

# WSA RX 16

RICEVITORE RADIO  
SUPERVISIONATO



## MANUALE TECNICO



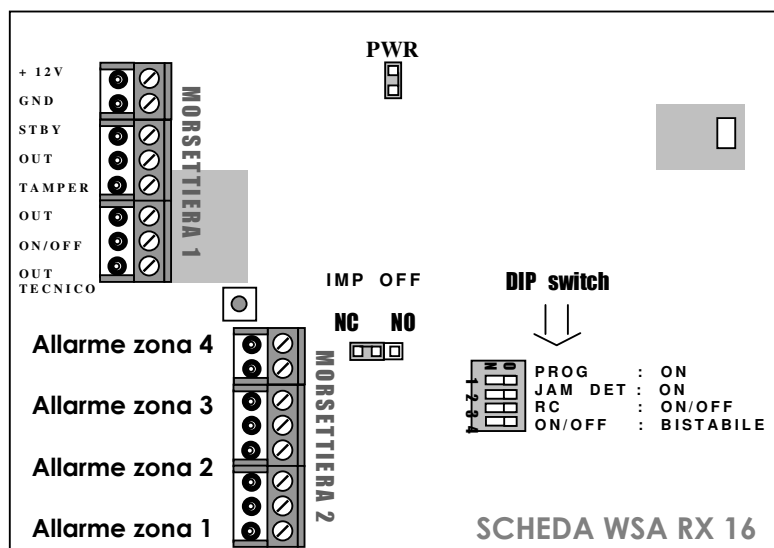
**OPTEA s.r.l.**

Via Saragat , 14  
40062 Molinella (BO) - ITALY

Tel.: +39 051 665.00.71 Fax.: +39 051 665.00.28

Sito internet : [www.optea.it](http://www.optea.it) e-mail : [info@optea.it](mailto:info@optea.it)





#### CONNESSIONI ALLA MORSETTIERA 1

- +12V** : INGRESSO PER IL POSITIVO DI ALIMENTAZIONE, PROTETTO CONTRO L'INVERSIONE
- GND** : INGRESSO PER IL NEGATIVO DI ALIMENTAZIONE
- ST BY** : INGRESSO SEGNALE DI STATO IMPIANTO, DEVE ESSERE A 12V SE IMPIANTO OFF
- OUT TAMPER** : 2 MORSETTI DI USCITA PER SERIE NC TAMPER SENSORI E RICEVITORE WSA RX 16
- OUT TECNICO** : USCITA LOGICA DI ALLARME TECNICO, CHIUSA VERSO GND SE TUTTO OK.  
SI APRE CON BATTERIA SCARICA DEL TX O ASSENZA DI SUPERVISIONE (SE INSERITA)

#### PONTICELLI DI CONFIGURAZIONE

**PWR RST** : PERMETTE DI RESETTARE IL RICEVITORE SENZA TOGLIERE I COLLEGAMENTI. PER RESETTARE IL RICEVITORE, ASPETTARE ALMENO 15 SECONDI PRIMA DI RIMETTERLO IN SEDE. IL RESET DEL RICEVITORE NON CANCELLA I SENSORI E I RADIOCOMANDI DALLA MEMORIA DI SISTEMA.

**IMP OFF** : RELATIVO AL RELÈ DI ACCENSIONE / SPEGNIMENTO IMPIANTO, PERMETTE DI SELEZIONARE, IN CONDIZIONE DI RIPOSO, LO SCAMBIO NC OPPURE NO, PER ADATTARSI ALLE ESIGENZE DELLA CENTRALE DI ALLARME.

Tensione nominale di alimentazione :	12 VCC
Numero di barriere / sensori memorizzabili :	16
Numero di sensori trasmettitori memorizzabili :	8
Assorbimento a riposo:	Tipico 23 uA
Uscite di allarme ( 1 per gruppo di sensori):	4 contatti NC - 1 A
Uscita di manomissione	1 contatto NC - 1 A
Uscita di attivazione impianto ( monostabile / bistabile ):	1 contatto NC / NO
Uscita per allarme tecnico ( batteria scarica o no supervisione )	Open collector, NC
Frequenza di ricezione :	433,92 Mhz
Sistema di decodifica:	AM OOK
Temperatura di funzionamento	Da 0° a 40° (IP20)

