

MANUAL DO USUÁRIO
RELÓGIO CRONÔMETRO TERMÔMETRO INDOOR
420 x 190 mm
CÓDIGO 10563

SUMÁRIO

1. CARACTERÍSTICAS	3
2. UTILIZAÇÃO	3
3. SISTEMA SONORO	4
4. AJUSTE DE HORÁRIO/CRONÔMETRO	4
5. OPERAÇÃO DO PAINEL ELETRÔNICO	4
6. CONTROLE REMOTO	5
7. CONFIGURAÇÕES DO PAINEL	6
8. CADASTRAMENTO DE CONTROLE REMOTO	8
ANEXO 1 - AJUSTE DE HORÁRIO E DATA	9
ANEXO 2 – MODO CRONÔMETRO A PARTIR DO RELÓGIO DIGITAL	10
ANEXO 3 - MODO CRONÔMETRO INFINITO CRESCENTE A PARTIR DE OUTRO CRONÔMETRO	11
ANEXO 4 - AJUSTE DE CRONÔMETRO PROGRESSIVO 1 TEMPO A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO	12
ANEXO 5 - AJUSTE DE CRONÔMETRO PROGRESSIVO 2 TEMPOS A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO	13
ANEXO 6 - AJUSTE DE CRONÔMETRO REGRESSIVO 1 TEMPO A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO	14
ANEXO 7 - AJUSTE DE CRONÔMETRO REGRESSIVO 2 TEMPOS A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO	15

1. CARACTERÍSTICAS

- Funções de relógio digital e cronômetro regressivo, progressivo e infinito crescente;
- Configuração via controle remoto sem fio de rádio frequência (433 MHz);
- Sinal sonoro programável com 9 diferentes tipos de sons;
- Gabinete metálico com pintura epóxi na cor preta;
- 4 caracteres com 7 segmentos cada;
- Dígitos vermelhos com alto brilho e dimensões de 100 mm x 58 mm;
- Horário no formato HH : MM (Hora/Minuto);
- Cronômetro no formato HH : MM (Hora/Minuto) ou MM : SS (Minuto/Segundo);
- Termômetro no formato TT °C;
- Temperatura em graus Celsius;
- Visibilidade de 50 metros;
- Indicação de uso em ambientes internos (indoor);
- Aplicabilidade em eventos profissionais, estabelecimentos comerciais, palestras, fábricas, aeroportos, rodoviárias, artes marciais, crossfit e outros;
- Alimentação elétrica de 110 ou 220 VAC automático;
- Dimensões: Largura 42 cm x Altura 19 cm x Profundidade 4 cm;
- Peso aproximado: 3,5 kg;
- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

2. UTILIZAÇÃO

Este equipamento possui uma gama de utilidades muito abrangente, podendo ser aplicado em diversos eventos profissionais, estabelecimentos comerciais, palestras, fábricas, aeroportos, rodoviárias, artes marciais, crossfit e outros. Possui função de relógio digital e cronometria em geral.

Seu funcionamento mais básico é como relógio digital, porém, pode ainda ser configurado para funcionar como cronômetro progressivo ou regressivo. Dentro de cada uma dessas configurações, há muitas opções para programação total, como data, dia da semana, cronômetro para dois tempos distintos, sons diferentes e outros.

3. SISTEMA SONORO

O painel eletrônico possui um bip para demonstrar de maneira sonora a ativação dos botões do controle remoto, assim como variados tipos sonoros que podem ser escolhidos pelo usuário para funcionar como toque ao fim de cada contagem do cronômetro.

4. AJUSTE DE HORÁRIO/CRONÔMETRO

Cada um dos 4 dígitos do painel pode ser configurado individualmente, tanto no modo de relógio digital quanto nos modos de cronômetro, por meio de controle remoto. Na programação de cronômetro, há a possibilidade de ser mostrado horas e minutos (HH:MM) ou minutos e segundos (MM:SS).

