

Comandos Evolutivos



Informação Geral

V19.0

- Parte da informação presente neste documento é um resumo extraído dos manuais públicos disponibilizados pelos diferentes fabricantes dos seus produtos.
- As imagens dos produtos e as marcas comerciais utilizadas são públicas e retiradas da internet.
- Qualquer utilização inadequada, ilegal ou fraudulenta da informação aqui presente, será unicamente da responsabilidade de quem efetue tal ação.

ÍNDICE

A seguinte informação apenas pretende dar indicações básicas relacionadas com o processo de cópia e o modo de funcionamento de alguns sistemas evolutivos de abertura de portas.

- **FORMATO DA TRAMA ROLLING CODE**
- **INDICAÇÕES SOBRE O PROCESSO DE CÓPIA**
- **OPÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL DO NÚMERO DE SÉRIE**
- **OPÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL DE CANAIS DOS BOTÕES**
- **INDICAÇÕES SOBRE O PROCESSO DE ATIVAÇÃO NO RECETOR**
- **MODELOS DE EVOLUTIVOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA GERAÇÃO**
- **MODELOS DE EVOLUTIVOS DE TERCEIRA GERAÇÃO**
- **PROCESSO DE CÓPIA NO DPX 7000**
- **PROCESSO DE CÓPIA POR PROXIMIDADE**
- **GAMA DE COMANDOS DE CÓPIA**

Formato da trama ROLLING CODE

Ao analisar um comando Rolling Code vai aparecer no ecrã a seguinte informação:

Rolling Code

20010111F1052C6E

- O primeiro dígito da esquerda '2' indica o canal que emite o botão acionado. Devemos memorizar o valor do botão do comando original que abre a porta, porque ao utilizar o botão do comando copiado, o valor deve ser o mesmo.

O primeiro dígito da esquerda indica o botão acionado. Nos comandos *Erreka®*, *BFT®* e *Aprimatic® TR®* o botão especial de ativação corresponde ao dígito **F**

- Os seguintes 7 dígitos '0010111' correspondem ao número de série do comando. É o mesmo para todas as transmissões.
- Os 8 últimos 'F1052C6E' compreendem a trama evolutiva. Não nos dá nenhuma informação direta. O seu valor muda para cada transmissão.
- Para poder averiguar o tipo de comando evolutivo são necessárias 2 transmissões **CONSECUTIVAS** dentro da opção '*COPIAR Rolling C*'. É muito importante que sejam consecutivas, senão, não será possível encontrar o tipo de comando evolutivo em questão, mesmo no caso em que seria possível a cópia.

Indicações sobre o processo de Cópia

- Após a leitura das duas transmissões, começa o trabalho de análise 'Processando... Espere'. Este processo pode demorar uns segundos.
- Se não for capaz de o identificar, será solicitada uma nova transmissão '*Pulsar Altas...>*' (*Pressionar botão de ativação*) já que existem três modelos; *Erreka®*, *BFT®* e *Aprimatic® TR*, nos quais parte da informação necessária para realizar a análise se encontra nesta transmissão. Deve-se pressionar o botão do comando original que põe o recetor em modo de aprendizagem (diferente localização segundo cada fabricante, consultar as fichas de los comandos).
- Se a identificação do comando foi finalizada com êxito, a primeira informação que a máquina nos vai mostrar é o **valor do contador de pulsação**, que irá aumentando uma unidade, cada vez que pressionemos em qualquer botão. É de carácter informativo e ao pressionar em '**Enter**' o processo de cópia vai continuar.
- Se no fim do processo não for possível identificar o comando, a máquina volta automaticamente ao ecrã inicial '*RECONOCER CODIGO*' (*Reconhecer código*).

Opção Automática ou Manual do Número de Série

- Depois do valor do contador, ao pressionar no teclado em '**Enter OK**' vai aparecer no ecrã o tipo de comando evolutivo detetado. Se pressionarmos novamente em '**Enter OK**' ser-nos-á pedida uma nova transmissão do comando original para obter a frequência.
- Depois de mostrar a frequência, pressionamos novamente '**Enter OK**' e vamos entrar na seleção da opção de menu Automática ou Manual do Número de Serie: '**Serial Ma=0 Au=1**'.

Por defeito está no automático '**Auto**' e se pressionarmos '**Enter OK**', será gerado novamente um novo número de série(opção recomendada).

Podemos mudar a opção para introduzir um Número de Série de forma manual. Para isso, devemos pressionar no número '**0**' do teclado. Na linha inferior do ecrã aparecerá a palavra '**Manual**' e devemos pressionar '**Enter OK**' para seleccionar esta opção.

- Se seleccionamos a opção manual do número de série, aparecerá o texto '**Inc. Num.Serie**' e 4 dígitos com valor zero '**0000**'.
- Se pressionarmos '**Enter OK**' com os valores a zero, será efetuado a cópia de um '**CLON**'. O novo comando terá o mesmo número de série e o mesmo valor do contador de pulsação e funcionará diretamente sem necessidade de ser ativado no receptor.

Opção Automática ou Manual do Número de Série

•NOTA: APENAS EFETUAR A CÓPIA UTILIZANDO A OPÇÃO 'CLON' QUANDO A FINALIDADE FOR SUSTITUIR O COMANDO ORIGINAL.

Se continuarmos a utilizar ao mesmo tempo o original e o '**CLON**', um deles deixará de funcionar, porque para que o recetor aceite a transmissão de comando, o valor do contador que aumenta em cada pulsação deve coincidir e, cada vez que utilizarmos o comando sem haver coincidência com dito valor, devemos pressionar as vezes necessárias até que o valor fique sincronizado.

- Também podemos modificar o valor '**0000**' e pressionar no teclado um número de 4 dígitos para o somar ou subtrair ao número de série que foi lido no comando original. Se o número foi introduzido através do teclado, depois devemos pressionar '**Enter OK**'. Esta ação soma o valor com o número de série. Se em vez de pressionar '**Enter OK**' pressionarmos na tecla flecha '**para baixo**', à esquerda vai aparecer o sinal '-' que indica que estamos a subtrair. Se pressionarmos na seta '**para cima**' o sinal - vai desaparecer.

Opção Automática ou Manual dos canais dos botões

- Depois do número de série vai aparecer no ecrã a seleção da opção de gravação dos canais dos botões de forma manual ou automática: '**Canales M=0 A=1**' (Canais M=0 A=1).

Por defeito está no modo automático '**Auto**' e se pressionarmos '**Enter OK**' os canais emitidos pelos 4 botões serão gravados automaticamente e de uma só vez. Estes canais serão iguais aos que são emitidos pelo comando original de 4 canais do fabricante (opção recomendada).

Podemos modificar os valores dos canais dos botões se pressionarmos no teclado o número '**0**'. Na linha inferior do ecrã vai aparecer a palavra '**Manual**' e então devemos pressionar '**Enter OK**' para escolher esta opção.

- No ecrã vai aparecer '**Tabla de pulsadores**' (Tabela de botões) e uma série de 5 dígitos correspondentes ao mapa de botões '00000'.
- Os valores possíveis que podemos introduzir para cada posição são os do teclado hexadecimal [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F]

NOTA: Só é possível mudar o modo de funcionamento letra-número do teclado se pressionar Shift.

- Quando analisamos um Rolling Code podemos ver o canal transmitido pelo botão, se nos fixarmos no primeiro valor mostrado no ecrã '**20010111F1052C6E**' (Neste caso o canal transmitido é o 2)
- Nas duas primeiras posições '**00000**' colocaremos os valores dos canais que transmitirão os botões 1 e 2.

Opção Automática ou Manual dos canais dos botões

- A terceira posição '**0000**' corresponde ao valor do canal do botão da função especial '**ALTAS**' (ativação).

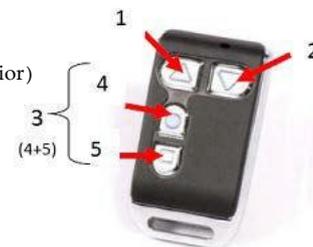
Nos comandos de 2 canais, este botão situa-se na parte posterior (acessível desde o orifício posterior). Nos comandos de quatro canais, esta função efetua-se pressionando simultaneamente os dois botões inferiores.

- As posições 4 e 5 '**0000**' correspondem respetivamente aos botões 3 e 4 dos comandos de 4 canais.

- Os botões que vão emitir o valor dos canais introduzidos nas posições '12345' em cada comando são los seguintes:



(Acessível pelo orifício da parte posterior)



(Acessível pelo orifício da parte posterior)

Indicações sobre o processo de ativação no recetor

- Após a realização da cópia de um comando evolutivo, é possível copiar outro comando para a mesma instalação. Para tal, deve aceder à opção do menu **'REPETIR COPIA'** (*seta para baixo*), sem ser necessário voltar à opção **'Copiar Rollong C'**.
- Os comandos copiados estão preparados para funcionar na instalação, mas será necessário ativá-los no(s) recetores (seguindo as instruções do fabricante).
- A forma mais cómoda de ativar o comando copiado é colocar o recetor em aprendizagem pressionando o botão especial de ativação de um comando que já funcione na instalação:
- Também se pode colocar o recetor em aprendizagem acedendo diretamente ao recetor e pressionando diretamente em **'ALTAS/PROG'**.
- Se o recetor em modo de aprendizagem detetar o código do comando copiado, pode dever-se às seguintes causas:
 - a) não está bem gravado
 - b) não se está a pressionar no botão adequado
 - c) esse código já está a ser usado
 - d) a memória do recetor está cheia.

