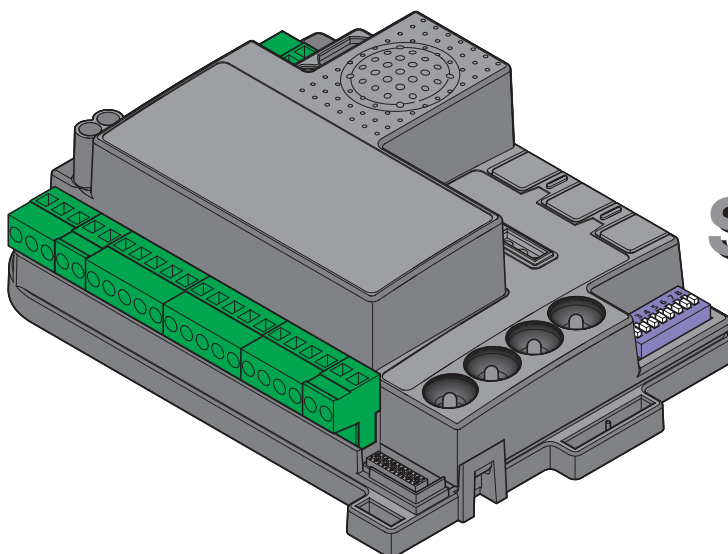
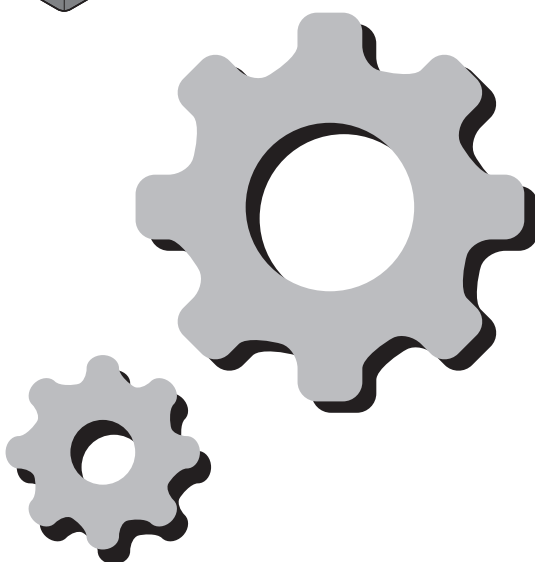


STARG8 24 - STARG8 AC

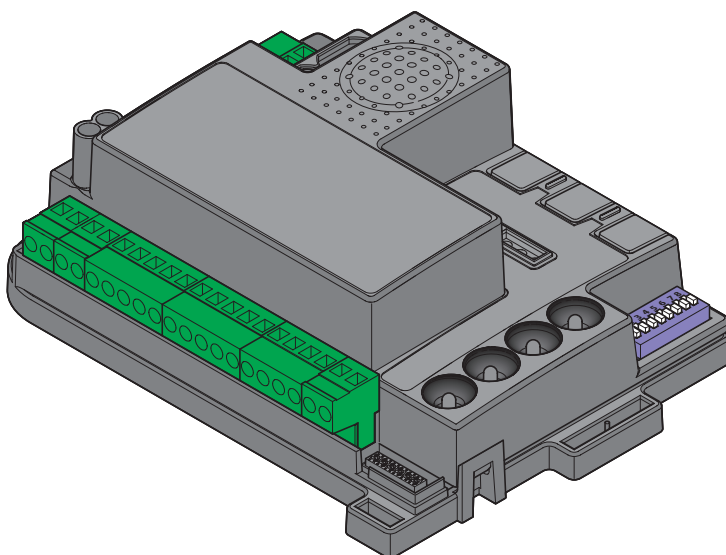
PT - PROGRAMAÇÃO AVANÇADA



STARG8 AC



STARG8 24



11. Índice

As sequências de programação que se seguem não são necessárias para o funcionamento do automatismo, mas são necessárias para modificar definições avançadas da central de comando.

12. Ajuste do Backjump	3
13. Programação da saída AUX	4
13.1 - Programação do botão ligado à saída "AUX"	4
13.2 - Seleção do botão ligado à saída "AUX"	5
13.3 - Seleção do modo de funcionamento da saída "AUX"	5
13.4 - Seleção da voltagem da saída "AUX"	6
14. Sequências de programação avançada para dispositivos de segurança	7
14.1 - Ativar/Desativar Photo-test	7
14.2 - Seleção das saídas ligadas ao Photo-test	8
14.3 - Seleção do tipo de dispositivos ligados a "PHO2"	8
15. Definição dos comandos via cabo	9
15.1 - Seleção dos modos de funcionamento dos comandos via cabo	9
15.2 - Ativar/Desativar bloqueio de start e pedonal	10
16. Outras funções	10
16.1 - Ativar/Desativar o dispositivo de proteção da central de comando	10
16.2 - Repor as predefinições da central de comando	11
16.3 - Modo economia de bateria	11
17. Gestão de memória	12
17.1 - Usar uma nova memória como cópia de segurança	12
17.2 - Importação automática de dados a partir de uma memória externa	13
17.3 - Importação manual de dados a partir de uma memória externa	14

12. Backjump adjustment

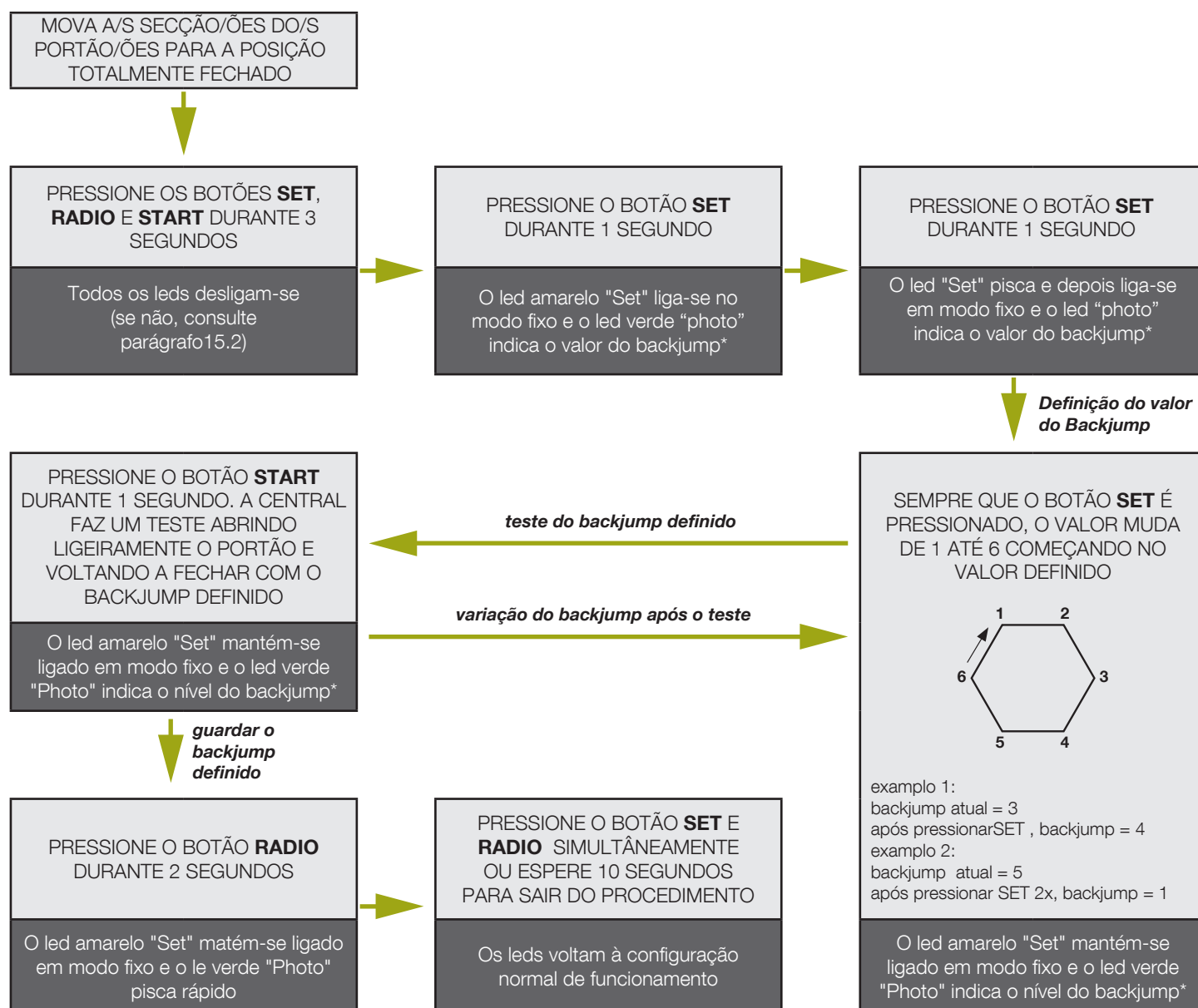
Este procedimento permite ajustar ou eliminar o Backjump. Consiste em inverter ligeiramente o movimento do portão no final do percurso para aliviar a força exercida pelo mesmo, para facilitar o desbloqueio e salvaguardar o sistema mecânico. Em certos motores é necessário, por isso o valor predefinido é 1.

PREDEFINIÇÃO: Jet, Couper, Intro or Dynamos (ver definições do dip-switch 1 e 2) backjump = 1

Minimodus (ver definições do dip-switch 1 e 2) = 2

Modus (ver definições do dip-switch 1 e 2) = 3

⚠ Antes de avançar com este procedimento, Verifique que, ou a programação básica de percurso ou programação avançada de percurso, foi completa.



