

# 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:**

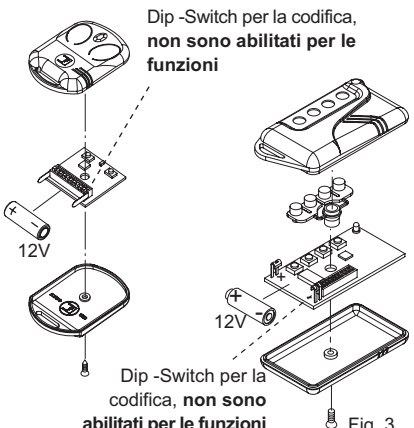
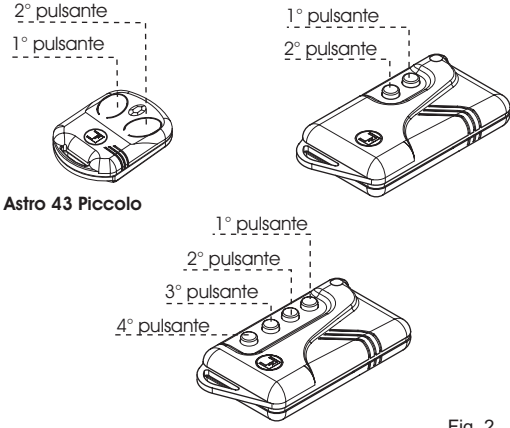
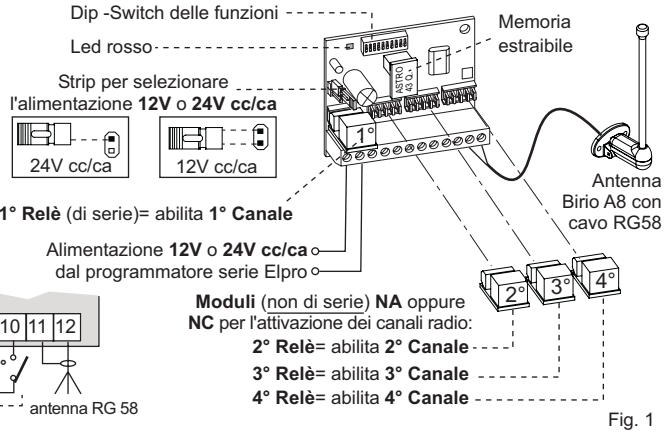
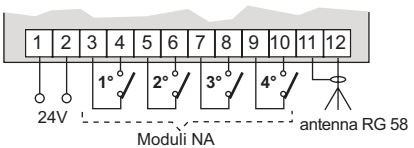
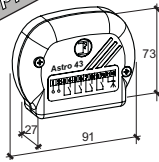
Frequenza di funzionamento.....	433,92MHz± 75KHz
Valore frequenza intermedia.....	500 KHz
Massima potenza emissioni parassite.....	2 nW
Valore impedenza antenna.....	50 Ohm
Sensibilità.....	1,5 µV
Alimentazione in CC e CA.....	12÷24V cc e ca
Assorbimento.....	20 mA ca
Temperatura di funzionamento.....	-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)
- Dip 10** = 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



**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 una 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 piu' 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.

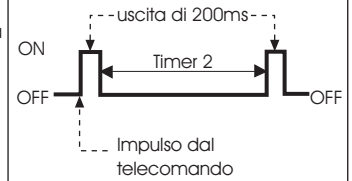
**Timer 1: Dip-Switch 8= ON**, (è necessario prima memorizzare un pulsante del telecomando sul quale si desidera applicare la funzione): con un impulso del telecomando si attiva l'uscita del canale selezionato per il tempo impostato, trascorso il quale si disattiva da solo.

