

MÓDULO DE SUPERVISÃO



CARACTERÍSTICAS

O **Módulo de Supervisão, Monitoramento e Controle** é um produto com tecnologia 100% nacional desenvolvido pela **HTEIN** para efetuar leituras de grandezas diversas, alarmes, status e defeitos, disponibilizando esses através de comunicação serial e ethernet, dispondo também de vários outros recursos como geração de relatórios de registros e gráficos, sensores e controladores parametrizáveis via LCD (Display de Cristal Líquido) e rede Ethernet pela plataforma ScadaBR.

CONFIGURAÇÕES

- **Proteções com imposição de Limites Máximos e Mínimos para todas as Entradas Analógicas**
- **Nomenclaturas personalizadas para todas as Entradas e Saídas Analógicas e Digitais**
- **Ajustes parametrizáveis de OffSet de Controladores**
- **Proteções e acionamentos com monitoramento para todas as Entradas Digitais**



RECURSOS DE SÉRIE

- **Sinalizações e Amostragens via painel de Led's e LCD (Display de Cristal Líquido)**
- **10 Saídas Digitais (COMANDOS)**
- **10 Entradas Digitais (ALARMES E STATUS)**
- **06 Saídas Analógicas (CONTROLE)**
- **10 Entradas Analógicas (LEITURAS)**

RECURSOS ADICIONAIS

- Gerenciamento via Ethernet com envio de alarmes via Email's e Mensagens SMS
- Display LCD (display de cristal líquido) com amostragem de leituras, status, alarmes, configurações e Log de Eventos.
- Log de eventos com horário e data sem limite de registros.
- Protocolo de comunicação Modbus RTU, SNMP, Profibus, Modbus TCP- IP e DNP.3.
- Contatos secos para todos os status e alarmes do equipamento.





VANTAGENS


- Monitoramento com geração de registros e gráficos exclusivamente aplicados ao processo de crédito carbono de usinas de Geração de Energia Elétrica á biogás.
- Automação dedicada a sistemas diversos.
- Gerenciamento remoto disponibilizando o acesso a todas as informações do sistema via Ethernet.
- Implementar Lógicas Funcionais, Proteções e Acionamentos remotos para sistemas diversos em operação.
- Implementar monitoramento em tempo real de equipamentos aplicados a qualquer tipo de sistema, tais como Nobreak's, Grupos Geradores, Estabilizadores de Tensão, Retificadores / Carregadores de Baterias, Bancos de Baterias, Chiller's, Bombas de vácuo, Motores Elétricos, Compressores de ar comprimido, Inversores de Tensão, equipamentos de Raio-x, Ressonância Magnética, etc....

APLICAÇÃO

- Geração eólica, solar e biogás.
- Industriais e Residenciais.
- Telecomunicações e Subestações.
- Siderurgia e Mineração.
- Hospitalar.
- Militar.
- Geração e Transmissão e distribuição de energia.
- Petróleo e gás.
- Sucroenergético e Varejista



Htein Tecnologia Ltda

 **(11) 91437-0888**

engenharia@htein.com.br

www.htein.com.br



HTEIN
TECNOLOGIA

Soluções Inovadoras em Energia