



Ricevitore 8 canali per barriere RF serie HRS



HRSBWRCV

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aereazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

- Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
- Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.
- Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

INTRODUZIONE

HRSBWRCV è un ricevitore radio dedicato alle barriere wireless HRSBW. Il ricevitore possiede 8 uscite di allarme e 3 di anomalia per il collegamento con qualsiasi tipo di centrale antifurto convenzionale. I segnali radio inviati dalle periferiche che perverranno al ricevitore verranno resi disponibili in forma cablata. HRSBWRCV è in grado di gestire un massimo di 30 barriere radio, in fase di programmazione è possibile assegnare liberamente ogni barriera su ciascuna uscita di allarme. Un display LCD 2x8 caratteri mostra lo stato del sistema via radio e facilita la programmazione, che viene effettuata per mezzo di 4 tasti (menù rotativo). HRSBWRCV viene fornito in contenitore plastico autoprotetto contro l'apertura e la rimozione.

Caratteristiche generali

- Display LCD 2x8 caratteri con retroilluminazione blu
- Possibilità di gestire fino a 30 barriere via radio
- Autoapprendimento dei codici radio
- 8 uscite per la segnalazione degli allarmi delle barriere singolarmente programmabili come bistabili o impulsive (3sec)
- 1 uscita per la segnalazione dei sabotaggi delle barriere e del ricevitore
- 1 uscita per la segnalazione di mancata supervisione delle barriere
- 1 uscita per la segnalazione della batteria bassa sulle barriere
- 5 temporizzazioni programmabili per le uscite di supervisione e batteria bassa
- Password di accesso alla programmazione
- Memoria non volatile di 30 eventi con data e ora

INSTALLAZIONE

Prima di procedere con il montaggio del ricevitore e delle barriere via radio, è necessario effettuare uno studio approfondito del luogo a livello di propagazione di segnali radio per non avere abbattimenti di portata. In particolare devono essere valutati alcuni parametri relativi alla tipologia dei locali, quali le distanze o aree da proteggere, i materiali da costruzione impiegati e la modifica della configurazione interna dei locali. Trovare un luogo che sia:

- asciutto;
- centrale rispetto alla disposizione delle barriere via radio;
- lontano da oggetti metallici e apparecchiature che possono generare delle interferenze come televisori e computer.

Prima di fissare il tutto è necessario verificare l'effettiva copertura di tutte le periferiche radio. Nello scegliere il luogo per il montaggio del ricevitore fare attenzione che esso non presenti avvallamenti e/o sporgenze eccessive che possano pregiudicare la chiusura del tamper antirimozione. Inoltre è raccomandato di installare il ricevitore ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale. Per una maggiore sicurezza è consigliabile in un locale protetto da un sensore volumetrico.

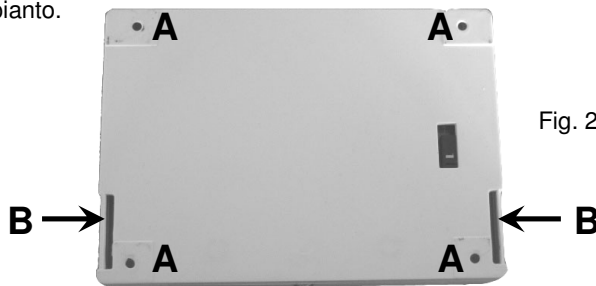
Per montare il ricevitore seguire le istruzioni sotto riportate:

- Allentare la vite (Fig. 1) e sollevare il coperchio;
- Posizionare il fondo del ricevitore sulla parete nella posizione desiderata, marcare i punti di fissaggio in corrispondenza dei fori sul fondo (Fig. 2-A), quindi praticare i fori per il fissaggio;
- Passare il cavo per i collegamenti attraverso le aperture sul fondo (Fig. 2-B), quindi fissare il ricevitore;
- Eseguire i collegamenti sulla morsettiere;
- Rimontare il coperchio sul fondo e serrare la vite;
- Alimentare il dispositivo e verificare la funzionalità dell'impianto.

