

DUOX^{plus}

FERMAX

Manual avançado RELÉ DUOX PLUS

MANUAL DO INSTALADOR



PARABÉNS POR DISPOR DE UM PRODUTO DE QUALIDADE!

A Fermax Electrónica desenvolve e fabrica equipamentos de prestígio que cumprem os mais elevados padrões de design e tecnologia.

Esperamos que desfrute das suas funcionalidades.

www.fermax.com

Manual Avançado RELÉ DUOX PLUS

Cód. 97822Pc V11_20

Pág. 2

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	6
1.1 Funções / Configurações	7
1.2 Considerações para a utilização	8
1.3 Esquema básico de ligações.....	8
2. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES	9
CONFIGURAÇÕES	
2.1 Configuração como Bloco	9
2.2 Configuração como Entrada Geral.....	9
2.3 Reset de parâmetros.....	9
2.4 Configuração dos tempos de ativação mediante botões integrados.....	10
FUNÇÕES	
2.5 Funções relacionadas consoante o modo de funcionamento	10
2.5.1 Modo de funcionamento TX	10
2.5.1.1 Função de trinco ao receber uma chamada.....	10
2.5.1.2 Função de trinco para uma botoneira configurada.....	11
2.5.1.3 Função de chamada ao porteiro.....	12
2.5.1.4 Função de ativação ou desativação do relé F1.....	13
2.5.1.5 Função de ativação ou desativação do relé F2.....	14
2.5.1.6 Função de ativação ou desativação do relé remoto.....	16
2.5.1.7 Função Doormatic	17
2.3.2 Modo de funcionamento RX.....	18
2.5.2.1 Ativação do relé ao receber um comando de trinco	18
2.5.2.2 Ativação do relé ao receber um comando de chamada à habitação a partir de botoneira.....	21
2.5.2.3 Ativação do relé ao receber comando de chamada à portaria....	24
2.5.2.4 Ativação do relé ao receber comando de ligação automática...27	
2.5.2.5 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar relé F1	30
2.5.2.6 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar relé F2	33
2.5.2.7 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar/desativar.....	36

3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGR. COM O PROGRAMADOR DUOX38**CONFIGURAÇÕES**

3.1 Reset de parâmetros.....38

3.2 Configuração dos tempos de ativação38

FUNÇÕES

3.3 Funções relacionadas consoante o modo de funcionamento39

3.3.1 Modo de funcionamento TX39

3.3.1.1 Função de trinco ao receber uma chamada.....39

3.3.1.2 Função de trinco para uma botoneira configurada.....40

3.3.1.3 Função de chamada ao porteiro.....41

3.3.1.4 Função de ativação ou desativação do relé F1.....42

3.3.1.5 Função de ativação ou desativação do relé F2.....43

3.3.1.6 Função de ativação ou desativação do relé remoto.....45

3.3.1.7 Função Doormatic47

3.3.2 Modo de funcionamento RX.....48

3.3.2.1 Ativação do relé ao receber um comando de trinco48

3.3.2.2 Ativação do relé ao receber um comando de chamada à habitação a partir de botoneira 51

3.3.2.3 Ativação do relé ao receber comando de chamada à portaria..54

3.3.2.4 Ativação do relé ao receber um comando de ligação automática57

3.3.2.5 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar relé F160

3.3.2.6 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar relé F263

3.3.2.7 Ativação ou desativação do relé ao receber um comando para ativar/desativar66

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....67

1. INTRODUÇÃO

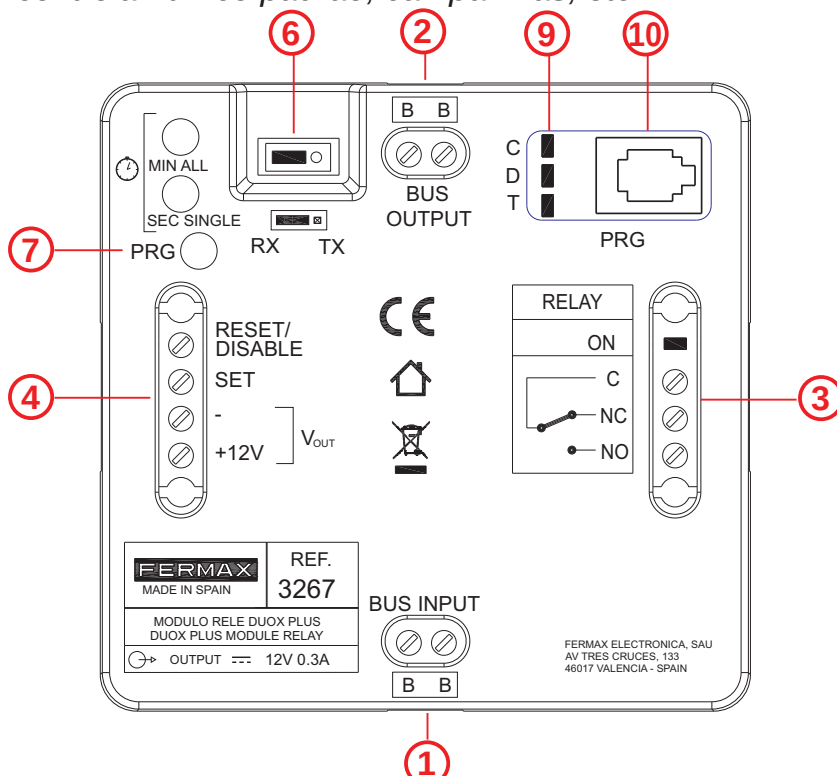
O Relé DUOX PLUS permite dispor de um relé livre de potencial nas instalações DUOX PLUS, com vários modos de funcionamento e ativação configuráveis:

- Ativação do relé mediante comandos gerados a partir dos terminais de habitação, botoneiras ou portarias.
- Ativação externa mediante botões, interruptores externos adicionais, etc.

O Relé DUOX PLUS pode ser instalado em qualquer ponto do bus DUOX PLUS. É possível instalar um ou vários relés: por apartamento, bloco ou instalação.

Notas:

- O relé DUOX PLUS também proporciona a corrente necessária (12 VDC) para ativar a carga que deve controlar: trinco padrão, campainhas, etc.



1. BUS INPUT: Conector de Entrada DUOX PLUS.

2. BUS OUTPUT: Conector de Saída DUOX PLUS.

3. Contactos de relé livres de potencial (máx. 3 A):

- **C:** Comum.
- **NC:** Normalmente fechado.
- **NO:** Normalmente aberto.

relay ON: Led indicador de saída de relé ativa.

4. Controlo externo do relé:

- **RESET/DISABLE**, - : Desativa qualquer atuação sobre o relé (procedente de comando ou ativação externa) durante o tempo em que os dois terminais se encontrem em curto-circuito.
- **SET**, - : Ativação do relé por contacto externo. Aciona o relé ao realizar um curto-circuito entre os terminais SET e - (negativo) e também transmite comandos.

+12 V: Saída de tensão auxiliar de 12 VDC (máx. 300 mA).

6. Modo de funcionamento:

- **TX:** Modo no qual o relé envia comandos para outros dispositivos dependendo do comando que tenha configurado (neste modo, no relé não é ativada a sua saída).
- **RX:** Modo no qual o relé ativa a sua saída caso receba pelo bus o comando configurado e coincida com os restantes parâmetros configurados.

7. PRG: Botão de entrada em programação.

8. Min/All - Sec/Single: Botões para Funções e Tempos de ativação.

- **Para Funções:** Em combinação com o Botão PRG (de entrada em programação), são acionados para programar as diferentes funções possíveis do relé.

- **Para Tempos de ativação:**

* Temporização: Permitem configurar o tempo de ativação do relé entre 1 e 120 segundos no intervalo dos segundos e entre 1 e 120 minutos no intervalo dos minutos.

* Indefinido: Permite configurar o relé para manter o contacto fechado até realizar a desativação através de um curto-circuito entre os terminais RESET e -.

9. C, D, T: Díodos LED que fornecem informação enquanto se realiza a programação, em função do seu estado: apagado, aceso, intermitência rápida, etc.

10. Conector telefónico: Para ligar o Programador DUOX.

1.1. FUNÇÕES / CONFIGURAÇÕES

NOTA MUITO IMPORTANTE:

Embora estejam implementadas no relé todas as funções descritas seguidamente, ainda não é possível aplicar ALGUMAS funções, porque os dispositivos com que estão relacionadas só estarão disponíveis no futuro.

As funções implementadas no relé encontram-se resumidas na lista seguinte.

Funções implementadas no Modo TX:

- Função de trinco após receber uma chamada.
- Função de trinco para uma botoneira configurada.
- Função de chamada à portaria.
- Função de ativação ou desativação de relé F1.
- Função de ativação ou desativação de relé F2.
- Função de ativação ou desativação de relé remoto.
- Função Doormatic.

Funções implementadas no Modo RX:

- Ativação do relé ao receber um comando de trinco.
- Ativação ao receber um comando de chamada ao porteiro.
- Ativação ao receber um comando de chamada à habitação a partir de botoneira.
- Ativação ao receber um comando de Ligação automática.
- Ativação ou desativação ao receber um comando Ativa relé F1.
- Ativação ou desativação ao receber um comando Ativa relé F2.
- Ativação ou desativação ao receber um comando Ativa/Desativa.

Nota:

- Sempre que quisermos que terminais de diferentes blocos ativem o mesmo relé, este deve ser configurado como Entrada Geral.

Outras configurações:

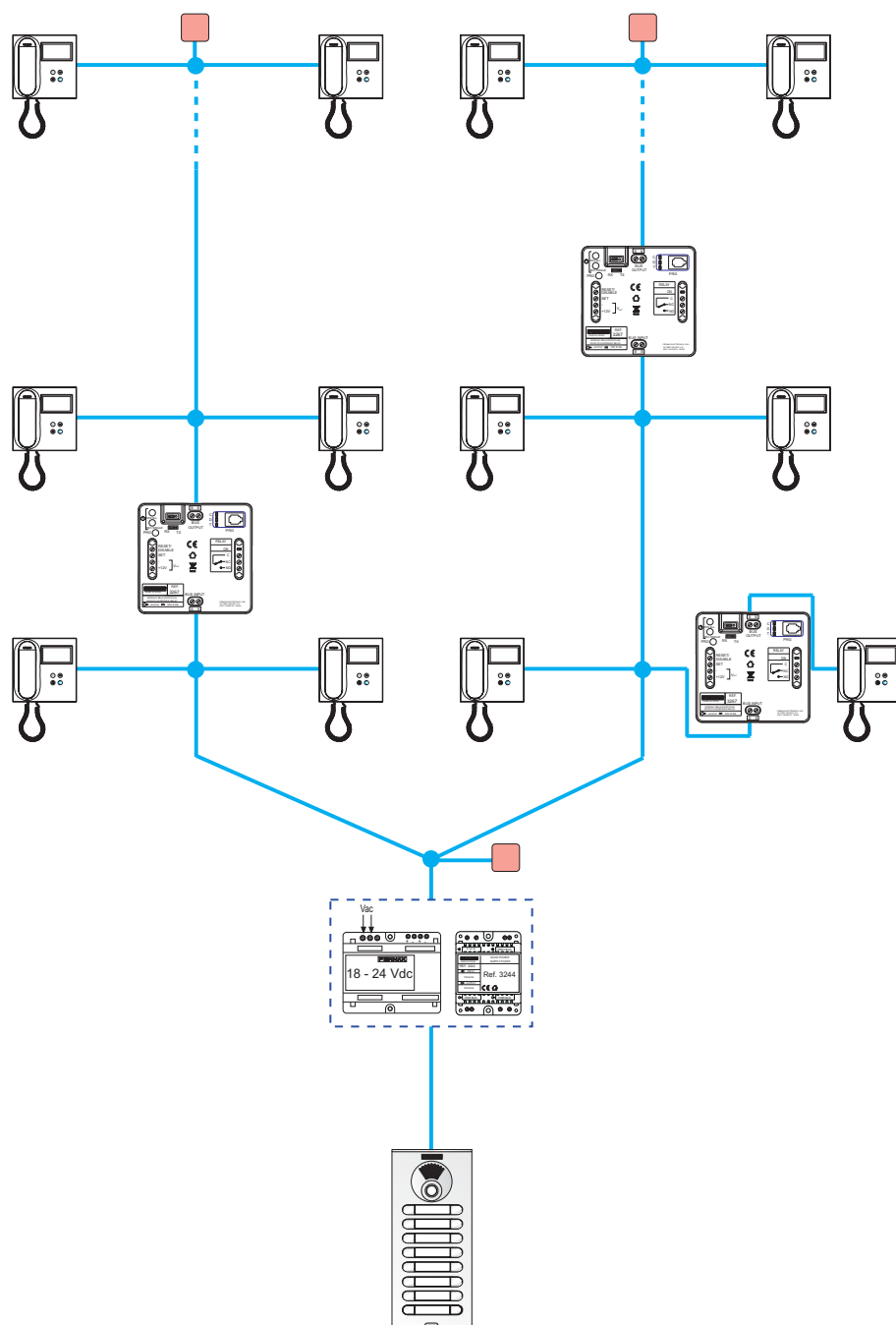
- Configuração de tempos de ativação mediante botões integrados.
- Reset de parâmetros.

1.2 CONSIDERAÇÕES PARA A UTILIZAÇÃO

- Não deve existir mais do que um relé com o mesmo endereço na instalação (independentemente do tipo de endereço).
- Para configurar os destinos dos terminais, estes devem estar em modo Noite.
- Se o LED Relay On não se iluminar enquanto estiverem a ser introduzidos endereços de terminais mediante a programação de botões integrados, efetuar uma nova chamada, para se certificar de que o endereço foi corretamente gravado. Se o endereço já estiver guardado na memória, o LED não se iluminará e esse endereço não será duplicado.
- Depois de se programar um intervalo de endereços do relé, é possível alterar o endereço de início e colocá-lo por cima do de fim. É necessário assegurar que os endereços de início e fim de intervalo estejam corretamente gravados.

1.3 ESQUEMA BÁSICO DE LIGAÇÕES

O Relé DUOX PLUS pode ser instalado em qualquer ponto do bus DUOX PLUS. É possível instalar um ou vários relés: por apartamento, bloco ou instalação.



2. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES

CONFIGURAÇÕES

O relé DUOX PLUS pode ser configurado como bloco (2.1) ou como entrada geral (2.2).

2.1 CONFIGURAÇÃO COMO BLOCO

Ligue o relé DUOX PLUS, prima o botão "PRG", o led C deve acender-se. Tem então 60 segundos para programar a sua direção. Para programar a direção, faça uma chamada de um dos terminais ligados ao terminal BUS OUTPUT. Previamente, a placa de bloco deve ser programada com os parâmetros do número de bloco.

Desta forma, o número de bloco do relé será configurado e poderá ser ativado a partir dos terminais pertencentes ao seu número de bloco.

2.2 CONFIGURAÇÃO COMO ENTRADA GERAL

Se o relé está no modo RX e na programação de comandos F1 ou F2, é possível configurá-lo como um bloco de entrada geral.

Para tal, repita os passos mencionados no ponto 2.1, mas certifique-se de que foi feita previamente uma ponte entre os terminais - e RESET/DISABLE.

Desta forma, o seu bloco será configurado como uma entrada geral, e a partir de qualquer monitor ou controlo de segurança, independentemente do número de bloco, pode ativar este relé.

2.3 RESET DE PARÂMETROS

Descrição da função

Realiza um reset de parâmetros e regressa aos valores predefinidos:

- Comando configurado: Nenhum.
- Endereço do relé: 000
- Bloco do relé: 00
- Modo Indefinido: Desativado.
- Botoneiras: Não configuradas.
- Terminais: Não configurados.
- Início do Intervalo: Não configurado.
- Fim do Intervalo: Não configurado.
- Lista de terminais: Vazia.
- Tempo de ativação: 3 segundos.

Configuração da função

1. Premir o botão **PRG** 4 vezes, de forma a que os LED **C**, **D** e **T** permaneçam a piscar rapidamente.
2. Pressionando os botões **Min/All** e **Sec/Single** simultaneamente, os LED ficam fixos durante 4 segundos, o que faz com que, quando se apagarem, a configuração do relé seja restaurada para os parâmetros predefinidos.

Nota:

- Se o relé não estiver a ser configurado pela primeira vez e houver dúvidas quanto à configuração nele existente, é aconselhável efetuar um reset de parâmetros, para não interferir com configurações anteriores.

2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS (Sec/Single - Min/All)

Descrição da função

Configuração dos tempos de ativação

- * Temporização: Permite configurar o tempo de ativação do relé entre 1 e 120 segundos no intervalo dos segundos e entre 1 e 120 minutos no intervalo dos minutos.
- * Indefinido: Com a ativação do terminal SET, o relé fica permanentemente ativado até que se efetue a desativação pelo terminal RESET.

Configuração da função Temporização

1. Premir 3 vezes o botão **PRG**. O LED **T** deve ficar aceso.
2. a) Caso se deseje configurar o tempo em **segundos**, premir o botão **Sec/Single**; de cada vez que é pressionado, o tempo aumenta em 1 segundo e o LED **T** pisca. Ao alcançar o máximo de tempo configurável (120 segundos), o LED **T** pisca rapidamente.
- b) Caso se deseje configurar o tempo em **minutos**, premir o botão **Min/All**; de cada vez que é pressionado, o tempo aumenta em 1 segundo e o LED **T** pisca. Ao alcançar o máximo de tempo configurável (120 minutos), o LED **T** pisca rapidamente.
3. Depois de configurado o tempo desejado, premir o botão **PRG**. Todos os LED devem ficar apagados.

Nota

- A configuração de tempos nos dois intervalos (minutos e segundos) não é possível. Se a configuração começa num determinado intervalo (minutos ou segundos), é necessário continuar dentro do mesmo intervalo e as pressões efetuadas sobre o botão do outro intervalo não serão tidas em conta.

