

ricevente radio 2/4 CANALI

PLUTO2 CE
REV1 A



LEGGERE E CONSERVARE Il presente manuale contiene importanti informazioni sull'installazione e l'uso della ricevente modello 'PLUTO2'. 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

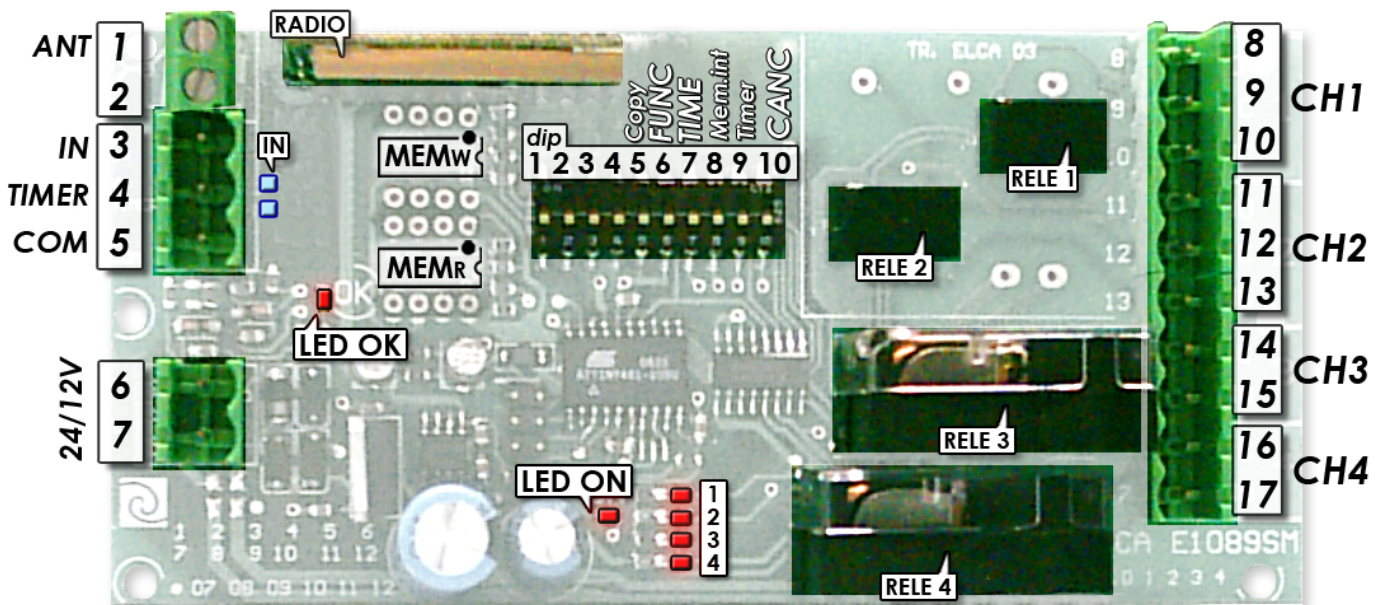


FIG.1

INTRODUZIONE ALLA RICEVENTE PLUTO2:

La ricevente PLUTO2 dispone di 2 o 4 canali di uscita in base al modello (bicanale o quadricanale). Ogni uscita è costituita da un contatto libero da tensioni 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.
 - E' possibile realizzare un semplice controllo accessi collegando un TIMER alla ricevente. (vedi pag.6)
 - 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.

! IMPORTANTE

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

ALIMENTAZIONE	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
24-12VAC	Collegare ai morsetti 6 e 7
24-12VCC	Collegare ai morsetti 6 e 7 <i>non è necessario rispettare la polarità</i>

COLLEGAMENTO CANALI DI USCITA

CANALE	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
CH1 Contatto NA e NC senza tensione Carico MAX: 100V 1A	Per utilizzare il contatto NA collegare ai morsetti 8 e 9 per il contatto NC collegare ai morsetti 9 e 10
CH2 Contatto NA e NC senza tensione Carico MAX: 100V 1A	Per utilizzare il contatto NA collegare ai morsetti 11 e 12 per il contatto NC collegare ai morsetti 12 e 13
CH3 Contatto NA senza tensione Carico MAX: 240V 5A	Collegare ai morsetti 14 e 15
CH4 Contatto NA senza tensione Carico MAX: 240V 5A	Collegare ai morsetti 16 e 17

