

CE EMMA144-3 - EMMA144-1

1008237
IP1896_EM • rev. 2017-02-07

- EN** Installation and use manual for EMMA144-3 radio board with EMMA144 series transmitters.
- DE** Installations- und Bedienungshandbuch für die Funkplatine EMMA144-3 mit Sendern der EMMA144-Baureihe.
- FR** Manuel d'installation et d'utilisation pour tableau radio EMMA144-3 avec transmetteurs série EMMA144.
- IT** Manuale di installazione e uso per scheda radio EMMA144-3 con trasmettitori serie EMMA144.
- ES** Manual de instalación y uso para cuadro de radio EMMA144-3 con transmisores de serie EMMA144.
- PT** Manual de uso e instalação para placa de rádio EMMA144-3 com transmissores da série EMMA144.

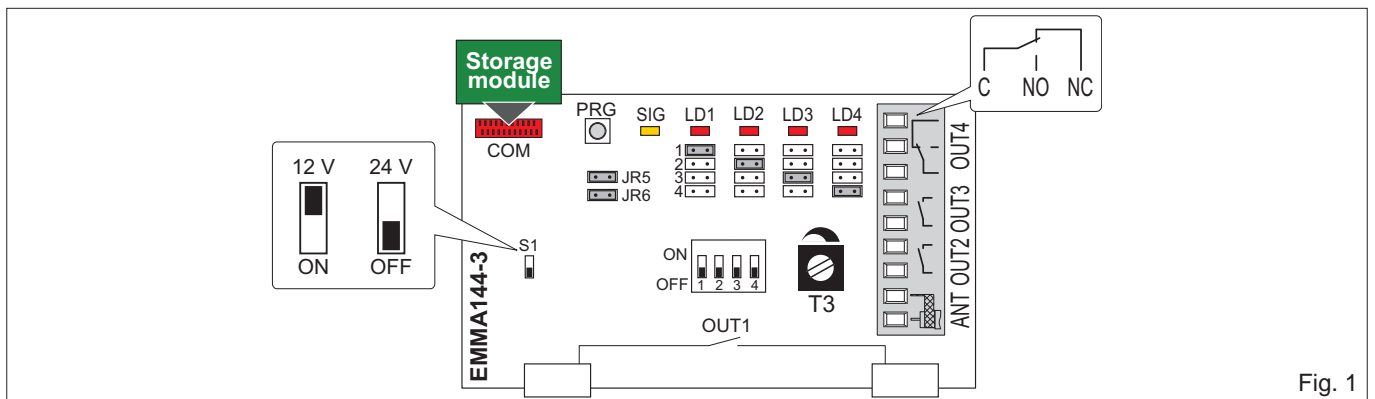


Fig. 1

Transmitter storage Fig. 2

- 1** Push PRG
- 2** Push CH
- 3** Wait 10 s

A : new transmitter

Transmitter remote storage Fig. 3

- 1** Push PRG for 5 s
- 2** Push CH
- 3** Wait 10 s

A : new transmitter **B** : stored transmitter

Battery substitution Fig. 5

CR2032 3V

! Pay attention to polarity

Fig. 4

	Frequency	Type	Power supply	Channels	Range	Memorizable codes	Output
EMMA144-1	433,92 MHz	rolling code	3 V= / 220 mAh	4	50÷100 m	/	/
EMMA144-3	433,92 MHz	/	12-24 V cc/ca / max 100 mA	4	/	1000	4 relays - 1A / 30V



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Ditec Entrematic Nordic AB,
 Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
 declares that EMMA144-1 and EMMA144-3 remote controls meet the essential
 requisites fixed by the Directive RED2014/53/EU.
 Landskrona, September 15th 2016

Christian Trobro
 Product Safety & Liability Manager

1. TRANSMITTER

The EMMA144-1 transmitters are used to activate motorized doors and gates from a distance, EMMA144-1 series transmitters are compatible with the EMMA144-3 radio receiver.

2. RECEIVER (fig. 1)

The EMMA144-3 radio receiver can control up to four doors/gates/functions by means of configurable isolated output contacts.
 The memory module of the radio receiver can contain up to 1000 transmitters.
 Check that the memory module is inserted correctly on the COM connector of the radio receiver.
WARNING: the insertion and the extraction of the memory module must be carried out in the absence of power supply.
 The radio receivers are equipped with an antenna (rigid wire of 173 mm).

