

# R650

RF Router



## 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
<b>Corrente de entrada operação em 120VAC</b>	
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)
<b>Rejeição do canal</b>	
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](http://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.