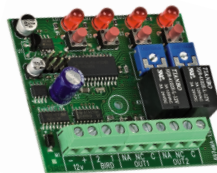


- **Codifica rolling-code (oltre un milione di possibili codici)**
- **Funzionamento con 2 relè programmabili monostabile/bistabile**
- **Visualizzazione dei codici memorizzati**
- **Autoapprendimento di nuovi codici direttamente dal radiocomando**
- **Numero massimo di utenti 200**
- **Temporizzazione del monostabile fino a 90sec.**
- **Tensione nominale di alimentazione 12Vcc ±5%**
- **Assorbimento in standby con BIRD collegato 110mA @ 12Vcc**
- **LED di segnalazione delle uscite attive**
- **Uscita relè 2 C/NA/NC 1A**
- **Dimensioni (LxA) 87x63mm**



Il DX2000 è un decoder bicanale rolling code associato al ricevitore BIRD completo di antenna. Il decoder è dotato di due relè in uscita pilotati dai quattro pulsanti (canali A, B,C e D) del radiocomando QUAD.

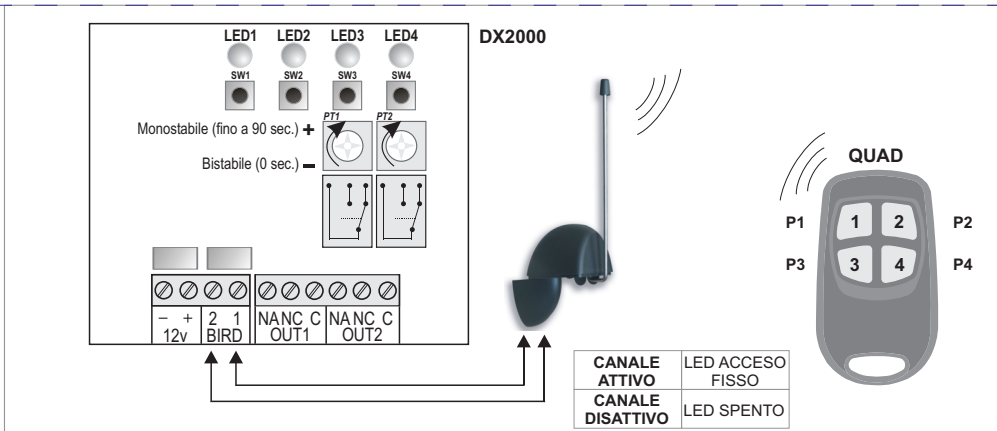
I due trimmer (1 per canale) presenti sulla scheda regolano la temporizzazione dei relè, dove, ruotando in senso antiorario il funzionamento del relè sarà bistabile, mentre invece ruotando in senso orario il funzionamento del relè sarà monostabile e si attiverà con un impulso fino ai 90 sec.

La scheda DX2000 puo' programmare da 1 a 200 telecomandi QUAD

INSTALLAZIONE

Utilizzare un cavo a due conduttori con schermo per collegare l'antenna BIRD alla morsettiera del DX2000, rispettando le connessioni "1" e "2" isolandolo da altri cavi.

NOTA: E' possibile attivare le uscite OUT1 e OUT2 mediante i tasti P1 e P2.



PROGRAMMAZIONE

NOTA: Se entro 30 secondi non si completa la fase di programmazione del telecomando la scheda non salverà le impostazioni date

Per associare il tasto del radiocomando all'uscita della DX2000:

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere **1** volta il tasto **SW2**
- 4 Premere il tasto relativo all'uscita che si vuole associare al tasto del radiocomando **QUAD**
- 5 Premere il tasto del radiocomando **QUAD** che si vuole associare all'uscita della scheda DX2000
- 6 Premere **1** volta il tasto **SW2**
- 7 Riprendere dal punto 4 per programmare l'altra uscita o 3 volte **SW1** e dopo **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.

NOTA: Durante la fase di programmazione sarebbe utile (soprattutto in presenza di un elevato numero di telecomandi) annotare sul foglio fornito nella confezione, la posizione dei telecomandi programmati ed associare di fianco una descrizione (utilizzatore, uscite abilitate...).
Queste annotazioni serviranno in seguito per riconoscere facilmente un telecomando tramite il conteggio dei LED

VERIFICA POSIZIONE TELECOMANDO IN MEMORIA

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere il tasto **SW1** (2 VOLTE) per verificare la posizione assunta dal telecomando nella memoria attraverso i lampeggi dei led, tenendo presente che:
 - › il **LED4** indica le unità(1)
 - › il **LED3** indica le decine(**10**)
 - › il **LED2** indica le centinaia (**100**)
 - › (lo **zero** viene indicato con dei lampeggi veloci)
- 4 Premere 3 volte **SW1** e dopo **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.