Indicações sobre o processo de ativação no recetor

É possível gerir estes problemas da seguinte forma:

- a) Analisar novamente o comando copiado. Se estiver bem programado, tem de dar o mesmo tipo de fabricante que o comando original. Também podemos fazer a cópia novamente..
- b) Rever o canal do botão utilizado no original. Ao analisar um comando evolutivo, dos 16 dígitos que nos aparecem no ecrã, o primeiro da esquerda de todo indica-nos o canal que se aciona com o botão. Tanto no original como na cópia tem de ser o mesmo para que acione o mesmo canal do recetor
- c) Se o código já estiver a ser usado, o recetor emite um som especial (depende do fabricante). A fim de resolver este problema, deve-se realizar novamente o processo de cópia para programar um novo número de série. Na cópia em modo automático já está contemplada essa possibilidade, pelo que a cópia já gera um número aleatório de código suficientemente diferente do original para não utilizar códigos já atribuídos.
- d) Repetir a cópia selecionando a opção do número de série manual. Se a memória está totalmente ocupada é possível tentar realizar a cópia do número de série de maneira manual para tentar programar no comando copiado um código que já esteja reservado na memória do recetor. O aumento sobre o número de série a programar tem de estar ajustado ao número lugares existentes e à capacidade de memória do recetor. Neste caso não é necessário ativar no comando e ao pressionar pela segunda vez, o comando copiado já deveria funcionar na instalação

Modelos de Evolutivos de Primeira e Segunda Geração

DETETADOS COM DUAS TRANSMISSÕES CONSECUTIVAS

- MUTANCODE® (mutancode)
- ROPER® (Roper)
- PUJOL® VARIO® (Pujol vario)
- JCM® DCS® NEO® TWIN® (Jcm simple, Jcm 2gen)
- DOORMATIC® Mileny (Doormatic)
- RX4 DETUMANDO® (Detumando)
- Nice® SMILO® (Nice Smilo)
- GIBIDI® (Gibidi)
- DEA® (Dea)
- CELINSA® (Celinsa)
- SOMMER® (Sommer)
- CARDIN® (Cardin)
- FADINI® (Fadini)
- FAAC RC ® Keeloq® (Faac RC)
- AERF® (Aerf)
- E_Door® (E_door)
- AUTOTECH ® (Autotech)
- BENINCA ® (Beninca)
- MOTORLINE® (Motorline)
- NOVOFERM® (Novoferm)
- JOFEMAR® (Jofemar)

DETETADOS COM TRÊS TRANSMISSÕES: DUAS NORMAIS CONSECUTIVAS + UMA TERCEIRA COM O BOTÃO ESPECIAL DE ATIVAÇÃO

- ERREKA® (Erreka)
- BFT® (Bft)
- APRIMATIC® TR® (Aprimatic TR)

As versões com a frequência 433.92 MHz podem-se copiar com os seguintes modelos: **DPX24F, DPX44F e TOM433 44F**

As versões com a frequência 868 MHz podem-se copiar com os seguintes modelos : **DPX48F**

Modelos de Evolutivos de Terceira Geração

EVOLUTIVOS ESPECIAIS

DETETADOS COM DUAS TRANSMISSÕES: Primeira pulsação normal e segunda pulsação semente Master

- FAAC® SLH® (FAAC SLH)

-Os modelos **FAAC® SLH® (MASTER)** com a frequência 433.92 MHz podem-se copiar com os seguintes comandos **DPX44F e TOM433 44F**

-Os modelos **FAAC® SLH® (MASTER)** de frequência 868 MHz podem-se copiar com os seguintes comandos **DPX48F**

DETETADOS COM UMA TRANSMISSÃO

- GO® (GO)
- V2® (V2)

NECESSÁRIAS DUAS TRANSMISSÕES: Primeira e segunda transmissão normal.

- NICE® FLO.R®, VERY®, ONE® (N. FLOR.R)

Os modelos **V2® e FLO.R®** com a frequência 433.92 MHz podem-se copiar com os seguintes comandos : **TR 433 NV e TR 433 NVP**

Os modelos **GO®** podem-se copiar com os seguintes comandos : **TR 868 OG y TR 868 OGP**

O modelo **V2®** de frequência 868 MHz pode-se copiar com **TR 868 OGP**

NOTA: Durante o processo de cópia dos comandos **GO® V2® e NICE FLO.R®**, antes de ligar o cabo de programação, deve-se efetuar uma configuração prévia no comando de cópia para lhe dar a indicação do tipo de comando que receberá.

MUTANCODE®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- É identificado à segunda transmissão (não é preciso pressionar no botão de ativação para a identificação.)
- A personalização é mostrada no ecrã.
- Canais P1->2, P2->4, P3->6, P4->A Botão de ativação ->8
- Funciona com as frequências 433.92 MHz y 868MHz
- Pode ser copiado com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 E TOM TRIO na versão 433.92MHz
 - DPX 48F, TOM 433 H8 y TOM TRIO na versão 868 MHz
- É necessário ativar no recetor.

NOTA: Nas cópias de clemsa MUTAN II, e se vai utilizar o processo de ativação automática, é recomendável pressionar cinco vezes no comando original depois de fazer a cópia, pois o recetor pode ter o sistema anticlonagem ativado.

MUTANCODE®

Processo de ativação remota com um comando que funcione na instalação

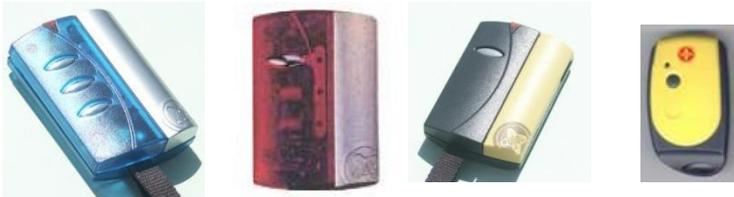
Coloque-se a uma distância inferior a 5 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Retirar a tampa da pilha do comando original que já funciona na instalação e carregar no botão laranja situado sob a tampa da pilha. (se o comando é uma cópia pressionar o botão especial de ativação. O recetor emitirá dois sons curtos indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
2. No comando copiado pressionar e manter pressionado o botão que gera o mesmo canal que o original. O recetor emitirá um som curto a indicar que o código foi aceite e gravado. Se tivermos de ativar outro comando copiado podemos repetir esta operação
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queríamos ativar, deixam-se transcorrer 30 segundos e o recetor vai emitir 3 sons a indicar a finalização da programação, regressando ao seu funcionamento normal.

Processo de ativação efetuado diretamente no recetor

1. Abra o recetor, procure e pressione no botão **Prog.** Serão emitidos dois breves sons.
2. No comando manter pressionado o botão que gera o mesmo canal que o original. O recetor emitirá um som breve a indicar que aceitou e gravou. Se tivermos de ativar outro comando copiado, podemos repetir esta operação.
3. Após o fim do processo de gravação do novo comando, deixam-se transcorrer 30 segundos e o recetor vai emitir 3 sons a indicar a finalização da programação

PUJOL VARIO®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- É Identificado na segunda transmissão (não é necessário pressionar no botão de ativação para identificar)
- A personalização não é mostrada no ecrã.
- Canais: P1->2, P2->4, P3->8, P4->A Botão de ativação>E
- Funciona com as frequências 433.92 MHz e 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - **DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 y TOM TRIO** na versão de 433.92MHz
 - **DPX 48F, TOM 433 H8 y TOM TRIO** na versão de 868 MHz
- É necessário ativar no recetor

PUJOL VARIO®

Processo de ativação remota com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 4 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Pressionar no botão que está acessível através do orifício situado na parte posterior de um comando que já funcione na instalação. O recetor vai emitir um som prolongado para indicar indicando que está no modo de aprendizagem de novos comandos.
2. No comando copiado, manter pressionado qualquer um dos botões. O recetor vai emitir um breve som a indicar que aceitou e gravou o código. Se tivermos de ativar outro comando copiado podemos repetir esta operação.
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queríamos ativar, deixam-se transcorrer 10 segundos e o recetor vai emitir dois sons breves, indicando que a programação terminou e vai regressar ao seu normal funcionamento.

