

DPX 8000

Duplimax®
Los expertos en telemandos

Máquina autónoma para duplicar Comandos de Garagem,
Chaves RFDI standard 125 KHz e Leitura de Memórias de Recetores.



*Duplicação de
Comandos de
Garagem*



*Trabalhamos para
a sua segurança*



Parceiro para Portugal

Dupli
Innova

CARACTERÍSTICAS

Máquina para a duplicação de Comandos de garagem, chaves de proximidade e leitura de memórias.

- Totalmente autónomo
- Ecrã tátil pixel de 4,3" (480x272)
- Ligação USB, WIFI, ETHERNET, UART e RS232
- Operar com alimentação externa 220VA-9VC 1A ou por bateria recarregável interna
- Bateria interna 3.7V recarregável por alimentação externa (LP804367-CI BAT LiPo 2400mAh 3.7V PCB NTC)
- Monitorize o estado da bateria interna.
- Paragem automática. Desconexão automática
- USB para Ligar a unidade de disco.
- Duplicar comandos de código fixos e evolutivos
- Leitor/programador de cartões e chave proximidade padrão RFID 125 KHz
- Leitor de memória recetor
- Geração direta de comandos
- Frequencímetro e medidor de frequência AM [26-900] MHz
- Compatível com os comandos da série para DPX7000
- Voltímetro incorporado para testes de bateria
- Atualizações periódicas, gratuitas e automáticas

Conexões do lado Direito

- Alimentador externo 9v 1A
- Interruptor de ligar/desligar
- Micro USB para o cabo de programação de comandos TOM/SLS
- IDC 14 placa de contatos de leitura de memórias e voltímetro

Conexões do lado Esquerdo

- Ficha de Comunicação RJ45 ETHERNET
- Porta DB9 SERIE RS232 –
- Micro USB para pen USB. Armazenamento e Atualizações de dados

Acessórios

- Alimentador externo 220VA-9VC 1A
- Cabo de programação de comandos
- Circuito de leitura de memória Erreka, Mutancode, Aerf, Go, Nice, Jcm e voltímetro
- Ponteiras de teste do voltímetro
- Cabo USB para ligação de PEN USB
- PEN USB
- Chave para calibrar a frequência manual



Monitor do estado da bateria interna

A batería interna é carregada apenas enquanto a fonte de alimentação externa está conectada e o interruptor ligar / desligar se encontra na posição "ON", independentemente de o ecrã estar em modo "standby". A carga completa da Bateria pode demorar cerca de 48h.

Indicação do monitor da bateria

- Desligada da Energia externa
- Energia externa ligada, Bateria interna em carga
- Energia externa Ligada, Bateria interna com carga

Opções do Menu



1- ANALIZAR EMISSOR



2- REPETIR CÓPIA



3- MEMÓRIA RECETORES



4- GERAR EMISSOR ROLLING-CODE/ COPIAR CÓDIGO FIXO AUTOMÁTICO



5- CHAVES DE PROXIMIDADE



6- FREQUÊNCIA / AJUSTE



7- VOLTÍMETRO



8- CONFIGURAÇÃO



1-“ANALIZAR EMISSOR”

Nesta função através da transmissão de um emissor original realiza o reconhecimento do formato do código e da frequência



Após a análise das duas transmissões na ecrã, o tipo de código e a frequência são indentificados. Podemos também visualizar um gráfico do tipo de emissão e a “BASE TIEMPO” seleccionando a tecla 'CODIGO' ou podemos continuar o processo de cópia seleccionando 'COPIAR'

CODIGO

Podemos usar esta opção para comparar a verificação. Se na análise na primeira transmissão pressionarmos o emissor original e na segunda transmissão premirmos a cópia, seleccionando 'CODIGO' apresentará os gráficos do quadro de código e a base temporal das duas transmissões para as poder comparar.



Quando saímos premindo 'ESC', se quisermos continuar com a cópia, podemos seleccionar o botão 'Repetir Cópia' para que não seja necessário realizar as duas transmissões do original novamente.

Copiar

Assim que detetarmos o tipo de código e a frequência, se seleccionarmos 'COPIA' veremos o ecrã de seleção das opções de cópia correspondentes ao tipo de emissor analisado.

NOTA: Se ao seleccionar 'COPIA' voltarmos ao menu principal pode ser porque as transmissões não foram bem recebidas ou pode ser um comando evolutivo desconhecido e ainda não poder ser duplicado. Podemos tentar repetir o processo 'ANALIZAR EMISSOR', movendo a posição do emissor original sobre a área de leitura para ter uma melhor recepção e se necessário mudar a pilha ou também tentar copiá-la como um código fixo da opção 'GENERAR' no menu principal, verificando depois o funcionamento correto no recetor.

