

# Connect HARD S

## Modem de Comunicação IoT

Conexão estável e segura através de portas serial **RS232** ou **RS485** utilizando **Tecnologia 4G**.

O Connect Hard S é utilizado como terminal de transmissão de dados para monitoramento remoto de equipamentos inteligentes espalhados ao longo das redes de distribuição de energia elétrica. Desenvolvido para este setor, o Connect Hard S possui proteção de 15KV em sua porta serial, cujo objetivo é a proteção contra possíveis surtos do equipamento a ser automatizado. Suporta os principais protocolos de comunicação do setor de energia elétrica, como o DNP, IEC, ModBus, NBR, DLMS e entre outros, através de um canal de comunicação transparente via porta serial a uma rede de celular pública.

**O Connect Hard S tem cobertura completa através das bandas bandas GSM/GPRS/3G/4G e seu design industrial garante a mais alta confiabilidade para qualquer ambiente hostil.**

Os equipamentos eletrônicos nas redes de distribuição de energia elétrica, tais como Religadores, Reguladores de Tensão, Chaves Seccionadores, Sensor de Falta e Medidores Eletrônicos, com o uso do Connect Hard S serão facilmente integrados aos Sistemas Supervisórios e de Telemedição.

### Características

- Instalação de mesa ou trilho DIN
- Banda completa e frequência 2G/2.5G/3G/4G LTE compatível
- Baixo consumo de energia, suporta modos multi-sleep e trigger para reduzir o consumo de energia
- Suporta 1 porta padrão RS232 e 1 RS485, que podem conectar dispositivos seriais diretamente
- 2 canais de E/S, 2 canais de saída de onda de pulso compatíveis, 2 entradas analógicas e 2 contadores de entrada de pulso
- Terminal de bloco, conveniente para aplicação industrial
- Suporte a nome de domínio dinâmico (DDNS) e acesso IP ao data center
- Suporte APN/VPDN
- Suporta várias formas de disparo online, incluindo SMS
- Suporte a desconexão do link quando o tempo é esgotado
- Suporte ao servidor TCP e suporte a várias conexões de clientes TCP
- Suporte a data centers duplos, um principal e outro de backup
- Design com pilha de protocolo TCP/IP padrão
- Compatível com todos os tipos de software de monitoramento, como SCADA e Sistema de Telemedição (MDC)
- Circuito de relógio de tempo real (RTC) incorporado que pode realizar a função de temporização online/offline



**Compact**

91 x 58,5 x 22mm

## Especificações

### Celular

#### Padrão e Banda

- LTE FDD 2600/2100/1800/900/800MHz, 700/1700/2100MHz (opcional)
- DC-HSPA+/HSPA+/HSDPA/HSUPA/UMTS 850/900/2100MHz, 800/850/1900/2100MHz (opcional)
- EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
- GPRS CLASS 10G
- PRS CLASS 12

#### Largura da Banda

- LTE FDD: Download speed 100Mbps, Upload speed 50Mbps
- DC-HSPA+: Download speed 42Mbps, Upload speed 5.76Mbps
- HSPA+: Download speed 21Mbps, Upload speed 5.76Mbps
- HSDPA: Download speed 7.2Mbps, HSUPA: Upload speed 5.76Mbps

## Interface

### Serial

- 1 porta RS232 e 1 porta RS485, proteção 15KV ESD
- Bits de dados: 5, 6, 7, 8
- Bits de parada: 1, 1,5, 2
- Paridade: nenhum, par, ímpar, espaço, marca
- Taxa de transmissão: 1200~230400 bps (110~600 bps opcional)

Indicador: "Power", "ACT", "Online"

Antena: Interface fêmea SMA padrão, 50 ohm, proteção contra raios (opcional)

SIM/UiM: Interface de cartão de usuário padrão de 3V/1,8V, proteção ESD de 15KV

Poder: Interface de bloco de terminais, proteção contra tensão reversa e sobretensão

## Consumo de Energia

### Comunicando

- 75~95mA@12VDC
- 150~200mA@5VDC

### Em Espera

- 40~50mA@12VDC
- 85~105mA@5VDC

### Dormindo

- 3mA@12VDC

## Características Físicas

Carcaça: ferro, proporcionando proteção IP30

Dimensões: 91x58,5x22 mm Peso: 205g

## Limites Ambientais

Temperatura de operação: -35 a 75°C (-22 a 167°F)

Temperatura de armazenamento: -40 a 85°C (-40 a 185°F)

Umidade Relativa Ambiente: 5 a 95% (sem condensação)



A DWF inova em soluções para automação do setor de energia elétrica, com soluções de gerenciamento e operação da sua rede.

### Telefone

+55 48 3036 0289

### Email

contato@dwfsistemas.com.br

Conheça nossas soluções em  
[www.dwfsistemas.com.br](http://www.dwfsistemas.com.br)