



**AUTOMATISMI PER CANCELLI**

10040 CASELETTE (TO) Italy •

CODICE	SERIE	MODELLO	DATA
ZVL199.02	S46-S46C	AM	17-02-2004

La serie S46 è conforme ai requisiti essenziali fissati dalla direttiva 99/05/CE e ad esso sono state applicate le norme tecniche di riferimento. Questo prodotto è stato testato e collaudato nei laboratori della casa costruttrice, durante l'installazione si raccomanda la massima attenzione alle indicazioni fornite.

## RADIOCOMANDO DIGITALE QUARZATO A CODICE PROGRAMMABILE S46-S46C

### Descrizione

Il sistema di radiocomando S46/C è composto da uno o più trasmettitori e da uno o più ricevitori che saranno combinati in relazione alle esigenze specifiche dell'impianto. Il ricevitore con i vari modelli offre le seguenti possibilità: fino a 4 canali ed un numero di combinazioni di codici pari a 19683, (programmabili tramite dip switch a 9 vie ternario).

### Possibilità d'impiego

Il radiocomando S46/C permette l'attuazione a distanza di apparecchiature elettriche ed elettroniche, trova il suo migliore impiego nel comando di sistemi di aperture automatiche ed in tutti gli impianti dove sia richiesta l'attuazione a distanza (senza fili) protetta da un codice segreto ad alta affidabilità.

### Compatibilità

- I TX sono dotati di jumper "JC" (vedi figure 4, 5) per mantenere la compatibilità con i ricevitori della serie non "C"
- Jumper inserito: compatibilità con RX della serie NON "C"
- Jumper disinserto: compatibilità con RX della serie "C"

### Versioni trasmettitori

TRQ466200	Trasmettitori tascabili	2 canali
TRQ466400	Trasmettitori tascabili	4 canali

### Versioni ricevitori

RCQ046100	Ricevitore in cassetta	4 canali
RSQ04620C	Ricevitore a scheda	2 canali

### Installazione ricevitore-antenna

Portata minima e massima dei radiocomandi:

Per portata si intende la distanza utile di funzionamento fra trasmettitore e ricevitore con antenna installata, e misurata in spazio libero. La portata è quindi strettamente legata alle caratteristiche tecniche del sistema (potenza e sensibilità) e varia in base alle caratteristiche del luogo di postazione. Per ottenere il funzionamento ottimale del radiocomando è bene scegliere con attenzione i punti d'installazione del ricevitore e dell'antenna. Non è consigliabile l'installazione di due ricevitori che non rispettino una distanza minima di 1,5 m. tra loro ed è buona norma posizionare il ricevitore a debita distanza da reti di sistemi computerizzati, da impianti d'allarme e da altre fonti di possibile disturbo.

(Sistemazioni anomale potrebbero comprometterne in parte il funzionamento)

### Antenna

L'installazione dell'antenna è fondamentale; collegata al ricevitore rappresenta il punto di ricezione del radiocomando. Nella sua installazione si rispettino le seguenti indicazioni:

- utilizzare solo antenne accordate da collegare al ricevitore mediante cavetto coassiale RG58 (impedenza 50Ω) di lunghezza max. 15 m;
- l'antenna va posizionata all'esterno nel punto più elevato e visibile, lontano da strutture metalliche.

N.B.: Se per motivi particolari non fosse possibile l'applicazione dell'antenna, si può comunque ottenere un buon funzionamento dell'apparecchiatura collegando al ricevitore uno spezzone di conduttore elettrico unipolare Ø1mm. di lunghezza pari a 2,5 m.

### Ricevitori

**Attenzione!** Alimentare il ricevitore esclusivamente con un alimentatore di sicurezza. L'utilizzo di alimentatori non di sicurezza può provocare pericolo.

### Ricevitori in cassetta IP55 (fig.1)

Il ricevitore può essere:

- in cassetta dotato di morsettiera a 12 vie (circuit stampato CS985 - fig.1) con collegamento elettrico:

12V ac/dc tra i morsetti 9-10 con jumper "J1" in posizione "B"

24V ac/dc tra i morsetti 9-10 con jumper "J1" in posizione "A"

Il fissaggio del ricevitore in cassetta viene eseguito servendosi della staffa "fissaggio rapido". La staffa viene fissata alla parete con due tasselli (curare la messa in bolla). Eseguiti i collegamenti elettrici, il contenitore viene inserito a scatto sulla stessa staffa. In caso di manutenzione è sufficiente una pressione operata sulla scatola, dal basso verso l'alto per ottenere lo sganciamento del contenitore.

### Moduli di canale intercambiabili

Nei ricevitori le funzioni sono indicate in serigrafia sul circuito stampato; i moduli di canale intercambiabili devono assumere unicamente le seguenti configurazioni e non possono essere combinati tra loro:

- da 1 a 4 strips impulsive MCC4491R0 1 canale
- una sola strip di memoria MCC0381M0 (On/Off) 1 canale ON-OFF
- una sola strip con relé temporizzato MCC0381T0 1 canale 0,5...120 Sec.

