasmittitore veicolare Icom.

Nel contenitore che racchiude tutto l'insieme è presente anche l'alimentatore switching (mod. AL-4W) in grado di erogare 1,4A continui a 13,8Vcc e 4A nella fase di trasmissione della radio.

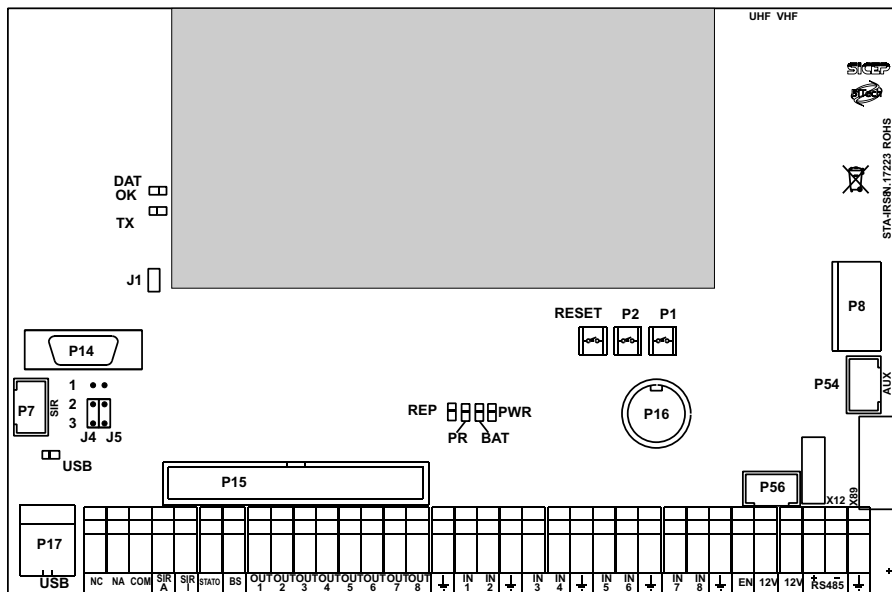
Accessori opzionali:

- Espansioni per ottenere fino a 32 ingressi /uscite mod. BT-EX8

Accessori per l'installazione

- Staffa per fissaggio antenna a muro con connettore N, mod. ST-L/N

11 - Descrizione scheda elettronica Principale



Connettori

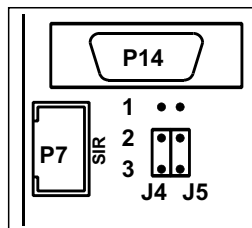
- P8** connettore alimentazione
- P14** connettore porta seriale RS232
- P15** connettore per interfaccia radio Icom
- P16** connettore PR-G1
- P17** connettore USB
- P54** AUX connettore switch antistrappo (Tamper)
- P56** connettore RS485 per espansioni

Jumper

J1 Non utilizzato

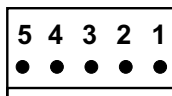
J4-J5 Aggiornamento Firmware

- 1-2: Aggiornamento Firmware
- 2-3: Normale / Programmazione da MVC



Fusibili:**X12** Fusibile 5A rapido**FS1** (sull'alimentatore) Fusibile F4A**Pulsanti/Switch****Reset** Premuto esegue un Reset della scheda; i parametri programmati non vengono cancellati.**P1** TEST RADIO. Premuto, trasmette un messaggio di prova diretto verso la Centrale Operativa**P2** *Non utilizzato***Segnalazioni luminose**

Led	Colore	Descrizione
PWR	VERDE	Acceso: indica che l'apparato è alimentato.
BAT	ROSSO	Acceso: Indica che la batteria è scarica o assente
PR	VERDE	Acceso: Indica che la tensione 230Vac è presente.
REP	GIALLO	Acceso: indica che la funzione REP è attiva.
TX	ROSSO	Acceso: Indica che l'apparato è in trasmissione
DAT OK	BLU	Acceso: Indica che il messaggio è stato ricevuto correttamente.

Connettori**P30:**

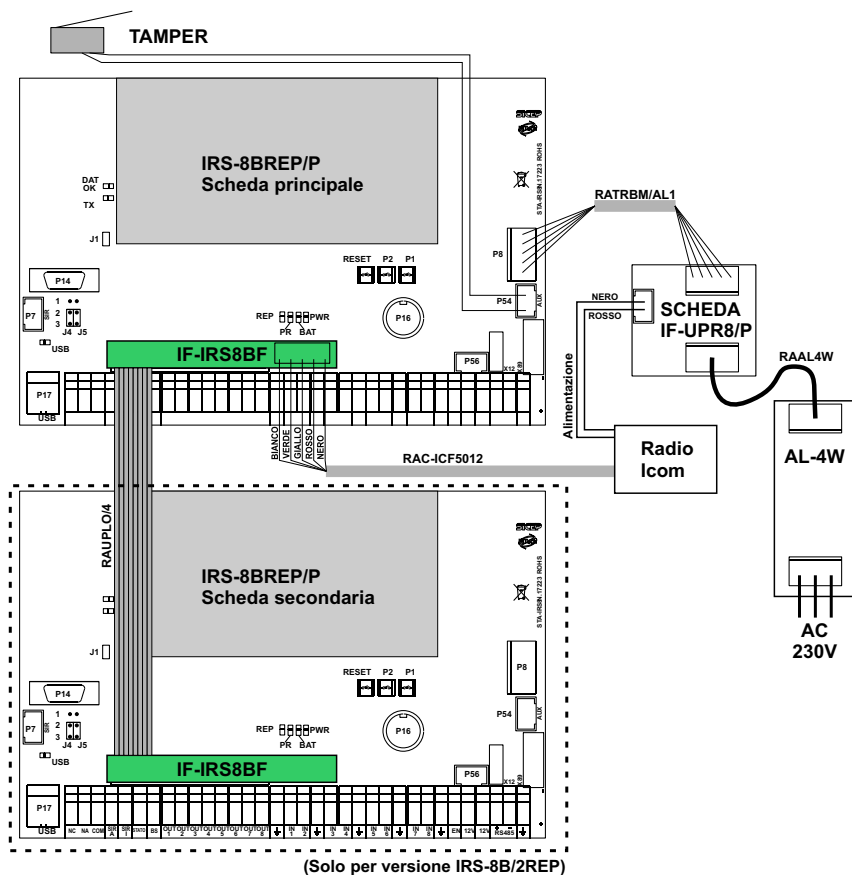
Pin	Descrizione
1	Tensione Presenza Rete
2	N.C.
3	Comando limitazione corrente per l'alimentatore
4	+13,8Vcc
5	GND

NOTICE

Nota. Per informazioni relative alla radio Icom, fare riferimento al manuale allegato.

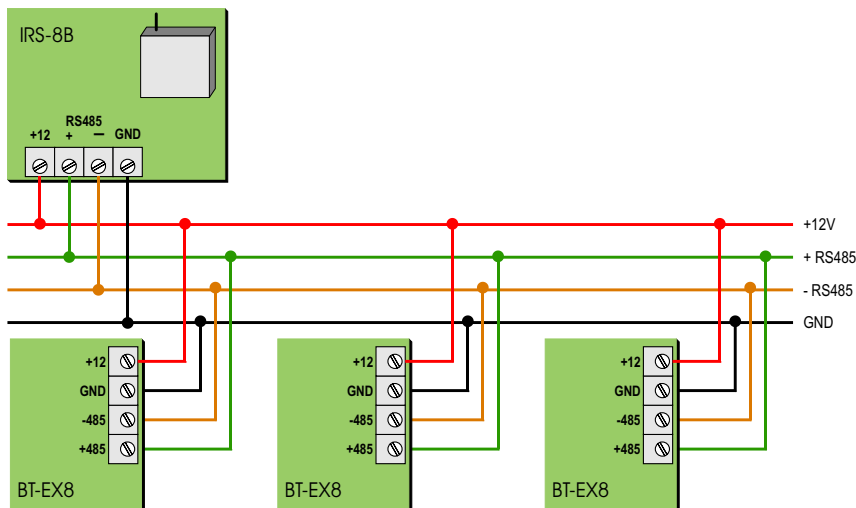
12 - Installazione

12.1- Cablaggio interno



12.2- Cablaggio BUS RS485

Il BUS RS485 serve per il collegamento dei dispositivi filari. Cablare rispettando quanto indicato qui di seguito.



- Può essere utilizzato un cavo a 4 fili non schermato.
- La distanza massima di ciascun dispositivo dalla centralina deve essere 200m.

Espansioni Mod. BT-EX8

Per aumentare il numero delle zone filari (e delle uscite) è possibile collegare fino a 3 schede di espansione mod. **BT-EX8**; ciascuna scheda fornisce 8 ingressi e 8 uscite.

Registrazione dispositivi RS485

L'operazione è possibile solo da programmazione MVC.

- Entrare in programmazione.
- Entrare nella pagina Dispositivi RS485.
- Premere il bottone "Aggiungi Dispositivo" in basso nella pagina MVC.
- Premere sul dispositivo il pulsante Test. Sulla mappa dispositivi appare il dispositivo appena registrato; sul dispositivo il led rosso emette dei lampeggi più brevi.

- Configurare il dispositivo premendo nella mappa il bottone corrispondente; fare riferimento a pag. 58.

WARNING**ATTENZIONE.**

Se si sono installate più espansioni, alla prima espansione che viene registrata saranno assegnati gli ingressi/uscite 9-16, alla seconda 17-24 e alla terza 25-32.

12.3- Installazione della periferica

Prima di iniziare l'installazione rileggere con attenzione le avvertenze riportate nel Capitolo 2, Norme di Riferimento.