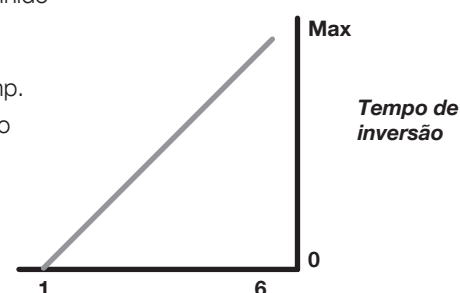
* O valor do backjump é indicado pelo número de flashes em série de acordo com o valor definido

Com apenas um flash, o valor do backjump é zero (sem inversão do movimento no final do percurso), com 6 flashes, o backjump é definido para o valor máximo.

O número de flashes intermédios correspondem também aos valores intermédios do backjump.

O valor do backjump pode ser consultado a qualquer momento, depois de pressionar o botão "Set" deve contar o número de flashes dados pelo led verde "Photo"

⚠ Se o valor do backjump for definido muito alto, pode resultar num espaçamento entre a folha do portão e o batente mecânico.



13. Programação da saída AUX

Estes procedimentos de programação não são essenciais para o funcionamento do automatismo, no entanto permitem definir o tipo (fechadura elétrica ou luz de cortesia), modo de funcionamento e voltagem (12VDC ou 24VDC) dos dispositivos ligados à saída AUX.

⚠ Para, a qualquer altura, interromper a sequência de programação, pressione o botão SET e RADIO simultaneamente ou espere 10s.

AUX USADO PARA LUZ DE CORTESIA

Se a saída AUX for usada para ligar e controlar luz de cortesia, **deve ligar um relé.**

A luz pode ser ativada através de uma botão dedicado no transmissor (programado como indicado no parágrafo 12.1) ou associada com o botão start do transmissor ou comando via cabo.

O relé predefinido de ver alimentado a 12VDC, ou até 24VDC, de acordo com o procedimento de programação no parágrafo 10.3.

ATIVAÇÃO DA LUZ ATRAVÉS DE UM BOTÃO DO TRANSMISSOR DEDICADO E TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR:

- ligue um **relé temporizado** e defina o tempo desejado para desligar a luz;
- defina a saída AUX para luz de cortesia (ver parágrafo 10.2);
- defina o modo de funcionamento como monoestável (ver parágrafo 12.3);
- programe o botão do transmissor desejado para o comando de luz (ver parágrafo 12.1).

A luz liga com o botão do transmissor programado e desliga-se após esgotado o tempo definido no relé.

LIGAR E DESLIGAR A LUZ ATRAVÉS DE UM BOTÃO DEDICADO DO TRANSMISSOR:

- ligue um **relé monoestável**;
- defina a saída AUX para luz de cortesia (ver parágrafo 12.2);
- defina o modo de funcionamento como biestável, ON/OFF (ver parágrafo 12.3);
- programe o botão do transmissor desejado para o comando de luz (ver parágrafo 12.1).

A luz liga/desliga sempre que o botão do transmissor programado seja pressionado.

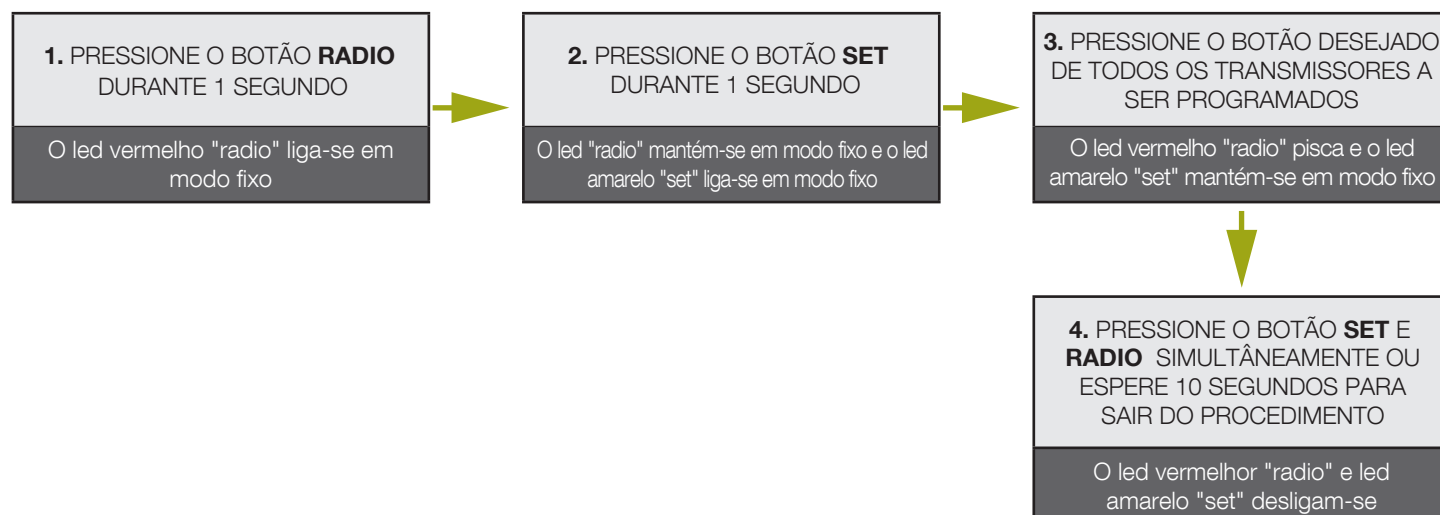
LIGAR A LUZ DE CORTESIA SINCRONIZADA COM O BOTÃO START DO TRANSMISSOR OU COMANDO VIA CABO

- ligue um **relé temporizado** e defina o tempo desejado para a luz se manter ligada;
- defina a saída AUX para fechadura elétrica (ver parágrafo 12.2);
- defina o modo de funcionamento como fechadura elétrica (ver parágrafo 12.3);
- se desejado, programe o botão do transmissor para o comando START (ver parágrafo 4.1).

A cada comando START por cabo ou transmissor, a luz liga-se pelo tempo definido.

13.1 - Programção do botão ligado à saída AUX

Este procedimento permite programar o botão do transmissor ligado à saída AUX (terminais 3-4). Para usar esta função, deve definir a saída AUX como luz de cortesia – ver parágrafo 12.2.



⚠ Se, no início do procedimento, o botão “set”, “radio” e “start” piscam, significa que a proteção de programação foi ativada – ver parágrafo 15.2.

13.2 - Seleção do dispositivo ligado à saída AUX

Predefinição = fechadura elétrica

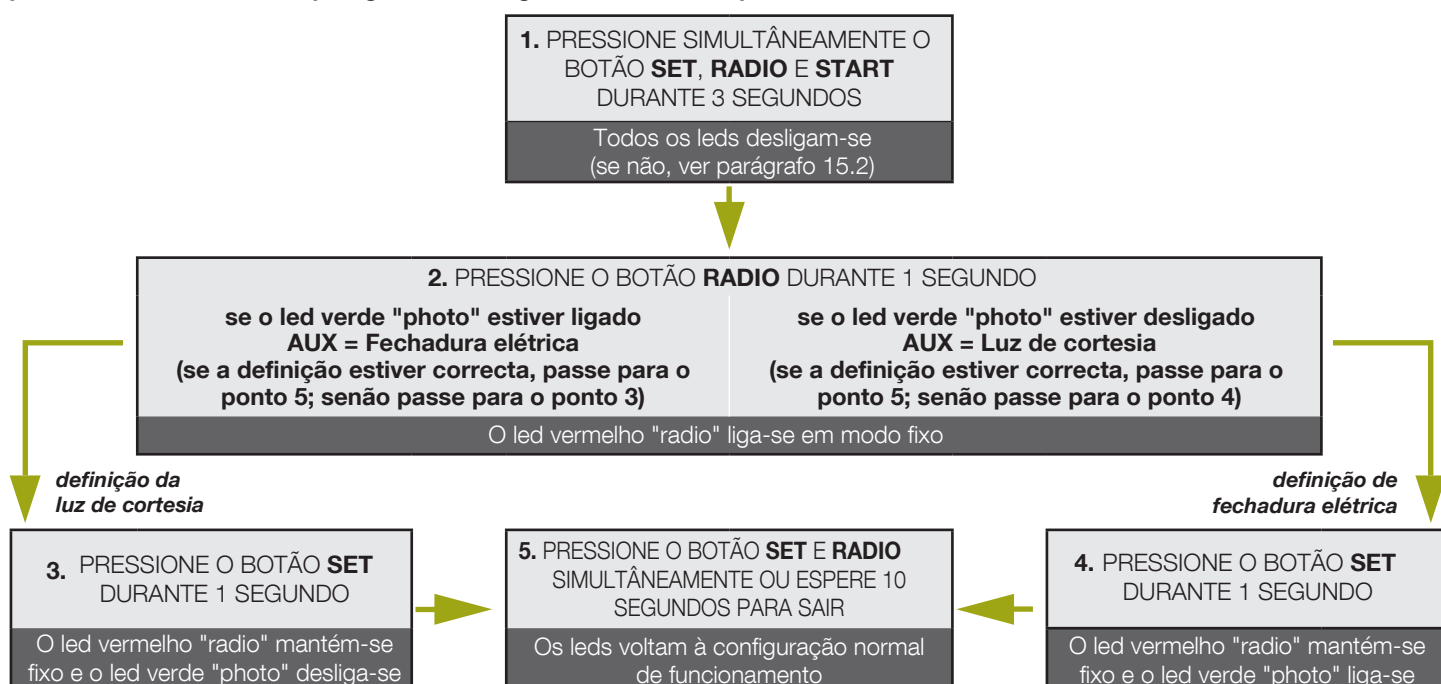
Este procedimento permite a saída "AUX" funcionar como:

FECHADURA ELÉTRICA: a central de comando fecha o contacto AUX (terminais 3-4) sempre que é recebido um comando.

