

Ricevitore radio monocanale  
ad autoapprendimento 433,92 MHz  
One-channel self-learning Radio Receiver,  
frequency 433.92 MHz  
Récepteur radio 1-canal à  
auto-apprentissage, fréquence 433.92Mhz  
Receptor radio para 1 canal,  
frecuencia 433,92 MHz  
Receptor rádio 1 canal,  
frequência 433,92 MHz  
1 kanäliger selbst-lernender  
Funkempfänger, Frequenz 433.92 Mhz

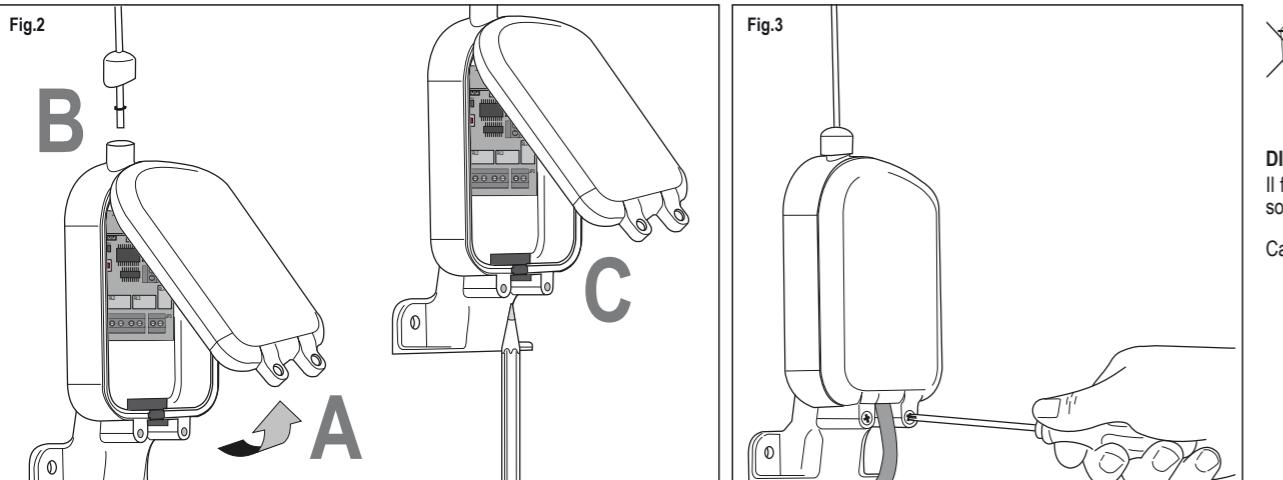
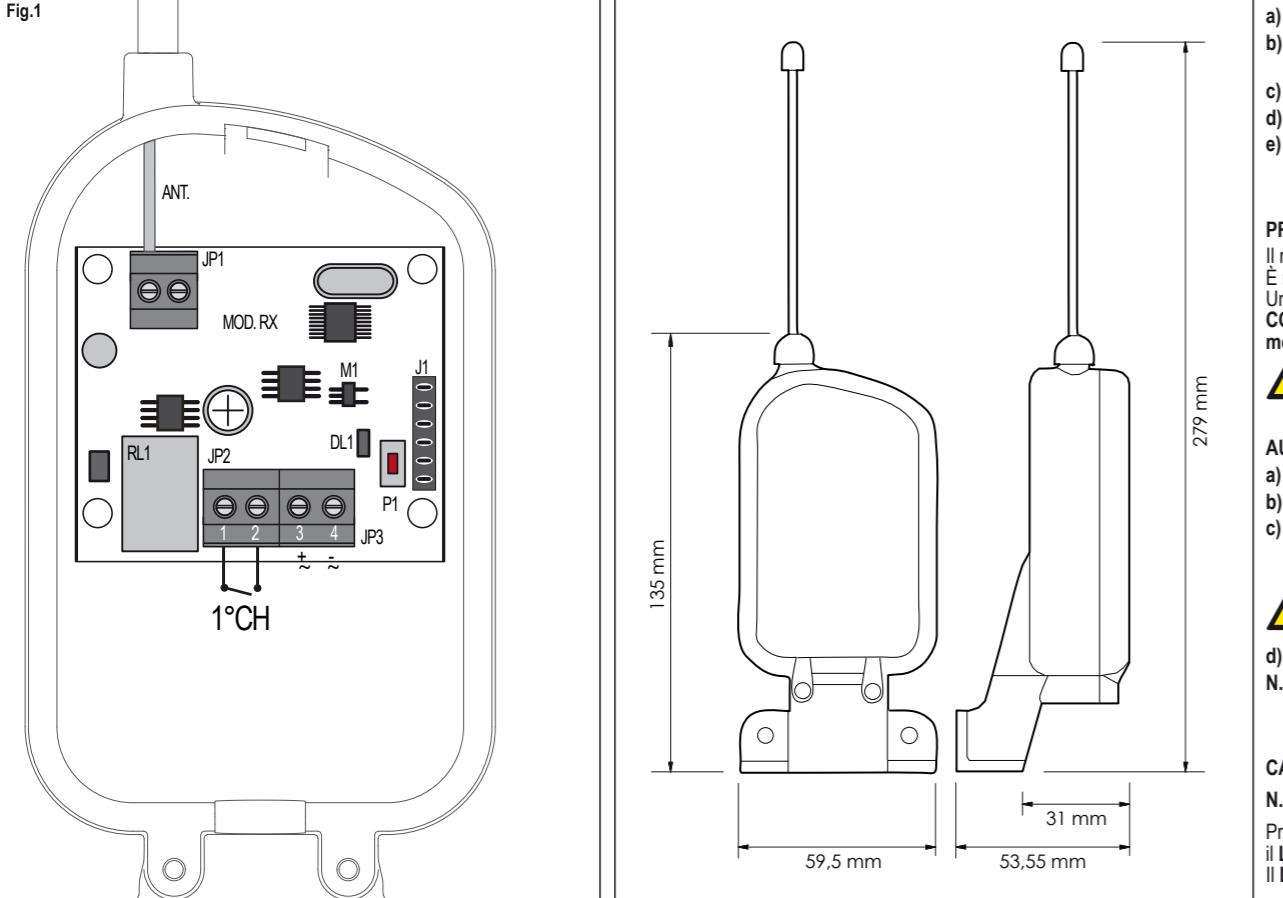
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
CARACTERÍSTICAS TECNICAS - TECHNISCHE DATEN