CÓDIGOS “FIXOS”



“BOTÕES CANAL” Ativar e desativar os canais a programar no emissor de cópia.

NOTA:

Se com **H4-H8-TRIO** selecciona algum canal em 'OFF' e os restantes em 'ON' só será programado o canal mais alto em “ON”



“PROGRAMAR H4-H8-TRIO” Para realizar o cópia com os emissores **H4, H8** e/ou **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.

BA

“PROGRAMAR BA” Botão para fazer a cópia com os emissores **BA** e **868 BA**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.

MANUAL

“OPÇÕES DE COPIA MANUAL” Se quisermos alterar o valor de frequência a partir do qual a máquina leu do emissor original, podemos usar esta opção.

No ecrã verá a frequência do emissor original e poderá alterar a seleção do tipo de frequência entre **Fixas** (433MHz / 868MHz) e variáveis (para colocar o valor da frequência por teclado).



Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão “AUTO”

AUTO

EVOLUTIVO- ROLLING-CODE “KEELOQ”



Ao pressionar '**FABRICANTE**' serão mostrados no ecrã os modelos disponíveis para que possamos seleccionar um e tentar decifrar a marcas ou se desconhecemos também temos a opção de '**RECONECER FABRICANTE**'.

Para ver mais marcas de fabricantes disponíveis pressione a tecla '**NEXT**'



Existem modelos em que é necessária a transmissão especial de '**ALTAS**' para descriptar as teclas. Neste caso, no ecrã da máquina, será mostrada a seguinte mensagem para realizarmos a transmissão.

(É feito de diferentes formas, dependendo do modelo do emissor original).



Se os códigos foram descriptados corretamente, será mostrada a informação do emissor original e teremos as seguintes opções:





'BOTÕES CANAL' Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.



'PROGRAMAR H4-H8-TRIO' Para realizar a cópia com os emissores **H4, H8** e/ou **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.



'PROGRAMAR 24F-44F' Para realizar a cópia com os emissores **24F** e **44F**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.



'OPÇÕES DE CÓPIA MANUAL' Podemos alterar os seguintes valores:

NOTA: Se seleccionarmos a opção manual e não alterarmos o número de série, estaremos a fazer um **CLONE**

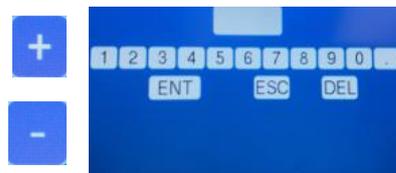


'FRECUENCIA' Seleccionar frequência entre (433MHz / 868MHz).



'BOTONES PULSADOR' Ativar e desativar os botões a programar no emisor de cópia.

'NÚMERO DE SERIE' Podemos seleccionar + ou - para aumentar ou diminuir o valor que introduzimos pelo teclado.

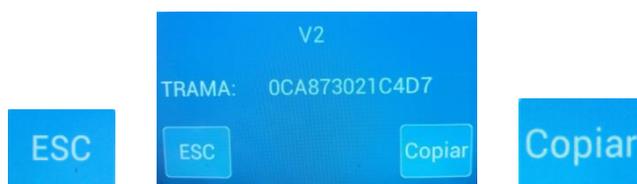


'VALOR CANALES PULSADORES'. O valor do canal que cada botão da cópia emitirá. Seleccionamos o botão para modificar (**C1, C2, C3, C4**) e introduzimos o novo valor do canal do botão pelo teclado.



Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão **'AUTO'**

NOTA: Se alteramos o valor dos canais de botão ao mudar para **'AUTO'** estes são mantidos até uma nova leitura.



Se pressionarmos ‘**COPIAR**’ avança para o ecrã de cópia dos emissores ‘**V2**’



‘**BOTÕES CANAL**’ Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.



‘**PROGRAMAR H4-H8-TRIO**’ Para realizar o cópia com os emissores **H4**, **H8** e/ou **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.



‘**PROGRAMAR 433 NV**’ Botão para realizar a cópia com emissores **433 NV**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original. Neste caso deve-se realizar a sequência de pré-programação no emissor antes de o ligar à máquina.

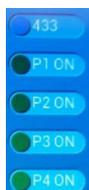


‘**OPCIONES DE COPIA MANUAL**’ Se seleccionamos esta opção podemos alterar os seguintes valores:

NOTA: Se seleccionamos a opção manual e não alterarmos o número de série, faremos um **CLONE**



‘**FRECUENCIA**’ Seleccionar frequência entre (**433MHz / 868MHz**).