Por predefinição o contacto fecha durante 2 segundos (modo fechadura elétrica). Para mudar o modo de funcionamento, ver parágrafo 12.3

LUZ DE CORTESIA: a central fecha o contacto AUX (terminal 3-4) sempre que é recebido um comando (o botão AUX deve ser programado – ver parágrafo 12.1). Por predefinição o comando é monoestável. Para mudar o modo de funcionamento, ver parágrafo 12.3.

⚠ Para controlar a saída AUX quando está definida como luz de cortesia, necessita de registar um transmissor seguindo o procedimento descrito no parágrafo 12.1 e ligando um relé adequado.



13.3 - Seleção do modo de funcionamento da saída AUX

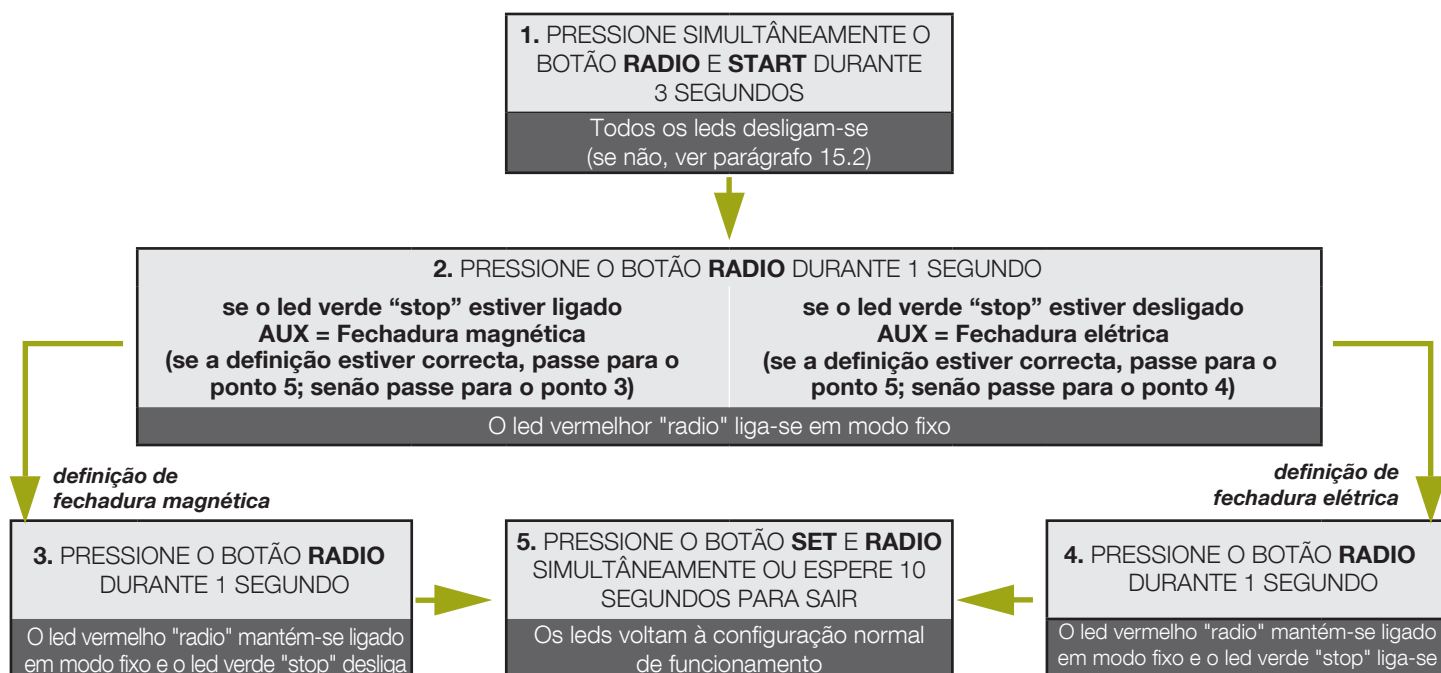
SE A SAÍDA "AUX" ESTIVER DEFINIDA COMO FECHADURA ELÉTRICA (ver parágrafo 12.2)

Predefinição = fechadura elétrica

O modo de funcionamento (ex: comportamento do contacto a cada comando) pode ser definido como:

FECHADURA ELÉTRICA: a cada comando, a central de comando fecha o contacto durante 2 segundos

FECHADURA MAGNÉTICA: a central de comando fecha apenas quando o automatismo está completamente fechado

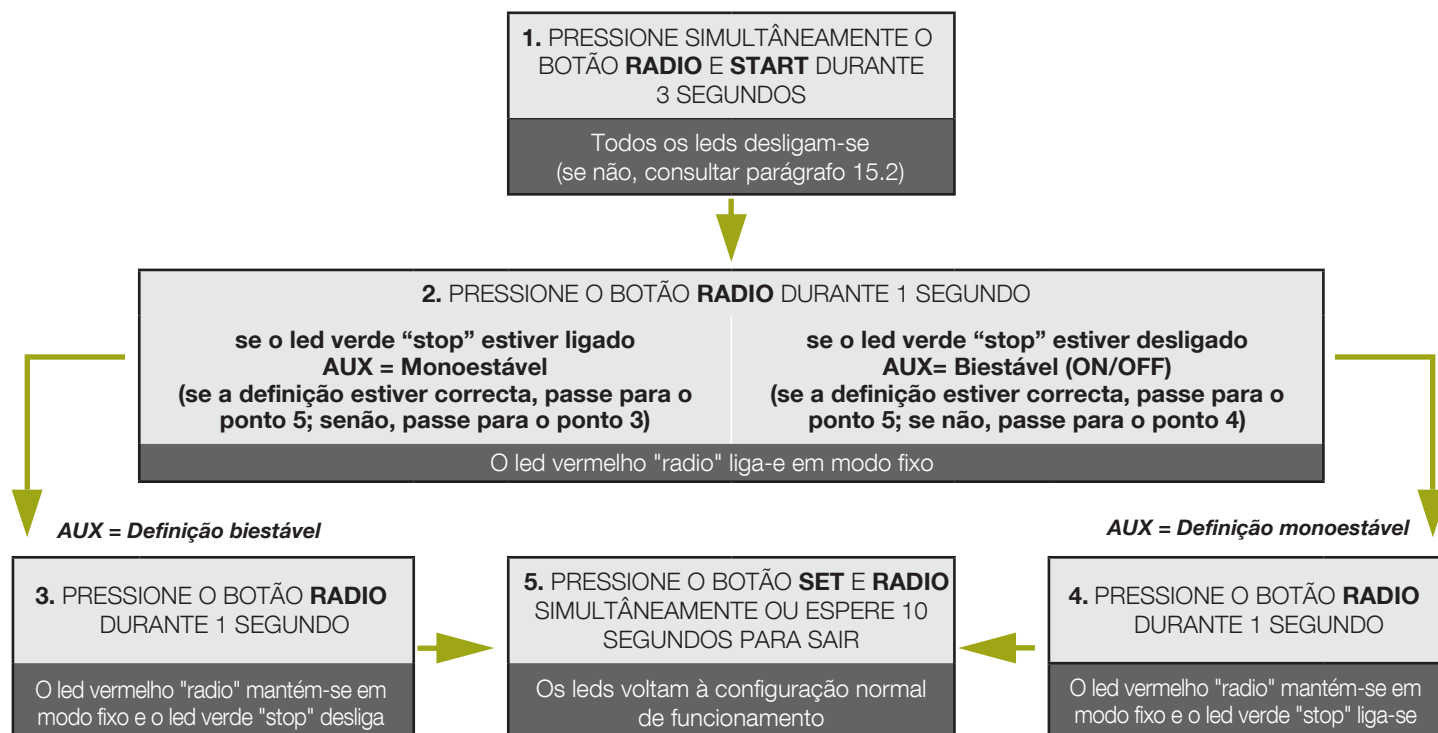


SE A SAÍDA AUX ESTIVER DEFINIDA COMO LUZ DE CORTESIA (ver parágrafo 12.2)

Prdefinição = monoestável

Sempre que é recebido um comando de um transmissor, é possível definir o modo de funcionamento do contacto AUX como: MONOESTÁVEL: após um comando, a central de comando fecha o contacto durante 3 segundos.

BIESTÁVEL, ON/OFF: após um comando, a central de comando muda o estado de aberto para fechado.

