

ricevente radio monocanale

# miniPLUTO2 REV1 A



via Malintoppi, 32  
(Campiglione di Fermo)  
63023 FERMO (AP)  
ITALY

Tel. +39 0734 60 84 84  
Fax. +39 0734 60 50 80  
email: elcasnc@tin.it  
www.elcasnc.com



**LEGGERE E CONSERVARE** Il presente manuale contiene importanti informazioni sull'installazione e l'uso della ricevente modello 'MINIPLUTO2'. Conservare sempre il manuale insieme alla scheda anche dopo l'installazione. Non installare questa apparecchiatura senza aver letto prima questo manuale. L'installazione della ricevente deve essere eseguita da personale qualificato. La ricevente deve essere protetta con un apposito contenitore da infiltrazioni d'acqua o di umidità. Non esporre la ricevente a fonti di calore o a forti campi elettromagnetici. Installare la ricevente in luogo ventilato e lontano da materiali infiammabili. La sicurezza del prodotto dipende da una corretta installazione, il costruttore declina ogni responsabilità in caso di uso improprio del prodotto o di una non corretta installazione.

## SIMBOLI UTILIZZATI NEL MANUALE



NOTE IMPORTANTI relative all'uso del prodotto



INFORMAZIONI IMPORTANTI per la sicurezza generale dell'impianto

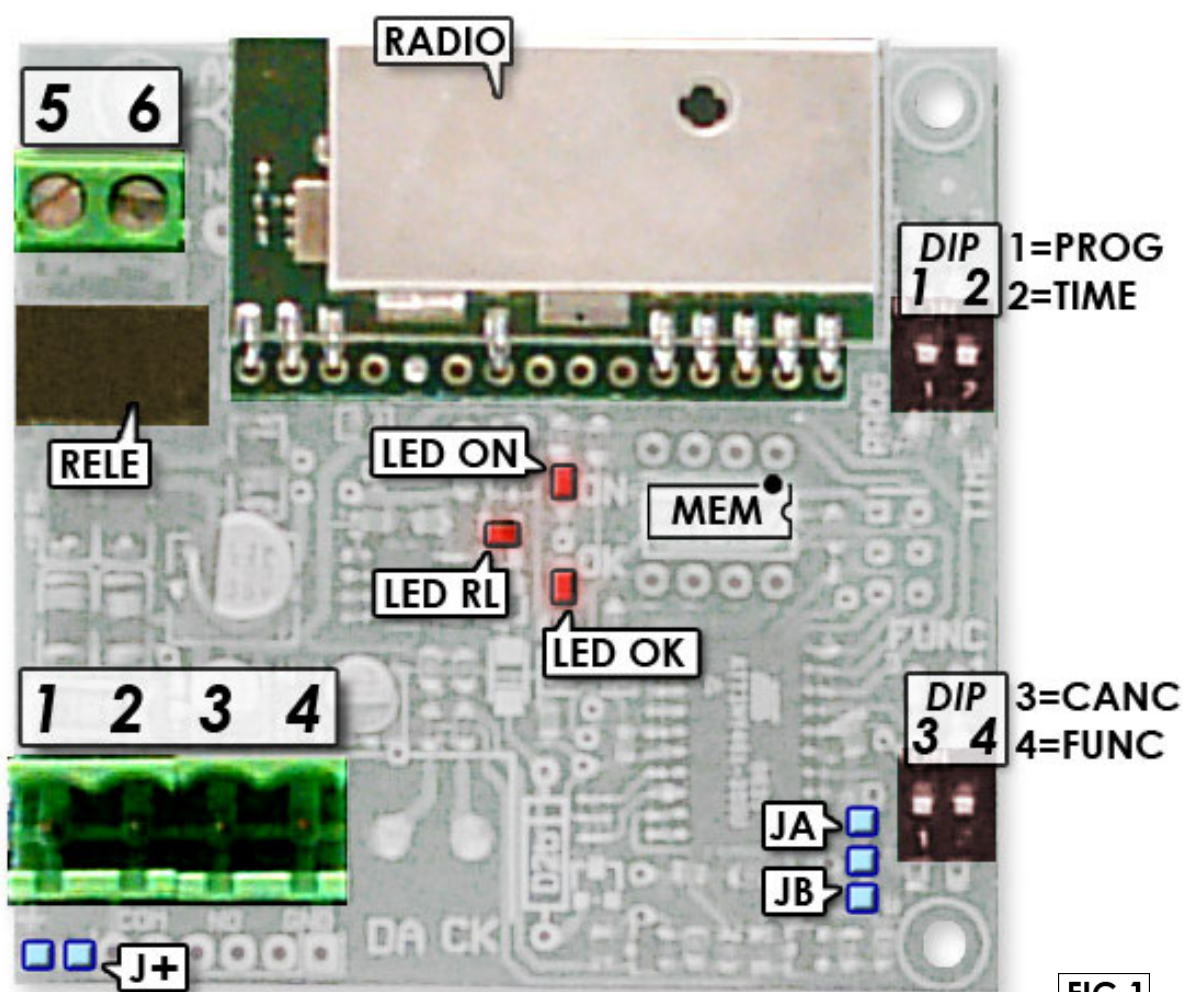


FIG.1

### INTRODUZIONE ALLA RICEVENTE MINIPLUTO2:

La ricevente MINIPLUTO2 dispone di un canale di uscita con contatto senza tensione attivabile via radio.

- Viene fornita con una programmazione base per semplificare l'installazione (vedi pag.3).
- Dispone di molteplici funzioni per adattarsi a qualsiasi installazione.
- Si possono memorizzare 77 codici standard e 29 codici Rolling-Code. La memoria si può espandere fino a 5325 codici standard e 1997 Rolling-code aggiungendo il modulo di memoria estraibile, (vedi pag.7).

In FIG.1 è schematizzata la scheda e la posizione di tutti i componenti descritti in questo manuale.

