

# CenTraVac® com Symbio® 800

Atualizações do controle de chiller



## Uma visão ainda melhor do seu chiller. Obtenha mais do seu chiller com uma atualização de controle Symbio® 800.

### Projetado para operadores, por operadores

Simplemente faz sentido. Uma interface de usuário melhor torna o usuário melhor. A Trane não só acredita nisso, mas nós comprovamos por meio de testes intensivos de projeto de usuário com operadores da central de refrigeração.

Os operadores pediram controle na ponta dos dedos com gráficos animados para análise instantânea do sistema e resposta instantânea. Eles também queriam acesso instantâneo aos dados de desempenho do chiller em gráficos de tendências e relatórios de diagnóstico fáceis de ler. Com o AdaptiView, os usuários podem ver de forma imediata como sua central de refrigeração está funcionando e como eles podem fazê-la funcionar melhor.

### Um chiller melhor, um prédio melhor

O sistema de aquecimento e resfriamento de um prédio é responsável por quase 45% dos custos totais de energia. Isso provavelmente está acima do que qualquer gerente de instalação gostaria. E se eles pudessem controlar esses custos de forma mais eficaz, o fariam.

O painel AdaptiView com Symbio ajuda os operadores a manter a central de refrigeração funcionando da maneira mais eficiente possível. Tudo isso graças a uma interface gráfica de usuário que fornece uma compreensão profunda, em conjunto com tempos de resposta mais rápidos. Enquanto isso, mantendo os ocupantes do prédio mais confortáveis – e provavelmente com menos esforço, menos energia e menos problemas. É disso que se trata o controle especializado de chiller.

### Da Trane

A Trane se dedica a melhorar a confiabilidade, o conforto e o desempenho de prédios comerciais em todo o mundo. Com mais de 4.200 profissionais de serviço autorizados pela fábrica, apoiados pelo legado de conhecimento e experiência da Trane, estabelecemos parcerias locais com proprietários e engenheiros para melhorar os prédios.

## Controles de chiller Symbio® 800:

é assim que os gerentes de instalações mantêm não só o ar na temperatura ideal, mas também evitam o stress

O controlador Symbio 800 fornece um ponto de partida para a evolução de sistemas HVAC totalmente digitais. O controlador faz o que a Trane sabe melhor: extrai os resultados que os usuários precisam dentro das realidades de seu mundo, criando ambientes confortáveis e eficientes.

Com um monitor sensível ao toque colorido AdaptiView™ e gráficos animados interativos ativados pelo Symbio 800, os usuários visualizam, acessam e controlam as operações e funções do chiller e obtêm perspectivas sobre os padrões operacionais, uso de energia e desempenho do sistema.

Os algoritmos integrados no controlador funcionam com recursos exclusivos do chiller CenTraVac para manter os prédios em funcionamento, mesmo durante as condições mais desafiadoras, quando outros chillers estiverem desligados.

O controlador Symbio permite a conectividade remota para monitorar, analisar e maximizar o desempenho do seu prédio. Os controladores de unidade Symbio 800 se integram perfeitamente e de forma segura com sistemas de automação predial Tracer ou os que não são da Trane, aproveitando a conectividade IP remota segura (BACnet, Modbus® e LonTalk®), protocolos abertos de comunicação padrão e tecnologia sem fio Air-Fi® opcional para monitoramento e gerenciamento simplificados de equipamentos.

### Gerencie vários chillers a partir de qualquer local com os controles Tracer SC+

Vários chillers e equipamentos auxiliares podem ser gerenciados juntos usando um Tracer SC+. O Tracer SC+ é um sistema de automação predial que oferece muitas vantagens para ajudar você a otimizar o desempenho, a operação e o uso de energia de toda a central de refrigeração.

O Tracer SC+ gerencia seus sistemas e plantas HVAC, bem como a iluminação e o uso de energia. Quando conectado à nuvem do Trane Connect, recursos, serviços e suporte adicionais podem ser usados para gerar otimização adicional, reduzir os custos de energia e melhorar o desempenho do equipamento e do sistema.