### Ricevitori a scheda (fig.2)

**Attenzione!** La scheda va adeguatamente isolata dalle parti delle apparecchiature in cui viene incorporata e che si trovano a tensione di rete.

- il ricevitore (CS833.02) viene inserito direttamente nell'apparecchiatura predisposta a riceverlo con collegamento elettrico:

12V ac/dc con jumper "J2" in posizione "B"

24V ac/dc con jumper "J2" in posizione "A"

Il ricevitore a scheda ha due relé le cui uscite sono contrassegnate rispettivamente con CH1 (solo contatto N.A.) e CH2 (contatto N.A. - N.C.).

I relé CH1 e CH2 possono essere attivati selezionando, con dei jumper situati sul circuito stampato separatamente da quello a 9 vie per il codice utente) dei trasmettitori (vedi fig.4, 5).

### TRASMETTITORI (fig. 4,5)

Nei trasmettitori ogni tasto corrisponde ad una diversa funzione, con la sola eccezione del trasmettitore a due pulsanti ove è possibile avere la stessa funzione per ambedue i tasti (funzionamento monocanale). Per il funzionamento bicanale, attuabile con il secondo tasto, agire sul DIP a 2 vie (posto sul circuito stampato separatamente da quello a 9 vie per il codice utente). Una volta programmate e riconosciute le varie funzioni nei trasmettitori, si dovrà aver cura che nel ricevitore in cassetta ogni STRIP (che porta il relé) corrisponda alla funzione desiderata.

### PROGRAMMAZIONE DEL CODICE UTENTE

I trasmettitori ed i ricevitori sono dotati di microinterruttori +0- (ternari) posti in un unico blocchetto (DIP-SWITCH), con i quali è possibile programmare il codice digitale proprio di ciascun impianto, programmazione che può essere effettuata più volte anche successivamente all'installazione, garantendo la segretezza del codice utente. Nei trasmettitori a 2 e 4 tasti abbinati a ricevitori fino a quattro canali comporre l'identico codice sui trasmettitori e sul ricevitore utilizzando tutti i 9 DIP disponibili (19683 combinazioni). Si tenga presente che i ricevitori possono rispondere soltanto ad un comando per volta. NON POSSONO PERTANTO ESSERE ATTIVATE PIÙ FUNZIONI CONTEMPORANEAMENTE.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

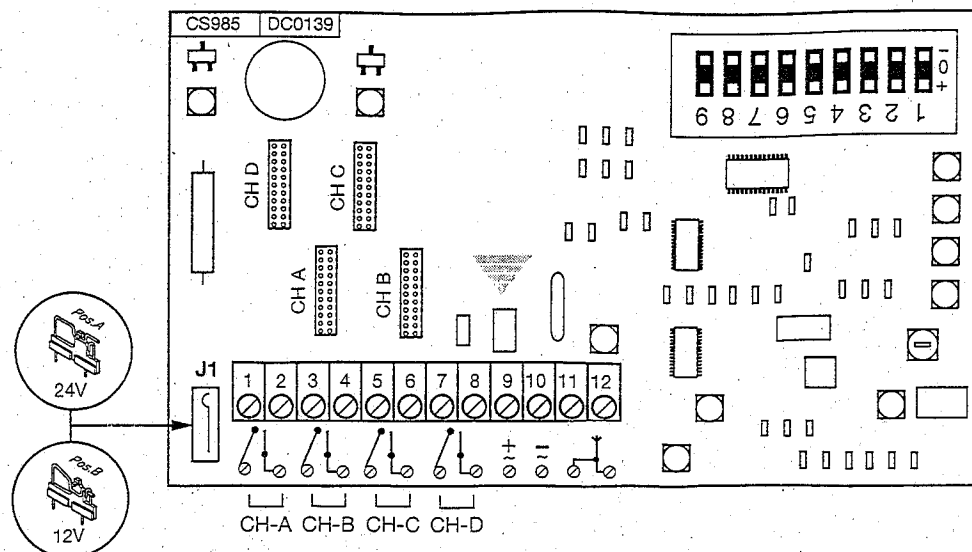
#### RICEVITORE

- frequenza di ricezione.....	30.875
- frequenza oscillatore locale .....	30.420
- tolleranza della frequenza dell'oscillatore locale 30 p.p.m. da -10° a +55°C	
- frequenza intermedia .....	455 kHz
- impedenza di ingresso antenna .....	50 Ω
- sensibilità (per segnale a buon fine).....	0.5 μV
- emissione dell'oscillatore locale .....	<-70dBm (<100pW)
- alimentazione .....	12-24V ac/dc
- assorbimento a riposo .....	40 mA
- assorbimento con relé attivato .....	66 mA
- massima potenza commutabile dal relé:	
carico in dc .....	24W
carico in ac .....	60VA
- tensione massima .....	30V ac/dc
- ritardo all'eccitazione .....	150 ms
- ritardo alla diseccitazione .....	150 ms

