

# Astro 43 M.Q.B. - ESTERNO

cod. 4327

**RADIO RICEVENTE 433.92MHz:** scheda radio da esterno per la ricezione di un segnale radio a 433.92MHz ad autoapprendimento.

**Avvertenze:** non esporre la radioricevente a sorgenti elettromagnetiche o di calore.

**Caratteristiche tecniche:**

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Frequenza di funzionamento.....          | 433,92MHz± 75KHz |
| Valore frequenza intermedia.....         | 500 KHz          |
| Massima potenza emissioni parassite..... | 2 nW             |
| Valore impedenza antenna.....            | 50 Ohm           |
| Sensibilità.....                         | 1,5 µV           |
| Alimentazione in CC e CA.....            | 12÷24V cc e ca   |
| Assorbimento.....                        | 20 mA ca         |
| Temperatura di funzionamento.....        | -10°C÷+55°C      |
| Tempo ritardo di sicurezza.....          | 150msec          |
| Portata contatto relè.....               | 0,5A - 125V ca   |
| Grado di protezione.....                 | IP53             |
| Portata di ricezione.....                | 120 metri        |
| Canali radio <b>Esterno</b> .....        | 4                |
| Numero telecomandi in memoria.....       | 800              |

## DIP-SWITCH DELLA SOLA RADIORICEVENTE ASTRO 43 DA ESTERNO

**Dip 1** = ON Attiva il Relè 1 (1° Canale)

**Dip 2** = ON Attiva il Relè 2 (2° Canale)

**Dip 3** = ON Attiva il Relè 3 (3° Canale)

**Dip 4** = ON Attiva il Relè 4 (4° Canale)

**Dip 5** = ON abilita la memorizzazione dei canali radio

**Dip 6** = ON abilita la cancellazione di un solo telecomando

**Dip 7** = ON abilita la funzione Bistabile

**Dip 8** = ON abilita la funzione Timer T1 (1sec ÷ 15min)

**Dip 9** = ON abilita la funzione Timer T2 (1sec ÷ 15min)

**Dip10** = ON abilita la funzione che cancella tutta la memoria



**IMPORTANTE:** perche' si abbia un'uscita ai morsetti della radio bisogna che tutti i suoi Dip-Switch siano in posizione OFF

**da ESTERNO**  
Autoapprendimento

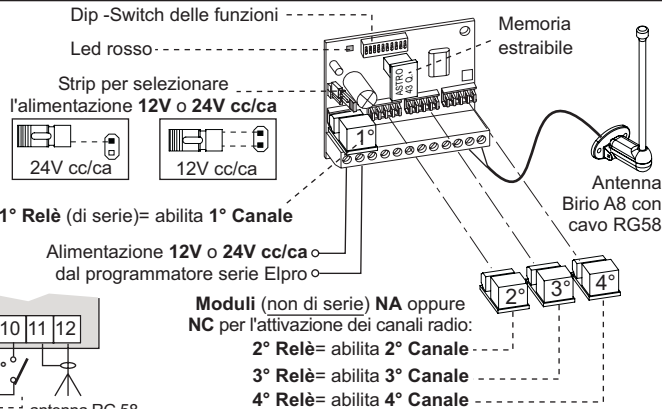
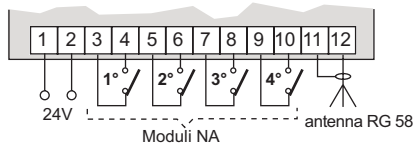
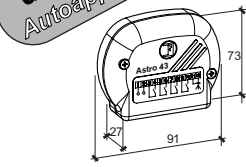


Fig. 1

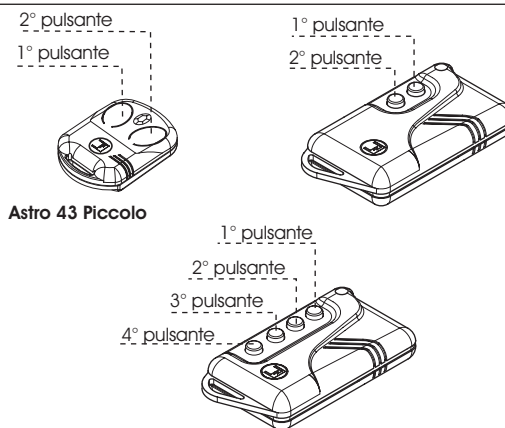


Fig. 2

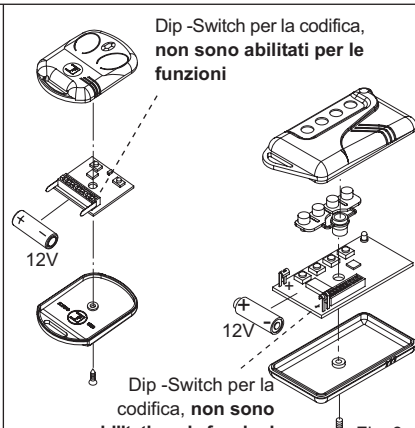


Fig. 3

**FUNZIONI DELLA RADIO RICEVENTE ASTRO 43 M.Q.B. DA ESTERNO:** I Dip-Switch dei telecomandi servono solo come codifica del codice personale, non sono abilitati alle funzioni

**Memorizzazione di un canale radio:** Dip-Switch 5= ON (procedura per la memorizzazione dei singoli pulsanti del telecomando sulla radio):

- Sul telecomando: aprirlo completamente e comporre il codice personale mediante il Dip-Switch interno (Fig.3), quindi dopo aver ricordato tale codice richiudere il tutto.
- Posizionare in **ON** uno dei **Dip-Switch 1, 2, 3 o 4** della radio corrispondente al canale da memorizzare: il canale viene attivato inserendo il modulo relè NA o NC sulla radio (Fig.1)
- Mantenere premuto un pulsante del telecomando che si vuole memorizzare (Fig.2), la radioricevente apprende il segnale e un lampeggio del led rosso conferma la memorizzazione: ad ogni impulso del telecomando viene emesso un segnale che chiude (o apre se relè NC) il contatto del relè NA all'uscita del canale memorizzato sulla radioricevente.
- **Importante:** terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà n°5 lampeggi di conferma.
- **N.B.** Per memorizzare tutti i canali radio sui rispettivi pulsanti del telecomando in un'unica operazione (1° pulsante con il 1° canale, 2° pulsante con il 2° canale, ecc.) posizionare i **Dip-Switch 1, 2, 3, 4 e 5 = ON**, quindi completare l'operazione premendo un pulsante qualsiasi fino a visualizzare n°1 lampeggio del led.
- Terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà n°5 lampeggi di conferma.

