

SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO

Ricevitore Receiver 900RXM-440R



IT MANUALE D'USO



Lo scopo della Direttiva WEEE (Direttiva 2002/96/CE sullo smaltimenti dei rifiuti elettrici e le apparecchiature elettriche) è la riduzione delle sostanze pericolose destinate ai rifiuti. L'obiettivo di base è favorire la risoluzione e il recupero dello smaltimento dei rifiuti senza rischi.

INDICE

A.	INTRODUZIONE	5
B.	MONTAGGIO	6
C.	MODALITÀ OPERATIVA.....	11
D.	REGISTRAZIONE SEMPLICE DEL TRASMETTITORE SENZA L'USO DEI TASTI DEL RICEVITORE	12
E.	PROGRAMMAZIONE DEL RICEVITORE – INTRODUZIONE	13
1	MENU PRINCIPALE.....	14
1.1	<i>Registrazione di un nuovo trasmettitore</i>	<i>15</i>
1.2	<i>Modifica del trasmettitore esistente.....</i>	<i>16</i>
1.2.1	<i>Copia delle preferenze del trasmettitore dal trasmettitore n. 001</i>	<i>17</i>
1.2.2	<i>Copia della procedura di preferenze del trasmettitore.....</i>	<i>18</i>
1.2.3	<i>Blocco registrazione semplice</i>	<i>19</i>
1.2.4	<i>Eliminazione del trasmettitore.....</i>	<i>20</i>
1.3	<i>Come modificare le impostazioni del trasmettitore senza la sua presenza effettiva.....</i>	<i>21</i>
1.4	<i>Impostazioni dei tempi del canale</i>	<i>22</i>
1.5	<i>Modalità temporanea.....</i>	<i>23</i>
1.6	<i>Modalità doppio clic</i>	<i>24</i>
1.7	<i>Numero di trasmettitori registrati</i>	<i>25</i>
1.8	<i>Blocco registrazione semplice per tutti i trasmettitori.....</i>	<i>26</i>
1.9	<i>Impostazione accesso limitato al menu principale (codice PIN)</i>	<i>27</i>
1.10	<i>Clonazione della memoria.....</i>	<i>29</i>
1.11	<i>Impostazioni di default</i>	<i>30</i>
1.12	<i>Collegamento PC (Porta USB)</i>	<i>31</i>
F.	SPECIFICHE DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA ZSP.....	32
G.	CERTIFICATI	32
H.	GARANZIA	32



A. Introduzione

Il sistema di controllo ZSP-4 comprende un gruppo di apparecchi elettronici basati su microprocessori. Il Control System è composto dal ricevitore 900RXM-440R, , telecomandi radio e interfaccia aggiuntiva 900CD-USB.

Le applicazioni di base per ZSP-4 sono in grado di controllare porte, sistemi di scorrimento e dispositivi esterni come sistemi di accensione e allarme, blocchi elettromagnetici, ecc.

Il sistema è molto flessibile e le possibilità d'uso variano in base alle idee e alle esigenze della clientela.

I componenti che utilizziamo sono realizzati da produttori che realizzano la migliore qualità al mondo. I nostri apparecchi includono molte funzioni e soluzioni innovative. 900RXM-440R introduce un nuovo concetto moderno di connettività PC (porta USB).

B. Montaggio

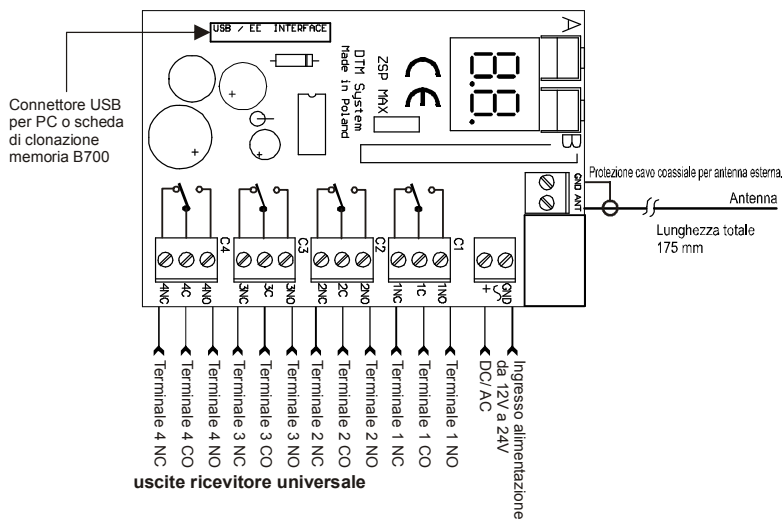
1. Descrizione e installazione dell'apparecchio

Il ricevitore 900RXM-440R è composto da una scheda madre e da un involucro protettivo in plastica a prova di spruzzo con antenna esterna. La scheda madre (fig. 1) è composta da morsettiere per il collegamento dell'alimentazione o delle apparecchiature periferiche. Il contenitore è composto da un terminale per l'antenna esterna ed è dotato di un supporto fisso.

La scheda madre del ricevitore può essere montata direttamente nel contenitore del dispositivo controllato (tramite il set di montaggio aggiuntivo fornito con ZSP4). Il set aggiuntivo comprende: spaziatori di fissaggio per l'installazione della scheda madre all'esterno del contenitore (3 pz.); connettore ad anello per cavo e distanziatori in materiale plastico per realizzare l'antenna esterna, sostenuta dal contenitore inutilizzato del ricevitore e dall'antenna a filo; Antenna a filo interna; Le temperature di lavoro del ricevitore sono -20°C/50°C a umidità normale.

I LED rossi mostrano lo stato di funzionamento attuale (si accendono quando il canale corrispondente è attivo).

Tensioni di alimentazione: 12V - 24V AC/DC (convertitore a commutazione incorporato) o tramite porta USB.



Il ricevitore 900RXM-440R ha quattro uscite relè separate (tipi NC o NO).

Il ricevitore 900RXM-440R è disponibile a parte o nel set con trasmettitori registrati.

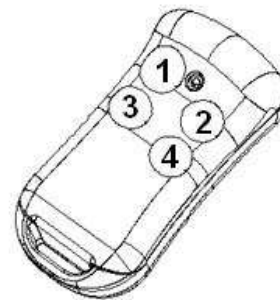


Fig. 1 Schema d'installazione 900RXM-440R

Fig. 2. Trasmettitore 900TXB-44R con numerazione contrassegnata dei tasti.

2. Installazione del ricevitore:

Il ricevitore può essere montato nel suo contenitore standard o in un'altra cassetta (ad es. nel contenitore del controller a porta).

Montaggio nel contenitore standard:

- aprire il contenitore del ricevitore, togliere l'antenna e spingere la parte superiore del contenitore. Dopo l'apertura del canale 1 e 2 si accederà facilmente ai terminali e ai tasti di programmazione: (fig. 1).
- per accedere ai terminali del canale 3 e 4 spingere il modulo elettronico fuori dal contenitore. (Svitare prima il bullone M3). (Fig. 3, elemento 3).
- fissare la parte inferiore del contenitore nel punto richiesto (fig. 3 elemento 0). Per il fissaggio, utilizzare viti da 5 mm di diametro max. - posizionare e collegare il filo come mostrato sugli schemi di esempio.
- accendere l'alimentazione e programmare il ricevitore in base alle proprie esigenze, per maggiori dettagli vedere il capitolo successivo.
- spingere indietro la parte superiore del contenitore e avvitare l'antenna esterna (fig. 3).

Montaggio ZSP4 all'interno del contenitore di un altro controller a porta:

- aprire il contenitore del ricevitore (fig. 3) e smontare il modulo elettronico. Se necessario rimuovere l'antenna esterna (fig. 3, elemento 5), spingere la parte superiore del contenitore, svitare la vite M3, togliere il modulo elettronico (fig. 3, elemento 3), smontare il blocco in ottone (fig. 3, elemento 4).
- montare il modulo all'interno del contenitore del controller utilizzando gli spaziatori di fissaggio.
- posizionare e collegare i fili come mostrato sugli schemi di esempio.

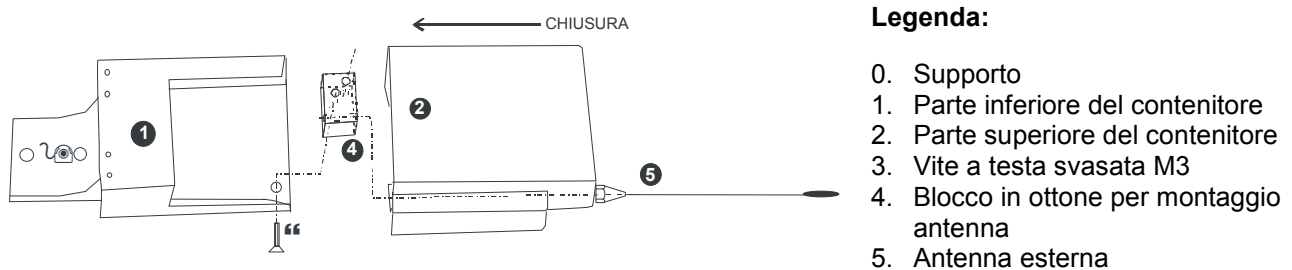


Fig.3 Contenitore 900RXM-440R ed elementi antenna.

3. Collegamento elettrico

Alimentazione

Il ricevitore può essere alimentato con tensioni da 12V a 24 AC/DC (120mA max). È possibile utilizzare la tensione interna dal controller a porta. Altrimenti è richiesta un'alimentazione esterna ad esempio ZAS ZSP-4ZEW.

Il ricevitore può essere alimentato solo tramite porta USB.

Uscite del ricevitore (C1...C4)

Le uscite del ricevitore 1...2 comprendono tre terminali: NO (normalmente aperto) NC (normalmente chiuso) e CO (comune) che corrispondono alle uscite dei relè (fig. 1) I parametri massimi per questi contatti sono 1A/24V (AC/DC). Per gli ingressi di controllo NO (normalmente aperto) utilizzare connettori NO e CO. Per gli ingressi di controllo NC (normalmente chiuso) utilizzare connettori NC e CO.

Connettore USB / Interfaccia EEPROM

Il connettore pin posto sulla scheda madre può essere utilizzato per:

- collegare il PC (richiesta interfaccia 900CD-USB),
- clonare (copiare) la memoria EEPROM (richiesta interfaccia EEPROM B700).

Connettore ANT

Per il collegamento dell'antenna esterna è possibile utilizzare il blocco del connettore contrassegnato dall'indicazione "ANT" al posto di quello fornito nel set. Questo consentirà di ottenere un range migliore in caso di montaggio del 900RXM-440R all'interno dell'edificio con l'antenna installata all'esterno. Il connettore può essere utilizzato inoltre per collegare un'antenna a filo nel caso in cui il ricevitore debba essere montato all'interno di un altro contenitore del controller.