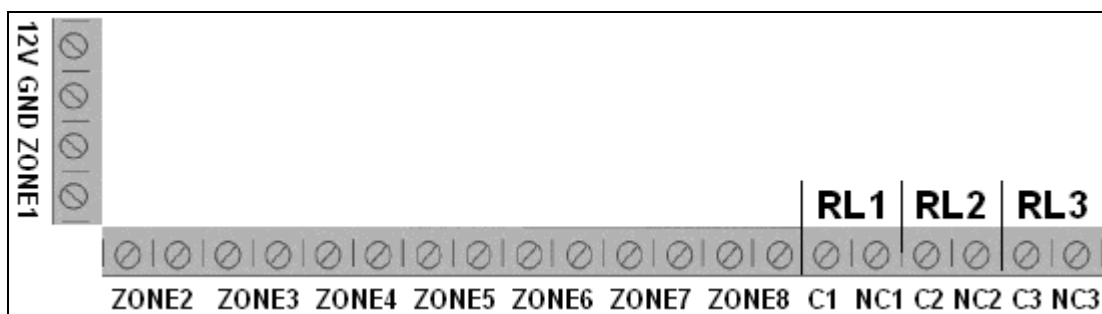
Fig. 1



Fig. 2



COLLEGAMENTI



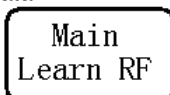
DESCRIZIONE MORSETTIERA:

Terminale	Descrizione
12V	Positivo di alimentazione (+12VDC)
GND	Negativo di alimentazione
ZONE1-ZONE8	Uscite optomos di allarme
RL1 (C1/NC1)	Uscita relè di manomissione
RL2 (C2/NC2)	Uscita relè di mancata supervisione
RL3 (C3/NC3)	Uscita relè di batteria bassa

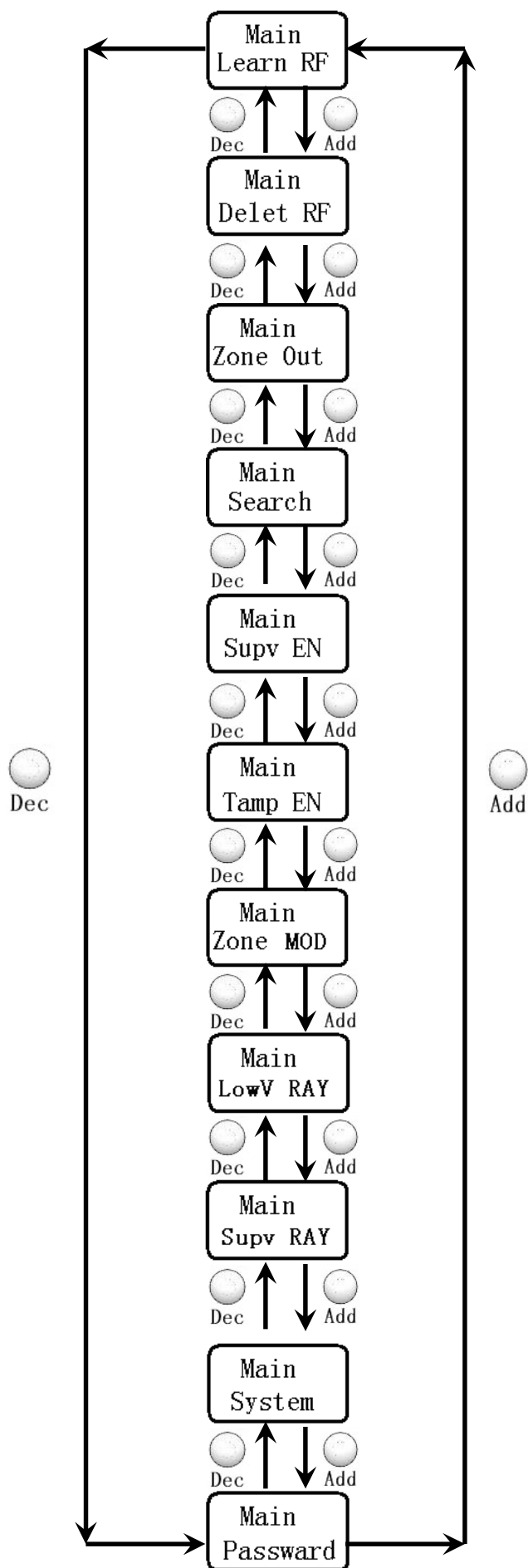
PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE

Tasti	Descrizione
Menu	Permette di accedere al menù principale. All'interno dei sottomenù consente di tornare indietro di un livello. Premuto ripetutamente permette l'uscita dalla programmazione
Add Dec	Utilizzati per scorrere le voci del menù principale e le opzioni dei vari sottomenù.
Confirm	Permette di accedere ai vari sottomenù e di salvare le nuove impostazioni. Durante il "normale" funzionamento, consente di forzare a riposo tutte le uscite in allarme.

Di default, per accedere alla programmazione basta premere il tasto <Menu> senza la richiesta di alcuna password. E' però possibile proteggere il menù di configurazione con una password per evitare che persone non autorizzate modifichino le impostazioni esistenti (fare riferimento al par. *IMPOSTAZIONE/MODIFICA DELLA PASSWORD* a pag. 6). In entrambi i casi, quando si accede alla programmazione il display visualizzerà la seguente schermata:



La dicitura **Main** identifica il menù principale, utilizzare i tasti direzionali <Add>/<Dec> per scorrere le voci e il tasto <Confirm> per selezionare i sottomenù. Il ricevitore esce automaticamente dalla programmazione trascorsi 10 minuti dalla pressione dell'ultimo tasto. Il menù di configurazione è così strutturato:



Di seguito vengono descritte in dettaglio tutte le opzioni di programmazione del ricevitore nell'ordine in cui appaiono nel menù di configurazione.

APPRENDIMENTO DEI CODICI RADIO

Dal menù principale premere il tasto <Confirm> per accedere al menù **Learn RF**, il display mostrerà la seguente schermata:

Learn RF
01

Selezionare il numero della zona da assegnare alla barriera radio mediante i tasti <Add>/<Dec>. Premere il tasto <Confirm> per avviare la procedura di apprendimento. Il display mostrerà la seguente schermata:

Learn 01
>>>

Inviare una trasmissione sulla barriera che si vuole memorizzare sul canale in attesa, alla ricezione del segnale il display visualizzerà il messaggio **Recv**. Premere il tasto <Confirm> per memorizzare il codice, comparirà sul display un asterisco vicino al numero di zona ad indicare che la posizione di memoria è occupata.

Learn RF
01 *

Premere il tasto <Add> per selezionare il successivo numero di zona da programmare e quindi ripetere la procedura come descritto in precedenza. E' possibile memorizzare max 30 zone.
Per tornare al menù principale premere il tasto <Menu>.

CANCELLAZIONE DEI CODICI RADIO

La procedura che segue permette la cancellazione selettiva o totale dei dispositivi memorizzati in precedenza.

Dal menù principale selezionare la voce **Delet RF** e premere il tasto <Confirm>, il display mostrerà la seguente schermata:

Delet RF
01 *

Cancellazione selettiva

Utilizzare i tasti <Add>/<Dec> per selezionare il numero della zona da cancellare e premere il tasto <Confirm>, sul display scomparirà l'asterisco vicino al numero di zona:

Delet RF
01

Premere il tasto <Add> per selezionare il successivo numero di zona da cancellare e quindi ripetere la procedura.

Cancellazione totale

Questa operazione permette di cancellare tutti i dispositivi che sono stati memorizzati. Utilizzare i tasti <Add>/<Dec> per selezionare l'opzione "ALL" e premere il tasto <Confirm>.

Per tornare al menù principale premere il tasto <Menu>.

MAPPATURA ZONE

Default:

Numero Zona → Uscita ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9-30
ZONE1	✓								✓
ZONE2		✓							
ZONE3			✓						
ZONE4				✓					
ZONE5					✓				
ZONE6						✓			
ZONE7							✓		
ZONE8								✓	

La mappatura delle zone consiste nell'assegnare le zone alle uscite di allarme. Quando una zona va in allarme (perché è andata in allarme la barriera assegnata alla zona) viene attivata l'uscita alla quale quella zona è stata assegnata.