- Il luogo dove si intende installare la periferica deve rispettare le condizioni ambientali riportate a pag. 4; La periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) viene dichiarata IP30 per cui non può essere installata all'esterno dell'edificio; il luogo deve essere asciutto, esente da infiltrazioni d'acqua, polveri e fonti di calore.
- Dovrebbe essere evitato di montare l'antenna all'esterno dell'edificio, in modo da eliminare la possibilità che il cavo venga tagliato.
- È opportuno che il luogo scelto sia protetto e al quale abbiano accesso solo le persone autorizzate alla manutenzione.

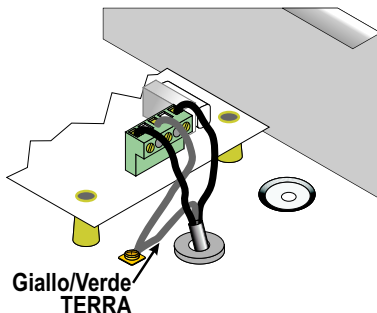
Per la resa ottimale del ricetrasmittitore è fondamentale la posizione dell'antenna rispetto agli ostacoli circostanti:

- Prediligere i piani alti dell'edificio, in modo da garantire una buona portata radio con l'antenna fissata all'apparecchio stesso.
- Evitare l'installazione su pareti in cemento armato, nelle immediate vicinanze di strutture metalliche o in prossimità di cavi elettrici. Rispettare una distanza minima di 1,5 metri.
- Nel caso sia obbligatoria l'installazione della periferica nella situazione sopracitata, spostare la posizione dell'antenna utilizzando per il collegamento un cavo coassiale a 50Ohm comunemente reperibile come da tabella:

Freq.	Fino a 5mt	Da 5 a 10mt	Da 10 a 25mt
136÷174MHz	RG58	RG213 / RG223	H-100 / RT5020
400÷470MHz	RG223	RG223	H-100 / RT5020

- L'antenna può essere fissata nella nuova posizione mediante l'apposita staffa di supporto mod. ST-L/N.

- Fissare la periferica al muro nella posizione trovata, utilizzando 4 viti di diametro 4mm.
- Poiché la periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) non è dotata di interruttore, prevedere un dispositivo di sezionamento bipolare (interruttore) con apertura dei contatti di almeno 3mm.
- Cablare il cavo di alimentazione come indicato nel disegno, utilizzando **ESCLUSIVAMENTE** per il passaggio uno dei due fori posti nelle vicinanze della morsettiera dell'alimentatore.
- Collegare il filo Giallo-Verde della terra di protezione al morsetto centrale dell'alimentatore; riportare tale collegamento anche sulla vite del contenitore contrassegnata dal



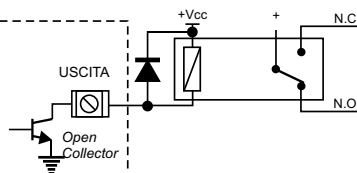
simbolo 

CAUTION

PERICOLO.

Il corretto collegamento all'impianto di terra dell'edificio è fondamentale sia per la protezione degli utenti / operatori che per la protezione della scheda dalle scariche elettriche provenienti dalla linea. La garanzia non copre i danni da scariche elettriche derivate dal mancato collegamento di terra.

- Cablare tutti gli altri cavi utilizzando per il passaggio i due fori rettangolari. Si consiglia di cortocircuitare a massa (GND) tutti gli ingressi non utilizzati. All'esterno del contenitore, tutti i cavi devono passare più lontano possibile e ad angolo retto rispetto all'antenna.
- Se si collegano dei relè alle uscite, proteggerle con un diodo (es. 1N4007) come indicato in figura.
- Utilizzare l'uscita +12V esclusivamente per alimentare dispositivi a basso assorbimento (max corrente 900mA). L'uscita è protetta da fusibile autoripristinante.



WARNING

ATTENZIONE.

Non utilizzare assolutamente questa uscita per alimentare la periferica.

- Al termine del cablaggio, dopo aver collegato la batteria, premere il bottone RESET sull'apparato.

13- Programmazione

La programmazione degli apparecchi IRS-8B/REP e IRS-8B/2REP può risultare un po' complicata, per cui si consiglia di leggere attentamente quanto segue prima di procedere.

- La programmazione dei parametri radio (frequenze, subtono) può essere effettuata solo con l'apposito cavo di interfaccia e software di configurazione prodotto da Icom; l'apparato può essere fornito da Sicep già programmato con i parametri radio richiesti dal Cliente.
- La programmazione dei parametri relativi al protocollo e a tutte le altre funzioni (ingressi, uscite, configurazione della funzione REP) può essere effettuata da PR-G1 oppure da software MVC; la programmazione da PR-G1 può presentare alcune limitazioni.

WARNING

ATTENZIONE.

Nel caso siano presenti due schede logiche (mod. IRS-8B/2REP) la programmazione deve essere effettuata su entrambe le schede, e queste DEVONO utilizzare protocolli radio diversi (es. scheda superiore: protocollo MVS alta velocità, scheda inferiore: protocollo Sicep bassa velocità).

WARNING

ATTENZIONE.

Nel caso di IRS-8B/2REP sulla scheda secondaria devono essere disabilitate le trasmissioni per gli eventi di Rete e Batteria.

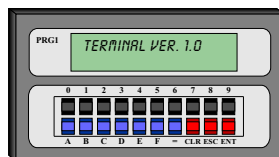
13.1- Programmazione da PR-G1

I tasti CLR, ESC, ENT e "=" sono tasti speciali che hanno le seguenti funzioni:

- **CLR**: Cancella tutti i dati appena digitati;
- **ESC**: Esce dalla pagina di programmazione senza salvare i dati
- **ENT**: salva la nuova impostazione (o conferma quella presente) e passa alla pagina di programmazione successiva;
- **=**: Immette una stringa vuota.

Per accedere alla programmazione dell'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP), inserire il PR-G1 nell'apposito connettore. Dovrà comparire sul display il messaggio "IRS-8B/REP VER. 1.XX" seguito dalla richiesta d'inserimento della password "PASSWORD? (5 CIFRE)". Inserire la password (default: **11100**) e premere ENT.

- Nell'apparato IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) esistono i Parametri e i Sottoparametri.



- Per leggere o modificare un parametro di programmazione, digitare il numero della pagina e premere ENT.
- I sottoparametri non hanno accesso diretto, per cui per leggere o modificare un sottoparametro è necessario digitare il codice del Parametro che lo precede e poi premere ENT più volte fino a raggiungere la voce desiderata.
- Per scorrere i parametri e i sottoparametri senza modificare i valori impostati, premere il tasto ENT.
- Per modificare il valore del parametro/sottoparametro corrente, digitare il nuovo valore e premere ENT.
- Per uscire senza modificare il valore, premere ESC.
- Per uscire dalla programmazione premere rinetutamente il tasto ESC fino alla comparsa del messaggio "READY".

NOTICE

Nota: Dopo 4 minuti senza eseguire nessuna operazione, l'apparato esce automaticamente dalla programmazione.

Configurazione Radio Frequenza Principale

Pagina [51] o [70]

"RADIO 1 (1..6)"

Digitare il codice della voce desiderata [1..9] e premere ENT.

[1] NUM. PERIF. F1=XXXX **def. 100**

Codice identificativo della periferica in uso sulla frequenza principale. Il valore massimo permesso dipende dal protocollo come riportato nella tabella.

Protocollo	Max. valore
Sicep MVS Alta Velocità	9999
Sicep Bassa velocità	999
Compatibile 1	1023
Compatibile 2, 8 canali	1023
Compatibile 1 CRIPTO	4095
Compatibile 2, 12 canali	4095
Punto-Punto	99

NOTICE

Nota: Nel protocollo Sicep Bassa velocità il codice periferica oltre 999 è consentito solamente per l'attraversamento di un REP con la modalità Cascata.

- [2] FREQ. TRASP. F1=XX (range 0-15) def. 0**
 Inserire il codice corrispondente alla Frequenza Trasponder, se utilizzata, come da tabella a pag. 47.
T.TRASP. F1=XX (range 0-200) def. 0
 Imposta la durata (ms x 10) del Tono Trasponder.
- [3] TAP {F1}=XX (range 0-100) def. 80**
 Imposta la durata (ms x 10) della nota di sincronizzazione iniziale.
TCP {F1}=XX (range 0-50) def. 0
 Imposta la durata (ms x 10) della nota di sincronizzazione finale, se necessaria.
- [4] NUM. RIP F1=X (range 0-50) def. 3**
 Imposta il numero dei tentativi di ripetizione di un allarme sulla frequenza principale.
TMR F1=X (range 3-10) def. 3
 Imposta il Tempo Minimo fra le Ripetizioni, in secondi. Il tempo effettivo fra le ripetizioni è calcolato da un algoritmo in modo da ottenere valori casuali sempre diversi compresi fra il TMR e il TMR + 7. Nel caso che la periferica attraversi uno o più REP, è necessario aumentare il valore di default.
TAR F1=X (range 0-900) def. 0
 Imposta il Tempo Attesa Risposta (ms x 10) che la periferica attende prima di rispondere ad ogni Interrogazione / Attivazione Uscite. Nel caso che la periferica attraversi uno o più REP, è necessario aumentare il valore di default.
- [5] MOD0 REP F1=X (range 0-3) def. 0**
 Imposta la modalità di attraversamento dei REP nel protocollo MVS Alta Velocità:
- | | |
|----------|--------------------------------|
| 0 | Modo Standard |
| 1 | Modo SRN con tutti i REP Fissi |
- REP1 F1=XX (range 0-126) def. 0*
 Codice del primo REP da attraversare in modalità Standard (REP più vicino alla periferica). Questo parametro non è utilizzato se si è impostato un modo SRN.

REP2 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del secondo REP da attraversare in modalità Standard. Non utilizzato se si è impostato un modo SRN.