Di solito questo connettore può essere lasciato scollegato in caso di utilizzo dell'antenna esterna.

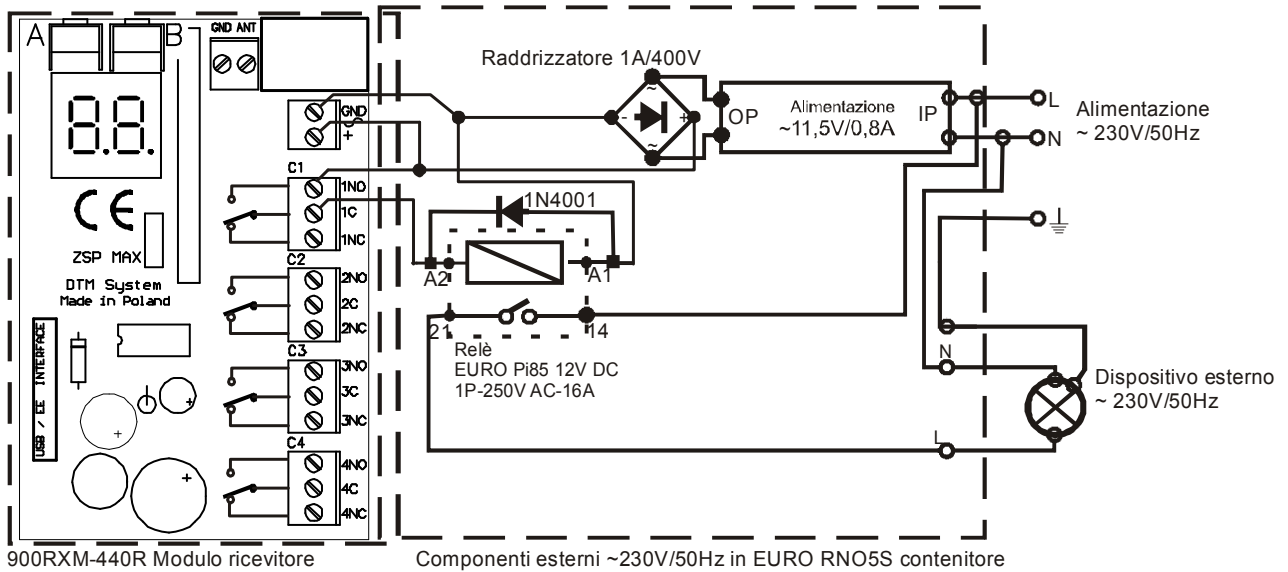
Suggerimenti per ottenere un campo radio ottimale:

- evitare la vicinanza di dispositivi energetici e di elementi in metallo per non ridurre il campo;
- interferenza radio da altre fonti potrebbe ridurre il campo;
- evitare di montare il ricevitore su pareti umide e in calcestruzzo;
- non dimenticare di rimuovere le batterie vecchie dai trasmettitori;
- montare il ricevitore il più in alto possibile;
- per realizzare l'antenna esterna utilizzare un cavo coassiale di buona qualità (ad es. RG 58)

Esempi d'uso del rivevitore 900RXM-440R:

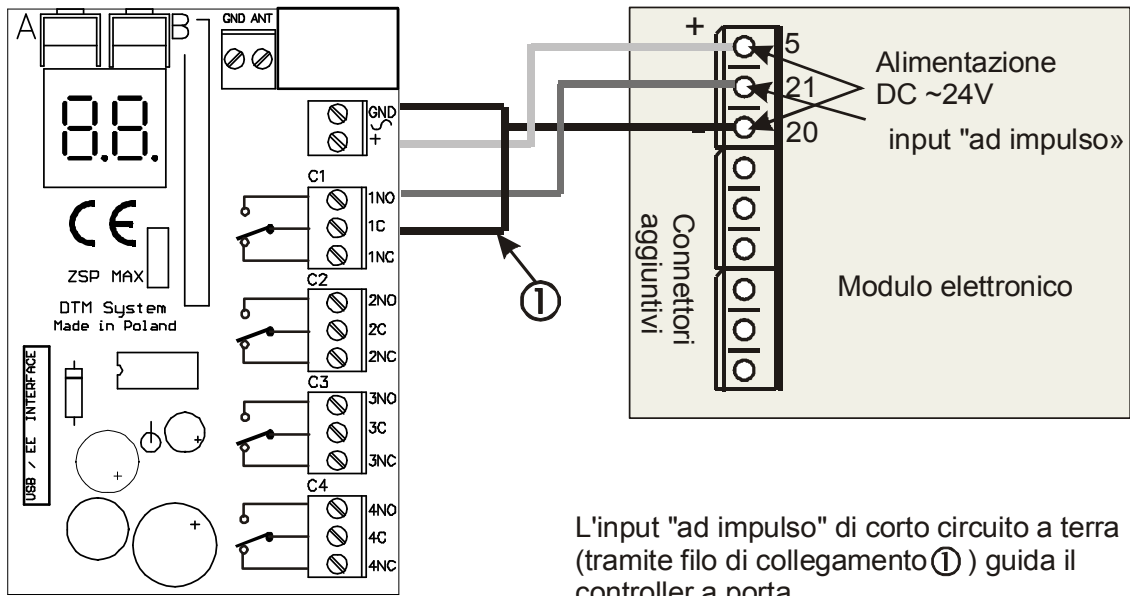
Per il collegamento del ricevitore 900RXM-440R a un tipico controller a porta o a sbarra collegare i terminali corretti (ad esempio terminali per il controllo manuale) con le uscite del ricevitore (di solito CO e NO). Utilizzare fili da almeno 0.15mm². Gli schemi n. 2 e 3 mostrano alcuni esempi di collegamento del ricevitore 900RXM-440R con controller tipici.

Per il controllo dei dispositivi induttivi (ad es. blocchi elettromagnetici, bobine relè), si consiglia di montare il varistore parallelamente alla bobina onde evitare che i contatti del relè inneschino il ricevitore (tensione tipica del varistore 47V per bobine a 24V). L'altra possibilità consiste nell'utilizzare un semplice diodo al silicio ad es. 1N4001 - ma solo per alimentazione DC. Per il controllo dei dispositivi principali (~230V/50Hz AC) utilizzare il relè di potenza esterno (ad es. relè di potenza PRZ EURPI85).

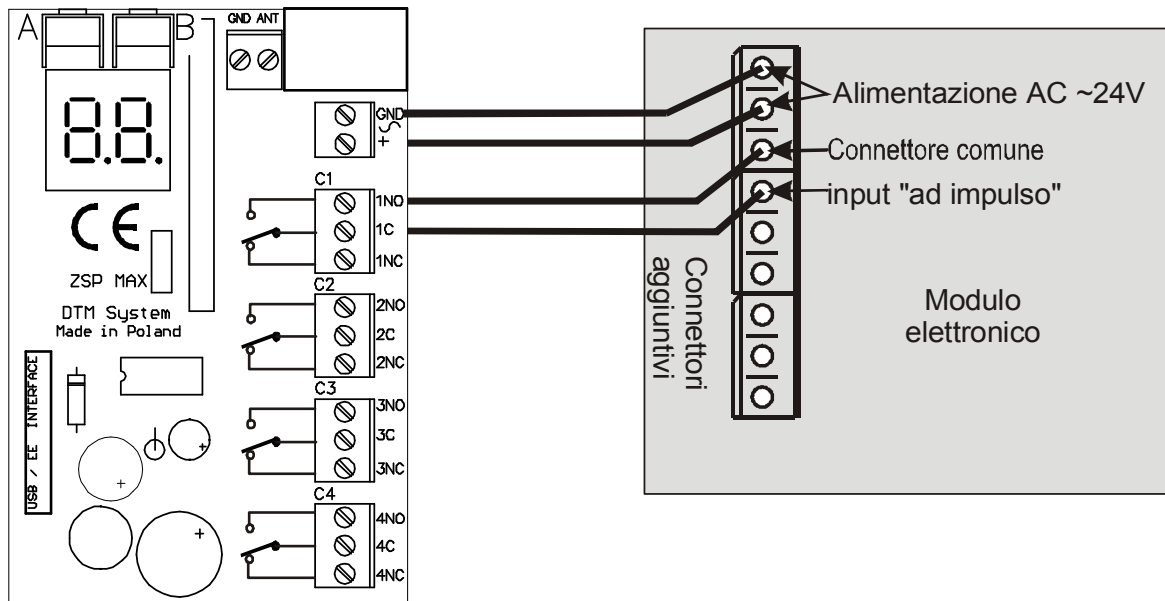


Schema 1: esempio di collegamento di apparecchiatura esterna ~230V al ricevitore 900RXM-440R

Modulo ricevitore 900RXM-440R



Schema 2.



Schema 3.

C. Modalità operativa

Descrizione:

Dopo aver attivato l'alimentazione, il ricevitore passerà automaticamente in MODALITÀ OPERATIVA - segnalata dall'accensione del LED sulla destra del display. In questa modalità il trasmettitore controlla le uscite del ricevitore. Dopo aver premuto il tasto del trasmettitore programmato, verrà attivata l'uscita corretta in base alle preferenze stabilite dall'utente - i LED corrispondenti ai canali mostreranno lo stato attuale delle uscite.

Indicazioni del display:



Nella modalità stand-by lampeggerà unicamente la spia luminosa alla destra del display.



Premendo un tasto qualsiasi del trasmettitore programmato il display mostrerà: il numero di tasti del trasmettitore e il numero del trasmettitore nella memoria del ricevitore.



Tutte queste informazioni verranno mostrate in tre fasi come nell'esempio a sinistra: P1 - indica che il canale numero uno è stato attivato, i numeri successivi (0) e (01) mostreranno il numero del trasmettitore nella memoria del ricevitore - 001.



Osservazioni !

- ▶ Dopo aver attivato l'alimentazione, il ricevitore passerà automaticamente in MODALITÀ OPERATIVA.
- ▶ Se il ricevitore è collegato con cavo USB il display mostrerà l'indicazione U (vedere pag. 30).

D. Registrazione semplice del trasmettitore senza l'uso dei tasti del ricevitore

900RXM-440R dispone di una funzione che consente all'utente di aggiungere un nuovo trasmettitore alla memoria del ricevitore senza utilizzarne i tasti. Questa funzionalità è utile solo in caso di un trasmettitore registrato disponibile.

L'opzione bc nel menu del ricevitore (vedere pag. 18) può bloccare questa funzionalità per il trasmettitore specifico. Il blocco può estendersi inoltre a tutti i trasmettitori (vedere pag. 25).