**Cancellazione di un telecomando:** Dip-Switch 6= ON (la memoria non riceve più il segnale dal telecomando, tuttavia rimane presente in memoria il codice del telecomando)

- Premere un pulsante qualsiasi del telecomando da cancellare (già memorizzato) (Fig.2): un lampeggio del led mi conferma la trasmissione ricevuta
- Posizionare in **OFF** il **Dip-Switch 6**: solo adesso la radioricevente cancella dalla memoria il telecomando, confermando con n°6 lampeggi l'operazione
- **Importante:** terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch. Per cancellare più telecomandi bisogna ripetere l'intera operazione

**Uscita Bistabile:** Dip-Switch 7= ON, (è necessario prima memorizzare almeno un pulsante del telecomando) al primo impulso del telecomando si attiva il relè, mentre lo si disattiva con il secondo impulso dello stesso pulsante (funzione passo-passo).

- Posizionare in **ON** uno dei **Dip-Switch 1, 2, 3 o 4** corrispondente al canale radio da utilizzare in modalità bistabile e sul quale si è già memorizzato un pulsante del telecomando
- Premere il pulsante del telecomando che si desidera rendere in modalità bistabile (Fig.2)
- **Importante:** terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà n°7 lampeggi di conferma dell'operazione.

**Timer 1:** Dip-Switch 8= ON, (è necessario prima memorizzare un pulsante del telecomando sul quale si desidera applicare la funzione):

con un impulso del telecomando si attiva l'uscita del canale selezionato per il tempo impostato, trascorso il quale si disattiva da solo.

- Posizionare in **ON** uno dei **Dip-Switch 1, 2, 3 o 4** corrispondente al canale radio da utilizzare in modalità timer 1
- Premere il 1° pulsante del telecomando (Fig.2) per tante volte quanti sono i minuti da memorizzare (max 15 minuti)
- Premere il 2° pulsante del telecomando (Fig.2) per tante volte quanti sono i secondi da memorizzare

**NB:** Ad ogni pressione dei pulsanti attendere lo spegnimento del led come avvenuta memorizzazione del tempo.

- Terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà i lampeggi per il tempo impostato: lampeggi lunghi per i minuti, lampeggi corti per i secondi, dopo una breve pausa la radioricevente emette n°8 lampeggi di conferma.

Se durante il conteggio del timer la radio riceve un impulso dal pulsante abilitato con il Timer 1 (quest'ultimo superiore i 3 secondi), si disattiva l'uscita.



**Timer 2:** Dip-Switch 9= ON, (è necessario prima memorizzare un pulsante del telecomando sul quale si desidera applicare la funzione):

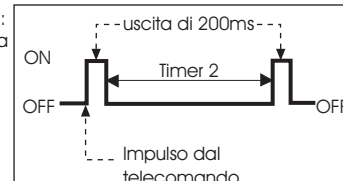
con un impulso del telecomando si attiva l'uscita del canale selezionato per una durata di 200ms, trascorso il tempo impostato, si riattiva un secondo impulso per altri 200ms

- Posizionare in **ON** uno dei **Dip-Switch 1, 2, 3 o 4** corrispondente al canale radio da utilizzare in modalità timer 2
- Premere il 1° pulsante del telecomando (Fig.2) per tante volte quanti sono i minuti da memorizzare (max 15 minuti)
- Premere il 2° pulsante del telecomando (Fig.2) per tante volte quanti sono i secondi da memorizzare

**NB:** Ad ogni pressione dei pulsanti attendere lo spegnimento del led come avvenuta memorizzazione del tempo.

- Terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà i lampeggi per il tempo impostato: lampeggi lunghi per i minuti, lampeggi corti per i secondi, dopo una breve pausa la radioricevente emette n°9 lampeggi di conferma

Se durante il conteggio del timer la radio riceve un impulso dal pulsante abilitato con il Timer 2 (quest'ultimo superiore i 3 secondi), emette il 2° impulso e termina il conteggio.



**Cancellazione totale della memoria:** Dip-Switch 10= ON, viene cancellata totalmente la memoria della radioricevente.

- Premere un pulsante qualsiasi di un telecomando già memorizzato (Fig.2) per almeno 5 secondi. Il led rosso della radio si accende fino alla conclusione dell'operazione.
- **Importante:** terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà n°10 lampeggi di conferma dell'operazione

**Ripristinare le uscite in modalità Normale:** Dip-Switch 7= ON - Dip-Switch 8= ON - Dip-Switch 9= ON, vengono ripristinati i singoli canali in modalità di semplice memorizzazione senza la loro cancellazione in memoria (modalità Bistabile, Timer T1 e Timer T2 vengono annullati)

- Posizionare in **ON** il **Dip-Switch** corrispondente al canale da ripristinare in modalità normale.
- Premere un pulsante qualsiasi di un telecomando già memorizzato (Fig.2) per almeno 5 secondi. Il led rosso della radio da un lampeggio di conferma.
- **Importante:** terminata l'operazione posizionare in OFF tutti i Dip-Switch, il led della radioricevente emetterà n°3 lampeggi di conferma dell'operazione