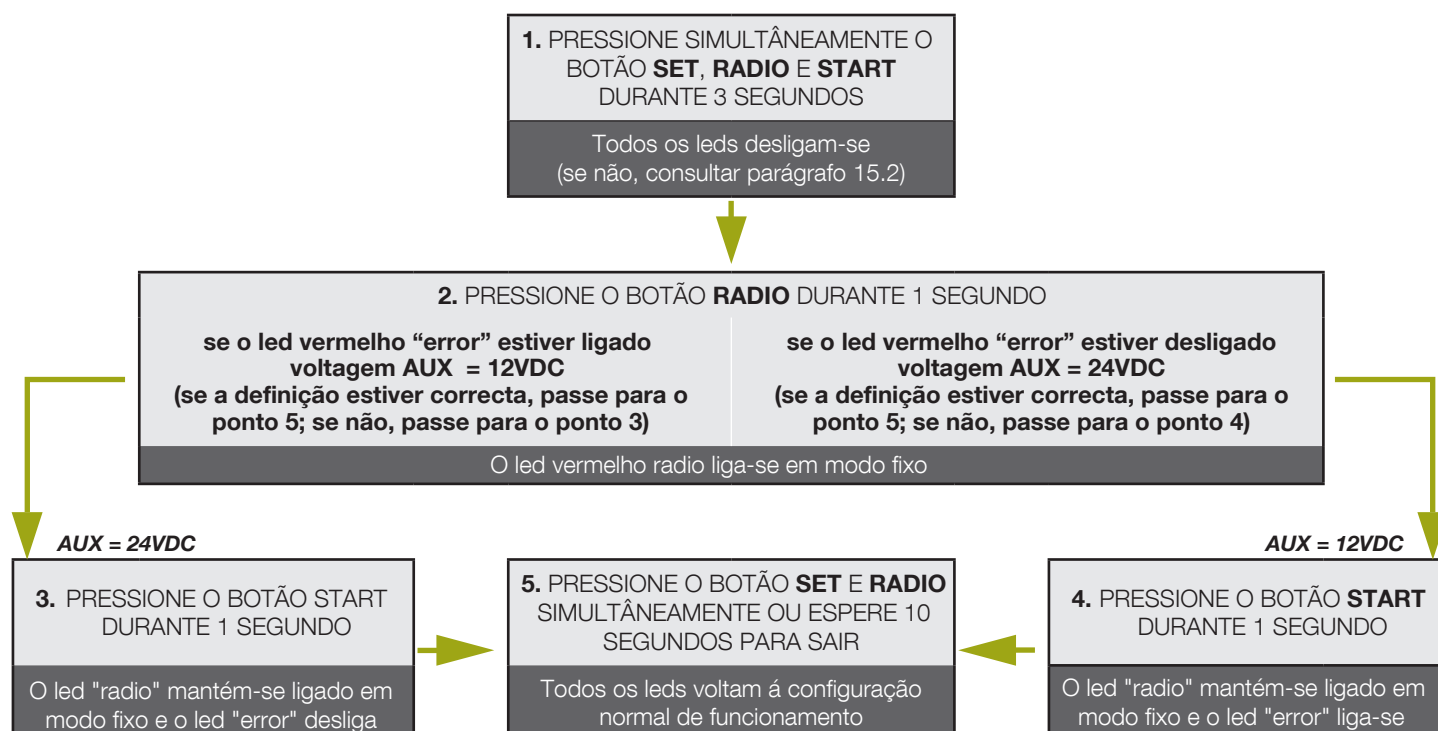


⚠ Para controlar o contacto AUX definido como luz de cortesia, deve ser registado um comando durante o procedimento descrito no parágrafo 12.1 e ligado um relé adequado (ver parágrafo 12).

13.4 - Selecionar a voltagem da saída (apenas STARG8 24)

Predefinição = 12VDC

A voltagem do contacto AUX pode ser definido para 12VDC ou 24VDC, dependendo da fechadura ligada ou relé instalado.



14. Sequências de programação avançada para dispositivos de segurança

Estas sequências de programação não são essenciais para o funcionamento do automatismo, mas permitem controlar os dispositivos de segurança ativando o photo-test—Quando estão fotocélulas instaladas—ou controlar a resistência quando bordas de segurança 8.2kOhm estão instaladas.

⚠ Para, a qualquer altura, interromper a sequência de programação, pressione o botão SET e RADIO simultaneamente ou espere 10s.

14.1 - Ativar/desativar Photo-test

Predefinição = desativado

Photo-test serve para verificar se as fotocélulas funcionam correctamente.

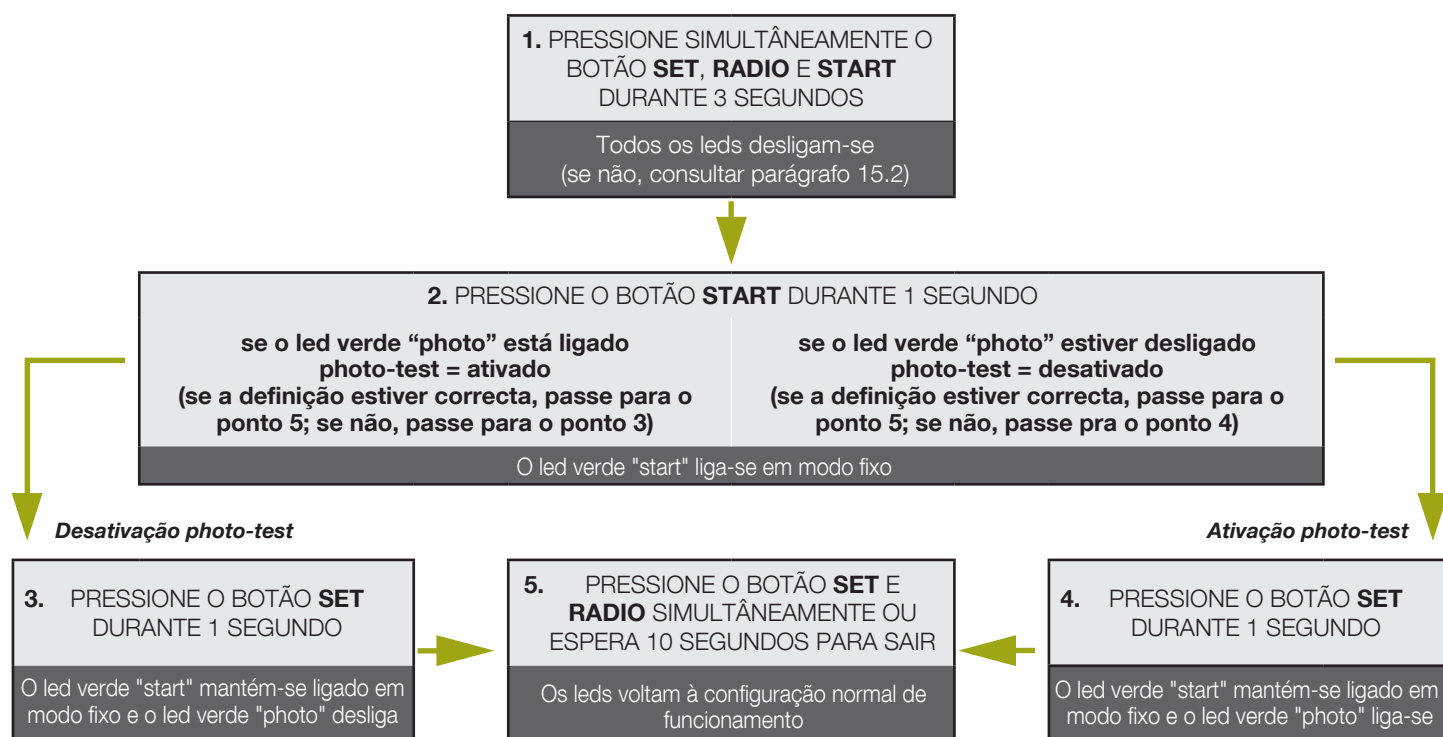
Consiste em cortar a alimentação para a fotocélula do transmissor (TX) a partir da central, verificando se os contactos (PHO1, ou PHO1 e PHO2, de acordo com as definições no parágrafo 13.2) abrem. De seguida, a central de comando reestabelece a alimentação à fotocélula do transmissor e verifica se o contacto fecha.

Isto acontece antes de cada movimento do automatismo.

Para que o procedimento funcione, as fotocélulas devem estar ligadas de acordo com o seguinte esquema:

Fotocélula +24V RX = terminal 8

Fotocélula +24V TX = terminal 9



⚠ O Photo-test só funciona com fotocélulas alimentadas a 24VDC.

⚠ Por predefinição a função Photo-test funciona em ambos os contactos “PHO1” e “PHO2”. Para usar apenas um contacto use “PHO1”, ver parágrafo 14.2.

⚠ Se ativar o Photo-test, perde a função “luz de advertência portão aberto” (GSI).

⚠ SE “PHO2” estiver definido como borda de segurança (DIP 5 OFF) o Photo-test só vai estar activo no contacto “PHO1”.

14.2 - Seleção das saídas ligadas ao Photo-test

Predefinição = contactos PHO1 e PHO2 (terminals 5-6)

Com este procedimento, é possível definir em que dispositivo de segurança executar o photo-test.