COLLEGAMENTO ANTENNA ESTERNA

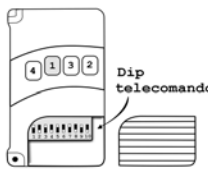
ANTENNA ESTERNA	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
Migliora la ricezione radio della ricevente. Possibilmente l'antenna deve essere installata in alto a circa 2m di altezza e lontano da fonti di disturbo elettromagnetico.	Il POLO CALDO deve essere collegato al morsetto 1 La SCHERMATURA del cavo deve essere collegata al morsetto 2.






PROGRAMMAZIONE DELLA RICEVENTE

PROGRAMMAZIONE BASE	FUNZIONE DELLE USCITE:	Manuale
	CODICE RADIO BASE: (attivo sul CH1)	Telecomando standard 53200

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.

Tasto 1
Codice dip:
1,3,5,7,9 in ON
2,4,6,8,10 in OFF



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> 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)</p>	<p>1) Spegner la ricevente e posizionare i dip 10 e 6 sulla ricevente in ON.</p>	<p>SPEGNERE LA RICEVENTE</p> 
	<p>2) Alimentare la ricevente. Il led OK lampeggia velocemente per segnalare che è in corso il reset.</p>	<p>ALIMENTARE LA RICEVENTE</p> 
	<p>3) Quando il led inizia a lampeggiare lentamente, riportare i dip 10 e 6 in OFF.</p>	<p>LAMPEG. OK</p> 
	<p>4) Quando il led si spegne la procedura di reset è terminata.</p>	<p>SPENTO OK</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!



ATTENZIONE!!!

Durante le procedure di programmazione vengono attivati i relè delle uscite e quindi anche i dispositivi ad esse collegati. Se l'attivazione delle uscite durante la programmazione può creare situazioni di pericolo o malfunzionamenti del sistema è necessario:

- Disconnettere l'alimentazione principale
- **SCOLLEGARE i dispositivi in uscita alla ricevente PLUTO2** (morsetti dal n°8 al n°17)
- Riattivare l'alimentazione della ricevente.

Una volta terminate le programmazioni possiamo ricollegare i dispositivi.

PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

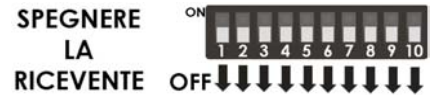
Questa procedura permette alla centrale di apprendere i codici radio da abbinare all'attivazione dei relè d'uscita.

OPERAZIONI



Durante questa procedura la ricevente attiverà i relè d'uscita. Se l'attivazione delle uscite può creare problemi scollegare i dispositivi in uscita prima di iniziare la programmazione (vedi pag.3)

1) Scollegare l'alimentazione della ricevente PLUTO2 e posizionare sulla ricevente tutti i dip in OFF.



2) Alimentare la ricevente e posizionare in ON solo il dip relativo al canale da programmare:

- dip1 in ON >> prog.CH1
- dip2 in ON >> prog.CH2
- dip3 in ON >> prog.CH3
- dip4 in ON >> prog.CH4

Il LED OK esegue per circa 2 secondi la segnalazione del tipo di funzione attiva (vedi pag.5), poi rimane ACCESO FISSO.

esempio per CH1



2) Inviare il codice radio da memorizzare.

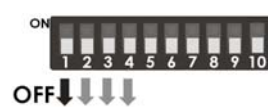


3) Il led OK esegue 1 lampeggio veloce se il codice è stato memorizzato, oppure esegue 1 lampeggio lento se è già presente in memoria.
(Se il led esegue 3 lampeggi significa che la memoria è piena e non possiamo memorizzare altri codici radio.)