3. CHANNELS-OUTPUTS SELECTION (fig.1)

The 4 transmitter channels must be matched with the four outputs of the EMMA144-3 radio receiver by means of the jumpers:

JR1	OUT1 output, activation of LD1 LED
JR2	OUT2 output, activation of LD2 LED
JR3	OUT3 output, activation of LD3 LED
JR4	OUT4 output, activation of LD4 LED

The working of the 4 channels can be set by the corresponding dip-switch:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = impulsive	CH1 = step-by-step (toggle)
DIP2	CH2 = impulsive	CH2 = step-by-step (toggle)
DIP3	CH3 = impulsive	CH3 = time delay (*)
DIP4	CH4 = impulsive	CH4 = step-by-step (toggle)

(*): activation time of OUT3 output (from 10 s to 165 s) can be adjusted via trimmer T3.

4. TRANSMITTER STORAGE (fig. 2)

- Press the PRG button on the radio receiver; the SIG LED lights up.
- Make a transmission by pressing one of the desired CH buttons of the transmitter (within the range of the radio receiver). The transmitter is now stored. During this phase, the SIG LED flashes. When the SIG LED is again lit up, it is possible to validate another transmitter. Validate all the new transmitters by making a transmission as indicated.

NOTE: with JR5=ON all the channels are stored, with JR5=OFF only the channel key that is pressed is stored.

- The procedure terminates automatically 10 seconds after the last transmission, or pressing PRG button again (the SIG LED goes off).

5. TRANSMITTER REMOTE STORAGE (fig. 3)

Set JR6=ON to enable the remote storage.

To store new transmitters without using the radio receiver, press the PRG key of a transmitter already stored for 5 s until the LED comes on (within the range of the radio receiver) and press anyone of the CH keys on the new transmitter; the same CH keys as the transmitter already in the memory will be stored.

NOTE: be careful not to accidentally store unwanted transmitters.

6. RECEIVER MEMORY ERASING

- Keep pressed for 3 s the PRG button on the radio receiver; the SIG LED begins to flash.
- To erase all the transmitters from the memory of the radio receiver keep pressed for 3 s again the PRG button.
- To erase a single transmitter, press one of the previously stored CH keys of the transmitter to be erased.
- The cancellation is confirmed by the quick flashing of the SIG LED.

7. BATTERY SUBSTITUTION (fig. 5)

Use CR2032 type batteries or equivalent.

Be extremely careful when replacing the battery. Pay attention to the polarities. Do not handle the battery with pliers or other tools, to avoid the risk of discharge or explosion.

To ensure an optimum performance, you are advised to replace the battery once a year, or when noticed a substantial loss of range.



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Ditec Entrematic Nordic AB,
 Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
 erklärt hiermit, daß die Fernsteuerungen MA144-1 und MA144-3 mit den
 einschlägigen Bestimmungen folgender EG-Richtlinie RED2014/53/EU über-
 einstimmen.
 Landskrona, 15 September 2016

Christian Trobro
 Product Safety & Liability Manager

1. SENDER

Die EMMA144-1 Funkhandsender dienen, der Betätigung kraftbetätigter Tor und Türantrieben. Die EMMA144-1 Funkhandsender sind kompatibel mit EMMA144-3 Funkempfängern.

2. EMPFÄNGER (Abb. 1)

Der EMMA144-3 Funkempfänger kann bis zu 4 Türen/Tore durch konfigurierbare isolierte Ausgangskontakte steuern.
 Auf die Speicherplatte können maximal 1000 Sender gespeichert werden.
 Der Speicher muss auf dem COM-Steckplatz eingesteckt sein, und darf nur im spannungslosen Zustand eingesteckt oder entfernt werden.
 Die Empfänger sind mit Antennen (Kupferdraht Länge 173 mm) versehen.