Alimentazione - Power supply Alimentación - Alimentación Alimentação - Versorgung	12 - 24Vac/dc
Frequenza - Radio frequency - Fréquence Frecuencia - Frecuència - Frequenz	433,92 Mhz
Assorbimento - Stand-by absorption Consumption à vide - Absorcion Consumo - Stand-by Absorption	30 mA
Codici - Encoding - Décodage Codificación - Tipo de código - Encoding	12-24 bit / Rolling-code
nº max. codici - Radio codes storage (No.) nº max némórie codes Capacidade (No.) Memorização de códigos TX (No.) Kodeanzahl	64
nº Canali - Radio channels (No.) nº Cañaux radio - Canales (No.) Canais (No.) - Kanäle	1
Temperatura d'esercizio Working temperature Tem. de fonctionnement Temperatura de servicio Temperatura de funcionamiento Betriebstemperatur	-20° / +55° C
Contatto relè Relays contact Contact relais Contactos Relé Contactos Relé Relays Kontakte	CH1 Monostabile (impulso) Monostable (pulse working) Monostable (impulsion) monostable (tipo de pulso) Funcionamento mono-estável monostable (Impuls)
Portata contatto - Relays capacity Contacts relais - Capacidad Relé Capacidade Relé - Relays Fähigkeit	max 1A, 30V