Dal menù principale selezionare la voce **Zone Out** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Zone Out
01

Selezionare il numero della zona mediante i tasti **<Add>/<Dec>** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Zone 01
01

Selezionare l'uscita da assegnare la zona mediante i tasti **<Add>/<Dec>** e premere il tasto **<Confirm>**.

NOTA: non ci sono limiti nel numero massimo di zone assegnabili su ogni singola uscita.

Per tornare al menù principale premere il tasto **<Menu>**.

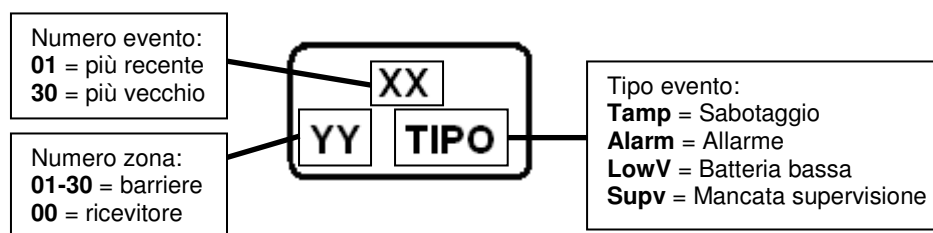
MEMORIA EVENTI

Dal menù principale selezionare la voce **Search** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Search
See

Il ricevitore HRSBWRCV memorizza gli ultimi 30 eventi in ordine cronologico, dal più nuovo al più vecchio in una memoria circolare, dove, in caso di memoria piena, l'ultimo evento pervenuto sovrascrive il più vecchio. Per visualizzare il contenuto della memoria eventi selezionare l'opzione **See** con il tasto **<Confirm>**, verrà visualizzato a display il numero della zona e il tipo di allarme generato. E' possibile scorrere gli eventi con i tasti **<Add>/<Dec>**. Una volta visualizzato l'evento più vecchio il ricevitore esce in automatico dalla memoria allarme.

Per ogni evento è possibile premere il tasto **<Confirm>** per visualizzare la data e l'ora in cui si è verificato. Se non ci sono memorizzazioni, il ricevitore visualizza il messaggio **No Rec**. Gli eventi sabotaggio del ricevitore vengono visualizzati in memoria sulla zona "00".



Per cancellare la memoria eventi selezionare l'opzione **Del** nel menù **Search** e premere il tasto **<Confirm>**.

Search
Del

SUPERVISIONE ZONA (default OFF)

Il ricevitore HRSBWRCV è in grado di controllare individualmente i segnali di supervisione di ogni barriera radio dell'impianto. Le barriere con supervisione attiva trasmettono un segnale di presenza a intervalli regolari di 10 minuti. In modalità supervisione, il ricevitore controlla la ricezione di almeno un segnale di presenza per ogni dispositivo entro un periodo di 2h. Se dunque l'HRSBWRCV non dovesse aver ricevuto nemmeno un segnale di supervisione entro tale tempo verrà segnalata la mancata supervisione come descritto più avanti. Dal menù principale selezionare la voce **Supv EN** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Supv EN
OFF

Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per disabilitare (OFF) o abilitare (ON) il controllo della supervisione e premere il tasto **<Confirm>**.

NOTE:

- Il timer di supervisione (2h) parte per la prima volta quando il ricevitore rileva il primo segnale di supervisione della barriera. In assenza di tale segnale l'uscita di mancata supervisione del ricevitore non verrà mai attivata.
- Se il controllo della supervisione è disabilitato sull'unità ricevente, tutti i segnali di supervisione provenienti dalle barriere verranno ignorati.

Per tornare al menù principale premere il tasto **<Menu>**.