Configuração da função Indefinido

1. Premir 3 vezes o botão **PRG**. O LED **T** deve ficar aceso.
2. Premir simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**; os LED devem ficar apagados.

Nota: Quando o relé for ativado, permanecerá neste modo até que se realize um curto-circuito entre RESET e -.

FUNÇÕES

2.5 FUNÇÕES RELACIONADAS CONSOANTE O MODO DE FUNCIONAMENTO

2.5.1 Modo de funcionamento TX

- Modo no qual o relé envia comandos para outros dispositivos dependendo do comando que tenha configurado (neste modo, no relé não é ativada a sua saída).
- Para aceder a este modo, a ponte deve ser configurada em modo **TX**.

FUNÇÕES:

- Função de trinco após receber uma chamada.
- Função de trinco para uma botoneira configurada.
- Função de chamada à portaria.
- Função de ativação ou desativação de relé F1.
- Função de ativação ou desativação de relé F2.
- Função de ativação ou desativação de relé remoto.
- Função Doormatic.

2.5.1.1 FUNÇÃO DE TRINCO AO RECEBER UMA CHAMADA

Descrição da função

É possível associar o relé DUOX PLUS a uma habitação de maneira a que, ao realizar-se uma chamada à habitação, se disponha de 30 segundos para enviar o comando de Trinco para a botoneira que efetuou a última chamada, mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e -). Dessa forma, o utilizador não terá que deslocar-se ao terminal de habitação para premir o botão de Trinco.

Configuração da função

1. Efetuar uma chamada a um telefone da instalação e atender.
2. Premindo o botão **PRG**, o LED **C** deve acender-se.
3. Premindo o botão **Min/All**, o LED **C** deve piscar rapidamente.
4. Pressionar a tecla **Trinco** no telefone que recebeu a chamada: o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde; em seguida, é necessário configurar o terminal no qual se pretende incluir a função.
5. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
6. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **D** deve piscar rapidamente.
7. Efetuar uma chamada ao terminal que se pretende dotar da função. Ao efetuar a chamada, o LED **Relay On** acende-se durante 1,5 segundos, aproximadamente.
8. Pressionando o botão **PRG**, todos os LED devem permanecer apagados. A funcionalidade já está configurada, pelo que, quando se efetue uma chamada ao telefone configurado, dispõe-se de 30 segundos para premir o botão de Trinco (SET e –) e realizar a função de trinco na botoneira que fez a chamada.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Premir simultaneamente os botões **Min/All** e **Sec/Single**; o LED **D** deve ficar apagado.
3. Repetir os pontos 5 a 8 do processo anterior.

Notas:

- Esta função permite operar apenas com um endereço de terminal. Caso se configure «ALL» como terminal, não se responderá a nenhum endereço de terminal.
- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

2.5.1.2 FUNÇÃO DE TRINCO PARA UMA BOTONEIRA CONFIGURADA

Descrição da função

É possível associar o relé DUOX PLUS a uma botoneira de forma a que, mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –), o comando de Trinco seja enviado para a botoneira configurada. Esta função é útil para botões de vestíbulo afastados da botoneira de rua.

Configuração da função

1. Efetuar uma chamada a um telefone da instalação desde a botoneira à qual se pretende associar o relé e atender.
2. Premindo o botão **PRG**, o LED **C** deve acender-se.
3. Premindo o botão **sec/single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
4. Pressionar a tecla **Trinco** no telefone que recebeu a chamada: o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde.

Passos para mudar a botoneira à qual está atribuída a função

Executar os passos 1 a 4 do processo anterior.

Nota:

- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

2.5.1.3 FUNÇÃO DE CHAMADA AO PORTEIRO

Descrição da função

É possível instalar um botão para efetuar chamadas ao porteiro, podendo este estar afastado do telefone. Através da ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –), envia-se uma chamada ao porteiro com o endereço de origem do telefone que foi configurado e com destino à portaria que foi configurada.

Notas:

- Caso se deseje realizar a configuração utilizando os botões integrados no relé (Min/All - Sec/Single), é necessário dispor de um telefone DUOX PLUS configurado para enviar chamadas à portaria em modo Misto. Na eventualidade de não se dispor de um telefone configurado neste modo, a configuração deverá realizar-se mediante o Programador Duox; ver o capítulo correspondente na Secção «3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGRAMAÇÃO COM O PROGRAMADOR DUOX».

Deve-se configurar a instalação em modo Misto, para que as botoneiras possam realizar chamadas diretas aos terminais e os terminais possam realizar chamadas à portaria.

Configuração da função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Premindo o botão de **trinco** no telefone (em repouso e sem se ter recebido uma chamada nos últimos 30 segundos), o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde. O endereço da portaria será o mesmo que tenha configurado o telefone.
4. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
5. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **D** deve piscar rapidamente.
6. Efetuar uma chamada ao terminal que se pretende dotar da função. Ao efetuar a chamada, o LED **Relay On** acende-se durante 1,5 segundos, aproximadamente.
7. Pressionando o botão **PRG**, todos os LED devem permanecer apagados. A funcionalidade foi configurada de maneira a que, quando se pressione o botão ligado ao terminal SET (SET e –), a chamada seja enviada ao porteiro na mesma portaria que tenha o telefone configurado e o endereço de origem será o que se tenha marcado durante a chamada.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Premir simultaneamente os botões **Min/All** e **Sec/Single**; o LED **D** deve ficar apagado.
3. Repetir os pontos 4 a 7 do processo anterior.

Nota:

- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

Configuração da função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Pressionando a tecla **F1** no telefone Loft DUOX PLUS Extra, o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde. O relé remoto **F1** que será ativado terá o mesmo endereço de bloco que o telefone possua.
Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto **F1** e, caso se ative o terminal Reset, é desativado o relé remoto **F1**.

Se se desejar ativar o modo Indefinido

1. Premindo 3 vezes o botão **PRG**, o LED **T** deve acender-se.
2. Premir simultaneamente os botões **Min/All** e **Sec/Single**; todos os LED devem permanecer apagados.

Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.
- Modo local (relé transmissor - relay on):
 - * **SET ON** -> Ativa relé.
 - * **RESET ON** -> Desativa relé.
- Modo Indefinido:
 - Ativação de relé remoto:
 - * **SET ON** -> Ativa relé remoto.
 - * **SET OFF**
 - RESET ON**

Se se desejar desativar o modo Indefinido

1. Premindo 3 vezes o botão **PRG**, o LED **T** deve acender-se.
2. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **T** deve piscar uma vez.
3. Pressionando o botão **PRG**, todos os LED devem permanecer apagados.

Nota:

- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

2.5.1.5 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F2

Descrição da função

- * Primeiro modo de funcionamento:

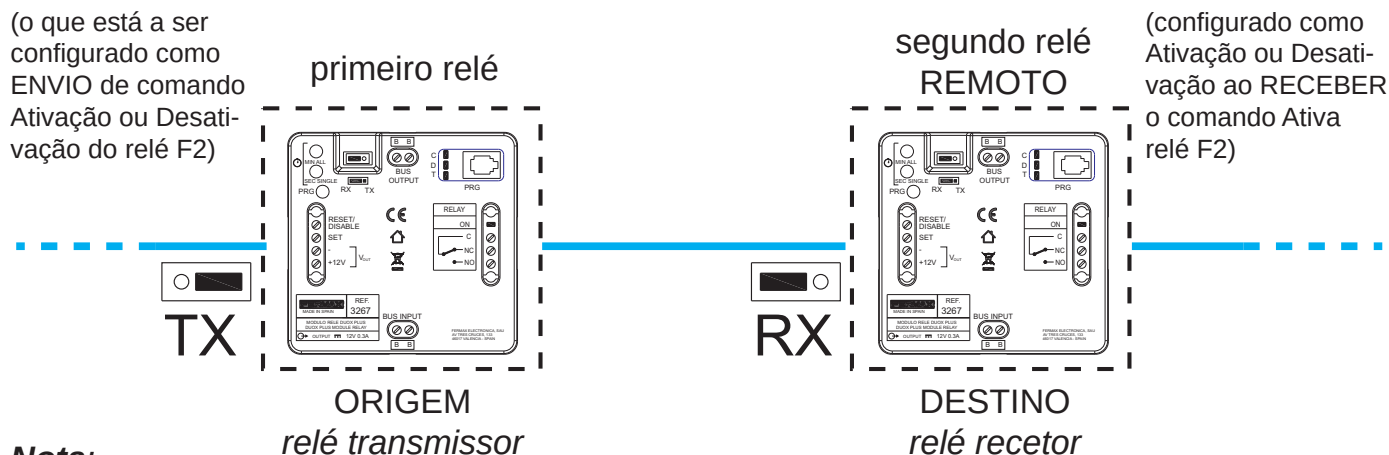
É possível ativar ou desativar um segundo relé remoto configurado como F2 mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) no relé que está a ser configurado.

Para isso, o segundo relé deve ser configurado como descrito na secção: [2.5.2 Modo de funcionamento RX](#), secção: [2.5.2.6 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F2](#).

Se, no relé que está a ser configurado, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé remoto configurado como F2 será desativado.

* Segundo modo de funcionamento:

Modo Indefinido. Se, no relé encarregado de ativar o segundo relé remoto, for ativado o modo Indefinido, ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#), ao ativar o terminal Set do primeiro relé, o segundo relé remoto configurado como F2 será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé, será desativado o segundo relé remoto F2.



Nota:

- Caso se deseje realizar a configuração utilizando os botões integrados no relé (Min/All - Sec/Single), é necessário dispor de um terminal com função auxiliar F2 configurado para enviar o comando F2 (por exemplo, um telefone Extra, terminal com botão F2).

Na eventualidade de não se dispor de um terminal com função auxiliar F2 (por exemplo, um telefone Extra), a configuração deverá realizar-se mediante o Programador Duox; ver o capítulo correspondente na Secção «[3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGRAMAÇÃO COM O PROGRAMADOR DUOX](#)».

Configuração da função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
 2. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
 3. Pressionar a tecla **F2** no telefone Loft DUOX PLUS Extra: o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde. O relé remoto **F2** que será ativado terá o mesmo endereço de bloco que o telefone possua.
- Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto **F2** e, caso se ative o terminal Reset, é desativado o relé remoto **F2**.

Se se desejar ativar o modo Indefinido

1. Premindo 3 vezes o botão **PRG**, o LED **T** deve acender-se.
2. Premir simultaneamente os botões **Min/All** e **Sec/Single**; todos os LED devem permanecer apagados.

Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.

- Modo local (relé transmissor - relay on):

* **SET ON** -> Ativa relé.

* **RESET ON** -> Desativa relé.

- Modo Indefinido:

Ativação de relé remoto:

* **SET ON** -> Ativa relé remoto.

* $\left[\begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right] > \text{Desativa o relé remoto.}$

Se se desejar desativar o modo Indefinido

1. Premindo 3 vezes o botão **PRG**, o LED **T** deve acender-se.
2. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **T** deve piscar uma vez.
3. Pressionando o botão **PRG**, todos os LED devem permanecer apagados.

Nota:

- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

2.3.1.6 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ REMOTO

Descrição da função

* Primeiro modo de funcionamento:

É possível ativar ou desativar um segundo relé remoto mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) no relé que está a ser configurado.

Para isso, o segundo relé deve ser configurado como descrito na secção: [2.5.2 Modo de funcionamento RX](#), secção: [2.5.2.7 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR/DESATIVAR](#).

Se, no relé que está a ser configurado, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé remoto será desativado.

Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto e, caso se ative o terminal Reset, é desativado o relé remoto.

Nota: O tempo configurado no relé transmissor não tem efeito sobre o relé recetor.

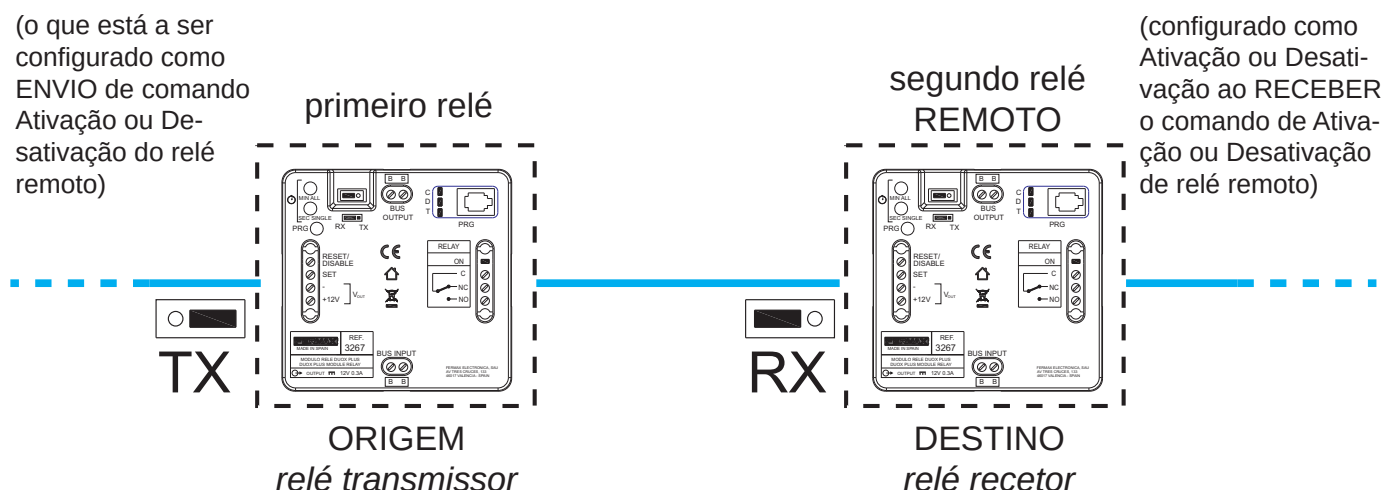
* Segundo modo de funcionamento:

Modo Indefinido. Se, no relé encarregado de ativar o segundo relé remoto, for ativado o modo Indefinido, ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#), ao ativar o terminal Set do primeiro relé, o segundo relé remoto será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé, será desativado o segundo relé remoto.

Notas:

- Não é possível realizar esta configuração utilizando os botões integrados no relé (Min/All - Sec/Single); deverá realizar-se mediante o Programador Duox, ver o capítulo correspondente na Secção «[3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGRAMAÇÃO COM O PROGRAMADOR DUOX](#)».

(o que está a ser configurado como ENVIO de comando Ativação ou Desativação do relé remoto)



Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.
 - Modo local (relé transmissor - relay on):
 - * SET ON -> Ativa relé.
 - * RESET ON -> Desativa relé.
 - Modo Indefinido:
- Ativação de relé remoto:
- * SET ON -> Ativa relé remoto.
 - * $\left[\begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right. > \text{Desativa o relé remoto.}$

2.3.1.7 FUNÇÃO DOORMATIC**Descrição da função**

A função Doormatic pode ser adicionada a um dispositivo que não disponha dela (*por exemplo, o Telefone Loft DUOX PLUS Basic*). Quando o Relé recebe o comando de Chamada Normal à habitação que tem configurada, passados 5 segundos, envia o comando de Trinco à última botoneira que tenha realizado a chamada.

Configuração da função

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Premindo o botão **Min/All**, o LED **C** deve piscar rapidamente.
3. Efetuando-se uma chamada a qualquer telefone desde uma botoneira de rua, o LED **C** deve ficar apagado. Fica, assim, concluída a configuração do comando ao qual o relé responde; em seguida, é necessário configurar o terminal no qual se pretende incluir a função Doormatic.
4. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
5. Premindo o botão **Sec/Single**, o LED **D** deve piscar rapidamente.
6. Efetuar uma chamada ao terminal que se pretende dotar da função Doormatic. Ao efetuar a chamada, o LED **Relay On** acende-se durante 1,5 segundos, aproximadamente.
7. Pressionando o botão **PRG**, todos os LED devem permanecer apagados. A funcionalidade foi configurada, pelo que, quando se efetue uma chamada ao telefone configurado, o Trinco será ativado passados 5 segundos.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função Doormatic

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Premir simultaneamente os botões **Min/All** e **SEC/SINGLE**; o LED **D** deve ficar apagado.
3. Repetir os pontos 4 a 7 do processo anterior.

Notas:

- Esta função permite operar apenas com um endereço de terminal. Caso se configure «ALL» como terminal, não se responderá a nenhum endereço de terminal.
- No modo de configuração mediante botões, caso não se efetue nenhuma pressão, o relé regressa ao estado de repouso e todos os LED ficam apagados passados 300 segundos.

2.5.2 Modo de funcionamento RX

- Modo no qual o relé ativa a sua saída caso receba pelo bus o comando configurado e coincida com os restantes parâmetros configurados.
- Para aceder a este modo, a ponte deve ser configurada em modo **RX**.

FUNÇÕES:

- Ativação do relé ao receber um comando de Trinco.
- Ativação do relé ao receber um comando de chamada à habitação a partir de botoneira.
- Ativação do relé ao receber um comando de chamada ao porteiro.
- Ativação do relé ao receber um comando de ligação automática.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa relé F1.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa relé F2.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa/Desativa.
- Ativação do relé por tempo definido.

Nota:

- *Sempre que quisermos que terminais de diferentes blocos ativem o mesmo relé, este deve ser configurado como Entrada Geral.*

2.5.2.1 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE TRINCO

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **Trinco** dos terminais de habitação.

Quando o botão de trinco é pressionado, os terminais enviam o comando de trinco para a botoneira. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de trinco. Os terminais de habitação podem enviar o comando de trinco para uma determinada botoneira ou para todas as botoneiras da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas.