Pos.	Operazioni	Osservazioni
1	 campo radio	Posizionarsi il più vicino possibile al ricevitore radio (ma non a meno di 1m). Il ricevitore dev'essere in MODALITÀ OPERATIVA.
2	 Tasto del trasmettitore già registrato	Premere e tenere premuto il tasto n. 2 del trasmettitore già presente nella memoria del ricevitore per 15 secondi. Il blocco registrazione semplice per questo trasmettitore dev'essere disattivato.
3	 >15 s	
4	 <3s	La pausa tra il numero 3 e 5 delle operazioni dev'essere inferiore a 3 sec.
5	 Tasto di un nuovo trasmettitore	Premere il tasto n. 2 del nuovo trasmettitore per almeno 15 secondi.
6	 >15 s	
7	 Il trasmettitore è stato aggiunto	Il nuovo trasmettitore è stato registrato nella memoria del ricevitore. Le preferenze relative a questo trasmettitore sono state copiate da quelle del trasmettitore utilizzato per la registrazione (dall'operazione n. 2).
8	 Registrazione trasmettitore non consentita	Non è stato possibile registrare un nuovo trasmettitore. Possibili motivazioni: - troppe interferenze radio. - La batteria di uno dei trasmettitori era troppo scarica per una trasmissione di tale portata.

Tabella 1. Procedura di registrazione semplice.

Osservazioni !

- ▶ La possibilità di registrare un nuovo trasmettitore senza utilizzare i tasti del ricevitore ridurrà la sicurezza del sistema. I trasmettitori con opzione bc disattivata dovranno essere protetti da persone indesiderate.
- ▶ Per questa procedura non è possibile utilizzare un tasto funzionante in modalità temporanea.

E. Programmazione del ricevitore – introduzione

L'intera programmazione deve avvenire tramite il display a LED, i tasti del ricevitore A e B e i quattro tasti di un qualsiasi 900TXB-44R.

I tasti del ricevitore sono dotati di pulsanti direzionali distintivi che si spostano attraverso il menu programma. Utilizzare i pulsanti 3/4 del trasmettitore a 4 tasti per spostarsi verticalmente nel menu e i pulsanti 1/2, per spostarsi orizzontalmente.

Il tasto A del ricevitore rappresenta il tasto di conferma, il tasto B viene utilizzato per cancellare e spostarsi nella struttura del menu.

Il menu programma del ricevitore ha una struttura ad albero composta da opzioni principali e secondarie.

Per ulteriori informazioni fare riferimento ai capitoli successivi.

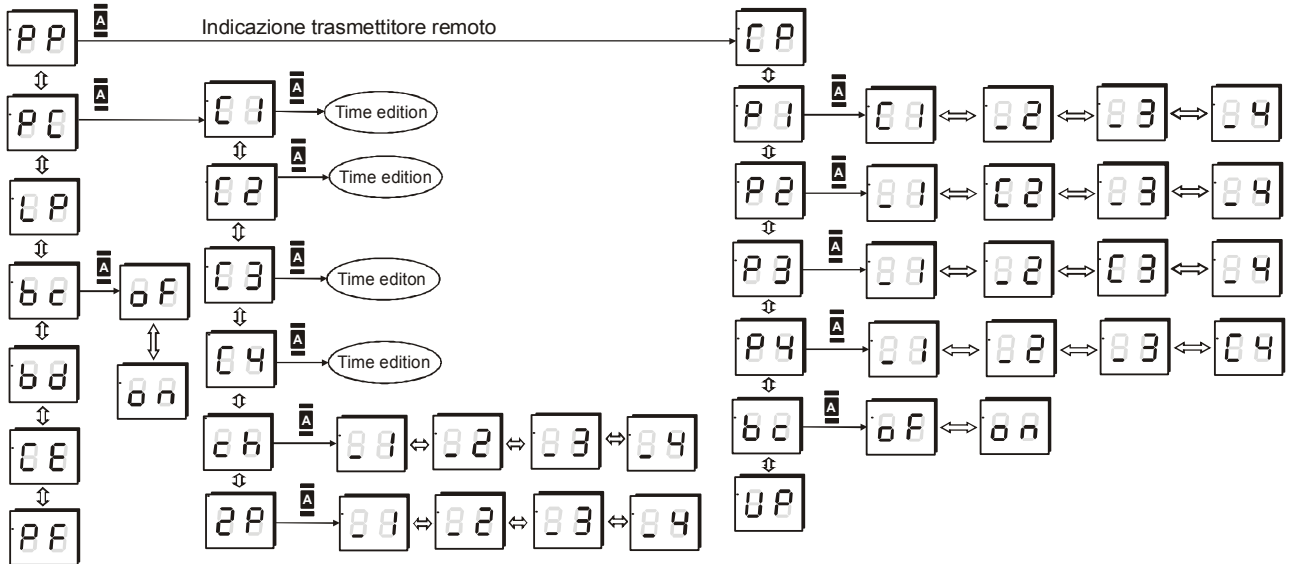
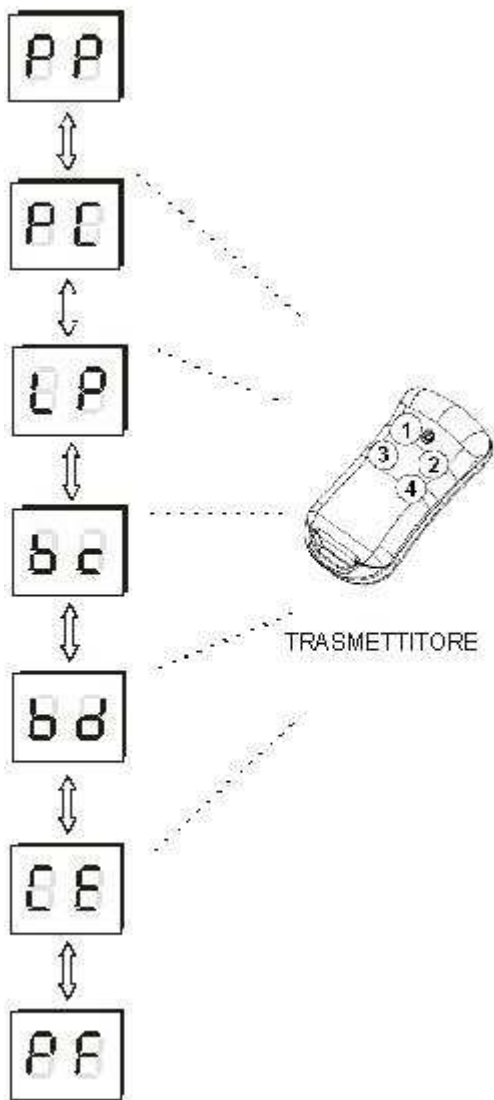


Fig. 5. Struttura del menu programma del ricevitore



1 Menu principale

La configurazione del ricevitore può essere regolata in base alle esigenze dell'utente. Le opzioni di programma consentono di registrare i trasmettitori al ricevitore, definire una o più uscite ai tasti, rimuovere un trasmettitore dalla memoria del ricevitore, configurare le uscite del ricevitore.

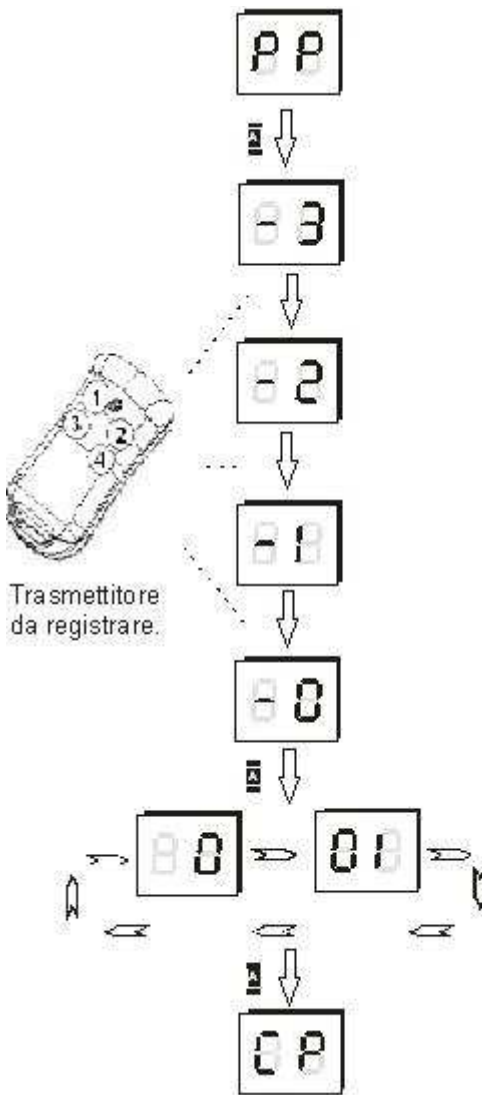
Per entrare nella MODALITÀ PROGRAMMAZIONE premere **A**. Le opzioni possono essere scelte premendo i pulsanti di un qualsiasi trasmettitore 900TXB-44R a 4 tasti.

Opzioni menu principale:

- PP** - **programmazione trasmettitori** (registrazione, cancellazione, copia, opzione bc) - vedere pag. 14
- PC** - **configurazione canali** (modalità mono- / bi-stabile, modalità temporanea, tasto doppio, tempo di accensione) - vedere pag. 21
- LP** - **numero di trasmettitori registrati nella memoria** - vedere pag. 24
- bc** - **blocco registrazione semplice per tutti i trasmettitori** - vedere pag. 25
- bd** - **impostazione numero PIN** - vedere pag. 26
- CE** - **clonazione memoria** - vedere pag. 28
- PF** - **impostazioni di default** - vedere pag. 29

OSSERVAZIONI: il trasmettitore utilizzato per la prima volta dopo l'inserimento della MODALITÀ PROGRAMMAZIONE (dopo aver premuto prima il tasto **A**) verrà utilizzato per la sessione di programmazione - e sarà definito trasmettitore a 4 tasti.

Fig. 6. Opzioni menu principale - disponibili dopo l'indicazione del trasmettitore da impiegare durante la sessione di programmazione.



1.1 Registrazione di un nuovo trasmettitore

L'opzione **PP** rappresenta la prima opzione nel menu principale.

