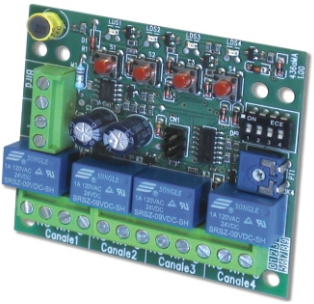
HILTRON security

DX40

Made in Italy
BT2014/35/UE
EMC2014/30/UE

RAEE

Decoder quadricanale per antenna BIRD

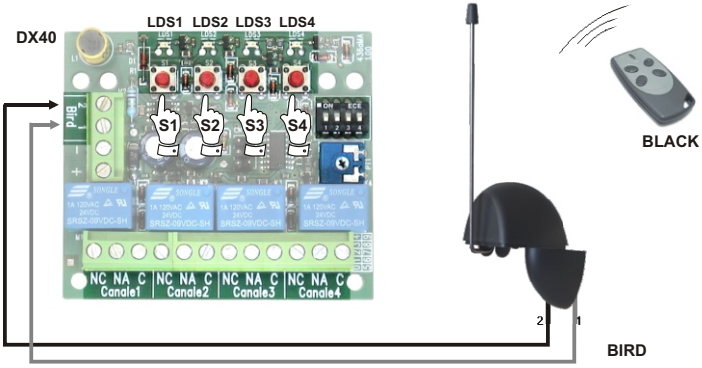


- **Decodifica il segnale dei radiocomandi BLACK e TWIN.**
- **4 codici differenti a 12 bit.**
- **4 uscite a relè (max 1 A.) programmabili separatamente in modalità bistabile o monostabile.**
- **Segnalazione delle uscite attive a LED.**
- **Attivazione delle uscite mediante azionamento dei pulsanti.**
- **Visualizzazione dei codici memorizzati**
- **Autoapprendimento di nuovi codici direttamente dal radiocomando.**
- **Immissione manuale di nuovi codici.**
- **4096 codici possibili**
- **Tensione di alimentazione: 12 ÷ 24 Vcc/Vca**
- **Assorbimento in stand by con BIRD collegato: 25 mA a 12 V**
- **Assorbimento massimo: 110 mA @ 12 V / 80 mA @ 24 V**
- **Dimensioni: 70x63mm**

Il DX40 è un decoder quadricanale per l'antenna con ricevitore BIRD dotato di quattro relè in uscita pilotati dai quattro pulsanti (canali A, B, C e D) del radiocomando BLACK.

Installazione

Utilizzare un cavo a due conduttori + schermo (tipo 2S) per collegare l'antenna BIRD alla morsettiera del DX40, rispettando le connessioni "1" e "2". Si consiglia di **non far passare** tale cavo di collegamento all'antenna BIRD insieme ad altri cavi.



Acquisizione del codice da un radiocomando

1. **Premere e mantenere i tasti S1 e S2.**
   - I 4 LED si accendono dapprima fissi e poi dopo circa 5 secondi cominciano a lampeggiare.

2. **In questa fase rilasciare i due pulsanti.**
   - I 4 LED si accendono ciclicamente uno per volta in attesa che venga selezionato il canale su cui memorizzare il codice del telecomando.

3. **Premere il tasto corrispondente al canale scelto.**
   - Il LED del canale scelto resta accesso fisso finché non si rilascia il pulsante, poi comincia a lampeggiare.
   - Azionare il codice del radiocomando che si desidera memorizzare (il DX40 memorizza il codice inviato e segnala la conclusione dell'operazione lasciando lampeggiare i 4 LED velocemente per un paio di secondi).

- Entro circa 13 secondi,se non viene ricevuto alcun codice valido, oppure viene pigiato uno dei tasti, la memorizzazione di un nuovo codice viene interrotta, i 4 LED lampeggiano velocemente per un paio di secondi ed il codice precedentemente memorizzato sul canale selezionato non viene modificato.

Immissione manuale di un nuovo codice

1. **Tenere premuti i tasti S1 e S2.**
   - I 4 LED si accendono fissi per circa 5 secondi quindi lampeggiano per altri 5 secondi e cominciano ad emettere dei brevi impulsi.

2. **In questa fase rilasciare i due pulsanti.**
   - I 4 LED si accendono uno per volta ciclicamente in attesa della scelta del canale su cui memorizzare un nuovo codice.