‘**BOTÕES CANAL**’ Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

‘**NÚMERO DE SERIE**’ Podemos seleccionar + ou - para aumentar ou diminuir o valor que introduzamos pelo teclado. Se introduzirmos o valor ‘**0**’ faremos um **CLONE**

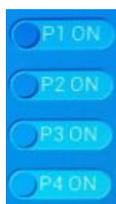
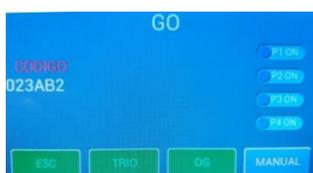


Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão ‘**AUTO**’





Se acionarmos '**COPIAR**' tentaremos descriptar as chaves dos fabricantes e for possível fazer a cópias, enviar-nos-á para o ecrã de cópia dos emissores '**GO**'. O tempo para tentar encontrar os códigos entre todas as que podemos copiar pode chegar até dois minutos. Se não forem encontrados, voltará para o ecrã principal.



'BOTÕES CANAL' Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.



'PROGRAMAR TRIO' Para realizar a cópia com os emissores **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.



'PROGRAMAR 433 OG' Botão para realizar a cópia com os emissores **868 OG**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original. Neste caso deve-se realizar a sequência de pré-programação no emissor antes de o ligar à máquina.



'OPCIONES DE COPIA MANUAL' Se seleccionarmos esta opção podemos alterar os seguintes valores:

NOTA: Se seleccionarmos a opção manual e não alterarmos o número de série, faremos um **CLONE**



'FRECUENCIA' Seleccionar Frecuencia entre (868MHz / 433MHz).



'BOTÕES CANAL' Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

'NÚMERO DE SERIE' Podemos seleccionar + ou - para aumentar ou diminuir o valor que introduzamos pelo teclado. Se introduzirmos o valor '**0**' faremos um **CLONE**



Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão '**AUTO**'





Se pressionarmos ‘**COPIAR**’ avança para o ecrã de cópia dos emissores ‘**NICE FLOR**’



‘**BOTÕES CANAL**’ Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

TRIO-H4-H8

‘**PROGRAMAR H4-H8-TRIO**’ Para realizar o cópia com os emissores **H4, H8** e/ou **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original. Quando ligarmos o emissor, temos de esperar que o LED do emissor desligue antes de iniciar o “**COPIAR**”.

433 NV

‘**PROGRAMAR 433 NV**’ Botão para realizar a cópia com emissores **433 NV**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original. Neste caso deve-se realizar a sequência de pré-programação no emissor antes de o ligar à máquina.

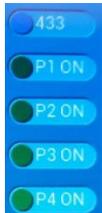
MANUAL

‘**OPCIONES DE COPIA MANUAL**’ Se seleccionarmos esta opção podemos alterar os seguintes valores:

NOTA: Se seleccionarmos a opção manual e não alterarmos o número de série, faremos um ‘**CLONE**’



‘**FRECUENCIA**’ Seleccionar Frecuencia entre (**433MHZ / 868MHZ**).



‘**BOTÕES CANAL**’ Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

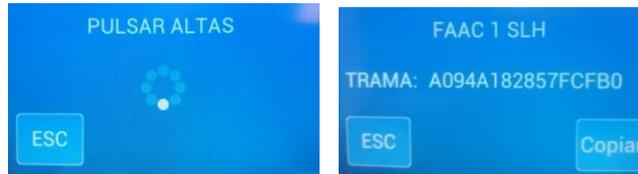
‘**NÚMERO DE SERIE**’ Podemos seleccionar + ou - para aumentar ou diminuir o valor que introduzamos pelo teclado. Se introduzirmos o valor ‘**0**’ faremos um **CLONE**



Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão ‘**AUTO**’

EVOLUTIVO "FAAC SLH"

A transmissão especial de 'ALTAS' é necessária para ser capaz de descriptar os códigos. (Fora do alcance da máquina pressione os botões **P1** e **P2** do emissor original ao mesmo tempo até que o LED comece a piscar, soltar e enquanto esteja a piscar em cima da máquina, prima de novo o botão que estamos a copiar)



Se pressionarmos '**COPIAR**' avança para o ecrã de cópia dos emissores '**FAAC SLH**'



'**BOTÕES CANAL**' Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

TRIO-H4-H8

'**PROGRAMAR H4-H8-TRIO**' Para realizar o cópia com os emissores **H4**, **H8** e/ou **TRIO**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.