Processo de ativação efetuado diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão Prog.
2. Pressione neste botão, o recetor vai emitir um som prolongado indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
3. Agarre no novo comando que pretende gravar e pressione em qualquer um dos botões. O recetor vai emitir um som breve para indicar que aceitou e gravou o código. Repetir este passo se houver mais de um comando copiado para ativar.
4. Após a finalização do processo de gravação dos novos comandos, deixam-se transcorrer 10 segundos e o recetor vai emitir dois sons curtos indicando a finalização da programação.

Família JCM® DCS® NEO®



- MÚLTIPLAS VARIANTES:
ROPER®, NT®, SAG®, PUJOL®, EMF®, FORSA®, ALFA®, PLUS
ELEMAT, ® DMIL®, TNC®, HYD®, NORATECK®, DREAM
ZIBOR®, CUBELLS®, CYC®, VALLS®, FOLGAROLAS®, NOR®...
- Sistema evolutivo RollingCode Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não é necessário pressionar no botão de ativação para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->2, P2->6, P3->4, P4->8 Botão de ativação->E
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 433.92MHz
 - DPX 48F, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 868 MHz
- Necessário ativar no recetor

Família JCM® DCS® NEO®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 4 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Pressionar no botão acessível através do orifício situado na parte posterior de um comando que já funcione na instalação. O recetor vai emitir um som indicando que está no modo de aprendizagem de novos comandos.
2. No comando copiado, manter pressionado qualquer um dos botões. O recetor vai emitir um breve som a indicar que aceitou e gravou o código. Se tivermos de ativar outro comando copiado podemos repetir esta operação.
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queríamos ativar, deixam-se transcorrer 10 segundos e o recetor vai emitir dois sons breves, indicando que a programação terminou e regressa ao seu normal funcionamento.

Processo de ativação na instalação efetuado diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão PROG.
2. Pressione neste botão, o recetor vai emitir um som indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
3. Agarre no novo comando que pretende gravar e pressione em qualquer um dos botões. O recetor vai emitir um som breve para indicar que aceitou e gravou o código. Repetir este passo se houver mais de um comando copiado para ativar.
4. Após a finalização do processo de gravação do novo comandos, deixam-se transcorrer 10 segundos e o recetor vai emitir três sons seguidos indicando que a programação terminou.

NICE® SMILO®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de carregar no botão de ativação para o identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->2, P2->4, P3->9, P4->D Botão de ativação>9
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
 - Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
 - É necessário ativar no recetor

NICE® SMILO®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Coloque-se no campo de receção do recetor.
2. Carregue num dos botões do novo comando copiado, pelo menos 5 segundos.
3. Agarre no comando à distância original que funciona na instalação e carregue lentamente 3 vezes num dos botões. Cada vez que carregar no botão, deverá mantê-lo pressionado durante um segundo e deverá esperar outro segundo antes de voltar a pressionar.
4. Para finalizar, carregue uma vez num dos botões do novo. O novo comando à distância já está programado. Comprove que funciona corretamente.
Se não funcionar, volte a iniciar o processo respeitando rigorosamente los tempos estabelecidos.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra a tampa do recetor. No cartão de rádio, carregue no botão de ativação até que se ilumine o led do cartão e depois deixe de pressionar no botão.
2. Pressione e solte um dos botões do novo comando copiado. O led do cartão de radio deveria desligar-se.
3. Aguarde um segundo e volte a carregar no botão do novo comando copiado.
4. O led do recetor vai piscar 3 vezes para confirmar que o seu novo comando à distância ficou registado.
Se o led apenas piscar 2 vezes, deverá começar novamente o processo desde o início.

DOORMATIC® MILENY®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de carregar no botão de ativação para o identificar)
- Com ou sem personalização.
- Canais: P1->1, P2->8, P3->6, P4->9 Botão de ativação>7
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

DOORMATIC® MILENY®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 5 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Retire a tampa superior (embelezadora) do comando original que já funcione na instalação.
2. Pressionar no botão situado debaixo da tampa superior. (se o comando é uma cópia, pressione no botão que está acessível pelo orifício da parte inferior). O recetor vai emitir um som indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
3. No comando copiado mantenha pressionado qualquer um dos botões. O recetor deixará de apitar indicado que aceitou e gravou o novo código.

GIBIDI®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de carregar no botão de ativação para o identificar)
- Sem personalização
- Canais P1->2, P2->4, P3->8, P4->C Botão de ativação>6
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

GIBIDI®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Coloque-se dentro do alcance do recetor e pressione ao mesmo tempo nos dois botões do comando original durante cinco segundos. O led do recetor vai acender indicando que está em modo de programação.
2. Pressionamos num dos botões do novo comando e vamos ouvir um contacto do relé (interruptor) indicando que o comando foi ativado.
3. Podemos ativar novos comandos ou esperar uns seis segundos até que se desligue o led. O receptor terá saído automaticamente do modo de programação

Proceso de ativação na instalação atuando diretamente no receptor

1. Pressionamos uma vez no botão que está no recetor. O led do recetor vai acender, indicando que está em modo de programação.
2. Pressione num dos botões do novo comando e ouvirá um som de contacto do relé a indicar que o comando foi ativado.
3. Podemos ativar novos comandos ou esperar uns seis segundos até que se desligue o led. O recetor terá saído automaticamente do modo de programação.

DEA®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- Sem personalização
- Canais: P1->2, P2->4, P3->1, P4->8 Botão de ativação->F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

DEA®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Pressionar o botão de ativação do comando original ao qual se pode aceder através do orifício da tampa ou pressionando ao mesmo tempo os dois botões (segundo o modelo) durante cinco segundos. O led do recetor vai acender indicando que está em modo de programação.
2. Pressionamos um dos botões do novo comando e vamos ouvir um contacto do relé, indicando que o comando foi ativado
3. Podemos ativar novos comandos ou esperar uns seis segundos até que se apague o led. O recetor terá saído automaticamente do modo de programação

Proceso de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Pressionamos uma vez no botão existente no recetor. O led do recetor vai acender, indicando que está no modo de programação
2. Pressionamos um dos botões do novo comando e vamos ouvir um som de contacto do relé, indicando que o comando foi ativado
3. Podemos ativar novos comandos ou esperar uns seis segundos até que se desligue o led. O recetor terá saído automaticamente do modo de programação.

RX4 DETUMANDO®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para o identificar)
- A personalização não é mostrada no ecrã
- Canais: P1->2, P2->6, P3->4, P4->8 Botão de ativação>E
- Funciona com frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- É necessário ativar no recetor

RX4 DETUMANDO®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Coloque-se junto do recetor e pressione o botão de ativação de um comando que já funcione na instalação. O recetor vai emitir dois sons curtos ,indicando que está em modo de aprendizagem.
2. No comado copiado, mantenha pressionado qualquer um dos botões. O recetor vai emitir um som breve a indicar que aceitou e gravou o código. Repetir esta operação se tivermos de ativar outro comando.
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queríamos ativar, deixamos transcorrer uns 30 segundos e o recetor vai emitir três sons regressando ao seu funcionamento normal.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abrir o recetor, procurar e pressionar o botão de programação. O recetor vai emitir dois sons curtos, indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
2. Pressione em qualquer botão do comando copiado. O recetor vai emitir um som breve, indicando que aceitou e gravou o código. Repetir esta operação se tivermos de ativar outro comando copiado.
3. Após o processo de gravação do novo comando, deixam-se transcorrer uns 30 segundos e o recetor vai emitir três sons seguidos, indicando que a programação terminou..

CELINSA®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- A personalização não é mostrada no ecrã
- Canais: P1->6, P2->4, P3->9, P4->D Botão de ativação>2
- Frequências 433.92 MHz e 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 433.92MHz
 - DPX 48F, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 868 MHz
- É necessário ativar no recetor

CELINSA®

Processo de ativação remota no receptor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 4 metros do recetor e proceda da seguinte forma

1. Pressione no botão que está acessível no orifício da parte posterior de um comando que já funcione na instalação. O recetor vai emitir um som prolongado, indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
2. No comando copiado mantenha pressionado qualquer botão. O recetor vai emitir um som curto, indicando que aceitou e gravou o código. Se tivermos de ativar outro comando copiado podemos repetir esta operação
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queremos ativar, deixamos transcorrer 30 segundos e o recetor vai emitir dois sons curtos, indicando que a programação terminou, regressando ao seu funcionamento normal.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no receptor

1. Abra o recetor , procure e pressione no botão identificado como PROG. O recetor vai emitir um som prolongado, indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
2. Agarre no novo comando que vai gravar e pressione em qualquer dos botões. O recetor vai emitir um som curto, indicando que aceitou e gravou o código. Repita este passo se tiver mais algum comando copiado para ativar.
3. Uma vez terminado o processo de gravação dos novos comandos, deixam-se transcorrer 30 segundos e o recetor vai emitir dois sons curtos, indicando a finalização da programação.

FAMÍLIA AERF®



• MÚLTIPLAS PERSONALIZAÇÕES:

ESTÁNDAR AERF®, HY.DOM®, TMP® TRIM® LINK®, E.GARCÍA®, SABUTOM® PRESENT2® PRESENT28® SBM®, EGARA®, NOVO® ...

- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->2, P2->8, P3->4, P4->A Botão de ativação->6
- Funciona com a frequência 433.92 MHz y 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 433.92MHz
 - DPX 48F, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 868 MHz
- É necessário ativar no recetor.

Família AERF®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

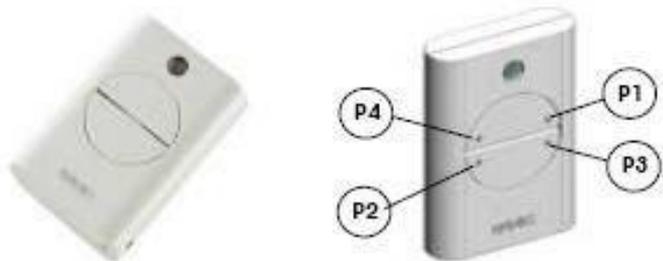
Coloque-se a uma distância de 2 a 4 metros do recetor e proceda da seguinte forma

1. Pressione no botão que está acessível desde o orifício de um comando que já funcione na instalação. O recetor vai emitir um som indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
2. No comando copiado mantenha pressionado o botão que aciona o recetor (emite o mesmo canal que o original). O recetor vai emitir um som curto indicando que aceitou e gravou o código. Se tivermos de ativar outro comando copiado, podemos repetir esta operação
3. Depois de termos pressionado em todos os comandos que queríamos ativar, deixamos transcorrer uns 10 segundos y el receptor vai emitir três sons indicando que a programação terminou e que regressa ao seu normal funcionamento.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão identificado como PROG.
2. Pressione neste botão. O recetor vai emitir um som, indicando que está em modo de aprendizagem de novos comandos.
3. Agarre no novo comando que quer gravar e pressione o botão que ativa o recetor (emite o mesmo canal que o original). O recetor vai emitir um som breve, indicando que aceitou e gravou o código. Se houver mais algum comando copiado para ativar, repita este passo..
4. Após a finalização do processo de gravação do novo comando, deixam-se transcorrer uns 10 segundos e o recetor vai emitir três sons seguidos, indicando que a programação terminou.

FAAC® XT4 433 RC® Keeloq®



- Modelo **XT4 433 RC®**
- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->6, P2->9, P3->2, P4->4 Botão de ativação>B
- Funciona com a frequência 433.92 MHz y 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - **DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO** na versão de 433.92MHz
 - **DPX 48F, TOM 433 H8 e TOM TRIO** na versão de 868 MHz
- Necessário ativar no recetor

FAAC® XT4 433 RC® Keeloq®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Aproxime-se do e pressione pelo menos durante 5 segundos nos botões **P1** y **P2** do comando original que já está memorizado.
2. No mesmo comando original memorizado, pressione antes de que passem 10 segundos o botão que deve ser copiado no comando que se quer adicionar.
3. No comando copiado, pressione no botão que pretende memorizar.
4. Se quiser adicionar outros comandos, repita os passos desde o ponto 3.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no receptor

1. No recetor pressione o botão relativo ao canal que deseja memorizar, **SW1** para memorizar CH1 e **SW2** para memorizar CH2. Ou o Led1 ou o Led2 vão acender com luz fixa, indicando que o recetor está em modo aprendizagem.
2. Antes de que passem 10 segundos, mantenha pressionado pelo menos um segundo o botão do comando de cópia que se quer memorizar.
3. Se a memorização foi efetuada corretamente, o Led vai piscar algumas vezes..
4. Depois da memorização do primeiro comando, o recetor vai permanecer em modo de aprendizagem e o Led vai permanecer aceso com luz fixa.
5. Para memorizar mais comandos (até um máximo de 256) repita os passos desde o ponto 2.
6. Após 10 segundos desde a memorização do último comando, o recetor sai automaticamente do modo de aprendizagem. É possível sair manualmente do modo de aprendizagem pressionando um dos botões do recetor, uma vez memorizado o comando.

FADINI® JUBI®



- Modelos **JUBI® small 433** e **JUBI® 433**
- Sistema evolutivo RollingCode Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->4, P2->2, P3->8, P4->1 Botão de ativação>6
NOTA: Para acionar o botão de ativação no comando original tem de se pressionar nos 2 botões ao mesmo tempo
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - **DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO**
- É necessário ativar no recetor

FADINI® JUBI®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 4 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Mantenha pressionado o botão de ativação da cópia que efetuamos (**P3** y **P4** ao mesmo tempo no modelo **RDT 433 44** ou no botão do orifício posterior no modelo **DPX 24**) pelo menos durante 10 segundos e depois deixe de pressionar.
2. Antes de que transcorram 15 segundos, pressione o botão de ativação do comando original (manter pressionados os 2 botões ao mesmo tempo) pelo menos 10 segundos e depois deixe de pressionar.
3. Esperar uns 20 segundos para que o recetor saia automaticamente do modo de programação e regresse ao modo de funcionamento normal com o novo comando copiado.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão identificado como **P**.
2. Pressione ao mesmo tempo neste botão **P** do recetor e no botão do comando que copiamos pelo menos 5 segundos. O Led do recetor piscará uma vez indicando que o novo código foi memorizado.
3. Deixe de pressionar os botões.

E_Door®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- Canais: P1->8 P2->2, P3->4, P4->1 Botão de ativação>F
- Funciona com frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

E_Door®

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão identificado como **Study**.
2. Pressionar o botão **Study** do recetor vai-se ouvir um som.
3. Pressionar no botão do comando que queremos usar. Vão-se ouvir cinco sons.
4. O recetor sai automaticamente de programação ao 5º som

FAMÍLIA AUTOTECH®



•AUTOTECH® STANDARD ®, GEROLIMATOS ®, LIRITIS ®, NICOLIS ® ...

- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não precisamos de pressionar no botão de ativação para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->8, P2->4, P3->2, P4->1 Botão de ativação->F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

FAMÍLIA AUTOTECH®

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra o recetor e procure o botão identificado como **AUTO-LEARN**.
2. Pressionar o botão **AUTO-LEARN** do recetor. O led do recetor vai ficar fixo.
3. Pressionar o botão do comando que queremos usar.
4. Deixar de pressionar no comando e esperar que o led pisque e se desligue.

BENINCA®



- Modelos **ROLLKEY, IO, TO.GO WV, CUPIDO, B.ROWN, B.ROOVER, TECH 3 ...**
- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na segunda transmissão (não é necessário pressionar no botão de ativação para identificar)
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã
- Canais: P1->2, P2->4, P3->A, P4->C Botão de ativação->1
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - **DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO**
- É necessário ativar no recetor

BENINCA®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 5 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Introduza um objeto fino no pequeno orifício que está na parte posterior do comando já programado. Pressione o botão escondido que está junto à pilha. A pilha encontra-se no interior do comando à distância.
2. Pressione no botão do comando original que aciona a porta.
3. Pressione o botão que pretende associar ao recetor do novo comando.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. (Para gravar no relé 1) Abra o recetor e carregue no botão P. O LED vai acender com uma luz vermelha. Esperar 3 segundos para que o LED se desligue e ligue novamente. Em seguida pressione o botão do comando que deseja associar.
2. (Para gravar no relé 2) Antes de 3 segundos volte a pressionar o botão P. O LED ficará verde. Esperar 3 segundos até que o LED se desligue e ligue novamente. Em seguida, pressione o botão do comando que deseja associar.
3. (Para gravar nos 2 relés) Antes de 3 segundos volte a pressionar no botão P. O LED ficará laranja. Esperar 3 segundos até que o LED se desligue e ligue de novo. De seguida pressione em qualquer botão do comando.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor (digital)

1. Abra o recetor e pressione o botão PG.
2. Com os botões + e -, vá ao menu "RADIO".
3. Com os botões + e -, vá ao submenu "Add".
4. Com os botões + e -, seleccionar o canal ao qual pretende associar o comando.
5. Dentro de 5 segundos, pressionar o botão do comando que queremos usar.

ERREKA®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Analisado com três transmissões: Duas para identificar o fabricante e uma terceira pressionando o botão de ativação (canal 'F') para identificar a personalização.
- **NOTA:** No modelo SOL® a ativação efectua-se se carregando nos 2 extremos do conector de 5 vias.
- Com personalização que aparece no ecrã
- Canais: P1->2, P2->4, P3->8, P4->1 Botão de ativação->F
- Frequências 433.92 MHz e 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 ye TOM TRIO na versão de 433.92MHz
 - DPX 48F, TOM 433 H8 e TOM TRIO na versão de 868 MHz
- Necessário ativar no recetor

ERREKA®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 5 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Retirar a tampa da pilha do comando original que já funcione na instalação.
2. Pressionar o botão que está ao lado da pilha do comando original. (No modelo SOL® pressione os extremos do conector de 5 vias). O recetor vai emitir um som breve indicando que deu início à programação.
3. Pressionar o botão do novo comando que emite o mesmo canal do comando original. Vai-se ouvir um som no recetor.
4. Esperar uns 15 segundos. O recetor vai emitir dois sons e experimentar o comando.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abrir o recetor , procure e pressione no botão identificado como PROG. O recetor vai emitir um som breve, indicando que se deu início à programação.
2. Pressione o botão do novo comando que emite o mesmo canal que o original. Ouvir-se-á um som no recetor.
3. Esperar uns 15 segundos. O recetor o vai emitir dos sons e experimentar o comando.