- 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 3 altrimenti, riposizionare sulla ricevente i dip (1,2,3,4) in OFF. Il led OK si spegne.



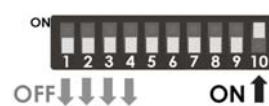
CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO CODICE

Con questa procedura possiamo cancellare un singolo codice indipendentemente dal canale a cui è stato abbinato.

OPERAZIONI

1) Posizionare i dip 1, 2, 3 e 4 della ricevente in OFF poi, posizionare il dip10 della ricevente in ON. Il led OK si accende.

IMMAGINI



2) 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 è 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 dip10 in OFF. Il led OK si spegne.



CANCELLAZIONE DI UN GRUPPO DI CODICI

Con questa procedura possiamo cancellare tutti i codici abbinati ad un canale.

I gruppi radio che si possono cancellare sono:

- gruppo CH1
- gruppo CH2
- gruppo CH3
- gruppo CH4

OPERAZIONI

1) Togliere l'alimentazione della ricevente PLUTO2 e posizionare sulla scheda tutti i dip in OFF.

2) Alimentare la ricevente e mettere il dip10 della centrale in ON. Il led OK si accende

3) Ora dobbiamo attivare il dip relativo al gruppo di codici da cancellare.

3) Il led OK lampeggia per indicare l'avvenuta cancellazione.

4) Riposizionare il dip 10 e i dip (1,2,3,4) in OFF. Il led OK si spegne.

IMMAGINI



gruppo **CH1**: mettere **in ON** il **DIP 1**
 gruppo **CH2**: mettere **in ON** il **DIP 2**
 gruppo **CH3**: mettere **in ON** il **DIP 3**
 gruppo **CH4**: mettere **in ON** il **DIP 4**



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.3.

SELEZIONE DEL TIPO DI FUNZIONAMENTO

La ricevente PLUTO2 permette di attivare le uscite in 3 modi diversi:

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) Togliere l'alimentazione della ricevente PLUTO2 e posizionare sulla scheda tutti i dip in OFF.

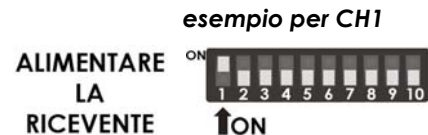
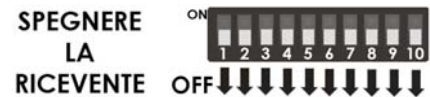
2) Alimentare la ricevente e posizionare in ON solo il dip del canale da settare (1, 2, 3 o 4). Il led OK segnalerà per circa 2 secondi il tipo di funzione attiva dopodichè rimane acceso fisso.

3) Per cambiare la funzione dell'uscita spostare sulla ricevente il dip6 in ON e poi in OFF. Ogni volta che il dip 6 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 i dip (1,2,3,4) in OFF. Il led OK si spegne.

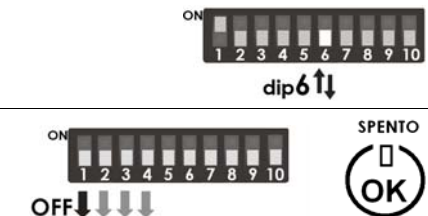
IMMAGINI



Segnalazione del led OK per 2 sec.



Spostare il dip6 in ON e poi in OFF per cambiare funzione:



TEMPO PER L'USCITA

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.

Ogni canale ha un tempo indipendente, possiamo quindi programmare ad ogni canale un tempo diverso.

OPERAZIONI

1) Togliere l'alimentazione della ricevente PLUTO2 e posizionare sulla scheda tutti i dip in OFF.

2) Alimentare la ricevente e posizionare in ON solo il dip del canale da settare (1, 2, 3 o 4). Il led OK segnalerà per circa 2 secondi il tipo di funzione attiva dopodichè rimane acceso fisso.

3) Posizionare sulla ricevente il dip7 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 prima il dip7 in OFF e poi i dip (1,2,3,4) in OFF.
Il led OK si spegne.

