



Monitoramento, diagnóstico e comunicação entre plantas de vapor e sistemas.



O Sistema BTC tem o opcional de acesso via “nuvem” 24 horas por dia, 7 dias por semana, em qualquer lugar com acesso à internet.

## Descrição

O Sistema BERMÓ Total Control (BTC) é uma solução inovadora para monitoramento, controle, diagnóstico e comunicação. Esta ferramenta permite uma análise completa das grandezas e do desempenho de todo o sistema para o usuário, melhorando sua eficiência, confiabilidade e facilitando as ações necessárias na planta.

## Aplicação

Este sistema poderá constar em todas as soluções fornecidas pela Bermo, como: Sistemas de Aquecimento MEGA HEAT, Sistemas de Pressurização SIBOOST-BERMO e Estações de Controle em geral.

As informações podem ser acessadas por meio de Rede ETHERNET, dispositivos móveis, supervisórios, além da possibilidade de envio por e-mail ou SMS.

## Recursos do Sistema BTC

O Sistema BTC é padronizado com os seguintes itens:

- IHM colorida touch screen de 10”;
- Tela personalizada para cada aplicação;
- Geração de gráficos das grandezas mensuradas em tempo real;
- Registro e histórico de alarmes;
- Acesso via USB para download dos alarmes e grandezas mensuradas;
- Indicação da economia energética através de algoritmos e cálculos matemáticos;
- Controlador lógico programável, com entradas e saídas digitais e analógicas;
- Acesso facilitado de todos os parâmetros de controle (PID, Set-Point, Run/Stop);
- Alto grau de segurança, dispondo de 8 níveis de acesso, com usuário e senha;
- Possibilidade de unir o controle de diversos equipamentos em um único dispositivo (Temperatura, pressão, vazão, nível, etc);
- Geração de relatórios não manipuláveis, no formato CSV;
- Aceita leitura e controle de diversos equipamentos de fabricantes variados, com leitura via sinal analógico ou Endereçamento Modbus RTU/ASCII.

## Características padrão

- Display de cristal líquido retro iluminado;
- Botão de emergência (NR10);
- 4 entradas analógicas;
- 2 saídas analógicas;
- 8 entradas digitais;
- 6 saídas relé;
- Possibilidade de expansões para entradas e saídas;
- Comunicação USB, Ethernet e Modbus (até 254 nós);
- Grau de proteção IP65;
- Memória expansível via SD card.

## Exemplos de Conectividade



[www.bermo.com.br](http://www.bermo.com.br)

**Matriz**  
Blumenau-SC  
47 2123-4444  
bermo@bermo.com.br

**Filiais**  
Chapecó-SC  
49 3322-2177  
bermocco@bermo.com.br

Curitiba-PR  
41 2111-4344  
bermocwb@bermo.com.br

Joinville-SC  
47 3435-3635  
bermojvl@bermo.com.br

Rio Grande do Sul  
51 3464-5159  
bermopoa@bermo.com.br

Salvador-BA  
71 3512-4488  
bermossa@bermo.com.br

São Paulo-SP  
11 2505-1500  
bermosp@bermo.com.br