Sequenza di programmazione per la registrazione di un nuovo trasmettitore:

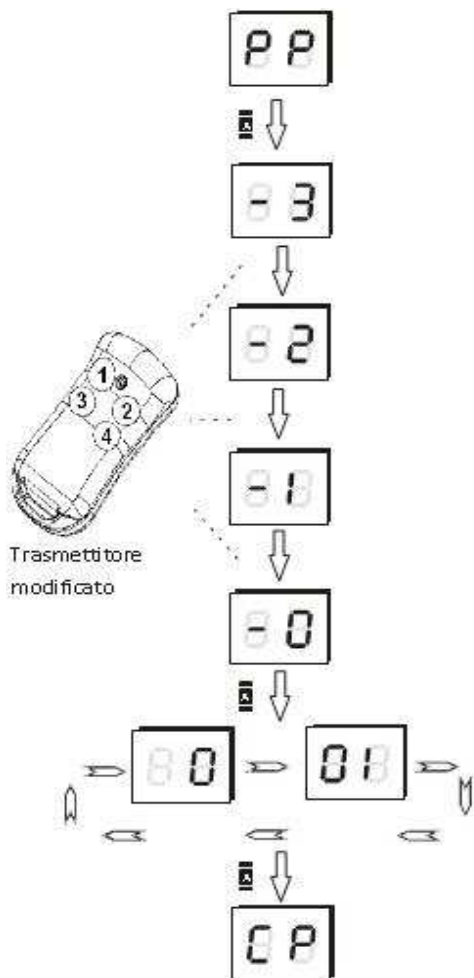
- premere il tasto **A** con l'opzione **PP** sul display.
- premere 3 volte il tasto del trasmettitore da registrare, fino a quando non comparirà 0 sul display,
- premere il tasto **A** per confermare la registrazione,
- il numero di posizione nella memoria del nuovo trasmettitore comparirà sul display. Compariranno prima le centinaia del numero poi le decine e le unità (001 nell'esempio), quindi premere il tasto **A** per confermare,
- il nuovo trasmettitore è stato registrato nella memoria.

Premere il tasto **A** due volte per uscire dal menu o una sola volta per ritornare all'opzione **PP** per registrare un altro trasmettitore.

Osservazioni !

- ▶ È possibile ritornare al menu premendo il tasto **A**.
- ▶ Si consiglia di annotare tutte le informazioni relative al nuovo trasmettitore registrato nella scheda identificativa presente nell'imballo e nella scheda dei trasmettitori (vedere pag. 30).
- ▶ Per scopi di archiviazione è possibile utilizzare il modulo EEPROM aggiuntivo B700 - vedere pag. 28.

Fig. 7. Procedura di registrazione del nuovo trasmettitore.



1.2 Modifica del trasmettitore esistente

L'opzione **PP** consente inoltre di modificare le preferenze di un trasmettitore già registrato (modifica dei tasti del trasmettitore alle uscite del ricevitore, rimozione del trasmettitore, copia delle preferenze dal numero 001 del trasmettitore, ecc.).

Indicare prima il trasmettitore da modificare.

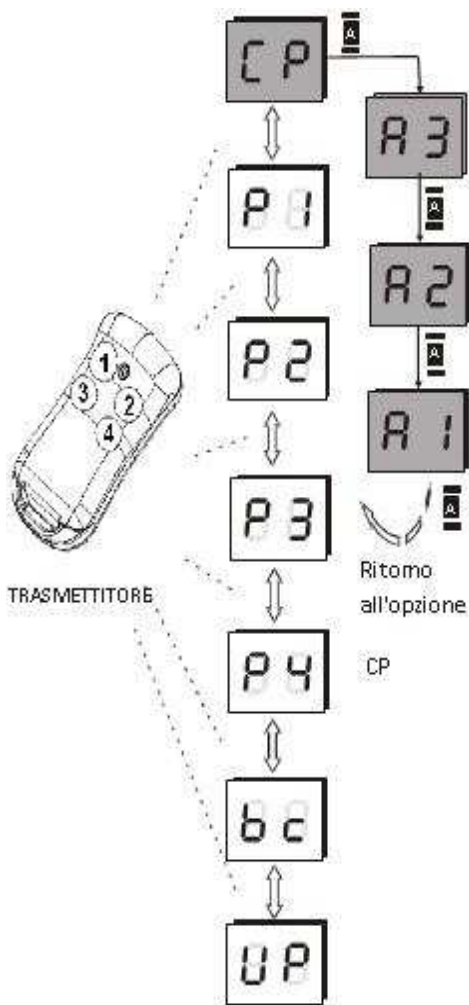
Indicazione del trasmettitore da modificare:

- premere il tasto **A** con l'opzione **PP** sul display (modificare le opzioni premendo i pulsanti su/giù sul tasto del trasmettitore)
- premere 3 volte il tasto del trasmettitore da modificare, fino a quando non comparirà 0 sul display,
- premere il tasto **A** button in the receiver,
- il numero del trasmettitore indicato comparirà sul display (prima la colonna centinaia, quindi le decine e le unità del numero). Premere il tasto **A** per confermare.
- il trasmettitore è stato indicato e le opzioni di modifica sono ora disponibili (**CP**, **P1...P4**, **bc**, **UP**).

Osservazioni !

È possibile ritornare (cancellare) al menu premendo il tasto **B**.

Fig. 8. Indicazione del trasmettitore da modificare



1.2.1 Copia delle preferenze del trasmettitore dal trasmettitore n. 001

Dopo aver indicato il trasmettitore da modificare, tutte le opzioni di modifica sono disponibili. Utilizzare i tasti su/giù del trasmettitore per modificare le sub opzioni:

CP - copia delle preferenze del trasmettitore,

P1...P4 - indicazione delle uscite dei ricevitori ai vari tasti del trasmettitore - vedere pag. 17,

bc - blocco registrazione semplice (singolarmente per ciascun trasmettitore - vedere pag. 18,

UP - eliminazione del trasmettitore (pag. 19).

La copia delle impostazioni dal primo trasmettitore (numero 001) facilita e velocizza la modifica. È utile nel caso in cui più trasmettitori presentano le stesse impostazioni che differiscono da quelle di default.

Copia delle preferenze dal primo trasmettitore 001:

- premere il tasto **A** quando sul display compare **CP**.
- premere il tasto **A** 3 volte con l'opzione **A3** sul display. Le preferenze del trasmettitore modificato sono state copiate dal primo trasmettitore.

Osservazioni !

- ▶ Il primo trasmettitore (n. 001) deve indicare di solito le preferenze richieste.
- ▶ Il tasto **B** può solo andare su nel menu (cancellare) in qualsiasi momento.
- ▶ Questa funzionalità può essere utilizzata senza il trasmettitore (vedere pag. 20).

Fig. 9. Copia della procedura di preferenze del trasmettitore

1.2.2 Copia della procedura di preferenze del trasmettitore

Dopo aver indicato il trasmettitore da modificare, tutte le sub opzioni di modifica sono disponibili. Utilizzare i tasti su/giù nel trasmettitore per modificare le sub opzioni:

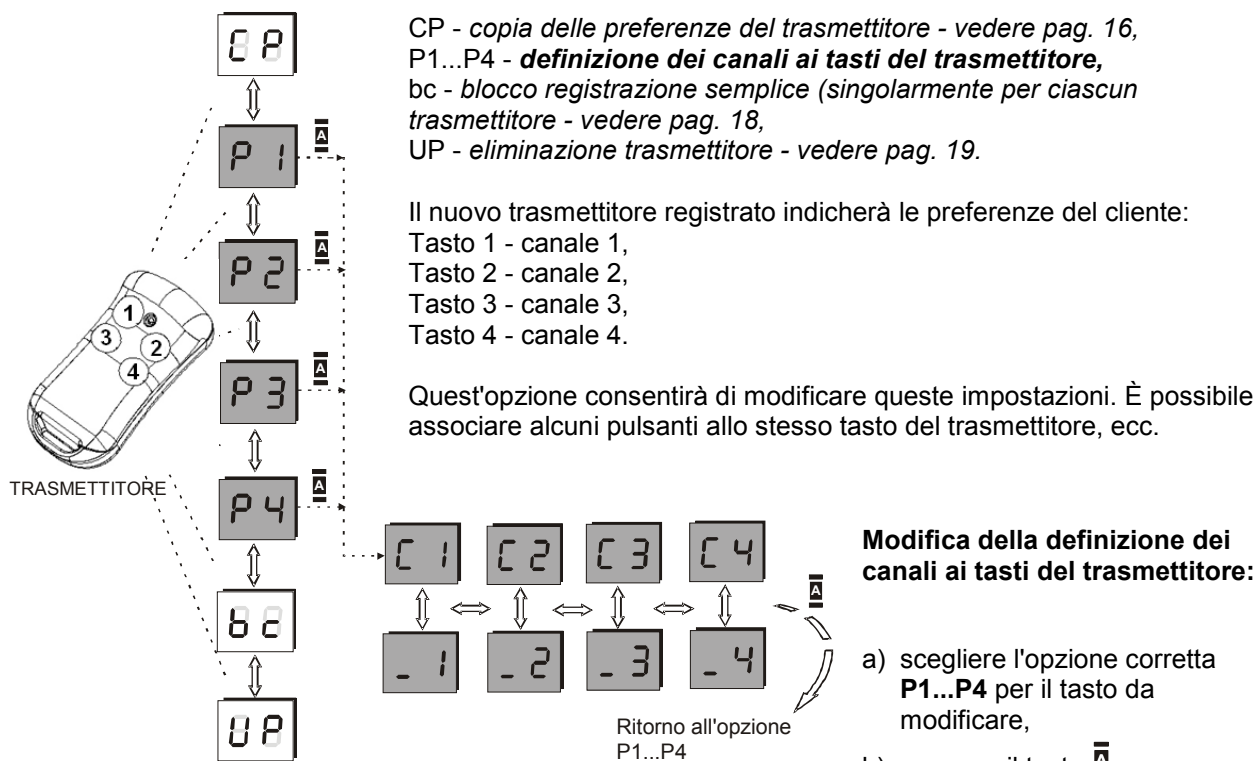
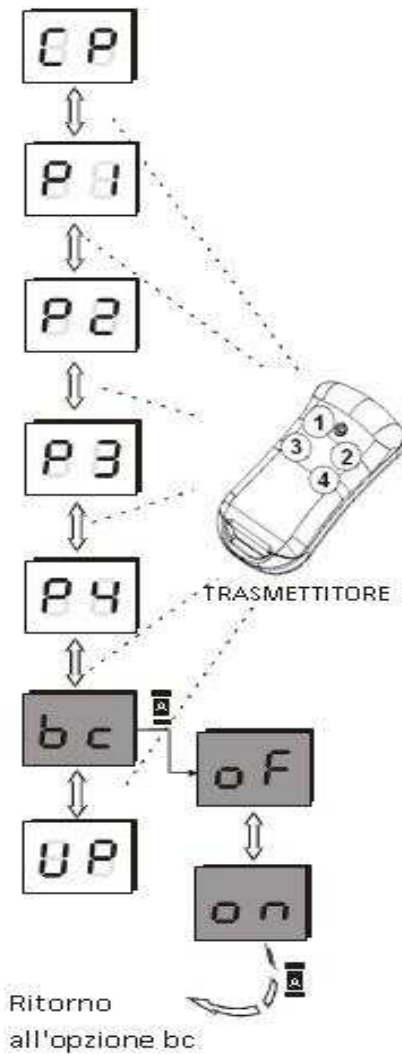


Fig. 10. Definizione dei canali ai tasti del trasmettitore

Osservazioni !

