



SUA **energia**  
NOSSA **solução**



## PowerNET A-966

Catálogo Técnico

V 1.00

## Apresentação

O PowerNET A-966 é um gateway que lê os dados de medidores locais e envia-os para plataformas IoT, viabilizando o acesso remoto às medições de maneira simplificada e confiável. Possibilita a entrada de dados através dos protocolos/interfaces: Modbus RTU/RS-485, SSU (NBR-14522 ABNT)/TTL, pulsos/TTL. O envio de dados é feito através dos protocolos/interfaces: MQTT/WiFi WLAN; MQTT/Ethernet LAN.

### 1. Características Elétricas

Alimentação	9 ~ 30 VDC
-------------	------------

### 2. Características Mecânicas

Fixação	Trilho DIN 35mm
Material	ABS, V-0 UL94
Dimensões (L x A x P) [mm]	141 x 110 x 40
Peso aproximado [g]	145
Grau de Proteção	IP 20

### 3. Condições ambientais

Temperatura de operação	-10°C a 60°C
Temperatura de armazenagem	-10°C a 75°C
Umidade relativa para operação	Até 90% não condensado

### 4. Comunicação

#### 4.1. Rede

Interface	Wi-Fi <sup>1</sup> e ETH
Protocolo	MQTT <sup>2</sup>

<sup>1</sup> A quantidade de equipamentos conectados simultaneamente em um access-point depende exclusivamente da capacidade deste. Consulte-nos sobre dimensionamento de infraestrutura de rede

<sup>2</sup> Hostname e demais parâmetros são configuráveis pelo usuário. Consulte-nos sobre o payload

#### 4.2. Entrada Serial 485 – Medidores Modbus

Número de portas	1
Padrão elétrico	RS-485
Velocidade	600bps a 115200bps
Protocolo	Modbus RTU

#### 4.3. Entrada SSU - Medidor de tarifação de energia elétrica

Número de portas	1
Interface	Óptica
Velocidade	110bps
Protocolo	NBR-14522

#### 4.4. Entrada de Pulsos - Medidor genérico

Número de portas	1
Interface	TTL (0 – 5 VDC)
Frequência	≤ 1KHz

### 5. Itens que acompanham o produto

Antena externa WiFi  
Conector BLZ fêmea de 12 vias

### 6. Acessórios opcionais

Fonte de alimentação  
Cabo óptico  
Antena externa de WiFi com cabo prolongador 4m

**"Resolução Anatel 680/2017 -"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".**



IMS Soluções em Energia Ltda  
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720 - Porto Alegre/RS - Brasil  
Fone: +55 51 3382.2300 | Fax: +55 51 3382.2301  
[www.ims.ind.br](http://www.ims.ind.br) | [contato@ims.ind.br](mailto:contato@ims.ind.br)

A IMS dispõe de uma linha completa de multimedidores, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade da energia e softwares de gerenciamento. As informações contidas neste catálogo têm por objetivo auxiliá-lo na utilização e especificação correta do equipamento. Devido ao constante aperfeiçoamento, a IMS se reserva o direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.