BFT®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Analisado com três transmissões: Duas para identificar o fabricante e uma terceira acionando o botão de ativação (canal 'F') para identificar a personalização.

NOTA: Nos modelos sem um orifício de acesso ao botão especial de ativação, esta efetua-se pressionando os 2 botões ao mesmo tempo, pelo menos durante 3 segundos.

- Sem personalização.
- Canais: P1->2, P2->4, P3->1, P4->8 Botão de ativação>F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Pode-se efetuar uma cópia a partir da versão V4.47
- Necessário ativar no recetor

BFT®

Processo de ativação no recetor com um comando que funcione na instalação

Coloque-se a uma distância de 2 a 5 metros do recetor e proceda da seguinte forma:

1. Pressione o botão especial de ativação, situado na parte posterior do comando original que funciona na instalação. (Em alguns modelos tem de se pressionar os dois botões da parte superior ao mesmo tempo.)
2. Pressione o botão que abre a tampa do comando original que já funciona na instalação.
3. Pressionar o botão especial de ativação do comando de cópia.
4. Pressionar o botão que queremos que memorize o sinal do emissor de cópia.

Processo de ativação atuando diretamente no recetor

Abrimos o recetor. Dentro vamos encontrar dois pequenos botões, sobre o qual está serigrafado SW1 e SW2.

Ativação do botão 1 (SW1) e 2 (SW2)

1. Pressione o botão SW1, até que o led vermelho do recetor comece a piscar. Quando começar a piscar, deixe de pressionar no botão.
2. Pressione o botão especial de ativação do comando de cópia. O led do recetor permanecerá ligado sem piscar.
3. Pressionar o botão que queremos que memorize o sinal do comando de cópia.
4. O led do recetor vai piscar novamente. Esperar até que o led do recetor desligue completamente.

Se utilizamos dois botões repita os passos com SW2.

Recetor com ecrã digital: <<PANTALLA>> (ECRÃ)

1. Pressionar 2 vezes botão 'Ok' → <<PARAM>>
2. Pressionar 2 vezes botão '-' → <<rAdIo>>
3. Pressionar 1 vez botão 'Ok' → <<AnAd StArt>>
4. Pressionar 1 vez botão 'Ok' → <<tEcLA EScnd>>
5. Acionar o botão especial de ativação do comando de cópia <<SOLTe>>
6. Deixar de pressionar o botão de de ativação → <<tEcLA dESEJAAd>>
7. Pressionar o botão que queremos que memorize o sinal do emissor de cópia <<oK OI>>

Esperar 10 segundos e a programação terá terminado.

APRIMATIC® TR®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Analisado com três transmissões: Duas para identificar o fabricante e uma terceira acionando o botão de ativação (canal 'F') para identificar a personalização.
NOTA: Para ativar, pressionam-se ao mesmo tempo todos os botões do comando original.
- Com ou sem personalização que não aparece no ecrã.
- Canales:
 - Comando de 2 canais: P1->5, P2->A
 - Comando de 4 canais: P1->2, P2->4, P3->1, P4->8
 - Botão de ativação>F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

APRIMATIC® TR®

Processo de ativação no recetor

Aproxime-se o mais que puder do recetor, que em geral está instalado dentro do quadro de manobras da instalação e efetue os seguintes procedimentos, dependendo se é um comando personalizado ou não personalizado.

Comando não personalizado

1. Pressionar ao mesmo tempo em TODAS as teclas de um comando à distância que já funciona, até que ouça um som contínuo proveniente do recetor (o som dura no máximo 30 segundos, durante os quais deve ser feita a memorização do novo comando à distância).
2. Pressione no botão especial de ativação do comando. O som deve parar um momento (aproximadamente 1,5 segundos) e depois vai soar novamente. Deixe de pressionar.
3. Pressione no botão superior do comando copiado que emite o mesmo canal que o comando original. O som vai parar e depois voltará a ser emitido.

Comando Personalizado

1. Diante do recetor, pressione três vezes no botão do NOVO comando que emite o mesmo canal que o comando original. Ao pressionar pela terceira vez o comando deveria funcionar.

MOTORLINE®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Analisado com duas transmissões.
- Sem personalização.
- Canais: P1->2, P2->8, P3->4, P4->1 Botão de ativação->F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

MOTORLINE®

Processo de ativação remota no recetor com um comando funcione na instalação

1. Pressione durante 10 segundos no botão que abre a porta
2. Pressionar o botão de comando de cópia para finalizar o processo de ativação.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra o recetor, procure e pressione no botão identificado como SEL.
2. Pressionar o botão do novo comando de cópia que emite o mesmo canal que o comando original.

NOVFERM®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Analisado com duas transmissões.
- Sem personalização.
- Canais: P1->8, P2->1, P3->2 P4->4 Botão de ativação->F
- Funciona com a frequência 433.92 MHz
- Pode-se copiar com:
 - DPX 24F, DPX 44F, TOM 433 44F, TOM 433 H4, TOM 433 H8 e TOM TRIO
- Necessário ativar no recetor

NOVOFERM®

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Pressione o botão oval do recetor até que apareça o número 1 no ecrã
2. Mantenha pressionado o botão 1 do comando aproximadamente durante um segundo.
3. O LED vermelho piscará 5 vezes.
4. Para sair da programação mantenha pressionado o botão oval do recetor até que apareça no ecrã o número 0.

GO JCM®



- **MÚLTIPLAS VARIANTES:**

Jcm® Tech®, CYACSA®, ROPER®, EMFA®, ALFA TORRES®, HIBRID®, ELEMAT®, HYDOM®, GIBIDI®, NORATECK®, ZIBOR®, NORTON®, CAREN®, BALEATO®, FORSA®, DMIL®..

- Sistema evolutivo RollingCode Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se com uma transmissão
- Sujeito a personalizações. Não é possível duplicar todas as personalizações. (Se após a programação, o LED amarelo do comando se desligar, significa que foi realizada com êxito. Se voltar a ligar o led azul, significa que essa operação não se pode efetuar.)
- Funciona com a frequência 868 MHz
- Pode-se copiar com:
 - **TOM 868 OG, TOM 868 OGP**
- Antes de ligar o comando ao cabo de programação deve-se realizar uma sequência de pré-programação sobre o comando de cópia.
 - Podem-se copiar dois comandos GO® originais diferentes num único TOM 868 OG ou TOM 868 OGP
- Necessário ativar o recetor (automática ou manual)

GO JCM®

Processo de ativação remota no recetor (automática)

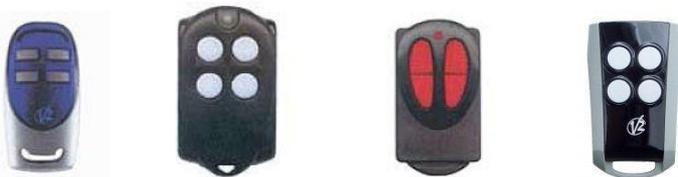
Uma vez na instalação, pressione duas vezes o botão do novo comando copiado que emite o mesmo canal que o original, para que seja reconhecido pelo recetor.

Quando carregar no botão pela primeira vez, o recetor vai emitir um som e ao pressionar à segunda vez, a porta abrir-se-á.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor (manual)

1. Pressionar no botão de programação do recetor durante 1 segundo. Vai-se ouvir um som e o recetor entrará em modo de programação.
2. Pressionar no botão do novo comando copiado que quer ativar. Cada vez que pressionar no recetor, este vai emitir um som.
3. Se transcorridos 10 não se pressionar em nenhum botão, o recetor sai automaticamente do modo de aprendizagem, emitindo dois sons

V2®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Identifica-se na primeira transmissão
- Sujeitos a personalizações
- Canais: P1->1, P2->2, P3->4, P4->8
- Frequências 433.92 MHz e 868MHz
- Pode-se copiar com:
 - TOM 433 H4, TOM 433 H8, TOM 433 NV, TOM 433 NVP e TOM TRIO na versão de 433MHz
 - TOM 868 OGP e TOM 433 H8 na versão de 868 MHz
- Antes de ligar o comando ao cabo de programação deve-se efetuar uma sequência de pré-programação no comando de cópia.
- É possível copiar dois comandos V2® originais diferentes ou combinar um V2® e um FLO.R® num único comando de cópia, utilizando a opção 'DUAL' (Na versão 868 MHz pode-se combinar com um GO®)
- Necessário ativar no recetor
NOTA: Se apenas queremos uma cópia, pode-se realizar um 'CLON' e não será necessário ativar no recetor (esta opção não é válida se o recetor funciona num quadro de manobras passo a passo).

