



Solução de Comunicação Avançada Flexível e Interoperável

O roteador RF Router Landis+Gyr ajuda a formar a poderosa Rede Mesh sem fio Gridstream® RF usada em aplicações de Medição Avançada, Automação de Distribuição e Resposta à Demanda.

O desempenho e a confiabilidade da rede são garantidos por meio das funções básicas da rede Mesh dos roteadores, incluindo comunicação totalmente bidirecional, ponto a ponto, para todos os dispositivos da rede, salto de frequência de espectro espalhado assíncrono e roteamento de mensagem dinâmico.

TECNOLOGIA DE REDE WIRELESS RF MESH RÁPIDA E CONFIÁVEL

O RF Router Landis+Gyr ajuda a formar uma poderosa rede sem fio RF para coleta de dados remotos e monitoramento e controle de dispositivos finais. O rádio fornece comunicação ponto a ponto bidirecional completa a todos os dispositivos dentro da rede, como terminais de medição ou dispositivos de automação de distribuição.

INTEROPERABILIDADE

- Capacidade de integração com vários parceiros e dispositivos suportados usando protocolos comuns.

INTELIGÊNCIA DISTRIBUÍDA

- Suporta programação no nível de rádio para funções de monitoramento e controle quase em tempo real.

PRIORIZAÇÃO INDIVIDUAL DE MENSAGENS

- Permite que dispositivos finais interajam com outras aplicações e funções do Smart Grid.

FUNCIONALIDADES AVANÇADAS E PRONTO PARA O FUTURO

Projetado para fornecer memória interna aprimorada e velocidades de comunicação para suportar aplicações futuras e necessidades de desenvolvimento. Além disso, a funcionalidade avançada permite a priorização de mensagens individuais, registro automático de rede e inteligência localizada.

ROTEAMENTO AUTOMÁTICO

- Roteamento independente e inteligente por cada rádio na rede Mesh.

SEGURANÇA DOS DADOS

- Os algoritmos de segurança de criptografia e verificação de erros asseguram integridade e confiabilidade.

ATUALIZAÇÕES SEM FIO

- Atualizações de firmware facilmente baixadas via OTA.



COMUNICAÇÕES FLEXÍVEIS



INTEROPERABILIDADE COMPROVADA



BATERIA DE BACKUP



INTELIGÊNCIA EM CAMADAS



PRONTO PARA O FUTURO E ESCALÁVEL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELÉTRICA	
Faixa de Tensão de Entrada	96-317 VAC
Corrente de entrada operação em 120VAC	
Modo de Recepção	15 mA (máx.)
Modo de Transmissão	95 mA (pico), 25 mA (média)
Modo de Carregamento de Bateria	30 mA (máx.)
BATERIA	
Tempo de Alimentação de Reserva	8 horas, típico
Tempo de Alimentação	12V SLA 25000 mAhrs, nominal
Tempo de Vida Útil	5-7 anos, típico
RÁDIO (GERAL)	
Protocolo de Comunicação (PHY)	IEEE 802.15.4g (G5i)
Faixa de Frequência	902,0 - 907,5MHz 915,2 - 927,6MHz
Espaçamento de Canal	400 kHz (G5i)
RÁDIO (RECEPTOR)	
Sensibilidade (taxa de erro de pacote de 10%)	105 dBm (50 kbps) -100 dBm (150 kbps) -98 dBm (200 kbps)
Rejeição do canal	
Adjacente	30 dB típico
Alternativo	45 dB típico
RÁDIO (TRANSMISSOR)	
Potência de Saída	21, 25, 30 dBm (seleccionável pelo usuário)
Tipo de Modulação	FSK, GFSK
Emissões Espúrias Fora da Banda	<-70 dBc
PROCESSAMENTO	
CPU	ARM9
SDRAM	16 MB
Memória Flash	8 MB

PORTAS		
	LAN	Transparente
Interface Serial	RS-232C	RS-232C/RS-485
Paridade	Nenhuma	Nenhuma
Bits de Dados	8	7 ou 8
Bits de Paragem	1	1 ou 2
Duplex	Full	Full
AMBIENTAL		
Faixa de Temperatura de Operação	-40° C a 85° C (ambiente interno do gabinete)	
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40° C a 85° C	
Vibração de Operação	ANSI C12.1	
Impacto de Operação	ANSI C12.1	
Umidade Relativa	0%-95%, não condensado	
Grau de Proteção	Ip65	
Aerosol de Sal	ANSI C12.1	
Gabinete	Alumínio/Nema-4	
EMI E PODER/CONTROLE DE SUSCETIBILIDADE		
Emissões Radiadas Eletromagnéticas	ANSI C12.1	
Suscetibilidade Eletromagnética	ANSI C12.1	
Capacidade de Resistência a Surtos	ANSI C12.1	
Descarga Eletrostática	ANSI C12.1	
CONFORMIDADE REGULATÓRIA		
Safety & EMC, FCC Class A Device, Anatel		

As informações aqui expostas não implicam qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita e podem sofrer alterações sem aviso prévio.

ENTRE EM CONTATO

Para obter mais informações e termos de garantia em todo o país, visite-nos em LandisGyr.com.br



LET'S BUILD A BRIGHTER FUTURE TOGETHER

Desde 1896, a Landis + Gyr é líder global em soluções de gerenciamento de energia. Fornecemos a mais de 3.500 empresas de serviços públicos em todo o mundo o mais amplo portfólio de produtos e serviços do setor. Com uma equipe mundial de mais de 1.300 engenheiros e profissionais de pesquisa, além de uma certificação ISO para processos ambientais e de qualidade, estamos comprometidos em melhorar a eficiência energética, otimizar as operações e melhorar o atendimento ao cliente de fornecedores de serviços públicos.