



## Presentación

Ebox es un producto de nueva generación, dotado de la tecnología de tope en el dominio de la **Gestión de Energía**, que contempla la necesidad de una mayor **Eficiencia Energética**, de una mayor **Participación e Información de los Consumidores** y de los nuevos **Micro Productores**, que potencia una mayor competencia (gama ensanchada de nuevas tarifas), una mayor transparencia (**información en tiempo real**), una reducción de los fraudes y la una optimización de los consumos energéticos.

Ebox contador Inteligente, para energía eléctrica **activa y reactiva** consumida y producida, en corriente alternada trifásica y conexión indirecta o semidirecta, en utilización indoor, para cuentas **multitarifa** (hasta 32 tarifas), capaz de operar con **2 tarifarios en simultáneo**, con reloj tarifario incorporado, perfiles de consumos (**diagrama de cargas de 6 a 60 días**), **puntas máximas** y con una capacidad ensanchada de comunicación **vía GSM, GPRS, PSTN, ethernet, PLC**, entre otras (compatible con soluciones **Multidrop**) y perfectamente integrado en una **solución AMM**.

# A1801

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

# A1801

## Características Técnicas:

Tensión de Referencia  $U_n=3 \times 120/208V$  hasta  $3 \times 230/400V$  (-20% ... +15% $U_n$ ) (autorrango)  
Tensión límite de funcionamiento (igual a  $1,9 \times U_n$ ): 456V (durante 24h)  
Corriente nominal:  $I_n=5A$   
Corriente máxima:  $I_{max}=10A$   
Frecuencia de referencia:  $f_n= 50$  o  $60Hz$  ( $\pm 5\%$ )  
Clases de precisión: Clase 0,5S según CEI 62053-24 y Clase 2 según CEI 62053-23  
Constantes: 5000 pulsos por kWh y 5000 pulsos por kvarh  
Lectura directa, con registro hasta 9 999 999 kWh/kvarh/kVAh  
Potencia instantánea y puntas máximas, con registros hasta 999,999 kW/kvar/kVA

Consumo de los circuitos de tensión: menos que 1W (potencia activa) y 2VA (potencia aparente) a 230V, 50Hz.  
Consumo de los circuitos de corriente: menos que 0,1VA a 10A, 50Hz.

Bornes para conexión de las corrientes aptos a recibir cables de secciones hasta 20mm<sup>2</sup> (AWG4).  
Bornes para conexión de las corrientes aptos a recibir cables de secciones hasta 5mm<sup>2</sup> (AWG10).  
Reloj / calendario interno, con exactitud mejor que  $\pm 5ppm$  a la temperatura estabilizada de +25°C.

Puerto serie óptico estándar conforme a IEC62056-21, con protocolo de comunicaciones FLAG - Mode E.  
Puerto serie eléctrico multidrop, accesible por enchufe RJ12, funcionando a 9600baud, con protocolo de comunicaciones DLMS-COSEM.

## Caja:

- Clase de protección II (contra los choques eléctricos),
- Índice de protección IP52, contra la penetración de la poeira y agua.

## Cierre del periodo de facturación:

- A través de la puerta óptica, o a través de la puerta RS232.
- El sistema dispone de 12 fechas programables, por año, para ejecutar cierres automáticos de facturación.

## Estructura tarifaria avanzada:

32 registros independientes, por forma a combinar mediciones (activa / reactiva / energía aparente o puntas máximas) con los registros tarifarios (TOU)  
11 totalizadores de energía  
10 puntas máximas reajustabais (independientemente del registro tarifario programado)  
2 horarios de Verano/Invierno (programable) / 2 estaciones (programable)  
72 conmutaciones de tarifa posibles al largo del día  
15 festivos fijos, por año / 120 festivos movéis, en el total  
45 días consecutivos de registros diarios

## Compatibilidad Electromagnética:

Inmunidad a: descargas electrostáticas; campos electromagnéticos AF; transitorios eléctricos rápidos en ráfaga; interferencias conducidas inducidas por campos de radio-frecuencias; ondas de choque; cortes y quedas breves de tensión; campos electromagnéticos continuos de origen externa; campos electromagnéticos alternos de origen externa; ondas oscilatorias amortiguadas; supresión de las radio interferencias.

## Comunicaciones:

Módulos de Comunicación, tales como PLC (Power Line Carrier) o GSM/GPRS, entre otros canales, fueron desarrollados para ensanchar la gama de aplicación de lo contador A180, expresamente su integración en una red inteligente de gestión de energía( Automatic Meter Management / Smart Grids).

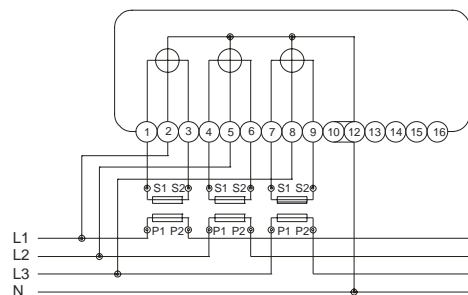
**Localmente:** Puerto serie óptica standard de acuerdo con la IEC62056-21, usando FLAG - Mode E (protocolo de comunicación)

**Remotamente:** Puerto serie RS232 multi-drop y HAN, Wi-Fi y Zigbee, accesible por RJ12, funcionando la 9600baud, usando el protocolo de comunicación DLMS-COSEM.

## Diagrama de Cargas:



## Conexiones:



# JANZ

Contadores de Energía, 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](mailto:geral@janzce.pt)  
URL: [www.janzce.pt](http://www.janzce.pt)