5. OPERAÇÃO DO PAINEL ELETRÔNICO

Há basicamente dois modos de operação:

1. **Relógio digital:** O painel mostra as horas de maneira HH:MM (Horas:Minutos) e não ocorre perda do horário caso o aparelho seja desligado. Assim, pode-se configurar a data (dia, mês e ano), além do dia da semana.
2. **Modo cronômetro:** O painel pode ser configurado para a cronometria crescente (**conta de 00:00 até o valor desejado**), decrescente (**conta do valor desejado até 00:00**) e infinita (**conta de 00:00 até 99:59**). Existem também as configurações dos variados sons, bem como opção para 2 intervalos de contagem distintos, por exemplo, uma configuração para o intervalo 1 cronometrar 10 segundos e para o intervalo 2 cronometrar 20 segundos. Nesse caso, será executada uma contagem de 10 segundos, sendo que ao seu término será emitido um aviso sonoro, podendo este ser programado previamente ou desabilitado. Em seguida, ocorrerá a contagem do segundo intervalo (20 segundos), podendo também o seu sinal sonoro ser programado previamente ou desabilitado. Uma outra opção de configuração inclui diversos ciclos, ou seja, há a permissão para que o usuário programe quantas vezes quer que o ciclo de 1 ou 2 tempos se repita, sendo esta configuração ideal para treinamentos esportivos intervalados, artes marciais e outras aplicações diversas.

6. CONTROLE REMOTO

- Antena de alto desempenho;
- Frequência de 433,92MHz;
- Code Learning (HT6P20B);
- 3 botões de comando;
- LED de acionamento.

O controle remoto acompanha o painel eletrônico e é utilizado para configurá-lo, bem como para o ajuste de suas próprias configurações.



Imagem 1

Funções do controle para o painel no modo relógio digital:

- **Botão 1:** Navega entre as opções disponíveis;
- **Botão 2:** Incrementa unidades nos dígitos;
- **Botão 3:** Entra ou sai do menu de ajuste do painel;
Confirma as configurações feitas com os outros botões e as salva.

Funções do controle para o painel no modo cronômetro:

- **Botão 1:** Inicia ou pausa a contagem;
Auxilia na configuração do tempo.
- **Botão 2:** Zera o tempo;
Auxilia na configuração do tempo.
- **Botão 3:** Entra e sai do menu de ajuste do painel;
Confirma as configurações feitas com os outros botões e as salva.

7. CONFIGURAÇÕES DO PAINEL

Modo relógio digital

O horário é configurado no formato HH:MM. Para entrar no menu pressione o **Botão 3**.

- **AJUS:** Menu para ajuste das horas, data e dia da semana. Pressione o **Botão 3** caso deseje entrar nessa opção. Caso contrário, aperte o **Botão 1** para ir à próxima opção.
- **Cron:** Opção que sai do modo relógio digital e vai para o modo de cronômetro. Pressione o **Botão 3** caso deseje entrar nessa opção. Caso contrário, aperte o **Botão 1** para ir à próxima opção.
- **OFF:** Opção que desliga todos os displays do painel, funcionando como um “stand-by”. Para realizar essa ação, pressione o **Botão 3**, tendo em vista que os displays serão ativados novamente pressionando também o **Botão 3**. Para ir à próxima opção pressione o **Botão 1**.
- **SAIr:** Opção que sai do menu de configurações e volta a mostrar o horário. Para sair, pressione o **Botão 3**. Caso contrário, pressione o **Botão 1** para voltar à opção **AJUS**.

Modo cronômetro

Exibe o cronômetro configurado congelado, esperando o **Botão 1** ser pressionado para iniciar a contagem. Para entrar no menu pressione o **Botão 3**.

- **PrE (“PRESET”):** função responsável por alterar as configurações de limites de tempo. Caso já se tenha configurado uma rotina nos outros ajustes, como por exemplo, um cronômetro de 2 intervalos com 2 ciclos regressivos, cada um com um som diferente, ao entrar na opção **PrE**, o usuário deverá somente reconfigurar os tempos limites, sem a necessidade de reprogramar todas as outras opções. Caso queira permanecer com suas configurações e alterar somente os limites de tempo, pressione o **Botão 3**. Para ir à próxima opção pressione o **Botão 1**.
- **CFG (“CONFIGURAÇÃO”):** função que acessa o menu principal de ajuste do cronômetro através do **Botão 3**. Possui as opções para cronômetro **crecente**, **decrecente** ou **infinito crescente**, **1 tempo** ou **2 tempos**, **horas e minutos** ou **minutos e segundos**, opções para os **ciclos de repetição** da série e também para a

configuração do **tempo** (intervalos de contagem). Após todas as configurações, o painel ficará esperando o **Botão 1** ser pressionado para iniciar a contagem.

Crescente: O cronômetro contará de 00:00 até o valor configurado.

