

ÍNDICE

➤ Módulo :: Rampas e Patamares	3
1. Objetivo	3
2. Considerações	3
3. Tela “Rapas & Patamares Therma (01)”	3
a.) Barra de Edição	3
b.) Campo Nome do Programa	3
c.) Botão Pesquisa rápida	3
d.) Botão Buscar	3
e.) Campo Padrão de Rampa e Patamamar	4
f.) Campo Tipo Sensor (INP1)	4
g.) Botão Enviar/Receber Programa	4
h.) Seção Segmentos	4
i.) Botão Novo Segmento	4
j.) Botão Alterar Segmento	4
k.) Botão Excluir Segmento	4
4. Observações	4
➤ Módulo (tela) : Segmentos	5
1. Objetivo	5
2. Considerações	5
3. Tela “Rampas & Patamares Therma (01) :: Segmentos”	5
a.) Barra de Edição	5
b.) Campo PRG	5
c.) Campo SEG	5
d.) Botão Pesquisa Rápida	5
e.) Botão Pesquisa Detalhada	5
f.) Campo SV	5
g.) Campo TM	5
h.) Campo OUT	5
i.) Campo WA	6
j.) Coluna AL	6
k.) Coluna CT	6
➤ Módulo : Envio/Recebimento de Rampas e Patamares (Padrão Therma 01)	7
1. Objetivo	7
2. Considerações	7
3. Tela “Envio/Recebimento de Rampas e Patamares (Padrão Therma 01)”	7

a.) Campo Nome do Programa	7
b.) Botão Novo Programa	7
c.) Botão Visualizar Programa	7
d.) Seleção do Controlador (ID) e Comunicação	7
e.) Envio de Comandos para o Controlador.....	8
f.) Conjunto de Campos de Exibição de Valores	8
g.) Botão Envia Programa Selecionado	8
h.) Botão Receber Programa do Aparelho	8

➤ Módulo :: Rampas e Patamares

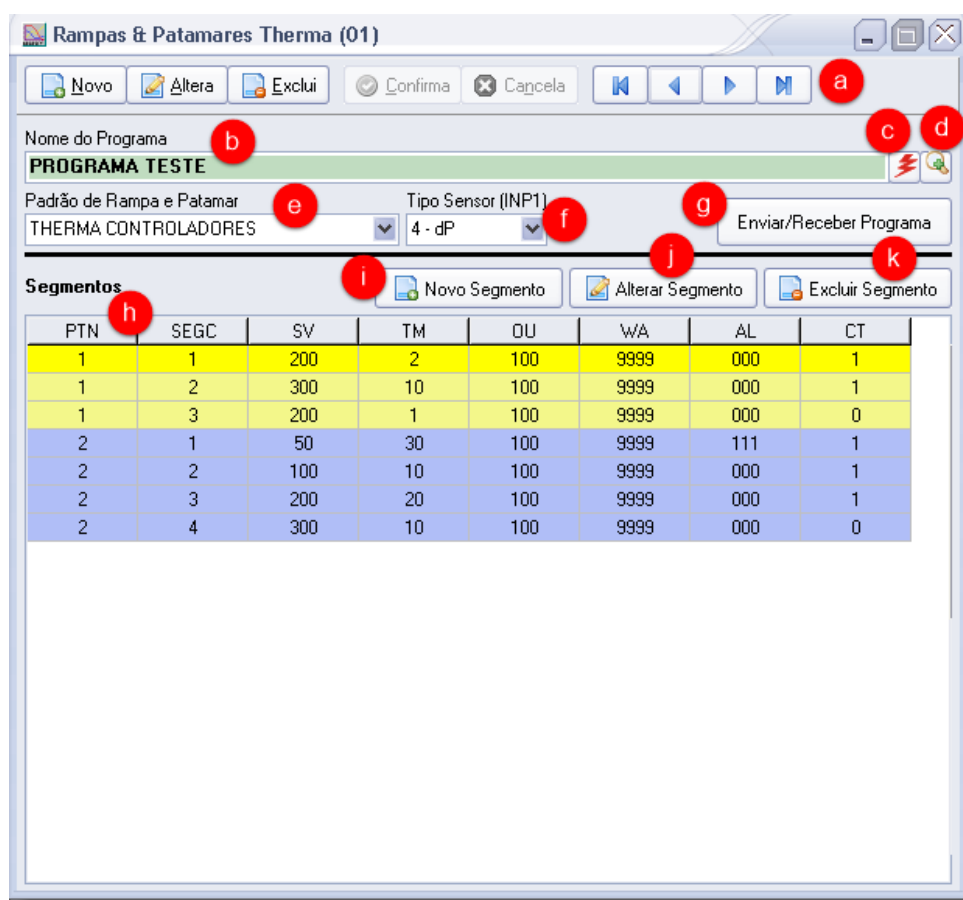
1. Objetivo

Facilitar o processo de envio e recebimento de programas dos aparelhos microprocessados Therma.

2. Considerações

- Comunicação feita apenas com controladores microprocessados Therma.

3. Tela “Rapas & Patamares Therma (01)”



PTN	SEGC	SV	TM	OU	WA	AL	CT
1	1	200	2	100	9999	000	1
1	2	300	10	100	9999	000	1
1	3	200	1	100	9999	000	0
2	1	50	30	100	9999	111	1
2	2	100	10	100	9999	000	1
2	3	200	20	100	9999	000	1
2	4	300	10	100	9999	000	0

a.) Barra de Edição

Permite a Inserção, Alteração e Exclusão de Programas, a confirmação e cancelamento dessas operações, assim como a navegação entre os que já estão cadastrados.

b.) Campo Nome do Programa

Campo destinado a nomear um programa. Letras, números e símbolos são aceitos.

c.) Botão Pesquisa rápida

Apresenta uma caixa de texto, onde deve-se informar o início do nome do programa a ser localizado.

d.) Botão Buscar

Monta uma tela de consulta mais elaborada, onde é possível localizar um programa, informando apenas um trecho de seu nome.

e.) Campo Padrão de Rampa e Patamar

Permite a escolha do padrão da Rampa e Patamar para o Programa. Atualmente apenas o padrão “Therma Controladores” está disponível.

f.) Campo Tipo Sensor (INP1)

Seleção do Tipo de Sensor, para qual o programa será enviado. O cadastro dos segmentos só é possível após o preenchimento deste campo (para fins de validação)

g.) Botão Enviar/Receber Programa

Abre a tela de Envio/Recebimento do padrão do programa, para enviar/receber os segmentos cadastrados.

h.) Seção Segmentos

Exibição e manutenção dos segmentos cadastrados para o Programa. Para os Controladores Therma, é possível cadastrar 64 segmentos, divididos em 8 “subprogramas”. Cada subprograma será indicado com a cor amarela ou azul, alternando entre um subprograma e outro.

- Coluna PTN: Identifica o subprograma (de 1 a 8)
- Coluna SEGC: Segmento do programa (de 1 a 8) combinados com os subprogramas
- Coluna SV: Set Point do segmento
- Coluna TM: Tempo do segmento
- Coluna OU: Percentual da saída de controle do segmento
- Coluna WA: Faixa de espera do segmento (Rampa ou Patamar)
- Coluna AL: Modo de atuação dos alarmes para curvas
- Coluna CT: Configuração de sequência (1) ou termino (0) do programa

Mais informações sobre parâmetros de programação para o padrão “Therma Controladores” podem ser encontradas no manual do instrumento, na seção “**Parâmetros de Programação de Rampas e Patamares (nível 4)**”.

i.) Botão Novo Segmento

Permite a inclusão de um novo segmento. Um segmento pode ser inserido entre dois já existentes, para isso, basta criar um segmento cujo número já exista, que o Infotherm fará a renumeração e encaixe. Ao clicar nesse botão, a tela de “Segmentos” será exibida.

j.) Botão Alterar Segmento

Permite a alteração de um segmento já cadastrado. Ao clicar nesse botão, a tela de “Segmentos” será exibida.

k.) Botão Excluir Segmento

Exclui o segmento selecionado. Ao clicar nesse botão, a tela de “Segmentos” será exibida.

4. Observações

Não será permitido o envio ou recebimento de programas enquanto um programa estiver sendo alterado.

➤ Módulo :: Segmentos

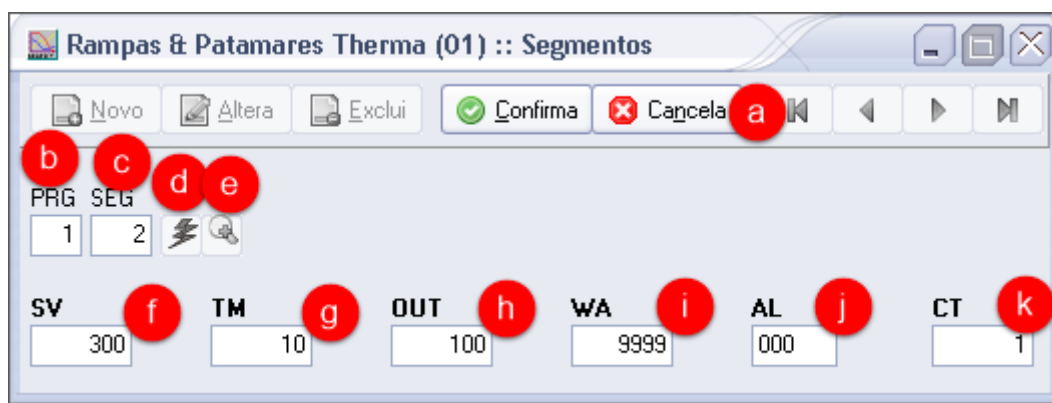
1. Objetivo

Permitir a inclusão e alteração de segmentos de um programa.

2. Considerações

- Esta tela só é acessada através da tela de Programas.

3. Tela “Rampas & Patamares Therma (01) :: Segmentos



a.) Barra de Edição

Permite a Inserção, Alteração e Exclusão de Segmentos, a confirmação e cancelamento dessas operações, assim como a navegação entre os segmentos que já estão cadastrados.

b.) Campo PRG

Identifica o subprograma (PTN). Os valores permitidos vão de 1 a 8.

c.) Campo SEG

Segmento do programa (de 1 a 8) combinados com os subprogramas.

d.) Botão Pesquisa Rápida

Localiza um Subprograma e Segmento de forma rápida.

e.) Botão Pesquisa Detalhada

Localiza Subprograma e Segmento de forma refinada.

f.) Campo SV

Set Point do segmento.

g.) Campo TM

Tempo do segmento.

h.) Campo OUT

Percentual da saída de controle do segmento.

i.) **Campo WA**

Faixa de espera do segmento (Rampa ou Patamar).

j.) **Coluna AL**

Modo de atuação dos alarmes para curvas.

k.) **Coluna CT**

: Configuração de sequência (1) ou termino (0) do programa.

➤ Módulo :: Envio/Recebimento de Rampas e Patamares (Padrão Therma 01)

1. Objetivo

Permitir a o envio e recebimento de programas (segmentos) para os Controladores Therma.

2. Considerações

Módulo compatível apenas com Controladores Microprocessados Therma.

3. Tela “Envio/Recebimento de Rampas e Patamares (Padrão Therma 01)”

SEG	TMP	INP1 (Sensor)	LSPL	USPL
1	-16	4 - dP	-199	800

a.) Campo Nome do Programa

Campo não editável, que exibe o nome do programa atual, permitindo a escolha através de uma lista suspensa (ícone à direita do campo).

b.) Botão Novo Programa

Botão utilizado para criar o nome de um novo programa, antes de receber os segmentos de um controlador. O padrão do nome é “Z_NOVO_PROGRAMA :: AAAA.MM.DD HH:MM:SS”. Este nome é facilmente alterado na tela do módulo de Programas.

c.) Botão Visualizar Programa

Abre a tela de Programas, exibindo o programa atualmente selecionado (retorna mensagem de erro se for um novo programa)

d.) Seleção do Controlador (ID) e Comunicação

Selecione o ID do controlador que deseja se comunicar, “tique” o “check” “Comunica” e escolha o intervalo de atualização das informações no campo “Atualizar (seg)”.

e.) Envio de Comandos para o Controlador

Permite escolher um subprograma e enviar os comandos RESET, PAUSE e RUN para o ID (Controlador) selecionado, desde que o CFPR seja iniciado com 11. Esta é uma configuração de fábrica para Controladores Programáveis.

f.) Conjunto de Campos de Exibição de Valores

Campos destinados a exibir os conteúdos lidos do Controlador (ID) escolhido.

g.) Botão Envia Programa Selecionado

Permite enviar o programa em questão para o Controlador. Uma barra de progresso será exibida durante o processo, para facilitar o acompanhamento da gravação.

h.) Botão Receber Programa do Aparelho

Lê os subprogramas/segmentos do Controlador (ID) selecionado, e os grava no programa em questão. Uma barra de progresso será exibida durante o processo, para facilitar o acompanhamento da leitura dos segmentos.