



serie
NOIRE



V.03-2002

Radiocomando

1-NOTE PER LA COLLOCAZIONE DELLA RICEVENTE

La ricevente è prevista per il funzionamento in ambienti protetti e ad una temperatura compresa tra i -20°C e + 60°C. E' buona regola non posizionare la ricevente nelle immediate vicinanze di altri apparecchi radio, fonti di calore o strutture metalliche

1.1-Portata La portata può essere ostacolata da: recinzioni metalliche, muri in cemento armato e dalla vicinanza di altri apparecchi radio.

2-COLLEGAMENTI RICEVENTE (fig3)





Il radiocomando serie NOIRE si presta a vari utilizzi come per esempio il comando di cancelli automatici, il controllo di luci, ecc..

2.1-Uscita canale Le uscite della ricevente sono del tipo a relè con contatto normalmente aperto ma possono funzionare anche come bistabile (passo-passo) o come timer vedi punto 5.

Le versioni modulari vengono fornite con un solo canale funzionante, l'espansione fino a 4 canali è possibile solo inserendo delle schede tipo RENO (non in dotazione).

2.2-Alimentazione nelle versioni RB1/2, R4 Queste schede escono dal collaudo impostate per funzionare a 24V ac-dc per il funzionamento a 12V ac-dc è sufficiente chiudere o spostare un ponticello come descritto nella fig 1.

2.3-Ingresso antenna Una corretta scelta del tipo e del posizionamento dell'antenna sono fondamentali quando si vuole ottenere la massima portata. Per questi ricevitori consigliamo le antenne accordate a 433 MHz.

fig1	RB	R4
24V ac-dc		
12V ac-dc		

Consideriamo inoltre che la condizione ottimale non prevede ostacoli tra antenna Rx e punto di trasmissione, tanto meno se questi sono recinzioni metalliche o muri in cemento armato. In alternativa per portate ridotte è sufficiente un pezzo di filo conduttore della lunghezza di circa 16-17 cm . collegato al morsetto "centrale".


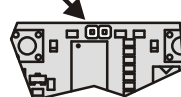
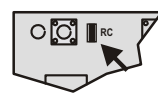
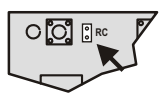
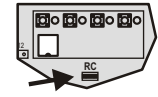
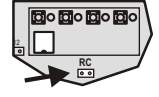
3-CODICE DEI RICEVITORI NOIRE

La serie NOIRE sviluppa un codice digitale con oltre un milione di combinazioni diverse. Per ottenere una maggiore sicurezza possiamo inserire il sistema a codice Rolling-Code.

3.1-Codice Rolling-Code (codice variabile)

Nato per il controllo di antifurti il sistema Rolling-Code è in grado di variare il codice del trasmettitore ad ogni trasmissione e di allineare contemporaneamente la ricevente.

✓ **Per abilitare il sistema Rolling-Code occorre agire sul ricevitore come indicato in fig.2. Nel trasmettitore non occorre intervenire perchè già abilitato.**

fig2	Rolling Code	NO Rolling Code
RB		
SR		
R4		

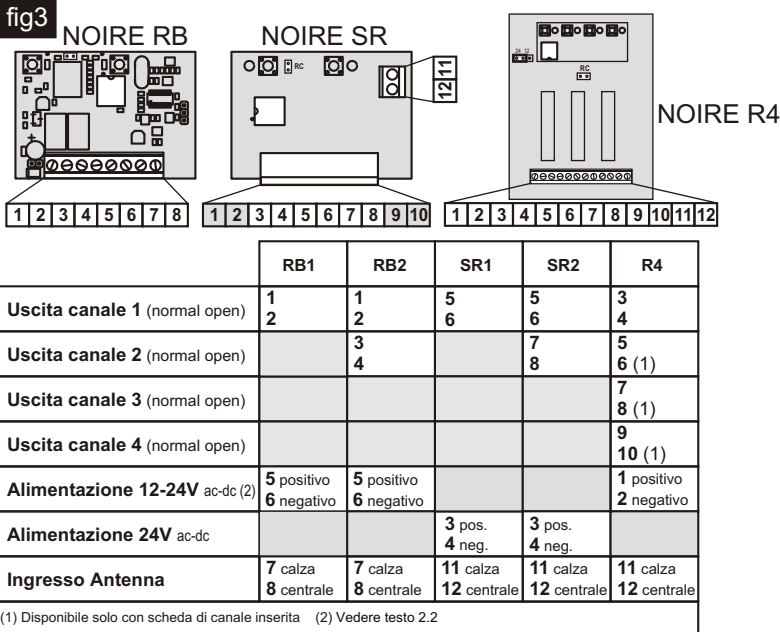
✓ **La modalità Rolling C. si deve inserire o togliere prima della memorizzazione dei codici.**