Os controladores de unidade Symbio 800 se integram perfeitamente e de forma segura com sistemas de automação predial Tracer ou não Trane, aproveitando a conectividade IP remota segura (BACnet, Modbus® e LonTalk®), protocolos de comunicação de padrão aberto e tecnologia sem fio Air-Fi® opcional para monitoramento e gerenciamento simplificados de equipamentos.

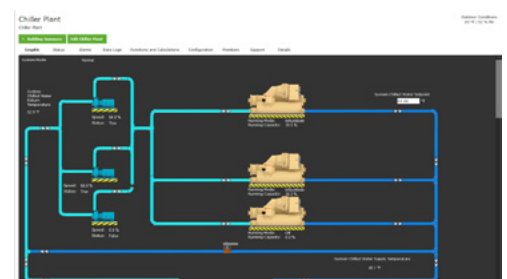
- Os controladores da unidade podem ser montados na fábrica para garantir uma instalação fácil e um desempenho confiável
- As rotinas sequenciais do chiller otimizam a eficiência de energia na central de refrigeração ao girar uma operação individual de chiller para igualar o tempo de execução, e também, ao combinar a capacidade com a carga de resfriamento do prédio
- Coordene as bombas e as torres de resfriamento com a operação do chiller para obter maior eficiência de energia e custos reduzidos
- As mensagens de alarmes e de diagnóstico facilitam o monitoramento e a resolução de problemas



Os clientes da Trane direcionaram o design da interface de usuário do AdaptiView, que fornece uma abordagem prática para o gerenciamento de chiller.



O controlador Tracer SC+ fornece uma interface fácil de usar por meio da web para monitorar e controlar a central de refrigeração de qualquer local.



Os sistemas de automação predial Ensemble & Synchrony que funcionam com os controles do sistema Tracer SC+ usam um monitor gráfico de fácil leitura para relatar as condições operacionais atuais e o uso de energia.



- A Navegação intuitiva:** ajuda os operadores a acessar dados e alarmes para resposta e resolução rápidas e precisas
- B Status rápido:** em um monitor colorido altamente legível exibindo os parâmetros operacionais principais da maioria dos componentes do chiller
- C Controle adaptativo:** os algoritmos integrados no Tracer AdaptiveView previnem interrupções no chiller durante as condições de alteração rápida
- D Flexibilidade dos protocolos abertos:** BACnet MSTP (com fio e opcional Air-Fi), BACnet/IP (com fio e opcional Wi-Fi), Modbus RTU, Modbus TCP, LonWorks
- E Relatórios:** resumem dados para entendimento e interpretação claros



- F Gráficos:** visualize dados de tendência para resolução de problemas e ajuste fino



- G Níveis de segurança:** limita o acesso aos membros da equipe designados, qualificados
- H 24 idiomas selecionáveis:** converta o design centrado no usuário do Tracer AdaptiveView para implantação global
- I Ângulo de visualização ajustável:** para todos os operadores em lugares fechados via braço ergonômico
- J Ângulo de visualização ajustável:** para vaporização excessiva de limpeza; resistente às condições climáticas para montagem ao ar livre com cobertura opcional

## Flexibilidade

A unidade Trane CenTraVac® com controlador Symbio 800® foi projetada para criar o mais alto nível de flexibilidade durante a concepção, instalação e operação do projeto, oferecendo a melhor experiência que satisfaça os requisitos do cliente.