RIMOZIONE ASSOCIAZIONE USCITE SCHEDA CON TELECOMANDO

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere e mantenere premuto il tasto **SW2**
 - › lampeggiano velocemente le uscite programmate sul telecomando
 - › si spengono le uscite non programmate
- 4 Premere sulla scheda il tasto relativo all'uscita che si vuole rimuovere (**SW1/SW2**)
 - › il LED si spegne indicando che l'operazione è stata eseguita correttamente
- 5 Rilasciare il tasto **SW2** e premere : **SW1** (3 VOLTE) e successivamente **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.

VISUALIZZAZIONE DELLE USCITE CON IL TELECOMANDO

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere e mantenere premuto il tasto **SW1**
 - › *si spengono tutti i led*
- 4 Premere il tasto associato all'uscita da visualizzare (**SW3** o **SW4**)
 - › *si accende con luce fissa il LED relativo al tasto del QUAD associato*
- 5 Rilasciare il tasto **SW1** e premere : **SW1** (3 VOLTE) e successivamente **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.
- 6 Per le altre uscite ripetere tutti i punti descritti precedentemente.

RIMOZIONE TELECOMANDO

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere il tasto **SW2** (2 VOLTE)
 - › *i quattro LED lampeggiano velocemente indicando l'avvenuta cancellazione*
- 4 Premere il tasto **SW1**(3 VOLTE) e dopo **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.
- 5 Per la rimozione di altri **QUAD** ripetere tutti i punti descritti precedentemente.

CANCELLAZIONE TOTALE MEMORIA

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere e mantenere premuto contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW4** affinché
 - › *si accendono i led **LED1** e **LED2** alternandosi con i **LED3** e **LED4***
 - › *quando tutti i LED lampeggiano contemporaneamente, la cancellazione è avvenuta*
- 4 Rilasciare i tasti **SW1** e **SW4**
- 5 Premere il tasto **SW1**(3 VOLTE) e dopo **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.

PROGRAMMAZIONE TELECOMANDO DA SCHEDA CONOSCENDONE LA POSIZIONE

- 1 Premere contemporaneamente i tasti **SW1** e **SW2**
- 2 Premere un tasto qualsiasi del radiocomando **QUAD**
- 3 Premere 1 volta il tasto **SW3** dove:
 - › *il **LED1** resta acceso fisso*
- 4 Premere i tasti **SW2** (centinaia 100), **SW3** (decine 10) o **SW4** (unità 1) per inserire la posizione ad esso assegnata
 - › *il **LED1** lampeggia ad ogni pressione dei tasti*
- 5 Premere il tasto **SW1** (1 VOLTA) per confermare la posizione inserita
- 6 Ripremere per altre 3 volte il tasto **SW1** e dopo i tasti **SW1** e **SW2** contemporaneamente per salvare ed uscire dalla programmazione.

NOTA: Se nella posizione inserita vi è presente un altro telecomando:

- Lampeggiano velocemente i led **LED1** e **LED2**

- I LED corrispondenti alle uscite programmate restano fissi mentre gli altri lampeggiano cambiare la posizione e ripartire dal punto 4.

ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE QUAD

Per programmare un telecomando in posizione **6** nella memoria del DX2000:

- › Premere **6 volte (unità)** il tasto **SW1**

Premere SW1 (1 VOLTA) per confermare la posizione inserita

Per programmare un telecomando in posizione **98** nella memoria del DX2000:

- › Premere **9 volte (unità)** il tasto **SW3**
- › Premere **8 volte (unità)** il tasto **SW4**

Premere SW1 (1 VOLTA) per confermare la posizione inserita

Per programmare un telecomando in posizione **150** nella memoria del DX2000:

- › Premere **1 volta (centinaia)** il tasto **SW2**
- › Premere **5 volte (decine)** il tasto **SW3**

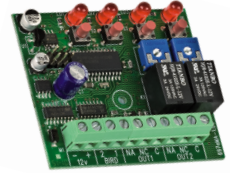
Premere SW1 (1 VOLTA) per confermare la posizione inserita

