

O controlador FC1000 é uma solução completa que busca o conforto aliado a um alto nível de confiabilidade com a mais avançada tecnologia.

Este controlador veio para atender a sua necessidade de um produto amigável e confiável. Sua fácil operação proporciona o conforto e a tranquilidade que o usuário busca e necessita.

Permite o controle de temperatura e umidade para fancoils com válvula proporcional.



### Características do controlador

- ✓ Controle de fancoils com válvula proporcional.
- ✓ Controle de aquecimento através de válvula proporcional ou através de até 3 estágios de resistências elétricas.
- ✓ Controle de umidade.
- ✓ Controle do nível de CO<sub>2</sub>.
- ✓ Medição de vazão e consumo de BTU.
- ✓ Programação horária semanal, com até 8 períodos independentes.
- ✓ Programação horária auxiliar, com possibilidade de acionar uma carga local de forma independente.
- ✓ Possibilita a utilização de até 3 sensores de medição de temperatura ambiente, permitindo o uso dos valores mínimo, médio ou máximo. Um sensor adicional presente no display pode ser utilizado.
- ✓ Controle do ventilador com monitoração do status.
- ✓ Relógio eletrônico incorporado (versão CT-R), com compensação para ano bissexto e programação de horário de verão.
- ✓ Programação de até 18 feriados, com múltiplos dias por programa.
- ✓ Troca automática de clima (auto-changeover).
- ✓ Aquecimento e/ou refrigeração podem ser desabilitados se necessário.
- ✓ Horímetros para todas as entradas e saídas digitais, com possibilidade de gerar alarmes por tempo de uso.
- ✓ Entradas e saídas customizáveis, podendo ser programadas de acordo com a necessidade de cada aplicação.
- ✓ Opção de uso do display remoto, permitindo monitoração e ajuste dos pontos de operação pelo usuário final.
- ✓ A configuração completa do sistema pode ser feita pelo display remoto, sem a necessidade de computador ou ferramentas de configuração.
- ✓ Comunicação via rede, permitindo monitoração e configuração remota.
- ✓ Entradas digitais podem ser programadas para monitoração de sinais, com a possibilidade de gerar alarmes.

### Especificações gerais

- ✓ Alimentação 24V<sub>AC</sub>.
- ✓ Comunicação RS-485 isolada.
- ✓ Saídas analógicas programáveis 4-20mA ou 2-10V.
- ✓ Entradas analógicas 0 ou 4-20mA.
- ✓ Entradas digitais para contato seco.
- ✓ Entradas analógicas de temperatura (NTC 10k). Podem ser utilizadas como entradas digitais para contato seco.
- ✓ Saídas digitais a relé, para acionamento 24V<sub>AC</sub>.
- ✓ Montagem em trilho DIN (controlador). Grau de proteção IP20.
- ✓ Montagem em parede (sobrepôr) para o display remoto.
- ✓ Possibilidade de atualização do firmware em campo.

### Características do display remoto

- ✓ Ajuste e visualização dos parâmetros de temperatura do controlador (setpoints, temperatura ambiente).
- ✓ Ajuste da data e hora do controlador, feriados e horário de verão.
- ✓ Modificação da programação horária (principal e auxiliar) do controlador.
- ✓ Bloqueio dos parâmetros de configuração através de senha para pessoas não autorizadas.
- ✓ Configuração completa do controlador durante a instalação.

### Modelos disponíveis

Código	Modelo	Descrição
35401755	FC1000-CT-R	Controlador FC1000 com relógio
35401755W	FC1000-CT	Controlador FC1000 sem relógio
35401752	DP1000	Display remoto

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](http://www.springer.com.br)