V2®

Processo de ativação no recetor de forma remota com um comando que funciona na instalação

Pressionar ao mesmo tempo nos dois botões (1+2 ou 2+3) do comando original pelo menos durante 5 segundos. O Led do recetor vai acender, indicando que está em modo de programação.

Pressionar os botões do novo comando duplicado que queremos que funcionem no recetor (o led do recetor piscará à medida que recebe o sinal dos novos botões)

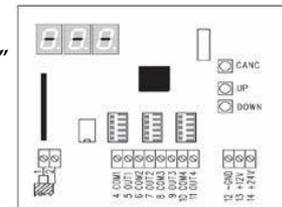
Se estiver 5 segundos sem receber nenhum comando, o recetor sai automaticamente do modo de programação.

NOTA: A função de ativação remota pode estar inabilitada. Neste caso deve-se tentar realizar esta operação atuando diretamente no recetor.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

Pressionar o botão de ativação existente no recetor. O led do recetor vai acender, indicando que está em modo de programação. Pressionar os botões do novo comando copiado que queremos que funcionem no recetor. (o led do recetor piscará à medida que recebe o sinal dos novos botões). Se estiver 5 segundos sem receber nenhum comando, o recetor sai automaticamente do modo de programação.

1. Pressionar **CANC** 3 segundos até que apareça o display "rL"
2. Ao pressionar nas teclas **UP** e **DOWN** seleciona menú pretendido
3. Por defeito selecionar (**Relé1**) e validar pressionando uma vez a tecla **CANC**
4. Com as teclas **UP** e **DOWN** selecionar "**Mon**" e validar pressionando uma vez a tecla **CANC**
5. Com as teclas **UP** e **DOWN** selecionar "**Tel**" e validar pressionando uma vez a tecla **CANC**
6. Com as teclas **UP** e **DOWN** selecionar uma posição de memória livre (se o ecrã pisca, é porque a posição de memória está ocupada. Se não pisca é porque está livre)
7. Pressionar pelo menos durante 2 segundos no novo comando que queremos programar e confirmar a programação, pressionando a tecla **CANC**
8. Para sair do modo de programação com as teclas **UP** e **DOWN** selecionar "**End**" e validar pressionando uma vez na tecla **CANC**.



NICE® FLO.R® VERY.R® ONE®



- Sistema evolutivo Rolling Code
- Necessárias 2 transmissões para efetuar a cópia
- Sujeitos a personalizações
- Canais: P1->1, P2->2, P3->4, P4->8
- Frequência: 433.92 MHz
 - TOM 433 H4, TOM 433 H8, TOM 433 NV, TOM 433 NVP e TOM TRIO
- Antes de ligar o comando ao cabo de programação, deve-se efetuar uma sequência de pré-programação no comando de cópia.
- É possível copiar dois comandos FLO.R® originais diferentes ou combinar um FLO.R® e um V2® num único comando de cópia utilizando a opção 'DUAL'
- Necessário ativar no recetor

NICE® FLO.R® VERY.R ONE®

Processo de ativação no recetor com um comando que funciona na instalação

1. Aproxime-se da instalação e coloque-se no campo de receção do recetor.
2. Pressione o botão que emite o mesmo canal que o comando original pelo menos durante 5 segundos.
3. Agarre no comando à distância original que funciona na instalação e lentamente, pressione 3 vezes um dos botões. Cada vez que pressionar o botão, deverá mantê-lo pressionado durante um segundo e deverá esperar outro segundo antes de voltar a pressioná-lo.
4. Para finalizar, pressione uma vez um dos botões do novo comando copiado. O novo comando à distância já está programado
5. Comprove que funciona corretamente. Se não funcionar, volte a iniciar o processo, respeitando rigorosamente os tempos estabelecidos.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

1. Abra a tampa do recetor. No cartão de rádio, pressione o botão de ativação até que o led do cartão fique aceso e depois deixe de pressionar o botão.
2. Pressione e solte o botão do novo comando copiado que emite o mesmo canal que o original. O led do cartão de radio deveria desligar-se.
3. Espere um segundo e volte a pressionar no botão do novo comando copiado.
4. O led do recetor piscará 3 vezes para confirmar que o seu novo comando à distância ficou registado. Se o led apenas piscar 2 vezes, deverá iniciar outra vez o processo desde o início.

SOMMER®

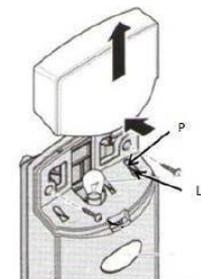


- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Cópia direta sem analisar
- Sem personalização.
- Canais: P1->2, P2->4, P3->8, P4->1 Botão de ativação>F
- Funciona em FM com as frequências 433.42MHz o 868.80 MHz
- Pode-se copiar com:
 - **TOM TRIO**
- Necessário ativar no recetor

SOMMER®

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor
A ativação do comando Sommer apenas pode ser feita de forma direta no recetor

Atenção : Não pressione no botão de programação por muito tempo, caso contrário poderá apagar todos os comandos gravados no seu recetor.



1. Abra a tampa do recetor e pressione no botão de programação P.
Pressione uma vez para o canal 1. O LED (C.1) vai acender.
Pressione duas vezes para o canal 2. O LED (C.2) vai acender.
2. Nos 10 segundos seguintes, pressione num dos botões do seu novo comando durante 2 segundos e depois deixe de pressionar.
O LED do canal selecionado vai piscar e desligar.
3. Espere 10 segundos para que o recetor saia do modo de programação
4. Repetir o mesmo procedimento por cada comando que desejar programar.

CARDIN®



S435:433.92 AM

S504, S449, MORPHEUS: 433.92 FM

S508, S486: 868.30 FM

- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Cópia direta sem analisar.
- Sem personalização.
- Canais: P1->2, P2->4, P3->8, P4->6 Botão de ativação->D
- Funciona com as frequências 433.92 MHz FM
 868.30 MHz AM / FM
- Pode-se copiar com:
 - TOM TRIO
- Necessário ativar no receptor

CARDIN®

Processo de ativação remota no recetor com um comando que funcione na instalação

1. Coloque-se dentro do alcance do recetor.

1. Pressionar a tecla que está escondida debaixo do orifício, na parte frontal do comando original. O recetor vai emitir um bip curto.

3. Pressione num botão qualquer do comando que já funciona na instalação. O recetor vai emitir outra vez um bip curto, indicando que entrou em modo de programação e vai permanecer neste modo 5 segundos no máximo.

4. Pressionar o botão do comando que pretende ativar. O recetor vai emitir dois bips curtos, indicando que a programação do comando foi efetuada.

É possível registar mais comandos, pressionando os botões correspondentes antes que passem 5 segundos desde o último registo.

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor sem display

1. Pressione o botão "MEMO" no recetor e mantenha este botão pressionado. O Led verde no recetor vai piscar lentamente.
2. Pressione o botão do comando que pretende memorizar. A luz vai desligar-se.
3. Deixe de pressionar o botão "MEMO" e o botão do comando à distância. O LED do recetor vai voltar a piscar.
4. Pressione novamente o botão do comando que quer memorizar. O LED vai desligar-se confirmando que a programação do comando foi efetuada.
5. Selecione o relé que deseja associar à transmissão, pressionando repetidamente o botão "SET".

Repita la operação para todos os botões (canais) que deseja memorizar, e para todos os comandos.

ALTA S435

Na ativação do comando CARDIN S435 a memorização apenas pode ser feita de forma direta no recetor.

1. Pressionar o botão "P1" ou "MEMO" (dependendo do tipo de recetor) no recetor. O LED do recetor vai ficar intermitente.

2. Pressionar o botão do canal a ativar no recetor. O LED vai piscar rapidamente quando for memorizado.

JOFEMAR®



- Sistema evolutivo Rolling Code Keeloq® de Microchip®
- Cópia direta sem analisar
- Sem personalização
- Canais: P1->2, P2->4, P3->8, P4->1 Botão de ativação>F
- Funciona com a frequência 433.42MHz
- Pode-se copiar com:
 - **TOM TRIO**
- Necessário ativar no recetor

JOFEMAR®

Processo de ativação na instalação atuando diretamente no recetor

Atenção: Não pressione durante muito tempo no botão de programação, caso contrário poderá apagar todos os comandos gravados no seu recetor.

1. Abra a tampa do recetor e pressione no botão de programação.
2. Nos 10 segundos seguintes pressione num dos botões do seu novo comando.
O LED do recetor vai piscar ao receber o código.
3. Repetir o passo 2 por cada comando que desejar programar.
4. Espere 10 segundos até que o recetor saia do modo de programação.