Dis. **5486**

ISTRUZIONI DELLA RADIO RICEVENTE **ASTRO 43 M.Q.B.**  
**DA ESTERNO MULTIFUNZIONALE - AUTOAPPRENDIMENTO**



# Astro 43 M.Q.B. - EXTERNAL

code 4327

**RADIO RECEIVER 433.92MHz:** self-learning, for external application to operate with a 433.92MHz radio signal

**Please note:** do not expose the receiver to electro-magnetic or heat sources

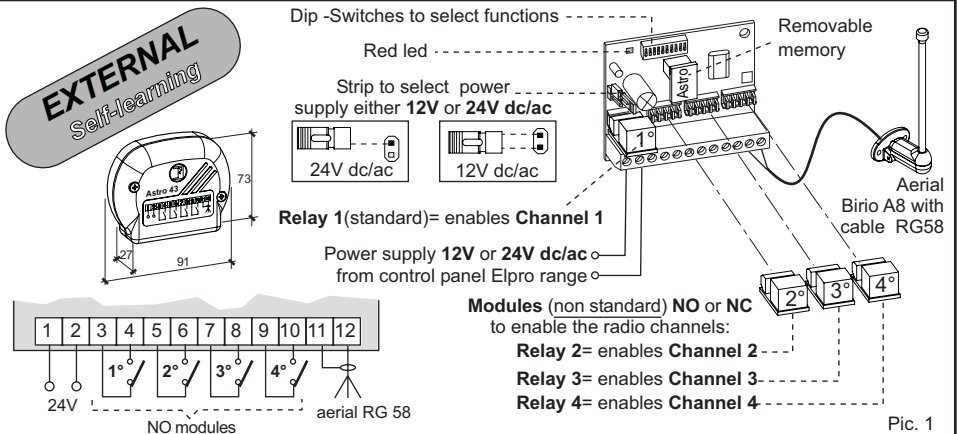
## Technical specifications:

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Working frequency                    | 433.92MHz ± 75KHz |
| Intermediate frequency value         | 500 KHz           |
| Stray emission max.power             | 2 nW              |
| Aerial impedance value               | 50 Ohm            |
| Sensitivity                          | 1.5 µV            |
| DC and AC power supply               | 12÷24V dc and ac  |
| Absorption                           | 20 mA ac          |
| Working temperature                  | -10°C ÷ +55°C     |
| Safety delay time                    | 150msec           |
| Relay contact rating                 | 0.5A - 125V ac    |
| IP standards                         | IP53              |
| Distance range                       | 120 metres        |
| External radio channels              | 4                 |
| Number of transmitters in the memory | 800               |

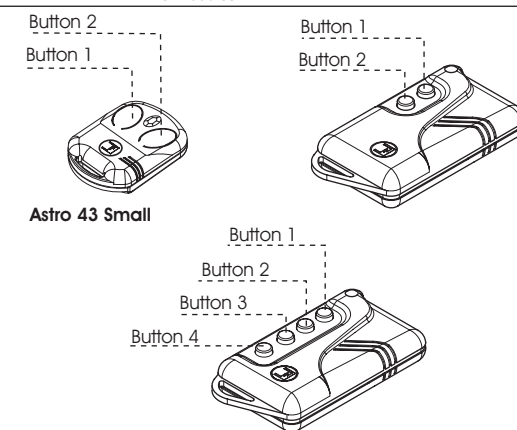
## DIP-SWITCHES ONLY IN THE RADIO RECEIVER ASTRO 43 EXTERNAL

- Dip 1** = ON Operates **Relay 1 (Channel 1)**
- Dip 2** = ON Operates **Relay 2 (Channel 2)**
- Dip 3** = ON Operates **Relay 3 (Channel 3)**
- Dip 4** = ON Operates **Relay 4 (Channel 4)**
- Dip 5** = ON enables **memorization of the radio channels**
- Dip 6** = ON enables **delete one transmitter only**
- Dip 7** = ON enables the function **Bistable**
- Dip 8** = ON enables the function **Timer T1** (1sec ÷ 15min)
- Dip 9** = ON enables the function **Timer T2** (1sec ÷ 15min)
- Dip 10** = ON enables the function **delete all memory**

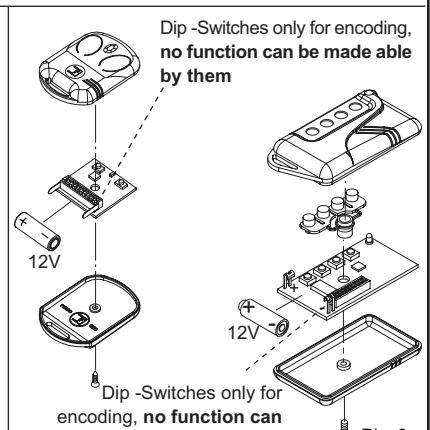
**IMPORTANT:** to have an output available with the radio receiver terminals, all the Dip-Switches in it must be set on to OFF



Pic. 1



Pic. 2



Pic. 3

**FUNCTIONS OF THE RADIO RECEIVER ASTRO 43 EXTERNAL:** the Dip-Switches in the transmitters are only to encode the user's code, no function can be made able by them

**Memorizing one radio channel: Dip-Switch 5 = ON** (procedure to memorize the single transmitter buttons in the receiver):

- Transmitter: open the casing and set the user's code by means of the internal Dip-Switches (Pic.3), record it down to prevent forgetting it, and re-assemble the unit.
- Set to **ON** one of the **Dip-Switches 1, 2, 3 or 4** in the receiver corresponding to the channel to memorize: the channel is activated by fitting the relay module, either NO or NC in the receiver connector (Pic.1)
- Press and hold a transmitter button (Pic.2), the receiver learns the signal and the red led flashes to confirm memorizing: each pulse with the transmitter emits a signal that closes the relay NO contact (or opens it, if the relay is NC) in the receiver output, corresponding to the memorized channel.
- **Important:** once this operation is finished set all the Dip-switches on to OFF. The receiver led flashes 5 times to confirm.
- N.W.** In order to match all the radio channels with the respective transmitter buttons by a single operation (button 1 with channel 1, button 2 with channel 2, and so on.) set the **Dip-Switches 1, 2, 3, 4 and 5 = ON**, carry on the memorizing operation as before, by pressing and holding any one button of the transmitter until the led flashes 1 time. Once the operation is finished set all the Dip-switches on to OFF. The receiver led flashes 5 times to confirm.