REP3 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del terzo REP da attraversare in modalità Standard (REP più lontano dalla periferica). Non utilizzato se si è impostato un modo SRN.

REP SRN1 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del primo REP Fisso nella modalità SRN.

REP SRN2 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del secondo REP Fisso nella modalità SRN.

REP SRN3 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del terzo REP Fisso nella modalità SRN.

REP SRN4 F1=XX (range 0-126) def. 0

Codice del quarto REP Fisso nella modalità SRN.

[6] TONO TX F1=X (range 0-2) def. 0

Imposta i toni di trasmissione nei protocolli Compatibili per l'attraversamento di REP.

Forzando la trasmissione con il *tono basso*, si permette ai messaggi provenienti da monodirezionali con protocollo Compatibile di attraversare un altro REP.

0	Toni impostati automaticamente
1	Forza la trasmissione con toni alti
2	Forza la trasmissione con toni bassi

Configurazione Periferica

Pagina [71]

PERIFERICA (1..4)

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.

- [1] *PROTOCOLLO=XX* (range 0-18) def. 8
- Protocollo di comunicazione.

0	Sicep Bassa velocità
1	Compatibile 1
2	Compatibile 2, 8 canali
3	Compatibile 1 CRIPTO
4	Compatibile 2, 12 canali
5	Punto-Punto
6	Sicep Bassa Velocità vecchio formato
8	Sicep MVS Alta Velocità
Formati Compatibili per l'attraversamento di un REP	
11	Compatibile 1
12	Compatibile 2, 8 canali
13	Compatibile 1 Cripto
14	Compatibile 2, 12 canali
15	Compatibile 1 CRIPTO per REP Compatibile 1 CRIPTO
Altri formati Compatibili	
16	Compatibile SIN 1
17	Compatibile SIN 2
18	Compatibile SIN 3

- [2] *PASSWORD PRG=XXXXX* (range 00000-99999) def. 11100
- Password per l'accesso da terminale PR-G1 o da MVC. E' composta obbligatoriamente da 5 cifre.
- [3] *PRG.REM. =X* (range 0-1) def. 0
- Abilita o disabilita la programmazione remota via radio (PR-G1 Remoto, solo per protocollo Sicep MVS Alta Velocità).

0	Disabilitato
1	Abilitato

- [4] DIS.TX.3-STR.=X** (range 0-1) **def. 0**
 Permette di eliminare la trasmissione del terzo messaggio nelle trasmissioni spontanee della periferica nei protocolli Compatibili.

0	Trasmette il 3° messaggio (funzionamento normale)
1	Non trasmette il 3° messaggio

Configurazione Canali

Pagina [72]

CF.CANALI (1..9)

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.
 Per una spiegazione dettagliata dei parametri fare riferimento al cap. 7, Funzionamento da Periferica Bidirezionale (pag. 14).

WARNING

ATTENZIONE.

Tramite PR-G1 è possibile modificare i parametri degli ingressi/uscite presenti sulla scheda ma non quelli presenti sulle espansioni.

- [1] IN.1TIPO=X** (range 0-4) **def. 0**
 Determina quale tipo di variazione logica deve generare una trasmissione radio:

0	Tutte le variazioni
1	Solo Variazione da OFF a ON
2	Solo Variazione da ON a OFF
3	Come per il tipo 0 ma il messaggio trasmesso è INS / DIS (solo per protocollo MVS)

- IN.1MOD0=X** (range 0-2) **def. 0**
 Imposta qual'è lo stato di riposo e il funzionamento del morsetto:

0	NC (riposo = chiuso a massa)
1	NA (riposo = Aperto)
2	Bilanciato su 47 KOhm

IN.1 FUNZ.=X (range 0-2) def. 2
 Determina se l'ingresso deve generare trasmissioni spontanee e in caso negativo se su interrogazione deve ritornare lo stato reale.

0	Disabilitato (sempre a riposo)
1	Passivo (non trasmette ma restituisce lo stato reale)
2	Attivo (funzionamento normale)

IN.1 RIT.(100MS)=X (range 1/2/5/10/20/40) def. 1
 Determina il tempo minimo di permanenza nel nuovo stato per ritenere valida la variazione dell'ingresso, in ms x 100. Aumentare il valore di default se l'ingresso è soggetto a falsi allarmi causati da disturbi.

- [2]** "IN. 2 TIPO=X"
 "IN. 3 TIPO=X"
 "IN. 4 TIPO=X"
 "IN. 5 TIPO=X"
 "IN. 6 TIPO=X"
 "IN. 7 TIPO=X"
 "IN. 8 TIPO=X"

Impostare come per il canale 1.

- [3] CAN.BATT.=X (range 0-6) def. 0**
 Assegna il canale per la trasmissione della Batteria Scarica (solo per protocollo Sicep B.V.); il morsetto dell'ingresso corrispondente viene disabilitato. Inserire 0 se non interessa trasmettere l'allarme Batteria.

TIPO BATT.=X (range 0-1) def. 1
 Stabilisce il funzionamento del Canale Batteria:

0	Trasmette solo l'Allarme
1	Trasmette l'Allarme e il Ripristino

TEMPO BATT. TEST =XX (range 0/1/5/10/20/30) def. 30
 Determina l'intervallo di tempo in giorni per il test dinamico della batteria.

ALL.BATT.OUT ON=X (range 0-1) def. 0
 Inserendo 1, la condizione anomala genera anche l'attivazione dell'uscita Stato.

CAN.TAMPER=X (range 0-6/0-8) **def. 0**

Assegna il canale per la trasmissione del Tamper (solo per protocolli Sicep B.V. e Compatibili); il morsetto dell'ingresso corrispondente viene disabilitato. Inserire 0 se non interessa trasmettere l'allarme Tamper.

TIPO TAMPER=X (range 0-1) **def. 1**

Stabilisce il funzionamento del Canale Tamper:

0	Trasmette solo l'Allarme
1	Trasmette l'Allarme e il Ripristino

ALL.TAMP.OUT ON=X (range 0-1) **def. 0**

Inserendo 1, la condizione anomala genera anche l'attivazione dell'uscita Stato.

CAN.RETE= X (range 0-6) **def. 0**

Assegna il canale per la trasmissione di Assenza Rete (solo per protocollo Sicep B.V.); il morsetto dell'ingresso corrispondente viene disabilitato. Inserire 0 se non interessa trasmettere l'allarme Rete.

TIPO RETE=X (range 0-1) **def. 1**

Stabilisce il funzionamento del Canale Rete:

0	Trasmette solo l'Allarme
1	Trasmette l'Allarme e il Ripristino

TEMPO RETE=XXX (range 0-255) **def. 60**

Tempo in minuti in cui la rete deve mantenersi assente per generare la trasmissione di allarme. La trasmissione avviene allo scadere di tale tempo a cui viene sommato un ulteriore ritardo casuale per ridurre il rischio di collisioni:

0	Allarme istantaneo
1-255	La trasmissione avviene dopo i minuti impostati, a cui viene sommato un valore casuale compreso tra 0 e 120 secondi

La trasmissione di ripristino, se abilitata, avviene sempre dopo un tempo casuale compreso fra 0 e 120 secondi dal ripristino effettivo.

ALL.RETE.OUT ON=X (range 0-1) **def. 0**

Inserendo 1, la condizione anomala genera anche l'attivazione dell'uscita Stato.

Configurazione taglio antenna**Pagina [73]****TAGLIO ANTENNA(1-3)**

- [1] TAGLIO.ANT. TX=X (range 0-1) def. 0**
Attiva la funzione Taglio Antenna mediante Controllo su Conferma. Per una spiegazione fare riferimento a pag. 17.
- [2] TEMPO TAGLIO ANT=X (range 0-255) def. 0**
Attiva la funzione Taglio antenna in ricezione, impostando il tempo in minuti entro il quale la periferica deve ricevere del traffico sul canale radio. Impostando 0 la funzione è disattivata.
- [3] ALL.T. ANT.OUT ON=X (range 0-1) def. 0**
Inserendo 1, la condizione anomala genera anche l'attivazione dell'uscita Stato.

Configurazione Uscite**Pagina [74]****CF. USCITE (1..9)**

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.

- [1] USCITA1 TIPO=X (range 0-1) def. 0**
Stabilisce il funzionamento dell'uscita:

0	Statica
1	Impulsiva (Monostabile)

USCITA1 TEMPO=XX (range 1/2/5/10/30/60/120/240) def. 5
Imposta il tempo di permanenza nello stato attivo, in secondi.

USCITA1 INV.=X (range 0-1) def. 0
Imposta il funzionamento invertito:

0	Funzionamento normale
1	Funzionamento Invertito

USCITA1 MEM.=X (range 0-1) def. 0
Imposta la funzione memoria (solo per il protocollo Punto-Punto, vedi pag. 22).

USCITA 1 STATO=X (range 0-1) **def. 0**

Permette di variare lo stato corrente dell'uscita da programmazione:

0	Uscita nello stato di Riposo
1	Uscita nello stato Attivo

[2] "USCITA 2 TIPO=X"

[3] "USCITA 3 TIPO=X"

[4] "USCITA 4 TIPO=X"

[5] "USCITA 5 TIPO=X"

[6] "USCITA 6 TIPO=X"

[7] "USCITA 7 TIPO=X"

[8] "USCITA 8 TIPO=X"

Impostare come per l'uscita 1.

[9] **ATT.OUT.CONFERMA=X** (range 0-1) **def. 0**

Se impostato ad 1 l'uscita STATO diventa impulsiva e si attiva tutte le volte che l'IRS-8B riceve la conferma dalla Centrale Operativa. In tal caso quest'uscita viene riservata solamente a questa funzione. Il tempo di attivazione è fisso a 2 secondi.

