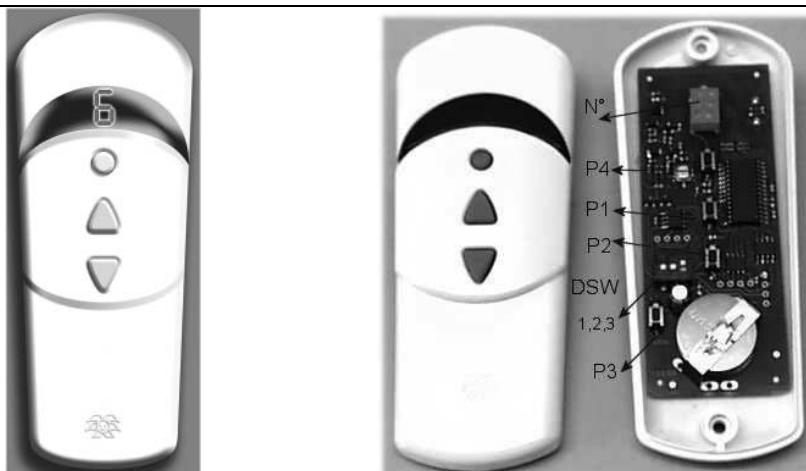




RADIUM TX_12CH Unit

Mod. AE1175 - AE1178 - AE1180

CE 0678!

**UNITÀ TRASMITTENTE PER SISTEMA SAT**

Il trasmettitore **Radium TX_12CH** è un dispositivo tramite il quale si possono imparire comandi radio, in banda UHF, per l'attivazione a distanza, nel rispetto delle norme vigenti, di apparecchiature elettriche ed elettroniche ad uso apriporta come avvolgibili, tende da sole e cancelli.

Il trasmettitore è conforme alle esigenze essenziali e alle disposizioni della direttiva R&TTE 1999/5/EC, ETS300683, EN300220-1 e EN60950.

Tramite questo radio trasmettitore è possibile inviare comandi individuali ad una unità ricevente oppure comandi generali ad un sistema centralizzato composto da più unità in cui è stato già memorizzato il codice di quel trasmettitore.

Tramite un trasmettitore, già memorizzato in un'unità ricevente, si può aggiungere o cancellare più trasmettitori e canali di comando in quell'unità.

Ogni trasmettitore, invia comandi aventi un codice composto da 66 bit con sistema Rolling-code. Questo codice identificativo viene riconosciuto solo dal o dai ricevitori volutamente abilitati a ciò.

Il codice identificativo del trasmettitore (presente nel codice del segnale trasmesso di cui sopra) è unico e non riproducibile. Il codice è stampigliato all'interno dello stesso trasmettitore e deve essere comunicato al costruttore per un'eventuale richiesta di replica.

Ogni trasmettitore possiede **12** canali raggruppati in 6 coppie. La selezione del motore/gruppo avviene tramite il pulsante **P4**: Selezione N°1 (ch1,ch2), Selezione N°2 (ch3,ch4), ...Selezione N° 6 (ch11,ch12).

I comandi, per ciascuna numero (N° di selezione), avvengono tramite i pulsanti **P1** e **P2**. Tali pulsanti sono utilizzati per comandare i due sensi di marcia, (salita e discesa), individualmente per un singolo motore, ricevitore, oppure come comandi di centralizzazione ad un gruppo di motori, centralizzato come sistema con più unità riceventi.

SAT SYSTEM TRANSMITTER

The **Radium TX_12CH** transmitter is a remote control device that uses UHF radio band frequencies set within the limits imposed by law to operate electric and electronic devices for opening/closing movements of roller shutters, awnings and gates systems.

The Transmitter has been designed and build in conformity with R&TTE 1999/5/EC, ETS300683, EN300220-1 and EN60950 recommendation.

Using this radio transmitter it is possible to control individually a receiving unit as well as a centralized control on a system composed of different units where the transmitter is already memorized.

Also it is possible to, using the already memorized transmitter, to add in a receiving unit other transmitters or commanding channels.

Each transmitter sends the control command as signal composed of 66 bit using Rolling-code system, this signal is recognized only from those receiving units already enabled, transmitter already memorized.

The transmitter's identification code (included in the transmitted coded signal described above) is unique and not reproducible. This code, is reported inside the transmitter, and must be communicated to the producer in case of a request for, a copy, a cloned transmitter; this can be done also having other producer information.

