

NETWORK BRIDGE



VISÃO GERAL

O **Network Bridge** da Landis+Gyr une diversas tecnologias de comunicação de multitecnologia com um ecossistema de sensores inteligentes interoperáveis para impulsionar o crescimento de comunidades confiáveis, conectadas e sustentáveis.

O Gridstream Connect oferece aos nossos clientes um nível sem precedentes de flexibilidade na seleção de tecnologias de comunicação, que atendem as restrições e necessidades operacionais exclusivas das aplicações em conjunto com diversificados tipos de serviços.

FLEXIBILIDADE E INTEROPERABILIDADE EM UMA ÚNICA SOLUÇÃO

O Network Bridge Landis+Gyr fornece a espinha dorsal de uma poderosa rede baseada em padrões RF Mesh IPv6 certificada para Wi-SUN para coleta remota de dados, bem como para o monitoramento e controle de sensores e atuadores de rede. Com dois slots mPCIe padrão, o dispositivo pode suportar simultaneamente várias tecnologias de comunicação, como uma rede RF Mesh com um backhaul celular (LTE). Outras tecnologias de comunicação também são suportadas com a adição de placas de interface de rede baseadas no conector mPCIe padrão do setor.

APROVEITANDO UM ECOSISTEMA DE SENSORES LEGADOS

O Network Bridge pode ser configurado como um coletor para dispositivos sensores de rede.

O processador Linux integrado também permite que o Network Bridge funcione como um dispositivo de inteligência de rede para uso em aplicações avançadas de IoT. Este pequeno dispositivo alimentado por CC pode integrar facilmente equipamentos de automação de distribuição legados (como religadores, chaves, bancos de capacitores, etc.) através de portas seriais ou ethernet, para permitir a conectividade em todos os pontos do sistema de distribuição.

Os fornecedores de sensores podem aproveitar os recursos do Network Bridge para oferecer soluções IoT, ampliando o ecossistema de dispositivos usando uma única rede de comunicação.

PRONTO PARA O FUTURO

Com a evolução dos padrões do setor e os avanços tecnológicos, as concessionárias exigem uma solução de rede de comunicações flexível, confiável e interoperável.

O Network Bridge da Landis+Gyr é projetado para suportar aplicações atuais, bem como casos de uso futuros que integram equipamentos de automação de distribuição, controle de iluminação pública, geração distribuída, armazenamento de energia e sistemas inteligentes de sensoriamento urbano para impulsionar o avanço da rede.

BENEFÍCIOS

OPÇÕES FLEXÍVEIS DE COMUNICAÇÃO

- + Várias opções de rádio (até 2) para suportar RF Mesh, LTE etc..

MIGRAÇÃO

- + 2 portas seriais para conectar equipamentos DA legados ou sensores à rede de RF Mesh;
- + 2 portas Ethernet para interface com sensores / controladores ou para conexão de backhaul.

FLEXIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO

- + De territórios rurais esparsos a densas redes urbanas;
- + Implantação em larga escala em redes drop-in.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

NETWORK BRIDGE



ELÉTRICA (GERAL)

Faixa de tensão de entrada 6-28 VDC

RÁDIO (GERAL)

Protocolo de comunicação IEEE 802.15.4g

Faixa de frequência RF 902-928 Mhz

Espaçamento de canal N2250 (RF Mesh IP): 200, 400 KHz

N2200 (RF Mesh): 100, 300 KHz

Taxa de dados RF N2250 (RF Mesh IP): 50, 150, 200 kbps

N2200 (RF Mesh): 9.6, 19.2, 38.4, 115.2 kbps

RECEPTOR

Sensibilidade (com taxa de erro de pacote de 10%) -106 dBm(50 Kbps), -101 dBm(150 kbps), -98 dBm(200 kbps)

Rejeição de canal adjacente 35 dB típico

Rejeição de canal alternativo 50 db típico

TRANSMISSOR

Potência de saída (no conector da antena) 50 mW a 1W

Tipo de modulação FSK/GFSK

Emissões espúrias fora de banda <-70 dBc

REQUISITOS DA ANTENA

Tipo Verticalmente polarizado, omnidirecional

Ganho < 5.5 dBi

Conector TNC Type, Female

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DO RÁDIO SUN

CPU Dual-core Cortex M4, ATME1 SAM4C32A

Velocidade do clock 12 MHz

Memória RAM 304 KB

Memória Flash 2 MB+4 MB externa

Memória ROM 8 KB

PORTA DE PACOTES LAN

Interface serial RS-232C/RS-485; RJ45; 1200 a 115,200 bps

Protocolo Gridstream LAN Packet Protocol

Paridade Nenhuma

Bits de dados 8

Bits de parada 1

Duplex Completo

PORTA TRANSPARENTE

Interface serial RS-232C/RS-485; RJ45; 1200 a 115,200 bps

Protocolo Qualquer protocolo orientado por byte assíncrono

Paridade Nenhuma

Bits de dados 7 ou 8

Bits de parada 1 ou 2

Duplex Completo

ETHERNET

ETH 0 10/100/1000 Ethernet

ETH 1 10/100 Ethernet

MECANISMO

Gabinete Alumínio extrudido

Altura x largura x profundidade 55,2 mm x 120,0 mm x 112,1 mm

Peso 500 g

Faixa de temperatura de operação -40°C a 85°C

Faixa de temperatura de armazenamento -40°C a 85°C



Produto beneficiado pela Lei de Informática, conforme as leis 8.248/91, 10.176/01, 11.077/04 e 13.023/14.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nomes dos produtos e da Landis+Gyr, bem como seu logotipo, são marcas comerciais da Landis+Gyr AG. Texto, conceito, design, produção e recursos visuais: Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda, Brasil.
© 2018 Landis+Gyr AG. Todos os direitos reservados. Reprodução e/ou venda proibida. NB.201901.

manage energy better