## COLLEGAMENTO DELLA RICEVENTE



### IMPORTANTE !!!

Tutte le operazioni di cablaggio vanno eseguite solo dopo aver disconnesso l'alimentazione principale!  
DISCONNETTERE L'ALIMENTAZIONE dell'impianto prima di ogni altra operazione!

### COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE A 24V

ALIMENTAZIONE	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
<b>24VAC</b>	Collegare ai morsetti 1 e 4
<b>24VCC</b>	Collegare il POSITIVO +24Vcc al morsetto 1 e la MASSA al morsetto 4

Quando si alimenta la ricevente con una tensione di 24V il ponticello [J+] deve essere APERTO (piazzole non saldate)

### COLLEGAMENTO USCITA

CANALE	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
<b>CH1</b> Contatto NA senza tensione Carico MAX: 100V 1A	Collegare il carico ai morsetti 2 e 3

### COLLEGAMENTO ANTENNA ESTERNA

ACCESSORIO	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
<b>ANTENNA ESTERNA</b> Migliora la ricezione radio della ricevente. Possibilmente l'antenna deve essere installata in alto a circa 2m di altezza e lontano da fonti di disturbo elettromagnetico.	La SCHERMATURA del cavo deve essere collegata al morsetto 5. Il POLO CALDO deve essere collegato al morsetto 6

### MODIFICA PER

#### ALIMENTAZIONE A 12V

La procedura descritta in questo paragrafo permette di modificare la ricevente in modo da consentire il funzionamento con tensioni di 12Vac o 12Vcc



**ATTENZIONE !!!**  
DOPO LA MODIFICA  
**NON ALIMENTARE**  
LA RICEVENTE A  
24V.

La seguente modifica va eseguita **SOLO** se è necessario alimentare la ricevente a 12V.

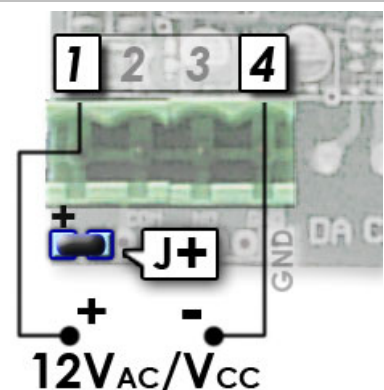
#### OPERAZIONI

1) Scollegare la ricevente dall'impianto e saldare con lo stagno le 2 piazzole del ponticello [J+] posto davanti al connettore dell'alimentazione.

2) Ricollegare la centrale ed alimentarla **SOLO** con tensioni di:  
**12Vcc**  
**12VAC**

Se è necessario ripristinare il funzionamento a 24V dobbiamo scollegare la centrale e dissaldare il ponticello [J+].