ABILITAZIONE TAMPER (default ON)

Dal menù principale selezionare la voce **Tamp EN** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Tamp EN
ON

Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per abilitare (ON) o disabilitare (OFF) i segnali tamper provenienti dalle barriere dell'impianto e premere il tasto **<Confirm>**. Se OFF, il relè antisabotaggio si attiva solo per segnalare la manomissione del ricevitore.
Per tornare al menù principale premere il tasto **<Menu>**.

MODALITA' DI ATTIVAZIONE DELLE USCITE DI ALLARME (default PULSE)

Le uscite optomos di allarme possono essere impostate come monostabili (PULSE) o bistabili (TOGGLE).

NOTA: è possibile programmare la modalità di attivazione di ogni singola uscita.

Dal menù principale selezionare la voce **Zone MOD** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Zone MOD
01

Selezionare l'uscita da programmare mediante i tasti **Add/Dec** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Zone 01
PULSE

Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per selezionare la modalità di attivazione desiderata:

- Modo **PULSE**: in caso di allarme l'uscita si attiva per 3 secondi. Le trasmissioni simultanee di due o più barriere assegnate alla stessa uscita verranno memorizzate e processate in sequenza.
- Modo **TOGGLE**: in questa modalità l'uscita rimane attiva fino al ripristino di tutte le zone che hanno generato l'allarme.

Premere il tasto **<Confirm>** per confermare la selezione e il tasto **<Menu>** per tornare al menù principale.

TEMPORIZZAZIONE RELE' BATTERIA BASSA (default 10sec)

L'uscita RL3 si attiva in modo temporizzato in presenza della segnalazione di batteria scarica da parte di una barriera dell'impianto.

NOTA: il ricevitore è in grado di controllare individualmente i segnali batteria scarica di ogni barriera del sistema.

Dal menù principale selezionare la voce **LowV RAY** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

LowV RAY
10S

Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per selezionare la temporizzazione desiderata per l'uscita batteria bassa (da 1 a 180 secondi) e premere il tasto **<Confirm>**. Per tornare al menù principale premere il tasto **<Menu>**.

TEMPORIZZAZIONE RELE' SUPERVISIONE (default 10sec)

Se il controllo della supervisione è abilitato sull'unità ricevente, l'uscita RL2 si attiva in modo temporizzato quando il ricevitore non rileva la trasmissione di supervisione di una specifica barriera per un periodo superiore a 2h.

Dal menù principale selezionare la voce **Supv RAY** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

Supv RAY
10S

Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per selezionare la temporizzazione desiderata per l'uscita supervisione (da 1 a 180 secondi) e premere il tasto **<Confirm>**. Per tornare al menù principale premere il tasto **<Menu>**.

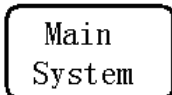
IMPOSTAZIONE DATA & ORA

Dal menù principale selezionare la voce **System** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:

System
Time Set

Premere nuovamente il tasto **<Confirm>** per accedere al sottomenù **Time Set**, quindi utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per impostare la data nel formato AA-MM-GG e l'orario corrente in formato 24 ore. E' necessario confermare ogni selezione con il tasto **<Confirm>** per passare al campo successivo.

Una volta immessi tutti i dati il display mostrerà la seguente schermata:

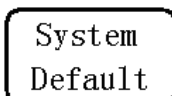


NOTA: in condizione di standby e in assenza di allarmi il display visualizza la data nella riga superiore e l'ora nella riga inferiore. Al verificarsi di un allarme, la prima riga del display indicherà la zona e il tipo di allarme generato, mentre la riga inferiore del display visualizzerà l'ora in cui l'evento si è verificato. Tale visualizzazione permarrà fino a quando non si accede alla memoria eventi o si preme il tasto **<Confirm>**. In assenza di tali operazioni il display visualizzerà l'allarme corrente fino alla ricezione di un nuovo allarme.