TABELLE FUNZIONE TASTI DX2000

| Funzioni tasto SW1 (Tasto INFO) | |
|---|--|
| Premere 1 VOLTA il tasto fino allo spegnimento dei LED3 e LED4 | si accede al menù di rimozione delle uscite della scheda, abbinare ai pulsanti attivati nel QUAD . |
| Premere 2 VOLTE il tasto | si visualizza la posizione assunta dal telecomando nella memoria della scheda |
| Premere 3 VOLTE il tasto | si esce dalla programmazione |

| Funzioni tasto SW2 (Tasto RIMOZIONE) | |
|--|--|
| Premere 1 VOLTA il tasto fino al lampeggio veloce dei LED (in caso di uscite programmate) | si accede al menù di rimozione della configurazione delle uscite della scheda abbinare ai pulsanti attivati nel QUAD . |
| Premere 2 VOLTE il tasto | permette di rimuovere il QUAD dalla programmazione della scheda |

- Encoding rolling-code (beyond a possible million codes)
- Function with 2 relay programmable monostable or bistable
- Visualization of the stored codes
- Self-learning of new codes directly from the remote control
- Max. number of users 200
- On each of the outputs is possible to adjust the timing of the monostable up to 90 seconds
- Power supply voltage 12Vcc $\pm 5\%$
- Max current consumption with connection BIRD 110mA @ 12Vcc
- Signaling LED of working escapes
- Output relay 2 C/NO/NC 1A
- Dimensions (LxH) 87x63mm



The DX2000 is a two-channel rolling code receiver associated with antenna receiver BIRD has four relay outputs controlled by four buttons (channels A, B, C and D) on the remote control QUAD.

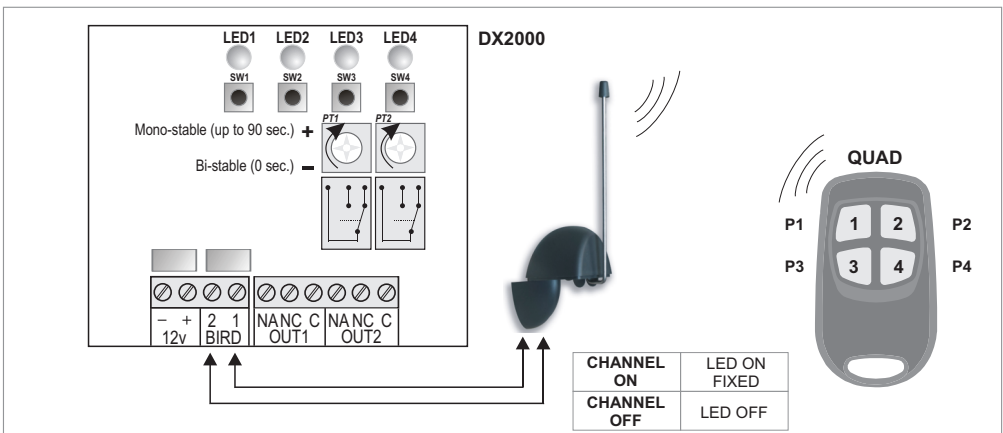
The two trimmers (1 for channel) on the card regulate the timing of the relay, where, by turning counterclockwise operation of the relay will be bistable, instead while rotating clockwise the operation of the relay will be monostable and will be activated with a pulse up to 90 sec.

The board DX4000 can 'program from 1 to 200 remotes QUAD

INSTALLATION

Use a two-conductor cable with the screen to connect the antenna to the terminal block BIRD DX2000, respecting the connections "1" and "2" isolating it from other cables.

NOTE: To be possible to activate the outputs OUT1 and OUT2 using the keys P1 and P2.



PROGRAMMING

NOTE: If 30 seconds is not complete phase of programming the remote control, the card will not save the settings entered.

To associate the button of the remote output of the DX2000:

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control QUAD
- 3 Press the button **SW2**
- 4 Press the button corresponding to the output that you want to associate with the button of the remote QUAD
- 5 Press the QUAD button on the remote control that you want to associate your card's output DX4000
- 6 Press the button **SW2**
- 7 Resume from step 4 to program the other exit or 3 times **SW1** and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming.