Manuale per l'installazione  
Installation manual  
Notice d'installation et utilisation  
Manual de instalación  
Manual de instalação  
Bedienungsanleitung

made in Italy

**mygate**  
PROTECO S.r.l.  
Via Neive, 77 - 12050 Castagnito (CN) ITALY  
Tel. +39 0173 210111 - Fax +39 0173 210199  
info@proteco.net - www.proteco.net



## Italiano

**AVVERTENZE E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E L'USO**  
Il presente manuale è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente.  
Leggere attentamente prima di procedere con l'installazione: un'errata installazione può essere fonte di pericolo.  
Conservare con cura questo manuale per interventi futuri di manutenzione.  
Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.  
Verificare che la superficie prescelta per l'installazione sia solida e possa garantire un fissaggio stabile.

**Prima di alimentare il ricevitore accertarsi che la tensione di ingresso sia uguale alla tensione di uscita della morsettiera sulla centrale elettronica.  
Prima di eseguire interventi di installazione o manutenzione sull'impianto disconnettere sempre il dispositivo dalla rete di alimentazione.**

**DESCRIZIONE PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO**

Questo prodotto è un dispositivo di ricezione radio destinato agli impianti di automazione per cancelli, portoni, porte garage, barriere stradali o similari.  
Qualsiasi altro uso diverso dal quello descritto è da considerarsi improprio e vietato.  
Il ricevitore myRX01 è compatibile con tutti i radiocomandi Proteco frequenza 433.92 MHz a **CODICE FISSO** o a **ROLLING CODE**.

**COMPONENTI SCHEDA**

P1 = Pulsante PROGRAMMAZIONE / CANCELLAZIONE  
RX = Modulo RICEVITORE  
JP1 = Morsettiera ANTENNA (calza - antenna)  
JP2 = Morsettiera 1° CANALE  
JP3 = Morsettiera ALIMENTAZIONE  
DL1 = Led di SEGNALAZIONE  
M1 = EEPROM

**POSIZIONAMENTO SCHEDA RX4331 NEL CONTENITORE**

**⚠ Mantenere una distanza minima di 5m tra un ricevitore e l'altro.  
Installare preferibilmente in alto e lontano da strutture in metallo o in cemento armato.**

- Sollevare e togliere il coperchio (**dettaglio A** Fig. 2).
- Inserire l'antenna nell'apposito foro facendo attenzione che sullo stelo sia posizionato il tappino e la guarnizione come da **dettaglio B** (Fig. 2).
- Assicurarsi che lo stelo sia inserito a fondo nel morsetto corrispondente. Avvitare la vite.
- Inserire il cavo nell'apposito passacavo, avendolo in precedenza forato con una matita, **dettaglio C** (Fig. 2).
- Dopo aver eseguito i collegamenti vedi Fig. 1 e provveduto alla memorizzazione dei telecomandi vedi "PROGRAMMAZIONE" chiudere il coperchio e fissarlo con le due viti in dotazione (Fig. 3).

**PROGRAMMAZIONE**

Il ricevitore è predisposto per essere utilizzato con trasmettitori radio a **CODICE FISSO** o **ROLLING CODE** 433,92 Mhz.  
È necessario individuare la tipologia del trasmettitore da utilizzare prima di iniziare la procedura di **MEMORIZZAZIONE**.  
Una volta memorizzato il primo trasmettitore il ricevitore funzionerà solo con trasmettitori di quel tipo:  
**CODICE FISSO** se il primo trasmettitore memorizzato è a codice fisso, o **ROLLING CODE** se il primo trasmettitore memorizzato è rolling code.