3. **Premere il tasto del canale desiderato.**
   - Il LED relativo si accende fisso ed al rilascio del pulsante si spegne.

4. **Premere il tasto S1 per immettere il bit "1" o il tasto S2 per immettere il bit "0".**
   - I LED segnalano il riconoscimento dei bit.
   - Al termine dell'immissione dei 12 bit del codice i LED lampeggiano velocemente ed il nuovo codice immesso sostituisce il precedente.

   NOTA: Se durante l'immissione del codice si utilizzano i pulsanti **S3** o **S4** l'immissione del codice viene annullata.

Funzionamento DIP switch

1. **I quattro DIP switch vengono utilizzati per selezionare la modalità di funzionamento dei quattro canali.**
   - **OFF** : **Funzionamento monostabile**
     al ricevimento del codice o alla pressione del pulsante si aziona la relativa uscita che rimane attivata per circa due secondi.
   - **ON** : **Funzionamento bistabile**
     ad ogni ricevimento di un codice o alla pressione di un tasto l'uscita cambia di stato e rimane in questa condizione finché non viene ricevuto nuovamente lo stesso codice o non si aziona nuovamente il tasto.

   NOTA: Sul canale 4 in modalità monostabile è possibile regolare il tempo dell'attivazione dell'uscita tramite il trimmer (ruotandolo in senso orario aumenta il tempo di attivazione dell'uscita da 2 secondi fino a circa 1 minuto,con step di circa 4 secondi).

Visualizzazione del codice memorizzato

1. **Per accedere alla programmazione premere insieme i tasti S1 e S2 e tenerli premuti finché non si accendono i LED.**

2. **Dopo aver rilasciato i tasti i LED si illuminano ciclicamente in attesa che si selezioni un canale.**
   - Se non viene azionato alcun pulsante entro circa 13 secondi i 4 LED lampeggiano velocemente per 2 secondi non visualizzando il codice).

3. **Pigiare il pulsante del canale di cui si desidera conoscere il codice: il LED si accende fisso.**

4. **Rilasciando il pulsante parte la visualizzazione in sequenza dei dodici bit del codice:**
   - il LED del ***canale 1*** (**LDS1**) indica "**1**"(DIP switch sui radiocomandi TWIN in **ON**)
   - il LED del ***canale 2*** (**LDS2**) indica "**0**" (DIP switch sui radiocomandi TWIN in **OFF**)

   NOTA: Se durante la visualizzazione del codice si aziona uno qualunque dei tasti la visualizzazione viene interrotta.

Attivazione singolo relè

1. **Premere il tasto corrispondente al relativo canale(es. il tasto S1 corrispondente al Canale1 e quindi al led "LDS1").**
   - Per le uscite **Canale1** e **Canale2** a differenza delle uscite **Canale3** e **Canale4** è necessario mantenere premuto il relativo tasto per circa due secondi prima che si attivi il relè: infatti durante questo tempo viene controllata la pressione contemporanea dei tasti **S1** e **S2** che avvia la programmazione.