IMMAGINI

SPEGNERE LA RICEVENTE
ON
OFF

esempio per CH1

ALIMENTARE LA RICEVENTE
ON
OFF
↑ ON



ON
OFF
↑ ON



Tempo
MAX 30min.



ON
OFF
↓ OFF



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) Spegner la ricevente e saldare con lo stagno le piazzole del ponticello [IN]. (OPPURE collegare insieme i morsetti 3 [IN] e 5 [Com])

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 ponte [IN] (rimuovere il ponte tra i morsetti 3-5), riaccendere la scheda.

IMMAGINI

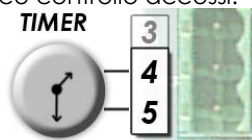
SPEGNERE LA RICEVENTE

ALIMENTARE LA RICEVENTE
Programmazione codice radio



TIMER ESTERNO

collegando ai morsetti 4[Timer] e 5[Com] il contatto di un timer esterno, possiamo realizzare un semplice controllo accessi.



Seguendo questa procedura possiamo programmare 2 gruppi di codici:

GRUPPO SENZA TIMER: Questi codici funzionano SEMPRE indipendentemente dallo stato del timer.

GRUPPO CON TIMER: Questi codici funzionano SOLO se il contatto del timer è chiuso.

OPERAZIONI

1) I codici radio del **GRUPPO SENZA TIMER** devono essere programmati normalmente. Eseguire la procedura di "programmazione codici radio" (pag.4) con il contatto del TIMER SCOLLEGATO e il dip9 in OFF.

2) Per abbinare invece i codici radio al **GRUPPO CON TIMER** dobbiamo eseguire la procedura "programmazione codici radio" (pag.4) con il timer scollegato ed il dip9 è in ON.



Durante il normale funzionamento il dip9 deve essere posizionato in OFF ed il contatto del TIMER deve essere collegato ai morsetti 4 - 5..

IMMAGINI

PROG. GRUPPO SENZA TIMER: scollegare il timer e mettere il dip9 in OFF

ON
OFF
↓

Programmazione codice radio


PROG. GRUPPO CON TIMER: scollegare il timer e mettere il dip9 in ON

ON
OFF
↑

Programmazione codice radio

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.

 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 IN MEMORIA**.

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

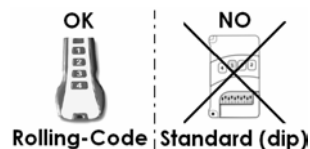
La ricevente è entrata in programmazione.

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, altrimenti ripetere la procedura.

NB: Il nuovo telecomando memorizzato (al punto 3) avrà la stessa funzione del telecomando usato per entrare in programmazione (al punto 1).

IMMAGINI



MEM << nuovo codice



MEMORIA ESTERNA

Se si inserisce il modulo di memoria esterna [**MEM R**] 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 [**MEM R**] 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.

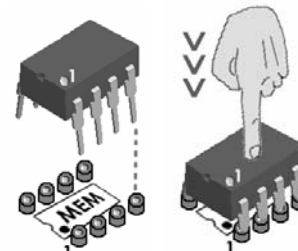
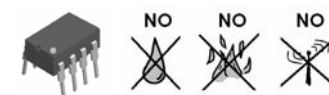
OPERAZIONI

1) Spegnere la ricevente ed inserire il modulo di memoria sullo zoccolo a 8pin [**MEM R**] 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 [**MEM R**] 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.



Prima di memorizzare i nuovi codici radio eseguire la copia della memoria interna su quella esterna, oppure la procedura di reset, (vedi pag.3).

COPIA MEMORIA INTERNA INT. >> EST.

Questa funzione è utilizzabile solo se presente un modulo di memoria esterna sullo zoccolo [**MEM R**]. Quando la ricevente rileva la presenza della memoria esterna [**MEM R**] 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 [**MEM R**].

OPERAZIONI

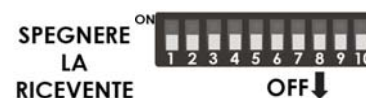
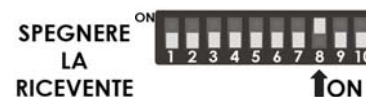
Spegner e la ricevente ed inserire la memoria esterna sullo zoccolo [**MEM R**]. Posizionare in ON il dip8.