✓ **Se sono presenti dei codici in memoria e si vuole cambiare modalità da Rolling C. a NO Rolling C. o viceversa eseguire prima un reset della memoria.**

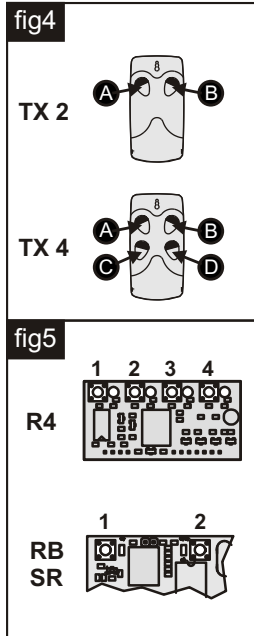
4-REGISTRAZIONE DI UN CANALE IN UNA RICEVENTE NOIRE (fig.5)

- Alimentare la ricevente e attendere che il led 2 si spenga.
- Nella ricevente premere brevemente il tasto corrispondente al canale da memorizzare (fig. 5). Il led vicino al tasto premuto esegue 5 lampeggi
- Durante i lampeggi premere, sul trasmettitore, il tasto del canale da registrare. Un lampeggio più lungo del led conferma la memorizzazione. Proseguire con la registrazione degli altri canali.

✓ **Durante la programmazione tenere una distanza minima di 50cm tra trasmettitore e ricevente.**



(1) Disponibile solo con scheda di canale inserita (2) Vedere testo 2.2



5- OPZIONI NELLA REGISTRAZIONE DI UN TRASMETTITORE

Un canale può essere registrato anche come "passo-passo" o come "timer".

5.1-PASSO-PASSO Con la prima trasmissione il contatto relè si chiude, con la seconda il contatto si apre.

Nel punto 4.2 premere il tastino 2 volte. Il led esegue 5 gruppi da 2 lampeggi. Procedere con il punto 4.3

5.2-TIMER Il contatto rimane chiuso per 30 secondi.

Nel punto 4.2 premere il tastino 3 volte. Il led esegue 5 gruppi da 3 lampeggi. Procedere con il punto 4.3.

6- CANCELLAZIONE DI UN CODICE

Nel punto 4.2 premere il tastino 4 volte. Il led esegue 5 gruppi da 4 lampeggi. Premere il canale da cancellare come nel punto 4.3

7- CAPACITÀ MEMORIA DELLA RICEVENTE

Il tipo di memoria è identificato dalla sigla riportata sul componente: 24LC04B = 4K, 24LC16B = 16K.

La capacità delle memorie è descritta in fig. 6.

8- CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA NELLE RICEVENTI NOIRE (RESET)

✓ **Con questa procedura perderemo tutti i codici memorizzati nella ricevente.**

8.1- Alimentare la ricevente

8.2- Quando tutti i led sono spenti tener premuto

indifferentemente uno dei tastini per almeno 10 secondi.

I led rimangono accesi per circa 5 secondi ad indicare l'avvenuta cancellazione.

9- MESSAGGI DI ERRORE NELLE RICEVENTI NOIRE

In fase di memorizzazione e cancellazione le accensioni combinate dei led indicano operazioni errate (fig.7).

10- CODICE DEI TRASMETTITORI NOIRE

In ogni trasmettitore della serie NOIRE, durante la fase di collaudo, viene inserito un codice scelto casualmente tra più di un milione di combinazioni.

In caso di necessità il codice del telecomando può essere modificato mediante programmatori NOIRE. Con questo programmatore si possono sfruttare appieno le potenzialità di questa serie di telecomandi, quali ad esempio oltre la modifica dei codici, la duplicazione dei codici, e innumerevoli altre personalizzazioni. Maggiori dettagli si possono trovare nei manuali dei programmatori stessi

11- APERTURA DEI TRASMETTITORI NOIRE

Con i nuovi trasmettitori NOIRE l'apertura del trasmettitore è necessaria solo nel caso di batteria scarica o per l'inserimento dell'anello porta chiavi.