*NOTE: During the programming phase it would be useful (particularly in the presence of a high number of remote controls) note on the sheet provided in the box, the position of the programmed remote controls and pair of side a description (user, outputs enabled ...).
These annotations will be used later to easily recognize a remote control by counting the LEDs*

IT VERIFIES POSITION REMOTE CONTROL IN MEMORY

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control QUAD
- 3 Press the button **SW1** (2 TIMES) to verify the position of the remote memory through the flashing LEDs, bearing in mind that:
 - › the **LED4** indicates the unit (1)
 - › the **LED3** indicates the tens (10)
 - › the **LED2** indicates the hundreds (100)
 - › (zero is indicated by the blinking fast)
- 4 Press 3 times **SW1** and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming

REMOVAL ASSOCIATION OUTPUT CARD WITH REMOTE CONTROL

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control QUAD
- 3 Press and hold the button **SW2**
 - › flash fast the outputs programmed on the remote control
 - › turn off the outputs programmed
- 4 Press the button corresponding to the output tab you want to remove (**SW1/SW2**)
 - › the LED goes out indicating that the operation was successful
- 5 Release the button **SW2** and press: **SW1** (3 TIMES), then both **SW1** and **SW2** to save and exit programming.

CONTROL OF ASSOCIATIONS WITH QUAD OUTPUT CARD

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control *QUAD*
- 3 Press and hold the button **SW1**
 - › *turn off all LED*
- 4 Press the key to display the output (**SW3** or **SW4**)
 - › *the LED flashes*
- 5 Press 2 times the **SW1** button and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming.
- 6 For other exits repeat all the steps above

DELETE REMOTE CONTROL

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control *QUAD*
- 3 Simultaneously press **SW3** and **SW4**
 - › *the four LEDs flash quickly to indicate the cancellation*
- 4 Press the button **SW1** (3 TIMES) and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming.
- 5 For the removal of other *QUAD* repeat all the steps above.

CLEAR ALL MEMORY

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2**
- 2 Press any button on the remote control *QUAD*
- 3 Press and hold both **SW1** and **SW4** until
 - › *LEDs light up LED1 and LED2 alternating with LED3 and LED4*
 - › *when all the LEDs flash at the same time, the cancellation occurred*
- 4 Release **SW1** and **SW4**
- 5 Press the button (3 TIMES) **SW1**, and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming.

PROGRAMMING THE QUAD CARD KNOWING THE POSITION IN MEMORY

- 1 Simultaneously press the **SW1** and **SW2** button
- 2 Press any button on the remote control *QUAD*
- 3 Press 1 times the button **SW3** where:
 - › *the LED1 is lit*
- 4 Press the button **SW2 (hundreds 100)**, **SW3 (tens 10)** o **SW4 (unit 1)** to enter the position assigned to it
 - › *the LED1 blinks every time you press the buttons*
- 5 Press the button (1 TIMES) **SW1** button to confirm the position entered
- 6 Press again for **3 more times SW1** button, and after **SW1** and **SW2** simultaneously to save and exit programming.

NOTE: If the position entered there is another remote control:

- *Flashing quickly led LED1 and LED2*
- *The LED corresponding to the programmed outputs remain fixed while the other flash change the position and start again from step 4.*

PROGRAMMING EXAMPLES QUAD

To program a remote control in position **6** in the memory of the **D2000**:

- › Press **6 TIMES (unit)** of the **SW1** button

Press the button SW1 (1 TIMES) to confirm the position entered

To program a remote control in position **98** in the memory of the **DX2000**:

- › Press **9 TIMES (tens)** the button **SW3**
- › Press **8 TIMES (unit)** the button **SW4**

Press the button SW1 (1 TIMES) to confirm the position entered

To program a remote control in position **150** in the memory of the **DX2000**:

- › Press **1 TIMES (thousand)** the button **SW2**
- › Press **5 TIMES (tens)** the button **SW3**

Press the button SW1 (1 TIMES) to confirm the position entered

TABLES KEY FUNCTIONS DX2000

| Key functions S1 (INFO button) | |
|---|--|
| Press the button 1 TIME until the LEDs turn off LED 3 and 4 | access to the removal of the outputs on the card, combined with buttons activated in the QUAD. |
| Press the button 2 TIMES | see the location on the remote control on the memory card |
| Press the button 3 TIMES | exit to programming |

| Key functions S2 (REMOVAL button) | |
|--|---|
| Press the button 1 TIME to the quick flashing of the LED (in case of outputs programmed) | access the menu to delete the programming of the outputs on the card combined with enabled buttons on the QUAD. |
| Press the button 2 TIMES | access to the elimination of the QUAD on card programming |