**⚠ SENZA POSSIBILITÀ DI RESET.**

**AUTOAPPRENDIMENTO CODICI**

- Premere il pulsante P1, il Led DL1 lampeggia, rilasciare il pulsante.
- Premere per 2/3 sec. il pulsante P1, il Led si accende a luce fissa, rilasciare il pulsante.
- Premere e mantenere premuto il pulsante P1 e contemporaneamente inviare il codice da memorizzare con il trasmettitore.  
Il Led si spegne. Il trasmettitore è stato memorizzato.
- Rilasciare il pulsante P1 il Led si ACCENDE.

N.B.: Ripetere l'operazione dal punto c) per memorizzare eventuali altri trasmettitori o attendere 10 sec. dopodiché il ricevitore uscirà automaticamente dalla programmazione.

**CANCELLAZIONE DEI CODICI**

N.B.: È POSSIBILE SOLO LA CANCELLAZIONE TOTALE DI TUTTI I CODICI MEMORIZZATI

Premere e mantenere premuto il pulsante P1,  
il Led si accende a luce fissa per circa 10 secondi.  
Il Led si spegne, tutti i codici sono stati cancellati.

**SMALTIMENTO**

Non disperdere nell'ambiente.  
Alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti.  
Smaltire i materiali attraverso i centri di raccolta previsti e nel rispetto delle norme in vigore a livello locale.

**DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ CE**

Il fabbricante PROTECO Srl con sede in via Neive 77, 12050 Castagnito, Italy dichiara i Ricevitori della serie myRX01 sono conformi ai requisiti essenziali previsti dalla direttiva EMC 2014/30/EU.

Castagnito 01.09.2017

Marco Gallo  
Amministratore Delegat

## English

**WARNINGS**

This manual is only for professional or qualified installers.  
Improper installation may cause serious damage, follow all installation instructions carefully.  
Keep this manual for future consultation and maintenance.  
Before installing, check the integrity of the product.  
Make sure the chosen location is suitable for a stable fixing.

**⚠ Before connecting make sure the receiver input voltage and the control unit's output voltage match.  
Always cut off the power supply before performing any maintenance on the system.**

**DESCRIPTION AND INTENDED USE**

This receiver is intended for use on electric gates, garage doors, park barriers and similar systems.  
Any installation and/or use other than that specified in this manual is forbidden.  
myRX01 radio receiver can work with all PROTECO brand remote controls 433.92 MHz with fixed or rolling-code system.

**COMPONENTS**

P1 = PROGRAMMING/DELETING key  
RX = RECEIVING module  
JP1 = AERIAL plugs  
JP2 = Radio channel 1 plug  
JP3 = POWER input  
DL1 = SIGNALING Led  
M1 = EEPROM

**INSTALLATION**

- ⚠ Keep a minimum distance of 5m from other radio receiving units. Install on the top and away from metal or concrete bodies.**
- Lift up and remove the cover (**Fig. 2-A**).
  - Insert the aerial with seal and cap as shown in the picture (**Fig. 2-B**).
  - Make sure the stem is well placed in the corresponding plug and fasten it.
  - Pierce the cable-seal and pass the cable through it (**Fig. 2-C**).
  - After completing the wiring according to the scheme (Fig.1) and after storing the remote controls, according to the "PROGRAMMING SECTION", close the cover and fasten with the provided screws (Fig. 3).

**PROGRAMMING**

myRX01 receiver can work with PROTECO's remote controls frequency 433.92 MHz featuring **FIXED RADIO CODE** or **ROLLING CODE**.  
BEFORE PROGRAMMING make sure of what type of remote control you want to use with the receiver.  
Once the first remote control is stored, the receiver will only accept that kind of code:  
**FIXED CODE** if this is the one stored or **ROLLING CODE**.