- La configurazione dei tasti può essere modificata senza il trasmettitore. (pag. 20).



1.2.3 Blocco registrazione semplice

Dopo aver indicato il trasmettitore da modificare, tutte le sub opzioni di modifica sono disponibili. Utilizzare i tasti su/giù del trasmettitore per modificare le sub opzioni:

CP - copia delle preferenze del trasmettitore - vedere pag. 16,

P1...P4 - definizione dei canali ai tasti del trasmettitore -

vedere pag. 17,

bc - **blocco registrazione semplice (singolarmente per ciascun trasmettitore)**

UP - *eliminazione trasmettitore* - vedere pag. 19.

L'opzione "blocco registrazione semplice" è stata introdotta per garantire la migliore sicurezza del sistema - vedere pag. 11.

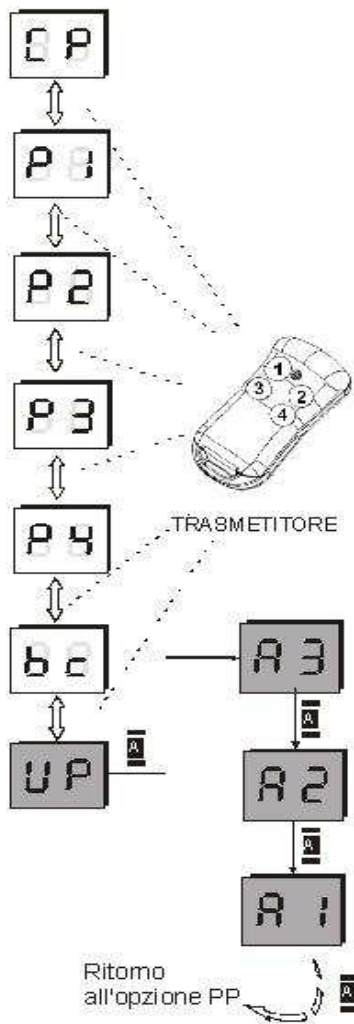
Per attivare / disattivare il blocco registro di un nuovo trasmettitore singolo:

- premere il tasto **A** quando sul display compare bc,
- è possibile attivare (**on**) o disattivare (**off**) il blocco premendo i tasti su-giù,
- premere il tasto **A** per confermare la scelta.

Osservazioni !

- ▶ Questa funzione di blocco è distinta per ogni specifico trasmettitore.
- ▶ Per modificare il blocco per *tutti i trasmettitori* vedere pag. 25,
- ▶ È possibile ritornare al menu premendo il tasto **B**,
- ▶ Questa funzione può essere utilizzata senza il trasmettitore (pag. 20).

Fig.11 Blocco registrazione semplice



1.2.4 Eliminazione del trasmettitore

Dopo aver indicato il trasmettitore da modificare, tutte le sub opzioni di modifica sono disponibili. Utilizzare i tasti su/giù del trasmettitore per modificare le sub opzioni:

CP - *copia delle preferenze del trasmettitore - vedere pag. 16,*
P1..P4 - *definizione dei canali ai tasti del trasmettitore - vedere pag. 18,*
bc - *blocco registrazione semplice (singolarmente per ciascun trasmettitore) - vedere pag. 18,*
UP - **eliminazione trasmettitore**

Questa opzione viene utilizzata per eliminare uno dei trasmettitori esistenti. Tutti gli altri numeri dei trasmettitori esistenti verranno conservati. Quando si aggiunge un altro trasmettitore al sistema - il numero che gli verrà assegnato sarà il primo disponibile.

Per eliminare un trasmettitore:

- premere il tasto **A** quando sul display compare **UP**.
- premere tre volte il tasto **A** mentre il display indica **A3**.

Osservazioni !

- ▶ Per conservare il numero di posizione di un trasmettitore temporaneamente non disponibile nella memoria del ricevitore scollegare tutti i canali dai tasti (opzioni **P1...P4**),
- ▶ È possibile ritornare (cancellare) al menu premendo il tasto **B**,
- ▶ Un trasmettitore può essere eliminato senza la sua presenza effettiva - vedere pag. 20.

Fig.12 Eliminazione del trasmettitore

1.3 Come modificare le impostazioni del trasmettitore senza la sua presenza effettiva

Il sistema consente di beneficiare di alcune funzioni tra cui copia delle impostazioni, modifica delle configurazioni dei tasti, blocco registrazione semplice ed eliminazione del trasmettitore senza la sua presenza effettiva - con l'unico obbligo di fornire il numero del trasmettitore. Tutti i dati dei trasmettitori devono essere memorizzati nella scheda - vedere pag. 34 o nel PC - vedere pag. 30. Questa possibilità è molto utile in caso di furto, ad esempio, o per modificare un particolare numero di canale e per l'aggiornamento della configurazione dei restanti trasmettitori.

L'unica differenza tra l'utilizzo del trasmettitore senza e con la sua presenza effettiva è l'indicazione relativa all'edizione. Tutte le azioni qui menzionate sono simili a quelle indicate dai punti 1.2.1 a 1.2.4.

To declare a remote for editing without physical presence:

- a) premere **A** per passare alla modalità programmazione,
- b) premere il tasto **A** quando sul display compare PP,
- c) premere una volta il tasto **A** mentre sul display compare -3. Il primo numero seriale (centinaia) comparirà sul display. Utilizzare i tasti su/giù del trasmettitore per impostare il valore corretto e i tasti sinistra-destra per passare tra i numeri modificati delle colonne centinaia, decine e unità. Le centinaia verranno indicate come un unico numero, le decine e le unità compariranno insieme. (Due cifre: da sinistra le decine e le unità del numero),
- d) premere il tasto **A** per confermare. Il display mostrerà il numero seriale impostato,
- e) premere una sola volta il tasto **A** per confermare. Si accederà all'opzione di modifica del trasmettitore. Ricordare che il trasmettitore modificato sarà quello il cui numero seriale è stato impostato manualmente al punto c.

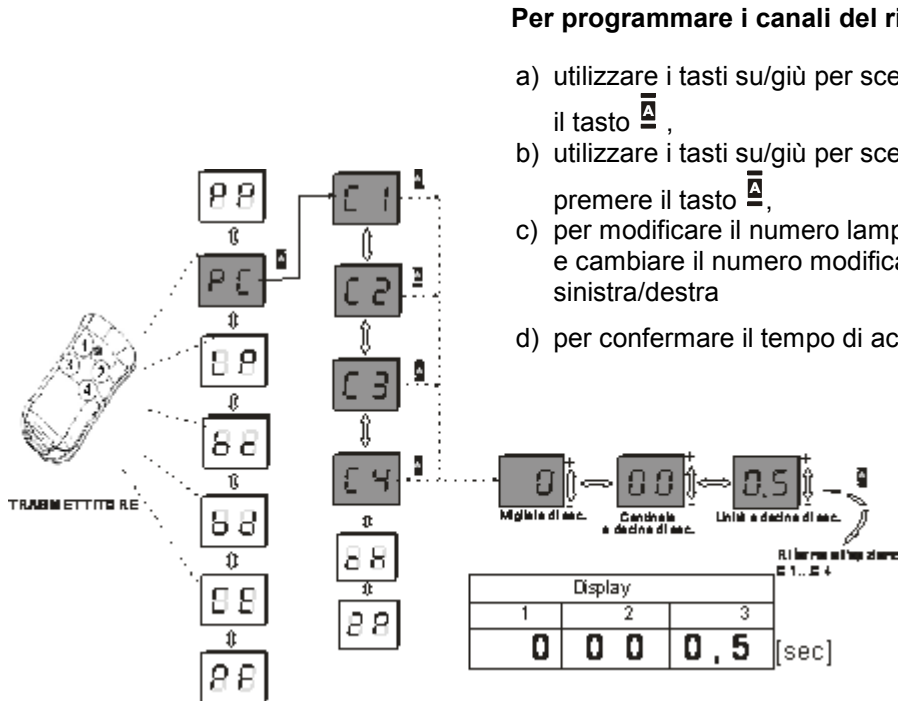
Seguire i punti da 1.2.1 a 1.2.4

1.4 Impostazioni dei tempi del canale

La seconda opzione del menu è PC che consente di modificare le modalità e i tempi di attivazione dei canali.

Il tempo di accensione consentito è compreso tra 0,1 sec e 6553,5 sec (circa 110 min.). La risoluzione del tempo di accensione è di 0,1 sec. L'impostazione 0 sec. attiva il canale in modalità bistabile. Le impostazioni di default per ciascun canale sono : 0 00 05 - che indica 0,5 sec.

Cambiare il numero modificato attuale premendo i tasti sinistra-destra. Per modificare il numero lampeggiante premere i tasti su-giù.



Per programmare i canali del ricevitore:

- utilizzare i tasti su/giù per scegliere l'opzione PC e premere il tasto **A**,
- utilizzare i tasti su/giù per scegliere un canale C1...C4 e premere il tasto **A**,
- per modificare il numero lampeggiante premere i tasti su/giù e cambiare il numero modificato premendo i tasti sinistra/destra
- per confermare il tempo di accensione premere il tasto **A**.

- ▶ Per attivare la modalità bistabile impostare il tempo a 0 sec.
- ▶ È possibile ritornare (cancellare) al menu premendo il tasto **B**
- ▶ Se il canale è impostato per funzionare in modalità temporanea -) vedere pag. 22) - il display indicherà --. Questa modalità verrà disattivata effettuando le impostazioni in qualsiasi momento.

Fig.13. Programmazione ricevitore

1.5 Modalità temporanea

Questa opzione imposta il canale in modalità temporanea quando il relè di uscita viene attivato al rilascio del tasto del trasmettitore (rilasciando il tasto il relè si spegnerà).

Il tempo di accensione massimo è 25 sec. Trascorso questo tempo il trasmettitore si spegnerà per risparmiare la batteria e potrà essere riattivato nuovamente per altri 25 sec.