Configurazione Punto-Punto

Pagina [77]

NOTICE

Nota. Questa pagina è disponibile solo se si è impostato il protocollo Punto-Punto.

CF.PTO-PTO (1..3)

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.

[1] **TEMPO PROVA=XXX** (range 0-255) **def. 0**

Imposta l'intervallo di tempo in minuti fra una Prova Collegamento e la successiva. Impostando 0 la funzione è disabilitata.

[2] **CAN. SLAVE 1=XXXXXXXX** (range 00000000-11111111)

def. 11111111

Imposta gli ingressi da trasferire sulla periferica Slave 1; inserire 1 per gli ingressi da trasferire e 0 per gli altri. Esempio:

11100001 → Gli ingressi trasferiti saranno i n. 1,2,3,8.

CAN.SLAVE 2=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 3=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 4=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 5=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 6=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 7=XXXXXXXX	def. 11111111
CAN.SLAVE 8=XXXXXXXX	def. 11111111

Vale quanto detto per lo Slave 1.

[3] *COD.SLAVE 1=XX* (range 0-99) *def. 0*

Inserire il codice periferica dello Slave da attivare n.1.

COD.SLAVE 2=XX	def. 0
COD.SLAVE 3=XX	def. 0
COD.SLAVE 4=XX	def. 0
COD.SLAVE 5=XX	def. 0
COD.SLAVE 6=XX	def. 0
COD.SLAVE 7=XX	def. 0
COD.SLAVE 8=XX	def. 0

Vale quanto detto per il Codice Slave 1.

Configurazione funzione REP**Pagina [78]**

Per una spiegazione dettagliata dei parametri fare riferimento ai cap. 6-4-5, (da pag. 10).

CF.RETE REP 1..9

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.

[1] ABIL REP=X (range 0-1) def. 0

Abilita la funzione REP per il protocollo impostato:

0	REP disabilitato
1	REP abilitato

COD.REP MVS=XXX (range 0-126) def. 0

Imposta il codice REP, che deve essere diverso da 0.

FASCIA REP MVS=X (range 0-2) def. 0

Imposta la fascia di appartenenza del REP:

0	Fascia 0 (la più vicina alla Centrale Operativa)
1	Fascia 1
2	Fascia 2

[2] MODD REP BV=X (range 0-1) def. 0

Imposta la modalità di ripetizione nel protocollo Sicep Bassa Velocità:

0	Metodo Standard
1	Metodo Cascata

BIDI 1 START=XXXX (range 0-9999) def. 0

Imposta il codice iniziale della prima fascia di ripetizione periferiche bidirezionali.

BIDI 1 STOP=XXXX (range 0-9999) def. 0

Imposta il codice finale della prima fascia di ripetizione periferiche bidirezionali.

- | | | |
|------------|---------------------|---------------|
| [3] | BIDI 2 START | def. 0 |
| | BIDI 2 STOP | def. 0 |
| [4] | BIDI 3 START | def. 0 |
| | BIDI 3 STOP | def. 0 |
| [5] | BIDI 4 START | def. 0 |
| | BIDI 4 STOP | def. 0 |

Vale quanto detto per la fascia 1.

- | | | | |
|------------|--|-----------------------|---------------|
| [6] | COD.REP MONO | (range 0-63) | def. 0 |
| | Imposta il Codice REP per la ripetizione delle periferiche Mono-direzionali con protocolli Compatibili; il codice deve essere diverso da 0; inserendo 0, la funzione viene disabilitata. | | |
| | MONO 1 START | (range 0-9999) | def. 0 |
| | Imposta il codice iniziale della prima fascia di ripetizione periferiche Monodirezionali con protocollo Sicep Bassa Velocità. | | |
| | MONO 1 STOP | (range 0-9999) | def. 0 |
| | Imposta il codice finale della prima fascia di ripetizione periferiche Monodirezionali con protocollo Sicep Bassa Velocità. | | |
| [7] | MONO 2 START | | def. 0 |
| | MONO 2 STOP | | def. 0 |
| [8] | MONO 3 START | | def. 0 |
| | MONO 3 STOP | | def. 0 |
| [9] | MONO 4 START | | def. 0 |
| | MONO 4 STOP | | def. 0 |

Vale quanto detto per la fascia 1.

Configurazione Pocket**Pagina [79]*****CODICI POCKET (1-5)***

- [1] POCKET MVS 2=X**
Programma il codice del RadioPocket n° 2.
- [2] POCKET MVS 3=X**
Programma il codice del RadioPocket n° 3.
- [3] POCKET MVS 4=X**
Programma il codice del RadioPocket n° 4.
- [4] AB.ING.ALL.=XXXXXXXXX** **def. 11100000**
(solo per protocolli compatibili)
Filtra i canali di allarme trasmessi dai dispositivi Pocket. Le prime 3 cifre poste ad 1 rappresentano rispettivamente il pulsante 1, il pulsante 2 e l'Uomo a Terra; le altre cifre sono riservate per sviluppi futuri. Porre a 0 la cifra relativa all'informazione che non si vuole trasmettere.
- [5] AB.ATT.USC.=XXXXXXXXX** **def. 00000000**
(solo per protocolli compatibili)
Filtra le uscite da attivare in caso di allarme trasmesso dai dispositivi Pocket. Le prime 3 cifre poste ad 1 rappresentano rispettivamente il pulsante 1, il pulsante 2 e l'Uomo a Terra; le altre cifre sono riservate per sviluppi futuri. Porre a 0 la cifra relativa all'uscita che non si vuole attivare.

Configurazione Data/Ora**Pagina [80]**

Nel protocollo MVS questa pagina non permette la modifica dei parametri in quanto il protocollo di comunicazione aggiorna automaticamente i parametri sincronizzandosi con la Centrale Operativa.

DATA/ORA/GIORNO (1-3)

Digitare il codice della sottopagina desiderata e premere ENT.

- [1] DATA XX/XX/XXXX** **(range 01/01/2008-31/12/4095)**
Inserire la nuova data senza interruzioni nel formato ggmmaaaa
- [2] ORA XX:XX** **(range 00:00-23:59)**
Inserire la nuova ora senza interruzioni nel formato hhmm.

[3] GIORNO X *(range 1-7)*

Inserire il giorno come da tabella:

1	Lunedì
2	Martedì
3	Mercoledì
4	Giovedì
5	Venerdì
6	Sabato
7	Domenica

Comandi Periferica**Pagina [81]**

Questa pagina implementa dei comandi che sono utili soprattutto in fase di programmazione da remoto.

COMANDI PERIF.(1-2)

Digitare il codice della sottopagina e premere ENT.

[1] FUORI SERVIZIO=X *(range 0-1)* **def.0**

Impostato a 1 la periferica è fuori servizio; in questa condizione le trasmissioni spontanee avvengono solo per le variazioni dei canali di servizio (Assenza Rete, Batteria Tamper); le interrogazioni invece sono sempre possibili.

[2] RESET PERIFERICO=0 *(range 0-1)* **def. 0**

Impostando 1 e premendo ENT, la periferica si resetta dopo qualche secondo

13.2- Tabelle di programmazione

Qui di seguito sono riportate alcune tabelle utili alla programmazione da PR-G1 o per situazioni particolari.

Frequenza Trasponder

Val.	Frequenza	Descrizione
00	-	non utilizzato
01	2300 Hz	TRASPONDER 01
02	2400 Hz	TRASPONDER 02
03	2500 Hz	TRASPONDER 03
04	2600 Hz	TRASPONDER 04
05	2700 Hz	TRASPONDER 05
06	2800 Hz	TRASPONDER 06
07	2900 Hz	TRASPONDER 07
08	3000 Hz	TRASPONDER 08
09	1040 Hz	TX VIDEOSICEP (CENTRALE)
10	1270 Hz	PROTOCOLLO COMPATIBILE (CENTRALE)
11	1950 Hz	PROTOCOLLO SICEP STANDARD
12	2225 Hz	PROTOCOLLO COMPATIBILE (PERIFERICHE)
13	3200 Hz	TX VIDEO SICEP (PERIFERICA)
14	1000 Hz	non utilizzato
15	1200 Hz	non utilizzato

Tabella Conversione Esadecimale

1° cifra
↓

2° cifra
→

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Utilizzo della tabella.

Questa tabella serve per convertire un numero esadecimale in decimale.

- Selezionare il valore esadecimale da convertire (es. C3)
- Individuare nella tabella il valore decimale corrispondente, ricordando che la PRIMA CIFRA indica la coordinata VERTICALE, la SECONDA CIFRA indica la coordinata ORIZZONTALE.

14- Programmazione da MVC

L'applicazione Sicep MVC (Multi Vectorial Configurator) è un programma di tipo client sviluppato per la configurazione di tutti gli apparati Sicep di nuova generazione. Apposite pagine grafiche contenute nell'apparecchio da programmare rendono la configurazione semplice e intuitiva.

Il software Sicep MVC è scaricabile gratuitamente dal sito www.sicep.it

WARNING**ATTENZIONE.**

Per la programmazione della periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) è necessario che il software MVC sia in versione 1.18b o successiva.

Sono possibili due tipi di collegamento: mediante porta seriale (COM) oppure mediante USB. In quest'ultimo caso alla prima connessione sarà richiesta l'installazione dei driver.

Tali driver sono forniti nel CD-ROM che contiene questo manuale; sono inoltre disponibili sul sito web di Sicep

Come individuare la porta COM USB

L'interfaccia USB, una volta che i driver sono correttamente installati, viene vista come una porta COM aggiuntiva. Per trovare il numero assegnato alla porta seguire questa sequenza di operazioni:

cliccare su Bottone Avvio → Impostazioni,

Pannello di Controllo → Sistema → Hardware,

Gestione Periferiche o Dispositivi → Porte (COM e LPT).