- Acomoda todos os métodos de integração comuns com várias opções de protocolo de comunicação (BACnet® MS/TP, IP, Air-Fi®, LonTalk® e Modbus®)
  - Comunicações sem fio confiáveis e seguras utilizando Air-Fi®
  - Conectividade IP remota segura
  - Protocolos padrão abertos sem a necessidade de gateways ou hardware adicional
- Integra-se perfeitamente com os controles Tracer® Ensemble®, Pivot®, Synchrony™ e Concierge®
- Mais dados e informações disponíveis com integração

## Qualidade e confiabilidade

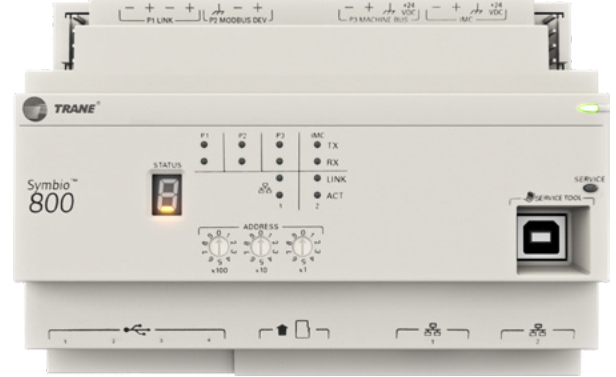
A unidade CenTraVac com controlador Symbio 800 garante que você tenha a mais alta qualidade e confiabilidade disponíveis – desempenho que atenderá às suas necessidades por anos.

- Os Adaptive Controls™ ajudam a evitar possíveis interrupções do equipamento durante condições que mudam rapidamente.
- Fiação e conexões elétricas minimizadas com componentes de controle inteligentes.
- Diagnóstico superior do controlador a partir de acionadores de frequência variável comunicando-se via Modbus® e componentes de controle inteligentes.

## Suporte de ciclo de vida

As unidades CenTraVac da Trane definiram a categoria por mais de 35 anos com os mais altos índices de satisfação do cliente na indústria. Agora com perspectivas do cliente, nosso novo CenTraVac da Trane com controlador Symbio 800 continua a ter a maior eficiência energética do setor.

- Os controladores Symbio usam os mesmos controles encontrados nos novos chillers Trane. Eles permitem a substituição de controladores quase obsoletos e indisponíveis em chillers existentes da Trane.
- A plataforma de controle Symbio consiste em componentes facilmente substituíveis em comparação com as grandes placas de componentes encontradas nos controles de unidade Trane legados. Esses controles modulares reduzem os custos de reparo, bem como a velocidade dos reparos, porque apenas o componente necessário é substituído em vez de toda a placa de controle.
- Além disso, a arquitetura modular do Symbio permite que você atualize para os controles Trane mais novos no futuro sem ter que substituir todo o sistema de controle.



## A Trane oferece todas as atualizações necessárias para os sistemas

Equipamentos de aquecimento, ventilação e ar condicionado (HVAC) confiáveis e eficientes são essenciais para a operação comercial diária. Desde maximizar a produtividade até garantir o conforto dos ocupantes, há muitos motivos para manter seu chiller funcionando. No entanto, como com todos os equipamentos mecânicos, a deterioração ocorre com o tempo e o uso. O fundamental é saber quando executar etapas proativas para renovar e atualizar seu equipamento, mantendo a operação confiável e minimizando o risco financeiro.

Outras opções de atualização e extensão da vida útil da unidade incluem:

- CenTraVac R'newal®
- R'newal do acionador de frequência variável
- Purga Earthwise
- Conversões de refrigerante

A Trane também oferece controles e atualizações do sistema de automação predial para garantir que os sistemas estejam funcionando com a maior eficiência possível.

Saiba mais em [trane.com.br](https://trane.com.br)



Trane — por Trane Technologies (NYSE: TT), uma empresa de climatização global e inovadora — cria ambientes internos confortáveis que economizam energia por meio de um amplo portfólio de sistemas, controles, serviços, peças e suprimentos para aquecimento, ventilação e condicionamento de ar. Para obter mais informações, consulte [trane.com](https://trane.com) ou [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).

*Todas as marcas registradas mencionadas neste documento são marcas registradas de seus respectivos proprietários.*

© 2022 Trane. Todos os direitos reservados.

WAR-SLB259-PB

25 de abril de 2022