12- BATTERIA SCARICA

Aprire il telecomando e sostituire la batteria da 3V tipo CR2032 facendo attenzione alla polarità.


fig6		NO Rolling C.		Rolling C.	
		4K	16K	4K	16K
N. Noire a 2 canali		82	338	35	144
N. Noire a 4 canali		41	169	17	72

fig7	ERRORE	RB-SR	R4
DURANTE LA MEMORIZZAZIONE	Codice gia' PRESENTE in memoria	LAMPEGGIO LENTO dei led 1 e 2	LAMPEGGIO LENTO dei led 1, 2, 3 e 4
DURANTE LA CANCELLAZIONE	Codice NON PRESENTE in memoria	LAMPEGGIO VELOCE dei led 1 e 2	LAMPEGGIO VELOCE dei led 1, 2, 3 e 4
DURANTE LA MEMORIZZAZIONE	MEMORIA COMPLETA	LAMPEGGIO ALTERNATO dei led 1 e 2	LAMPEGGIO ALTERNATO dei led 1 e 2 con 3 e 4

Dati Tecnici	TRASM.	RICEVITORE		
		RB	R4	SR
Alimentazione	batteria 3V Litio* (CR2032)	12-24V ac-dc		24V ac-dc
Assorbimento	max 10 mA	20 mA	40 mA	20 mA
Frequenza portante	433.92 MHz SAW resonator			
Numero combinazioni	1.048.574 (per ogni canale)			
Portata	50 - 100 m			
Potenza ERP	0,01 mW			
Stabilità in frequenza	± 200 KHz			
Emissioni Spurie	Standard ETSI	Standard ETSI		
Impedenza ing. antenna		50 ohm		
Sensibilità		0,8 µV		
Temperatura di funz.	-10°C +55°C	-20°C	+60°C	
Portata contatto		1A a 24V ac		
Dimensioni in mm	34 x 67 x 8	61x43(c.s.)	59x49(c.s.)	84x105(c.s.)

(*)

Batteria Litio ATTENZIONE!

Pericolo di esplosione nel caso di sostituzione errata della batteria.

Sostituire solo con lo stesso o equivalente tipo di batteria.

Collocare le batterie scariche seguendo le istruzioni del produttore



La ditta QUASAR S.r.l. si riserva la facoltà insindacabile di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che si rendessero necessarie ai fini di un miglioramento estetico e/o funzionale.

Dichiarazione di Conformità CE

Secondo Direttiva 1999/5/CE (R&TTE)

Il sottoscritto Augusto Silvio Brunello, Amministratore Unico della ditta:

Produttore TELCOMA S.r.l.
Indirizzo Via Postumia Est 68, 31048 San Biagio di Callalta (TV) ITALY

Dichiara che il prodotto

Tipo Trasmettitore
Modello NOIRE 4
Varianti NOIRE 2
Impiego Telecomando per apriporta

E' conforme ai requisiti essenziali dell'articolo 3 ed ai relativi provvedimenti della Direttiva 1999/5/CE, se impiegato per gli usi preposti.

E' conforme ai requisiti di sicurezza e protezione della salute, Articolo 3.1.a
Norme applicate EN 60950

E' conforme ai requisiti di protezione relativi alla compatibilità elettromagnetica, Articolo 3.1.b
Norme applicate EN 301 489-3

E' conforme all'efficienza di immissione radio frequenza nello spettro, Articolo 3.2
Norme applicate ETSI EN 300 220-3

Dichiara che il prodotto:

Tipo Ricevitore
Modello NOIRE RB2
Varianti NOIRE RB1, NOIRE SRI, NOIRE SR2

Tipo Ricevitore
Modello NOIRE R4

Impiego Telecomando per apriporta

E' conforme ai requisiti essenziali dell'articolo 3 ed ai relativi provvedimenti della Direttiva 1999/5/CE, se impiegato per gli usi preposti.

E' conforme ai requisiti di sicurezza e protezione della salute, Articolo 3.1.a
Norme applicate EN 60950

E' conforme ai requisiti di protezione relativi alla compatibilità elettromagnetica, Articolo 3.1.b
Norme applicate EN 301 489-3

Luogo e data San Biagio di Callata, 02/05/2001



L'amministratore Unico
Augusto Silvio Brunello

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Augusto Silvio Brunello'.