Riaccendere 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)

Spegner e la ricevente e riposizionare il dip8 in OFF. La copia della memoria è terminata.

IMMAGINI



COPIA MEMORIA ESTERNA EST >> EST	OPERAZIONI	IMMAGINI
<p>Questa funzione permette di creare un back-up della memoria esterna inserita in [MEM R] copiando il suo contenuto nella seconda memoria [MEM W].</p>	<p>Spegnere la ricevente ed inserire le memorie esterne sugli zoccoli. La memoria che contiene i codici radio da copiare deve essere inserita su [MEM R], mentre la memoria vuota dove verranno copiati i codici deve essere inserita su [MEM W]. Posizionare in ON il dip5</p>	
<p>ATTENZIONE! La memoria che contiene i codici radio da copiare deve essere inserita sullo zoccolo [MEM R], mentre la memoria vuota dove verranno copiati i codici deve essere inserita sullo zoccolo [MEM W].</p>	<p>Riacendere la ricevente. Il led OK lampeggia velocemente per indicare che è in corso la copia dei codici</p>	
	<p>Attendere fino a che il led non rimane acceso fisso. (circa 60sec)</p>	
	<p>Spegnere la ricevente. Riposizionare il dip5 in OFF. La copia della memoria è terminata, ora la memoria [MEM W] contiene gli stessi codici della memoria [MEM R]. Rimuovere il modulo [MEM W] prima di riaccendere la centrale.</p>	

SEGNALAZIONI DEI LED

La ricevente PLUTO2 dispone di 6 led che segnalano lo stato della ricevente e dei sistemi ad essa collegati. Nella tabella seguente sono spiegate le funzioni dei vari led.

LED	STATO NORMALE	FUNZIONE
ON	ACCESO 	Indica la presenza di alimentazione. Se è spento la ricevente non è alimentata.
1	SPENTO 	Indica lo stato dell'uscita CH1. Quando è attivo il relè dell'uscita CH1 il led si accende.
2	SPENTO 	Indica lo stato dell'uscita CH2. Quando è attivo il relè dell'uscita CH2 il led si accende.
3	SPENTO 	Indica lo stato dell'uscita CH3. Quando è attivo il relè dell'uscita CH3 il led si accende.
4	SPENTO 	Indica lo stato dell'uscita CH4. Quando è attivo il relè dell'uscita CH4 il led si accende.
OK	SPENTO 	All'accensione della ricevente esegue 1 lampeggio. Nel funzionamento normale della ricevente emette un lampeggio quando riceve un codice radio valido. Quando viene cambiata la posizione di un ingresso o 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 (i dip 1, 2, 3 o 4 sono in ON), queste segnalazioni sono spiegate nel capitolo delle programmazioni, (da pag.3 a pag.8).

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA Poiché i nostri prodotti sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti, le caratteristiche costruttive possono subire variazioni anche senza preavviso. La nostra società si riserva di riparare o sostituire presso la nostra sede, gratuitamente, tutte quelle parti riconosciute come difettose nella fabbricazione, a nostro insindacabile giudizio, durante il periodo di garanzia del prodotto. La garanzia ha validità 24 mesi dalla data di collaudo impressa sul prodotto. I prodotti da riparare dovranno essere resi in PORTO FRANCO alla ns. Sede e saranno rispediti in PORTO ASSEGNATO. Ogni manomissione o modifiche non autorizzate ed il non rispetto delle istruzioni e delle norme di installazione vigenti, rendono decaduta la garanzia. La garanzia viene a cessare se il cliente non è in regola con i pagamenti. La ELCA declina ogni responsabilità dovuta alla inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'installatore.

ELCASnc elettronica & automazioni: via Malintoppi, 32 Fermo (AP) 63023 Italy

Tel: +39 0734 608484

Fax: +39 0734 605080

Web: www.elcasnc.com email: elcasnc@tin.it