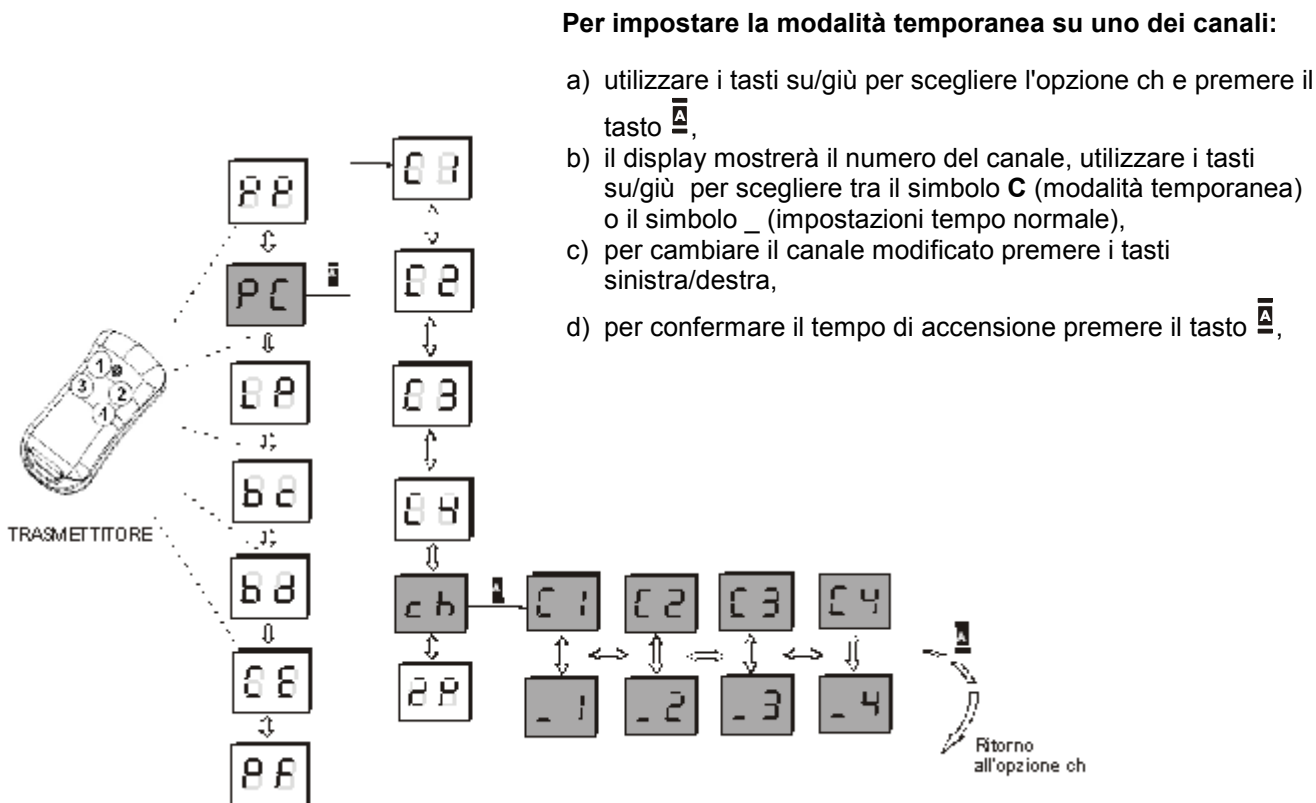


Fig. 14. Impostazione procedura modalità temporanea

1.6 Modalità doppio clic

Dopo aver impostato questa opzione premere due volte il tasto del trasmettitore (doppio clic) per attivare l'uscita del ricevitore. Il secondo clic dovrà avvenire entro 3 secondi dal primo. Questa funzione non potrà essere impostata se il canale è in modalità temporanea. Se il canale è impostato per funzionare in modalità bistabile, premere il tasto del trasmettitore due volte per attivare il canale e una sola volta per disattivarlo. Questa funzione ridurrà la possibilità di attivare il canale per errore.

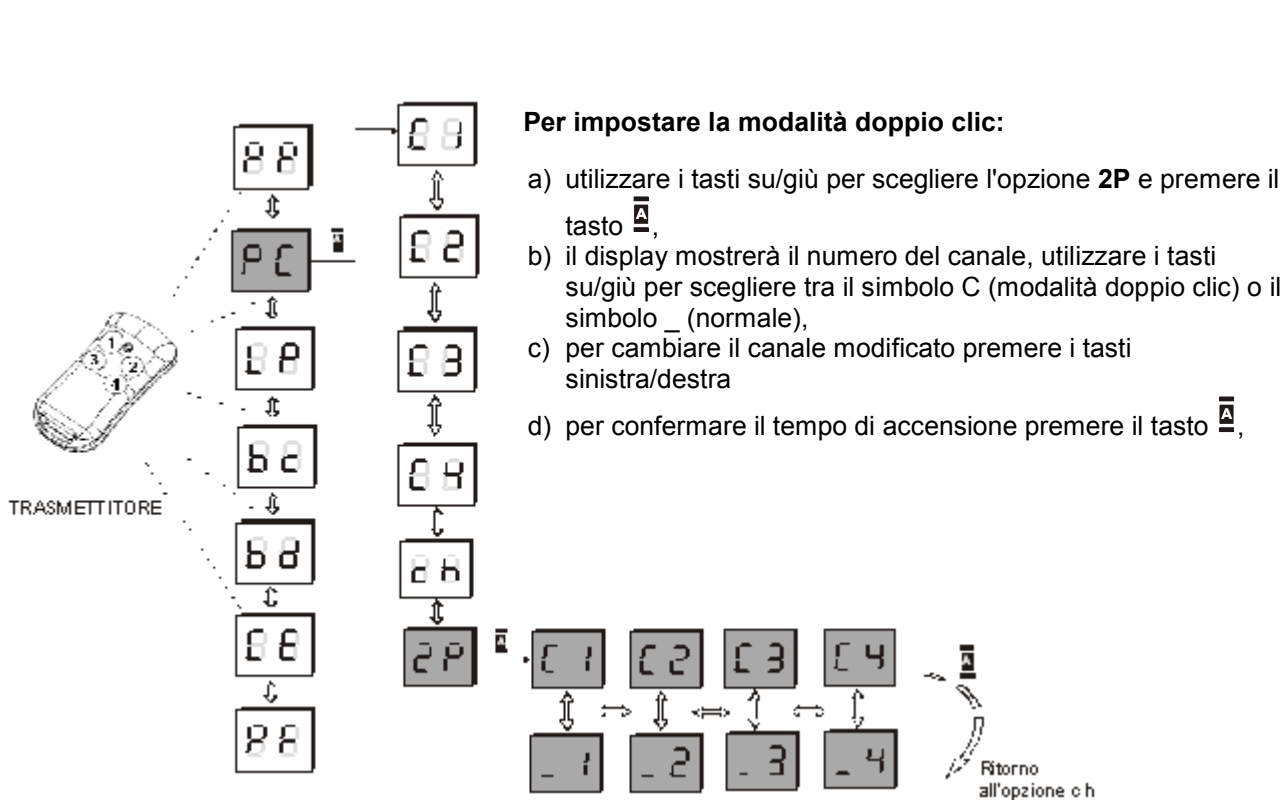


Fig. 15. Impostazione procedura modalità doppio clic

1.7 Numero di trasmettitori registrati

La terza opzione del menu principale è LP che mostra l'attuale numero di trasmettitori registrati. Dopo aver scelto l'opzione LP il display indicherà il numero diviso in due parti: colonne centinaia, decine e unità ad es. Se la prima parte del numero è 0 e la seconda è 11 s'intenderà 011.

Il numero max consentito di trasmettitori registrati nella memoria 900RXM-440R è 700.

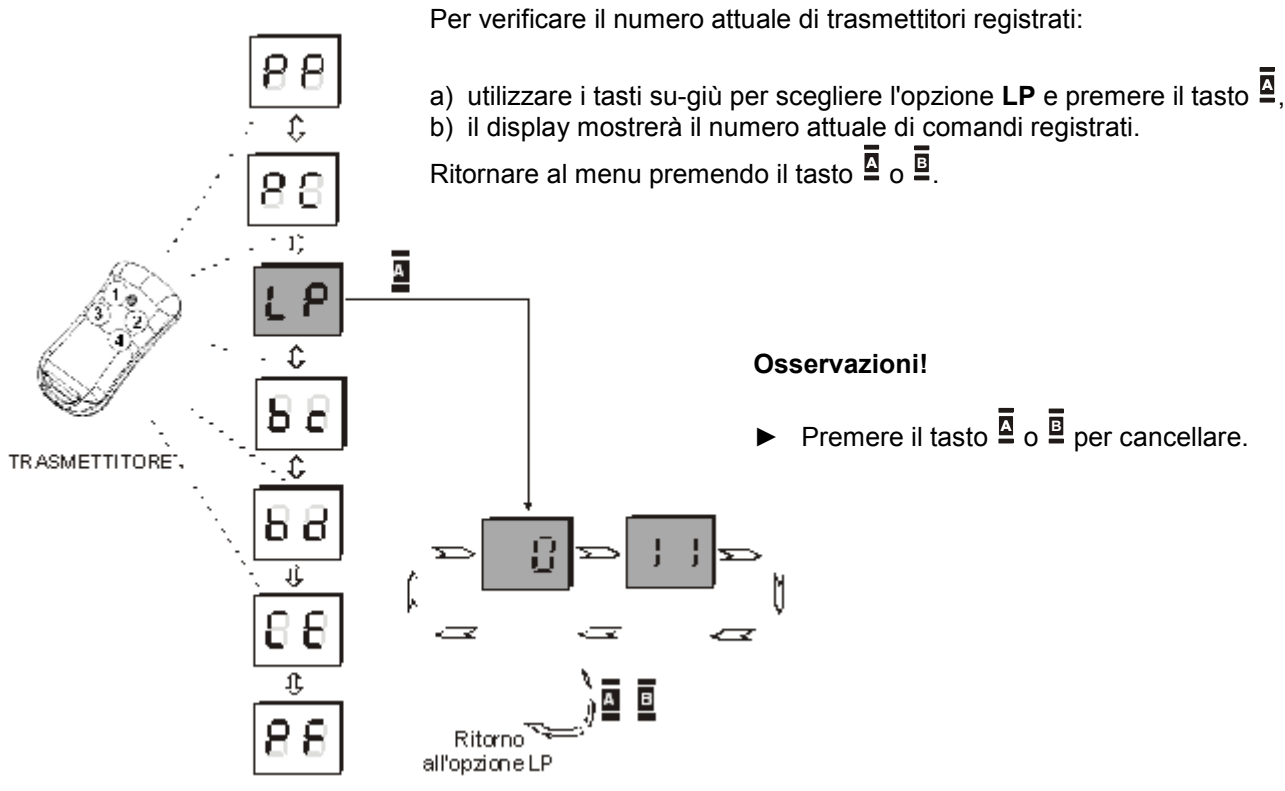
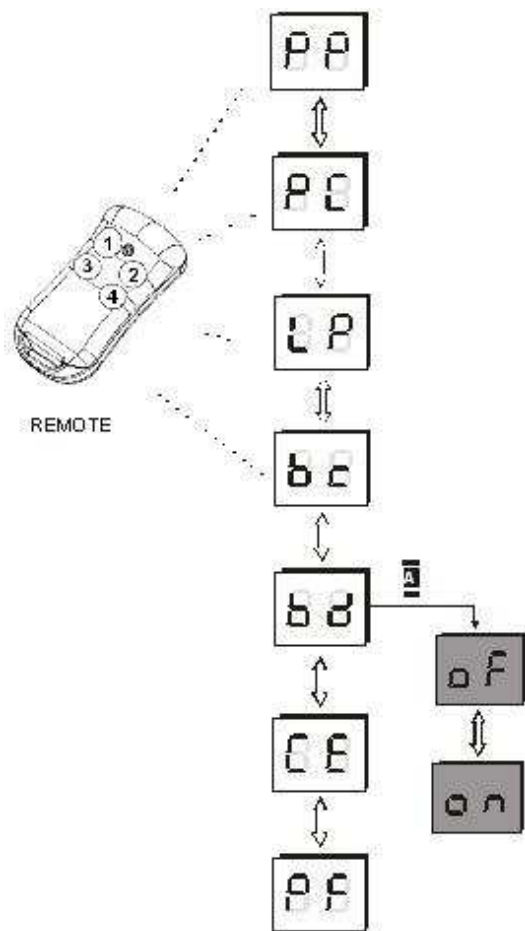