**Deleting one transmitter: Dip-Switch 6 = ON** (the memory does not receive any signal from that transmitter any longer, but the transmitter code remains in the memory)

- Press any one button of the transmitter to be deleted (previously memorized) (Pic.2): the led flashes 1 time to confirm that the signal is received
- Set on to **OFF** the **Dip-Switch 6**: only at this stage, the radio receiver deletes the transmitter from the memory, and the led flashes 6 times to confirm the operation as accomplished
- **Important:** once the operation is finished, set all the Dip-switches on to OFF, in order to delete more transmitters, repeat the entire operation

**Bistable Output: Dip-Switch 7 = ON**, (first, it is necessary to memorize at least one transmitter button): the first pulse from the transmitter enables the relay, whereas the second pulse from the same transmitter button disables it (step-by-step function).

- Set to **ON** one of the **Dip-Switches 1, 2, 3 or 4** corresponding to the radio channel required to be used as bistable mode and to the transmitter button as previously memorized
- Press the transmitter button required to operate on bistable mode (Pic.2)
- **Important:** once the operation is finished set all the Dip-switches to OFF, the led in the receiver flashes 7 times to confirm the accomplished operation

**Timer 1: Dip-Switch 8 = ON**, (first, it is necessary to memorize the transmitter button by means of which the function is carried out):

- on pulsing the transmitter button, the output of the selected channel is activated for a time as pre-set, on expiring of which, it is automatically deactivated
- Set to **ON** one of the **Dip-Switches 1, 2, 3 or 4** corresponding to the radio channel required to be used as mode timer 1
- Press the button 1 of the transmitter (Pic.2) as many times as the minutes required to be memorized (max 15 minutes)
- Press the button 2 of the transmitter (Pic.2) as many times as the seconds required to be memorized

**NW:** After each pressing of the buttons, wait for the led to go off as a confirmation that the time has been memorized. Once the operation is finished, set all the Dip-Switches to OFF, the led in the receiver flashes as many times as follows: long flashes as the minutes, short flashes as the seconds. After a short pause, the receiver led flashes 8 times to confirm.

On operating phase, a pulse to the receiver from the transmitter button on mode Timer 1 (superior to 3 seconds), disables the output and stops the operation.

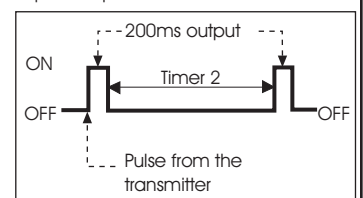
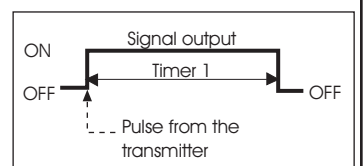
**Timer 2: Dip-Switch 9 = ON**, (first, select and memorize the transmitter button by means of which this function is carried out):

a pulse from the transmitter activates the selected channel output for 200ms, after the time as pre-set, a second pulse is released for another 200ms

- Set to **ON** one of the **Dip-Switches 1, 2, 3 or 4** corresponding to the radio channel to be used as mode timer 2
- Press the button 1 of the transmitter (Pic.2) as many times as the minutes required to be memorized (max 15 minutes)
- Press the button 2 of the transmitter (Pic.2) as many times as the seconds required to be memorized

**NW:** After each pressing of the buttons, wait for the led to go off as a confirmation that the time has been memorized. Once the operation is finished, set all the Dip-Switches to OFF, the led in the receiver flashes as many times as follows: long flashes as the minutes, short flashes as the seconds. After a short pause, the receiver led flashes 9 times to confirm.

On operating phase, a pulse to the receiver from the transmitter button on mode Timer 2 (superior to 3 seconds), gives out the 2nd pulse and stops the operation.



**Deleting the total memory: Dip-Switch 10 = ON**, the memory of the receiver is deleted in total

- Press any one button of the transmitter, provided it is already in the memory (Pic.2), for at least 5 seconds. The red led of the receiver stays on until the operation is finished.
- **Important:** Once the operation is finished, set all the Dip-Switches to OFF, the led in the receiver flashes 10 times to confirm the operation is accomplished

**Set the outputs back to Standard mode: Dip-Switch 7 = ON - Dip-Switch 8 = ON - Dip-Switch 9 = ON**, the single channels are kept in the memory (but all previous settings such as Bistable, Timer T1 and Timer T2 modes are cancelled)

- Set to **ON** the **Dip-Switch** corresponding to the channel to be set back to Standard Mode.
- Press any one button of the transmitter, provided it is already in the memory (Pic.2), for at least 5 seconds. The red led in the receiver flashes to confirm.
- **Important:** Once the operation is finished, set all the Dip-Switches to OFF, the led in the receiver flashes 3 times to confirm the operation is accomplished

# Astro 43 M.Q.B. - EXTERIEUR

art. 4327

**RECEPTEUR RADIO 433.92MHZ:** carte radio modulaire pour la réception d'un signal radio à 433.92MHz à autoapprentissage.