**⚠ There is NO possibility to RESET after this.**

**STORING A REMOTE CONTROL**

- Press P1 on the receiver, DL1 light flashes. Release the key.
  - Press and hold P1 key for 2/3 seconds until DL1 light stays on and then release the key.
  - Press again and hold P1 key of the receiver and at the same time press the key of the remote control to store it.  
DL1 light turns off : the remote control's radio code has been successfully stored on the receiver.
  - If the same radio code is already stored into the receiver or if storage memory is full, DL1 flashes continuously.
  - Release now P1 key, DL1 light turns on again.
- WARNING:** To store more remote controls, please repeat the a.m. procedure from step c). Otherwise, the receiver unit will automatically exit from programming mode within 10 seconds.

**DELETING REMOTE CONTROLS FROM STORAGE**

**WARNING!** It is not possible to delete a single radio code.  
The deleting procedure will cancel all remotes stored.

Press and hold on key P1.

DL1 light turns on and stays still for 10 seconds.

DL1 light turns off, all remote controls previously stored have now been deleted from the receiver's memory.

**DISPOSING OF THE PRODUCT**

Dispose responsibly.  
Dispose of the packaging and the device properly at the end of its life cycle, following the applicable laws in the country where the device is installed.

**CE DECLARATION OF CONFORMITY**

The manufacturer PROTECO Srl declares that myRX01 radio receiver units comply to the essential requirements of RED 2014/53/CE Directive as well as EMC 2014/30/EU for the use the products have been designed for.

Castagnito, 01.09.2017

Marco Gallo  
C.E.O.

**RECOMMANDATIONS GENERALES DE SECURITE**

Lire soigneusement, cette notice est destinée aux professionnels qualifiés.  
Une mauvaise installation peut être cause de dommages et/ou danger.  
Conservez cette notice pour tout besoin futur.  
Avant de commencer l'installation, vérifier l'intégrité du produit.  
Vérifiez que la surface d'installation soit solide et plate pour garantir une bonne fixation du dispositif.

**AVANT D'ALIMENTER LE RECEPTEUR VÉRIFIEZ QUE LA TENSION D'ENTRÉE CORRESPOND À LA TENSION DE SORTIE DE LA CARTE DE GESTION.** Avant de procéder à l'entretien système, débranchez toujours l'appareil du réseau d'alimentation.

**DESCRIPTION DU PRODUIT ET UTILISATION PRÉVUE**

READY01 est un dispositif de réception radio prévu pour des systèmes d'automatisation de portails, de portes de garage et de barrières routières.  
Toute autre utilisation est inappropriée et interdite.  
Le récepteur myRX01 est compatible avec toutes les télécommandes à marque PROTECO fréquence 433.92 MHz à code fixe ou rolling-code.

**COMPOSANTS DE LA CARTE**

P1	= Touche PROGRAMMATION/EFFACEMENT
RX	= Module RECEPTEUR
JP1	= Bornier ANTENNE (signal - antenne)
JP2	= Bornier CANAL RÁDIO
JP3	= Bornier ALIMENTATION
DL1	= Voyant LED
M1	= Mémoire EEPROM

**INSTALLATION**

Pour un fonctionnement optimal du système installer le récepteur loin de grand masses métalliques ou structures en béton armé.  
Garder une distance minimum de 5 m de autres radios récepteurs sur place.  
a) Soulever le couvercle du boîtier (Fig. 2-A).  
b) Introduire l'antenne avec joint d'étanchéité et protection comme dans le détail (Fig. 2-B).  
c) S'assurer que la tige arrive bien au fond dans le bornier correspondant et visser.  
d) Percer la membrane presse-étoupe et faire passer le câble (Fig. 2-C).  
e) Faire les branchements selon le schéma (Fig.1)  
f) Une fois terminé la programmation des codes radio et la mise en service, fermer le boîtier et visser le couvercle (Fig. 3).

**PROGRAMMATION**

Le récepteur myRX01 est conçu pour l'utilisation avec télécommandes fréquence 433.92 Mhz avec **CODE RADIO FIXE** ou **ROLLING CODE**.  
Il faut d'abord identifier la typologie des télécommandes AVANT de démarrer toute **MEMORISATION** des codes.  
Une fois que la première télécommande a été mémorisée le récepteur fonctionnera exclusivement avec la même typologie de télécommande: **CODE FIXE** si la première télécommande était à code fixe ou **ROLLING CODE** si la première télécommande mémorisée était rolling code.