3. KANALAUSWAHL (Abb.1)

4 Kanäle der Sender müssen mit 4 Ausgängen des Empfängers EMMA144-3 durch folgende Drahtbrücken ausgewählt werden:

JR1	Ausgang OUT1, Aktivierung LED LD1
JR2	Ausgang OUT2, Aktivierung LED LD2
JR3	Ausgang OUT3, Aktivierung LED LD3
JR4	Ausgang OUT4, Aktivierung LED LD4

Der Betrieb der 4 Kanäle kann über den Dip-Switch eingestellt werden:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = Impulssteuerung	CH1 = Schrittbetrieb
DIP2	CH2 = Impulssteuerung	CH2 = Schrittbetrieb
DIP3	CH3 = Impulssteuerung	CH3 = Taktmässig (*)
DIP4	CH4 = Impulssteuerung	CH4 = Schrittbetrieb

(*): der Trimmer T3 regelt die Schaltdauer von OUT3 (von 10 s bis 165 s).

4. SPEICHERUNG SENDER (Abb. 2)

- Die Taste PRG am Empfänger oder an der Steuerung kurz drücken, die LED SIG leuchtet.
- Eine Speicherung durch Drücken der gewünschte Tasten CH des Senders für 2 s innerhalb der Reichweite des Empfängers vornehmen. Der Sender wird so gespeichert. Während dieser Phase blinkt die Melde-LED SIG. Wenn die LED wieder leuchtet, kann ein neuer Sender aktiviert werden. Alle neuen Sender durch eine Übertragung wie angegeben aktivieren.

ANMERKUNG: Wenn JR5=ON werden alle Kanäle gespeichert, wenn JR5=OFF wird nur die gedrückte Kanaltaste gespeichert.

- Das Verlassen des Verfahrens erfolgt automatisch nach 10 s ab der letzten Übertragung oder durch erneutes Drücken der Taste PRG (die LED SIG schaltet sich aus).

5. FERNSPEICHERUNG SENDER (Abb. 3)

Mit JR6=ON ist es möglich einzelne neue Handsender ohne Öffnung des Steuerunggehäuses einzuspeichern.

Um neue Fernbedienungen ohne Betätigung des Funkempfängers zu speichern, 5 s lang die PRG-Taste einer bereits gespeicherten Fernbedienung bis zum Einschalten der LED (innerhalb der Reichweite des Empfängers) und irgendeine der Tasten CH der neuen Fernbedienung drücken; es werden dieselben CH-Tasten der bereits im Speicher vorhandenen Fernbedienung gespeichert.

ANMERKUNG: Achten Sie darauf, nicht unbeabsichtigtweise nicht gewünschte Fernbedienungen zu speichern.

6. LÖSCHEN DEM EMPFÄNGERSPEICHER

- Die Taste PRG an dem Empfänger oder an der Steuerung 3 s lang gedrückt halten, bis die LED SIG zu blinken beginnt.
- Zum Löschen aller Sender aus dem Empfängerspeicher, erneut 3 s lang die Taste PRG gedrückt halten.
- Um einen einzelnen Sender zu löschen, irgendeine der Tasten CH des zu löschenden Senders drücken.
- Das Löschen wird durch das schnelle Blinken der LED SIG bestätigt.

7. BATTERIEWECHSEL (Abb. 5)

Verwenden Sie Batterien vom Typ CR2032 oder gleichwertige Marke.

Beim Batteriewechsel sehr vorsichtig umgehen. Die Einsetzrichtung beachten. Keine Zangen oder andere Geräte dafür verwenden, um die Gefahr einer Entladung oder Explosion zu vermeiden.

Um eine optimale Leistung zu garantieren, wird empfohlen, die Batterie einmal im Jahr oder dann zu ersetzen, wenn eine erhebliche Verringerung der Reichweite festgestellt wird.

DECLARATION CE DE CONFORMITE

Ditec Entrematic Nordic AB,
Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
déclare ci-après que les radiocommandes EMMA144-1 and EMMA144-3 sont
conforme aux dispositions établies par la Directive RED2014/53/EU.
Landskrona, 15 septembre 2016 Christian Trobro
Product Safety & Liability Manager

1. TRANSMETTEUR

Les radiocommandes EMMA144-1 servent à activer à distance des portes et des portails motorisés. Les radiocommandes EMMA144-1 sont compatibles avec les récepteurs radio EMMA144-3.

2. RECEPTEUR (fig. 1)

Le récepteur radio EMMA144-3 peut commander jusqu'à quatre fonctions de mouvement de portes/portails au moyen de contacts de sortie isolés pouvant être réglés.

