

MÓDULO MONITOR DT-1000

O DT1000 é um módulo de **comunicação e aquisição de dados desenvolvido pela nossa empresa, projetado para integração com o sistema em nuvem GSCloud® para grupos geradores.**

Disponível nas **versões Wi-Fi e Ethernet**, o módulo permite **conectar o controlador do gerador à Internet.**

O módulo é **equipado com uma interface RS485**, permitindo leitura e escrita de dados com controladores de uso comum.

Possui **módulo GPS integrado, garantindo rastreabilidade e localização precisa da unidade geradora.**

As conexões utilizam terminais europeus com trava, que proporcionam fixação segura e fácil instalação.



Principais Características

- Conexão ao servidor em nuvem via rede Wi-Fi ou Ethernet, permitindo o monitoramento de uma unidade geradora por módulo;
- Utiliza microcontrolador ARM original de 32 bits, com alta velocidade de processamento e excelente capacidade de expansão;
- Faixa ampla de alimentação: DC 8 a 36 V;
- Possui interface USB tipo B, permitindo configuração dos parâmetros DTU via computador;
- Oferece grande capacidade de expansão, permitindo integração com módulos de detecção ambiental e sensores adicionais;
- Utiliza protocolos de comunicação criptografados, garantindo segurança dos dados transmitidos;
- O módulo envia periodicamente dados à nuvem, utilizando compressão de dados, o que reduz significativamente o consumo de tráfego;
- Suporte à localização em tempo real via Wi-Fi ou Ethernet;
- Inclui duas entradas digitais programáveis, ativas ao conectar ao terra;
- Quando ocorre um alarme no grupo gerador, os dados são imediatamente enviados ao servidor;
- LEDs indicadores mostram o status operacional do módulo, permitindo monitoramento visual rápido;
- Compatível com montagem em trilho DIN padrão de 35 mm (tipo π) ou fixação por parafusos;
- Estrutura modular e compacta, com carcaça em ABS, leve, resistente e de instalação simplificada.



Item	Parâmetro
Tensão de operação	DC 8 V a 36 V (alimentação contínua)
Consumo total	Standby: 24 V máx. 1 W / Operação: 24 V máx. 5 W
Interface USB	Porta USB tipo B (fêmea)
Interface RS485	Isolada eletricamente
Conector da antena Wi-Fi	Conector padrão SMA (fêmea), antena SMA (macho), compatível com padrão 802.11 b/g/n
Interface Ethernet (RJ45)	RJ45 10/100 Mbps, autoajustável
Entrada digital 1	Entrada tipo chave, ativa ao aterramento
Entrada digital 2	Entrada tipo chave, ativa ao aterramento
Temperatura de operação	-25 °C a +65 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C
Dimensões	106,5 mm × 74 mm × 31 mm
Peso	0,15 kg