28F-48F

'**PROGRAMAR 28F-48F**' Botão para fazer a cópia com os emissores **28F** y **48F**. Varia o texto do modelo de emissor de cópia para utilizar com base no tipo de código e frequência do emissor original.

MANUAL

'**OPCIONES DE COPIA MANUAL**' Se seleccionarmos esta opção podemos alterar os seguintes valores:
NOTA: Se seleccionarmos a opção manual e não alterarmos o número de série, faremos um '**CLONE**'



'**FRECUENCIA**' seleccionar frequência entre (868MHz / 433MHz).



'**BOTÕES CANAL**' Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.

'**NÚMERO DE SERIE**' Podemos seleccionar + ou - para aumentar ou diminuir o valor que podemos introduzir pelo teclado. Se introduzirmos o valor '**0**' faremos um **CLONE**

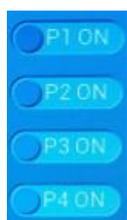


Podemos voltar à opção de frequência automática seleccionando o botão '**AUTO**'





Se pressionarmos ‘**COPIAR**’ avança para o ecrã de cópia dos emissores ‘**DITEC**’



‘**BOTÕES CANAL**’ Ativar e desativar os canais a programar no emisor de cópia.



‘**PROGRAMAR TRIO-H4-H8**’ Para realizar la copia con los emisores **TRIO4**, **H4** y **H8**. Varía el texto del modelo de emisor de copia a utilizar en función del tipo de código y la frecuencia del emisor original.



2- “REPETIR COPIA”

Opção de aceder diretamente ao ecrã com as transmissões do último emissor analisado.

NOTA: Se nenhuma cópia tivesse sido feita anteriormente, este botão não está operacional.



3- “MEMORIA RECEPTORES”

IMPORTANTE

-Para guardar ou ler os dados dos ficheiros da memória dos recetores, a memória **USB** tem de estar ligada.

-Podemos gravar um emissor a partir da leitura da memória ou a partir do armazenamento de um ficheiro armazenado na Pen **USB**

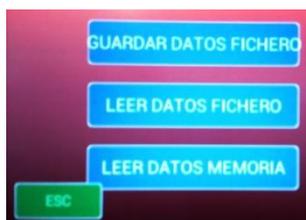
-O tipo de memória deve ser bem selecionado para que os dados sejam corretos.

-Se lermos uma memória de um ficheiro **USB** e gravarmos um emissor a partir de uma posição selecionada, esta posição será marcada a vermelho para em futuras leituras do ficheiro nos indicar que já foi utilizado.

-Se gravarmos um emissor correspondente a uma posição de leitura de uma memória, esta posição não será marcada a vermelho se relermos essa memória.

-Se quisermos gravar ou carregar um ficheiro a partir do **USB** e este não estiver ligado ou se ainda não foi reconhecido pela máquina, aparecerá a mensagem '**ERROR MEMORIA USB**'. Se estiver ligado, repetir a operação.

Ao selecionar um dos modelos de memória disponíveis **MUTAN 400 / ERREKA 250 / ERREKA 500 / NICE BM 250 / GO 500 / JCM TM126 / JCM TM500** Serão apresentados no ecrã as seguintes opções:



'**GUARDAR DATOS FICHERO**' Veremos a lista de ficheiros existentes na **USB** para nos evitar repetir um dos nomes. Em seguida, premir '**ESC**' Aparece o teclado para introduzir um nome do ficheiro com um máximo de 8 caracteres. Se validarmos com '**ENT**' Serão guardados os dados na memória selecionada ligada.

'**LER DATOS FICHERO**' Aparece no teclado para selecionar o ficheiro a partir do qual queremos ler os dados. Selecionar numa posição o que irá mostrar no ecrã de edição o conteúdo da memória.

'**LER DADOS DE MEMÓRIA**' Visualizamos no ecrã o conteúdo da memória selecionada ligada.

Editar o conteúdo de uma memória



Colunas

POSICÃO: Posição que ocupa um emissor na memória. Se a informação for lida a partir de um ficheiro, as posições das quais as cópias tinham sido previamente feitas aparecem a vermelho.

ESTADO: [OK, X] Posição de memória operacional ou cancelada

CÓDIGO: Valor do número de serie do emissor.

SINCRONISMO: Valor do contador de pulsações.

CANAL*: Valor do canal (apresentado de acordo com o modelo de memória selecionado)

Informação adicional

INSTALADOR*: Código de instalador (apresentado de acordo com o modelo de memória selecionado)

INSTALAÇÃO*: Código de instalação (apresentado de acordo com o modelo de memória selecionado)



Com as teclas + e - podemos selecionar as várias páginas da memória.

Normalmente, selecionaremos uma posição de memória para gerar um comando baseado no valor do

'**SINCRONISMO**' que é aquele que nos dá uma aproximação do uso com base no valor que tem.

Geralmente devemos eleger a posição que mais se aproxima do valor de sincronização "**0**", um valor muito elevado ou repetitivo.

Também é importante lembrar que não devemos selecionar uma posição aleatória que possa conter informações de um emissor que já está a trabalhar na instalação, porque se gerarmos a nossa cópia, o antigo emissor deixaria de funcionar corretamente.

Ao clicar numa posição na memória irá aparecer no ecrã de cópia do emissor com a informação do emissor pronto para realizar uma cópia.

Se estivermos a ver uma memória '**GO**' e selecionamos uma posição, será pedido que realizemos duas pulsações de um emissor original que funcione na instalação para extrair os códigos correspondentes.



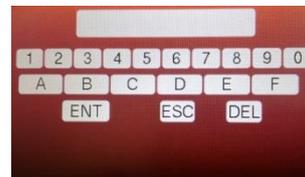
4- 'GENERAR EMISOR'

Opção de gerar evolutivos **Rolling-Code Keeloq** evolutivo ou fazer cópias de um emissor evolutivo em formato código Fixo.



-**FIJO** Copiar qualquer formato como Código Fixo. Iremos ao ecrã correspondente com as diferentes opções de realizar uma cópia. É importante indicar com que frequência queremos fazer a cópia ou por defeito utilizará a última frequência analisada.

-**KEELOQ** Gerar um emissor da tabela de fabricantes. Ao eleger o fabricante irá exibir o teclado caso pretenda introduzir duas transmissões consecutivas para descodificar. Se não quisermos inscrever nada, premir '**ENT**' e '**ENT**' e vai direto para o ecrã de cópia com as diferentes opções disponível.



5- 'FRECUENCÍMETRO'

Opção de ler a frequência de um emissor e efetuar o ajuste manual. Quando o seleccionar é pedido que pressionemos o emissor original e se a leitura for correta mostra-nos a frequência, a potência de transmissão. Também aparece o botão '**AJUST**'

'**AJUST**' Assim que a frequência de um emissor for exibida no ecrã, se premirmos '**AJUST**' vai conservar numa linha a frequência que tínhamos e ao premir um novo emissor também nos mostrará a frequência atual para nos permitir comparar duas frequências e realizar o ajuste manual.



6- 'VOLTÍMETRO'

Opção para verificar a tensão das pilhas e baterias.

Ligue os cabos das ponta de teste aos conectores do circuito de leitura da memória e coloque as pontas da sonda nos contactos da bateria. No ecrã irá mostrar a tensão da bateria.



7-‘LLAVES DE PROXIMIDAD’

Opção para ler e duplicar chaves de proximidade **RFID** do formato standard **125 KHz**.

Se colocarmos a chave de proximidade sobre a área de leitura para ler os dados do porta-chaves ou do cartão.



Se o formato não for reconhecido permanecerá neste ecrã, uma situação que nos diz que não podemos duplicar.

Se os dados aparecerem, colocamos a chave virgem sobre o captador e premimos **“COPIAR”**.

Uma vez terminada a duplicação, é efetuada uma leitura automática da cópia mostrando-nos o novo código. Isto deve ser o mesmo se a cópia foi bem sucedida



8-‘CONFIGURACIÓN’

Mostra-nos o número de série e a versão atual do programa e permite-nos executar atualizações da máquina **DPX 8000** através da memória da pen **USB**.

Neste ecrã veremos o botão **'UPDATE'** para carregar e aplicar a atualização de uma nova versão e o botão **'IMAGES'** para carregar apenas a atualização de novas imagens.

NOTA: É importante que o nome do ficheiro da atualização não seja alterado. Se o ficheiro de atualização não estiver no **USB** ou o **USB** não está ligado aparece a mensagem **'ERRO DE MEMÓRIA USB'**



DUPLI INNOVA SLL / DUPLIMAX

www.duplimax.es

C/ Ignasi Iglesias 161, Local 01, 08820 El Prat de Llobregat Barcelona



TELÉFONO

+34 931 064 068



EMAIL

info@duplimax.es

637 84 13 31
(08:00-15:00h.)



Duplimax[®]
Los expertos en telemandos

Dupli[®]
Innova



Chaves & Companhia

Parceiro para Portugal

www.chavesecompanhia.com/Duplimax

ABRIL 2020