La porta che stiamo cercando è quella denominata "USB CDC serial port emulation".

14.1- Come eseguire la connessione e la programmazione

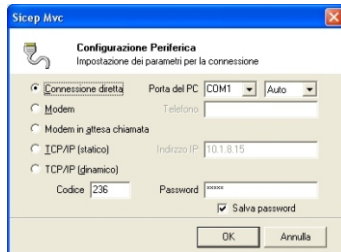
Collegamento seriale o USB

Come eseguire la connessione e la programmazione

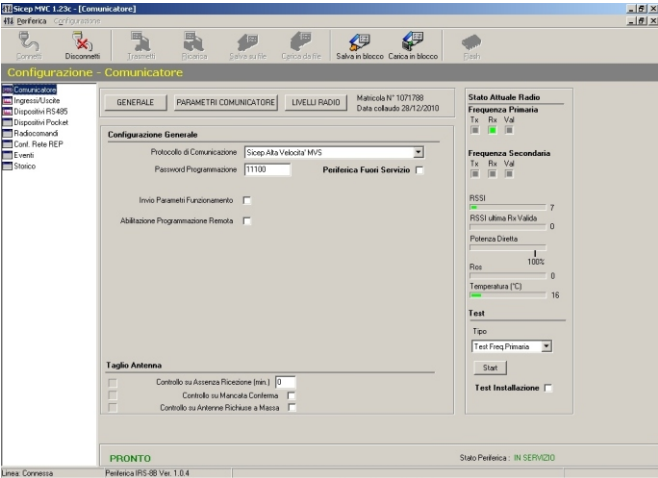
- Una volta installato e lanciato il programma MVC, cliccare su **Connetti**



- Impostare i seguenti parametri:
Connessione diretta, Auto.
Porta del PC: scegliere quella utilizzata.
- Inserire la password (default: 11100).
- Premere **OK**.
- Una volta stabilito il collegamento, sulla sinistra appare un menù con 10 pagine dal quale possiamo accedere all'intera programmazione.
- Al termine della programmazione premere il pulsante **Disconnetti**



Pagina Comunicatore



pannelli Stato attuale Radio e Stato attuale Periferica

Questi pannelli mostrano alcuni parametri utili in fase di installazione.

☐ **Frequenza Primaria e Secondaria, TX, RX, Val.**
Queste spie indicano rispettivamente apparato in trasmissione, apparato in ricezione, segnale ricevuto valido sulla rispettiva frequenza.

☐ **Test tipo**

Stringa Test	Trasmette un messaggio Prova Collegamento sulla frequenza primaria; la periferica si aspetta una conferma dalla Centrale Operativa.
Test Radio	Trasmette con nota Trasponder di 1 KHz per circa 3 secondi seguita dal messaggio di Test.

☐ **Bottone Start**
Premuto, avvia il test.

sezione Configurazione Generale☐ **Protocollo di comunicazione**

Impostare il protocollo di comunicazione desiderato come da tabella. Il valore tra parentesi indica i canali disponibili a morsetto.
def. Sicep Alta velocità MVS

Sicep MVS Alta Velocità
Sicep Bassa velocità (canali 1..6)
Sicep Bassa Velocità vecchio formato (canali 1..6)
Punto-Punto
Compatibile 1 (canali 1..8 + 2 servizio)
Compatibile 2 (canali 1..8 + 2 servizio)
Compatibile 1 CRIPTO (canali 1..8)
Compatibile 2, 12 canali (canali 1..8 + 2 servizio)
Compatibile 1 per REP
Compatibile 2 per REP
Compatibile 1 Cripto per REP
Compatibile 2, 12 canali per REP
Compatibile 1 CRIPTO per REP Compatibile 1 CRIPTO
Compatibile SIN 1
Compatibile SIN 2
Compatibile SIN 3

☐ **Password Programmazione**

(range 0- 99999) def. 11100

Password per l'accesso da terminale PR-G1 o da MVC. Deve essere composta da 5 cifre.

☐ **Periferica Fuori Servizio**

def. non abilitato

Se abilitato la periferica è fuori servizio; in questa condizione le trasmissioni spontanee avvengono solo per le variazioni dei canali di servizio (Assenza Rete, Batteria Tamper); le interrogazioni invece sono sempre possibili.

I seguenti parametri appaiono nella pagina solo se si è selezionato il rispettivo protocollo.

Protocollo Sicep Alta velocità MVS

- ☐ **Abilitazione programmazione Remota** *def. Disabilitato*
Abilita la programmazione a distanza mediante l'opzione PR-G1 Remoto (MVS-PRG), disponibile solo per le centrali operative MVS DATA 9000.

Protocollo Punto-Punto

- ☐ **Intervallo Tempo Test (minuti)** *(range 0-99) def. 0*
Imposta l'intervallo di tempo in minuti fra una Prova Collegamento e la successiva; impostando 0 la funzione è disabilitata.

Periferiche Slave:

- ☐ **Codice Slave** *(range 1-99) def. 0*
Codice della rispettiva periferica Slave.
- ☐ **Canali Interessati** *def. 11111111*
Imposta gli ingressi da trasferire sulla relativa periferica Slave; inserire 1 per gli ingressi da trasferire e 0 per gli altri. Esempio: 11100001 → Gli ingressi trasferiti saranno i nn. 1,2,3,8.

Protocolli Compatibili

- ☐ **Disabilita 3° messaggio** *def. non spuntato (messaggio abilitato)*
Se spuntato elimina la trasmissione del terzo messaggio nelle trasmissioni spontanee della periferica.
- ☐ **Tono di Comunicazione** *def. Auto*
Scegliere fra Auto, Basso, Alto.
Forza i toni di trasmissione nei protocolli Compatibili per l'attraversamento di REP; normalmente lasciare Auto. Impostare Alto o Basso per esigenze particolari.

sezione Taglio Antenna

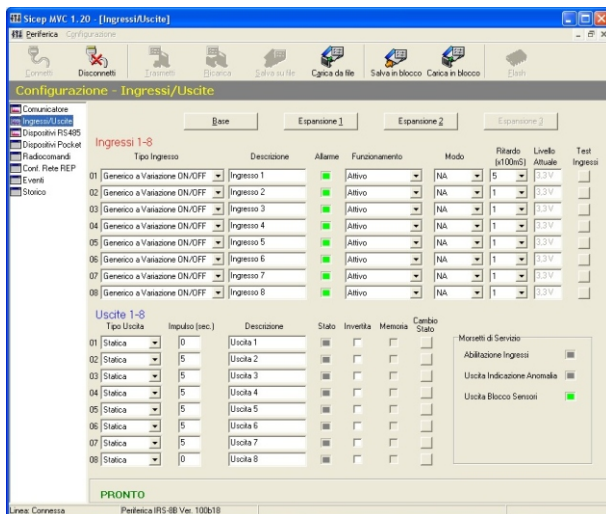
- ☐ **Controllo su assenza ricezione (minuti)** *(range 0-255) def. 0*
Attiva la funzione Taglio antenna in ricezione, impostando il tempo in minuti entro il quale la periferica deve ricevere del traffico sul canale radio. Impostando 0 la funzione è disattivata.
- ☐ **Controllo su mancata Conferma** *def. non attivata*
Attiva la funzione Taglio Antenna mediante Controllo su Conferma. Per una spiegazione fare riferimento a pag. 17.

sezione Configurazione Parametri Comunicatore

frequenza Primaria.

- ☐ **Codice Periferica (range 1-9999)** *def. 100*
Codice identificativo della periferica in uso sulla frequenza principale. Il valore massimo permesso dipende dal protocollo come nella tabella riportata a pag. 33.
- ☐ **Codice Rete Sicep /Cripto Compatibile** *def. -*
Inserire il codice rete in base al protocollo utilizzato.
- ☐ **Frequenza Trasponder** *def. Disabil.*
(range disab. - 1000 ... 3200 Hz)
Inserire la Frequenza Trasponder, se utilizzata.
- ☐ **Tempo Apertura Ponte** *(range 0-100) def. 80*
Imposta la durata (ms x 10) della nota di sincronizzazione iniziale.
- ☐ **Tempo Chiusura Ponte** *(range 0-100) def. 0*
Imposta la durata (ms x 10) della nota di sincronizzazione finale.
- ☐ **Tempo Trasponder** *(range 0-200) def. 0*
Imposta la durata (ms x 10) del Tono Trasponder.
- ☐ **Numero Ripetizioni Radio** *(range 0-50) def. 3*
Imposta il numero dei tentativi di ripetizione di un allarme sulla relativa frequenza.
- ☐ **Tempo Minimo Ripetizioni** *(range 5-15) def. 5*
Imposta il Tempo Minimo fra le Ripetizioni, in secondi. Il tempo effettivo fra le ripetizioni è calcolato da un algoritmo in modo da ottenere valori casuali sempre diversi compresi fra i valori TMR e TMR + 7. Nel caso che la periferica attraversi uno o più REP, è necessario aumentare il valore di default.
- ☐ **Tempo Attesa Risposta** *(range 0-900) def. 0*
Imposta il Tempo Attesa Risposta (ms x 10) che la periferica attende prima di rispondere ad ogni Interrogazione / Attivazione Uscite. Nel caso che la periferica attraversi uno o più REP, è necessario aumentare il valore di default.

Pagina Ingressi/Uscite



Per una spiegazione dettagliata dei parametri fare riferimento al cap. 7, Funzionamento da Periferica Bidirezionale (pag. 14).

- ☐ **bottoni Base, Espansione 1, Espansione 2, Espansione 3**
Questi bottoni permettono di scegliere il gruppo di ingressi/uscite da configurare. Se le espansioni non sono installate, è disponibile solo Base.