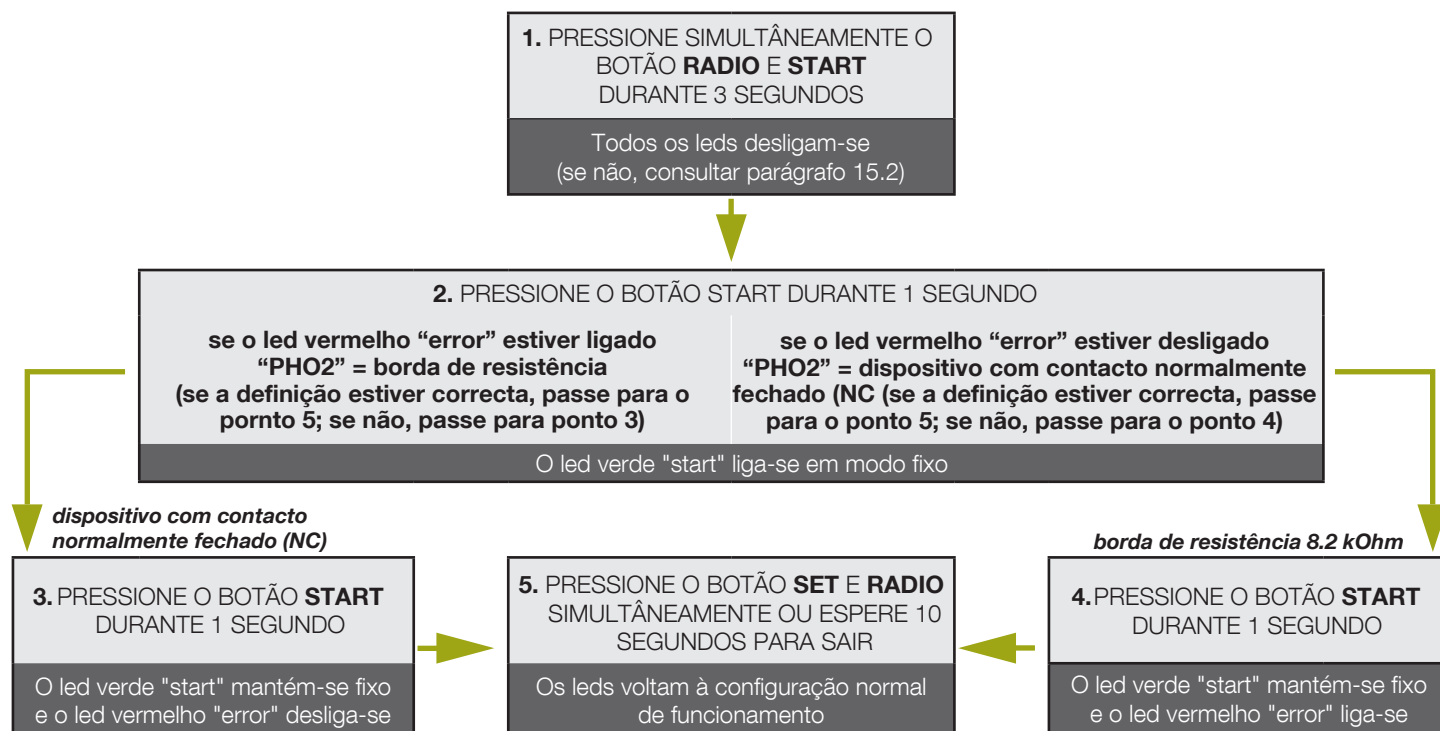
⚠ O Photo-test só funciona com fotocélulas alimentadas a 24VDC.

14.3 - Seleção do tipo de dispositivos ligados a "PHO2"

Predefinição = "PHO2" definido para contactos normalmente fechados (terminal 6)

Este procedimento permite definir a saída "PHO2" para gerir as bordas de resistência 8.2kOhm.

A central de comando verifica constantemente a integridade da borda medindo a resistência entre os terminais dedicados.



⚠ Para fazer a verificação dos dispositivos de segurança, as bordas ligadas devem ser do tipo resistivo com 8.2 kOhm.

15. Definição de comandos via vabo

Estes procedimentos de programação permitem bloquear comandos via cabo, para gerir o automatismo apenas com transmissores rádio ou para modificar os comandos via cabo para start e pedonal.

⚠ Se, no início dos seguintes procedimentos, os leds “set”, “radio” e “start” piscarem, significa que a proteção de programação foi ativada – ver parágrafo 15.2.

⚠ Para interromper as seguintes sequências de programação a qualquer momento, pressione o botão SET e RADIO simultaneamente, ou espere 10 segundos para sair.

15.1 - Seleção dos modos de funcionamento dos comandos via cabo

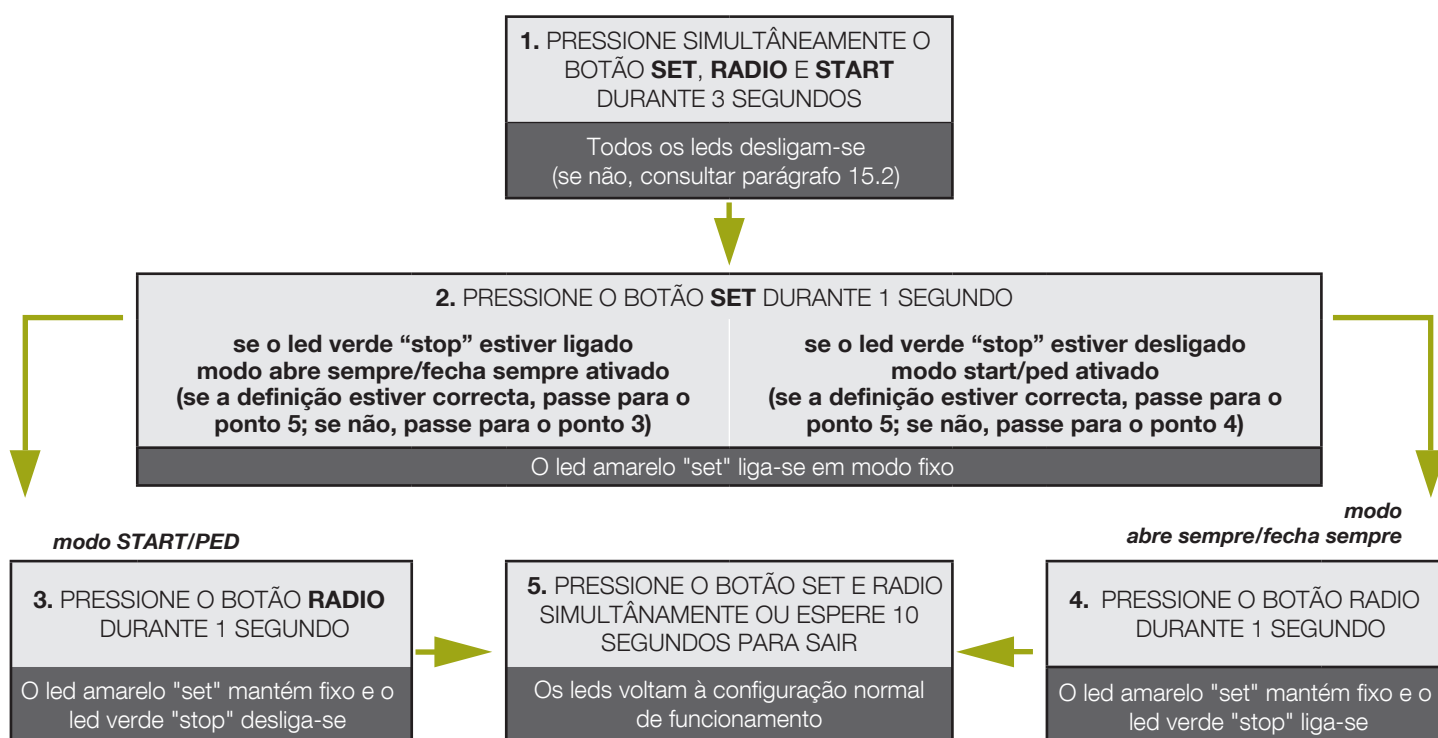
Predefinição = contacto “START” (terminal 15) ligado ao dip-switch “STEP” (ver parágrafo 3.1) e “PED” abertura parcial (terminal 18).

Esta sequência de programação permite ligar os contactos “START” e “PED” aos seguintes modos de funcionamento:

Modo abre sempre/fecha sempre: O contacto “START” abre sempre o automatismo, o contacto “PED” fecha sempre o automatismo

Modo start/ped: contacto “START” definível com dip-switch “STEP” (ver parágrafo 3.1),

contacto “PED” abre parcialmente o automatismo



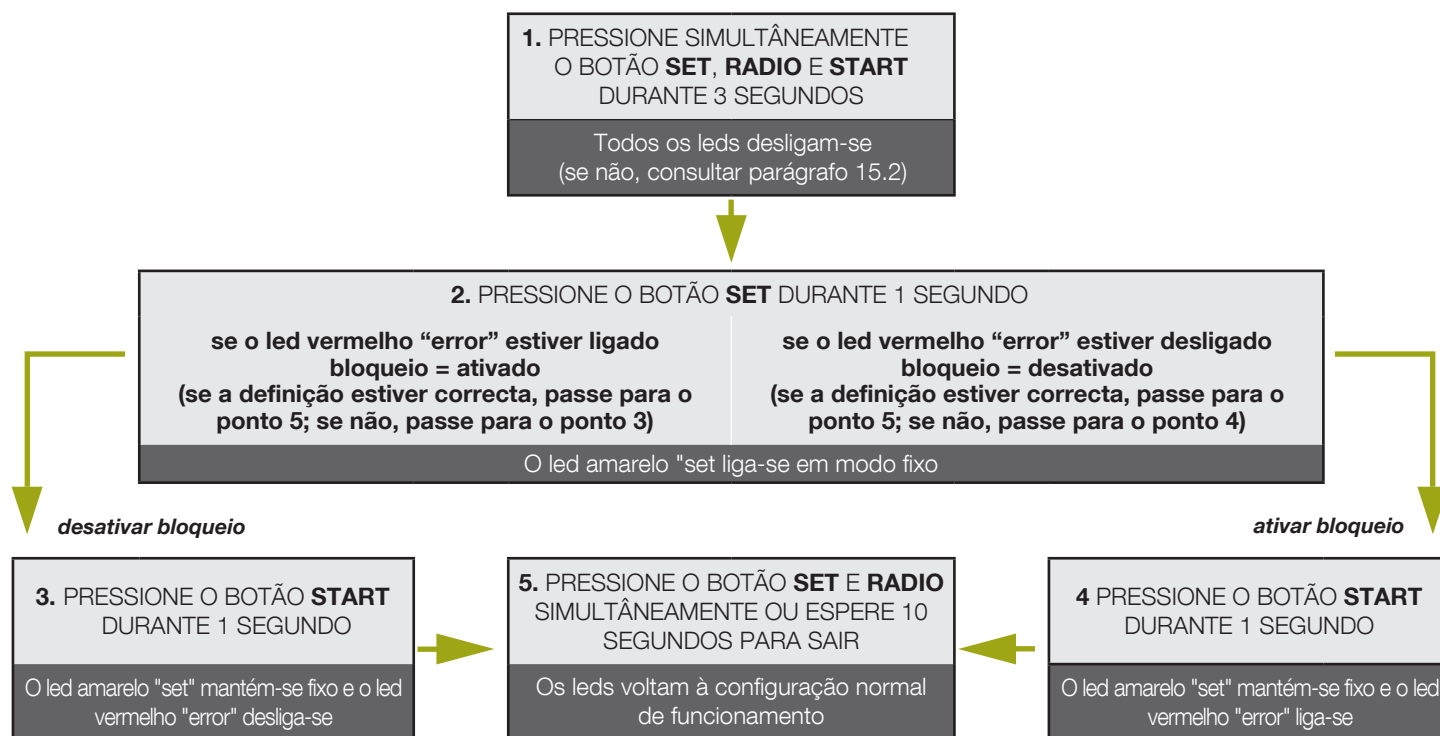
⚠ Para controlar o automatismo também com diferentes comandos via rádio, deve instalar uma receptora rádio externa.