Fig. 16. Verifica del numero della procedura trasmettitori registrati.



1.8 Blocco registrazione semplice per tutti i trasmettitori

L'opzione bc del menu principale blocca la funzione di registrazione semplice per tutti (globali) i trasmettitori già registrati.

Questo blocco può essere attivato (on) o disattivato (off - ossia l'impostazione di default).

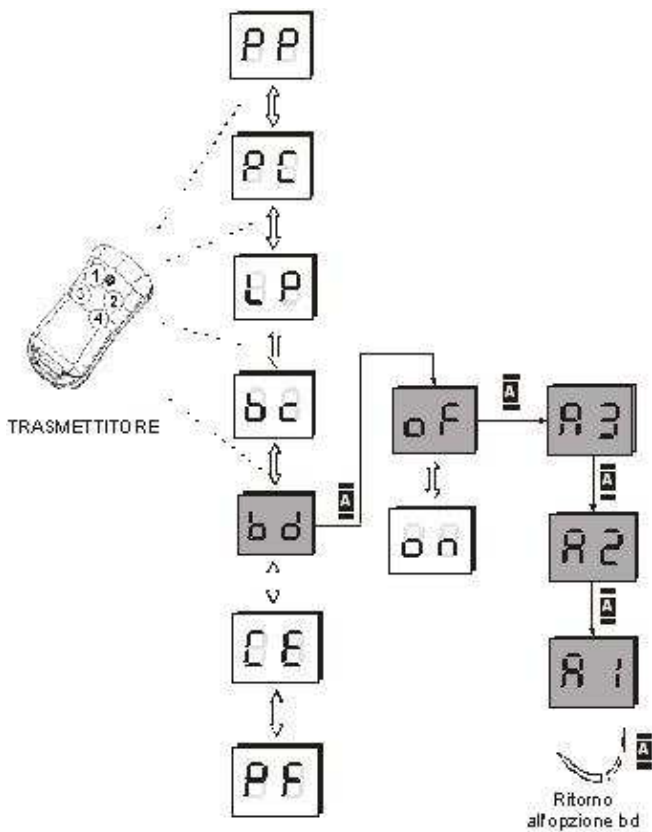
Per impostare il blocco registrazione semplice per tutti i trasmettitori già registrati:

- utilizzare i tasti **su/giù** per scegliere l'opzione **bc** e premere il tasto **→**,
- utilizzare i tasti **sinistra/destra** per attivare (**on**) o disattivare (**off**) questa funzione e confermare con il tasto **→**.

Osservazioni!

- ▶ Premere il tasto **←** per cancellare.
- ▶ Dopo l'impostazione il blocco sarà attivo per tutti i trasmettitori registrati successivamente.

Fig. 17. Impostazione procedura blocco registrazione semplice



1.9 Impostazione accesso limitato al menu principale (codice PIN)

L'opzione **bd** nel menu principale imposta la verifica del numero PIN all'entrata nel menu principale.

Le impostazioni possibili sono: attiva (**on**), disattiva (**of**). Questa opzione non è attiva come impostazione di default.

Per attivare la verifica del numero PIN all'entrata nel menu principale:

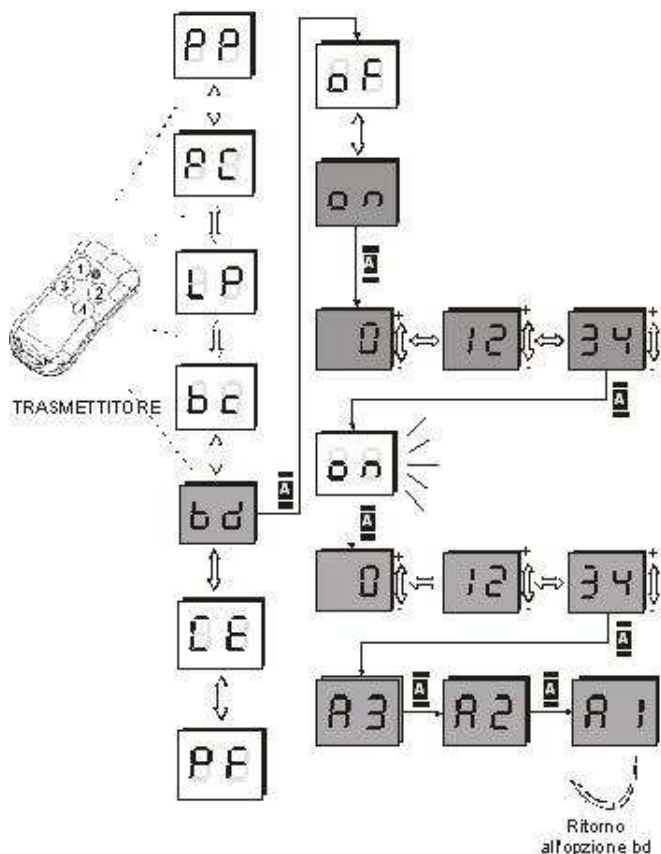
- utilizzare i tasti su/giù per scegliere l'opzione **bc** e premere il tasto **A**,
- utilizzare i tasti su/giù per disattivare (**of**) questa funzione, confermare con il tasto **A**, quando sul display comparirà **A3** premere 3 volte il tasto del ricevitore **A**.

Osservazioni!

- Premere il tasto **B** per cancellare.

Fig. 18. Disattivazione procedura di verifica del numero PIN.

Impostazione accesso limitato al menu principale (codice PIN):



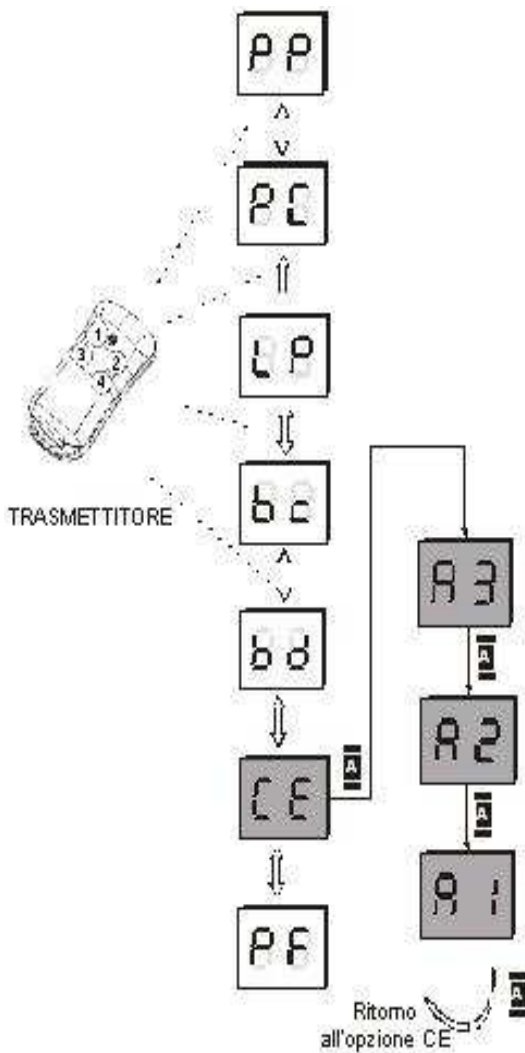
Per impostare l'attivazione della verifica PIN e il nuovo codice PIN:

- utilizzare i tasti su/giù per scegliere l'opzione **bd** e premere il tasto **A**,
- utilizzare i tasti su/giù per attivare (on) questa funzione, confermare con il tasto **A**,
- la prima cifra del codice PIN comparirà sul display,
- tramite i tasti su/giù scegliere il numero giusto,
- premere il tasto di destra per passare al numero successivo, seguire il punto d per impostare il valore completo del numero PIN,
- premere il tasto **A** nel ricevitore, l'indicazione on lampeggerà,
- premere nuovamente il tasto **A** per confermare il numero PIN, reimpostare lo stesso codice,
- dopo aver rilasciato il tasto **A**, A3 comparirà sul display, premere il tasto **A** 3 volte.

Osservazioni!

- La perdita del codice **PIN** bloccherà l'accesso al menu principale. In tal caso solo il produttore del ricevitore potrà sbloccare l'accesso.

Fig. 19. Attivazione della verifica PIN e procedura d'impostazione del nuovo numero PIN



1.10 Clonazione della memoria

L'opzione **CE** consente di copiare / clonare la memoria del ricevitore con l'intera configurazione e tutti i dati remoti su un altro ricevitore.

Questa opzione può essere utilizzata unicamente con un modulo di clonazione memoria B700.