Le module mémoire du récepteur peut contenir au max 1000 transmetteurs. Contrôler si le module mémoire est insérée correctement sur le connecteur COM du récepteur radio.

ATTENTION: l'insertion et l'extraction de le module mémoire doit se faire avec la tension coupée.

Les récepteurs radio sont équipés d'une antenne (fil rigide de 173 mm de long).

3. SELECTION CANAUX-SORTIES (fig.1)

Les quatre canaux des transmetteurs doivent être couplés aux quatre sorties du récepteur radio EMMA144-3 moyennant les jumpers:

JR1	sortie OUT1, activation led LD1
JR2	sortie OUT2, activation led LD2
JR3	sortie OUT3, activation led LD3
JR4	sortie OUT4, activation led LD4

La fonctionnalité des 4 canaux est programmable à partir du dip-switch:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = impulsif	CH1 = pas à pas
DIP2	CH2 = impulsif	CH2 = pas à pas
DIP3	CH3 = impulsif	CH3 = temporisée (*)
DIP4	CH4 = impulsif	CH4 = pas à pas

(*): le trimmer T3 règle le temps d'activation de OUT3 (de 10 s à 165 s).

4. MEMORISATION TRANSMETTEUR (fig. 2)

- Appuyer sur le bouton PGR qui se trouve sur le récepteur radio, la led de signalisation SIG s'allume.
- Effectuer une transmission en appuyant sur les boutons CH désirant du transmetteur (dans la porte du récepteur radio). Cela permettra au transmetteur d'être mémorisé. Pendant cette phase la led de signalisation SIG clignote. Lorsque la led s'allume à nouveau il est possible d'activer un nouveau transmetteur. Activer tous les nouveaux transmetteurs en effectuant une transmission de la manière indiquée plus haut.

REMARQUE: si JR5=ON tous les canaux du transmetteur sont mémorisés, si JR5=OFF on ne mémorise que le canal sur lequel on appuie.

- La sortie de la procédure se fait automatiquement 10 s après la dernière transmission ou bien en appuyant à nouveau sur la touche PRG (la led SIG s'éteint).

5. MEMORISATION A DISTANCE TRANSMETTEUR (fig. 3)

Afficher JR6=ON on active la programmation à distance.

Pour mémoriser de nouveaux transmetteurs sans agir sur le récepteur radio, appuyer 5 s sur la touche PRG d'un transmetteur déjà mémorisée jusqu'à l'allumage du led (dans la portée du récepteur radio) et appuyer sur l'une des touches CH du nouveau transmetteur; les touches CH du transmetteur déjà sauvegardée seront mémorisées.

REMARQUE: prêter attention à ne pas mémoriser involontairement des radiocommandes non souhaitées.

6. EFFACEMENT DE LA MEMOIRE DU RECEPTEUR

- Appuyer sur le bouton PRG qui se trouve sur le récepteur radio ou sur le tableau électronique en maintenant la pression pendant 3 s, jusqu'à ce que la led SIG commence à clignoter.
- Pour effacer tous les transmetteurs de la mémoire du récepteur radio appuyer à nouveau pendant 3 s sur le bouton PRG.
- Si l'on veut effacer un seul transmetteur, appuyer sur les boutons CH précédemment enregistré du transmetteur à effacer.
- L'effacement est confirmé par le clignotement rapide de la led SIG.

7. REMPLACEMENT BATTERIE (fig. 5)

Utilisez des piles de type CR2032 ou modèles équivalents.

Faire très attention lorsque l'on remplace la batterie. Contrôler les polarités. Ne pas manier la batterie avec des pinces ou d'autres instruments, elle risque de se décharger voire même d'exploser. Pour avoir des performances de premier niveau, il est recommandé de remplacer la batterie au moins une fois par an ou de toute manière lorsque l'on se rend compte d'une baisse de portée.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Ditec Entrematic Nordic AB,
Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
dichiara che i radiocomandi EMMA144-1 e EMMA144-3 sono conformi alla Direttiva
RED2014/53/EU.
Landskrona, 15 Settembre 2016 Christian Trobro
Product Safety & Liability Manager

1. TRASMETTITORE

I radiocomandi serie EMMA144-1 servono per attivare da remoto porte e cancelli motorizzati. I radiocomandi serie EMMA144-1 sono compatibili con i ricevitori radio EMMA144-3.