Each transmitter has **12** Channels grouped in 6 selections. The motor/group selection, done by push buttons **P4**, selection N°1 (ch1,ch2), selection N°2 (ch3,ch4), ...selection N° 6 (ch11,ch12).

Commands, to each motor/group selected number (N°), can be transmitted through push buttons **P1** and **P2**. Those push buttons are used to command in both directions (**lowering**, **raising**) systems in an individual mode operating on a single motor or receiving unit, as well as to achieve a control on a centralized group (motors or receiving units).

Esempio: il trasmettitore può essere utilizzato per comandare due motori in modo individuale (Motore N°1:canale ch1 e ch2, Motore N° 2: ch3, ch4) e 4 gruppi centralizzati (selezionati come N°3, N°4, N°5 e N°6 utilizzando i 8 restanti canali). I comandi Salita/Discesa sono dati sempre tramite i pulsanti P1 e P2.

Attenzione: mantenendo premuto un tasto per un tempo superiore a 30 sec., il trasmettitore si spegne automaticamente.

La procedura di controllo si effettua come segue:

- Selezione del N°...: del motore o del gruppo centralizzato utilizzando il tasto **P4**.
- Trasmettere i comandi, individuali o centralizzati, al motore o al gruppo con i tasti:

P1= Salita, P2= Discesa.

Nota:

Fabilitazione per programmare i canali di comando ad un motore, oppure ad una unità ricevente, avviene tramite il tasto interno al trasmettitore.

P3=Memorizzazione/Cancellazione canali.

Nota:

se col primo azionamento del sistema la direzione di movimento risulta invertita rispetto alla direzione del comando dei pulsanti, indicati sopra, commutare la posizione dei deviatori interni DSW 1, 2, 3 per farli coincidere, vedi tabella.

N°...	Dip Switch	P1	P2
1	DSW 1 = ON DSW 1 = OFF	ch1 ch2 ch2 ch1	ch2 ch1
2	DSW 1 = ON DSW 1 = OFF	ch3 ch4 ch4 ch3	ch4 ch3
3	DSW 2 = ON DSW 2 = OFF	ch5 ch6 ch6 ch5	ch6 ch5
4	DSW 2 = ON DSW 2 = OFF	ch7 ch8 ch8 ch7	ch8 ch7
5	DSW 3 = ON DSW 3 = OFF	ch9 ch10 ch10 ch9	ch10 ch9
6	DSW 3 = ON DSW 3 = OFF	ch11 ch12 ch12 ch11	ch12 ch11

Principali caratteristiche tecniche

- Frequenza portante 433.92 MHz
- Tolleranza sulla frequenza portante ± 75 KHz
- Potenza irradiata -10 -7 dBm, 100-200 μW
- Potenza apparente armoniche <54 dBm, <4 nW
- Modulazione AM / ASK
- Alimentazione (2 batterie- lithioCR2032) (3+3)V
- Temperatura di esercizio -10 + 55°C

Istruzioni per la sostituzione delle batterie

Se durante la trasmissione di un comando il led lampeggia, la batteria è scarica e quindi va cambiata.

Attenzione: le batterie al litio devono essere sostituite in modo corretto per evitare danni e pericoli.

- Svitare le 2 viti di fissaggio poste sul retro della trasmettitore
- Aprire la trasmettitore
- Estrarre le batterie e sostituirle con delle nuove di tipo uguale, facendo attenzione a riporle nel modo corretto
- Richiudere la trasmettitore
- Fissare le viti
- Gettare le batterie usate negli appositi raccoglitori

Example: the transmitter can be used to operate tow motors individually (motor N° 1: ch 1, ch2 , motor N°2 :ch3, ch4) and 4 centralized groups (selected as N°3, N°4, N°5 and N°6 using the remain 8 channels). The UP/DOWN commands are always operated by the P1 and P2 push buttons.

Attention: getting pressed a channel button for more than 30 sec. the transmitter will be off automatically.

To operate the control procedure carry up the following 2 steps:

- N°... Selection: of the motor/centralized group using the **P4** push button.
- Transmit commands, Individual/ or group control using push buttons:

P1 = Raising, P 2 = Lowering

Note:

For motor, or receiver unit, command channels programming the internal push-button is used:
P3 = Channel Memorisation/Deletion.

Note:

if during the first system activation the movement direction is opposite to the push button indications, change the internal deviators DSW 1,2,3 position to have the correct correspondence, see above Table.

