



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- + Plug & Play;
- + Conceito modular, facilita a manutenção e a ampliação do sistema;
- + Troca de dados segura via criptografia;
- + Registro de eventos e balanço energético;
- + Módulo de medição, medidor E13:
 - Medição de energia ativa;
 - Detecção de potencial reverso;
 - Dispositivo para corte e restabelecimento de energia;
 - Encapsulado e lacrado;
- + Concentrador secundário:
 - Até 12 módulos de medição (medidor E13) alojados internamente;
 - Monitoramento do estado da porta do bastidor e da tensão da rede;
- + Elevado grau de resistência a manobras na rede;
- + Compatibilidade de comunicação através de conexões celular, ethernet, RF Mesh SBS e fibra ótica;
- + "Stack" de comunicação baseado nos seguintes protocolos abertos:
 - Ipv6;
 - UDPv6;
 - ICMPv6;
 - SNMPv2;
 - PANA;
 - RPL (IETF RFC 6550);
 - IEEE 802.15.4g;
 - IEEE 802.15.4e;
- + Capacidade de gerenciamento de até 1.000 gabinetes de medição;
- + Capacidade de envio de informação de queda e retorno de energia do gabinete e medição (Last Gasp).

OPCIONAIS

- + Conectividade com a plataforma SGP+M Mobile através de rádio bluetooth no concentrador primário para reparamento de terminal de leitura individual (TLI).

GRANDEZAS

- + Energia ativa;
- + Tensão e corrente instantâneos.

NORMAS ATENDIDAS

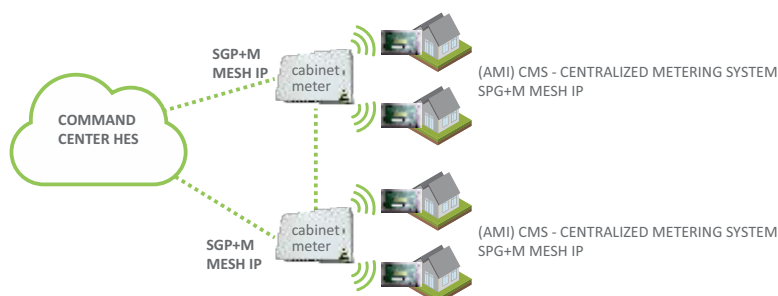
- + ANATEL: 506/2008;
- + INMETRO: 586/2012;
- + Em cumprimento a ISO 14001, os componentes usados nos medidores são separáveis e podem ser enviados para centros de descarte e reciclagem.

VISÃO GERAL

O SGP+M (Sistema de Gestão de Perdas e Medição) é um sistema de medição centralizada, dedicado ao combate a perdas não técnicas e recuperação de receita do fornecimento energético. Através da tecnologia de comunicação RF Mesh IP, traz melhorias operacionais na gestão da distribuição de energia e no atendimento aos consumidores devido a elevada disponibilidade de comunicação (até 99,8%*), muito superior a rede celular.

A nova tecnologia de comunicação Landis+Gyr para redes SGP+M, possibilita a remoção do concentrador primário, além da capacidade de redundância automática e balanceamento dos pontos de rede, permitindo que os pontos migrem para um Coletor adjacente no caso de falha do Coletor principal e balanceamento automático no caso de reativação do Coletor adjacente.

O SGP+M possui versões para instalações em redes de distribuição estrela ou delta (aberto ou fechado com tap central); fixação em postes ou condomínios; aplicação para consumidores monofásicos, bifásicos ou trifásicos residenciais ou comerciais leve.



*conforme SLAs definidas em contrato.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