⚠ Se ativar o modo “abre / fecha”, o dip STEP apenas afecta os comandos via rádio.

15.2 - Ativar/desativar bloqueio de Start e Pedonal

Predefinição = Start via cabo e botão Start ativados na placa.

Esta sequência de programação permite bloquear a entrada via cabo "start" / "ped" e o botão Start na central de comando. Isto pode ser útil para controlar o automatismo exclusivamente via rádio.



⚠ Se o bloqueio de comando for ativado, qualquer dispositivo ligado aos contactos "start" e "ped" não são detectados pela central de comando. Quando estes contactos estão fechados, o led verde "start" emite breves flashes.

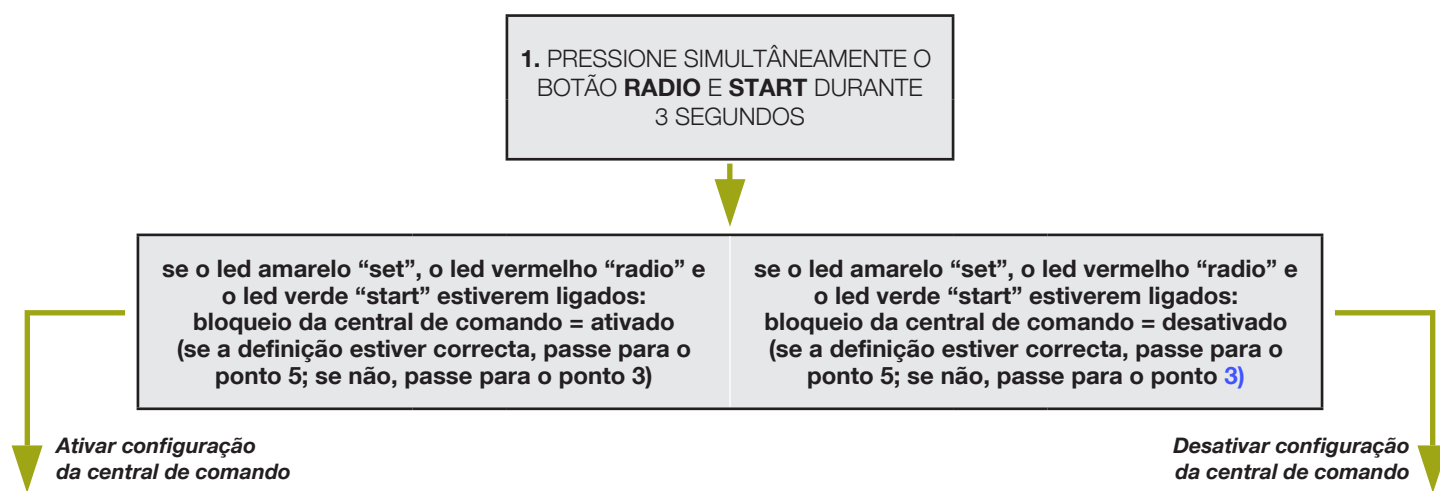
16. Outras funções

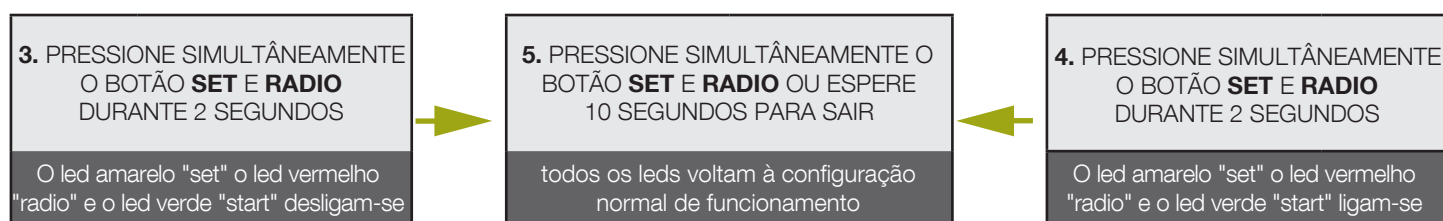
⚠ Para interromper as seguintes sequências de programação a qualquer momento, pressione o botão SET e RADIO simultaneamente ou espere 10 segundos para sair.

16.1 - Ativar/desativar o dispositivo de proteção da central de comando

Predefinição = dispositivo de proteção da central de comando desativado

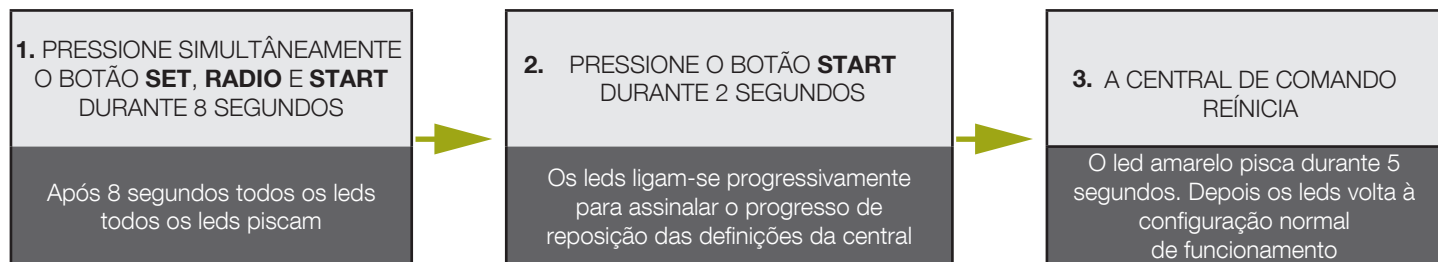
⚠ Esta sequência de programação permite bloquear todas as sequências de programação da central de comando e definições ajustáveis pelos dip-switches. Para fazer uma nova programação ou tornar uma alteração de dip-switch efectiva, deve desativar a proteção.





16.2 - Repor as definições da central de comando

⚠ Este procedimento permite restaurar todos os parâmetros da central de comando para os seus valores predefinidos. Este procedimento não altera a memória dos transmissores. Para apagar os transmissores, ver parágrafo 4.3.



