

Ricevente tastiera wireless

ONDA DIGITAL W

IMPOSTAZIONE COMPORTAMENTO DELLA RICEVENTE

L'uscita RL1 della ricevente corrisponde al comando totale, l'uscita RL2 al comando parziale. Si può selezionare la modalità di funzionamento delle due uscite; non è possibile selezionare la modalità separatamente per le due uscite. Le modalità sono:

- 1) Bistabile:
 - alla ricezione del comando di attivazione l'uscita viene attivata (uscita RL1 per totale, RL2 per parziale);
 - alla ricezione del comando di disattivazione l'uscita viene disattivata.
- 2) Temporizzata:
 - alla ricezione del comando di attivazione l'uscita viene attivata per l'intervallo di tempo impostato; se riceve attivazione quando è attiva prolunga il tempo di attivazione.
 - alla ricezione del comando di disattivazione se l'uscita era disattivata non fa niente, se invece è attiva si disattiva (azzera timer).

Per impostare le uscite come BISTABILI si deve:

- 1) premere e tenere premuto il pulsante della ricevente per 3 secondi: il LED 1 verde inizia ad emettere due lampeggi, indicando che è selezionata la modalità bistabile.
- 2) Se il tasto non viene ulteriormente premuto per 5 secondi viene selezionata la modalità bistabile, confermando ciò con due lampeggi lenti.

Per impostare le uscite come TEMPORIZZATE si deve:

- 1) premere e tenere premuto il pulsante della ricevente per 3 secondi:
 - il LED 1 verde inizia ad emettere due lampeggi, indicando che è selezionata la modalità bistabile.
- 2) Premere nuovamente il tasto: si seleziona la modalità temporizzata:
 - il LED 1 verde emette tre lampeggi.
- 3) Attendere per 5 secondi che il LED diventi Arancio in questo caso il tempo di attivazione delle uscite è di 2 secondi.
- 4) Se, quando il LED è Arancio si preme il tasto, ad ogni pressione il dispositivo incrementa il tempo di attivazione come illustrato nella tabella Tab.2

Tab. 2

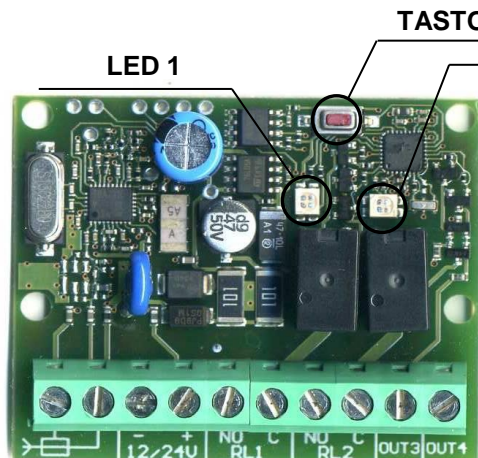
Numero di pressioni	Tempo di attivazione dei relè
0	2s
1	5s
2	15s
3	30s
4	45s
5	1 min
6	2 min
7	3 min
8	4 min
9	5 min
10	10 min
11	15 min
12	20 min

- 5) La ricevente esce dalla modalità di impostazione della modalità TEMPORIZZATA quando il tasto non viene premuto per 3 secondi. All'uscita della modalità vengono visualizzate il numero di pressioni del tasto eseguite con altrettanti lampeggi del LED dal colore arancio.

Specifica ricevente

CARATTERISTICHE MECCANICHE E MORSETTIERA

Dimensioni esterne:	
H (altezza)	16,0 mm
W (larghezza)	40,5 mm
L (lunghezza)	36,5 mm



- 1 – schermo antenna
- 2 – ingresso antenna
- 3 – massa
(negativo alimentazione)
- 4 – ingresso alimentazione
(positivo alimentazione)
- 5 – uscita 1 contatto n.o.
(Led 1 verde quando attivo)
- 6 – uscita 1 comune relè
- 7 – uscita 2 contatto n.o.
(Led 1 rosso quando attivo)
- 8 – uscita 2 comune relè
- 9 – uscita 3 Open Collector
(Led 2 verde quando attivo)
- 10 – uscita 4 Open Collector
(Led 2 rosso quando attivo)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE RICEVITORE A +25 °C

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità	Note
Tensione di alimentazione (VDC)	12	-	30	Volt	
Tensione di alimentazione (VAC)	12	-	28	Volt	
Corrente assorbita (solo ricezione)	-	14	-	mA	
Corrente assorbita (1 relè attivo)	-	45	-	mA	
Corrente assorbita (2 relè attivi)	-	70	-	mA	
Corrente assorbita (4 uscite attive)	-	80	-	mA	
Frequenza di centro banda	-	433.92	-	MHz	
Sensibilità	-	-105	-	dBm	Nota 1
Banda passante RF -3dB	-	±100	-	kHz	
Segnali spuri irradiati in antenna	-	-	-60	dBm	
Tempo di accensione	-	-	2,8	s	Nota 2
Tempo di attuazione comando	-	-	0,5	s	Nota 3
Portata max dei contatti uscita VDC	-	-	1A 24V	Amp Vdc	
Portata max dei contatti uscita VAC	-	-	1A 48V	Amp Vac	
Portata max uscita Open Collector	-	-	10mA	mA	Nota 4
Temperatura di funzionamento	-20	+25	+70	°C	

Nota 1: Misura effettuata con segnale modulato AM 100%, onda quadra, a frequenza 1KHz.

Nota 2: Intervallo di tempo intercorso tra l'accensione e la ricezione di una sequenza di dati validi.

Nota 3: Intervallo di tempo intercorso tra la trasmissione del comando (pressione tasto radiocomando) e l'attuazione di esso (commutazione del relè)

Nota 4: La tensione max che si può applicare è legata alla tensione di alimentazione della ricevente. 24V o 30V

Nota 5: Tutte le misure relative ai parametri RF sono valide con il morsetto 2 collegato ad una antenna con 50 Ohm di impedenza

NOTE APPLICATIVE

– CAMBIO USCITA RELE'

Indicazioni per modificare le uscite relè da Normalmente Aperto (N.O.) a Normalmente Chiuso (N.C.)

Tagliare la pista relativa all'uscita desiderata nel punto indicato come in figura:



dopo aver tagliato la pista ricordarsi di unire le piazzole specificate mediante una goccia di stagno!

– ANTENNA

Per aumentare la portata della scheda collegare al morsetto 2 (ingresso antenna) un filo isolato di 17 cm, spessore del conduttore 1mm. La posizione ottimale si ottiene fissando il filo al morsetto e disponendolo perpendicolarmente dalla scheda sullo stesso piano.