**Avertissements:** pas exposer le récepteur radio à sources électromagnétiques ou de chaleur.

## Données techniques:

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Fréquence de fonctionnement.....        | 433,92MHz± 75KHz |
| Valeur fréquence intermédiaire.....     | 500 KHz          |
| Puissance max. émissions parasites..... | 2 nW             |
| Valeur impédance antenne.....           | 50 Ohm           |
| Sensibilité.....                        | 1,5 µV           |
| Alimentation en CC et CA.....           | 12÷24V cc et ca  |
| Consommation.....                       | 20 mA ca         |
| Température de fonctionnement.....      | -10°C÷+55°C      |
| Durée retard de sécurité.....           | 150m sec         |
| Contact relais.....                     | 0,5A - 125V ca   |
| Degré de protection.....                | IP53             |
| Portée réception.....                   | 120 mètres       |
| Canaux radio <b>Extérieurs</b> .....    | 4                |
| Numéro télécommandes en mémoire.....    | 800              |

## DIP-SWITCH SEULEMENT DU RECEPTEUR RADIO ASTRO 43 MODULAIRE

**Dip 1** = ON Active le Relais 1 (1° Canal)

**Dip 2** = ON Active le Relais 2 (2° Canal)

**Dip 3** = ON Active le Relais 3 (3° Canal)

**Dip 4** = ON Active le Relais 4 (4° Canal)

**Dip 5** = ON habilite la mémorisation des canaux radio

**Dip 6** = ON habilite l'effacement d'une télécommande seulement

**Dip 7** = ON habilite la fonction Bistable

**Dip 8** = ON habilite la fonction Timer T1 (1sec ÷ 15min)

**Dip 9** = ON habilite la fonction Timer T2 (1sec ÷ 15min)

**Dip10** = ON habilite la fonction qui efface toute la mémoire



**IMPORTANT:** afin que il y ait une sortie aux bornes de la radio, il faut que tous ses Dip-switch soient en position OFF

**pour EXTERIEUR**  
Autoapprentissage

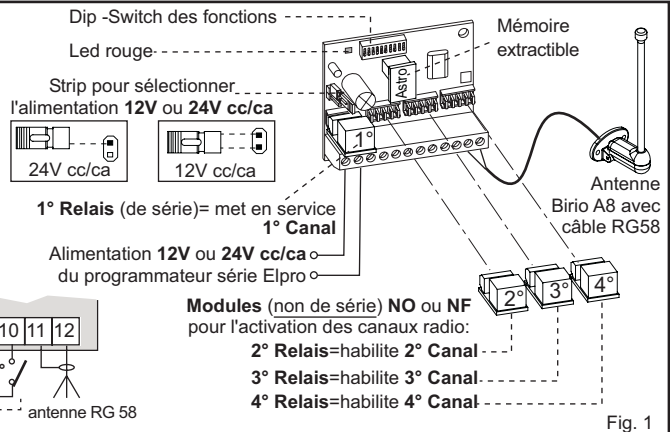
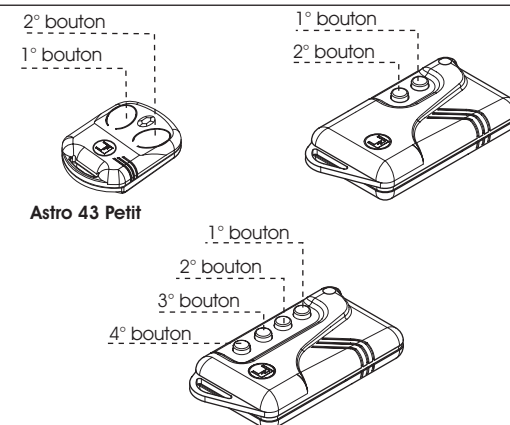
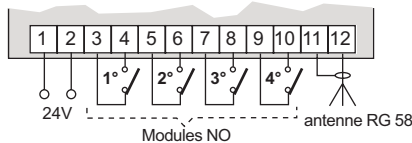
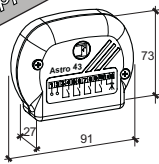


Fig. 1

Fig. 2

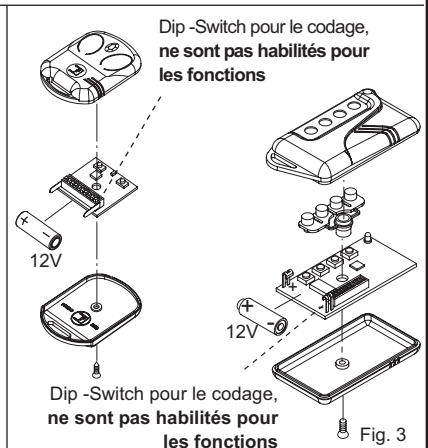


Fig. 3

**FONCTIONS DU RECEPTEUR RADIO ASTRO 43 MODULAIRE:** Les Dip-switch des télécommandes sont utiles seulement pour la codification du code personnel, ils ne sont pas habilités aux fonctions.

**Mémorisation d'un canal radio:** Dip-Switch 5 = ON (procédure pour la mémorisation des boutons individuels de la télécommande sur la radio):

- Sur la télécommande: l'ouvrir complètement et composer le code personnel avec le Dip-Switch interne (Fig.3). Il faut se rappeler ce code. Ensuite, fermer le tout.
  - Positionner sur **ON** un des **Dip-switch 1, 2, 3 ou 4** de la radio relative au canal à mémoriser: le canal est activé introduisant le module relais NO ou NF sur la radio (Fig.1)
  - Tenir appuyé un bouton de la télécommande qu'on veut mémoriser (Fig.2), le récepteur radio apprend le signal et un clignotement du led rouge confirme la mémorisation: à chaque impulsion de la télécommande est émis un signal qui ferme (ou ouvre si relais NF) le contact du relais NO à la sortie du canal mémorisé sur le récepteur radio.
  - **Important:** terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch, le led du récepteur radio émettra n°5 clignotements de confirmation.
- N.B.** Pour mémoriser tous les canaux radio sur les respectifs boutons de la télécommande avec une seule opération (1° bouton avec le 1° canal, 2° bouton avec le 2° canal ecc.), positionner les **Dip-switch 1, 2, 3, 4 et 5 = ON**, ensuite compléter l'opération appuyant n'importe quel bouton jusqu'à visualiser n°1 clignotement du led. Terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch. Le led du récepteur radio émettra n°5 clignotements de confirmation.