**Il n'y a pas de possibilité de RESET.**

**MEMORISATION DES CODES RADIO**

a) Appuyer la touche P1. Le voyant DL1 clignote, relâcher la touche P1.  
b) Appuyer au nouveau et maintenir enfoncée la touche P1 pour 2/3 secondes jusqu'à ce que le voyant DL1 s'allume fixe et relâcher la touche.  
c) Appuyer à nouveau et maintenir enfoncée la touche P1 du récepteur et dans le même temps appuyer sur la touche de la télécommande qu'on veut mémoriser.  
Le voyant DL1 s'éteint, la télécommande a été mémorisée avec succès.

**Si le code radio a déjà été mémorisé en précédence ou il n'y a pas de mémoire disponible, le voyant DL1 CLIGNOTE pour signaler l'anomalie.**

d) Relâcher enfin la touche P1, le voyant DL1 s'allume.

Pour mémoriser des autres télécommandes, répéter la procédure à partir du point c).  
Autrement la carte sortira automatiquement de la modalité de programmation dans 10 seconds.

**EFFACEMENT DES CODES RADIO**

N.B. = Il est possible seulement d'EFFACER TOUS LES CODES RADIO de la mémoire au même temps.

Appuyer et maintenir enfoncée la touche P1 pour environ 10 seconds jusqu'à ce que le voyant DL1 s'éteint. Tous les codes radio sont maintenant effacés de la mémoire.

**MISE AU REBUT**

Ne pas abandonner dans la nature.  
Certains composants électroniques pourraient contenir de substances polluantes.  
Confier les matériaux aux déchetteries et aux points de recyclages selon les normes en vigueur.

**DECLARATION DE CONFORMITE CE**

Le fabricant PROTECO Srl dont le siège se situe à Castagnito, via Neive 77, 12050 Italie, déclare que les récepteurs radio myRX01 sont conformes aux exigences essentielles prévues par la Directive RED 2014/53/CE ainsi que la directive EMC 2014/30/EU pour l'utilisation à laquelle les produits sont destinés.

**ADVERTENCIAS**

Este manual es sólo para instaladores profesionales o cualificados.  
Una instalación incorrecta puede causar daños graves, siga atentamente todas las instrucciones de instalación.  
Guarde este manual para futuras consultas y mantenimiento.  
Antes de instalar, compruebe la integridad del producto.  
Asegúrese de que la ubicación elegida es adecuada para una fijación estable.

**Antes de conectar el dispositivo, asegúrese de que la tensión de entrada del receptor y la salida del cuadro de maniobra tengan el mismo voltaje.**  
Corte siempre la alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento al sistema.

**DESCRIPCIÓN Y USO PREVISTO**

Este receptor está diseñado para puertas eléctricas, puertas de garaje, barreras y sistemas similares. Se prohíbe cualquier instalación y/o uso que no sea el especificado en este manual.  
El receptor radio myRX01 puede funcionar con todos los mandos a distancia de marca PROTECO, frecuencia 433.92 MHz código fijo o rolling-code.

**COMPONENTES**

P1	= Tecla de PROGRAMACIÓN/ BORRAR
RX	= Modulo RECEPTOR
JP1	= Entrada ANTENA (malla – señal)
JP2	= Entrada 1° CANAL RÁDIO
JP3	= Entrada ALIMENTACIÓN
DL1	= Led de SEÑALIZACIÓN
M1	= EEPROM

**INSTALACIÓN**

**Instale preferiblemente en posición alta lejos de estructuras metálicas o de hormigón armado.**  
a) Levante la cubierta como se muestra en la imagen (Fig. 2-A).  
b) Inserte la antena como se muestra en la imagen (Fig. 2-B).  
c) Asegúrese de que el vástago esté bien colocado en el tapón correspondiente y fijelo.  
d) Perfore el pasador y pase el cable a través (Fig. 2-C).  
e) Acabe el cableado según el esquema (Fig.1)  
f) Después de programar reponga la cubierta y apriete utilizando los tornillos facultados (Fig. 3).