#### IMMAGINI

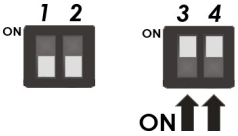


# PROGRAMMAZIONE DELLA RICEVENTE


<b>PROGRAMMAZIONE BASE</b>	FUNZIONE DELL'USCITA:	Manuale
	CODICE RADIO BASE:	Telecomando standard 53200 Tasto 1 Codice dip: 1,3,5,7,9 in ON 2,4,6,8,10 in OFF

La ricevente viene fornita con una programmazione base effettuata in fabbrica. La programmazione base può essere ripristinata in ogni momento con la procedura di reset.



PROCEDURA DI RESET	OPERAZIONI	IMMAGINI
<p>La procedura di reset ci permette di ritornare alla programmazione base della ricevente annullando tutte le programmazioni effettuate e cancellando tutti i codici radio.</p> <p> <i>Con il reset viene anche ripristinato il codice base programmato in fabbrica (telecomando. Standard 53200, tasto 1, dip 1,3,5,7,9 in OFF e dip 2,4,6,8,10 in ON)</i></p>	<p><b>1)</b> Spegner la ricevente e posizionare i dip 3 e 4 sulla ricevente in ON.</p>	<p><b>SPEGNERE LA RICEVENTE</b></p> 
	<p><b>2)</b> Alimentare la ricevente. Il led OK lampeggia velocemente per segnalare che è in corso il reset.</p>	<p><b>ALIMENTARE LA RICEVENTE</b></p> 
	<p><b>3)</b> Quando il led inizia a lampeggiare lentamente, riportare i dip 3 e 4 in OFF.</p>	<p><b>LAMPEG. OK</b></p> 
	<p><b>4)</b> Quando il led si spegne la procedura di reset è terminata.</p>	<p><b>SPENTO OK</b></p> 

**COMANDI RADIO** La memoria della ricevente permette la memorizzazione di 77 codici standard e 29 Rolling-code, espandibile a 5325 codici standard e 1997 Rolling-code aggiungendo la memoria estraibile (vedi pag.7). Il codice radio della programmazione base (standard 53200, tasto 1, dip 1,3,5,7,9 ON e dip 2,4,6,8,10 OFF) viene automaticamente cancellato quando si memorizza il primo codice

-  **UTILIZZO ROLLING-CODE !** Se il primo codice memorizzato è di tipo Rolling-code viene automaticamente esclusa la ricezione dei codici standard 53200 (a 10dip). Per ripristinare la ricezione dei codici 53200 eseguire la procedura di reset (vedi pag.7).
- PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI !** Quando si programmano i codici radio bisogna mantenere una distanza di almeno 50cm tra telecomando e ricevente. Questo evita fenomeni di distorsione del segnale che disturbano la memorizzazione e riducono la portata radio.
- PERSONALIZZAZIONE CODICE DEL TELECOMANDO !** Se si utilizzano trasmettitori standard (10-dip) bisogna personalizzare il codice, spostando i 10 dip all'interno del telecomando, prima della memorizzazione sulla ricevente. Una volta memorizzato il codice sulla ricevente **NON** si possono più cambiare i dip all'interno del telecomando altrimenti il telecomando appena memorizzato non funzionerà più!

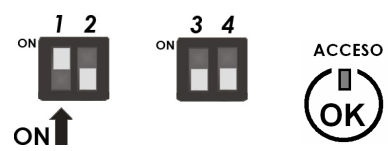
## PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO (CH1)

Questa procedura permette alla centrale di apprendere i codici radio da abbinare all'attivazione del relè (CH1).

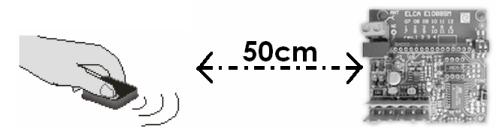
### OPERAZIONI

**1)** Posizionare sulla ricevente i dip 2, 3 e 4 in OFF, poi il dip 1 in ON. Il led OK esegue per circa 2 secondi la segnalazione del tipo di funzione attiva (vedi pag5) e poi rimane acceso fisso.

### IMMAGINI



**2)** Inviare il codice radio da memorizzare.



**3)** Il led OK esegue 1 lampeggio veloce se il codice è stato memorizzato, oppure esegue 1 lampeggio lento se è già presente in memoria.