- O comando de trinco, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

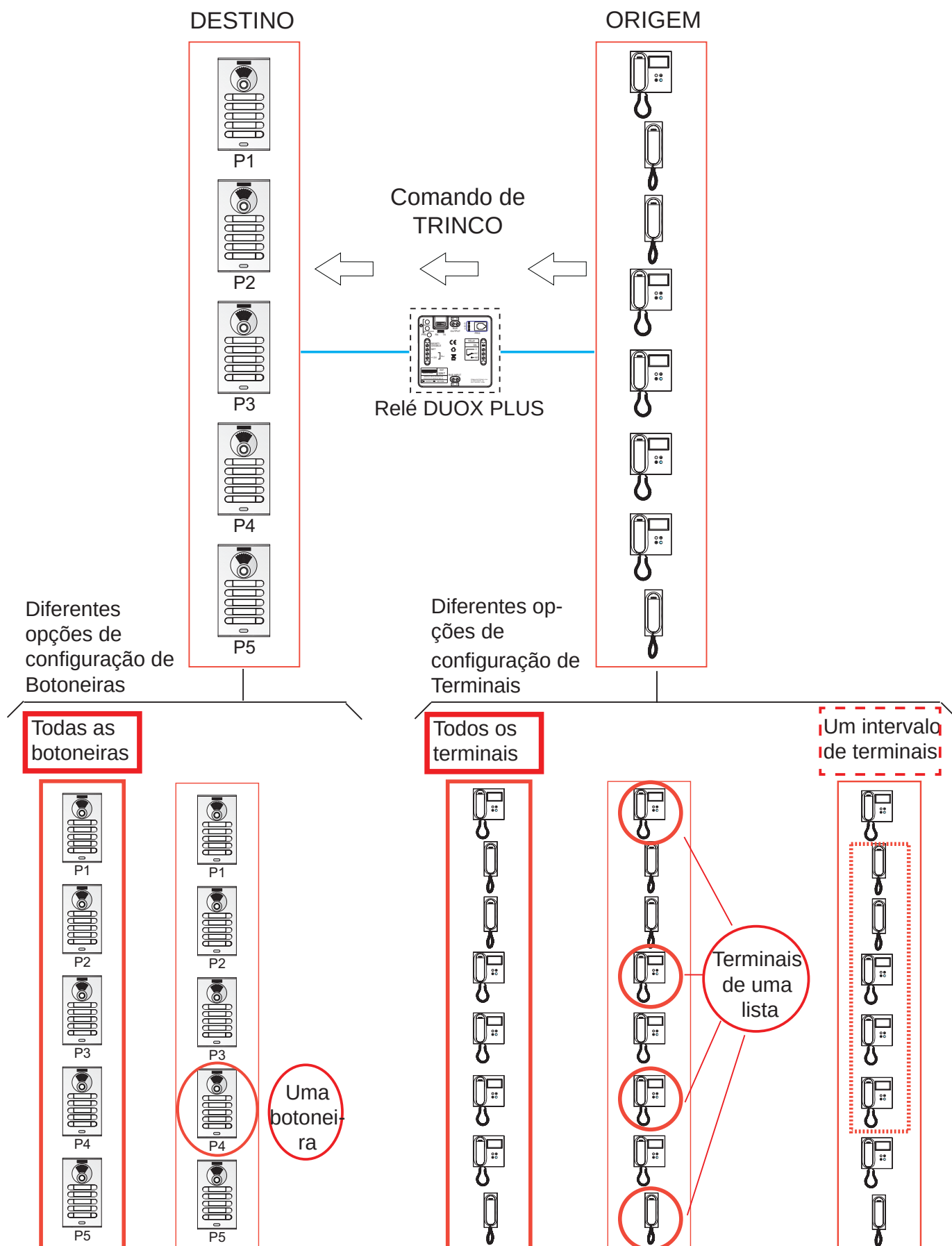
- O comando de trinco, relativamente às **botoneiras** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todas as botoneiras (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode abrir a porta da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de trinco em **Todas as botoneiras**, de cada vez que uma botoneira qualquer o receba, o relé será ativado.*

- * Uma única botoneira.

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode abrir a porta da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de trinco em **Uma única botoneira**, por exemplo, a Botoneira P4, o relé será ativado somente quando a Botoneira P4 receba o comando de trinco.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da botoneira

1. Efetuar uma chamada a um telefone da instalação e atender.
2. Premindo o botão **PRG**, o LED **C** deve acender-se.
3. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Trinco com destino a **todas as botoneiras**, premir o botão **Min/All**; o LED **C** deve piscar rapidamente.
b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Trinco com destino à **botoneira** que efetuou a chamada, premir o botão **Sec/Single**; o LED **C** deve piscar lentamente.
4. Pressionar a tecla **Trinco** no telefone que recebeu a chamada: o LED **C** deve ficar apagado.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de trinco, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**. Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.

5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**.
O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

Nota:

- Para configurar os endereços de início e fim de intervalo a partir de uma placa de botões para efetuar a chamada, é necessário premir os botões correspondendo a esses endereços conforme se indica nos passos 4 e 5. Lembre-se de que, se a botoneira for de teclado, a chamada efetua-se premindo o número da habitação + a tecla de campainha.

Passos para APAGAR o intervalo introduzido

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. O intervalo introduzido foi apagado.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#).

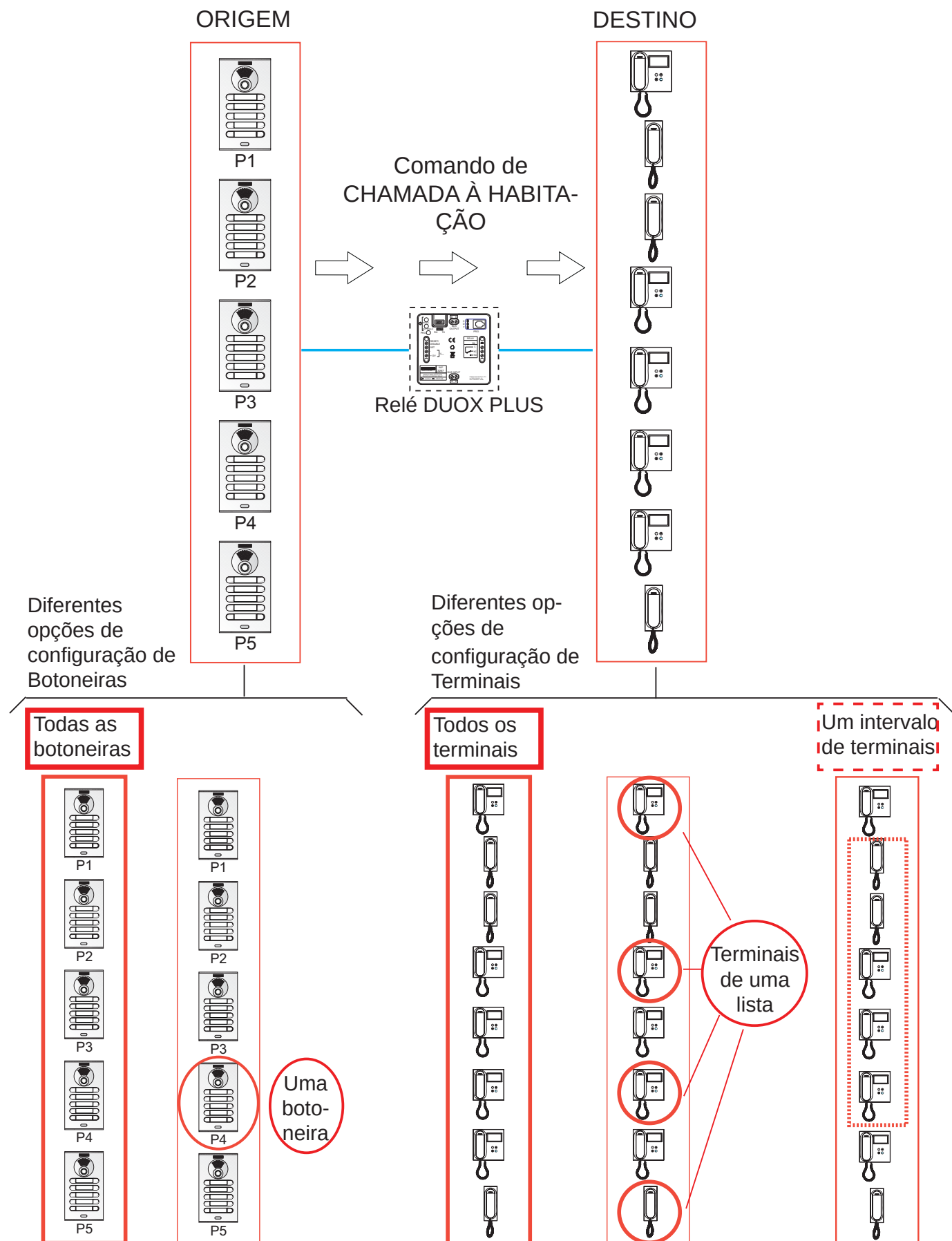
2.5.2.2 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE CHAMADA À HABITAÇÃO A PARTIR DA BOTONEIRA DE RUA

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **chamada à habitação** realizada a partir de uma botoneira.

Ao efetuar uma chamada, a botoneira envia um comando de chamada à habitação para o terminal (ou terminais) de habitação. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de chamada à habitação. Os terminais de habitação podem receber o comando de chamada à habitação desde uma determinada botoneira ou de todas as botoneiras da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada terminal.

- O comando de chamada à habitação, relativamente aos **terminais de habitação** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todos os terminais instalados (ALL).
 - * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
 - * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).
- O comando de chamada à habitação, relativamente às **botoneiras** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todas as botoneiras (cada uma delas envia o comando individualmente, não todas em grupo).
*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode receber a chamada da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de chamada à habitação em **Todas as botoneiras**, o relé será ativado quando se envie o comando de chamada à habitação a partir de qualquer botoneira.*
 - * Uma única botoneira.
*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode receber a chamada da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de recepção de chamada à habitação em **Uma única botoneira**, por exemplo, a Botoneira P4, o relé será ativado somente quando a Botoneira P4 envie o comando de chamada à habitação.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da botoneira

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à habitação com origem em **todas as botoneiras**, premir o botão **Min/All**; o LED **C** deve piscar rapidamente.
b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à habitação com origem na **botoneira** com a qual se realizará a configuração, premir o botão **Sec/Single**; o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Efetuar uma chamada a uma habitação na botoneira. Os LED do relé devem ficar apagados.

Segundo passo: configuração do destino do comando (terminais de habitação)

O comando de chamada à habitação, relativamente aos **terminais de habitação** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**. Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.

5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**.
O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

Nota:

- Para configurar os endereços de início e fim de intervalo a partir de uma placa de botões para efetuar a chamada, é necessário premir os botões correspondendo a esses endereços conforme se indica nos passos 4 e 5. Lembre-se de que, se a botoneira for de teclado, a chamada efetua-se premindo o número da habitação + a tecla de campainha.

Passos para APAGAR o intervalo introduzido

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. O intervalo introduzido foi apagado.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#).

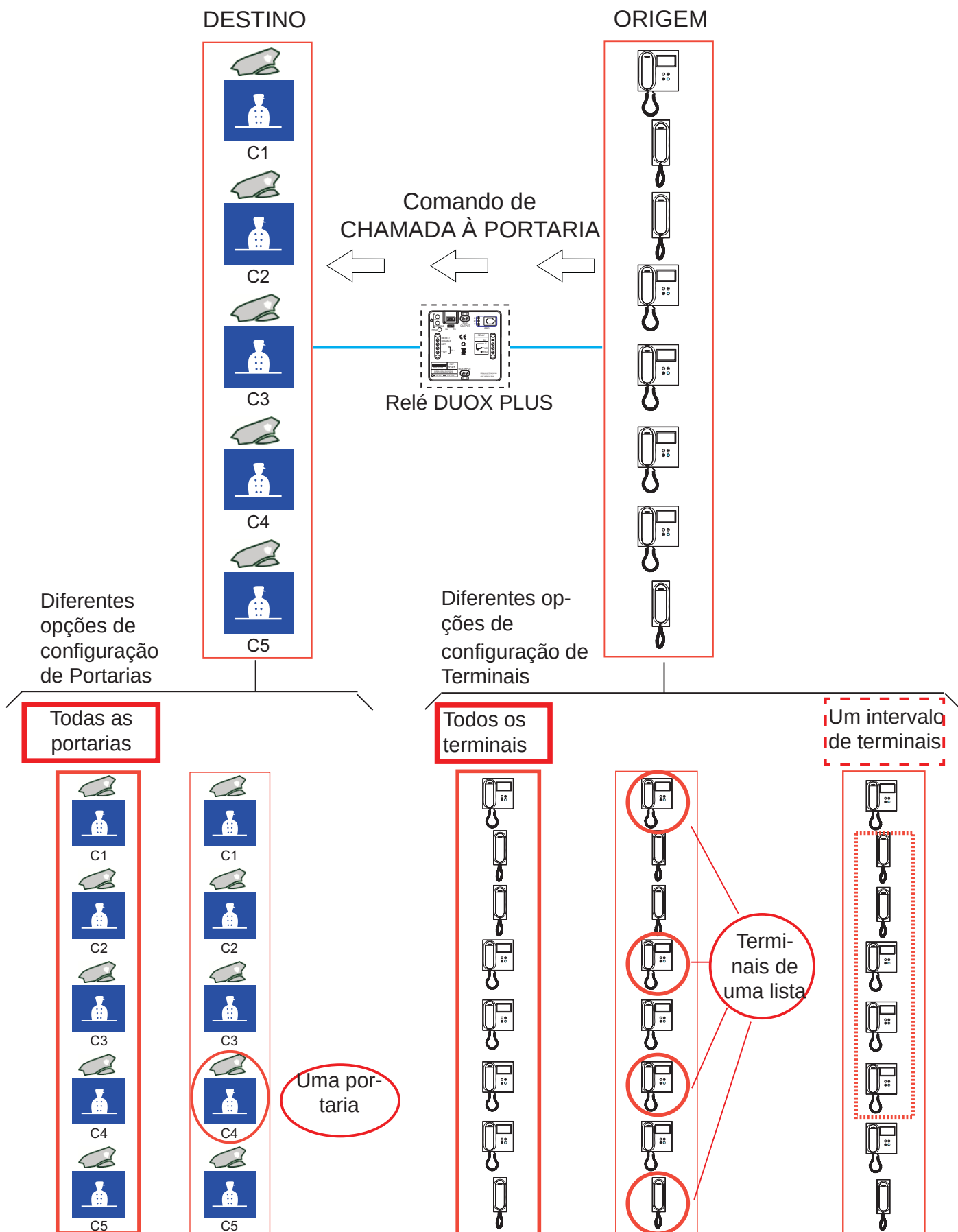
2.5.2.3 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE CHAMADA À PORTARIA

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **chamada à portaria** dos terminais de habitação.

Ao premir o botão de trinco (estando em repouso), os terminais da habitação enviam o comando de chamada ao porteiro para a portaria. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de chamada ao porteiro. Os terminais de habitação podem enviar o comando de chamada ao porteiro para uma determinada portaria ou para todas as portarias da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas.

- O comando de chamada ao porteiro, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todos os terminais instalados (ALL).
 - * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
 - * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).
- O comando de chamada ao porteiro, relativamente às **portarias** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todas as portarias (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).
*Por exemplo: Na instalação existem as portarias C1, C2, C3, C4 e C5. O terminal de habitação pode chamar o Porteiro C1 ou o Porteiro C2 ou o Porteiro C3 ou o Porteiro C4 ou o Porteiro C5. Configurando-se o comando de chamada à portaria em **todas as portarias**, de cada vez que uma portaria qualquer o receba, o relé será ativado.*
 - * Uma única portaria.
*Por exemplo: Na instalação existem as portarias C1, C2, C3, C4 e C5. O terminal de habitação pode chamar o Porteiro C1 ou o Porteiro C2 ou o Porteiro C3 ou o Porteiro C4 ou o Porteiro C5. Configurando-se o comando de chamada à portaria **numa única portaria**, por exemplo, a Portaria C4, o relé será ativado apenas quando a Portaria C4 receba o comando de chamada à portaria.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da portaria

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à portaria com destino a **todas as portarias**, premir o botão **Min/All**; o LED **C** deve piscar rapidamente.
b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à portaria com destino à **portaria** configurada no telefone, premir o botão **Sec/Single**; o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Premir no telefone (em repouso) a tecla **Trinco** para efetuar uma chamada à portaria. Os LED do relé devem ficar apagados.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de chamada à portaria, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**.
Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.

5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**.
O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

Nota:

- Para configurar os endereços de início e fim de intervalo a partir de uma placa de botões para efetuar a chamada, é necessário premir os botões correspondendo a esses endereços conforme se indica nos passos 4 e 5. Lembre-se de que, se a botoneira for de teclado, a chamada efetua-se premindo o número da habitação + a tecla de campainha.

Passos para APAGAR o intervalo introduzido

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. O intervalo introduzido foi apagado.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#).

2.5.2.4 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE LIGAÇÃO AUTOMÁTICA

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **Ligação automática** dos terminais de habitação.