**PROGRAMACIÓN**

El receptor myRX01 acepta todos mandos PROTECO con frecuencia 433.92 MHz, **CÓDIGO FIJO** o **ROLLING CODE**.  
ANTES DE PROGRAMAR, asegúrese de qué tipo de mando desea grabar.

Una vez que el primer mando ha sido grabado, el receptor sólo aceptará mandos con ese tipo de código: **CÓDIGO FIJO** o **ROLLING CODE**, pero sólo uno de ellos.

**No hay posibilidad de RESET.**

**CÓMO GRABAR CONTROLES REMOTOS**

- Presione P1, la luz DL1 destella y soltar.
- Mantenga pulsada la tecla P1 durante 2/3 segundos hasta que la luz DL1 permanezca encendida y después suelte.
- Pulse de nuevo y mantenga pulsada la tecla P1 del receptor y, al mismo tiempo, pulse la tecla del mando que desea grabar. La luz DL1 se apaga: el código del mando ha sido almacenado.

**Si el mismo código radio ya está almacenado en el receptor o si la memoria de almacenamiento está llena, la luz DL1 destella de modo continuo.**

- Suelte ahora la tecla P1, la luz DL1 se vuelve a encender.  
Para almacenar más controles remotos, repita el procedimiento desde el paso c).  
De lo contrario, la unidad receptora saldrá automáticamente del modo de programación en 10 segundos.

**CÓMO BORRAR CONTROLES REMOTOS****ATENCIÓN: NO ES POSIBLE BORRAR CONTROLES REMOTOS INDIVIDUALMENTE**

Presione y mantenga presionada la tecla P1 del receptor.  
La luz DL1 se enciende y permanece fija unos 10 segundos. La luz DL1 se apaga.  
Todos los controles remotos almacenados previamente se han borrado de la memoria del receptor.

**ELIMINACIÓN**

Deseche responsablemente.  
Deseche el embalaje y el dispositivo correctamente al final de su ciclo de vida, siguiendo las leyes aplicables en el país donde está instalado.

**CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

El fabricante PROTECO Srl declara que las unidades receptoras de radio myRX01 cumplen los requisitos esenciales de la Directiva RED 2014/53 / CE así como la EMC 2014/30 / EU para el cual uso los productos han sido diseñados.

Castagnito, 01.09.2017

Marco Gallo  
Administrador Delegat

**VISOS DE SEGURANÇA**

Este manual é apenas para instaladores profissionais ou qualificados.  
Uma instalação incorreta pode causar danos graves, siga cuidadosamente todas as instruções de instalação.  
Guarde este manual para futuras referências e manutenção.  
Antes de instalar, verifique a integridade do produto.  
Certifique-se de que o sitio escolhido seja adequado para uma fixação estável.

**Antes de conectar o dispositivo, verifique se a tensão de entrada do receptor e a saída do painel de controle têm a mesma tensão.**  
Sempre desligue a alimentação antes de realizar qualquer manutenção do sistema.

**DESCRÍÇÃO E USO PREVISTO**

Este receptor é projetado para portões elétricos, portas de garagem, barreiras e sistemas similares. É proibida qualquer instalação e / ou uso diferente daquela especificada neste manual.  
O receptor rádio myRX01 permite incorporar todos os emissores PROTECO 433,92 MHz, com código fixo ou rolling code.