**Effacement d'une télécommande:** Dip-Switch 6 = ON (la mémoire ne reçoit plus le signal de la télécommande, de toute façon le code de la télécommande reste dans la mémoire)

- Appuyer n'importe quel bouton de la télécommande à effacer (déjà mémorisée) (Fig.2): un clignotement du led me confirme la transmission reçue.
- Positionner sur **OFF** le **Dip-Switch 6**: maintenant, le récepteur radio efface la télécommande de la mémoire. L'opération est confirmée avec n°6 clignotements.
- **Important:** terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch. Pour effacer plusieurs télécommandes, il faut répéter toute l'opération.

**Sortie Bistable:** Dip-Switch 7 = ON, (avant tout, il faut mémoriser au moins un bouton de la télécommande) à la première impulsion de la télécommande, s'active le relais, qui se désactive avec la deuxième impulsion de la même touche (fonction pas-pas).

- Positionner sur **ON** un des **Dip-switch 1, 2, 3 ou 4** relatif au canal radio qu'il faut utiliser en modalité bistable et sur lequel on a déjà mémorisé un bouton de la télécommande
- Appuyer le bouton de la télécommande qu'on veut en modalité bistable (Fig.2)
- **Important:** terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch, le led du récepteur radio émettra n°7 clignotements pour confirmer l'opération.

**Timer 1:** Dip-Switch 8 = ON, (avant tout, il faut mémoriser le bouton de la télécommande sur lequel on veut appliquer la fonction): avec une impulsion de la télécommande s'active la sortie du canal sélectionné pour le temps établi, expiré ce temps elle se désactive.

- Positionner sur **ON** un des **Dip-switch 1, 2, 3 ou 4** relatif au canal radio qu'on veut utiliser en modalité timer 1
- Appuyer le 1° bouton de la télécommande (Fig.2) pour aussi bien fois que les minutes qu'on doit mémoriser (max 15 minutes)
- Appuyer le 2° bouton de la télécommande (Fig.2) pour aussi bien fois que les secondes qu'on doit mémoriser

**NB:** A chaque pression des boutons, attendre l'extinction du led comme épreuve que la mémorisation du temps a été faite.

- Terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch. Le led du récepteur radio émettra les clignotements pour le temps établi: clignotements longs pour les minutes, clignotements courts pour les secondes. Après une petite pause, le récepteur radio émet n°8 clignotements de confirmation. Si durant l'activation du timer, la radio reçoit une impulsion du bouton habilité avec le Timer 1 (ce dernier supérieure à 3 sec.), la sortie se désactive.

**Timer 2:** Dip-Switch 9 = ON, (avant tout, il faut mémoriser le bouton de la télécommande sur lequel on veut appliquer la fonction): avec une impulsion de la télécommande s'active la sortie du canal sélectionné pour une durée de 200ms, après ce temps établi, se réactive une deuxième impulsion pour 200ms encore.

- Positionner sur **ON** un des **Dip-switch 1, 2, 3 ou 4** relatif au canal radio qu'on veut utiliser en modalité timer 2
- Appuyer le 1° bouton de la télécommande (Fig.2) pour aussi bien fois que les minutes qu'on veut mémoriser (max 15 minutes)
- Appuyer le 2° bouton de la télécommande (Fig.2) pour aussi bien fois que les secondes qu'on veut mémoriser.

**NB:** A chaque pression des boutons, il faut attendre l'extinction du led pour confirmer la mémorisation du temps.

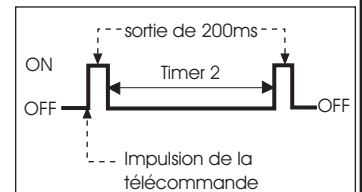
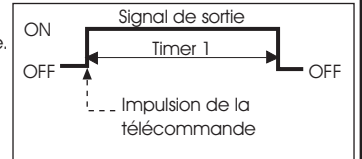
- Terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch. Le led du récepteur radio émettra des clignotements pour le temps établi: clignotements longs pour les minutes, clignotements courts pour les secondes. Après une petite pause le récepteur radio émet n°9 clignotements de confirmation. Si durant l'activation du timer, la radio reçoit une impulsion du bouton habilité avec le Timer 2 (ce dernier supérieure à 3 secondes), émet la 2° impulsion et termine la fonction.

**Effacement totale de la mémoire:** Dip-Switch 10 = ON, on efface totalement la mémoire du récepteur radio.

- Appuyer n'importe quel bouton d'une télécommande déjà mémorisée (Fig.2) pour 5 secondes au moins. Le led rouge de la radio s'allume jusqu'à la conclusion de l'opération.
- **Important:** terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch, le led du récepteur radio émettra n. 10 clignotements pour confirmer l'opération.

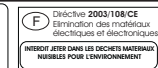
**Rétablir les sorties en modalité Normale:** Dip-Switch 7 = ON - Dip-Switch 8 = ON - Dip-Switch 9 = ON, sont rétablis les canaux individuels en modalité de simple mémorisation sans leur effacement en mémoire (modalité Bistable, Timer T1 et Timer T2 sont annulés)

- Positionner sur **ON** le **Dip-Switch** relatif au canal qu'on veut rétablir en modalité normale.
- Appuyer n'importe quel bouton d'une télécommande déjà mémorisée (Fig.2) pour au moins 5 secondes. Le led rouge de la radio clignote une fois pour confirmer.
- **Important:** terminée l'opération, positionner sur OFF tous les Dip-switch, le led du récepteur radio émettra n°3 clignotements pour confirmer l'opération.



Des. **5486**

INSTRUCTIONS DU RECEPTEUR RADIO **ASTRO 43 M.Q.B.**  
**POUR EXTERIEUR A AUTOAPPRENTISSAGE - MULTIFONCTION**



# Astro 43 M.Q.B. - AUFPUTZ

Art. 4327

**FUNKEMPFÄNGER 433.92MHZ:** Funkempfänger für Aufputzmontage mit Selbsterlernung, wird durch Funksignal zu 433.92MHz betätigt.