- 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

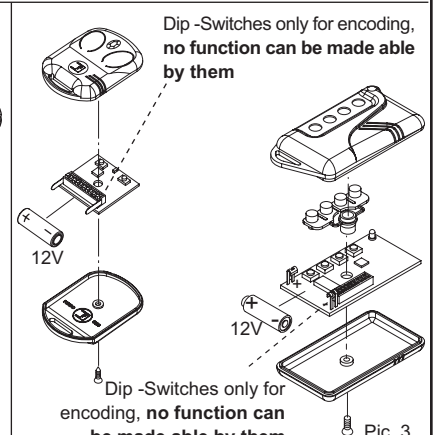
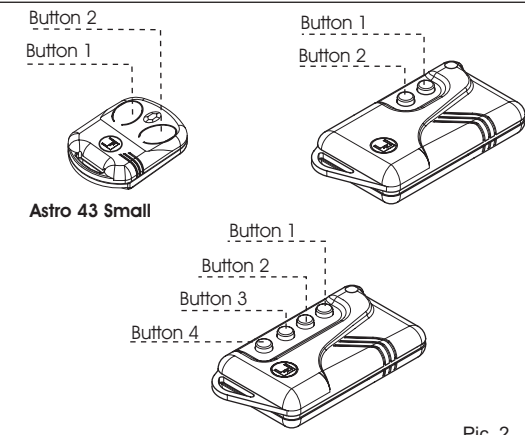
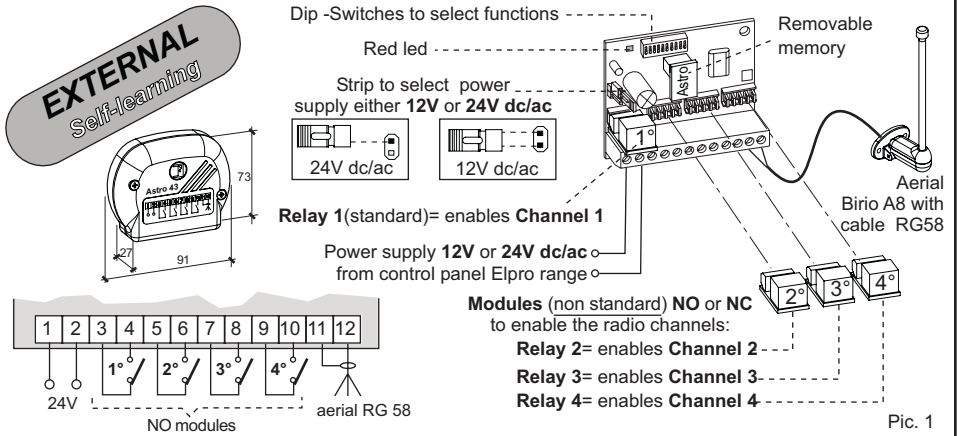
# Astro 43 M.Q.B. - EXTERNAL code 4327

**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

**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

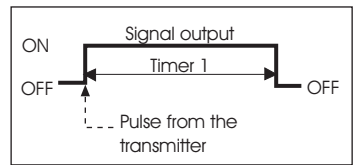
**Timer 1: Dip-Switch 8 = ON**, (first, it is necessary to memorize the transmitter button by means of which the function is carried out):

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.



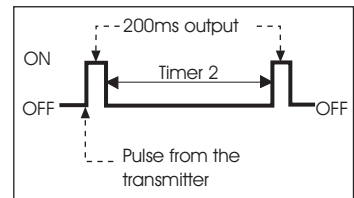
**Timer 2: Dip-Switch 9 = ON**, (first, select and memorize the transmitter button by means of which this function is carried out):

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 once 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.

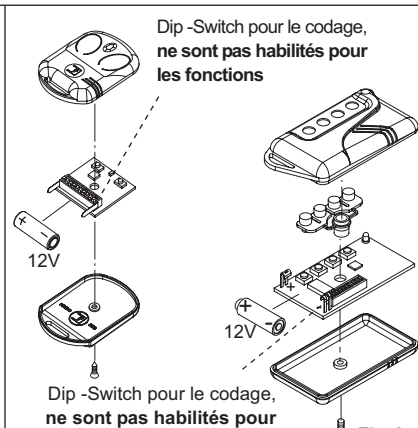
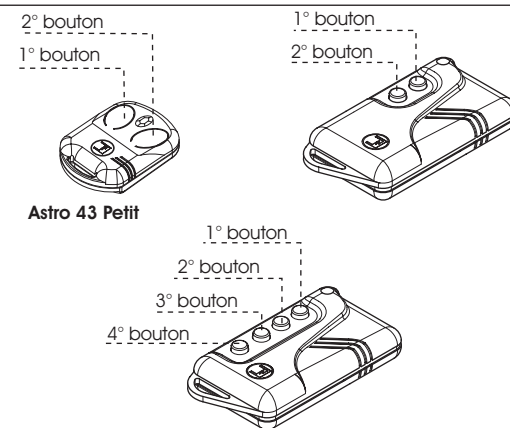
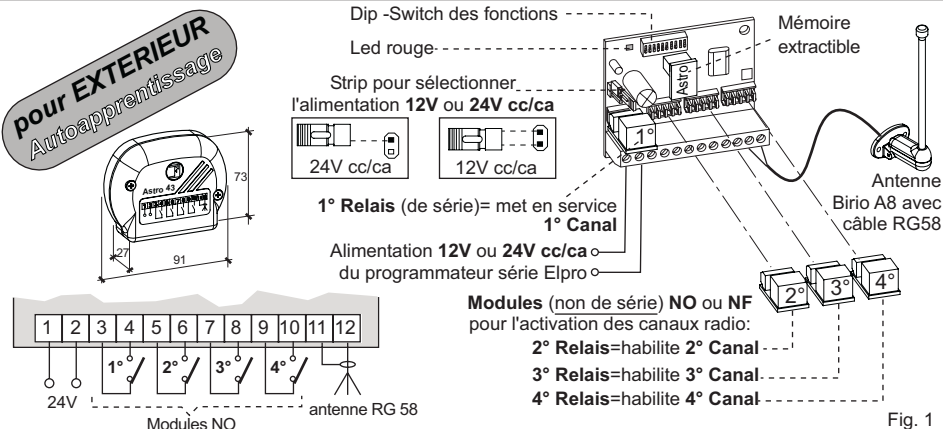
**Données techniques:**

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
Degrée 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)
- Dip 10** = 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



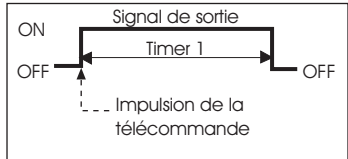
**FONCTIONS DU RECEPTEUR RADIO ASTRO 43 MODULAIRE:** Les Dip-switch des télécommandes sont utiles seulement pour la codification du code personnel, ils ne sont pas habilités aux fonctions.