2. RICEVITORE (fig. 1)

I ricevitori radio EMMA144-3 possono attivare fino a quattro funzioni per porte/cancelli mediante contatti di apertura isolati configurabili.

Il modulo memoria del ricevitore radio può contenere max 1000 trasmettitori.

Verificare che il modulo memoria sia inserito sul connettore COM del ricevitore radio. ATTENZIONE: l'inserimento e l'estrazione del modulo memoria devono essere effettuate in assenza di alimentazione.

I ricevitori radio sono dotati di antenna (filo rigido di lunghezza 173 mm).

3. SELEZIONE CANALI-USCITE (fig.1)

I 4 canali dei radiocomandi possono essere abbinati alle 4 uscite del ricevitore radio EMMA144-3 mediante i jumper:

JR1	uscita OUT1, attivazione led LD1
JR2	uscita OUT2, attivazione led LD2
JR3	uscita OUT3, attivazione led LD3
JR4	uscita OUT4, attivazione led LD4

La funzionalità dei 4 canali è impostabile mediante i dip-switch:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = impulsivo	CH1 = passo-passo
DIP2	CH2 = impulsivo	CH2 = passo-passo
DIP3	CH3 = impulsivo	CH3 = temporizzato (*)
DIP4	CH4 = impulsivo	CH4 = passo-passo

(*): il trimmer T3 regola il tempo di attivazione dell'uscita assegnata al tasto CH3 (da 10 s a 165 s).

4. MEMORIZZAZIONE TRASMETTITORE (fig. 2)

- Premere il pulsante PRG presente sul ricevitore radio, il led segnalazione SIG si accende.
- Effettuare una trasmissione premendo i tasti CH che si desidera memorizzare del radiocomando (entro la portata del ricevitore radio). Il radiocomando viene così memorizzato. Durante questa fase il led segnalazione SIG lampeggia. Quando il led segnalazione SIG torna acceso è possibile abilitare un nuovo radiocomando. Abilitare tutti i nuovi radiocomandi effettuando una trasmissione come indicato.

NOTA: se JR5=ON vengono memorizzati tutti i canali del radiocomando, se JR5=OFF viene memorizzato solo il tasto canale premuto.

- L'uscita dalla procedura avviene in modo automatico dopo 10 s dall'ultima trasmissione oppure premendo nuovamente il tasto PRG (il led segnalazione SIG si spegne).

5. MEMORIZZAZIONE A DISTANZA TRASMETTITORE (fig. 3)

Impostare JR6=ON per abilitare la memorizzazione a distanza.

Per memorizzare nuovi radiocomandi senza agire sul ricevitore radio o sul quadro elettronico, premere per 5 s il tasto PRG di un radiocomando già memorizzato fino all'accensione del led (entro la portata del ricevitore radio) e premere uno qualsiasi dei tasti CH del nuovo radiocomando; verranno memorizzati gli stessi tasti CH del radiocomando già presente in memoria.

NOTA: fare attenzione a non memorizzare involontariamente radiocomandi non desiderati.

6. CANCELLAZIONE RADIOCOMANDI DA MEMORIA RICEVITORE

- Tenere premuto per 3 s il pulsante PRG presente sul ricevitore radio o sul quadro elettronico, il led segnalazione SIG comincia a lampeggiare.
- Per cancellare tutti i trasmettitori dalla memoria premere nuovamente per 3 s il pulsante PRG.
- Per cancellare un singolo radiocomando, premere uno dei tasti CH precedentemente memorizzati del radiocomando che si desidera cancellare.
- La cancellazione viene confermata dal lampeggio veloce del led SIG.

7. SOSTITUZIONE BATTERIA (fig. 5)

Usare batterie tipo CR2032 o equivalenti.

Usare la massima cautela nel sostituire la batteria. Fare attenzione alle polarità.

Non maneggiare la batteria con l'ausilio di pinze o altri utensili, per evitare rischi di scarica o esplosione.