**ANWEISUNG:** den Empfänger von elektromagnetischen oder warmen Quellen entfernt halten.

## Technische Daten:

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Funkfrequenz                    | 433,92MHz ± 75KHz |
| Mittlere Frequenz Wert          | 500 KHz           |
| Streuabstrahlung Höchstleistung | 2 nW              |
| Antennenimpedanz                | 50 Ohm            |
| Empfindlichkeit                 | 1,5 µV            |
| Stromversorgung mit DC u. AC    | 12÷24V dc u. ac   |
| Stromaufnahme                   | 20 mA ac          |
| Betriebstemperatur              | -10°C ÷ +55°C     |
| Sicherheitsverzugszeit          | 150mSec           |
| Belastbarkeit Kontakt Relais    | 0,5A - 125V ac    |
| Schutzgrad                      | IP53              |
| Empfangsreichweite              | 120 Meter         |
| Externen Funkkanal              | 4                 |
| Anzahl der Kanäle im Speicher   | 800               |

## DIP-SCHALTER NUR IM AUFPUTZ-FUNKEMPFÄNGER ASTRO 43

**Dip 1** = ON betätigt Relais 1 (1. Kanal)

**Dip 2** = ON betätigt Relais 2 (2. Kanal)

**Dip 3** = ON betätigt Relais 3 (3. Kanal)

**Dip 4** = ON betätigt Relais 4 (4. Kanal)

**Dip 5** = ON ermöglicht die Speicherung der Funkkanäle

**Dip 6** = ON ermöglicht das Löschen von einem Handsender

**Dip 7** = ON ermöglicht die Bistabile Funktion

**Dip 8** = ON ermöglicht die Funktion Timer T1 (1Sek. ÷ 15Min)

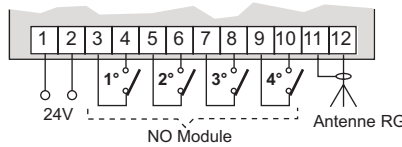
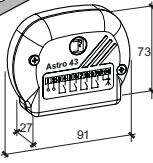
**Dip 9** = ON ermöglicht die Funktion Timer T2 (1Sek. ÷ 15Min)

**Dip10** = ON ermöglicht die Funktion Löschen des ganzen Speichers



**WICHTIG:** um einen Ausgang an den Funkempfänger Klemmen zu haben, müssen alle Dip-Schalter auf OFF gestellt werden

**zum AUFPUTZ Selbsterlernung**



Dip-Schalter der Funktionen

rote Led

Strip zur Auswahl der Stromversorgung 12V oder 24V dc/ac

24V dc/ac

12V dc/ac

1. Relais (standard)= ermöglicht 1. Kanal

Versorgung 12V oder 24V dc/ac aus der Steuerung Typ Elpro

Module (nicht standard) NO oder NC für die Betätigung der Funkkanäle:

2. Relais= ermöglicht 2. Kanal

3. Relais= ermöglicht 3. Kanal

4. Relais= ermöglicht 4. Kanal

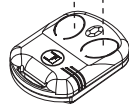
herausziehbarer Speicher

Antenne Birio A8 mit Kabel RG58

Abb. 1

2. Druckknopf

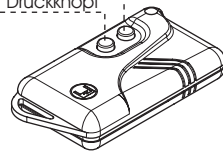
1. Druckknopf



Astro 43 Klein

1. Druckknopf

2. Druckknopf



1. Druckknopf

2. Druckknopf

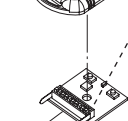
3. Druckknopf

4. Druckknopf



Abb. 2

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich



12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

Dip-Schalter nur für die Kodifizierung, keine Funktion ist durch sie möglich

12V

**FUNKTIONEN DES FUNKEMPFÄNGERS ASTRO 43 FÜR AUFPUTZMONTAGE:** Die Dip-Schalter der Handsender werden nur zur Kodifizierung des persönlich gestalteten Code verwendet, keine Funktionen sind durch sie möglich

**Speicherung eines Funkkanals: Dip-Schalter 5= ON** (Speichervorgang der einzelnen Druckknöpfe des Handsenders im Funkempfänger):

- Handsender: das Gehäuse öffnen und den Code durch die innere Dip-Schalter eingeben (Abb.3), den Code aufschreiben und endlich alles wiederzusammensetzen.

- Auf **ON** einen der **Dip-Schalter 1, 2, 3 oder 4** des Funkempfängers, der dem Kanal entspricht, der zu speichern ist, stellen: der Kanal wird betätigt, indem man das Relaismodul NO oder NC auf den Empfänger aufsteckt. (Abb.1)

- Den Handsender Druckknopf, den man kodifizieren will, gedrückt halten, (Abb.2), der Empfänger wird den Signal erlernen und durch ein Blinken der roten Led wird die Speicherung bestätigt: bei jedem Impulsgebe des Handsenders wird einen Signal gesendet, der den Relaiskontakt NO in der Empfänger-Ausgang, die dem gespeicherten Kanal entspricht, schließt (oder öffnet wenn das Relais NC ist).

- **Wichtig:** wenn diese Operation beendet ist, alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers wird 5 Male zur Bestätigung blinken.

**N.B.** Um alle Funkkanäle auf die entsprechenden Handsenderdruckknöpfen durch eine einzige Operation zu speichern (1. Druckknopf mit dem 1. Kanal, 2. Druckknopf mit dem 2. Kanal, etc.) die **Dip-Schalter 1, 2, 3, 4 und 5** = **ON** stellen, dann wird die Operation durchgeführt, indem man jeden beliebigen Druckknopf drückt, bis wann die Led einmal blinkt. Wenn der Vorgang beendet alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers wird 5 Male zur Bestätigung blinken.

