



A1801

Trifásico
.../5A
3x57,7/100V
3x240/416V
Activa/Reactiva
AMM
Classe 0,5 (activa)
Classe 2 (reactiva)
50 Hz / 60 Hz

Apresentação

A1801 é um contador de nova geração, dotado de tecnologia de topo no domínio da **Gestão de Energia (Soluções AMM)**, que contempla a necessidade de uma maior **Eficiência Energética**, de uma maior **Participação e Informação dos Consumidores** e dos novos **Micro Produtores**, que potencia uma maior concorrência (gama alargada de novos tarifários) uma maior transparência (**Informação em tempo real**), uma redução das fraudes e optimização dos consumos energéticos.

Contador inteligente, para energia activa e reactiva consumida e produzida, em corrente alternada trifásica e ligação indirecta ou semidirecta, em utilização indoor, para contagens **multitarifa** (até 32 tarifas), capaz de operar com **2 tarifários em simultâneo**, com relógio tarifário incorporado, perfis de consumos (**diagrama de cargas de 6 a 60 dias**), **pontas máximas** e com capacidade alargada de comunicação via **GSM, GPRS, PSTN, ethernet, PLC**, entre outras (compatível com soluções **Multidrop**) e perfeitamente integrados numa **solução AMM**.

A1801

Características Técnicas

Tensão de Referência $U_n=3 \times 120/208V$ até $3 \times 230/400V$ (-20% ... +15% U_n) (variação automática)
Tensão limite de funcionamento (igual a $1,9 \times U_n$): 456V (durante 24h)
Corrente nominal: $I_n=5A$
Corrente máxima: $I_{max}=10A$
Gama de Frequência: 50 ou 60Hz ($\pm 5\%$)
Classes de precisão: Classe 0,5S segundo IEC 62053-24 e Classe 2 segundo IEC 62053-23
Constantes: 5000 pulsos por kWh y 5000 pulsos por kvarh
Leitura directa disponível no LCD, com registo até 9 999 999 kWh/kvarh/kVAh
Potência e pontas máximas disponível no LCD, com registos até 999,999 kW/kvar/kVA

Carga do circuito de tensão: menos que 1W (potência activa) e 2VA (potência aparente) a 230V, 60Hz.
Carga do circuito de corrente: menos que 0,1VA a 10A, 60Hz.

Terminais de ligação de corrente aptos a receberem cabos até 20mm² (AWG4).
Terminais para ligação de corrente aptos a receberem cabos até 5mm² (AWG10).
Relógio / Calendário interno, com exactidão melhor do que $\pm 5ppm$ à temperatura estabilizada de +25°C.

Porta série óptica standard conforme a norma IEC62056-21, com protocolo de comunicações FLAG – Mode E.
Porta série eléctrica multidrop, acessível por tomada RJ12 funcionando a 9600baud, com protocolo de comunicações DLMS-COSEM.

Caixa

- Classe de protecção II (contra os choques eléctricos),
- Índice de protecção IP52, contra a penetração de pó e água.

Fecho do Período de Facturação

- Através da porta óptica, ou através da porta RS232.
- O sistema dispõe de 12 datas programáveis, por ano, para executar fechos automáticos de facturação.

Estrutura Tarifária Avançada

32 Registos independentes, de forma a combinar medições (activa / reactiva / energia aparente ou pontas máximas) com os registos tarifários (TOU)
11 Totalizadores de energia
10 Pontas máximas reajustáveis (independentemente do registo tarifário programado)
2 Horários de Verão/Inverno (programável) / 2 estações (programável)
72 Comutações de tarifa possíveis ao longo do dia
15 Feriados fixos, por ano / 120 feriados móveis, no total
45 Dias consecutivos de registos diários

Compatibilidade Electromagnética

Imunidade a: descargas electrostáticas; campos de radiação electromagnética AF; transitórios rápidos; perturbações conduzidas induzidas por campos de radiofrequências; ondas de choque; cortes e quedas breves de tensão; campos electromagnéticos contínuos; campos electromagnéticos alternos; supressão das interferências radioeléctricas.

Comunicações

Módulos de Comunicação, tais como PLC (Power Line Carrier) ou GSM/GPRS, entre outras tecnologias, foram desenvolvidas para alargar a gama de aplicação do contador A1801, nomeadamente a sua integração numa rede inteligente de gestão de energia (Automatic Meter Management / Smart Grids).

Localmente: Porta série óptica standard de acordo com a IEC62056-21, usa FLAG - Mode E (protocolo de comunicação)

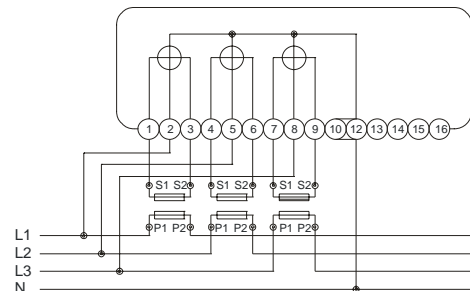
Remotamente: Porta série RS232 multidrop e HAN, Wi-Fi e Zigbee, acessível por RJ12, funciona a 9600baud, usa o protocolo de comunicação DLMS-COSEM.

Diagrama de Cargas

6 Canais disponíveis até 17600 registos, períodos de 1 a 60 minutos.



Esquema de Ligações



JANZ

Contadores de Energia, S. A.

Av. Infante D. Henrique, 328, 1800-223, Lisboa - Portugal
Tel. +(351) 21 831 1390, Fax. +(351) 21 837 6996
e-mail: geral@janzce.pt
URL: www.janzce.pt