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di sostituire la batteria una volta l'anno o quando si riscontri un consistente calo di portata.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Ditec Entrematic Nordic AB,
Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
declara que los radiomandos EMMA144-1 and EMMA144-3 son conformes con las condiciones de la directiva RED2014/53/EU.

Landskrona, 15 septiembre 2016

Christian Trobro
Product Safety & Liability Manager

1. TRANSMISOR

Los telemandos EMMA144-1 sirven para accionar a distancia puertas y cancelas motorizadas. Los telemandos EMMA144-1 son compatibles con todos los receptores radio EMMA144-3.

2. RECEPTOR (fig. 1)

El receptor radio EMMA144-3 puede controlar hasta cuatro funciones de puertas/cancelas mediante contactos de salida aislados configurables. El módulo memoria del receptor radio puede almacenar hasta un máximo de 1000 emisores.

Compruebe que el módulo memoria se ha introducido correctamente en el conector COM del receptor.

ATENCIÓN: para introducir y extraer el módulo memoria desconecte la alimentación. Los receptores radio están equipados con una antena (hilo rígido de 173 mm de longitud).

3. SELECCIÓN CANALES-SALIDAS (fig.1)

Los 4 canales de los telemandos, deben combinarse con las 4 salidas del receptor radio EMMA144-3 mediante los jumpers:

JR1	salida OUT1, activación led LD1
JR2	salida OUT2, activación led LD2
JR3	salida OUT3, activación led LD3
JR4	salida OUT4, activación led LD4

La funcionalidad de los 4 canales puede ser programado desde el relativo dip-switch:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = impulsivo	CH1 = paso-paso
DIP2	CH2 = impulsivo	CH2 = paso-paso
DIP3	CH3 = impulsivo	CH3 = temporizado (*)
DIP4	CH4 = impulsivo	CH4 = paso-paso

(*) el trimmer T3 regula el tiempo de activación de OUT3 (de 10 s a 165 s).

4. MEMORIZACIÓN TRANSMISOR (fig. 2)

- Pulse la tecla PRG del receptor radio o del cuadro electrónico, el led de indicación SIG se encenderá.
- Realice una transmisión pulsando las teclas CH deseada del telemando (dentro del alcance del receptor radio). De este modo el telemando quedará memorizado. Durante esta fase el led de indicación SIG parpadea. Cuando dicho led permanezca encendido, será posible registrar otro telemando. Memorice todos los telemandos nuevos realizando una transmisión, tal y como se ha descrito.

NOTA: si JR5=ON se memorizarán todos los canales, si JR5=OFF sólo se memorizará la tecla canal pulsada.

- Para salir automáticamente del modo de memorización, deje pasar 10 s después de la última transmisión, o vuelva a pulsar la tecla PRG (el led SIG se apagará).

5. MEMORIZACIÓN A DISTANCIA TRANSMISOR (fig. 3)

Programar JR6=ON para activar la programación a distancia.

Para memorizar nuevos telemandos sin actuar sobre el receptor radio, presione por 5 s la tecla PRG de un telemando ya memorizado hasta que se encienda el led (dentro del alcance del receptor radio) y presione una cualquiera de las teclas CH del telemando nuevo; se memorizarán las mismas teclas CH del telemando ya presente en la memoria.

NOTA: preste atención en no memorizar involuntariamente telemandos que no se desean.

6. BORRADO DE LA MEMORIA DEL RECEPTOR

- Mantenga pulsada durante 3 s la tecla PRG del receptor radio o del cuadro electrónico, hasta que el led SIG empiece a parpadear.
- Para borrar un solo transmisor, apriete una de las teclas CH precedentemente memorizadas del telemando que se desea borrar.
- Para borrar un solo telemando, pulse cualquier tecla CH del telemando que se desee eliminar.
- Para confirmar que se ha borrado el telemando, el led SIG parpadeará rápidamente.

7. CAMBIO DE BATERÍA (fig. 5)

Utilice baterías tipo CR2032 o equivalentes.

Cambie la batería con la máxima precaución. Respete los polos.

Para manipular la batería no utilice pinzas ni otros utensilios, ya que podrían causar descargas o explosiones.

Para garantizar las óptimas prestaciones, le aconsejamos que cambie la batería una vez al año o cuando detecte un descenso considerable del alcance.

