

O controlador TS 1000 é uma solução inteligente e confiável para automação de sistemas de ar condicionado. Aliado ao alto nível tecnológico de desenvolvimento ele também é muito amigável ao usuário, proporcionando uma fácil e rápida instalação e configuração em campo.

O TS1000 permite o controle e o monitoramento de sistemas de expansão direta e indireta, possibilitando ao cliente o controle de qualquer tipo de equipamento de ar condicionado. Além do controle da temperatura e umidade ele também pode proporcionar a medição de consumo da máquina (BTU meter).



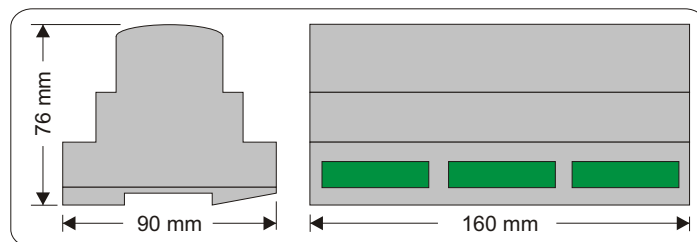
Funções

- ✓ Controle de equipamentos de expansão direta com até 3 estágios de refrigeração e 3 de aquecimento.
- ✓ Controle de fancoils com válvula ON-OFF ou floating.
- ✓ Controle do ventilador com até 3 velocidades.
- ✓ Controle de umidade.
- ✓ Controle do nível de CO₂.
- ✓ Programação horária semanal, com até 8 períodos independentes. Além da principal, mais duas programações horárias auxiliares permitem o acionamento de cargas em períodos determinados.
- ✓ Medição de BTU integrada para sistemas de fancoil.
- ✓ Medição de temperatura do ambiente controlado com até 6 sensores, permitindo o uso dos valores mínimo, médio ou máximo.
- ✓ Até 4 entradas de totalização de pulsos, permitindo monitoração de consumo de utilidades.
- ✓ Horímetros para todas as entradas e saídas, com geração de alarme por tempo de operação.
- ✓ Relógio eletrônico incorporado, com compensação para ano bissexto e horário de verão.
- ✓ Função das entradas e saídas customizáveis, garantindo flexibilidade na aplicação.
- ✓ Comunicação via rede RS485, permitindo configuração e monitoração remota.

Especificações

- ✓ 10 entradas (6 para sensor de temperatura NTC ou digital contato seco e 4 somente digitais ou pulsos).
- ✓ 10 saídas digitais a relé, para acionamento direto de cargas em 250V_{AC}.
- ✓ 2 entradas analógicas 0/4-20mA ou 0/2-10V.
- ✓ Alimentação full-range 90 a 240V_{AC}.
- ✓ Canal de comunicação RS-485 isolado.
- ✓ Montagem em trilho DIN. Grau de proteção IP20.
- ✓ Modelo com relógio-calendário incorporado.
- ✓ Leds indicadores do estado das entradas e saídas.
- ✓ Possibilidade de atualização de firmware em campo.

Dimensões



Para a instalação de seu controlador, escolha sempre as empresas credenciadas Springer e garanta a segurança e o conforto de seu empreendimento.

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Springer

0800 788668

www.springer.com.br

Modelos disponíveis

Código	Modelo	Descrição
35400140	TS1000-R	Módulo TS1000 com relógio