Em instalações DUOX PLUS, normalmente, a Ligação automática a partir dos terminais de habitação realiza-se com:

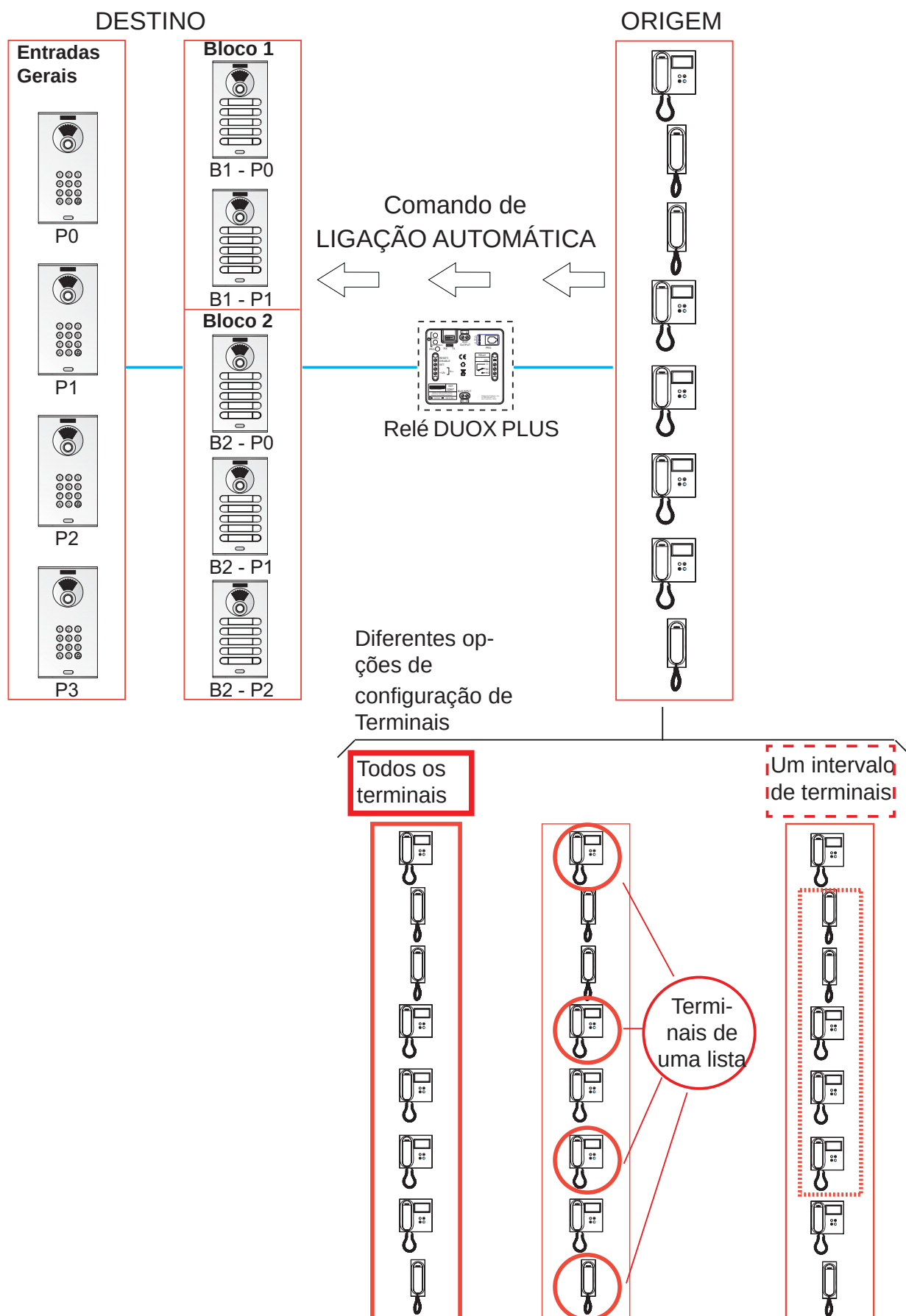
- A botoneira 0 do próprio bloco, tratando-se de terminais de áudio.
- Por meio de um menu de seleção com Botoneira 0 ou Botoneira 1 do próprio bloco ou com Botoneira 0 da Entrada Geral, se se trata de terminais de vídeo.

Nota:

- O comando de ligação automática atua sobre todas as botoneiras (entendendo-se que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas), não há a opção de ligação automática para uma botoneira específica (dentro das botoneiras com as quais tal terminal possa efetuar a ligação automática).

Os terminais de habitação (conforme sejam de áudio ou vídeo) enviam o comando de ligação automática para a botoneira. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de ligação automática.

- O comando de ligação automática, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todos os terminais instalados (ALL).
 - * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
 - * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).
- O comando de trinco, relativamente às **botoneiras** que o recebem, atua sobre:
 - * Todas as botoneiras (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).



Configuração da função

Primeiro passo: Configuração do comando

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Para que o relé seja ativado com o comando de Ligação automática com destino a **todas as botoneiras**, premir o botão **Min/All**; o LED **C** deve piscar rapidamente.
3. Num terminal de habitação, realizar uma **ligação automática**. Os LED do relé devem ficar apagados.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de ligação automática, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**. Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.
5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**.
O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**.
O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

Nota:

- Para configurar os endereços de início e fim de intervalo a partir de uma placa de botões para efetuar a chamada, é necessário premir os botões correspondendo a esses endereços conforme se indica nos passos 4 e 5. Lembre-se de que, se a botoneira for de teclado, a chamada efetua-se premindo o número da habitação + a tecla de campainha.

Passos para APAGAR o intervalo introduzido

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. O intervalo introduzido foi apagado.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

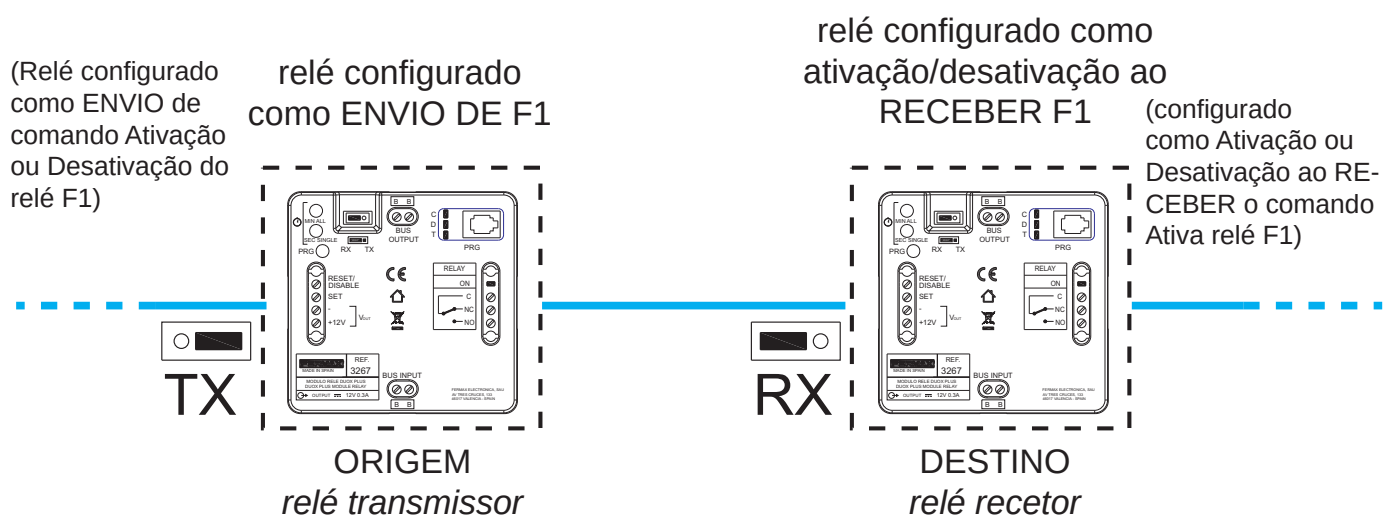
Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#).

2.5.2.5 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F1.

Descrição da função

O relé pode ser configurado para ser ativado ou desativado ao receber um comando para ativar ou desativar o relé **F1**:

- a) Transmitido por um telefone ou
- b) Transmitido por um relé DUOX PLUS configurado conforme se explica na secção: [2.5.1. Modo de funcionamento TX, secção 2.5.1.4 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F1](#).



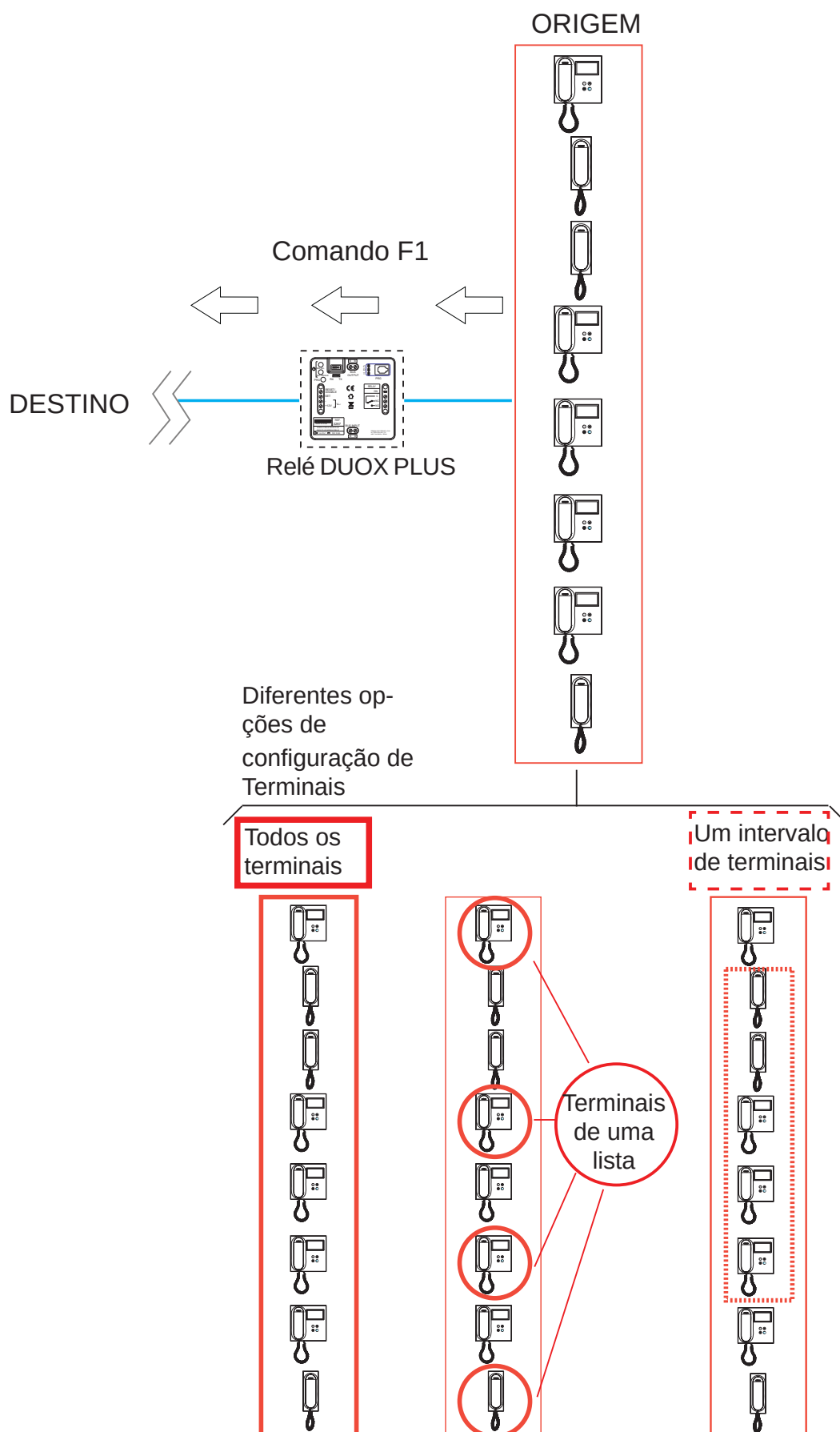
a) F1 transmitido por um telefone

Os terminais de habitação devem dispor de um botão F1 para enviar o comando F1 (por exemplo, o telefone Loft DUOX PLUS Extra).

Ao pressionar no telefone, o botão F1 envia o comando F1. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando.

- O comando de F1, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).



Configuração da função

Primeiro passo: Configuração do comando

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando F1, premindo o botão **Sec/Single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Num terminal de habitação, premir o botão **F1**. Os LED do relé devem ficar apagados.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando F1, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

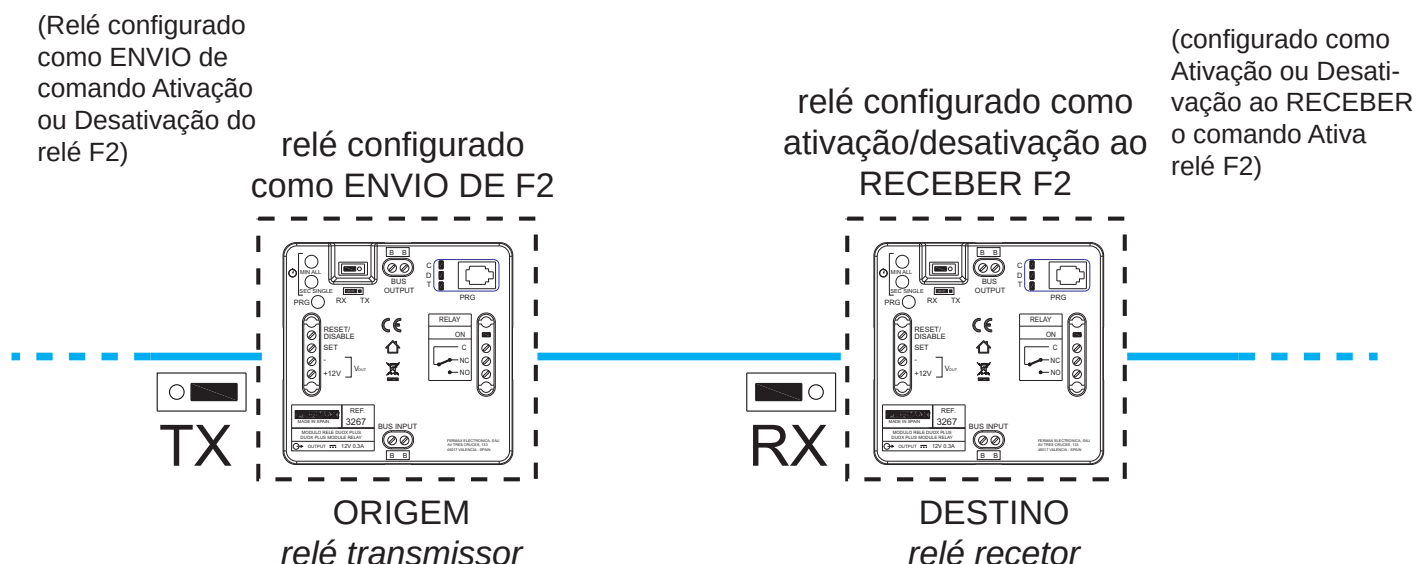
1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**. Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.
5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**. O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

2.5.2.6 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F2.

Descrição da função

O relé pode ser configurado para ser ativado ou desativado ao receber um comando para ativar ou desativar o relé **F2**:

- Transmitido por um telefone ou
- Transmitido por um relé DUOX PLUS configurado conforme se explica na secção: [2.5.1. Modo de funcionamento TX, secção 2.5.1.5 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F2](#).



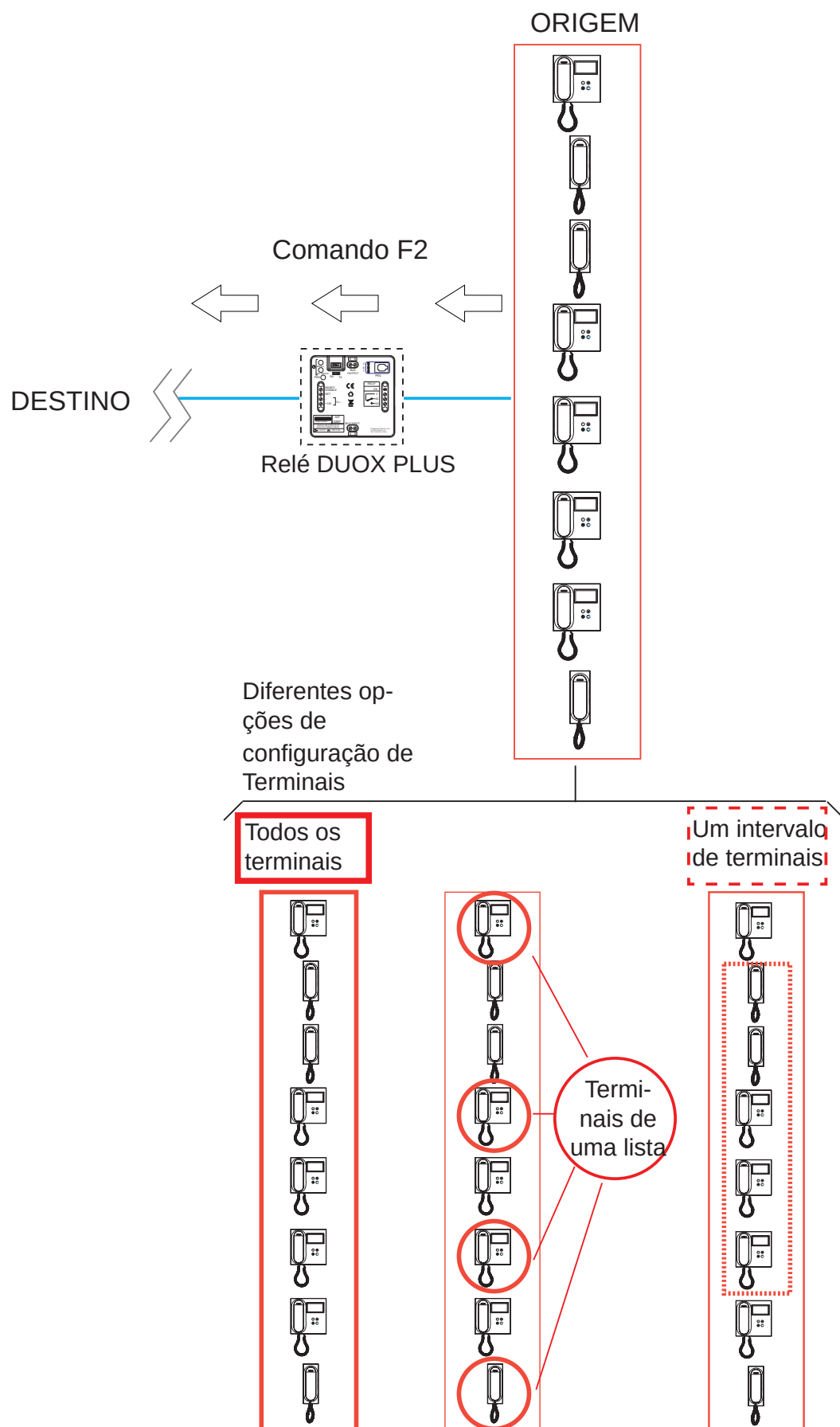
a) F2 transmitido por um telefone

Os terminais de habitação devem dispor de um botão F2 (ou função predefinida), para enviar o comando F2 (*por exemplo, o telefone Loft DUOX PLUS Extra*).

Ao pressionar no telefone, o botão F2 envia o comando F2. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando.

- O comando de F2, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).



Configuração da função

Primeiro passo: Configuração do comando

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **C** deve acender-se.
2. Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando F2, premindo o botão **Sec/Single**, o LED **C** deve piscar lentamente.
3. Num terminal de habitação, premir o botão **F2**. Os LED do relé devem ficar apagados.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando F2, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Min/All**. Os LED do relé devem ficar apagados.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao endereço do telefone ao qual se pretende atribuir esta função. O LED **Relay On** deve acender-se, se o endereço do telefone ainda não se encontrava na lista. O telefone foi adicionado à lista.
Quando se deseje adicionar mais telefones, repetir este passo.
Para terminar, premir o botão **PRG**.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o LED **Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

Passos para APAGAR a lista completa

1. Premindo o botão **PRG** duas vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar simultaneamente os botões **Sec/Single** e **Min/All**. Todos os LED devem ficar apagados. A lista foi apagada.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Premindo o botão **PRG** 2 vezes, o LED **D** deve acender-se.
2. Pressionar o botão **Sec/Single**. O LED **D** deve piscar rapidamente.
3. Pressionar o botão **Min/All**. O LED **D** deve piscar lentamente.
4. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de início do intervalo**. Os LED **C** e **D** devem piscar lentamente.
5. A partir de uma botoneira de rua, efetuar uma chamada ao **endereço de fim do intervalo**. O endereço de fim deve ser maior que o do início. Todos os LED devem ficar apagados.

2.5.2.7 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR/DESATIVAR (relé recetor)

Descrição da função

O relé pode configurar-se para **ser ativado** quando receba no seu endereço o comando Ativa Relé ou para **ser desativado**, ao receber o comando de Desativa relé transmitido por um dispositivo remoto.

* Primeiro modo de funcionamento do dispositivo remoto (relé transmissor):

É possível ativar ou desativar um **relé** (recetor) mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) a partir do relé remoto.

Para isso, o relé remoto deve ser configurado como descrito na secção: [2.5.1 Modo de funcionamento TX](#), secção: [2.5.1.6 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ REMOTO](#)

Se, no relé remoto, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé (recetor) será desativado.

Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto e, caso se ative o terminal **Reset**, é desativado o relé remoto.

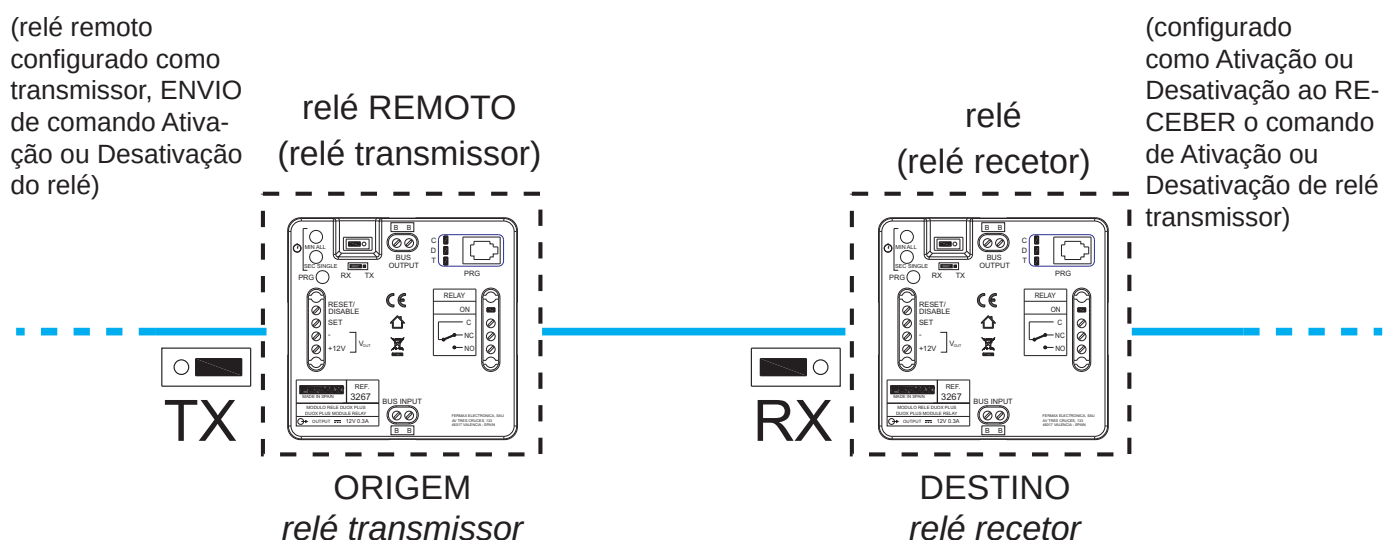
Nota: O tempo configurado no relé transmissor não tem efeito sobre o relé recetor.

* Segundo modo de funcionamento do dispositivo remoto (relé transmissor):

Modo Indefinido. Se, no relé encarregado de ativar o relé (recetor), for ativado o modo Indefinido, ver: [2.4 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO MEDIANTE OS BOTÕES INTEGRADOS \(Sec/Single - Min/All\)](#), ao ativar o terminal Set do relé transmissor, o relé (recetor) será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé transmissor, será desativado o relé (recetor).

Notas:

- Não é possível realizar esta configuração utilizando os botões integrados no relé (Min/All - Sec/Single); deverá realizar-se mediante o Programador Duox, ver o capítulo correspondente na Secção «[3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGRAMAÇÃO COM O PROGRAMADOR DUOX](#)».



Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.

- Modo local (relé transmissor - relay on):

* SET ON -> Ativa relé.

* RESET ON -> Desativa relé.

- Modo Indefinido:

Ativação de relé remoto:

* SET ON -> Ativa relé remoto.

* $\begin{matrix} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{matrix} \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} \text{Desativa o relé remoto.}$

3. CONFIGURAÇÕES - FUNÇÕES: PROGRAMAÇÃO COM O PROGRAMADOR DUOX

Notas importantes relacionadas a operação de ligar/desligar o Programador:

- Para ligar o programador, pressiona-se o botão **On/Off**.
- Para desligar o programador, manter a tecla **On/Off** pressionada 2 segundos, até que o display se apague. Se o programador estiver inativo por 1 minuto, mostra CONNECTION OFF e deve ser desligado como explicado acima, para poder ser utilizado de novo. Isto acontece porque, no modo de configuração mediante o Programador Duox, existe um timeout de 60 segundos implicando que, se nenhuma tecla do programador for pressionado, o relé reentre em repouso e, nessa altura, o programador apresenta a mensagem CONNECTION OFF.

CONFIGURAÇÕES

3,1 RESET DE PARÂMETROS

O reset de parâmetros para que o relé regresse aos valores predefinidos pode realizar-se somente por meio dos botões integrados no próprio relé. Ver a descrição da operação na secção: 2.1 RESET DE PARÂMETROS.

3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO

Descrição da função

Configuração dos tempos de ativação

- * Temporização: Permite configurar o tempo de ativação do relé entre 1 e 120 segundos no intervalo dos segundos e entre 1 e 120 minutos no intervalo dos minutos.
- * Indefinido (TOGGLE): Com a ativação do terminal SET, o relé fica permanentemente ativado até que se efetue a desativação pelo terminal RESET.

Configuração da função Temporização

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.3.TOGGLE MODE** e, se o **modo Toggle** (Indefinido):
 - a) Estiver ativado, prime-se **OK**. Com as setas, seleciona-se **NO** e prime-se **OK**.
 - b) Estiver desativado (**NO**), passa-se diretamente para o ponto **4.TIMING**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **4.TIMING** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se o intervalo (**minutos ou segundos**) e, com as teclas numéricas, configura-se o **tempo**. Depois de configurado o tempo desejado, premir **OK**.

Nota:

O tempo deve ser inferior a 120; caso se introduza um valor mais alto, o parâmetro é novamente solicitado.

5. Quando se desligar o programador, o tempo ficará configurado.

Configuração da função Indefinido (TOGGLE)

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.3.TOGGLE MODE** e prime-se **OK**.
3. Com as setas, seleciona-se **YES** e prime-se **OK**.
4. Quando se desligar o programador, o tempo ficará configurado.

FUNÇÕES

3,3 FUNÇÕES RELACIONADAS CONSOANTE O MODO DE FUNCIONAMENTO

3.3.1 Modo de funcionamento TX

- Modo no qual o relé envia comandos para outros dispositivos dependendo do comando que tenha configurado (neste modo, no relé não é ativada a sua saída).
- Para aceder a este modo, a ponte deve ser configurada em modo **TX**.

FUNÇÕES:

- Função de trinco após receber uma chamada.
- Função de trinco para uma botoneira configurada.
- Função de chamada à portaria.
- Função de ativação ou desativação de relé F1.
- Função de ativação ou desativação de relé F2.
- Função de ativação ou desativação de relé remoto.
- Função Doormatic.

3.3.1.1 FUNÇÃO DE TRINCO AO RECEBER UMA CHAMADA

Descrição da função

É possível associar o relé DUOX PLUS a uma habitação de maneira a que, ao realizar-se uma chamada à habitação, se disponha de 30 segundos para enviar o comando de Trinco para a botoneira que efetuou a última chamada, mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –). Dessa forma, o utilizador não terá que deslocar-se ao terminal de habitação para premir o botão de Trinco.

Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **DOOR OPENING** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.PANELS** e prime-se **OK**.
5. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
6. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
7. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
8. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
9. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
10. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** ao qual se deseja atribuir a função e prime-se **OK**.

Nota:

*Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.*

11. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ERASE** e prime-se **OK**.
3. Com as setas, percorrem-se os terminais programados na lista, eliminando-os com a tecla **OK**. Devem-se eliminar todos os terminais na lista. Depois de todos eliminados, premir **ESC**.
4. Repetir os passos 9 a 11 (do processo anterior), para programar o novo terminal.

3.3.1.2 FUNÇÃO DE TRINCO PARA UMA BOTONEIRA CONFIGURADA

Descrição da função

É possível associar o relé DUOX PLUS a uma botoneira de forma a que, mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –), o comando de Trinco seja enviado para a botoneira configurada. Esta função é útil para botões de vestibulo afastados da botoneira de rua.

Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **DOOR OPENING** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.PANELS** e prime-se **OK**.
5. Com as setas, seleciona-se **ONE** e prime-se **OK**.
6. Por meio das setas, seleciona-se o tipo de **botoneira** que se pretende configurar (Botoneira de bloco, Botoneira de subbloco ou Botoneira de entrada geral) e prime-se **OK**.

Nota:

Dependendo do tipo de botoneira selecionada, o menu visualizado será diferente.

7. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** da botoneira que se deseja configurar e prime-se **OK**.
8. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Passos para mudar a botoneira à qual está atribuída a função

Executar os passos 4 a 8 do processo anterior.

3.3.1.3 FUNÇÃO DE CHAMADA AO PORTEIRO

Descrição da função

É possível instalar um botão para efetuar chamadas ao porteiro, podendo este estar afastado do telefone. Através da ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –), envia-se uma chamada ao porteiro com o endereço de origem do telefone que foi configurado e com destino à portaria que foi configurada.

Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **CALL TO GUARD** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.GUARD UNIT** e prime-se **OK**.
5. Com as setas, seleciona-se **ONE** e prime-se **OK**.
6. Por meio das setas, seleciona-se o tipo de **portaria** que se pretende configurar (portaria de bloco ou portaria de entrada geral) e prime-se **OK**.

Nota:

Dependendo do tipo de portaria selecionada, o menu visualizado será diferente.

7. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** da portaria à qual se desejam dirigir as chamadas e prime-se **OK**.
8. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
9. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
10. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
11. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
12. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do telefone que se quer que envie a chamada ao porteiro e prime-se **OK**.

Nota:

*Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.*

13. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Passos para mudar a portaria à qual está atribuída a função

Executar os passos 4 a 7 do processo anterior.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ERASE** e prime-se **OK**.
3. Com as setas, percorrem-se os terminais programados na lista, eliminando-os com a tecla **OK**. Devem-se eliminar todos os terminais na lista. Depois de todos eliminados, premir **ESC**.
4. Repetir os passos 10 a 13 (do processo anterior), para programar o novo terminal.

3.3.1.4 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F1

Descrição da função

* Primeiro modo de funcionamento:

É possível ativar ou desativar um segundo relé remoto configurado como F1 mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) no relé que está a ser configurado.

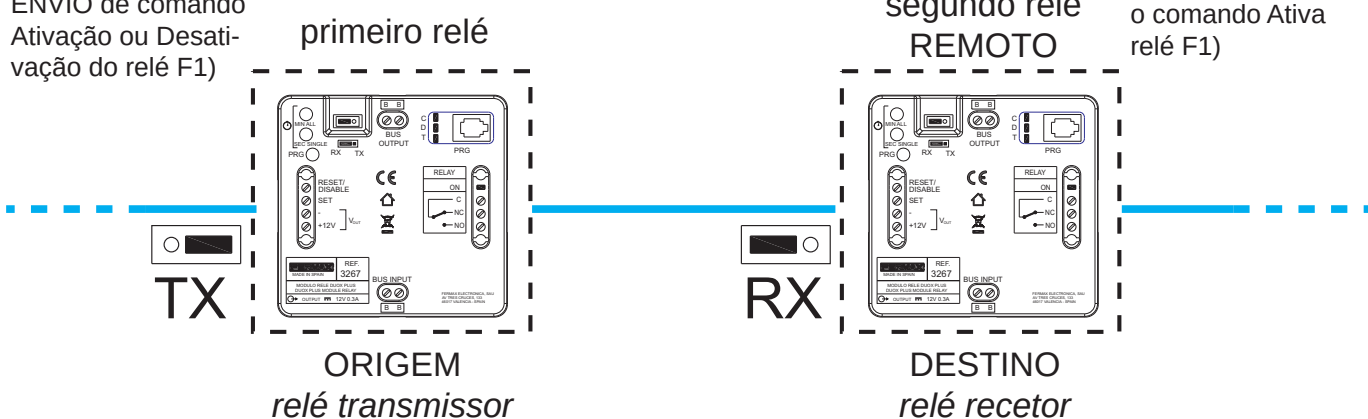
Para isso, o segundo relé deve ser configurado como descrito na secção: [3.3.2 Modo de funcionamento RX](#), secção: [3.3.2.5 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F1](#).

Se, no relé que está a ser configurado, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé remoto configurado como F1 será desativado.

* Segundo modo de funcionamento:

Modo Indefinido (TOGGLE). Se, no relé encarregado de ativar o segundo relé remoto, for ativado o modo Indefinido, (ver: [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)), ao ativar o terminal Set do primeiro relé, o segundo relé remoto configurado como F1 será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé, será desativado o segundo relé remoto F1.

(o que está a ser configurado como ENVIO de comando Ativação ou Desativação do relé F1)



Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
 2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
 3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **F1** e prime-se **OK**.
 4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.2.RELAY BLOCK** e prime-se **OK**.
 5. a) Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço do bloco do relé remoto F1** que se pretende ativar.
b) Se se pressionarem as setas (up/down), o **relé remoto F1** é configurado como **ENTRADA GERAL**.
- Para finalizar, pressionar **OK**.
6. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Se se desejar ativar o modo Indefinido (TOGGLE)

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.3.TOGGLE MODE** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **YES** ou **NO** e prime-se **OK**. Sendo YES: função ativada e NO: função desativada.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.
 - Modo local (relé transmissor - relay on):
 - * SET ON -> Ativa relé.
 - * RESET ON -> Desativa relé.
 - Modo Indefinido:
- Ativação de relé remoto:
- * SET ON -> Ativa relé remoto.
 - * $\left[\begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right. > \text{Desativa o relé remoto.}$

2.3.1.5 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F2**Descrição da função**

- * Primeiro modo de funcionamento:

É possível ativar ou desativar um segundo relé remoto configurado como F2 mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) no relé que está a ser configurado.

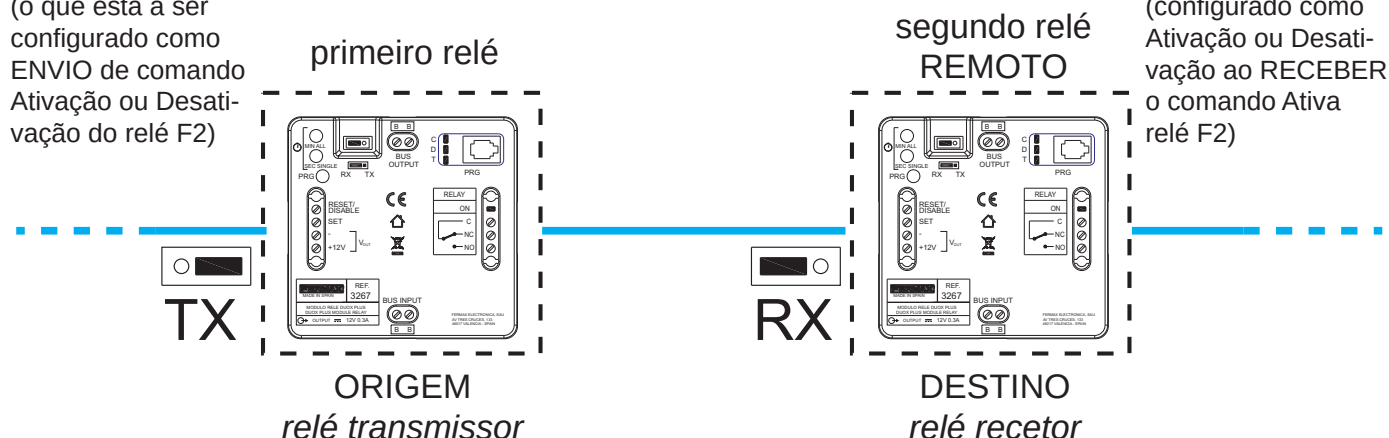
Para isso, o segundo relé deve ser configurado como descrito na secção: [3.3.2 Modo de funcionamento RX](#), secção: [3.3.2.6 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F2](#).

Se, no relé que está a ser configurado, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé remoto configurado como F2 será desativado.

- * Segundo modo de funcionamento:

Modo Indefinido (TOGGLE). Se, no relé encarregado de ativar o segundo relé remoto, for ativado o modo Indefinido, (ver: [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)), ao ativar o terminal Set do primeiro relé, o segundo relé remoto configurado como F2 será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé, será desativado o segundo relé remoto F2.

(o que está a ser configurado como ENVIO de comando Ativação ou Desativação do relé F2)



Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **F2** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.2.RELAY BLOCK** e prime-se **OK**.
5. a) Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço do bloco do relé remoto F2** que se pretende ativar.
 b) Se se pressionarem as setas (up/down), o **relé remoto F2** é configurado como **ENTRADA GERAL**.
 Para finalizar, pressionar **OK**.
6. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Se se desejar ativar o modo Indefinido (TOGGLE)

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.3.TOGGLE MODE** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **YES** ou **NO** e prime-se **OK**. Sendo YES: função ativada e NO: função desativada.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.
- Modo local (relé transmissor - relay on):
 * **SET ON** -> Ativa relé.
 * **RESET ON** -> Desativa relé.
- Modo Indefinido:
 Ativação de relé remoto:
 * **SET ON** -> Ativa relé remoto.
 * $\left[\begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right. > \text{Desativa o relé remoto.}$

3.3.1.6 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ REMOTO

Descrição da função

* Primeiro modo de funcionamento:

É possível ativar ou desativar um segundo relé remoto mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) no relé que está a ser configurado.

Para isso, o segundo relé deve ser configurado como descrito na secção: [3.3.2 Modo de funcionamento RX](#), secção: [3.3.2.7 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR/DESATIVAR](#).

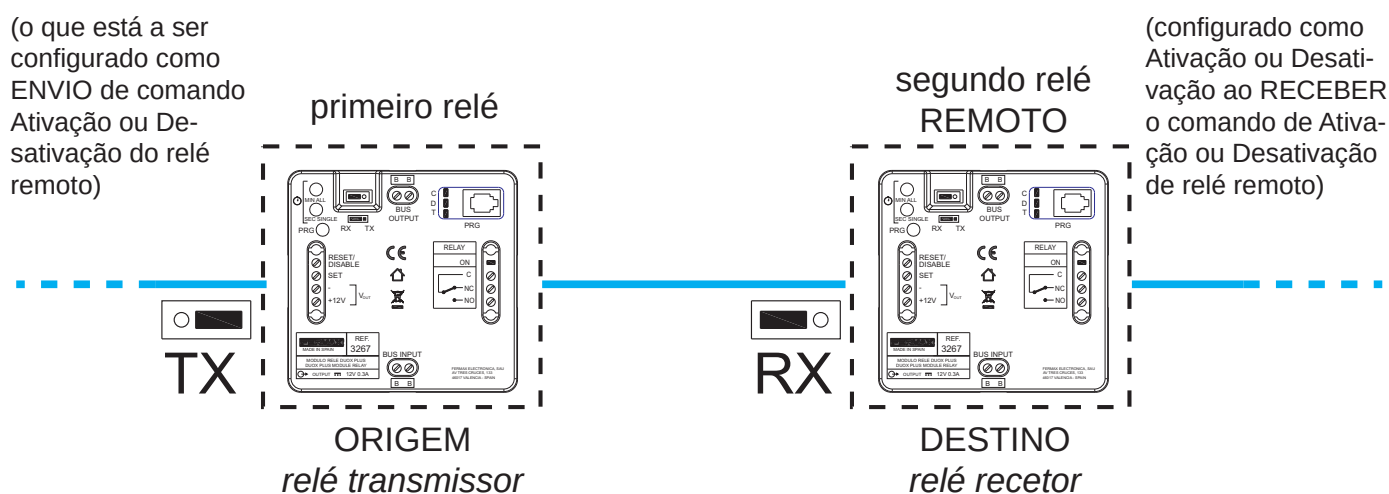
Se, no relé que está a ser configurado, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé remoto será desativado.

Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto e, caso se ative o terminal Reset, é desativado o relé remoto.

Nota: O tempo configurado no relé transmissor não tem efeito sobre o relé recetor.

* Segundo modo de funcionamento:

Modo Indefinido (TOGGLE). Se, no relé encarregado de ativar o segundo relé remoto, for ativado o modo Indefinido, (ver: [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)), ao ativar o terminal Set do primeiro relé, o segundo relé remoto será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé, será desativado o segundo relé remoto.



Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, selecciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, selecciona-se o comando **ACTIVATE RELAY** e prime-se **OK**.
4. Aparece a mensagem **REMOTE ADDRESS**
 - a) Por meio do teclado numérico, introduzir o **endereço do bloco do relé** que se pretende ativar **BL** e também o endereço **N** do **relé de destino**, que deve estar compreendido entre 0 e 999
 - b) Se se pressionarem as setas (up/down), o **relé de destino** é configurado como **ENTRADA GERAL**.

Para finalizar, pressionar **OK**.

Notas:

- Este ecrã de configuração aparece somente se o jumper se encontrar na posição TX. Se o jumper estiver colocado em RX enquanto se realiza o passo 4, o endereço anterior do relé remoto (**REMOTE ADDRESS**) será eliminado.
- A função de ativação ou desativação do relé remoto é executada somente se o endereço do relé remoto estiver configurado.

5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.1RELAY ADDR.** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o endereço do relé que está a ser configurado, que deve estar compreendido entre 0 e 999; depois de introduzido, premir **OK**.
7. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.1RELAY BLOCK** e prime-se **OK**.
8. a) Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço do bloco do relé** que está a ser configurado e que deve estar compreendido entre 0 e 99.
b) Se se pressionarem as setas (up/down), o **relé** é configurado como **ENTRADA GERAL**. Para finalizar, pressionar **OK**.
9. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Nota: Ao ativar Set ou Reset, o comando de Ativação ou Desativação será enviado ao Relé com o endereço e bloco configurados. O endereço de origem será o mesmo.

Se se desejar ativar o modo Indefinido (TOGGLE)

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.3.TOGGLE MODE** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **YES** ou **NO** e prime-se **OK**. Sendo YES: função ativada e NO: função desativada.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.
- Modo local (relé transmissor - relay on):
* SET ON -> Ativa relé.
* RESET ON -> Desativa relé.
- Modo Indefinido:
Ativação de relé remoto:
* SET ON -> Ativa relé remoto.
* $\left[\begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right. > \text{Desativa o relé remoto.}$

3.3.1.9 FUNÇÃO DOORMATIC

Descrição da função

A função Doormatic pode ser adicionada a um dispositivo que não disponha dela (*por exemplo, o Telefone Loft DUOX PLUS Basic*). Quando o Relé recebe o comando de Chamada Normal à habitação que tem configurada, passados 5 segundos, envia o comando de Trinco à última botoneira que tenha realizado a chamada.

Configuração da função

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **PANEL CALL** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.PANELS** e prime-se **OK**.
5. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
6. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
7. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
8. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
9. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
10. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** ao qual se deseja atribuir a função e prime-se **OK**.

Nota:

*Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.*

11. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Passos para mudar o terminal ao qual está atribuída a função Doormatic

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ERASE** e prime-se **OK**.
3. Com as setas, visualiza-se o terminal programado na lista, eliminando-o com a tecla **OK**. Depois de eliminado, premir **ESC**.
4. Repetir os passos 9 a 11 (do processo anterior), para programar o novo terminal.

Notas:

- Esta função permite operar apenas com um endereço de terminal. Caso se configure «ALL» como terminal, não se responderá a nenhum endereço de terminal.

3.3.2 Modo de funcionamento RX

- Modo no qual o relé ativa a sua saída caso receba pelo bus o comando configurado e coincida com os restantes parâmetros configurados.
- Para aceder a este modo, a ponte deve ser configurada em modo **RX**.

FUNÇÕES:

- Ativação do relé ao receber um comando de Trinco.
- Ativação do relé ao receber um comando de chamada à habitação a partir de botoneira.
- Ativação do relé ao receber um comando de chamada à portaria.
- Ativação do relé ao receber um comando de ligação automática.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa relé F1.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa relé F2.
- Ativação ou desativação do relé ao receber um comando Ativa/Desativa.

Nota:

- *Sempre que quisermos que terminais de diferentes blocos ativem o mesmo relé, este deve ser configurado como Entrada Geral.*

3.3.2.1 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE TRINCO

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **Trinco** dos terminais de habitação.

Quando o botão de trinco é pressionado, os terminais enviam o comando de trinco para a botoneira. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de trinco. Os terminais de habitação podem enviar o comando de trinco para uma determinada botoneira ou para todas as botoneiras da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas.

- O comando de trinco, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

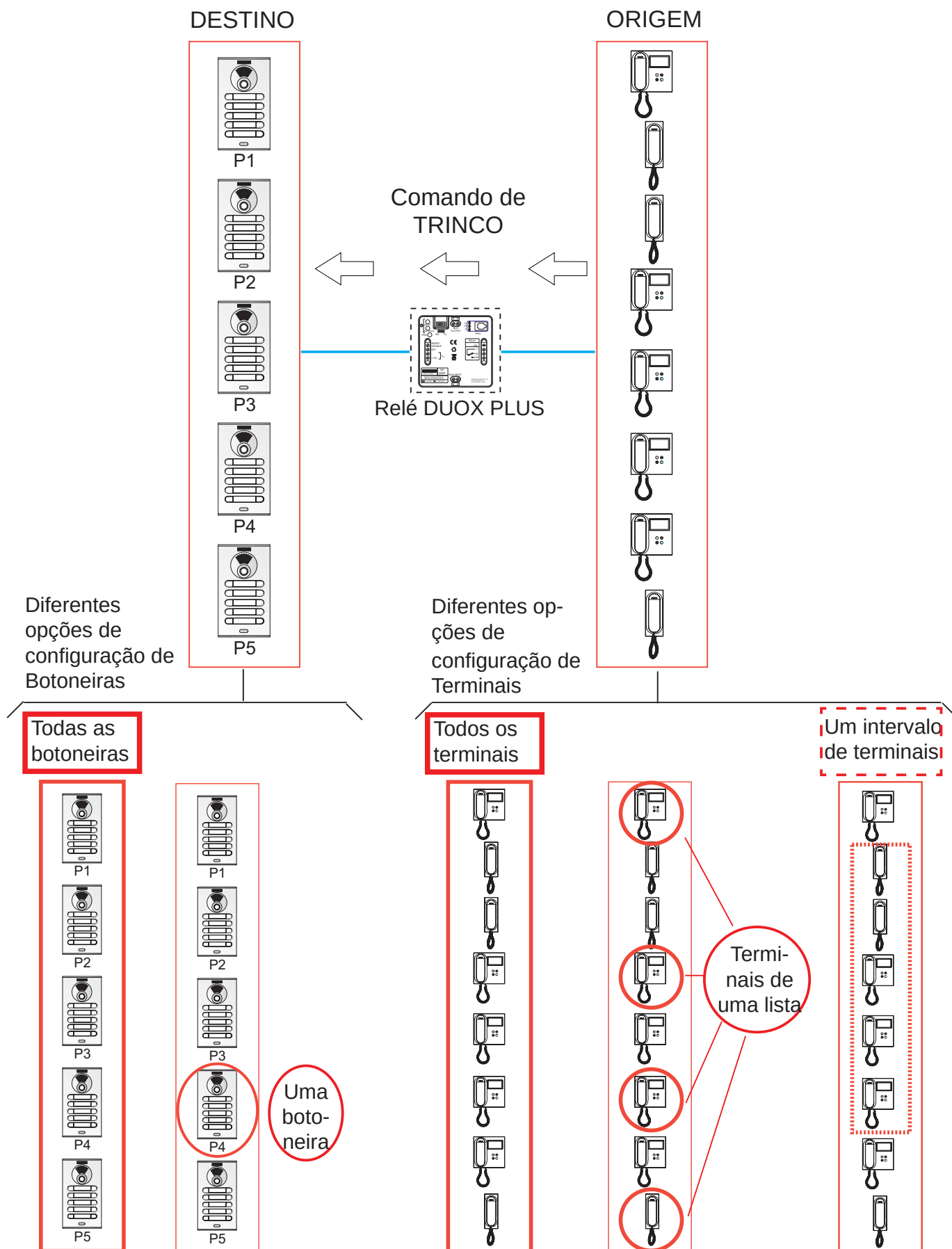
- O comando de trinco, relativamente às **botoneiras** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todas as botoneiras (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode abrir a porta da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de trinco em **Todas as botoneiras**, de cada vez que uma botoneira qualquer o receba, o relé será ativado.*

- * Uma única botoneira.

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode abrir a porta da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de trinco em **Uma única botoneira**, por exemplo, a Botoneira P4, o relé será ativado somente quando a Botoneira P4 receba o comando de trinco.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da botoneira

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
 2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
 3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **DOOR OPENING** e prime-se **OK**.
 4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.PANELS** e prime-se **OK**.
 5. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
 6. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Trinco com destino a **todas as botoneiras**, selecionar **ALL** com as setas e premir **OK**.
 b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Trinco com destino a **uma botoneira** específica, selecionar **ONE** com as setas e premir **OK**.
 Por meio das setas, seleciona-se o tipo de **botoneira** que se pretende configurar (Botoneira de bloco, Botoneira de subbloco ou Botoneira de entrada geral).
- Nota:**
Dependendo do tipo de botoneira selecionada, o menu visualizado será diferente.
7. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** da botoneira à qual se deseja atribuir esta função e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de trinco, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
 - Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.
6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O endereço de fim deve ser maior que o do início.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.2 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE CHAMADA À HABITAÇÃO A PARTIR DA BOTONEIRA DE RUA

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **chamada à habitação** realizada a partir de uma botoneira.

Ao efetuar uma chamada, a botoneira envia um comando de chamada à habitação para o terminal (ou terminais) de habitação. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de chamada à habitação. Os terminais de habitação podem receber o comando de chamada à habitação desde uma determinada botoneira ou de todas as botoneiras da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada terminal.

- O comando de chamada à habitação, relativamente aos **terminais de habitação** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

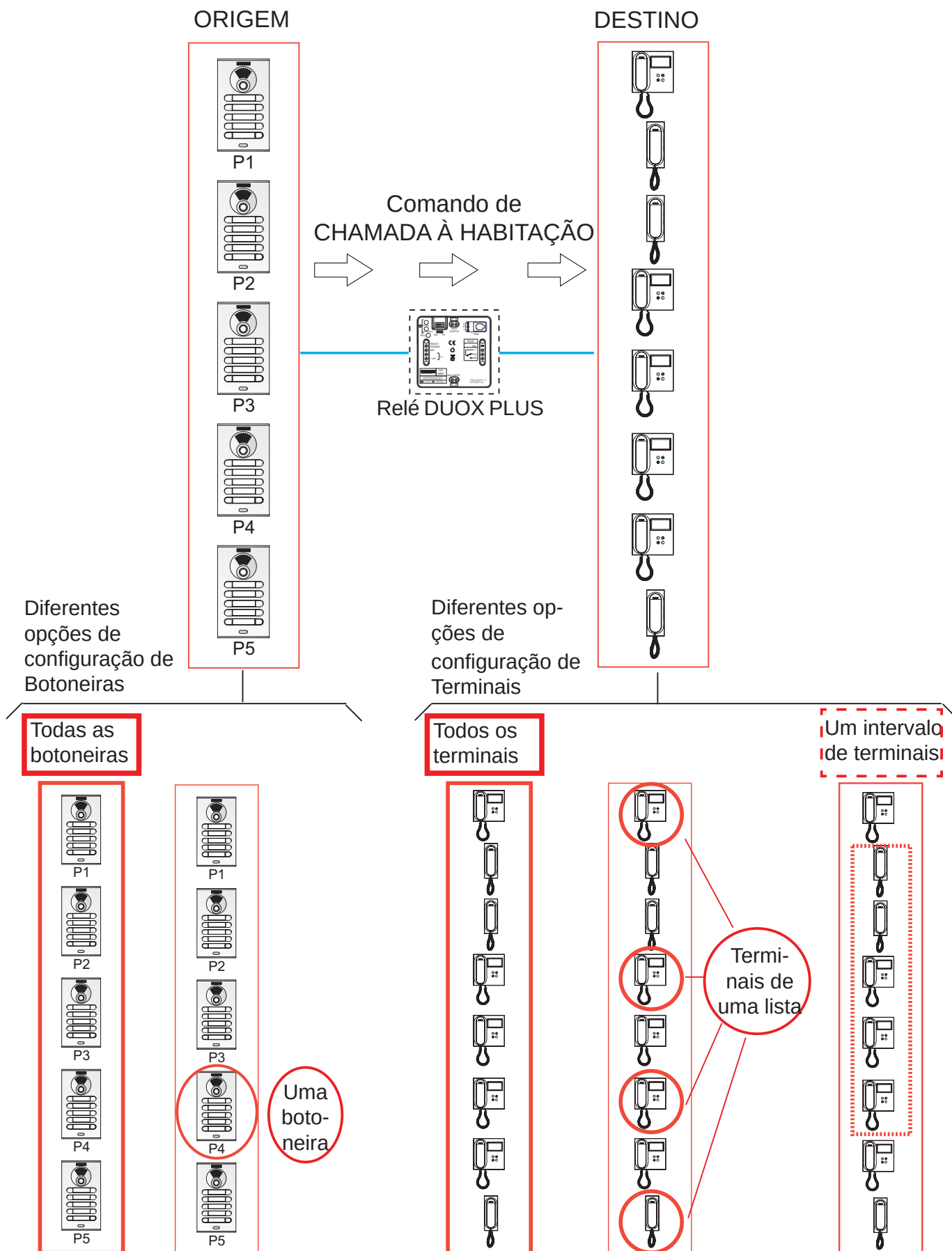
- O comando de chamada à habitação, relativamente às **botoneiras** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todas as botoneiras (cada uma delas envia o comando individualmente, não todas em grupo).

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode receber a chamada da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de chamada à habitação em **Todas as botoneiras**, o relé será ativado quando se envie o comando de chamada à habitação a partir de qualquer botoneira.*

- * Uma única botoneira.

*Por exemplo: na instalação existem as botoneiras P1, P2, P3, P4 e P5. O terminal de habitação pode receber a chamada da Botoneira P1 ou da Botoneira P2 ou da Botoneira P3 ou da Botoneira P4 ou da Botoneira P5. Configurando-se o comando de recepção de chamada à habitação em **Uma única botoneira**, por exemplo, a Botoneira P4, o relé será ativado somente quando a Botoneira P4 envie o comando de chamada à habitação.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da botoneira

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **PANEL CALL** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.PANELS** e prime-se **OK**.
5. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
6. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à habitação procedente de **todas as botoneiras**, selecionar **ALL** com as setas e premir **OK**.
 b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à habitação procedente de **uma botoneira** específica, selecionar **ONE** com as setas e premir **OK**. Por meio das setas, seleciona-se o tipo de **botoneira** que se pretende configurar (Botoneira de bloco, Botoneira de subbloco ou Botoneira de entrada geral).
Nota:
Dependendo do tipo de botoneira selecionada, o menu visualizado será diferente.
7. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** da botoneira à qual se deseja atribuir esta função e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração do destino do comando (terminais de habitação)

O comando de chamada à habitação, relativamente aos **terminais de habitação** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
 - Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.
6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O endereço de fim deve ser maior que o do início.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.3 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE CHAMADA À PORTARIA**Descrição da função**

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **chamada à portaria** dos terminais de habitação.

Ao premir o botão de trinco (estando em repouso), os terminais da habitação enviam o comando de chamada ao porteiro para a portaria. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de chamada ao porteiro. Os terminais de habitação podem enviar o comando de chamada ao porteiro para uma determinada portaria ou para todas as portarias da instalação, tendo em conta que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas.

- O comando de chamada ao porteiro, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

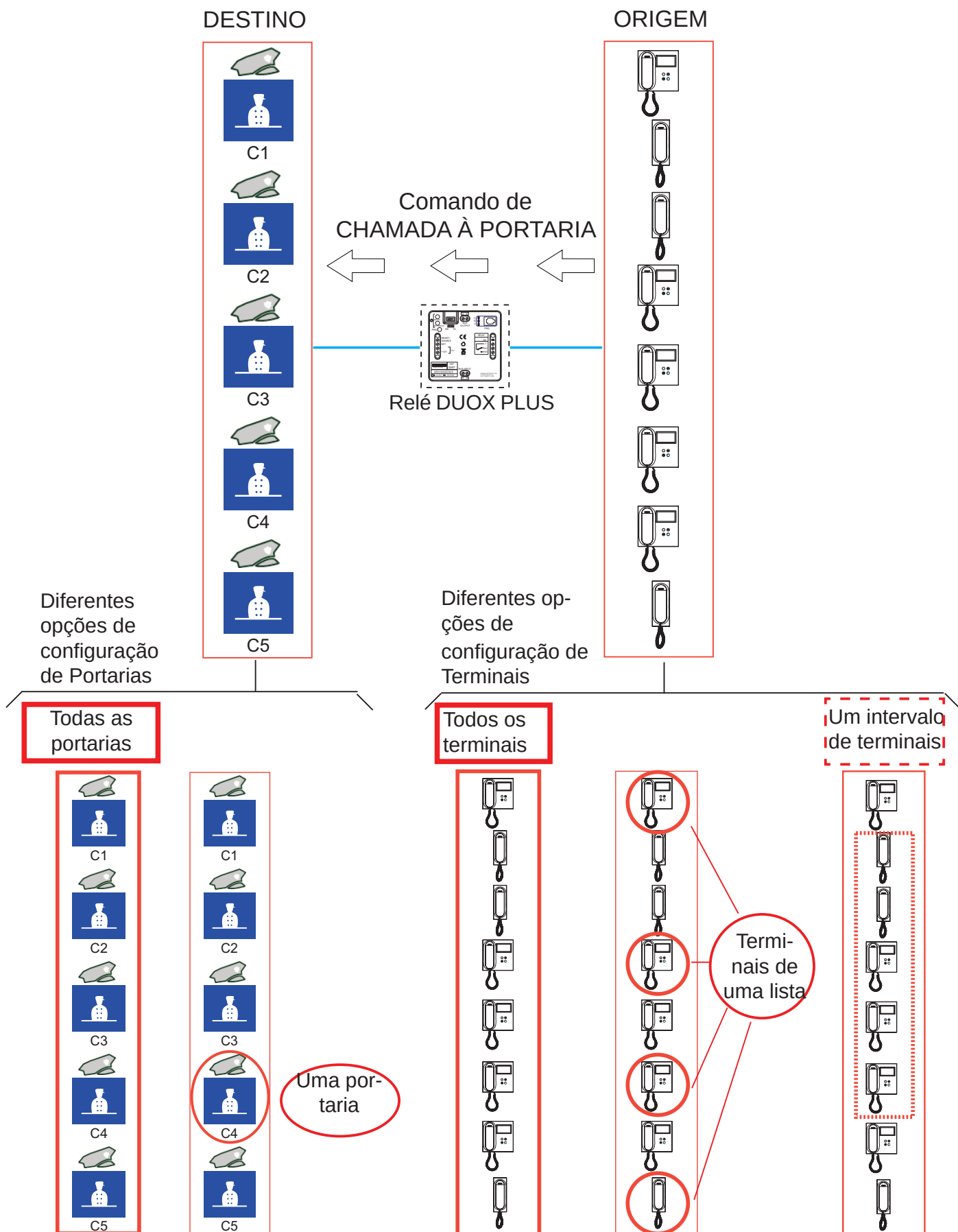
- O comando de chamada ao porteiro, relativamente às **portarias** que o recebem, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todas as portarias (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).

*Por exemplo: Na instalação existem as portarias C1, C2, C3, C4 e C5. O terminal de habitação pode chamar o Porteiro C1 ou o Porteiro C2 ou o Porteiro C3 ou o Porteiro C4 ou o Porteiro C5. Configurando-se o comando de chamada à portaria em **Todas as portarias**, de cada vez que uma portaria qualquer o receba, o relé será ativado.*

- * Uma única portaria.

*Por exemplo: Na instalação existem as portarias C1, C2, C3, C4 e C5. O terminal de habitação pode chamar o Porteiro C1 ou o Porteiro C2 ou o Porteiro C3 ou o Porteiro C4 ou o Porteiro C5. Configurando-se o comando de chamada à portaria **Numa única portaria**, por exemplo, a Portaria C4, o relé será ativado apenas quando a Portaria C4 receba o comando de chamada à portaria.*



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da portaria

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **CALL TO GUARD** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **2.GUARD UNIT** e prime-se **OK**.
5. a) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à portaria com destino a **todas as portarias**, selecionar **ALL** com as setas e premir **OK**.
 b) Caso se deseje que o relé seja ativado com o comando de Chamada à portaria com destino a **uma portaria** específica, selecionar **ONE** com as setas e premir **OK**.
 Por meio das setas, seleciona-se o tipo de **portaria** que se pretende configurar (portaria de bloco ou portaria de entrada geral).

Nota:

Dependendo do tipo de portaria selecionada, o menu visualizado será diferente.

6. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** da portaria à qual se deseja atribuir esta função e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de chamada à portaria, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
- Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.

6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O endereço de fim deve ser maior que o do início.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.4 ATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO DE LIGAÇÃO AUTOMÁTICA

Descrição da função

É possível configurar o relé para ser ativado ao receber um comando de **Ligação automática** dos terminais de habitação.

Em instalações DUOX PLUS, normalmente, a Ligação automática a partir dos terminais de habitação realiza-se com:

- A botoneira 0 do próprio bloco, tratando-se de terminais de áudio.
- Por meio de um menu de seleção com Botoneira 0 ou Botoneira 1 do próprio bloco ou com Botoneira 0 da Entrada Geral, se se trata de terminais de vídeo.

Nota:

- *O comando de ligação automática atua sobre todas as botoneiras (entendendo-se que esse comando é enviado individualmente a cada uma delas), não há a opção de ligação automática para uma botoneira específica (dentro das botoneiras com as quais tal terminal possa efetuar a ligação automática).*

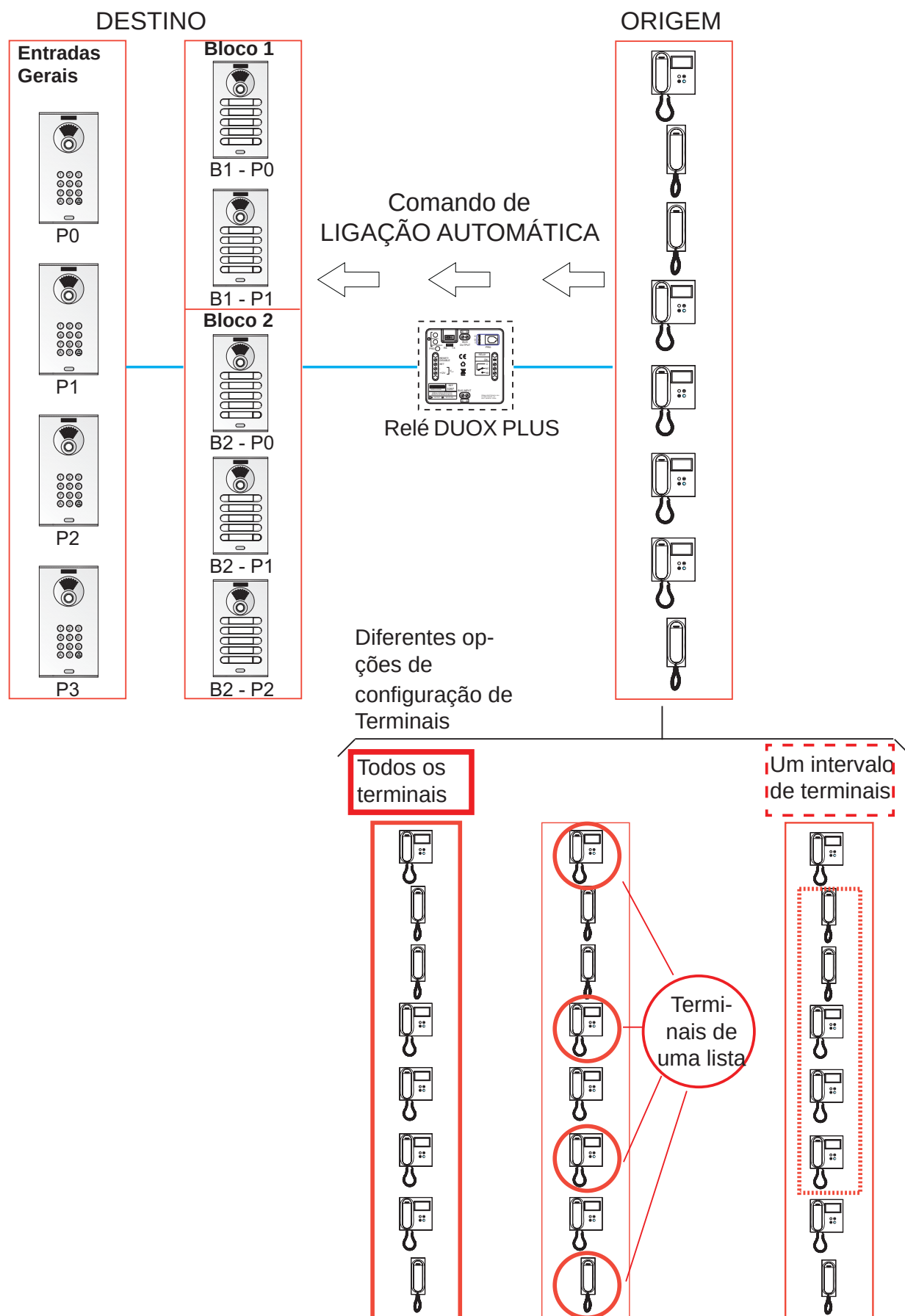
Os terminais de habitação (conforme sejam de áudio ou vídeo) enviam o comando de ligação automática para a botoneira. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando de ligação automática.

- O comando de ligação automática, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

- O comando de trinco, relativamente às **botoneiras** que o recebem, atua sobre:

- * Todas as botoneiras (cada uma delas recebe o comando individualmente, não todas em grupo).



Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e da botoneira

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **AUTO ON** e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando de ligação automática, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
- Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.

6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O **endereço de fim** deve ser maior que o do **início**.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

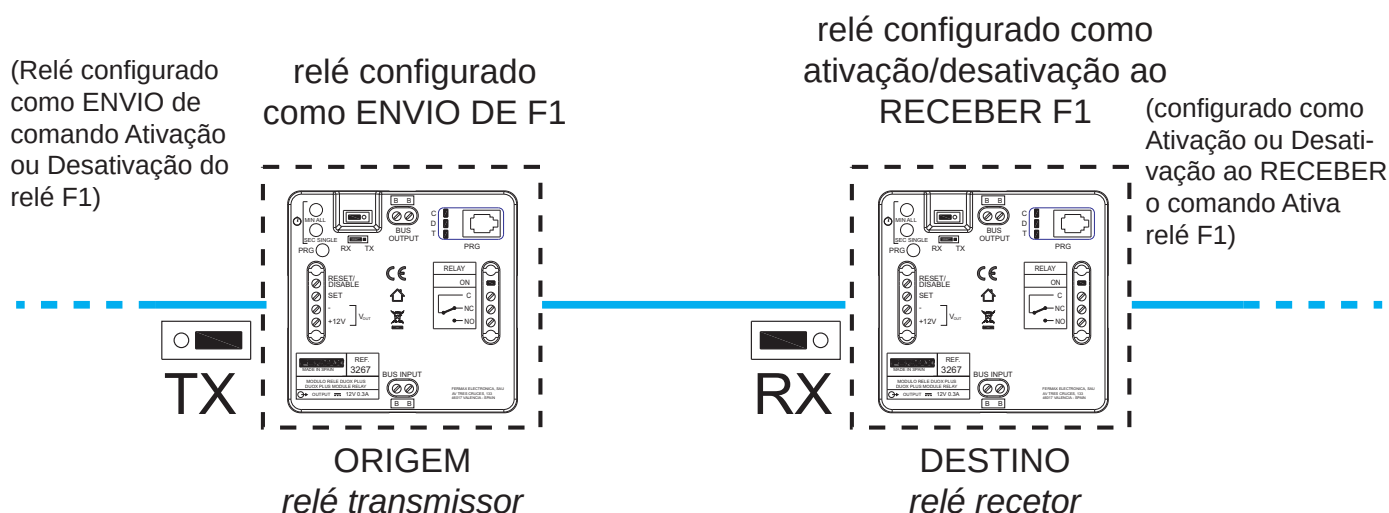
Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.5 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F1.

Descrição da função

O relé pode ser configurado para ser ativado ou desativado ao receber um comando para ativar ou desativar o relé **F1**:

- Transmitido por um telefone ou
- Transmitido por um relé DUOX PLUS configurado conforme se explica na secção: [3.3.1. Modo de funcionamento TX, secção 3.3.1.4 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F1.](#)

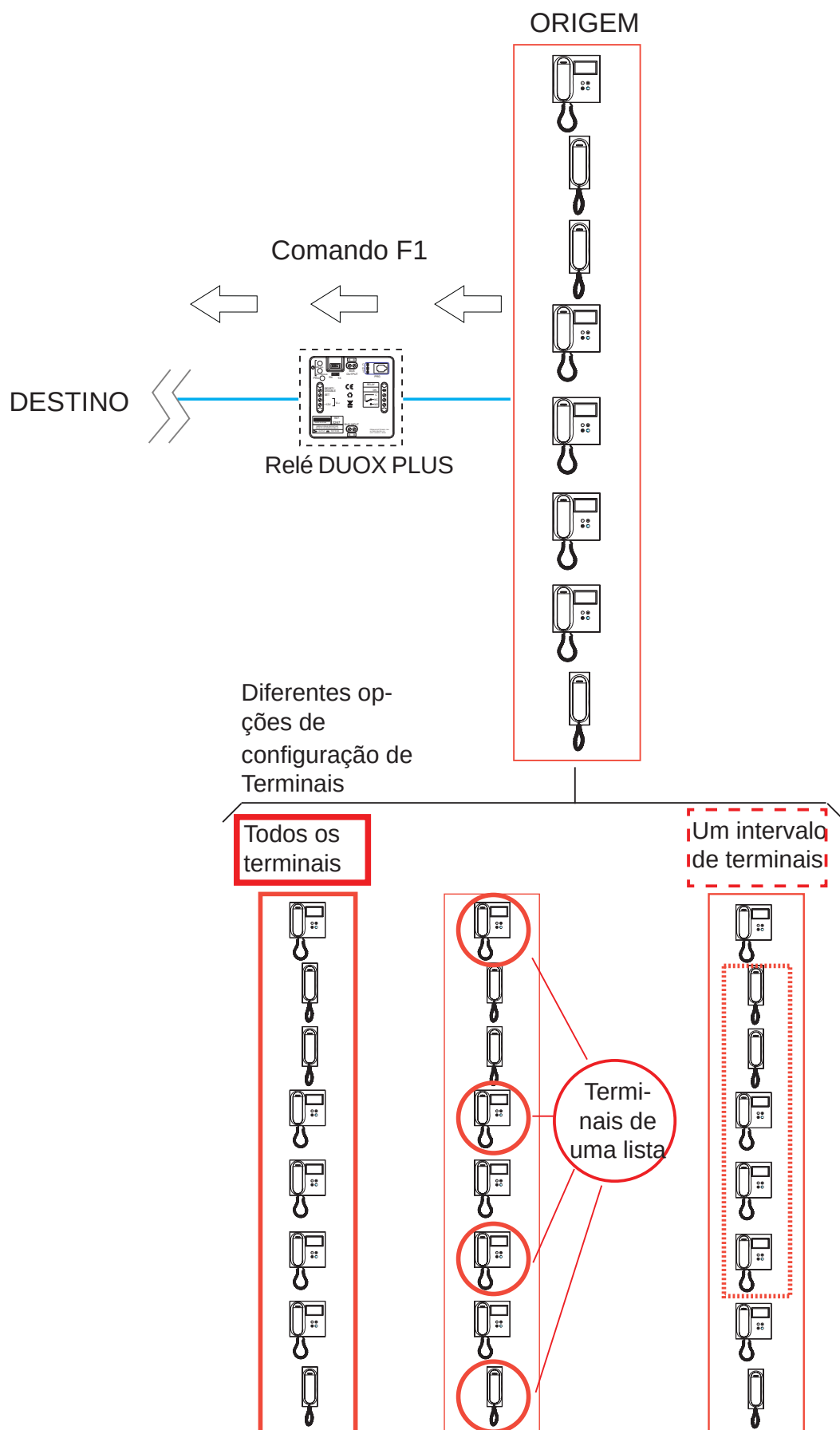


a) F1 Transmitido por um telefone

Os terminais de habitação devem dispor de um botão F1 para enviar o comando F1 (*por exemplo, o telefone Loft DUOX PLUS Extra*).

Ao pressionar no telefone, o botão F1, envia o comando F1. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando.

- O comando de F1, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:
 - * Todos os terminais instalados (ALL).
 - * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
 - * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).



Configuração da função

Primeiro passo: Configuração do comando

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **F1** e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando F1, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
- Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.

6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O endereço de fim deve ser maior que o do início.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.6 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR RELÉ F2

Descrição da função

O relé pode ser configurado para ser ativado ou desativado ao receber um comando para ativar ou desativar o relé **F2**:

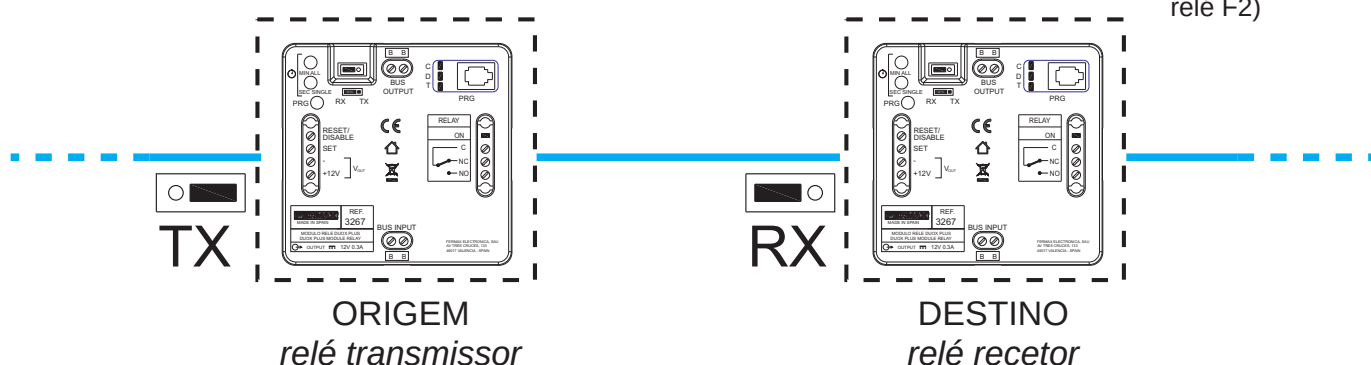
- Transmitido por um telefone ou
- Transmitido por um relé DUOX PLUS configurado conforme se explica na secção: [3.3.1. Modo de funcionamento TX, secção 3.3.1.5 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ F2.](#)

(Relé configurado como ENVIO de comando Ativação ou Desativação do relé F2)

relé configurado como ENVIO DE F2

relé configurado como ativação/desativação ao RECEBER F2

(configurado como Ativação ou Desativação ao RECEBER o comando Ativa relé F2)



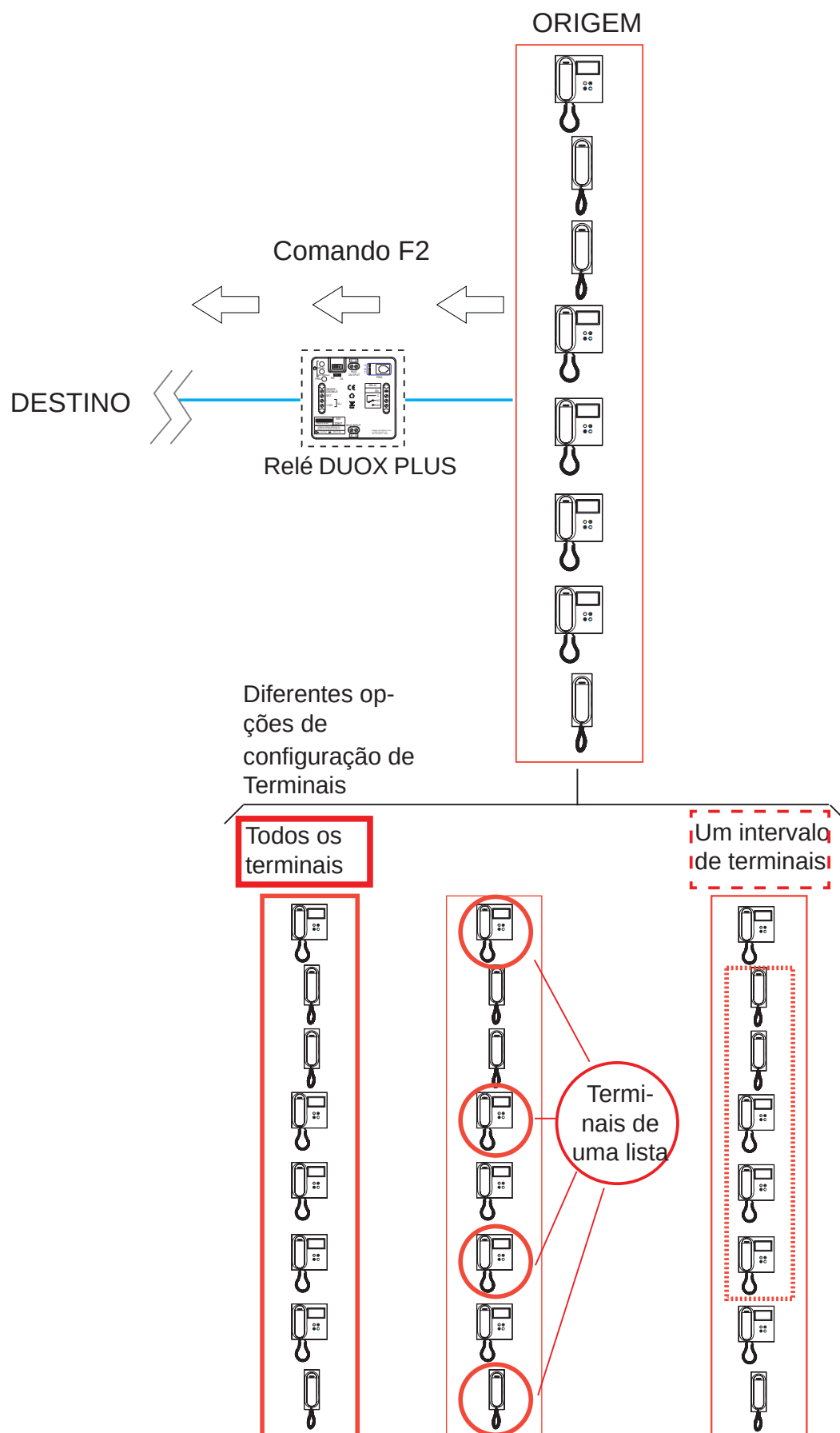
a) F2 Transmitido por um telefone

Os terminais de habitação devem dispor de um botão F2 para enviar o comando F2 (*por exemplo, o telefone Loft DUOX PLUS Extra*).

Ao pressionar no telefone, o botão F2 envia o comando F2. Se o relé tiver sido configurado dessa forma, pode ser ativado ao receber o comando.

- O comando de F2, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- * Todos os terminais instalados (ALL).
- * Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- * Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).



Configuração da função

Primeiro passo: Configuração do comando

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **F2** e prime-se **OK**.

Segundo passo: configuração da origem do comando (terminais de habitação)

O comando F2, relativamente aos **terminais de habitação** que o enviam, pode ser configurado da seguinte forma:

- a) Todos os terminais instalados (ALL).
- b) Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).
- c) Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

a) Configuração: Todos os terminais instalados (ALL).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **ALL** e prime-se **OK**.
3. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

b) Configuração: Terminais incluídos numa lista (no máximo, 100 terminais).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **LIST** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.2.TERM LIST** e prime-se **OK**.
4. Com as setas, seleciona-se **ADD** e prime-se **OK**.
5. Através do teclado numérico, introduz-se o **endereço** do terminal que se deseja adicionar e prime-se **OK**.

Notas:

- Caso se deseje visualizar o valor introduzido no **endereço**, selecionar o menu **3.2 TERM LIST** e premir **OK**. Com as setas, selecionar **LIST** e premir **OK**.
- Desejando-se **apagar** um terminal da lista, selecionar o menu **3.2 TERM LIST**. Com as setas, selecionar a opção **ERASE** e premir **OK**. Por meio das setas, selecionar o terminal que se deseja apagar e premir **OK**.

6. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Nota:

- Se a lista já estiver completa (100 terminais), o **LED Relay On** pisca rapidamente para o indicar.

c) Configuração: Terminais compreendidos num intervalo definido (consecutivos).

1. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.TERMINALS** e prime-se **OK**.
2. Com as setas, seleciona-se **RANGE** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE START** e prime-se **OK**.
4. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de início do intervalo** e pressionar **OK**.
5. Por meio das setas, seleciona-se o menu **3.1 RANGE END** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço de fim do intervalo** e pressionar **OK**.

Nota:

O endereço de fim deve ser maior que o do início.

7. Quando se desligar o programador, a função ficará configurada.

Terceiro passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

3.3.2.7 ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ AO RECEBER UM COMANDO PARA ATIVAR/DESATIVAR (relé recetor)

Descrição da função

O relé pode configurar-se para **ser ativado** quando receba no seu endereço o comando Ativa Relé ou para **ser desativado**, ao receber o comando de Desativa relé transmitido por um dispositivo remoto.

* Primeiro modo de funcionamento do dispositivo remoto (relé transmissor):

É possível ativar ou desativar um **relé** (recetor) mediante a ativação do terminal Set (botão ligado entre os terminais SET e –) a partir do relé remoto.

Para isso, o relé remoto deve ser configurado como descrito na secção: [3.3.1 Modo de funcionamento RX](#), secção: [3.3.1.6 FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO OU DESATIVAÇÃO DO RELÉ REMOTO](#)

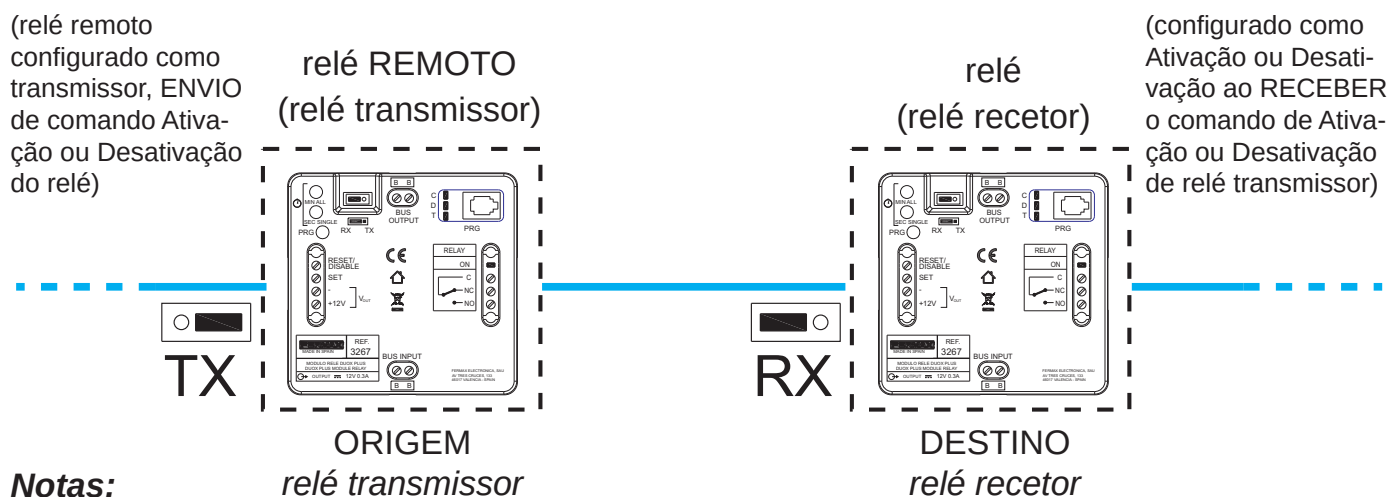
Se, no relé remoto, se ativar o terminal Reset (botão ligado entre os terminais RESET e –), o relé (recetor) será desativado.

Por predefinição, a função Indefinido está desativada, pelo que, ao ativar o terminal **Set**, é ativado o relé remoto e, caso se ative o terminal **Reset**, é desativado o relé remoto.

Nota: O tempo configurado no relé transmissor não tem efeito sobre o relé recetor.

* Segundo modo de funcionamento do dispositivo remoto (relé transmissor):

Modo Indefinido. Se, no relé encarregado de ativar o relé (recetor), for ativado o modo Indefinido, (ver: [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)), ao ativar o terminal Set do relé transmissor, o relé (recetor) será ativado e, caso se desative o terminal Set ou se ative o terminal Reset do primeiro relé transmissor, será desativado o relé (recetor).



Notas:

- O tempo e modo (temporizado/Indefinido) configurados no relé transmissor não têm efeito sobre o relé recetor.

- Modo local (relé transmissor - relay on):

* SET ON -> Ativa relé.

* RESET ON -> Desativa relé.

- Modo Indefinido:

Ativação de relé remoto:

* SET ON -> Ativa relé remoto.

* $\left. \begin{array}{l} \text{SET OFF} \\ \text{RESET ON} \end{array} \right\} \text{Desativa o relé remoto.}$

Configuração da função

Primeiro passo: configuração do comando e do endereço

1. Premindo o botão **On/Off**, o display mostrará **Duox Relay** e a **versão**.
2. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.COMMAND** e prime-se **OK**.
3. Por meio das setas, seleciona-se o comando **ACTIVATE RELAY** e prime-se **OK**.
4. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.1RELAY ADDR.** e prime-se **OK**.
6. Mediante o teclado numérico, introduzir o endereço do relé que está a ser configurado, que deve estar compreendido entre 0 e 999; depois de introduzido, premir **OK**.
7. Por meio das setas, seleciona-se o menu **1.1RELAY BLOCK** e prime-se **OK**.
8. a) Mediante o teclado numérico, introduzir o **endereço do bloco do relé** que está a ser configurado e que deve estar compreendido entre 0 e 99.
b) Se se pressionarem as setas (up/down), o **relé** é configurado como **ENTRADA GERAL**.
Para finalizar, pressionar **OK**.
9. Quando se desligar o programador, a função ficará ativada.

Nota: Ao ativar Set ou Reset, o comando de Ativação ou Desativação será enviado ao Relé com o endereço e bloco configurados. O endereço de origem será o mesmo.

Segundo passo: configuração do tempo de ativação.

Para configurar o tempo de ativação, deve-se seguir o ponto [3.2 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE ATIVAÇÃO](#)

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 18 - 24 VDC (não polarizado, através de BUS INPUT ou BUS OUTPUT).
- Consumo:
 - * Em repouso: 1,24 W.
 - * Máximo: 4,4 W.
- Temperatura de funcionamento: [0, 40 °C].
- IP: 20.
- (+12 V): Saída de tensão auxiliar de 12 VDC (máx. 300 mA).
- Contactos de relé livres de potencial:
 - C: Comum.
 - NC: Normalmente fechado.
 - NO: Normalmente aberto.
- * Corrente máxima: 3 A.
- * Tensão máxima: 250 VAC ou 30 VDC.



Avd. Tres Cruces, 133
46017 Valencia
Spain