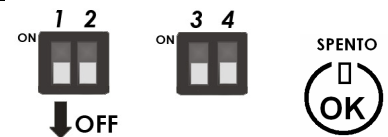
*(Se il led esegue 3 lampeggi significa che la memoria è piena e non possiamo memorizzare altri codici radio.)*



1 lampeggio veloce: codice memorizzato

1 lampeggio lento: codice già presente in memoria

**4)** Se si devono memorizzare altri codici radio SS ripetere dal punto 2 altrimenti, riposizionare sulla ricevente il dip 1 in OFF



## CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO CODICE

Con questa procedura possiamo cancellare un singolo codice indipendentemente dalla funzione che gli era stata associata.



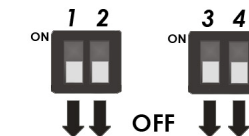
### CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI. Oltre alla

*cancellazione di un singolo codice o di un gruppo di codici è possibile cancellare tutti i codici radio presenti nella memoria effettuando il reset della ricevente, vedi pag.7.*

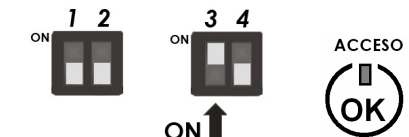
### OPERAZIONI

**1)** Posizionare i dip 1,2,3 e 4 della ricevente in OFF

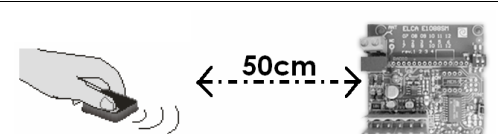
### IMMAGINI



**2)** Posizionare il dip 3 della ricevente in ON. Il led OK si accende.



**3)** Inviare il codice radio da cancellare.



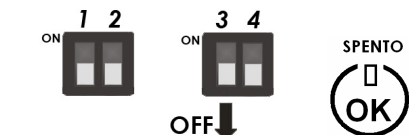
**3)** Il led OK esegue 3 lampeggi se il codice è stato cancellato, oppure esegue 1 lampeggio lento se NON è presente in memoria.



3 lampeggi: codice cancellato

1 lampeggio lento: codice NON presente in memoria

**4)** Se si devono cancellare altri codici radio ripetere dal punto 2 altrimenti, riposizionare il dip 3 in OFF



## SELEZIONE DEL TIPO DI FUNZIONAMENTO

La ricevente MINIPLUTO2 permette di attivare l'uscita in 3 modi:

**MANUALE:** L'uscita è attiva solo mentre il pulsante del telecomando è premuto.

**MONOSTABILE:** L'uscita si attiva per un tempo prestabilito, ogni volta che viene inviato un codice radio.

**BISTABILE:** Ad ogni pressione del telecomando l'uscita commuta in ON o in OFF.



Durante la procedura per il cambio di funzione **NON INVIARE**

codici radio. Se si inviano codici radio questi verranno inseriti nella memoria della ricevente.

### OPERAZIONI

1) Posizionare sulla ricevente i dip1,2,3 e 4 in OFF, poi posizionare il dip 1 in ON.

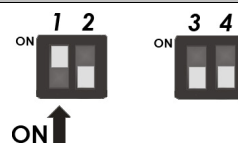
2) Il led OK segnalerà per circa 2 secondi il tipo di funzione attiva dopodichè rimane acceso fisso.

3) Per cambiare la funzione dell'uscita spostare sulla ricevente il dip 4 in ON e poi in OFF. Ogni volta che il dip 4 viene rimesso in OFF il led OK esegue (per 2 sec.) la segnalazione del tipo di funzionamento attivo in questo momento.

4) Ripetere il punto 3 fino a che il led OK non ci segnala la funzione desiderata.

5) Quando abbiamo raggiunto la funzione corretta rimettere sulla ricevente il dip 1 in OFF. Il led OK si spegne.

### IMMAGINI



Segnalazione del led OK per 2 sec.

LAMP. VELOCE



manuale

LED FISSO



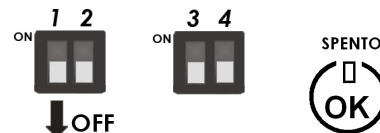
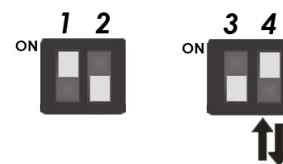
monostabile

LAMP. LENTO



bistabile

Spostare il dip4 in ON e poi in OFF per cambiare funzione:



## TEMPO PER IL FUNZIONAMENTO MONOSTABILE

Con questa procedura possiamo personalizzare il tempo di durata dell'uscita in funzionamento monostabile.