**COMPONENTES**

P1	= PROGRAMAÇÃO/APAGAR
RX	= Modulo RECEPTOR
JP1	= Entrada ANTENA
JP2	= Entrada 1º CANAL RÁDIO
JP3	= Entrada ALIMENTAÇÃO
DL1	= Led de sinalização
M1	= EEPROM

**INSTALAÇÃO**

**Mantenha uma distância mínima de 5 m de outras unidades receptoras radio.**  
É preferível posicionar a placa receptora num ponto alto e longe de estruturas metálicas ou de concreto armado.  
a) Tire a tampa do receptor (Fig. 2-A).  
b) Coloque a antena devidamente no seu sitio (Fig. 2-B).  
c) Certifique-se de que a antena esteja firmemente inserida. Aperte o parafuso.  
d) Insira o cabo no prensa-cabos, previamente perfurado com um lápis (Fig. 2-C).  
e) Termine a conexão conforme o esquema (Fig.1)  
f) Depois de carregar os comandos, coloque a tampa para fechar (Fig. 3).

**PROGRAMAÇÃO**

O receptor myRX01 permite incorporar todos os comandos PROTECO com frequência 433,92 MHz, **CÓDIGO FIXO** ou **ROLLING CODE**.

ANTES DE PROGRAMAR, verifique o tipo de controle que deseja gravar.  
Uma vez que o primeiro comando foi gravado, o receptor apenas aceitará comandos deste tipo: **CÓDIGO FIXO** ou **ROLLING CODE**.

**NÃO É POSSÍVEL FAZER RESET.**

**PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS**

- Pressione a tecla P1, o led começa a piscar e soltar.
- Presione a tecla P1 continuamente por 2/3 segundos até o led DL1 acender fixo e soltar.
- Volte a apertar na tecla P1 continuamente e juntamente envie o código do comando que deseja carregar.

**Quando o led DL1 desligar, a programação no canal estará completa.**  
**Quando a memória estiver cheia ou quando um código estiver já carregado no receptor, o Led DL1 começa a piscar seguidamente.**

- Solte P1, o led DL1 volta acender.  
Para programar mais comandos basta repetir desde o passo c).  
Caso contrário, a unidade receptora desliga-se em 10 segundos.

**APAGAR OS COMANDOS****ATENÇÃO: NÃO É POSSÍVEL APAGAR UM COMANDO SÓ**

Presione a tecla P1 continuamente até o led acender fixo por 10 segundos.  
Quando o led DL1 apagar os comandos estarão apagados.

**ESCOAMENTO**

Não dispersar no ambiente.  
Partes deste produto podem conter substâncias poluentes.  
Eliminar o material através de centros de recolha em conformidade com as normas em vigor.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

PROTECO Srl declara que os receptores myRX01, cumprem com a Directiva RED 2014/53/CE e EMC 2014/30/EU para o uso pretendido.

Castagnito, 1de Setembro 2017

Marco Gallo

Gerente

**WARNUNG**

Eine fehlerhafte Programmierung kann Schaden zufügen, den Anleitungen sorgfältig folgen.  
Dieses Handbuch für zukünftigen Benutzer bewahren.  
Vor der Montierung die Unversehrtheit des Produktes testen.  
Versichern Sie sich, dass die Montierungssoberfläche geeignet uns stabil ist.

**Vor dem Anfang der Verkabelung, überprüfen dass die Eingangsspannung gleich wie die Ausgangsspannung auf dem Klemmbrett der Steuerung ist.**  
Vor jedem Wartungsvorgang die Hauptversorgung immer abschalten.

**BESCHREIBUNG UND GEBRAUCH**

Dieser Empfänger ist für automatische Tore, Garagentore, Schrankenbäume usw geeignet.  
Jeder andere Installation oder Gebrauch ist verboten.  
myRX01 Funkempfänger kann mit sämtlichen PROTECO Handsender funktionieren, entweder mit festem oder rolling Code.

**STEUERUNGSTEILE**

P1	= Programmierung