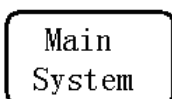
RIPRISTINO DELLA PROGRAMMAZIONE DI FABBRICA (DEFAULT)

Per riportare il ricevitore ai dati di fabbrica procedere come segue:

1. Dal menù principale selezionare la voce **System** e premere il tasto **<Confirm>**;
2. Utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per selezionare l'opzione **Default**, il display mostrerà la seguente schermata:



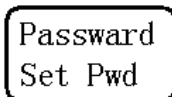
3. Premere il tasto **<Confirm>**;
4. Il display mostrerà brevemente il messaggio **Init..**, seguito dal messaggio **Success!**
5. Quando la procedura di salvataggio dati è terminata il display mostrerà la seguente schermata:



IMPOSTAZIONE/MODIFICA DELLA PASSWORD

Per impostare/modificare la password di accesso procedere come segue:

1. Dal menù principale selezionare la voce **Password** e premere il tasto **<Confirm>**, il display mostrerà la seguente schermata:



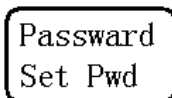
2. Premere nuovamente il tasto **<Confirm>** per accedere al sottomenù **Set Pwd**;
3. Digitare una password di 4 cifre utilizzando i tasti **<Menu>**, **<Add>**, **<Dec>** e **<Confirm>** come illustrato nella tabella che segue:

Tasto	Cifra associata
<Menu>	1
<Add>	2
<Dec>	3
<Confirm>	4

E' possibile ottenere ad esempio le seguenti combinazioni:

Sequenza	Password
<Menu><Add><Dec><Confirm>	1234
<Confirm><Add><Add><Dec>	4223
<Dec><Add><Confirm><Menu>	3241
<Dec><Dec><Dec><Menu>	3331

4. Se l'operazione è stata eseguita correttamente il display mostrerà brevemente il messaggio **Set OK!** e ritornerà alla schermata precedente:



- NOTE:
- La password così impostata NON avrà effetto nei 10 secondi successivi all'uscita dal menù di configurazione. Durante questo tempo l'accesso alla programmazione avverrà solo con il tasto **<Menu>**;
 - Il ricevitore richiederà la password di accesso quando, in condizione di standby, viene premuto uno dei 4 tasti (l'inserimento del codice avverrà visualizzando sul display una serie di asterischi);
 - Se la password non è corretta il display visualizzerà il messaggio **Error!** In questo caso basta premere uno dei 4 tasti e inserire nuovamente la password;
 - Se la password è corretta l'accesso alla programmazione avverrà premendo il tasto **<Menu>** entro 10 secondi dall'immissione della password.
 - **Nel caso in cui si dimenticasse la password di accesso, alla richiesta di codice digitare la Super Password 1413 (<Menu><Confirm><Menu><Dec>). Sarà così possibile accedere al menù di configurazione con il tasto <Menu> e riprogrammare una nuova password.**

CANCELLAZIONE DELLA PASSWORD

E' possibile disabilitare la richiesta della password in qualsiasi momento seguendo le istruzioni sotto riportate:

1. All'interno del menù **Password** utilizzare i tasti **<Add>/<Dec>** per selezionare l'opzione **Del Pwd**, il display mostrerà la seguente schermata:

Password
Del Pwd

2. Premere il tasto **<Confirm>**;
3. Il display mostrerà brevemente il messaggio **Del OK!** e ritornerà alla schermata precedente:

Password
Del Pwd

NOTA: la password verrà così cancellata e, se richiesta, dovrà essere riprogrammata. In questo caso l'accesso alla programmazione avverrà sempre e solo con il tasto **<Menu>** (default).

Al termine della programmazione, premere ripetutamente il tasto **<Menu>** per tornare al modo normale di funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12VDC (min 10VDC max 15VDC)
Assorbimento	max 100mA
Uscite di allarme	relè OptoMOS, contatto pulito NC, portata 0,1A 24VDC
Uscite relè (RL1-RL2-RL3)	relè elettromeccanico, contatto pulito NC, portata 1A 24VDC
Frequenza	868MHz
Num. massimo di zone	30
Num. eventi in memoria	30
Temperatura di funzionamento	0-50°C
Dimensioni contenitore	150 x 105 x 30mm (L x A x P)



DEATRONIC s.r.l.

Sede legale e commerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601

Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49

web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963