Il tempo di attivazione può essere programmato da 1sec a 30min.

### OPERAZIONI

1) Posizionare sulla ricevente i dip1, 2, 3, 4 in OFF.

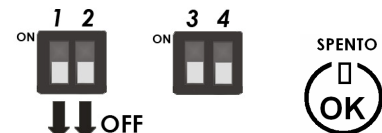
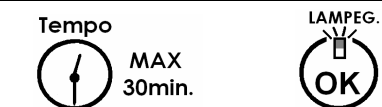
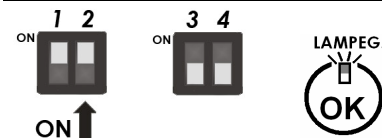
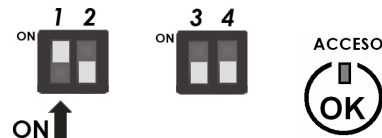
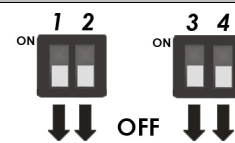
2) Posizionare sulla ricevente il dip 1 in ON. Il led OK segnalerà per circa 2 secondi il tipo di funzione attiva dopodichè rimane acceso fisso.

3) Posizionare sulla ricevente anche il dip2 in ON. Il led OK lampeggia per indicare che è in corso la memorizzazione del tempo monostabile.

4) Attendere lo stesso tempo che si desidera impostare per l'uscita monostabile.

5) Riposizionare sulla ricevente il dip2 in OFF. Il led OK si accende fisso. Riposizionare anche il dip1 in OFF. Il led OK si spegne.

### IMMAGINI



## PROGRAMMAZIONE

### TELECOMANDI VIA RADIO

Questa procedura permette di programmare un nuovo codice radio senza dover intervenire direttamente sulla scheda.

Le operazioni di programmazione avvengono tutte via radio utilizzando un telecomando già programmato sulla ricevente.

Se si devono memorizzare più codici radio bisognerà ripetere ogni volta la procedura dall'inizio.



*Questa funzione è disponibile solo se nella ricevente sono*

**memorizzati esclusivamente codici Rolling-Code.**

*Inoltre se è attivo il blocco installatore (vedi pag.6) la procedura non funziona.*

## OPERAZIONI

Le seguenti operazioni sono valide solo se nella ricevente sono memorizzati esclusivamente codici di tipo Rolling-Code.

**1)** Inviare un comando alla ricevente con un telecomando di tipo IRIS RC GIÀ INSERITO IN MEMORIA.

**2)** Entro 8 secondi premere **contemporaneamente** i TASTI 1 e 3 del telecomando IRIS RC usato nel punto precedente.

La ricevente è entrata in programmazione.

**3)** Entro 8 secondi inviare il **NUOVO CODICE RADIO** del telecomando da memorizzare (tipo rolling-code). Se non si invia nessun codice la ricevente esce dalla programmazione automaticamente dopo 8 secondi.

**4)** Verificare che il nuovo codice funzioni correttamente altrimenti ripetere la procedura.

## IMMAGINI

OK

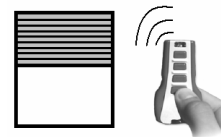


Rolling-Code

NO



Standard (dip)



telecomando già in memoria



MEM <<



nuovo telecomando

## BLOCCO INSTALLATORE

Permette all'installatore di abilitare o disabilitare la programmazione della ricevente senza alterare il normale funzionamento. Quando la programmazione è disabilitata possiamo usare la ricevente normalmente ma non possiamo eseguire le programmazioni.

L'installatore può memorizzare un codice radio che userà solo per bloccare/sbloccare la ricevente. A fianco è illustrata la procedura per memorizzare il codice di blocco.

## OPERAZIONI

**1)** Spegnerne la ricevente e saldare con lo stagno le piazzole del ponticello JA

**2)** Riaccendere la ricevente ed eseguire la programmazione di un codice radio, (vedi pag.4)



*Solamente il primo codice che memorizziamo avrà la funzione di blocco.*

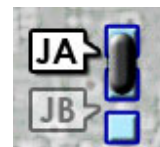
A questo punto quando inviamo il codice di blocco il led OK esegue dei lampeggi:  
3 lampeggi LENTI .....PROG. DISABILITATA  
3 lampeggi VELOCI ...PROG. ABILITATA



*Per disattivare questa funzione bisogna: spegnere la scheda, dissaldare il ponticello JA e riaccendere la scheda.*

## IMMAGINI

SPEGNERE LA RICEVENTE



ALIMENTARE LA RICEVENTE



Programmazione codice radio



## MEMORIA ESTERNA

Se si inserisce il modulo di memoria esterna sulla ricevente è possibile espandere la capacità di memoria dei codici radio da 77 codici standard e 29 Rolling-code a 5325 codici standard e 1997 Rolling-code.

Quando la ricevente rileva la presenza della memoria esterna viene automaticamente esclusa la gestione della memoria interna, cioè i codici radio memorizzati prima dell'inserimento della nuova memoria non funzionano. Se si vogliono recuperare i codici memorizzati in precedenza si deve eseguire la procedura di copia memoria INT >> EST descritta sotto.

## OPERAZIONI

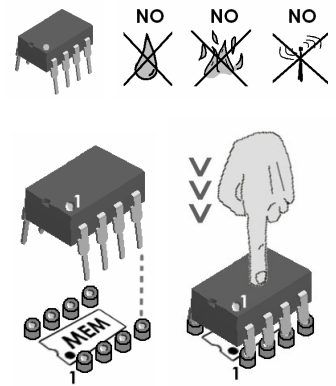
**1)** Spegnerne la ricevente ed inserire il modulo di memoria sullo zoccolo a 8 pin [MEM] rispettando le avvertenze seguenti:

Maneggiare con cura il modulo esterno. Non bagnarlo, non farlo cadere, non esporlo a campi elettromagnetici o fonti di calore.

Il montaggio sulla scheda deve essere fatto rispettando la polarità del componente. Vedi figura.

**2)** Posizionare il modulo sopra lo zoccolo e verificare che tutti i pin siano allineati con i rispettivi fori. Inserire il modulo spingendolo verso la scheda. Fare attenzione a non piegare i pin.

## IMMAGINI



*Prima di memorizzare i nuovi codici radio eseguire la copia della memoria interna su quella esterna, oppure la procedura di reset, (vedi pag.7).*

## COPIA MEMORIA INT. >> EST.

Questa funzione è utilizzabile solo se presente un modulo di memoria esterna. Quando la ricevente rileva la presenza della memoria esterna viene automaticamente esclusa la gestione della memoria interna, cioè i codici radio memorizzati prima dell'inserimento della nuova memoria non funzionano.

Questa procedura permette di recuperare i codici memorizzati nella memoria interna effettuando una copia dei codici dalla memoria interna a quella esterna.

## OPERAZIONI

Spegnerne la ricevente e saldare con lo stagno le piazzole del ponticello JB.

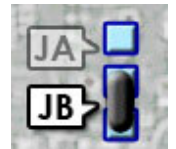
Riacendere la ricevente. Il led OK lampeggia velocemente per indicare che è in corso la copia.

Attendere fino a che il led non rimane acceso fisso. (circa 60sec)

Spegnerne la ricevente e dissaldare le piazzole del ponticello JB. La copia della memoria è terminata.

## IMMAGINI

**SPEGNERE LA RICEVENTE**



**ALIMENTARE LA RICEVENTE**



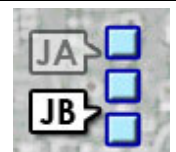
**Attendere**



**ACCESO**



**SPEGNERE LA RICEVENTE**



## SEGNALAZIONI DEI LED

LED	STATO NORMALE	FUNZIONE
ON	ACCESO 	Indica la presenza di alimentazione. Se è spento la ricevente non è alimentata
CH1	SPENTO 	Indica lo stato dell'uscita CH1. Quando è attivo il relè d'uscita il led si accende.
OK	SPENTO 	All'accensione della ricevente lampeggia per indicare che tipo di funzionamento è attivo. Lamp. VELOCE = manuale Lamp. Lento = Bistabile Nessun Lamp. = monostabile Nel funzionamento normale della ricevente emette un lampeggio quando riceve un codice radio valido. Quando viene cambiata la posizione di un dip sulla ricevente esegue un lampeggio veloce come conferma. Se il led OK rimane sempre acceso o lampeggia in continuazione significa che siamo in fase di programmazione, vedi capitolo delle programmazioni (da pag.3 a pag.7).