Ingressi

- ☐ **Tipo Ingresso**
def. Generico a variazione ON/OFF
Determina quale tipo di variazione logica deve generare una trasmissione radio:

Tutte le variazioni (Generico a variazione ON/OFF)
Solo Variazione da OFF a ON
Solo Variazione da ON a OFF
MVS Inserimento /Disinserimento. Questo messaggio è effettivo solo per il protocollo MVS; per gli altri protocolli l'ingresso si comporta come Generico ON/OFF.

- ☐ **Descrizione**
def. Ingresso n.
Campo di 16 caratteri in cui è possibile inserire una descrizione dell'ingresso.

- ☐ spia **Allarme**
Indica se l'ingresso si trova nello stato di Riposo (verde) o Allarme (rosso) in base al modo impostato.

- ☐ **Funzionamento** *def. Attivo*
Determina se l'ingresso deve generare trasmissioni spontanee e in caso negativo se su interrogazione deve ritornare lo stato reale. E' possibile scegliere fra:

Attivo (funzionamento normale)
Disabilitato (sempre a riposo)
Passivo: l'ingresso non genera trasmissioni spontanee della periferica ma su interrogazione restituisce lo stato reale.

- ☐ **Modo** *def. NC*
Imposta qual'è lo stato di riposo e quindi il funzionamento del morsetto:

NC (riposo = chiuso a massa)
NA (riposo = Aperto)
Bilanciato su 47 K Ω . L'allarme viene generato quando la resistenza verso massa vista dal morsetto è minore di 39K Ω o maggiore di 56K Ω .

- ☐ **Ritardo** *(range 1,2,5,10,20,40) def. 1*
Determina il tempo minimo di permanenza nel nuovo stato per ritenere valida la variazione dell'ingresso, in ms x 100. Si consiglia pertanto di aumentare il valore di default se l'ingresso è soggetto a falsi allarmi causati da disturbi.

- ☐ **Livello Attuale**
Campo di sola lettura che visualizza la tensione letta sull'ingresso (tra 0V e 3,3V).

- ☐ **bottono Test Ingresso**
Premuto trasmette una variazione dell'ingresso (allarme + ripristino), utile in fase di installazione per un test rapido della configurazione dei canali in Centrale Operativa.

Uscite

- ☐ **Tipo Uscita** *def. Statica*
Stabilisce il funzionamento dell'uscita. E' possibile scegliere fra:

Statica
Impulsiva (Monostabile)

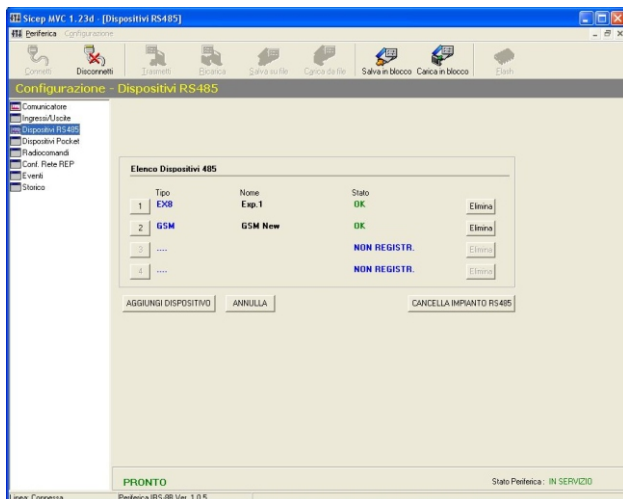
- ☐ **Impulso (sec.)** *(range 1/2/5/10/30/60/120/240) def. 5*
Imposta il tempo di permanenza nello stato attivo, in secondi.
- ☐ **Descrizione** *def. Uscita n.*
Campo di 16 caratteri in cui è possibile inserire una descrizione dell'uscita.
- ☐ spia **Stato ON/OFF**
Indica se l'uscita si trova nello stato di riposo (verde) o attiva (rosso) in base anche alla impostazione invertita o meno.
- ☐ **Invertita** *def. Non invertita*
Se spuntato l'uscita funziona in modo invertito, cioè stato di riposo = uscita chiusa a massa e stato attivo = aperta.
- ☐ **Memoria** *(solo protocollo Punto-Punto) def. Non abilitato*
Se abilitata, l'uscita una volta attivata resta attiva fino al reset della periferica.
- ☐ bottone **Cambio stato**
Premuto inverte lo stato della relativa uscita.

Sezione morsetti di servizio

Queste spie indicano lo stato dei rispettivi morsetti.

- ☐ **Abilitazione ingressi** (ingresso EN)
Grigio: Ingressi abilitati
Rosso: Ingressi disabilitati (Ingresso EN chiuso a massa)
- ☐ **Uscita Indicazione Anomalia** (uscita STATO)
Grigio: Nessuna anomalia (Uscita non attivata)
Rosso: Almeno un controllo associato si trova nello stato anomalo (Uscita attivata)
- ☐ **Uscita Blocco Sensori** (uscita BS)
Grigio: Uscita non attivata
Rosso: Apparato in trasmissione (uscita attivata)

Pagina Dispositivi RS485



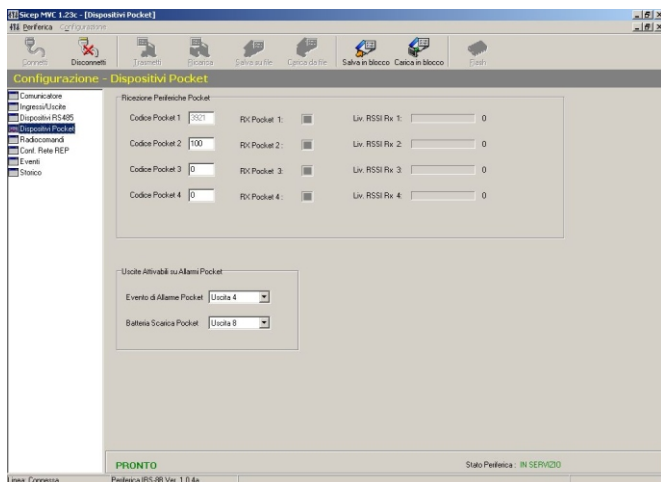
In questa pagina si configurano i dispositivi su BUS RS485 (espansioni filari). Per le operazioni di registrazione e ripristino fare riferimento al cap. Installazione a pag. 28.

Per accedere al dispositivo, da MVC selezionare la pagina Dispositivi RS485 e premere il bottone relativo al dispositivo da configurare.

Espansione BT-EX8

- ☐ **Descrizione** *def. Disp.485 n.*
Campo di 18 caratteri in cui è possibile inserire una descrizione del dispositivo.
- ☐ **Stato connessione**
Campo di sola lettura che riporta se il dispositivo è connesso o meno.
- ☐ **Stato Tamper**
Campo di sola lettura; indica l'apertura di un eventuale switch collegato al connettore J1 dell'espansione: Aperto=riposo, Chiuso=Allarme.
- ☐ **Abilitato**
Abilita/disabilita l'espansione.
- ☐ **bottone Ripristina Dispositivo**
Questo bottone si abilita quando l'espansione è disabilitata e permette la sostituzione senza perdita dei parametri programmati (come spiegato nel cap. Installazione a pag. 28).

Pagina Dispositivi Pocket



Per una spiegazione dettagliata fare riferimento al cap. 8 - Utilizzo dei dispositivi Pocket, (pag. 19).

Questa pagina riporta solo delle informazioni utili alla verifica in fase di installazione.

☐ **Codice Pocket 1..4**

Programma i codici dei radiocomandi RadioPocket ricevuti dalla periferica; il primo non può essere programmato in quanto è il codice periferica dell'IRS-8B.

☐ **spia RX Pocket 1**

Si accende in verde alla ricezione del relativo RadioPocket.

☐ **Livello RSSI Rx 1..4**

Riporta l'intensità del segnale ricevuto, secondo una scala convenzionale da 0 a 99. Vedi tabella a pag. 36.

Ricezione periferiche Pocket Compatibili

☐ **Allarme ingresso 1..8**

Filtra i canali di allarme trasmessi dai dispositivi Pocket; il pulsante 1, 2 e l'Uomo a Terra vengono riportati rispettivamente sui canali 1, 2 e 3. Gli altri canali sono riservati per sviluppi futuri.

☐ **Attivazione Uscita 1..8**

Filtra le uscite da attivare sulla trasmissione dei dispositivi Pocket; il pulsante 1, 2 e l'Uomo a Terra vengono riportati rispettivamente sulle uscite 1, 2 e 3. Le altre uscite sono riservate per sviluppi futuri.

☐ **Evento di allarme Pocket**

def. Nessuna

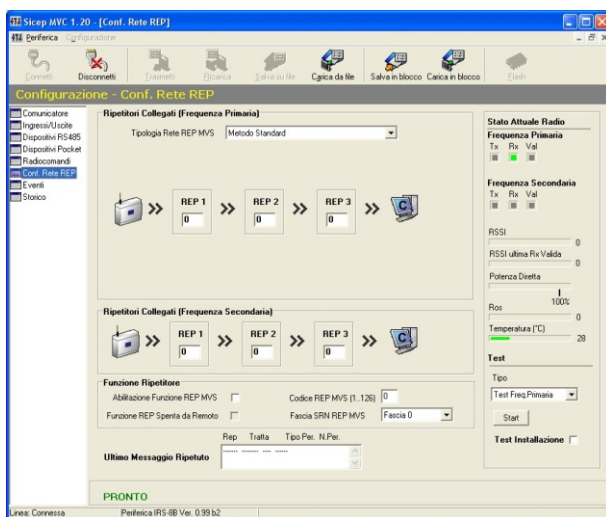
Questa funzione è disponibile solo per il protocollo Pocket MVS e permette di attivare una uscita per le segnalazioni di allarme relativi ai pulsanti 1 e 2, per tutti i Pocket di tutti i gruppi. L'uscita può funzionare in modo statico o impulsivo in base a come è programmata.