**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.

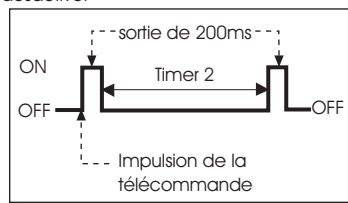
**Effacement d'une télécommande:** Dip-Switch 6 = ON (la mémoire ne reçoit plus le signal de la télécommande, de toute façon le code de la télécommande reste dans la mémoire)  
 - Appuyer n'importe quel bouton de la télécommande à effacer (déjà mémorisée) (Fig.2): un clignotement du led me confirme la 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 veut 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.



# Astro 43 M.Q.B. - AUFPUTZ Art. 4327

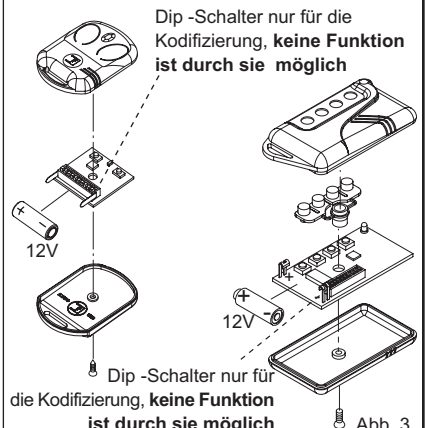
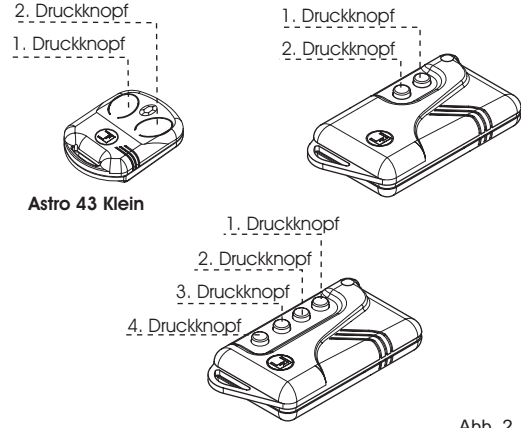
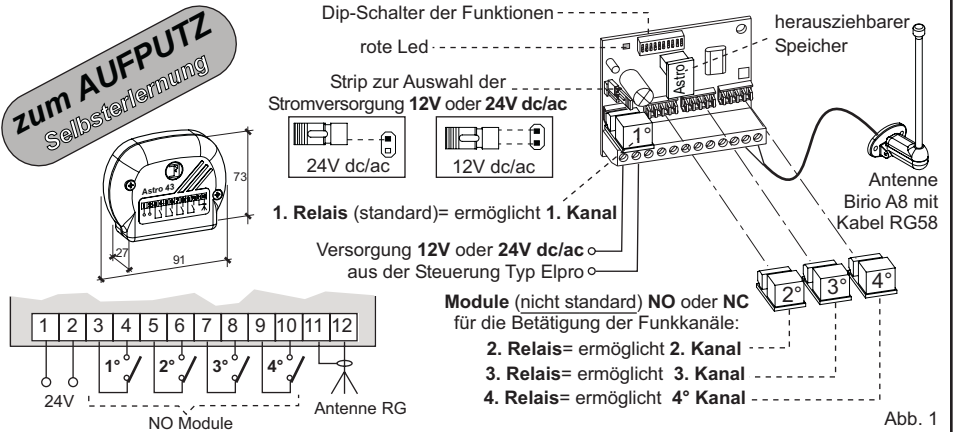
**FUNKEMPFÄNGER 433.92MHZ:** Funkempfänger für Aufputzmontage mit Selbsterlernung, wird durch Funksignal zu 433.92MHz betätigt.  
**ANWEISUNG:** den Empfänger von elektromagnetischen oder warmen Quellen entfernt halten.

**Technische Daten:**

Funkfrequenz	433,92MHz ± 75KHz
Mittlere Frequenz Weir	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



**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 offen 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 Impulsgabe 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. Wann 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 Impulsgabe vom Handsender betätigt das Relais, während bei dem zweiten Impulsgabe 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 eine Impulsgabe 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 kurzer 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 Impulsgabe 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 kurzer 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.