Principal Technical data

- Carrier frequency 433.92 MHz
- Tolerance on carrier frequency ± 75 KHz
- Emanated power -10 -7 dBm, 100-200 μW
- Apparent harmonic power <54 dBm, <4 nW
- Modulation AM / ASK
- Power supply (2 Lithium battery CR2032) (3+3)V
- Work temperature -10 + 55°C

Instructions for replacing the batteries

If the LED flashes during the transmission of a command, the battery is discharged and needs to be replaced.

Attention: Lithium batteries must be replaced correctly to avoid damage and danger.

- Unscrew the 2 attaching screws on the back of the transmitter
- Open the transmitter
- Remove the batteries and replace them with new ones of the same type, being careful to replace them correctly
- Close the transmitter
- Screw in the screws
- Discard the batteries properly

12-KANAL-SENDER FÜR DAS SAT-SYSTEM

Der Sender **Radium TX_12CH** ist eine zusätzliche Fernbedienung zur Steuerung von funkgesteuerten SAT-Antrieben für Rollläden, Markisen etc. Er arbeitet im UHF -Bereich. Mit diesem Sender lassen sich auch SAT-kompatible Empfänger zur Steuerung von konventionellen Antrieben/ Systemen bedienen.

Der Sender entspricht den wesentlichen Erfordernissen und den Vorschriften der R&TTE 1999/5/EU, ETS300683, EN300220-1 und EN60950.

Über diesen Radiosender besteht die Möglichkeit, einzelne Befehle an einen oder mehrere Empfänger (im SAT-Antrieb oder als separater Empfänger) weiterzugeben, um auf diese Weise einzelne Empfänger anzusprechen oder auch Zentralisierungen zu ermöglichen.. Damit die Signale des Senders Radium TX von dem /den Empfängern(n) erkannt werden, muss zunächst der Code des Senders in den/die Empfänger eingelesen werden. Hierzu bedient man sich der Taste P3 des *original* Master-Senders, der bereits in der Empfängereinheit (SAT-Antrieb) gespeichert wurde bzw. der Lerntaste im Empfänger (Alfa/ Starlight)

Hinweis : Die P3 –Taste dieses 12-Kanalsenders dient zur Speicherung weiterer Sender in die Empfangseinheit, wenn der Code dieses Senders bereits im Empfänger gespeichert ist. Der Erkennungscode des Senders (vorhanden im Code des o.g. gesendeten Signals) ist einmalig und nicht reproduzierbar. Der Code ist im Inneren des Senders aufgedruckt und dem Hersteller bei Verlust für eine eventuelle Reproduktion mitzuteilen.

Dieser Sender verfügt über **12 Kanäle**, die zu sechs Paaren zusammengefasst sind. Der Motor/die Einheit wird mit Hilfe der Taste **P4** von 1 bis 6 gewählt: Motor/Gruppe N°1 (ch1, ch2), Motor/Gruppe N°2 (ch3, ch4),... Motor/Gruppe N°6 (ch11, ch12).

Für jeden Motor (bzw. Motorgruppe) d.h. für jede ausgewählte Nummer (**N°**), erfolgt die Steuerung **auf** und **ab** mit den Tasten **P1** und **P2**,nachdem über Taste **P4** der gewünschte Motor oder die Gruppe von Motoren angewählt wurde.

Beispiel: Der Sender kann verwendet werden, um zwei Motoren individuell (Motor N°1: Kanal ch1 und ch2, Motor N°2: ch3, ch4) und weitere 4 zentralisierte Einheiten (ausgewählt als N°3, N°4, N°5 und N°6 mit Hilfe der 8 restlichen Kanäle) zu steuern.

Es können aber auch 5 Motoren (N°1 – N°5) einzeln gesteuert werden und die N°6 als Zentralbedienung für diese 5 Antriebe eingesetzt werden.

Es gibt SAT-Antriebe für Links und Rechts einbau, damit diese Regel eingehalten werden kann.

Die wesentlichen technischen Daten

- Trägerfrequenz	433.92 MHz
- Tolerierte Abweichung	± 75 KHz
- Ausgangsscheinleistung	-10 – 7 dBm, 100+200µW
- Scheinleistung Oberwellen	<54 dBm, <4 nW
- Modulierung	AM / ASK
- Versorgungsspannung (2 batt. CR2032)	(3+3)V
- Einsatzbereich	-10 + 55°C

Achtung: Sollte eine Taste mehr als 30 Sek. gedrückt werden, so schaltet sich der Sender automatisch ab.