Decrescente: O cronômetro contará do valor desejado até 00:00.

Infinito crescente: O cronômetro contará de 00:00 até 99:59.

1 tempo: O cronômetro possui somente um parâmetro de tempo e apenas um intervalo será executado, ou seja, o usuário ajustará um valor e o cronômetro contará de/até esse.

2 tempos: O cronômetro possui dois parâmetros de tempo e dois intervalos sequenciais serão executados, ou seja, dois valores limites podem ser ajustados para que o cronômetro conte de maneira sequencial sem a necessidade de apertar Iniciar/Pausar.

Horas e minutos: Recomendado para quando se quer cronometrar mais do que 1 hora, pois os displays se exibirão da maneira HH:MM. Nesta opção, o cronômetro mudará automaticamente a forma de exibição de HH:MM para MM:SS caso a contagem for inferior a 1 hora, ou seja, para valores menores ou igual a 59 minutos e 59 segundos.

Minutos e segundos: Recomendado para cronometragens abaixo de 1 hora, pois os displays se exibirão da maneira MM:SS. O valor limite programado deve ser de 59 minutos e 59 segundos.

Ciclos de repetição: Quantidade de vezes que o painel repetirá tudo o que foi configurado anteriormente, ou seja, caso tenha-se cadastrado um cronômetro decrescente com 2 tempos, um com limite de 10 segundos e outro com limite de 20 segundos com repetição de **3 ciclos**, o mesmo repetirá o tempo 1 três vezes e o tempo 2 três vezes, nessa sequência.

- **SOn:** Ajuste do sinal sonoro que será emitido ao final das contagens, lembrando que caso tenha-se selecionado 2 tempos, o painel pedirá um som para cada um deles (**S1 e S2**). Pode-se deixar um dos sons ou os dois desligados (**SOFF**), assim como definir se o **BIP** será acionado ou não. O BIP é utilizado quando se deseja sinalizar os últimos 10 segundos de uma contagem regressiva. Essa função pode ser

configurada tanto para contagens de 1 intervalo como para 2 intervalos. Para ativar o BIP, deixe em **bIP1**, caso contrário, em **bIP0**.

- **rELO**: Retorna ao modo de relógio digital, saindo do modo cronômetro.
- **OFF**: Opção que desliga todos os displays do painel, funcionando como um “stand-by”. Para realizar essa ação, pressione o **Botão 3**, tendo em vista que os displays serão ativados novamente pressionando também o **Botão 3**. Para ir à próxima opção pressione o **Botão 1**.
- **SAIr**: Opção que sai do menu de configurações e volta a mostrar o horário. Para sair, pressione o **Botão 3**. Caso contrário, pressione o **Botão 1** para voltar à opção **PrE**.

8. CADASTRAMENTO DE CONTROLE REMOTO

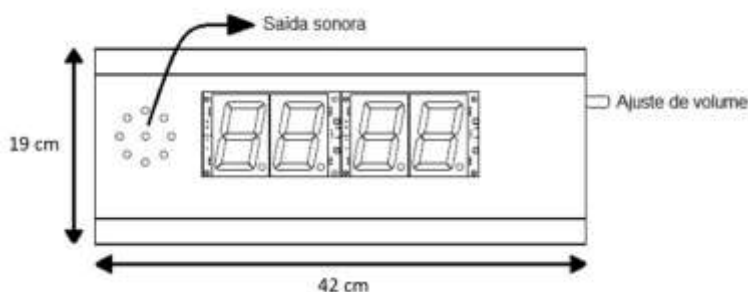


Imagem 2

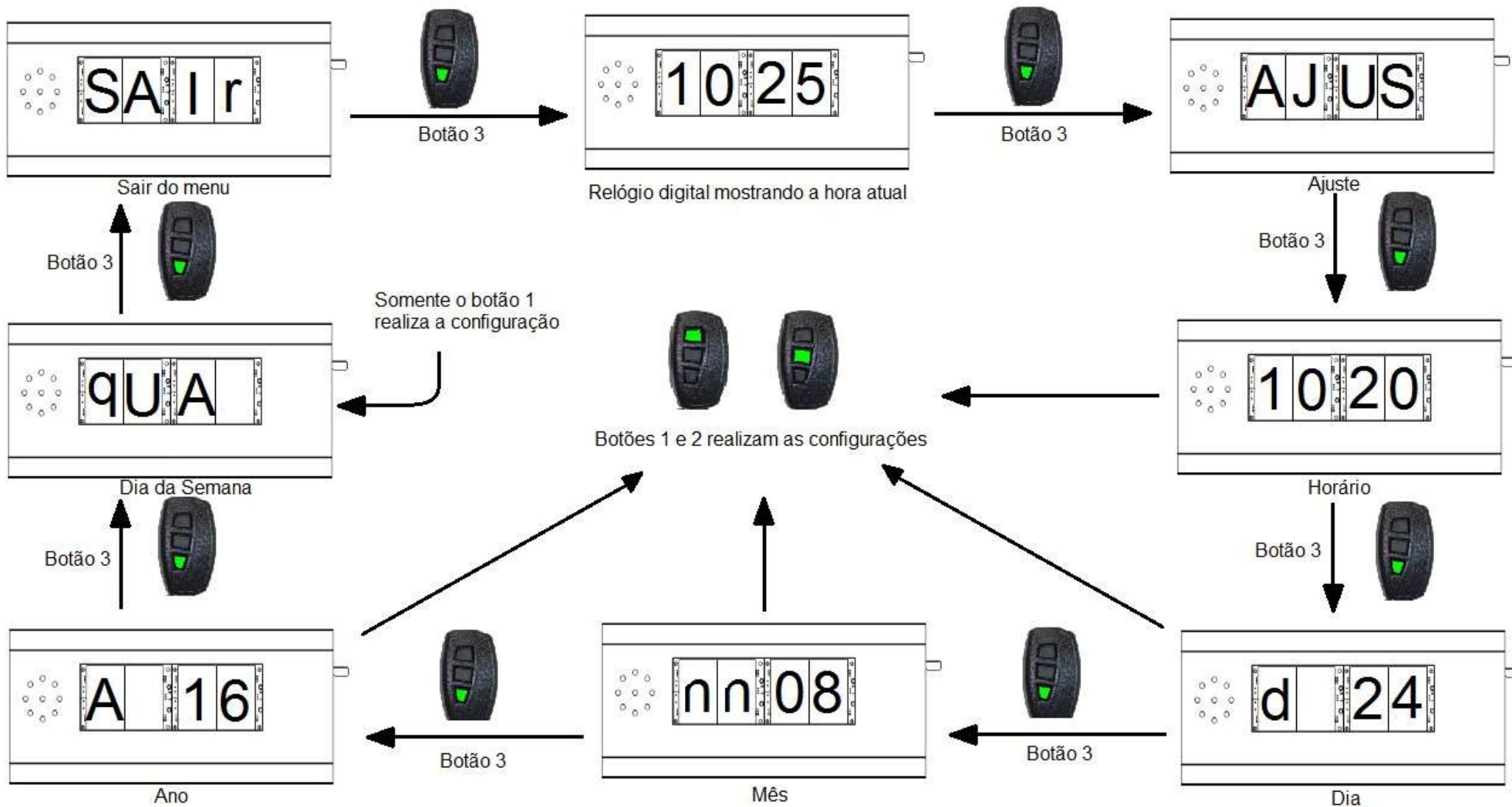
1. Pressione o **Botão de cadastro** do painel (*Imagem 2*), localizado em sua lateral direita. Aparecerão momentaneamente 4 traços nos dígitos do relógio/cronômetro, indicando que o painel está no modo de cadastro de um novo controle.
2. Enquanto os 4 traços estiverem sendo mostrados nos displays, pressione o **Botão 1** do controle remoto (*Imagem 1*) por aproximadamente 5 segundos.
3. Pressione novamente o **Botão de cadastro** do painel (*Imagem 2*), localizado em sua lateral direita, para que ele volte a mostrar o modo anterior. O controle já estará cadastrado.

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco:

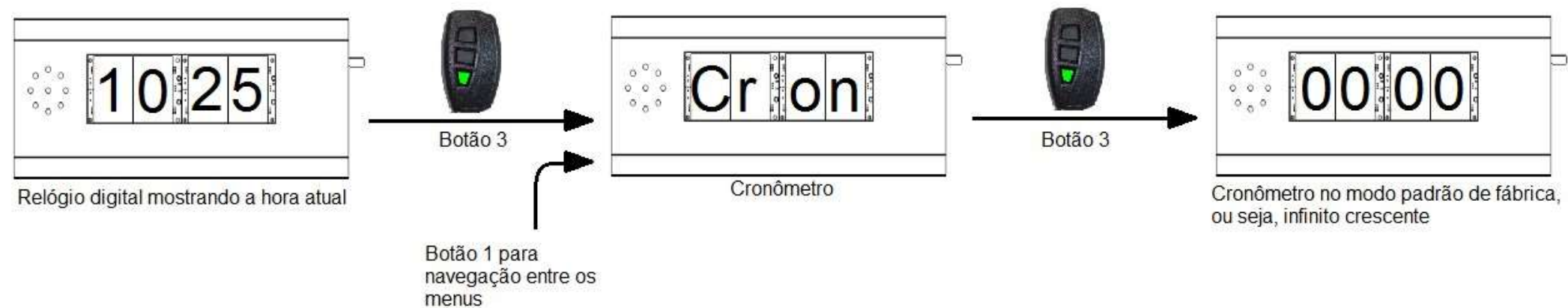
Telefone: (62) 3207-3333

E-mail: sac@displaypaineis.com.br

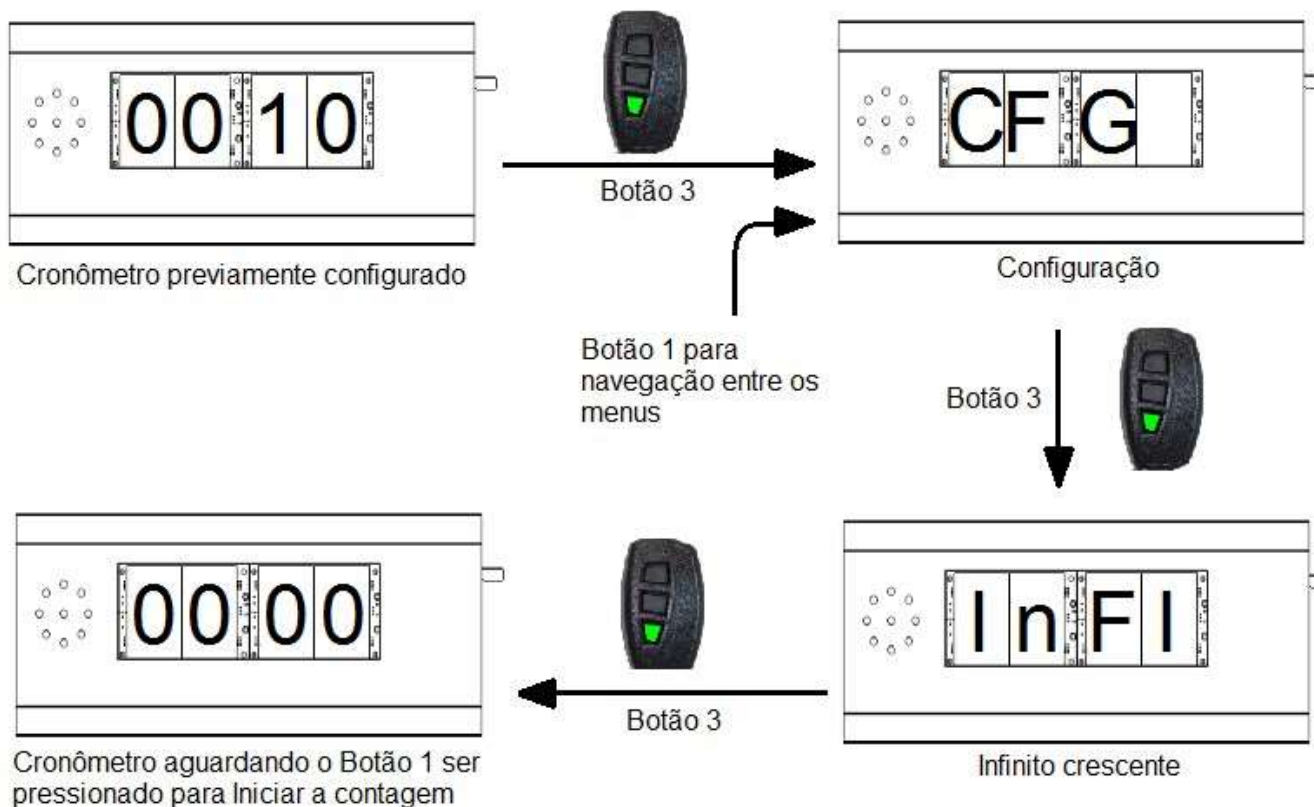
ANEXO 1 – PASSO A PASSO PARA AJUSTE DE HORÁRIO E DATA



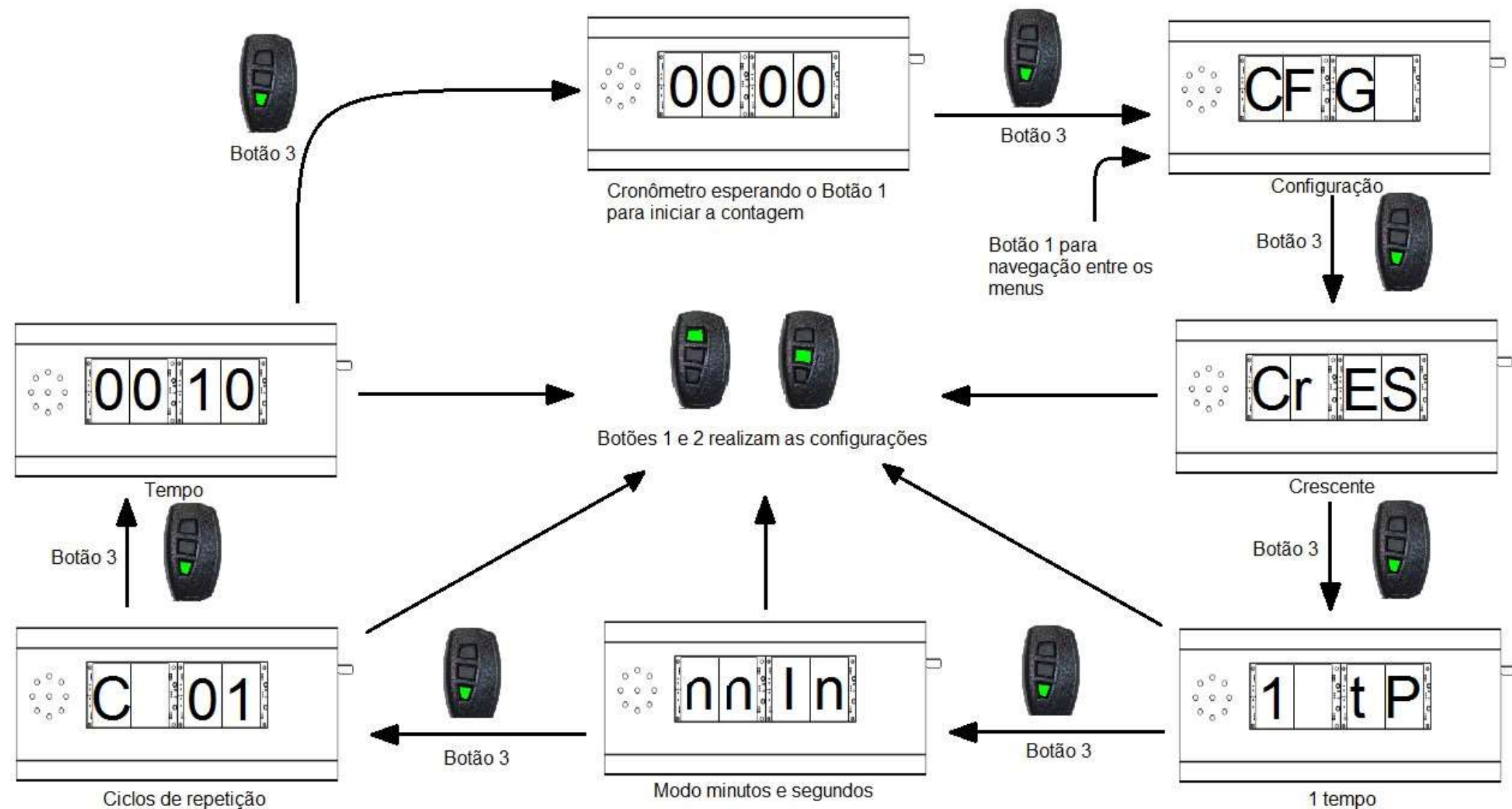
ANEXO 2 – PASSO A PASSO PARA ENTRAR NO MODO CRONÔMETRO A PARTIR DO MODO RELÓGIO DIGITAL



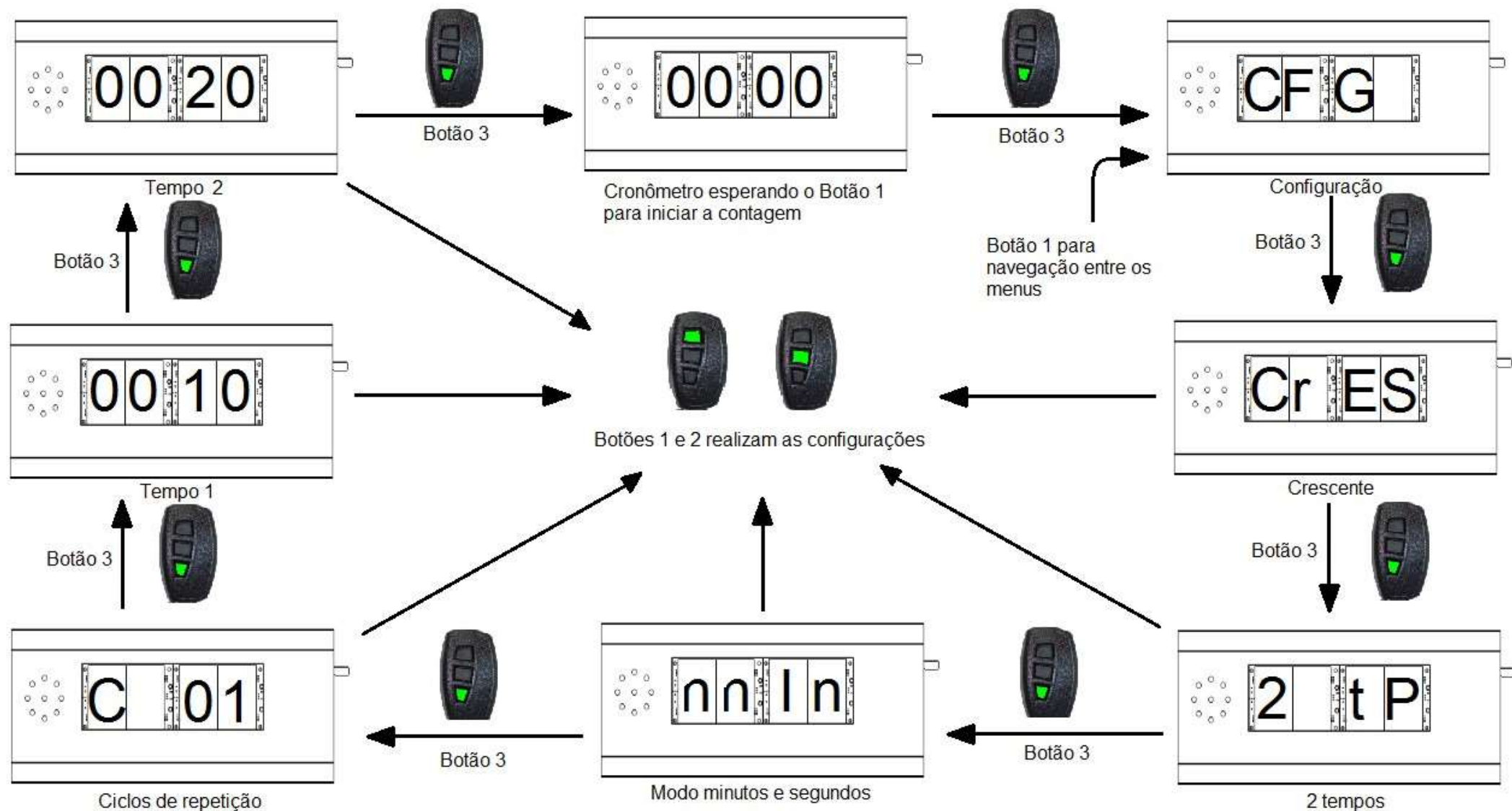
ANEXO 3 – PASSO A PASSO PARA ENTRAR NO MODO CRONÔMETRO INFINITO CRESCENTE A PARTIR DE OUTRO CRONÔMETRO



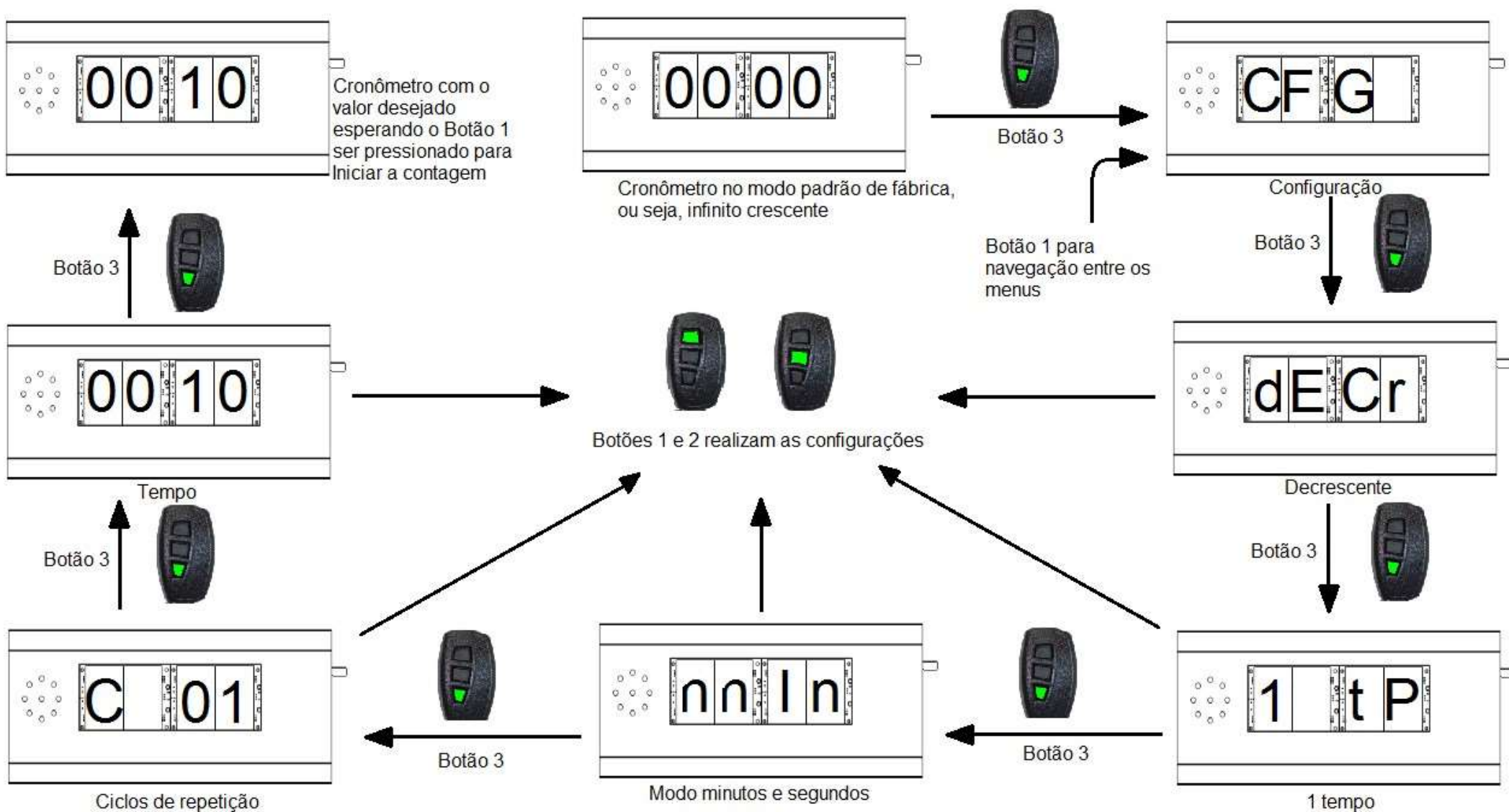
ANEXO 4 – PASSO A PASSO PARA AJUSTE DE CRONÔMETRO PROGRESSIVO 1 TEMPO A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO



ANEXO 5 – PASSO A PASSO PARA AJUSTE DE CRONÔMETRO PROGRESSIVO 2 TEMPOS A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO



ANEXO 6 – PASSO A PASSO PARA AJUSTE DE CRONÔMETRO REGRESSIVO 1 TEMPO A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO



ANEXO 7 – PASSO A PASSO PARA AJUSTE DE CRONÔMETRO REGRESSIVO 2 TEMPOS A PARTIR DO MODO CRONÔMETRO

