



Automação de Sistemas de Aquecimento Solar



O Sitrad é inovação no gerenciamento de sistemas de refrigeração, aquecimento, climatização e aquecimento solar através de seu maior diferencial: a conectividade.

Este software exclusivo, desenvolvido e distribuído gratuitamente pela Full Gauge Contros, permite o monitoramento local e remoto das instalações, via computador ou celular, nos mais diversos segmentos, desde redes de supermercados, frigoríficos e restaurantes, até hospitais, laboratórios e residências. Com o Sitrad, além de obter uma redução significativa no consumo de energia elétrica, o usuário pode avaliar, configurar e armazenar, continuamente, dados de temperatura, umidade, tempo, pressão e voltagem. Por meio de gráficos, relatórios e mensagens de alerta enviadas pelo Software para celulares e e-mails cadastrados, caso as variáveis não estejam de acordo com os padrões estabelecidos, o usuário pode assumir o comando de suas instalações com toda a facilidade, comodidade e segurança que só o Sitrad pode oferecer. Desenvolvido em 1997, o Sitrad possui o Certificado de Registro de Programa de Computador, emitido pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). O documento é válido por 50 anos nos cinco continentes.

O Sitrad® é composto por módulos: o Local, o Remote, o Mobile e o Viewer

LOCAL: deve ser instalado no computador que está conectado fisicamente às instalações, ou seja, diretamente ligado aos controladores;

REMOTE: deve ser instalado no computador ou tablet* que fará o gerenciamento a distância, via Internet, comunicando-se com o Módulo Local;

*com o sistema operacional windows.

MOBILE: gerencia as instalações via celular, comunicando-se com o Módulo Local;

VIEWER: funciona como uma central de monitoramento, reunindo todas as instalações do Módulo Local em uma única tela, facilitando a administração simultânea de vários pontos da instalação.

O Sitrad® utiliza o acesso client/server, um tipo de comunicação que permite a troca exclusiva de dados (criptografados) entre os seus Módulos, garantindo total precisão e segurança, sem interferir nos demais programas instalados no computador.



CONV32 e CONV256

Dispositivos utilizados para a conexão da Linha *plus* ao Sitrad. Sua função é realizar a comunicação entre os controladores e o computador, através da conversão do sinal padrão RS-485 dos controladores para o RS-232 ou USB, do computador. A CONV256 é uma interface bivolt que se conecta ao computador através de cabos DB9 ou USB. A CONV32 se conecta ao computador por meio de um cabo USB.



TCP-485

Conversor de dados que transforma o padrão RS-485 para comunicação Ethernet (internet ou intranet), de modo que os controladores da Linha possam se comunicar com o Sitrad através de cabeamento de dados (RJ-45). Ele permite que o Sitrad se conecte a aparelhos que não estejam próximos dele. Através do endereço IP do conversor é possível acessá-lo onde ele estiver, dentro da rede da empresa ou na internet.

Possui comunicação serial para conexão com o Sitrad.