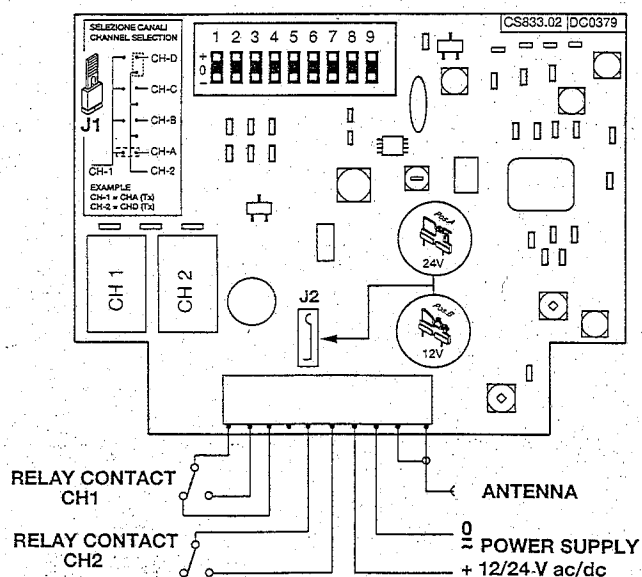
#### TRASMETTITORE

- frequenza portante.....	30.875
- tolleranza della frequenza portante .....	30 p.p.m. da -10° a +55°C
- larghezza di banda.....	10 kHz/± 5kHz
- potenza apparente irradiata.....	-10...-7dBm (100-200μW)
- potenza apparente dei prodotti armonici.....	<-64 dBm (<1nW)
- potenza emessa sul canale adiacente (± 10 KHz).....	<-37 dBm (<0.2μW)
- modulazione .....	AM/ASK
- segnale modulante .....	PCM, 1.3 ms/bit
- alimentazione .....	12V ± 10%
- assorbimento .....	<38 mA
- temperatura di esercizio .....	- 20...+70°C
- umidità relativa .....	< 95%

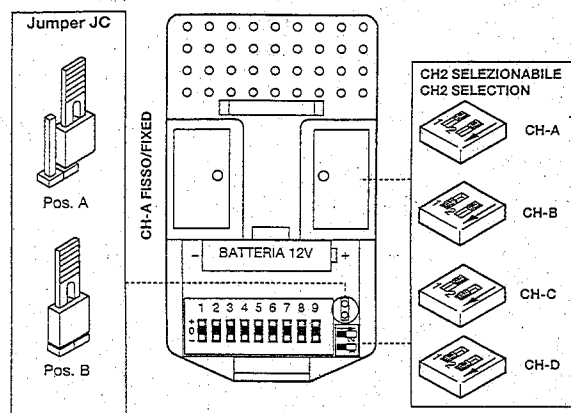
## 1 Ricevitore in cassetta (CS985)



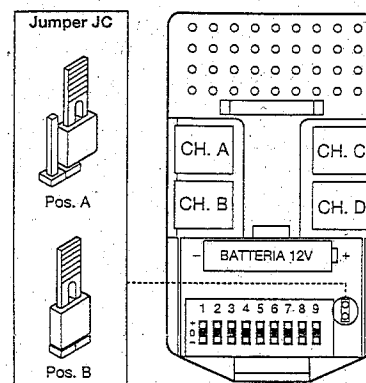
## 2 Ricevitore a scheda (CS833.02)



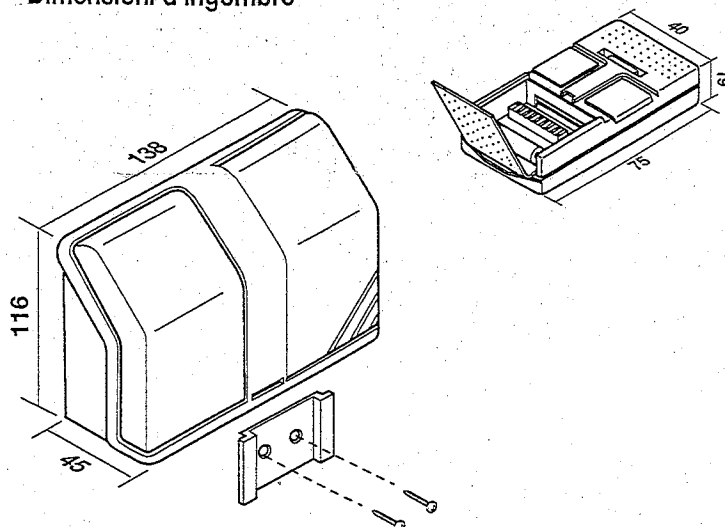
## Trasmettitore tascabile 2 canali TRQ466200



## Trasmettitore tascabile 4 canali TRQ466400



## 3 Dimensioni d'ingombro



## Cambio batteria