☐ **Batteria scarica Pocket**

def. Nessuna

Questa funzione è disponibile solo per il protocollo Pocket MVS e permette di attivare una uscita per la segnalazione di batteria scarica di qualsiasi Pocket.

Pagina Configurazione Rete REP



I parametri riportati in questa pagina dipendono dal protocollo impostato nella pagina Comunicatore.

Protocollo Sicep Alta velocità MVS

Per una spiegazione dei parametri e del funzionamento fare riferimento ai capitoli 4 e 5.

☐ **Abilitazione Funzione REP MVS**

def. Disabilitata

Abilita/disabilita l'utilizzo della periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) come REP MVS.

☐ **Funzione REP spenta da Remoto**

Campo di sola lettura; la spunta indica che è stata disattivata l'uscita 8 come telecomando da Centrale Operativa per cui la funzione REP è disattivata.

☐ **Codice REP MVS (1..126)**

def. 0

Codice identificativo del REP, che deve essere diverso da zero. Se la periferica non è utilizzata come REP, il valore è ininfluente.

☐ **Fascia SRN REP MVS**

(range 0-2)

def. 0

Imposta la fascia di appartenenza del REP; se la periferica non è utilizzata come REP, il valore è ininfluente. Scegliere fra:

Fascia 0 (la più vicina alla Centrale Operativa)
Fascia 1
Fascia 2

Protocollo Sicep Bassa Velocità

Per una spiegazione dei parametri e del funzionamento fare riferimento ai capitoli 5 e 6.

Ripetizione Sicep B.V. Bidi☐ **Inizio Fascia 1, Fine Fascia 1**

range (0-999)

def. 0

Inserire i codici periferica iniziali e finali della prima fascia di ripetizione delle periferiche bidirezionali.

☐ **Inizio Fascia 2..4, Fine Fascia 2..4**

range (0-999)

def. 0

Inserire i codici periferica iniziali e finali delle eventuali altre fasce di ripetizione delle periferiche bidirezionali.

Ripetizione Sicep B.V. Mono☐ **Inizio Fascia 1, Fine Fascia 1**

range (0-999)

def. 0

Inserire i codici periferica iniziali e finali della prima fascia di ripetizione delle periferiche monodirezionali.

☐ **Inizio Fascia 2..4, Fine Fascia 2..4**

range (0-999)

def. 0

Inserire i codici periferica iniziali e finali delle eventuali altre fasce di ripetizione delle periferiche monodirezionali.

☐ **Abilitazione Funzione REP Sicep B.V.**

def. Disabilitata

Abilita/Disabilita l'utilizzo della periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) come REP Sicep B.V.

- ☐ **Modalità del REP** *def. Standard*
Imposta la modalità di attraversamento del REP; scegliere fra Metodo Standard e Metodo Cascata.

Protocolli Compatibili

Per una spiegazione dei parametri e del funzionamento fare riferimento ai capitoli 5 e 6.

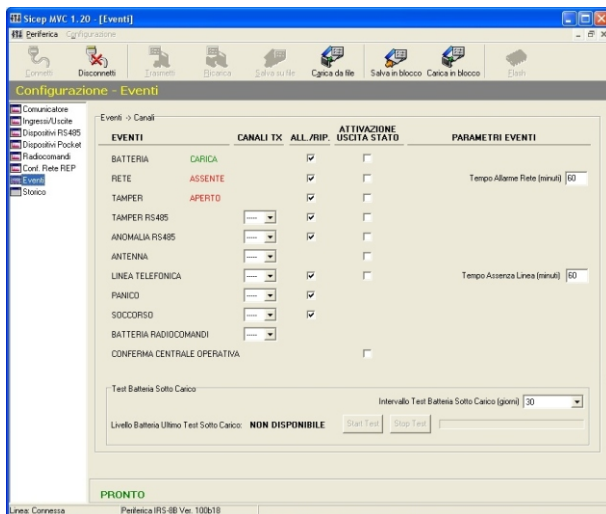
Ripetizione Compatibili Bidi

- ☐ **Inizio Fascia 1, Fine Fascia 1** *range (0-999) def. 0*
Inserire i codici periferica iniziali e finali della prima fascia di ripetizione delle periferiche bidirezionali.
- ☐ **Inizio Fascia 2..4, Fine Fascia 2..4** *range (0-999) def. 0*
Inserire i codici periferica iniziali e finali delle eventuali altre fasce di ripetizione delle periferiche bidirezionali.

Ripetizione Compatibili Mono

- ☐ **Codice REP Mono** *range (0..63) def. 0*
Impostare il Codice REP per la ripetizione delle periferiche Monodirezionali con protocolli Compatibili; il codice deve essere diverso da 0.
- ☐ **Abilitazione Funzione REP Compatibili** *def. Disabilitata*
Abilita/disabilita la funzione REP.
- ☐ **Ultimo messaggio ricevuto**
Elenca il codice dell'ultima periferica ripetuta. Se il software MVC viene lasciato aperto su questa pagina rimangono memorizzate tutte le ultime periferiche ripetute fino alla chiusura del software stesso.

Pagina Eventi



I parametri riportati in questa pagina dipendono dal protocollo impostato nella pagina Comunicatore.

Eventi

Ad ogni evento è possibile associare un canale per la trasmissione in Centrale Operativa; il range dei canali associabili è definito automaticamente in base al protocollo disponibile (es. canali 1..6 per Sicep BV, canali 1..8 per Compatibili, ecc.); alcuni eventi hanno ripristino, altri no. Per default tutti gli eventi programmabili non hanno un canale associato.

☐ Batteria

Trasmette lo stato della batteria tampone 12V. Questo allarme è generato se manca l'alimentazione AC e la batteria, scaricandosi, è scesa sotto la soglia di guardia di 10,5V;

☐ Rete

Verde indica tensione presente; rosso indica tensione assente (ovviamente quest'ultima indicazione è possibile solo se è presente la batteria tampone).

☐ Tamper

Indica lo stato del microswitch che segnala l'apertura del contenitore: verde, contenitore chiuso; rosso, contenitore aperto.

☐ **Tamper RS485**

Indica lo stato dello switch Tamper opzionale per i dispositivi di espansione collegati su BUS RS485: grigio, dispositivi RS485 non presenti; verde, tamper a riposo; rosso, tamper in allarme.

☐ **Anomalia RS485**

Indica la connessione dei dispositivi RS485; verde, tutti i dispositivi registrati sono connessi; rosso, uno o più dispositivi non sono connessi. L'allarme viene segnalato dopo circa 5 secondi dalla perdita del dispositivo.

☐ **Antenna**

indica lo stato del taglio antenna, in base al tipo di test impostato; verde, tutti i test abilitati riportano esito positivo (antenna presente); rosso, almeno un test abilitato dà esito negativo (antenna tagliata).

☐ **Conferma Centrale Operativa**

Se abilitato l'uscita STATO diventa impulsiva e si attiva tutte le volte che l'IRS-8B riceve la conferma dalla Centrale Operativa. Il tempo di attivazione è fisso a 2 secondi.

☐ **Canali TX**

Associa all'evento il canale da trasmettere.

☐ **Allarme/Ripristino**

Stabilisce se l'anomalia deve trasmettere anche il ripristino.

☐ **Attivazione uscita Stato**

def. Non abilitata per tutti

Se abilitata, l'anomalia attiva anche l'uscita STATO.

Parametri Eventi

☐ **Tempo Allarme Rete**

(range 0-255) def. 60

Tempo in minuti in cui la rete deve mantenersi assente per generare la trasmissione di allarme. La trasmissione dell'allarme e del ripristino avviene allo scadere di tale tempo a cui viene sommato un ulteriore ritardo casuale, compreso tra 0 e 120 secondi per ridurre il rischio di collisioni.

☐ **Abilitazione**

def. Abilitato

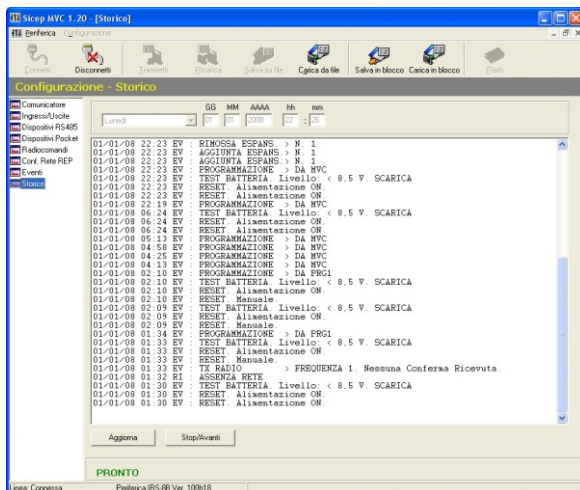
Se abilitato effettua la verifica della mancanza rete.

WARNING

ATTENZIONE.

Nel caso di IRS-8B/2REP sulla scheda secondaria devono essere disabilitate le trasmissioni per gli eventi di Rete e Batteria.

pagina Storico



In questa pagina sono riportate le ultime 512 attività della periferica.

☐ Data/Ora

Questi campi sono modificabili liberamente dato che allo spegnimento della periferica l'orario e la data vengono persi.

Non sono invece modificabili per il protocollo Sicep MVS Alta Velocità perché in questo caso l'aggiornamento avviene automaticamente ad ogni comunicazione con la Centrale Operativa.

14.2- Salvataggio della configurazione sul PC

E' possibile salvare su disco la configurazione per creare un proprio archivio o una configurazione di base. Le pagine di programmazione della periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) sono tutte di tipo dinamico per cui è necessario il salvataggio in blocco della EEPROM.