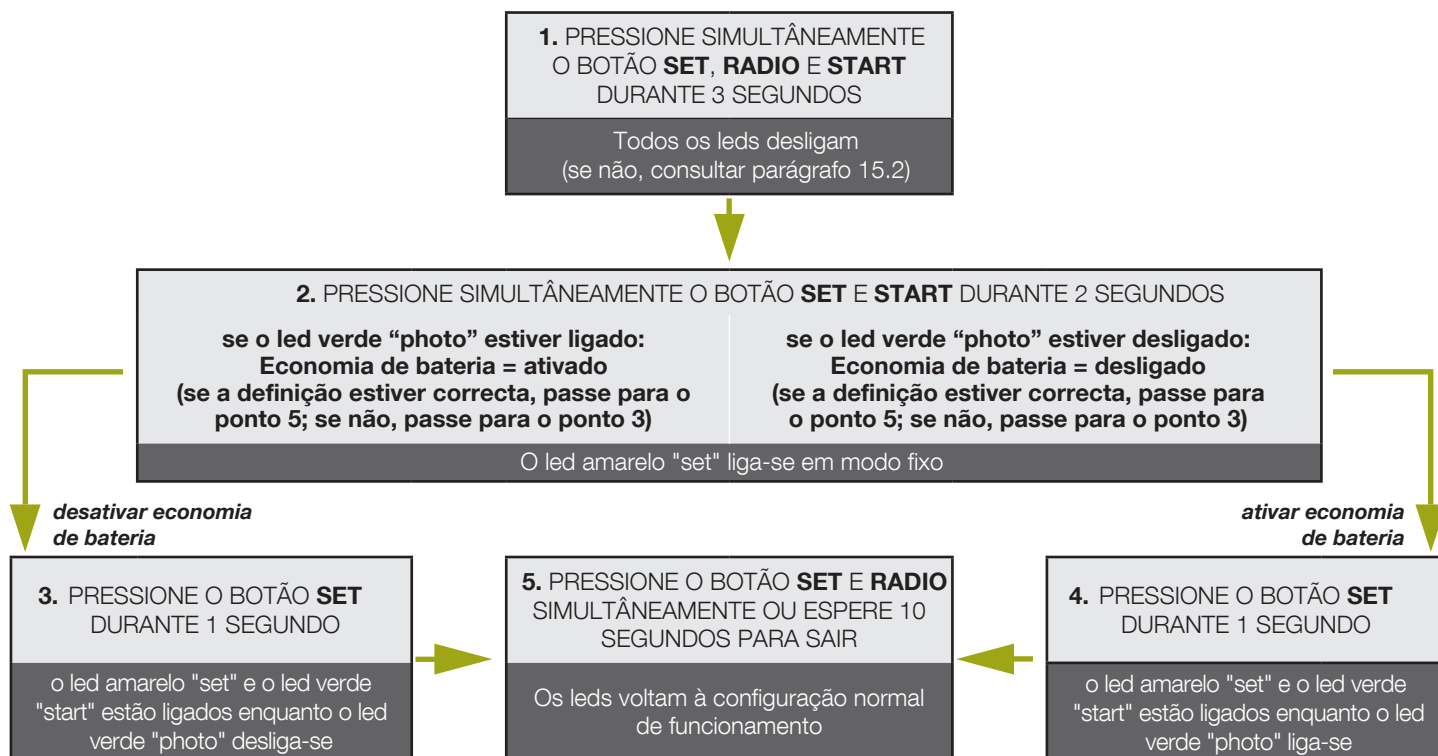
⚠ No fim deste procedimento, o led vermelho "error" pisca 3 vezes para indicar que é necessário um novo procedimento de aprendizagem.

16.3 - Modo economia de bateria (apenas para STARG8 24)

Esta característica corta a fonte de alimentação para as fotocélulas quando a central de comando está em standby, reduzindo o consumo de energia. É útil em condições de alimentação por bateria.

⚠ Quando o modo de economia de energia está ativado, a função luz de advertência de porta aberta é desativada (par 8.7)

⚠ O modo economia de energia só pode ser utilizado com acessórios de segurança alimentados a 24VDC.



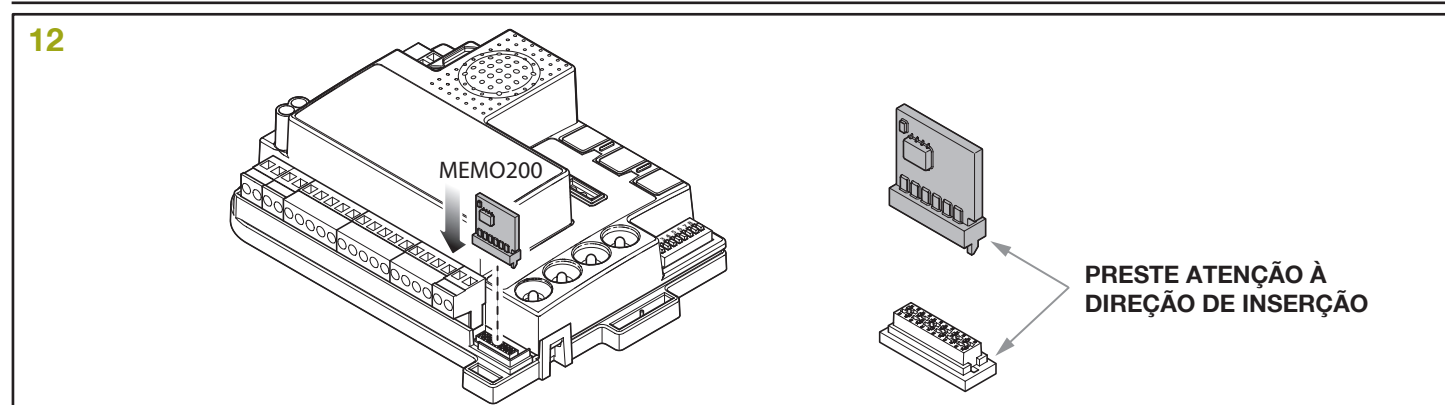
Exemplo de ligação de acessórios com o modo economia de energia ativado

Assim que a função for ativada, é necessário ligar o polo positivo 24VDC dos acessórios de segurança (por exemplo: fotocélulas) ao terminal 9 "+TX".

Os dispositivos de controlo (ex: receptores, espiras ou fotocélulas ligados ao contacto Start) devem ser ligados ao terminal 8 "+VA".

- ⚠ Se o DIP-SWITCH 7 "fast" for ligado, com a central de comando aberta os acessórios continuam ligados para fechar. Se**
- ativar o modo economia de bateria todos os leds desligam-se após 2 minutos em standby.**

17. Gestão de memória



A central de comando está configurada para gerir um módulo de memória externa.

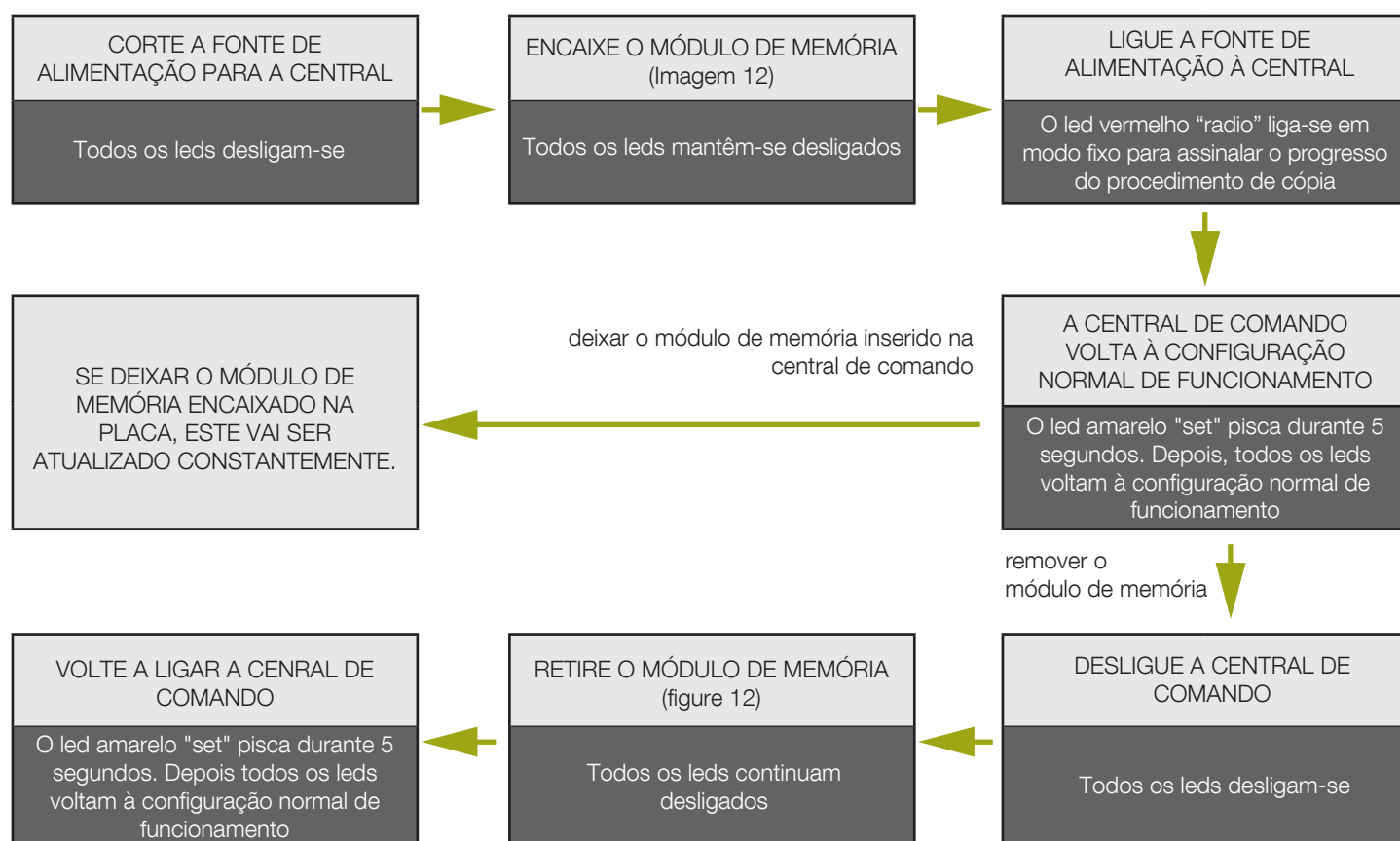
Se comprar uma memória nova, é possível fazer uma cópia de segurança dos transmissores e das definições avançadas ativadas durante a fase de programação avançada (ver parágrafo 16.1).

No caso de uma memória externa usada previamente noutro automatismo, os controlos remotos e parâmetros podem ser importados ou automaticamente ou manualmente (ver parágrafo 16.2 ou parágrafo 16.3).

17.1 - Usar uma nova memória como cópia de segurança

Este procedimento permite usar um módulo de memória externa para fazer uma cópia de segurança dos transmissores e definições ativadas durante a programação avançada.