FAAC® FAMILIA SLH®



- Como para a cópia é necessário a transmissão da semente, apenas se podem copiar os comandos originais master: XT2 433 SLH®, XT4 433 SLH®, XT2 868 SLH®, XT4 868 SLH®, TML2 433 SLH®, TML4 433 SLH®, T2 433 SLH®, T4 433 SLH®, T2 868 SLH®, T4 868 SLH®, DL2 868 SLH®, DL4 868 SLH®

- Apenas poderemos copiar os modelos **MASTER**
- Canais: Cada canal tem a sua própria personalização. **Os botões devem ser copiados individualmente. Primeiro pressiona-se uma vez de maneira normal no botão que queremos copiar e depois a transmissão da semente desse mesmo botão.**
- Não é necessário ativar o emissor no recetor. Ao pressionar segunda vez já deveria funcionar
- Para copiar cada botão deveremos repetir todos os passos.

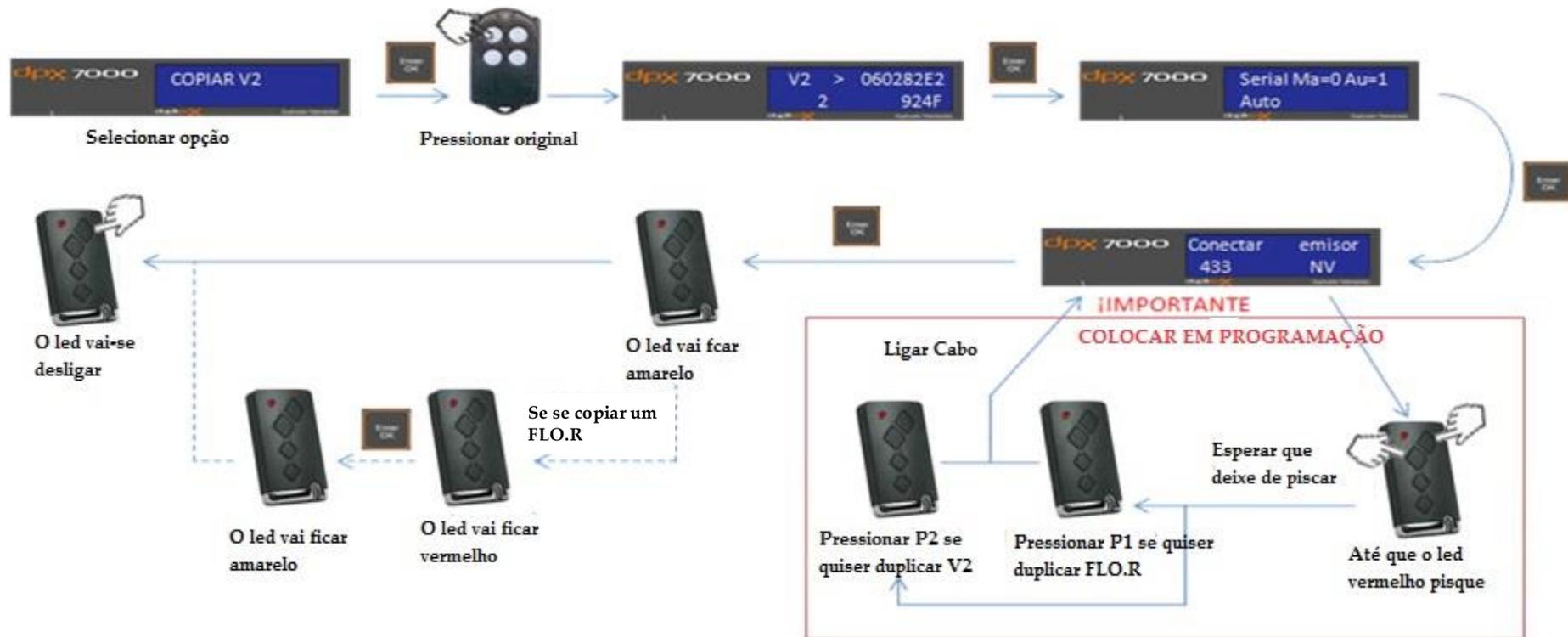
PASSOS PARA COPIAR COM DPX 7000



Colocar em modo semente até que o led pisque



PROCESSO DE CÓPIA V2®, FLOR® SOBRE DPX 7000



Funcionamento DUAL:

É possível utilizar os botões '3' e '4' de TOM 433 NV para gravar um segundo comando V2® ou FLO.R® diferente, sempre e quando dispusermos de dois comandos originais de 2 botões. Os dois primeiros botões funcionarão como os botões do primeiro original e os botões '3' e '4' como os dois botões do segundo original.

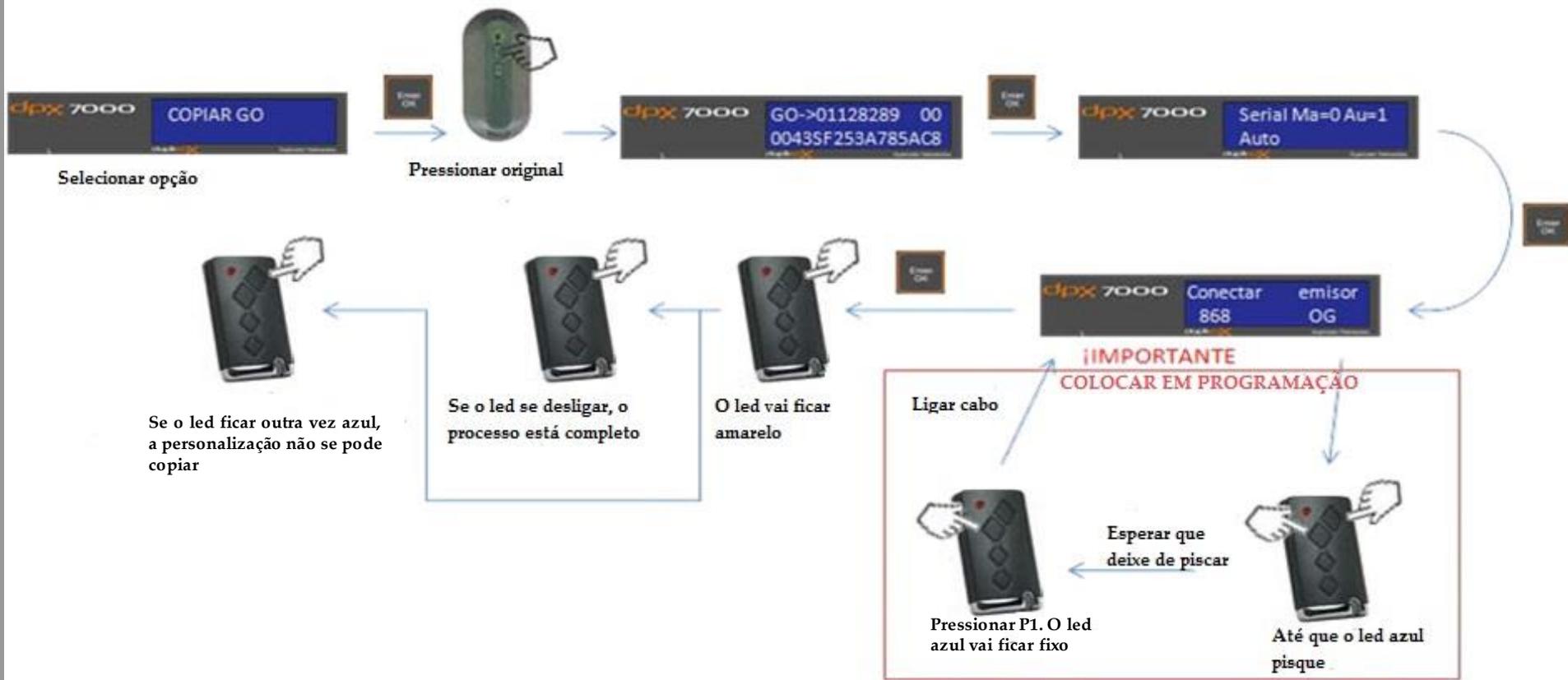
Para programar a opção 'DUAL', (UMA VEZ REALIZADA A PRIMEIRA CÓPIA), devemos analisar o segundo comando original na máquina DPX 7000 seguindo os mesmos passos que efetuamos na primeira cópia e, no ponto 1, pressionaremos ao mesmo tempo os botões '3' e '4' (em vez do '1' e '2'). Depois prosseguiremos como na primeira cópia.

Ao finalizar o processo de cópia, os botões '1' e '2' da cópia serão os canais '1' e '2' do primeiro comando original e os botões '3' e '4' da cópia serão os canais '1' e '2' do segundo comando original.

NOTA IMPORTANTE!: Se tivermos programado o comando utilizando a opção 'DUAL' e depois voltamos a gravar um novo comando pressionando na opção normal (botões '1' e '2'), os 4 botões ficarão configurados com a última gravação, eliminando assim a cópia realizada anteriormente no modo 'DUAL' com os botões '3' e '4'.