Per salvare la configurazione corrente della periferica seguire la procedura seguente:

- Entrare in programmazione da MVC
- Premere il bottone Salva in blocco
- Scegliere il percorso di salvataggio sul disco e il nome del file con estensione .EEPROM
- Attendere la fine dell'operazione.

WARNING**ATTENZIONE**

Per motivi di sicurezza la password che viene salvata è quella di default (11100) e non quella realmente programmata.

14.3- Caricamento di una configurazione salvata

Per caricare sulla periferica IRS-8B/REP (o IRS-8B/2REP) una configurazione salvata procedere come segue:

- Entrare in programmazione da MVC
- Premere il bottone Carica in blocco
- Scegliere sul disco il percorso del file con estensione .EEPROM
- Attendere la fine dell'operazione.
- Disconnettersi da MVC e premere il bottone Reset sulla periferica.

14.4- Procedure di emergenza

Configurazione di fabbrica

- Premere contemporaneamente i bottoni P1 e RESET.
- Rilasciare il RESET tenendo premuto il tasto P1 fino all'accensione del led blu DAT OK; quando si spegne, la programmazione è terminata.

NOTICE

Nota. *La programmazione del ricetrasmittitore Icom non viene alterata.*

WARNING**ATTENZIONE.**

Nel caso di IRS-8B/2REP dopo aver effettuato il Default della scheda secondaria devono essere disabilitate le trasmissioni per gli eventi di Rete e Batteria.

15- Risoluzione delle principali anomalie di funzionamento

Questa tabella non ha la pretesa di poter risolvere tutte le anomalie possibili, sono riportati i casi più comuni e le rispettive soluzioni. In caso di necessità rivolgersi all'assistenza tecnica del concessionario Sicep di zona.

Generali

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si accende; led Presenza Rete spento	Mancanza di alimentazione o fusibile bruciato sull'alimentatore	Controllare ed eventualmente sostituire il fusibile FS1 sull'alimentatore, con uno dello stesso tipo (rapido 4A)
Non si accende alimentando a batteria	Batteria scarica; fusibile batteria bruciato	Controllare la batteria ed eventualmente sostituirla; controllare il fusibile posto sopra la morsettiera, eventualmente sostituirlo con uno dello stesso tipo (rapido 5A)
La periferica è accesa ma non si riesce ad entrare in programmazione, non trasmette, non riceve	Firmware bloccato; si è appena eseguito un aggiornamento firmware	Premere il bottone RESET; assicurarsi che i jumper su J4-J5 siano in posizione 2-3 e premere RESET.

Programmazione PRG1

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Inserendo il programmatore PRG1, sul display appaiono caratteri o simboli strani	Il terminale PRG1 non si è resettato correttamente	Scollegarlo e reinserirlo

Programmazione da MVC: connessione

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si riesce ad entrare in programmazione (errore AUTH: Accesso negato)	Password non corretta	Ricontrollare e impostare quella giusta (def. 11100). Se la password è sconosciuta eseguire la procedura d'emergenza per ripristinare la configurazione di fabbrica di tutta la periferica (vedi pag. 67)
Non si riesce ad entrare in programmazione in seriale diretta (errore Timeout)	Cavo seriale non collegato correttamente o di tipo sbagliato	Controllare che il cavo sia di tipo pin-to-pin
	Ponticelli J4 e J5 in posizione errata	Posizionarli su 2-3 (vedi pag. 26)
Non si riesce ad entrare in programmazione in seriale diretta/USB (errore Bad port: COM xx)	la porta seriale utilizzata non è quella giusta	Identificare il numero della porta utilizzata
	Driver per la connessione USB non installato o errato	Disinstallare e reinstallare il driver
Connessione MVC USB caduta (errore: errore nei dati, controllo ridondanza ciclico)	Si è interrotta la connessione	Premere il bottone Termina sull'MVC, riavviarlo, resettare la periferica e riprovare. Se il problema persiste, scollegare il cavo USB, riavviare il PC e riprovare.

Dispositivi su BUS RS 485

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
Non si riesce a registrare le Espansioni BT-EX8	Cablaggio errato	Ricontrollare il cablaggio come riportato a pag. 29

Funzionamento Periferica

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
L'apertura o la chiusura dell'ingresso non provoca la trasmissione	Programmazione sbagliata: l'ingresso non è programmato correttamente in funzione dell'utilizzo	Rivedere la programmazione degli ingressi
	Morsetto EN chiuso a massa	Aprire il morsetto EN

Comunicazioni Radio

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
A seguito dell'invio di una trasmissione dalla periferica non si ha una risposta valida dalla Centrale Operativa (il led DAT OK non si accende)	Il messaggio non è giunto alla centrale Operativa e quindi non vi è stata la conseguente risposta	Ricontrollare la programmazione dei seguenti parametri: - T.A.P. Provare a spostare la periferica in una posizione diversa
	Il segnale viene ricevuto dalla centrale operativa ma non viene decodificato	Ricontrollare la programmazione dei seguenti parametri: - Protocollo di comunicazione - Codice Rete Verificare che la centrale sia in grado di ricevere periferiche con canalizzazione 12,5KHz
	La centrale risponde correttamente al messaggio ma la periferica non riceve o non decodifica	Verificare che la centrale sia in grado di ricevere periferiche con canalizzazione 12,5KHz; provare a posizionare diversamente la periferica
In seguito alla trasmissione di un allarme si genera una serie infinita di trasmissioni	Un sensore o un dispositivo collegato alla periferica è troppo sensibile ai campi RF e viene allarmato dalla trasmissione radio.	Collegare l'ingresso del sensore anche al morsetto "BS" e impostare il canale in modo da trasmettere solo l'allarme; aumentare il parametro "Delay" per quell'ingresso

CERTIFICATO DI GARANZIA

- La garanzia sui prodotti elettrici e/o elettronici di produzione SICEP è di 24 mesi dalla data di acquisto ovvero dalla data indicata dalla fattura.
- La presente garanzia non si estende ai software prodotti e/o commercializzati da SICEP, né copre gli eventuali danni di qualsiasi natura che possono derivare dal loro uso ed utilizzo.
- Qualora i prodotti o parti di essi risultano difettosi per qualità dei materiali o per anomalie di costruzione, la garanzia è limitata alla loro sostituzione. Sono comprese nella garanzia suddetta le prestazioni di manodopera necessarie alle riparazioni.
- Nel caso in cui l'apparato difettoso risulti mancante di una o più parti, verrà riparato e restituito senza integrare le stesse, salvo esplicita richiesta in tal senso.
- La presente garanzia non si estende alle avarie dipendenti dall'usura naturale dei prodotti o di parti di essi (ivi incluse le batterie).
- La presente garanzia non copre i danni causati da negligenza ed incuria, da sinistro, dall'uso improprio dei prodotti, o di parti di essi, e/o dei software; così i danni causati da agenti atmosferici, da esposizione dei medesimi prodotti, o parti di essi, e/o dei software a condizioni ambientali improprie, ivi inclusi i danni direttamente o indirettamente provocati da temperatura eccessiva, umidità, stress fisici od elettrici, mancanza o fluttuazione di energia elettrica, fulmini, elettricità statica, incendi, inondazioni o allagamenti, e da quanto non imputabile alla diretta responsabilità di SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della garanzia anche i danni imputabili a cattiva od erronea installazione – ossia installazione non conforme alle relative istruzioni od in assenza di esse non effettuata a regola d'arte – per errata o carente manutenzione secondo quanto indicato nelle relative istruzioni d'uso o comunque secondo l'usuale manutenzione, per operazioni o uso improprio o errato, per trascuratezza o incapacità d'uso e comunque per cause di ogni genere non dipendenti da SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della presente garanzia tutti quei danni prodotti da difetti originari di componenti o di parti del prodotto assemblate, comunque certificati, che non sia possibile in alcun modo rilevare prima, durante e dopo la realizzazione del prodotto finale da parte di SICEP, secondo le normali e consuete procedure di controllo e di verifica dei componenti o di prodotti e parti di essi esterni; altresì, i danni o i difetti imputabili a riparazioni ed a manutenzioni, così come a sostituzioni o modificazioni, effettuate da soggetti terzi, non autorizzati direttamente dal produttore, in ogni caso da altri con prodotti, o parti di essi, e/o software, diversi, non originali, non conformi e quindi non garantiti, non certificati approvati ed autorizzati da SICEP.
- In ogni caso non sono coperti dalla garanzia i danni ed i difetti che risultino dall'utilizzo, non preventivamente ed espressamente autorizzato da SICEP, di ricambi ed accessori non compatibili, non originali, non conformi, non certificati ed approvati dal produttore medesimo, nonché tutti quei danni imputabili a qualsiasi modifica del prodotto o di parti di essi e/o del software, che non sia stata, in alcun modo, assentita dal produttore; o, comunque, dovuti a cause di forza maggiore e/o caso fortuito.
- Il materiale da riparare deve essere fatto pervenire in porto franco a SICEP accompagnato dal "Modulo di richiesta riparazione" compilato in ogni sua parte.
- SICEP si riserva il diritto di apportare modifiche alle condizioni di garanzia sopra elencate, senza alcun obbligo di preavviso. Saranno, in ogni caso, valide le condizioni vigenti al momento dell'acquisto del prodotto elettrico e/o elettronico di produzione SICEP.



<http://www.sicep.it>
e-mail: sicep@sicep.it

SICEP S.r.l.
Via Calabria, 14
50052 Certaldo (FI) - ITALY
Tel. 0571 664 166 r.a.
Fax 0571 652 285



IMPRESA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015



IMPRESA CERTIFICATA
LIVELLO DI PRESTAZIONE I



MANUALE INSTALLAZIONE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un'azienda?

Registrati all'area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia - Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite