

MANUAL P5RGL001










Características:

- Termostato de fácil instalação e aplicação;
- Pode ser configurado tanto para aquecimento como para refrigeração;
- Possui quatro teclas;
- LED indicação saída ativa;
- Saída à relé;
- Degelo com parada do compressor;
- Parâmetros configuráveis.

Especificações Técnicas

Alimentação	110VAC / 220VAC
Consumo	150mA
Corrente Máxima de Saída (Relé)	Compressor/Aquecedor 16 (8) a 240VAC 1 HP
Temperatura de Medição	-50°C ~ 100°C / -58°F ~ 212°F
Temperatura de Operação	-40°C ~ 85°C / -40 ~ 185°F
Sensores	NTC 10K 25°C / 77°F
Grau de Proteção	IP 54 (FRONTAL)

Operação:

Para entrar no modo de configuração de parâmetros, pressione o botão  por 3 segundos. Insira a senha **333** e confirme com . Busque o parâmetro desejado com as teclas  e . Pressione  para acessar o parâmetro. Confirme a alteração do valor na tecla . Para sair dos parâmetros pressione . Para deixar o produto em modo de espera (saídas e controle desligados), pressione  por 3 segundos. Para sair do modo de espera, pressione . Conferir parâmetro **P33** para habilitar ou desabilitar esta função.

Funcionamento do produto:

	Modo Refrigeração P30 = 0	Modo Aquecimento P30 = 1
Refrigeração	Contempla	Não contempla
Degelo	Contempla	Não contempla
Aquecimento	Não contempla	Contempla
Interrupção do Aquec.	Não contempla	Contempla

O produto GL-P5RGL001 contempla as seguintes configurações de fábrica:

Refrigeração: O compressor funcionará continuamente por um tempo de 240 minutos podendo ser alterado no parâmetro **P17**. Após o tempo, entrará em degelo. Para desabilitar o Degelo, **P25 = 0**.

Degelo: O degelo irá ocorrer após o tempo de refrigeração **P17** e parando o compressor durante o tempo de **P25**.

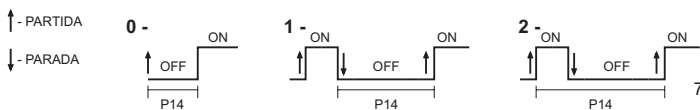
Aquecimento: A saída de aquecimento funcionará continuamente por um tempo de 240 minutos podendo ser alterado no parâmetro **P17**. Após o tempo, entrará em Interrupção do Aquecimento. Para desabilitar a Interrupção do Aquecimento, **P25 = 0**.

Interrupção do Aquecimento: A Interrupção do Aquecimento irá ocorrer após o tempo de aquecimento **P17** e irá parar a saída durante o tempo de **P25**.

Em caso de falha no sensor de retorno, o controle manterá a saída de compressor operando conforme parâmetro **P31 ou P32**, permanecendo sempre ligada ou desligada após transcorrido o tempo.

Lista de Parâmetros:

Par.	Descrição	Mín	Máx	Def.
P00	Tempo limite para senha de parâmetros	5s	120s	20s
P01	Offset do Sensor de Retorno	-10°C/-18°F	10°C/18°F	0°C/0°F
P03	Setpoint mínimo	-50°C/-58°F	P04	-50°C/-58°F
P04	Setpoint máximo	P03	99.9°C/211°F	99.9°C/211°F
P05	Unidade de temperatura (0 - Celsius / 1 - Fahrenheit)	0	1	0
P07	Delay antes do acionamento das saídas	0s	40s	0s
P09	Tempo de amostragem	0s	20S	2s
P10	Histerese da Refrigeração/Aquecimento	0,1°C / 1°F	20°C/20°F	2°C/4°F
P13	**Tipo de proteção da saída	0	2	0
P14	Tempo de duração da proteção da saída	0s	999s	0s
P15	Alarme de temperatura alta	-50°C/-58°F	99.9°C/211°F	75°C/167°F
P17	Tempo de saída acionada	1min	999min	240min
P22	Temperatura fixa no display durante degelo (0 - Desabilitado / 1 - Habilitado)	0	1	0
P25	Tempo de Degelo/Interrupção do Aquec.	0min	120min	45min
P29	Solicitação de Senha para mudar Setpoint (0 - Não solicita senha / 1 - Solicita senha)	0	1	0
P30	Modo de controle (0 - Refrigeração / 1 - Aquecimento)	0	1	0
P31	Tempo de saída acionada após falha (0 = Desabilita)	0	999	0
P32	Tempo para religar a saída após falha (0 = Desabilita)	0	999	0
P33	Desligamento do controlador por botão (0 - Desabilitado / 1 - Habilitado)	0	1	0

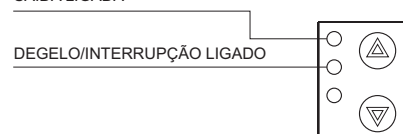
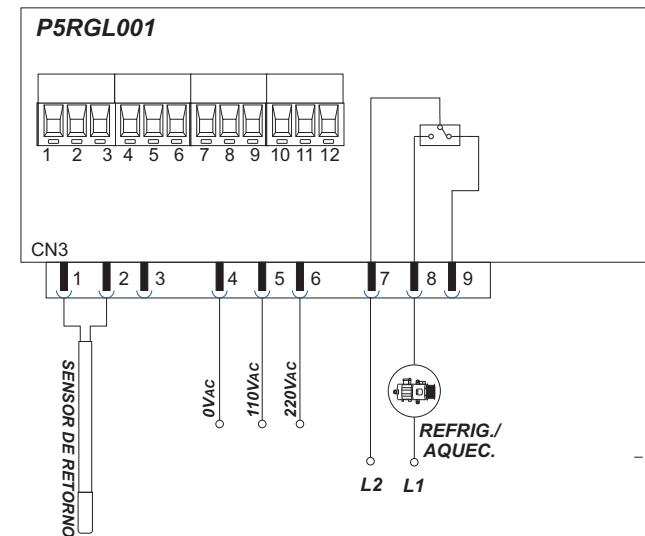
**** TIPO DE PROTEÇÃO DA SAÍDA****Alarmes e Falhas:**

Em caso de falha, um alerta irá piscar no display. Segue abaixo a lista de referências dos alarmes:

FrA	Sensor de retorno aberto ou não conectado
FrC	Sensor de retorno em curto circuito
TA	Alta temperatura de retorno (Acima de P15)

Indicação dos LED's:

SAÍDA LIGADA

**Esquema Elétrico:****Dimensões:**