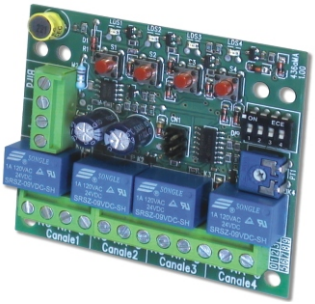
HILTRON security

DX40

Made in Italy
BT2014/35/UE
EMC2014/30/UE

RAEE

4 channels decoder for remote control BIRD

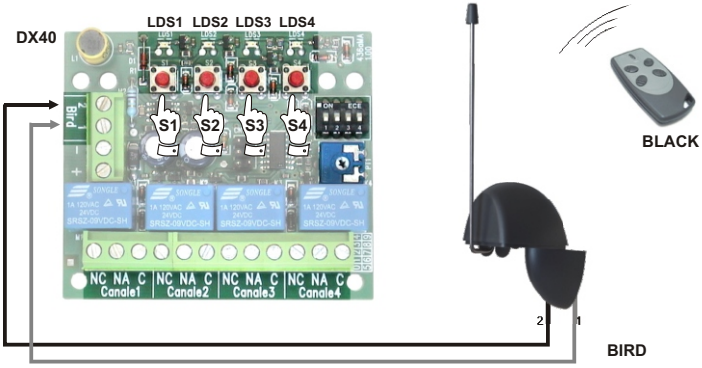


- **Decodes the signal of the remote control and BLACK TWIN.**
- **4 different codes 28 bits**
- **On one of the outputs it's possible to adjustable the temporization of the monostable up to 1min.**
- **Visualization of the stored codes**
- **Autolearning directly from remote control of new codes manual input of new codes**
- **Signaling Led of working escapes**
- **Function with 4 programmable monostable or bistable**
- **Combination of possible codes 4096**
- **Activation of the outputs by local buttons o board**
- **Power supply voltage: 12 ÷ 24 Vdc / 14 ÷ 24 Vcc**
- **Max current consumption 110mA @ 12Vdc / 80mA @ 24Vac**
- **Consumption in st/by with BIRD connected 25mA a 12 V**
- **Output relay 4 C/NO/NC 1A**
- **Dimensions (W) 70mm**
- **Dimensions (H) 63mm**

The DX40 is a four-channel decoder for the antenna with receiver BIRD has four output relays driven by four buttons (channels A, B, C and D) the radio control BLACK.

Installation

Use a cable with two conductors + shield (Type 2S) to connect the antenna to the terminal block BIRD DX40, respecting the connections "1" and "2". We recommend that you do not run the cable to the antenna BIRD along with other cables.



Acquisition of the code by a remote control

1. **Press and hold the buttons S1 and S2.**
   - The 4 LEDs are lit first fixed and then after about 5 seconds start to flash.

2. **At this stage, release the two buttons.**
   - The 4 LEDs light up cyclically one at a time while waiting for the selected channel on which to store the remote control code.

3. **Press the key corresponding to the selected channel.**
   - The LED of the selected channel remains fixed access until you release the button, then starts flashing.
   - Operate the remote control settings to be stored (the DX40 code stores the sent and signals the completion of the transaction, leaving the 4 LEDs flash quickly for a few seconds).

- Within about 13 seconds, if no valid code is received, or any button is pressed, saving a new code is interrupted, the 4 LEDs flash quickly for a few seconds and the code previously stored on the selected channel is not changed .

Manually entering a new code

1. **Hold the buttons S1 and S2.**
   - The 4 LED light fixed for about 5 seconds then blinks for 5 seconds and begin to emit short pulses.

2. **At this stage, release the two buttons.**
   - The 4 LEDs light up one by one cyclically waiting for selecting the channel on which to store the new co

3. **Press the desired channel.**
   - The LED will turn on and release the button goes out.

4. **Press S1 button to enter the "1" bits or S2 button to enter the bit "0".**
   - The LEDs indicate the recognition of the bits.
   - After the input of the 12-bit code LEDs flash quickly and the new entered code replaces the previous one.

   NOTE: If you enter the code using the buttons S3 or S4 code entry is canceled

Operation DIP switch

1. **The four DIP switches are used to select the mode of operation of the four channels.**

   - **OFF** : **Monostable operation**
     when receipt of the code or press of the button activates the corresponding output remains active for about two seconds.
   - **ON** : **Bistable oparation**
     each receiving a code or pressing a key, the output changes state and remains in this condition until it is received again the same code or does not fire the button again.

   NOTE: The channel 4 in monostable mode, you can adjust the timing of the activation of the output with the trimmer (turning it clockwise increases the output activation time from 2 seconds to about 1 minute, 4 seconds in steps of approximately).

Viewing the code stored

1. **To access the programming press both keys S1 and S2 and hold until the LEDs.**

2. **After releasing the button LEDs will light cycles waiting for you to select a channel.**
   - If you do not press any button within 13 seconds the 4 LEDs flash quickly for 2 seconds will not display the code).

3. **Press the button of the channel you want to know the code, the LED will turn on.**

4. **Release the button and the display in sequence of twelve bits of the code:**
   - the LED of **channel 1 (LDS1)** indicates **"1"** (DIP switch on the radio TWIN **ON**)
   - the LED **channel 2 (LDS2)** indicates **"0"** (DIP switch on the radio TWIN **OFF**)

   NOTE: If you view the code you operate any of the buttons the display is off.

Enabling single relay

1. **Press the key corresponding to the respective channel (eg the S1 button corresponding to Channel 1 and then led to "LDS1").**
   - **Channel 1** and **Channel 2** for outputs unlike the outputs C**hannel3** and **Channel4** you must hold down the key for about two seconds before it activates the relay: during this time it is checked simultaneously pressing the **S1** and **S2** start programming.