SGP+M

Landis
Gyr+

GABINETE DE MEDIÇÃO

TENSÃO		
Nominal (Vn)	3 x 120/208 V 3 x 220/240 V	
Faixa de operação estendida		
Vn 120 V	96 V - 114V	
Vn 220 V / 240 V	176V - 288 V	
FREQUÊNCIA		
Frequência nominal (Fn)	50 Hz ou 60 Hz	
CORRENTE		
Máxima requerida	1,2 A	
AUTOCONSUMO		
Consumo de energia típico ativo	1,83 W monofásico 2,24 W trifásico	
Consumo de energia típico aparente	1,99 VA 4,40 VA	
Influências do meio ambiente		
Faixa de temperatura de operação	-10° C a 85° C	
Faixa de temperatura de armazenamento	-25° C a 85° C	
Compatibilidade eletromagnética (EMC)		
Transiente elétrico rápido - IEC 61000-4-4	4 kV	
Imunidade RF irradiada - IEC 61000-4-3	80 MHz a 2 GHz – 10 V/m	
Impulso combinado - IEC 61000-4-5	4 kV	
Imunidade RF conduzida - IEC 61000-4-6	15 kHz a 80 kHz – 10 V/m	
COMUNICAÇÃO FAN (FIELD AREA NETWORK)		
Receptor RF		
Sensibilidade típica	105 dBm (50 kbps) 97 dBm (150 kbps) 96 dBm (200 kbps)	
Nível de entrada máximo	10 dBm para operação normal 15 dBm máximo	
POTÊNCIA NOMINAL		
Em recepção (Irx)	Aprox. 0,45W	
Em transmissão (Itx - PWR LV 1)	Aprox. 1,25W	
Em transmissão (Itx - PWR LV 2)	Aprox. 1,65W	
Em transmissão (Itx - PWR LV 3)	Aprox. 3,75W	
CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO		
Separação de canais	400 kHz	
Frequência de operação	902,4 a 907,2 Mhz 915,6 a 927,6MHz (OM 4)	
Tecnologia	FHSS	
Modulação	2-FSK / GFSK	
BITOLAS DOS CABOS E TORQUES		
Cabos de entrada das fases (com disjuntor)	4 a 35 mm ² (flexível) e 50 mm ² (rígido)	
Cabos de entrada das fases (terminal de compressão)	50 mm ²	
Cabos de ramal do consumidor	4 a 25 mm ² (flexível) e 35 mm ² (rígido)	
Torque mínimo admissível no ramal	4,5 Nm	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Peso	25kg	
Altura x largura	440,0 mm x 710,0 mm	
Profundidade do bastidor	209,0 mm	
Profundidade do bastidor com suporte	269,0 mm	
Grau de proteção	IP54	
MEDIDORES		
	E13	TLI
TENSÃO		
Nominal (Vn)	120 V ou 220/240 V	120 V ou 220/240 V
Faixa de operação estendida	96 V - 144 V (Vn= 120 V) 176 V - 288 V (Vn= 220/240 V)	96 V - 144 V (Vn= 120 V) 176 V - 288 V (Vn= 220/240 V)
FREQUÊNCIA		
Frequência nominal (Fn)	50 Hz ou 60 Hz	50 Hz ou 60 Hz
CORRENTE		
Nominal	15 A	-
Máxima	100 A	-
AUTOCONSUMO		
Consumo de energia típico ativo	1,39 W	< 1 W
Consumo de energia típico aparente	7,85 VA	-
INFLUÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE		
Faixa de temperatura de operação	-10° C a 85° C	-10° C a 85° C
Faixa de temperatura de armazenamento	-25° C a 85° C	-25° C a 85° C
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)		
Transiente elétrico rápido - IEC 61000-4-4	4 kV	4 kV
Imunidade RF irradiada - IEC 61000-4-3	80 MHz a 2 GHz – 10 V/m	80 MHz a 2 GHz – 10 V/m
Impulso combinado - IEC 61000-4-5	4 kV	4 kV
Imunidade RF conduzida - IEC 61000-4-6	15 kHz a 80 kHz – 10 V/m	15 kHz a 80 kHz – 10 V/m
ISOLAÇÃO ELÉTRICA		
Resistência de isolamento - RTM371	4 kV	4 kV
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO		
Tipo	Óptica, serial, bidirecional	RF, GFSK, unidirecional
Taxa de transmissão	2.400 bps	-
Alcance máximo	-	200,0 m (sem obstáculos)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Peso	0,34 kg	0,34 kg
Dimensões (altura, largura e profundidade)	134,0 mm x 32,0 mm x 218,0 mm	134,0 mm x 32,0 mm x 218,0 mm
Grau de proteção	IP54	IP54

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. SGP.M.201901.



manage energy better