Por isso, para realizar um comando 'DUAL', deve-se primeiro gravar os botões '1' e '2' e depois os botões '3' e '4'

PROCESSO DE CÓPIA GO® SOBRE DPX 7000



Funcionamento DUAL:

É possível utilizar os botões '3' e '4' de TOM-OG para gravar um segundo comando GO® diferente, sempre e quando dispusermos de dois comandos originais de 2 botões. Os dois primeiros botões funcionarão como os botões do primeiro original e os botões '3' e '4' como os dois botões do segundo original. Para programar a opção Dual, (**UMA VEZ REALIZADA A PRIMEIRA CÓPIA**), deveremos analisar o segundo comando original na máquina DPX 7000 seguindo os mesmos passos que efetuamos para a cópia normal e, ao programar, pressionamos ao mesmo tempo os botões '3' e '4' (em vez de '1' e '2'). Quando o processo de cópia estiver terminado, os botões '1' e '2' da cópia serão os botões '1' e '2' do primeiro comando original e os botões '3' e '4' da cópia serão os botões '1' e '2' do segundo comando original.

ATENÇÃO! Se programamos o comando utilizando a opção 'DUAL' e depois voltamos a gravar um novo comando, pressionando a opção normal (botões '1' e '2'), os 4 botões ficarão configurados com os dados da última gravação, eliminando assim a cópia efetuada anteriormente em modo 'DUAL' com os botões '3' e '4'. Por isso, para copiar um comando de forma 'DUAL', primeiro devem ser gravados os botões '1' e '2' e depois os botões '3' e '4'.

PROCESSO DE CÓPIA V2®, FLOR® POR PROXIMIDADE



1. Pressionar durante 15 segundos os botões '1' e '2' do comando **TOM 433 NVP**. Deixe de pressionar os botões e espere que que deixe de piscar e o Led vermelho se desligue.
2. Se o comando a copiar é um **FLO.R®**, pressionar o botão da esquerda '1'. Se o comando a copiar é um **V2®** ou dos restantes modelos, pressione o botão da direita. Pressionar o botão '3' para efetuar um 'CLON' de um comando **FLO.R®**. Pressionar o botão '4' para efetuar um **CLON** de um comando **V2®**. O LED vermelho vai acender sem piscar.
3. Numa superfície lisa não metálica confrontar **TOM 433 NVP** com o comando original.
4. Pressionar um botão do comando original. O led de **TOM 433 NVP** vai ficar verde ou amarelo ao receber o código do comando original. Se o comando a copiar é do modelo **NICE®**, o led vai voltar a ficar vermelho e deveremos pressionar de novo o botão do comando original..
5. Esperar que o led de **TOM 433 NVP** se desligue (indicará que a cópia foi efetuada corretamente) ou que fique vermelho (indicará que a cópia não foi efetuada corretamente).

Para completar o processo de funcionamento do comando copiado, temos que efetuar o processo de ativação no recetor segundo as normas do fabricante.

PROCESSO DE CÓPIA V2®, FLOR® POR PROXIMIDADE

O funcionamento dos botões de **TOM 433 NVP** deve ser configurado como o original, os botões do original que ativam o recetor serão feitos com a cópia.

Funcionamento Dual:

Podem-se utilizar os botões '3' e '4' de **TOM 433 NVP** para gravar um segundo comando **V2®** ou **FLO.R®** diferente, sempre e quando dispusermos de dois comando originais de 2 botões. Os dois primeiros botões funcionarão como os botões do primeiro comando original e os botões '3' e '4' como os dois botões do segundo original.

Para programar a opção **DUAL**, (*UMA VEZ REALIZADA A PRIMEIRA CÓPIA*), repetiremos os mesmos passos, porém no primeiro apartado, vamos pressionar ao mesmo tempo os botões '3' e '4' (em vez do '1' e '2')

Quando finalizarmos o processo de cópia, os botões '1' e '2' da cópia serão os canais '1' e '2' do primeiro comando original e os botões '3' e '4' da cópia serão os canais '1' e '2' do segundo comando original.

ATENÇÃO!: Se programamos o comando com a opção **DUAL** e depois voltamos a gravar um novo comando pressionando a opção normal (botões '1' e '2'), os 4 botões ficarão configurados com os dados da última gravação, eliminando assim a cópia efetuada anteriormente em modo **DUAL** com os botões '3' e '4'. Por isso, para copiar um comando em modo **DUAL**, primeiro devem-se gravar os botões '1' e '2' de depois os botões '3' e '4'.

PROCESSO DE CÓPIA GO® POR PROXIMIDADE



1. Pressionar durante 15 segundos os botões '1' e '2' do comando **TOM 868 OGP**. Deixar de pressionar e esperar que deixe de piscar e o Led vermelho se desligue.
2. Pressionar o botão da esquerda '1' se a cópia é de um comando duplicado **GO®**. Pressionar o botão da direita '2' se o comando a copiar é um **V2® 868**. O LED vermelho ou azul vai acender e ficar fixo.
3. Numa superfície lisa não metálica, confrontar **TOM 868 OGP** com o comando original.
4. Pressionar um botão do comando original. O led de **TOM 868 OGP** vai mudar para verde ou amarelo ao receber o código do comando original.
5. Esperar que o led de **TOM 868 OGP** se desligue (indicará que a cópia foi efetuada corretamente) ou mude para vermelho ou azul (indicará que a cópia não se efetuou corretamente)

Para completar o processo de funcionamento do comando copiado, devemos efetuar o processo de ativação no recetor segundo as especificações do fabricante.

PROCESSO DE CÓPIA GO® POR PROXIMIDADE

O funcionamento dos botões de **TOM 868 OGP** deve ser configurados como o original, os botões do original que ativam o recetor serão feitos com a cópia.

Funcionamento DUAL:

Podem-se utilizar os botões '3' e '4' de **TOM 868 OGP** para gravar um segundo comando **V2®** ou **GO®** diferente, sempre e quando dispusermos de dois comandos originais de 2 botões. Os dois primeiros botões funcionarão como os botões do primeiro original e os botões '3' e '4' como os dois botões do segundo original.

Para programar a opção **DUAL**, (**UMA VEZ REALIZADA A PRIMEIRA CÓPIA**), repetiremos os mesmos passos, mas no primeiro apartado, vamos pressionar ao mesmo tempo os botões '3' e '4' (em vez do '1' e '2')

Quando o processo de cópia estiver finalizado, os botões '1' e '2' da cópia serão os canais '1' e '2' do primeiro comando original e os botões '3' e '4' da cópia serão os canais '1' e '2' do segundo comando original.

ATENÇÃO!: Se programamos o comando utilizando a opção **DUAL** e depois voltamos a gravar um novo comando através da opção normal (botões '1' e '2'), os 4 botões ficarão configurados com os últimos dados gravados, eliminando assim a cópia realizada anteriormente em modo **DUAL** com os botões '3' e '4'. Por isso, para realizar um comando **DUAL**, primeiro devem-se gravar os botões '1' e '2' e depois os botões '3' e '4'.

COMANDOS ROLLING CODE PARA PRIMEIRA/SEGUNDA GERAÇÃO E FAAC® SLH



DPX 24F (ref: 0101)
(2 canais de 433.92 MHz)



DPX 44F (ref:0103)
(4 canais de 433.92 MHz)



DPX 48F (ref:0105)
(4 canais de 868 MHz)



TOM 433 44F (ref:0908)
(4 canais de 433 MHz)

COMANDOS ROLLING CODE PARA TERCEIRA GERAÇÃO

Para copiar: **GO® e V2® (Versão 868 MHz)**



TOM 868 OG (ref:0916)
(Com Máquina DPX 7000)
(4 canais de 868MHz)



TOM 868 OGP (ref:0917)
(Por Proximidade)

Para copiar: **V2®, NICE® (FLO.R®, VERY.R®, ONE®
ERA-INTI®)**



TOM 433 NV (ref:0912)
Com Máquina DPX 7000
(4 canais de 433.92MHz)



TOM 433 NVP (ref:0913)
(Por Proximidade)

COMANDOS HÍBRIDOS PARA CÓDIGOS FIXOS, ROLLING CODE
PRIMEIRA/SEGUNDA GERAÇÃO FAAC® SLH, V2® e NICE® FLO.R.
COMBINAÇÃO DE DIFERENTES CÓDIGOS E FREQUÊNCIAS

COMANDOS HÍBRIDOS PARA CÓDIGOS FIXOS, ROLLING CODE
PRIMEIRA/SEGUNDA GERAÇÃO, FAAC® SLH, V2® e NICE® FLO.R.
COMBINAÇÃO DE DIFERENTES CÓDIGOS E FREQUÊNCIAS



TOM 433 H4 (ref:0914)

4 canais MULTICÓDIGO
MULTIFREQUÊNCIA
433MHz
Com Máquina DPX 7000



TOM 433 H8 (ref:0915)

4 canais MULTICÓDIGO
MULTIFREQUÊNCIA 433-
868 MHz
Com Máquina DPX 7000



TOM TRIO (ref:0914)

4 canais MULTICÓDIGO MULTIFRQUÊNCIA
433-868 MHz AM/FM
Com Máquina DPX 7000