## USCITE DI CONTROLLO

### USCITE ALLARME (NC)

AD IMPIANTO DISINSERITO, LE USCITE ALLARME ZONA 1 – ALLARME ZONA 4 RIFLETTONO ESATTAMENTE LO STATO DEI SENSORI (SENSORE CON INGRESSO APERTO = USCITA ALLARME CORRISPONDENTE APERTA). ALL'INSERIMENTO DELLA CENTRALE DI ALLARME, LO STATO DELLE USCITE ALLARME ZONA 1 – ALLARME ZONA 4 VIENE MANTENUTO PER 15 SECONDI (TEMPO DI ATTIVAZIONE), DOPODICHÉ TUTTE LE USCITE VENGONO CHIUSE. DURANTE TUTTO IL PERIODO DI IMPIANTO INSERITO, OGNI ALLARME SENSORE CAUSERÀ UN COMMUTAZIONE MOMENTANEA (APERTURA PER 1 SECONDO) DELL'USCITA ALLARME CORRISPONDENTE. QUESTO MECCANISMO PERMETTE, IN CASO DI SENSORI RIMASTI CON UN INGRESSO APERTO, DI NON AUTO- ESCLUDERE TUTTO IL CORRISPONDENTE GRUPPO DI SENSORI.

### USCITA TAMPER (NC)

L'USCITA TAMPER VIENE ATTIVATA (APERTA) SIA IN CASO DI MANOMISSIONE DEI VARI CONTENITORI (RICEVITORE WSA RX16 E SENSORI), CHE IN CASO DI ACCECAMENTO DEL RICEVITORE RADIO. PER INCLUDERE O ESCLUDERE L'ATTIVAZIONE DOVUTA ALL'ACCECAMENTO RADIO È SUFFICIENTE POSIZIONARE IL DIP SWITCH JAM DET SU ON O OFF.

### USCITA TECNICO (NC)

L'USCITA TECNICO VIENE ATTIVATA (APERTA) IN CASO DI SENSORI CON BATTERIA BASSA O CON PROBLEMI DI SUPERVISIONE. L'USCITA È ABILITATA SOLAMENTE AD IMPIANTO DISINSERITO E DURANTE IL TEMPO DI ATTIVAZIONE (15 SECONDI DALL'INSERIMENTO).

### USCITA ON/OFF

L'USCITA ON/OFF È CONTROLLATA TRAMITE IL RADIOCOMANDO. PUÒ ESSERE UTILIZZATA SIA COME INSERITORE/DISINSERITORE DELLO STESSO RICEVITORE, PER L'INSERIMENTO/DISINSERIMENTO DI UN QUALSIASI ALTRO DISPOSITIVO, O COME INSERITORE/DISINSERITORE DELLA CENTRALE DI ALLARME. L'USCITA PUÒ ESSERE DI TIPO IMPULSIVO O BISTABILE E PUÒ ESSERE CONFIGURATA COME NC O NO (JUMPER IMP OFF).

DIP SWITCH	FUNZIONAMENTO
RC su OFF	ATTUATORE GENERICO CON SEGNALAZIONE ACUSTICA
RC su ON	INSERITORE/DISINSERITORE CENTRALE DI ALLARME
ON/OFF su OFF	USCITA DI TIPO IMPULSIVO
ON/OFF su ON	USCITA DI TIPO BISTABILE

## PROCEDURE TASTIERA

LE PROCEDURE TASTIERA, ABILITATE SOLAMENTE AD IMPIANTO DISINSERITO, PERMETTONO DI GESTIRE L'ESCLUSIONE TEMPORANEA (PER UN CICLO DI FUNZIONAMENTO) O PERMANENTE DI UN SENSORE RADIO.

### ESCLUSIONE TEMPORANEA

PER ESCLUDERE IN MODO TEMPORANEO UN SENSORE RADIO È SUFFICIENTE:

- ATTIVARE LA PROCEDURA PREMENDO IL TASTO **[ESCLUDI]** E TENENDOLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN BEEP DI CONFERMA. A QUESTO PUNTO SUI 16 LED VIENE VISUALIZZATO :
  - CON UN LED ACCESO FISSO, SENSORE INCLUSO,
  - CON UN LED LAMPEGGIANTE, SENSORE ESCLUSO IN MODO PERMANENTE,
  - CON UN LED SPENTO SENSORE NON ASSOCIATO.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE AL NUMERO DEL SENSORE DA ESCLUDERE E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN BEEP DI CONFERMA (IL LED DEL SENSORE SELEZIONATO INIZIA A LAMPEGGIARE). UN BEEP LUNGO SEGNERÀ L'EVENTUALE ERRORE (ESCLUSIONE DI UN SENSORE GIÀ ESCLUSO).