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Ditec Entrematic Nordic AB,
Box 669 - 261 25 Landskrona, Sweden
declara que rádio controles EMMA144-1 and EMMA144-3 seja conforme pela directriz RED2014/53/EU.

Landskrona, 15 setembro 2016

Christian Trobro
Product Safety & Liability Manager

1. TRANSMISSOR

Os transmissores EMMA144-1 servem para activar em modo remoto portas e portões motorizados. Os transmissores EMMA144-1 são compatíveis com todos os receptores rádio EMMA144-3.

2. RECEPTOR (fig. 1)

O receptor de rádio EMMA144-3 pode controlar até quatro funções para portas/portões através de contactos de saída isolados configuráveis.

O módulo memória do receptor rádio pode conter ao máximo 1000 transmissores. Verificar que o módulo memória esteja inserida correctamente no conector COM do receptor radio.

ATENÇÃO: a inserção e a extracção do módulo memória devem ser efectuadas em ausência de alimentação.

Os receptores rádio são dotados de antena (fio rígido comprimento 173 mm).

3. SELEÇÃO CANAIS-SAÍDAS (fig.1)

Os 4 canais dos transmissores devem ser combinados com as 4 saídas do receptor rádio EMMA144-3 mediante os jumpers:

JR1	saída OUT1, activação led LD1
JR2	saída OUT2, activação led LD2
JR3	saída OUT3, activação led LD3
JR4	saída OUT4, activação led LD4

A funcionalidade dos 4 canais pode ser configurada pelo relativo dip-switch:

	OFF	ON
DIP1	CH1 = impulsos	CH1 = passo-paso
DIP2	CH2 = impulsos	CH2 = passo-paso
DIP3	CH3 = impulsos	CH3 = temporizado (*)
DIP4	CH4 = impulsos	CH4 = passo-paso

(*) el trimmer T3 regula el tiempo de activación de OUT3 (de 10 s a 165 s).

4. MEMORIZAÇÃO TRANSMISSOR (fig. 2)

- Pressionar no botão PRG do receptor rádio ou do quadro electrónico, o led de sinalização SIG liga-se.
- Efectuar uma transmissão pressionando nos botões CH desejados do transmisor (dentro da porta do receptor rádio). O transmisor é assim memorizado. Durante esta fase, o led de sinalização SIG pisca. Quando o led volta a ser aceso é possível activar um novo transmisor. Activar todos os novos transmissores efectuando uma transmissão conforme indicado.

NOTA: se JR5=ON são memorizados todos os canais, se JR5=OFF, é memorizada apenas a tecla do canal pressionada.

- A saída do processo é efectuada de modo automático depois de 10 s da última transmissão ou premindo novamente a tecla PRG (o led SIG desliga-se).

5. MEMORIZAÇÃO A DISTÂNCIA TRANSMISSOR (fig. 3)

JR6=ON activa-se a programação a distância.

Para memorizar novos transmissores sem agir no receptor rádio, premir o botão PRG de um transmisor já memorizado durante 5 s, até o acendimento do led (dentro do alcance do receptor rádio) e premir uma tecla qualquer entre as teclas CH do novo transmisor; serão memorizadas as mesmas teclas CH do transmisor já presente na memória.

NOTA: estar atento para não memorizar involuntariamente transmissores não desejados.

6. CANCELAR MEMÓRIA DO RECEPTOR

- Manter pressionado o botão PRG do receptor rádio ou do quadro electrónico por 3 s, até o led SIG começa a piscar.
- Para cancelar todos os transmissores da memória do receptor rádio, manter pressionado novamente o botão PRG por 3 s.
- Para cancelar um único transmisor, pressionar um dos botões CH anteriormente memorizado do transmisor a cancelar.
- O cancelamento é confirmado pelo piscar rápido do led SIG.

7. SUBSTITUIÇÃO BATERIA (fig. 5)

Use baterias do tipo CR2032 ou equivalentes.

Tomar o máximo cuidado durante a substituição da bateria. Fazer atenção às polaridades.

Não manusear a bateria com o auxílio de pinças ou outros objectos, para evitar riscos de descarga ou explosão.

Para garantir prestações óptimas, aconselha-se de substituir a bateria uma vez por ano ou quando evidencia-se uma consistente perda de capacidade.