- ⚠ A memória externa a usar deve ser nova; no caso de uma memória com transmissores já memorizados, ver parágrafo 16.2 ou parágrafo 16.3.**



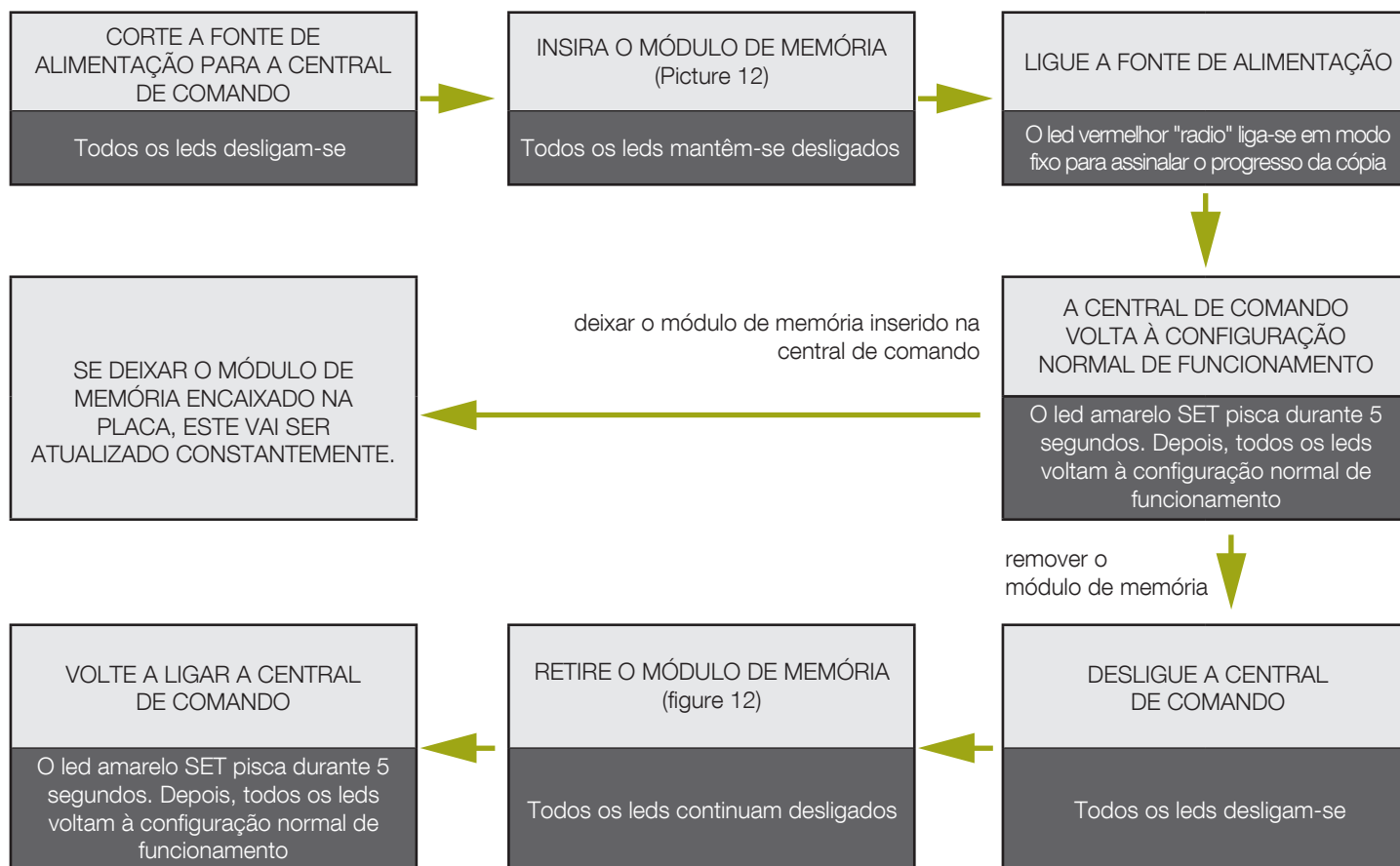
Depois deste procedimento, se deixar o módulo da memória ligado à central, este continua a ser atualizado. No entanto, se não houver alterações como programação de novos transmissores ou definição de novos parâmetros, pode retirar a memória.

17.2 - Importação automática de dados a partir de uma memória externa

Este procedimento permite importar, do módulo de memória externa para a central de comando, os transmissores programados e qualquer definição definida durante a programação avançada.

⚠ Para importar as definições avançadas e os transmissores, o módulo de memória externa deve ter sido utilizado numa central de comando que tenha controlado o mesmo tipo de motores que a nova controla (ver as definições de dip-switch 1 e 2 – Parágrafo 3.1).

⚠ Se a central de comando já tiver transmissores memorizados, estes são mantidos.



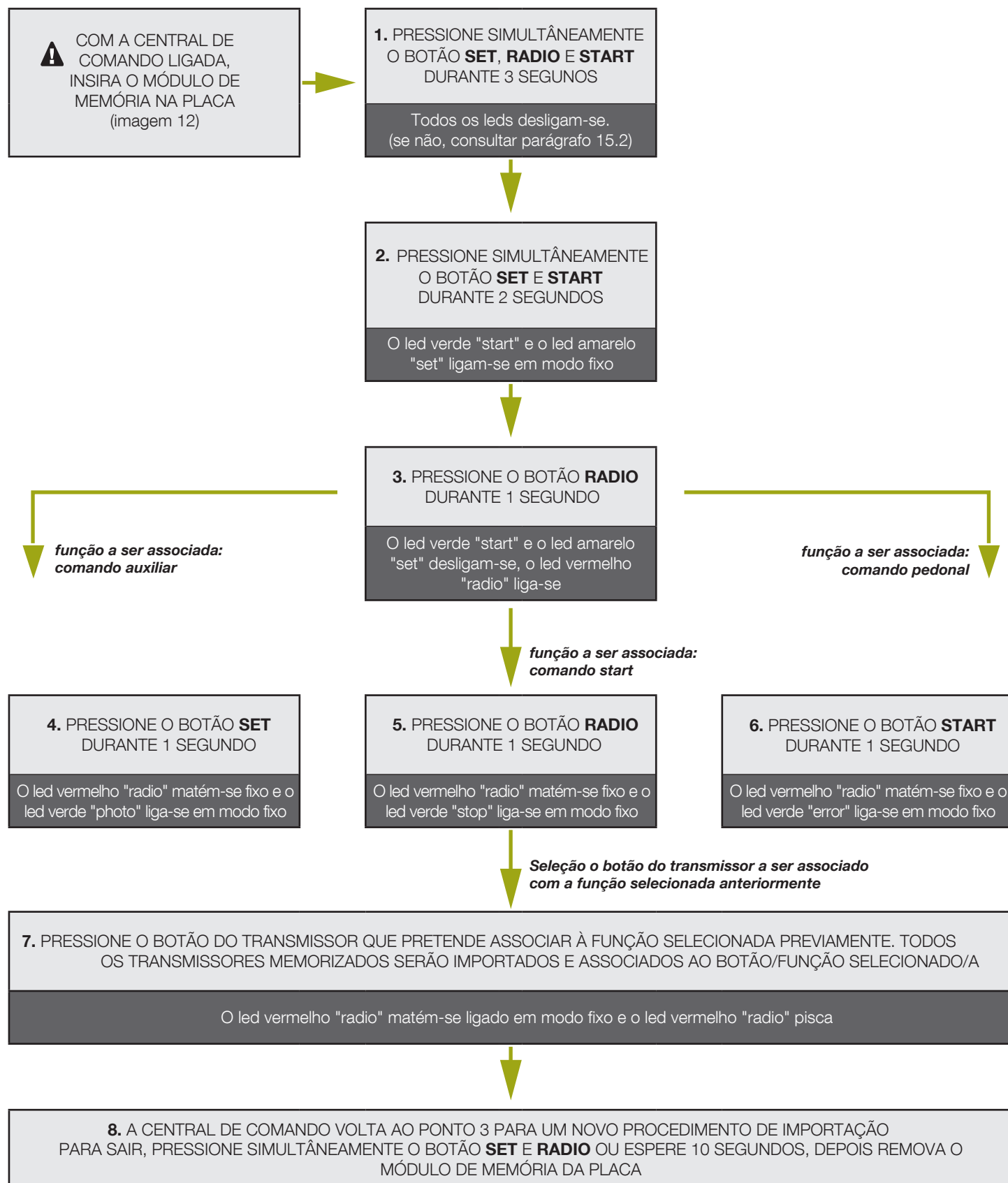
⚠ Se antes deste procedimento, a central de comando for configurada da mesma forma que a anterior (ex: definir os dips 1-2 da mesma forma que a central da qual o módulo de memória foi retirado) esta nova central vai importar automaticamente todas as definições básicas e avançadas (ex: Backjump, autotest...)

17.3 - Importação manual de dados a partir de uma memória externa

Este procedimento permite importar transmissores do módulo de memória externo para a central de comando, selecionando a função desejada e o botão associado. Exemplo: um módulo de memória externo que contém controlos remotos programados para ser importado, ao associar o botão 3 à função de abertura pedonal.

⚠ Neste caso, o módulo de memória externa não vai funcionar como cópia de segurança; assim que completar o procedimento, os valores armazenados matêm-se inalterados.

⚠ Se a central de comando incluir transmissores, estes são mantidos.



Dados do instalador

Empresa

Carimbo

Morada

Código Postal

Contacto telefónico.

Contacto pessoal

Detalhes do fabricante

KINGGates

King Gates S.r.l.

Phone +39.0434.737082
info@king-gates.com

Fax +39.0434.786031
www.king-gates.com