**ENTRO 1 MINUTO DALL'ULTIMA RICHIESTA DI ESCLUSIONE TEMPORANEA, INSERIRE L'IMPIANTO.**

PER CANCELLARE TUTTE LE RICHIESTE D'ESCLUSIONE, PREMERE IL TASTO **[ESC]**.

### ESCLUSIONE PERMANENTE

PER ESCLUDERE IN MODO PERMANENTE UN SENSORE RADIO È NECESSARIO:

- ATTIVARE LA PROCEDURA DI ESCLUSIONE PREMENDO IL TASTO **[ESCLUDI]** E TENENDOLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN SUONO BEEP DI CONFERMA. A QUESTO PUNTO SUI 16 LED VIENE VISUALIZZATO:
  - CON UN LED ACCESO FISSO, SENSORE INCLUSO,
  - CON UN LED LAMPEGGIANTE, SENSORE ESCLUSO IN MODO PERMANENTE,
  - CON UN LED SPENTO SENSORE NON ASSOCIATO.
- DIGITARE IL CODICE DI SICUREZZA **9-10-11-12**. IL RICONOSCIMENTO DEL CODICE VERRÀ CONFERMATO DA UN SUONO BEEP.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE AL NUMERO DEL SENSORE DA ESCLUDERE E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN TRIPLO SUONO BEEP DI CONFERMA (IL LED DEL SENSORE SELEZIONATO INIZIA A LAMPEGGIARE). UN BEEP LUNGO SEGNERÀ L'EVENTUALE ERRORE (ESCLUSIONE DI UN SENSORE GIÀ ESCLUSO O NON ASSOCIATO).

IL CODICE DI SICUREZZA DEVE ESSERE RIPETUTO AD OGNI SINGOLA ESCLUSIONE DI UN SENSORE.

PER USCIRE DALLA PROCEDURA D'ESCLUSIONE, PREMERE IL TASTO **[ESC]**.

### RE-INCLUSIONE DEI SENSORI ESCLUSI IN MODO PERMANENTE

PER INCLUDERE IN MODO PERMANENTE UN SENSORE RADIO È NECESSARIO:

- ATTIVARE LA PROCEDURA DI INCLUSIONE PREMENDO IL TASTO **[INCLUDI]** E TENENDOLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN SUONO BEEP DI CONFERMA. A QUESTO PUNTO SUI 16 LED DI ZONA VIENE VISUALIZZATO:
  - CON UN LED ACCESO FISSO, SENSORE INCLUSO,
  - CON UN LED LAMPEGGIANTE, SENSORE ESCLUSO IN MODO PERMANENTE,
  - CON UN LED SPENTO SENSORE NON ASSOCIATO.
- DIGITARE IL CODICE DI SICUREZZA **9-10-11-12**. IL RICONOSCIMENTO DEL CODICE VERRÀ CONFERMATO DA UN SUONO BEEP.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE AL NUMERO DEL SENSORE DA INCLUDERE E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN TRIPLO BEEP DI CONFERMA (IL LED DEL SENSORE SELEZIONATO SI ACCENDE FISSO). UN BEEP LUNGO SEGNERÀ L'EVENTUALE ERRORE (INCLUSIONE DI UN SENSORE GIÀ INCLUSO).

IL CODICE DI SICUREZZA DEVE ESSERE RIPETUTO AD OGNI SINGOLA INCLUSIONE DI UN SENSORE.

PER USCIRE DALLA PROCEDURA D'INCLUSIONE, PREMERE IL TASTO **[ESC]**.

## PROGRAMMAZIONE BARRIERE / SENSORI

PER ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE È NECESSARIO:

- ALIMENTARE IL RICEVITORE A 12 VCC TRA I MORSETTI +12 V E GND.
  - PORTARE CON UN PONTICELLO IL +12 V SU STBY.
  - POSIZIONARE IL DIP SWITCH PROG SU ON.
  - PREMERE IL TASTO **[PROG(15)]** E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI ODE UN BEEP DI CONFERMA.
  - I LED ZONA 1 E ZONA 2 INIZIANO A LAMPEGGIARE.
  - DIGITARE IL CODICE DI SICUREZZA **9-10-11-12**.
- IL RICONOSCIMENTO DEL CODICE VIENE CONFERMATO DA 3 BEEP.
- PREMERE IL TASTO **[1]** E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI ODE UN BEEP DI CONFERMA. SUI 16 LED VIENE VISUALIZZATO:
    - CON UN LED ACCESO FISSO, LA POSIZIONE OCCUPATA,
    - CON UN LED LAMPEGGIANTE, LA POSIZIONE LIBERA.
  - PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE ALLA POSIZIONE LIBERA CHE SI DESIDERA UTILIZZARE, E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN SUONO BEEP DI CONFERMA. IL LED DELLA POSIZIONE SELEZIONATA LAMPEGGIA.
    - PREMERE IL PULSANTE PRESENTE SUL TRASMETTITORE RADIO DELLA BARRIERA O DEL SENSORE. LA CORRETTA RICEZIONE E MEMORIZZAZIONE DEL CODICE VIENE CONFERMATO DA UN BEEP. UN BEEP LUNGO SEGNERÀ L'EVENTUALE ERRORE (CODICE CONOSCIUTO O NON VALIDO).

PER ANNULLARE EVENTUALMENTE UNA SELEZIONE PREMERE BREVEMENTE SUL TASTO **[ESC]**.

- PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE RIPOSIZIONARE IL DIP SWITCH PROG SU OFF.
- SCOLLEGARE IL PONTICELLO IL +12 V DA STBY.

### CANCELLARE UN SENSORE RADIO

PER CANCELLARE UN SENSORE RADIO È NECESSARIO :

- ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE BARRIERE / SENSORI RADIO.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE AL NUMERO DELLA POSIZIONE OCCUPATA DAL SENSORE CHE SI DESIDERA CANCELLARE, E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI UDIRÀ UN SUONO BEEP DI CONFERMA.

### SUPERVISIONE

NEL RICEVITORE WSA RX16, LA SUPERVISIONE VIENE GESTITA IN MODO AUTOMATICO E NON RICHIEDE SPECIALI PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE. IL RICEVITORE RICONOSCE ALL'APPRENDIMENTO (MEMORIZZAZIONE) IL TIPO DI SENSORE E LA SUA CONFIGURAZIONE (DEFINITA DAI PONTICELLI DEL SENSORE). **E DUNQUE FONDAMENTALE RISINCRONIZZARE IL SENSORE DOPO OGNI SPOSTAMENTO DEI PONTICELLI DI CONFIGURAZIONE.**

### RISINCRONIZZARE I SENSORI

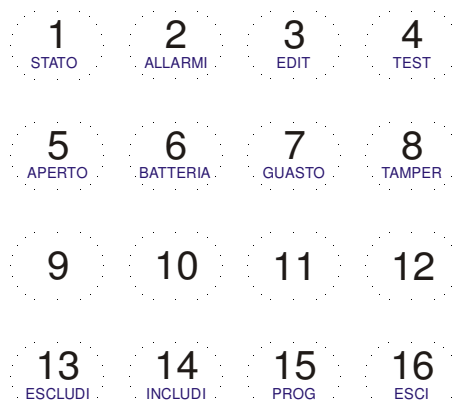
LA RISINCRONIZZAZIONE DEI SENSORI È POSSIBILE SOLAMENTE AD IMPIANTO DISINSERITO E NON RICHIEDE UNA SPECIFICA PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE.

PER RISINCRONIZZARE UN SENSORE ESEGUIRE I SEGUENTI PASSI.

- PREMERE IL TASTO TEST DEL SENSORE FINO A QUANDO IL LED SI ACCENDE FISSO.
- RILASCIARE IL TASTO TEST.

IL RICEVITORE CONFERMA CON UN SUONO BEEP L'AVVENUTO RIAGGIORNAMENTO DEI DATI DEL SENSORE.

## FUNZIONI TASTIERA



LE FUNZIONI TASTIERA SONO ACCESSIBILI SOLAMENTE AD IMPIANTO DISINSERITO (+12 V SU STBY ), PERMETTONO LA VISUALIZZAZIONE IMMEDIATA DELLO STATO DEL RICEVITORE E DELLE EVENTUALI ANOMALIE DELL'IMPIANTO.

PER ATTIVARE LA FUNZIONE E' SUFFICIENTE PREMERE BREVEMENTE SUL TASTO CORRISPONDENTE.