**Löschen eines Handsenders: Dip-Schalter 6= ON** (der Speicher empfängt kein Signal mehr vom Handsender, jedoch bleibt den Handsender-Code im Speicher)

- Jeden beliebigen Handsender-Druckknopf, der zu löschen ist, (früher gespeichert) drücken (Abb.2): die Led blinkt einmal zur Bestätigung dass die Sendung empfängt wurde.

- **Dip-Schalter 6** auf **OFF** stellen: nur auf diesem Punkt löscht der Empfänger den Handsender und die Led blinkt 6 Male, um die Operation zu bestätigen

- **Wichtig:** wenn den Vorgang beendet ist, alle Dip-Schalter auf OFF stellen. Um mehrere Handsender zu löschen, den Vorgang wiederholen.

**Bistabiler Ausgang: Dip-Schalter 7= ON**, (zuerst muss man mindestens einen Handsender-Druckknopf speichern) der erste Impulsgebe vom Handsender betätigt das Relais, während bei dem zweiten Impulsgebe vom selben Druckknopf das Relais ausgeschaltet wird (Schrittweise-Funktion).

- Einen der **Dip-Schalter 1, 2, 3 oder 4**, der dem Funkkanal entspricht, welche als bistabiler Modus zu verwenden ist, auf **ON** stellen und auf denen einen Handsender-Druckknopf bereits gespeichert wurde.

- Den Handsender-Druckknopf drücken, der als bistabiler Modus zu verwenden ist. (Abb.2)

- **Wichtig:** wenn die Operation beendet ist, alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers wird 7 Male zur Bestätigung blinken.

**Timer 1: Dip-Schalter 8= ON**, (zuerst muss man einen Handsender-Druckknopf speichern, auf denen die Funktion eingesetzt werden muss.):

durch einen Impulsgebe des Handsenders wird der Ausgang des gewählten Kanals die eingestellte Zeit lang betätigt, ist diese Zeit abgelaufen, schaltet der Ausgang selbst aus.

- Einen der **Dip-Schalter 1, 2, 3 oder 4**, der dem Funkkanal entspricht, welcher als Timer 1 zu verwenden ist.

- Den 1. Druckknopf des Handsenders (Abb.2) drücken, so viele Male, als die angeforderte Minute zu speichern sind. (Max 15 Minute)

- Den 2. Druckknopf des Handsenders (Abb.2) drücken, so viele Male, als die angeforderte Sekunden zu speichern sind.

**NB:** Bei jedem Drücken der Druckknöpfe darauf warten, dass die Led auslöscht, als Bestätigung der Zeitspeicherung.

- Wann der Vorgang beendet ist alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers blinkt sovielen Male, als die eingestellte Zeit: lange Blinken für die Minute, kurze Blinken für die Sekunden. Nach einer kurzen Pause blinkt der Empfänger 8 Male zur Bestätigung.

Wird der Empfänger während der Betätigung des Timers 1 einen Impuls (länger als 3 Sekunden) vom vorher gesetzten Handsender-Druckknopf empfangen, der Ausgang wird ausgeschaltet.

**Timer 2: Dip-Schalter 9= ON**, (zuerst muss man mindestens einen Handsender-Druckknopf speichern, auf denen die Funktion eingesetzt werden muss.): durch eine Impulsgebe des Handsenders wird der Ausgang des gewählten Kanals 200ms lang betätigt, ist diese Zeit abgelaufen, wird einen zweiten Impuls 200ms lang wieder betätigt.

- Einen der **Dip-Schalter 1, 2, 3 oder 4**, der dem Funkkanal entspricht, welcher als Timer 2 zu verwenden ist, auf **ON** stellen.

- Den 1. Druckknopf des Handsenders (Abb.2) drücken, so viele Male, als die angeforderte Minute zu speichern sind. (Max 15 Minute)

- Den 2. Druckknopf des Handsenders (Abb.2) drücken, so viele Male, als die angeforderte Sekunden zu speichern sind.

**NB:** Bei jedem Drücken der Druckknöpfe darauf warten, dass die Led erlischt, als Bestätigung der Zeitspeicherung.

- Wann der Vorgang beendet ist alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers blinkt sovielen Male, als die eingestellte Zeit: lange Blinken für die Minute, kurze Blinken für die Sekunden. Nach einer kurzen Pause blinkt der Empfänger 9 Male zur Bestätigung.

Wird der Empfänger während der Betätigung des Timers 2 einen Impuls (länger als 3 Sekunden) vom vorher gesetzten Handsender-Druckknopf empfangen, sendet er den 2. Impuls und die Funktion ist damit beendet.

**Völliges Löschen der Speicherung: Dip-Schalter 10= ON**, die Speicherung des Empfängers wird völlig gelöscht.

- Jeden beliebigen Handsender-Druckknopf (früher gespeichert)(Abb.2) mindestens 5 Sek. lang drücken, die rote Led des Empfängers bleibt an, bis wann die Operation beendet ist.

- **Wichtig:** wenn die Operation beendet ist, alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers wird 10 Male zur Bestätigung blinken.

**Die Ausgänge in das standard Modus rücksetzen: Dip-Schalter 7= ON - Dip-Schalter 8= ON - Dip-Schalter 9= ON**, die einzelnen Kanäle werden im Speicher gehalten (aber jede vorherige Funktion, wie Bistabile, Timer T1 und Timer T2 wird gelöscht)

- Der **Dip-Schalter** der dem Funkkanal entspricht, welche in das standard Modus rückzusetzen ist, auf **ON** stellen.

- Jeden beliebigen Handsender-Druckknopf (früher gespeichert)(Abb.2) mindestens 5 Sek. lang drücken, die rote Led des Empfängers blinkt einmal zur Bestätigung

- **Wichtig:** wenn die Operation beendet ist, alle Dip-Schalter auf OFF stellen, die Led des Funkempfängers wird 3 Male zur Bestätigung blinken.