Per clonare la memoria:

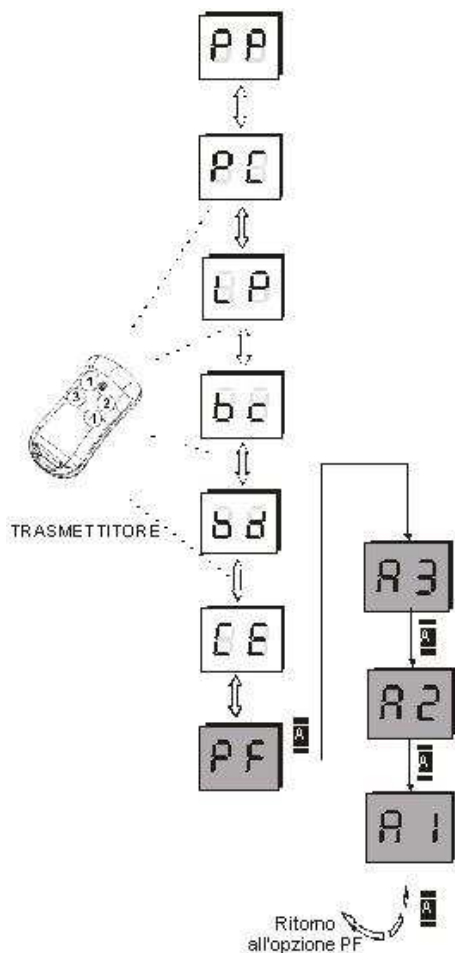
- collegare il modulo B700 nella presa sulla scheda principale del ricevitore,
- utilizzare i tasti su/giù per scegliere l'opzione **CE** e premere il tasto **A**,
- il simbolo **A3** comparirà sul display, premere il tasto **A** 3 volte per accettare,
- attendere che la memoria venga clonata.

Durante la clonazione il display lampeggerà in modo particolare. Al termine dell'operazione il display mostrerà nuovamente **CE** (menu principale).

Osservazioni !

- ▶ Collocare il modulo B700 nella posizione corretta. Fare attenzione ai perni. Un posizionamento errato potrebbe causare un malfunzionamento del ricevitore o del modulo.
- ▶ In caso di rottura del modulo o di mancato collegamento con la scheda madre, il display mostrerà i simboli **EE** e **Er** alternativamente.

Fig. 20. Procedura di clonazione memoria.



1.11 Impostazioni di default

L'opzione **PF** ripristina le impostazioni di default del ricevitore.

Le impostazioni di default sono:

- nessun trasmettitore registrato nella memoria,
- tutti i 4 canali funzionano in modalità monostabile (tempo di accensione 0.5 sec),
- blocco registrazione semplice disattivato,
- verifica PIN disattivata,
- modalità doppio clic disattivata.

Per reimpostare il ricevitore e stabilire le impostazioni di default:

- a) utilizzare i tasti su-giù per scegliere l'opzione PF e premere il tasto **A**,
- b) premere tre volte il tasto **A** mentre il display mostrerà A3 per confermare l'opzione,

Osservazioni !

- ▶ L'uso dell'opzione **PF** rimuoverà tutti i comandi registrati dalla memoria del ricevitore e stabilirà le impostazioni di default per tutti i canali.
- ▶ premere il tasto **B** per cancellare.

Fig. 21. Procedura impostazioni di default

1.12 Collegamento PC (Porta USB)

Il ricevitore può essere collegato a un computer PC utilizzando un cavo USB standard e il programma "Programator ZSP USB". Il cavo e il programma sono disponibili come opzione.

L'interfaccia PC è molto più user-friendly rispetto al menu del ricevitore standard e fornisce alcune funzionalità aggiuntive.

Opzioni aggiuntive disponibili nel programma PC:

- descrizione supplementare per ciascun trasmettitore (ad es. nome utente),
- registro eventi,
- copia memoria al file,
- controllo canali tramite PC.

Per collegare il ricevitore al PC:



- a) connettere l'interfaccia 900CD-USB in base al manuale,
- b) sul display comparirà **U**,
- c) il ricevitore verrà riconosciuto automaticamente dal computer,
- d) alla prima installazione verrà lanciato Windows creator che guiderà attraverso il processo d'installazione,
- e) la configurazione è pronta.

Fig. 22. Simbolo sul display durante la connessione USB

Osservazioni !

- ▶ la connettività PC è disponibile solo con software del ricevitore di versione superiore a 2.0. I ricevitori con versione inferiore del codice non potranno essere utilizzati e necessiteranno di un aggiornamento. Per i dettagli contattare il produttore. L'attuale versione del software del ricevitore è visibile dopo l'accensione (senza cavo USB) sul display a LED.
- ▶ Nel funzionamento con USB il ricevitore non dev'essere alimentato con una fonte esterna.
- ▶ Tutti i dettagli relativi all'installazione sono disponibili all'interno del manuale fornito con il cavo USB e il kit d'interfaccia.

F. Specifiche degli elementi del sistema ZSP

Ricevitore 900RXM-440R

- quattro uscite a relè separate, tipo NO o NC, funzionamento in modalità mono-, bistabile o temporanea, carico max per ciascuna uscita 1A/24V AC/DC - il ricevitore supporta fino a 700 trasmettitori, tutti indirizzabili
- possibilità di monitoraggio, modifica ed eliminazione del trasmettitore, anche senza la sua presenza effettiva,
- uscite fissate ai tasti del trasmettitore - controllo d'accesso
- funzione di registrazione semplice,
- la memoria del ricevitore EEPROM nella presa facilita la manutenzione,
- tempo di accensione in modalità monostabile: da 0,1 sec. a 107 min. (risoluzione a 0,1 sec.), la modalità bistabile ricorda l'ultimo stato prima dello spegnimento,
- informazioni sul numero di trasmettitori registrati,
- funzione clonazione memoria,
- codice PIN per una maggiore sicurezza,
- connettività PC (porta USB),
- protezione circuito "watch dog" dal flusso di programma,
- interfaccia utente basata su tasti e display a LED,
- terminale per cavo coassiale antenna esterna,
- involucro in plastica, a prova di spruzzo
- tensione di alimentazione: da 12V a 24V AC o DC, stabilizzatore di commutazione integrato,
- temperature di lavoro: da -20 C0 a + 55 C0,
- dimensioni: involucro: 80 (più supporto da 40mm) x60x30mm, senza contenitore: 74x50x18mm,
- frequenza di lavoro: 433.92 MHz

G. Certificati

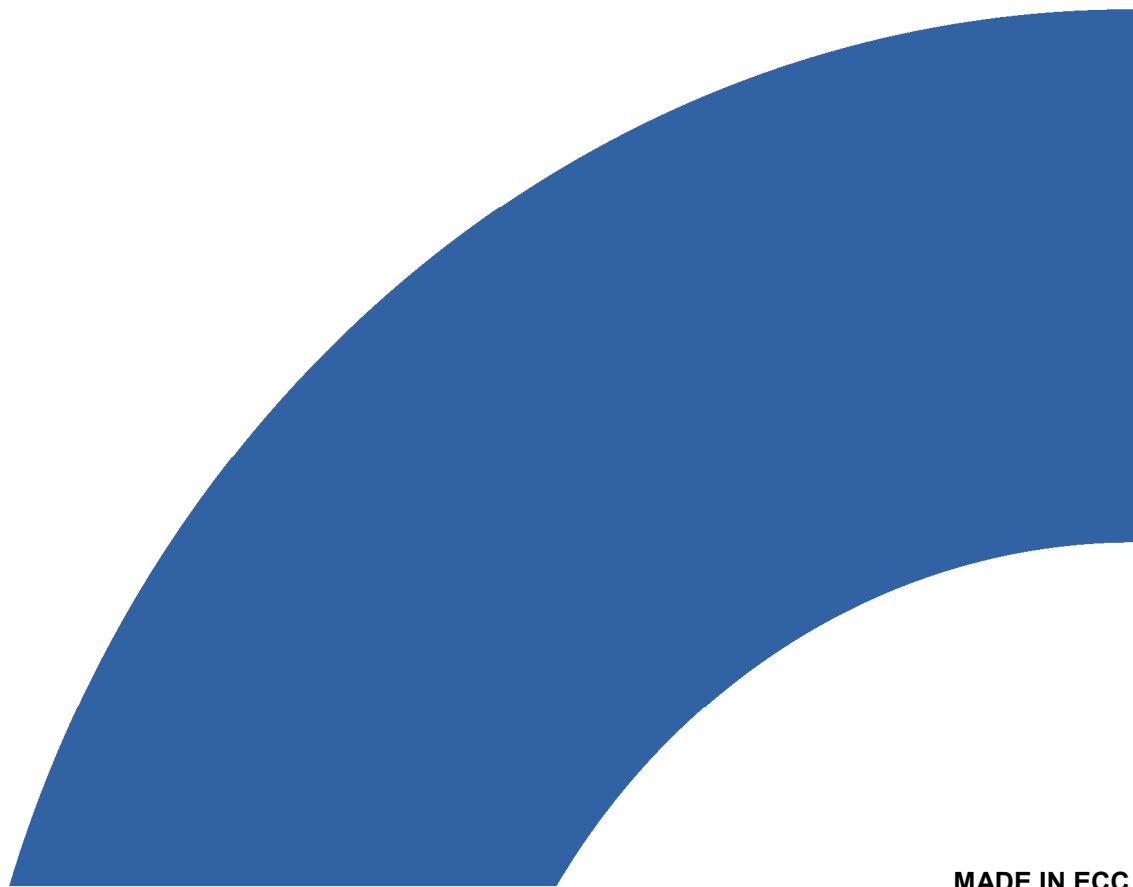
Tutti i dispositivi ZSP sono certificati in base agli standard europei e recano la marcatura CE.

H. Garanzia

Key automation controlla tutti i dispositivi prima della spedizione. La durata della garanzia è di 24 mesi a partire dalla data di vendita. Questo arco di tempo viene calcolato in base all'etichetta della garanzia. Il produttore stabilirà tutte le problematiche derivanti da questa anomalia. Gli apparecchi malfunzionanti dovranno essere restituiti al distributore accompagnati da una breve descrizione del problema. Il costo per montaggio/smontaggio ammonta a ... La garanzia non copre: batterie dei trasmettitori, guasti causati da uso improprio, riparazioni e adattamenti da parte dell'utente, fulmini, sovratensioni o cortocircuiti nell'alimentazione principale. I particolari relativi alla garanzia sono regolamentati da procedimenti legali appropriati.

Numero	ID trasmettitore	Tasto n. - 1				Tasto n. - 2				Tasto n. - 3				Tasto n. - 4			
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-1	C-2	C-3	C-4	C-1	C-2	C-3	C-4	C-1	C-2	C-3	C-4
001																	
002																	
003																	
004																	
005																	
006																	
007																	
008																	
009																	
010																	
011																	
012																	
013																	
014																	
015																	
016																	
017																	
018																	
019																	
020																	

Tab. 2. Esempio di schema ID per 20 trasmettitori



MADE IN ECC