PULSANTE <b>STATO</b>	<p>VISUALIZZA LO STATO DEI SENSORI RADIO:</p> <p>LED acceso fisso = SENSORE OK</p> <p>LED LAMPEGGIANTE = SENSORE CON ANOMALIA (BATTERIA BASSA)</p> <p>LED spento = Non associato</p>
PULSANTE <b>ALLARMI</b>	<p>VISUALIZZA LA MEMORIA ALLARMI DEI SENSORI RADIO (LED ACCESO FISSO). LA MEMORIA DELL'ALLARME PER ACCECAMENTO RADIO È VISUALIZZATA SUL LED DEC. LA MEMORIA ALLARMI VIENE CANCELLATA AD OGNI INSERIMENTO DEL IMPIANTO.</p>
PULSANTE <b>TEST</b>	<p>ATTIVA LA FUNZIONE TEST. AD OGNI CONDIZIONE DI ALLARME CORRISPONDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UNA SEGNALAZIONE ACUSTICA DI 3 SECONDI</li> <li>IL LAMPEGGIO DEL LED DELLA ZONA CHE A GENERATO L'ALLARME</li> </ul> <p>PER USCIRE DALLA FUNZIONE TEST, PREMERE IL TASTO <b>ESCI</b>. L'USCITA È AUTOMATICA IN CASO DI INSERIMENTO DELL'IMPIANTO.</p>
PULSANTE <b>APERTO</b>	<p>VISUALIZZA I SENSORI CON INGRESSI APERTI (LED ACCESO FISSO)</p>
PULSANTE <b>BATTERIA</b>	<p>VISUALIZZA I SENSORI CON BATTERIA BASSA (LED ACCESO FISSO).</p>
PULSANTE <b>GUASTO</b>	<p>VISUALIZZA I SENSORI CON ERRORE DI SUPERVISIONE (LED ACCESO FISSO).</p>
PULSANTE <b>TAMPER</b>	<p>VISUALIZZA I SENSORI CON IL CONTENITORE APERTO (LED ACCESO FISSO). L'ACCECAMENTO RADIO È VISUALIZZATO SUL LED OK.</p>

## PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI

PER ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE È NECESSARIO :

- ALIMENTARE IL RICEVITORE A 12 VCC TRA I MORSETTI +12 V E GND
- COLLEGARE CON UN PONTICELLO LA +12 V AL MORSETTO STBY
- POSIZIONARE IL DIP SWITCH PROG SU ON.
- PREMERE IL TASTO **PROG(15)** E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI ODE UN BEEP I CONFERMA.
- I LED ZONA 1 E ZONA 2 INIZIANO A LAMPEGGIARE.
- DIGITARE IL CODICE DI SICUREZZA **9-10-11-12**.
- IL RICONOSCIMENTO DEL CODICE VIENE CONFERMATO DA 3 BEEP.
- PREMERE IL TASTO **2** E TENERLO PREMUTO FINO A QUANDO SI ODE UN BEEP I CONFERMA.
  - SUI 8 PRIMI LED VIENE VISUALIZZATO:
    - CON UN LED ACCESO FISSO, LA POSIZIONE OCCUPATA,
    - CON UN LED LAMPEGGIANTE, LA POSIZIONE LIBERA.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE ALLA POSIZIONE LIBERA CHE SI DESIDERA UTILIZZARE, E TENERLO PREMUTO SINO A QUANDO SI UDIRÀ UN SUONO BEEP DI CONFERMA. IL LED DELLA POSIZIONE SELEZIONATA LAMPEGGIA.

**PREMERE ENTRAMBI** I TASTI DEL RADIOCOMANDO PER **5 SECONDI** , SI ACCENDE IL LED ARANCIONE DEL RADIOCOMANDO . **QUANDO IL LED ARANCIONE** DEL RADIOCOMANDO **SI SPENGE** , **PREMERE SOLO 1 TASTO** UN BEEP CORTO SEGNERÀ L' AVVENUTA MEMORIZZAZIONE E UN BEEP LUNGO SEGNERÀ L'EVENTUALE ERRORE (CODICE GIA' PRESENTE O NON VALIDO).

PER ANNULLARE EVENTUALMENTE UNA SELEZIONE PREMERE BREVEMENTE SUL TASTO **ESCI**.

- PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE RIPOSIZIONARE IL DIP SWITCH PROG SU OFF.
- SCOLLEGARE IL PONTICELLO IL +12 V DA STBY.

### CANCELLARE UN RADIOCOMANDO

PER CANCELLARE UN RADIOCOMANDO È NECESSARIO :

- ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI.
- PREMERE IL TASTO CORRISPONDENTE AL NUMERO DELLA POSIZIONE OCCUPATA DAL RADIOCOMANDO CHE SI DESIDERA CANCELLARE E TENERLO PREMUTO SINO A QUANDO SI UDIRÀ UN BEEP DI CONFERMA .