Anweisungen zum Batteriauswechsel

Wenn während der Transmission einer Schaltung der Led blinkt, ist die Batterie erschöpft und muß ausgewechselt werden.

Achtung: Die Lithiumbatterien müssen auf korrekte Art ausgewechselt werden, um Schäden und Gefahren zu vermeiden.

- Die beiden Besfestigungsschrauben auf der Rückseite des Sendegeräts entfernen
- Das Gehäuse des Geräts öffnen
- Die leeren Batterien entfernen und mit Neuen des gleichen Typs ersetzen, wobei darauf zu achten ist, diese korrekt einzulegen
- das Gehäuse des Sendegeräts schliessen
- Die Schrauben befestigen
- Die leeren Batterien in den vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen

UNITÉ DE TRANSMISSION POUR SYSTÈME SAT

Le transmetteur **Radium TX_12CH** est un dispositif permettant de donner des commandes radio, sur bande UHF, pour le déclenchement à distance, dans le respect des règles en vigueur, d'appareils électriques et électroniques d'ouverture pour volets roulants, stores pare-soleil et portails.

Le transmetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC, ETS300683, EN300220-1 et EN60950.

Avec ce transmetteur radio, il est possible d'envoyer des commandes individuelles à un récepteur ou des commandes générales à un système centralisé fait de plusieurs unités où le code de ce transmetteur a déjà été mémorisé.

Au moyen d'un transmetteur, déjà mémorisé par un récepteur, on peut ajouter ou effacer plusieurs transmetteurs et canaux de commande dans cette unité.

Chaque transmetteur envoie des commandes ayant un code fait de 66 bits avec un système de Rolling-code. Ce code identificateur n'est reconnu que par le récepteur ou par les récepteurs que l'on a validé.

Il n'y a qu'un seul code identificateur pour le transmetteur (présent dans le code du signal transmis dont il est question ci-dessus), qui ne peut pas être reproduit. Le code est estampillé à l'intérieur du transmetteur et il doit être communiqué au fabricant en cas de demande de reproduction.

Chaque transmetteur a **12** canaux regroupés en 6 paires. La sélection du moteur/ensemble se fait au moyen de la touche **P4**, de 1 à 6: Sélection N°1 (ch1,ch2), Sélection N°2 (ch3,ch4), ...Sélection N° 6 (ch11,ch12).

Les commandes, pour chaque sélection (**N° sélectionné**), se font au moyen des touches **P1** et **P2**. Ces touches sont utilisées pour commander les deux sens de marche (montée et descente), individuellement pour un seul moteur / récepteur, ou comme commandes de centralisation pour un ensemble de moteurs, centralisé comme système et ayant plusieurs unités réceptrices.

Exemple: le transmetteur peut être utilisé pour commander deux moteurs de façon individuelle (Moteur N°1: canaux ch1 et ch2, Moteur N° 2: ch3, ch4) et encore 4 ensembles centralisés (sélectionnés comme N°3, N°4, N°5 et N°6 en utilisant les 8 canaux qui restent).

Attention: en continuant à appuyer sur une touche pendant plus de 30 secondes, on éteint automatiquement le transmetteur.

La procédure de contrôle est la suivante:

- 1 - Sélection du (N°) numéro du moteur, ou du groupe centralisé, au moyen de la touche **P4**.
- 2 - Transmission des commandes individuelles au moteur, ou centralisées à l'ensemble, avec les touches:
P1 = Montée, P2 = Descente.

Note:

La commande d'auto apprentissage, de programmation de l'unité, avec la touche intérieure:
P3 = Mémorisation / Annulation des canaux

Note:

si, au premier déclenchement du système, la direction du mouvement est inversée par rapport à la direction de la commande des touches indiquées ci-dessus, commuter la position du déviateur intérieur DSW 1, 2, 3 pour les faire coïncider., vedi tabella.

Principales caractéristiques techniques

- Fréquence de base	433.92 MHz
- Tolérance sur la fréquence de base	± 75 KHz
- Puissance émise	-10 - 7 dBm, 100+200 µW
- Puissance des harmoniques	<54 dBm, <4 nW
- Modulation	AM / ASK
- Alimentation (2 Pile lithium CR2032)	(3+3)V
- Température de fonctionnement	-10 + 55°C

Instructions pour le remplacement des piles

Si le led clignote pendant la transmission d'une commande, cela signifie que la pile est déchargée et doit donc être remplacée.

Attention: Les piles au lithium doivent être remplacées correctement afin d'éviter tout risque et tout danger.

- Dévisser les deux vis de fixation situées à l'arrière du transmetteur
- Ouvrir le transmetteur
- Extraire les piles et remplacez-les avec de nouvelles piles identiques, en faisant attention à les remettre correctement.
- Refermer le transmetteur
- Fixer les vis
- Jeter les piles usagées dans les collecteurs prévus à cet effet

UNIDAD TRANSMISORA PARA SISTEMA SAT

El emisor **Radium TX_4CH** es un dispositivo a través del cual pueden impartirse órdenes vía radio, en banda UHF, para activar a distancia, de conformidad con las normas vigentes, equipos eléctricos y electrónicos de apertura y cierre de persianas, toldos y cancelas.

El emisor respeta las exigencias fundamentales y las disposiciones de la directiva R&TTE 1999/5/EC, ETS300683, EN300220-1 y EN60950.

Por medio de este emisor podrán enviarle órdenes individuales a una unidad receptora o bien órdenes generales a un sistema centralizado compuesto por varias unidades en las que ya se ha memorizado el código de dicho emisor.

Por medio de un emisor, ya memorizado en la unidad receptora, podrán añadirse o borrarle varios emisores y canales de mando en esa unidad.

Cada emisor envía órdenes con un código compuesto por 66 cifras con sistema Rolling-code. Dicho código de identificación sólo será reconocido por el receptor o por los receptores que hayan sido habilitados para ello.

El código de identificación del emisor (presente en el código de la señal transmitida a la que aludimos arriba) es único e imposible de reproducir. El código está sellado dentro del mismo emisor y deberá comunicarse al fabricante para una eventual petición de copia.

Cada transmisor posee **12** canales agrupados en 6 parejas. La selección del motor/grupo se realiza mediante la tecla **P4**, de 1 a 6: Selección N°1 (ch1,ch2), Selección N°2 (ch3,ch4), ...Selección N° 6 (ch11,ch12).

Los mandos, para cada selección (**N° seleccionado**), se realizan mediante las teclas **P1** y **P2**. Dichas teclas se utilizan para dirigir los dos sentidos de marcha, (subida y bajada), individualmente para cada motor, receptor, o bien como mandos de centralización a un grupo de motores, centralizado como sistema con varias unidades receptoras.

Ejemplo: el transmisor puede utilizarse para dirigir dos motores de forma individual (Motor N°1: canal ch1 y ch2, Motor N°2: ch3, ch4) y otros 4 grupos centralizados (seleccionados como N°3, N°4, N°5 y N°6 utilizando los 8 canales restantes).

Atención: si se mantiene pulsada la tecla durante un tiempo superior a 30 segundos, el emisor se apagará automáticamente.

El procedimiento de control es el siguiente:

- 1 - Selección del (N°) número del motor, o del grupo centralizado, utilizando la tecla **P4**.
- 2 - Transmitir los mandos individuales al motor, o centralizados al grupo, con las teclas:
P1 = Subida, P2 = Bajada.

Nota:

El mando de aprendizaje automático, programación unidad, con tecla interna del transmisor:
P3=Memorización/Borrado de los canales

Nota:

si con el primer accionamiento del sistema, la dirección del movimiento resulta invertida respecto a la dirección del mando de los botones, indicados arriba, comutar la posición del desviador interno DSW 1, 2, 3 para hacer que coincidan., vedi tabella.

Características técnicas principales

- Frecuencia	433.92 MHz
- Tolerancia sobre la frecuencia	± 75 KHz
- Potencia irradiada	-10 - 7 dBm, 100+200 µW
- Potencia aparente armónico	<54 dBm, <4 nW
- Modulación	AM / ASK
- Alimentación (2 pila lithium CR2032)	(3+3)V
- Temperatura de uso	-10 + 55°C

Instrucciones para la sustitución de las baterías

Si durante la transmisión de un comando el indicador luminoso parpadea, está indicando que la batería está descargada y por tanto debe ser cambiada.

Atención: las baterías de litio tienen que ser sustituidas correctamente para evitar así daños y peligros.

- Destornillar los dos tornillos de fijación situados en la parte posterior del transmisor
- Abrir el transmisor
- Extraer las baterías y sustituirlas por otras nuevas del mismo tipo, poniendo mucho cuidado en colocarlas correctamente
- Cerrar el transmisor
- Atornillar los tornillos
- Tirar las baterías usadas en los contenedores específicos para ello.