



ACE6000 tipo 662

Contador-registrador para clientes tipo IV

El contador-registrador ACE6000 da respuesta a las necesidades de medida derivadas de la desregulación del sector eléctrico español.

En su diseño se han seguido los requisitos establecidos por las normativas legales y los reglamentos que las desarrollan, para la medida en puntos frontera de consumidores cualificados de tipo IV (consumidores en baja tensión con una potencia contratada superior a 15 kW).

En el diseño se han tenido en consideración las necesidades de las compañías eléctricas y de sus clientes.

El ACE6000 integra en un solo equipo todas las funciones de medida, tarificación y registro requeridas para la medida en clientes comerciales e industriales.

El mismo modelo de contador es adecuado para la medida en consumidores a tarifa y cualificados.

El ACE6000 es un contador diseñado para hacer frente a las condiciones ambientales más adversas.

Versatilidad

Diseñado en versiones para medida en conexión directa y a transformadores.

Valor añadido

El ACE6000 es un contador electrónico de última generación que ofrece numerosas informaciones adicionales a los registros de facturación.

VARIANTES

Las variantes disponibles del contador dan lugar a las siguientes designaciones de tipo:

Modelo		
ACE6000 tipo 662		ACE662
Conexión y clase de precisión		
Conexión a transformador Cl. 1		C
Conexión directa I _{max} =80 A Cl. 1		D
Registrador de curva de carga		
Sin registrador		0
Con registrador		1
Puente de tensión (sólo para contadores de conexión directa)		
Interno		0
Externo		1



Aspecto del contador sin cubrehilos

ACCESO A LOS DATOS

El contador dispone de un puerto óptico según norma CEI 61107 y de un puerto serie para la comunicación local o remota.

Un visualizador LCD permite la lectura de los registros del contador-registrador, en dos modos de funcionamiento:

Modo reposo: Los datos básicos de facturación se presentan en el visualizador en modo cíclico (dirección del registrador y del punto de medida, fecha, hora, energía activa y reactiva y tarifas en curso).

Modo lectura: Se presenta toda la información ordenada en menús, mediante el uso del pulsador de visualización.



Disposición de los elementos del contador

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Medida

Energía activa (bidireccional) y reactiva (4 cuadrantes).

Tarifador

Calendario con 3 contratos:

1er contrato: Tarifas de acceso de terceros a la red.

2º contrato: Acuerdo entre comercializadora y cliente o clientes de mercado regulado.

3er contrato: Facturación de generadores en régimen especial o un segundo contrato entre comercializadora y cliente.

- » Disponibilidad de 3 contratos de tarificación (3 en curso y 3 latentes).
- » Tarificación de energía, demanda máxima y excesos de potencia.
- » Hasta 12 temporadas anuales.
- » Hasta 10 perfiles diarios.
- » Hasta 49 días festivos y 10 días especiales.
- » Cambios de tarifa gestionados por reloj interno

El reloj se sincroniza por la frecuencia de la red o bien mediante el reloj de cuarzo incorporado conforme a CEI 61038.

Registrador de curva de carga

Opcionalmente se dispone de un registrador de dos curvas de carga conformes al Reglamento de Puntos de Medida y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Cada una de las curvas de carga almacena más de 4.000 registros.

Asimismo el registrador almacena a las 00:00 horas de cada día el valor de los totalizadores absolutos e incrementales de las magnitudes registradas, creando un resumen diario con una profundidad igual a la de la curva de carga horaria.

Comunicaciones

Puerto óptico según CEI 62056-21.

Puerto serie RS-232 accesible en la tapa cubrehilos del contador mediante un conector DB-9 hembra de 9 pines.

Protocolo de comunicaciones CEI 60870-5-102 en ambos puertos.

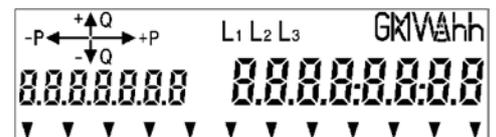
Otras funciones

Visualización de datos automática y por pulsador.

Reserva de marcha mediante pila de litio y supercondensador.



Frontal del contador con cubrehilos



Visualizador LCD

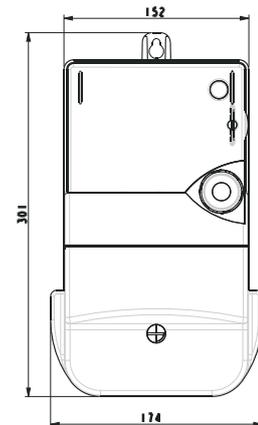
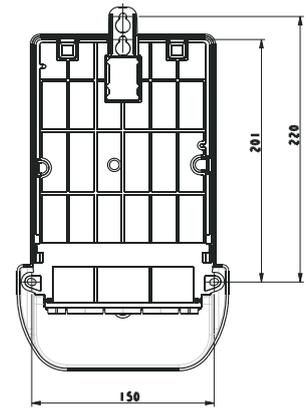
DATOS TÉCNICOS

Ámbito de medida	Energía activa bidireccional y reactiva en los 4 cuadrantes
Valores normales	Tensión: 3 x 230/400 V Intensidad CD: $I_b/I_{n\max} = 10(80)$ A Intensidad CT: $I_n/I_{n\max} = 2,5(10)$ A
Tipo de conexión	4 hilos
Precisión	Energía activa: Clase 1 (CEI 62053-21) Energía reactiva: Clase 2 (CEI 62053-23)
Frecuencia	50 Hz
Salidas de control	2 LED de impulsos (activa y reactiva)
Constantes del contador	1.000 impulsos/kWh y 1.000 impulsos/kvarh (conexión directa) 10.000 impulsos/kWh y 10.000 impulsos/kvarh (conexión a transformadores)
Registro	Visualizador LCD de 24 x 84 mm
Comunicaciones	Interfaz óptico bidireccional según CEI 62056-21 (anterior CEI 61107) Puerto serie RS232C
Temperatura	Funcionamiento: Desde -25°C hasta +55°C Almacenamiento: Desde -25°C hasta +70°C
Envolvente	Montaje saliente de base con fijación DIN 43857
Peso	1,150 kg aproximadamente
Bornes	VDE 43856; Ø3,2 mm (bornes de tensión); 8,1 mm x 8,1 mm (bornes de intensidad)
Grado de protección	IP51 (CEI 60529)
Normas de referencia	Cumplimiento con las normas CEI 62052-11, CEI 62053-21, CEI 62053-23 y marcado CE (metrológicas, eléctricas, electromagnéticas, mecánicas, climáticas)
Normas de compañías distribuidoras	Especificación funcional de Contadores-Registradores Códigos de visualización. Protocolo de comunicaciones CEI 870-5-102 entre registradores y concentradores de medidas o terminales portátiles de lectura y sucesivas ampliaciones. Especificación técnica de contadores estáticos combinados multifunción.

ACCESORIOS

Comunicación	Puerto óptico de comunicaciones para conexión a PC Cables de conexión a equipos de comunicación Software usuario para supervisión de los consumos Módem telefónico
Configuración	Software de configuración para empresas eléctricas
Documentación	Certificado de ensayos Guía del usuario Manual de instalación

DIMENSIONES



Acompáñenos a crear un mundo más enfocado en un manejo eficiente de nuestros recursos; comience aquí: www.itron.es

ITRON SPAIN, S.L.U.

Cami Ral, 1
Polígono industrial El Congost
08170 Montornes del Valles
Barcelona - Spain

Teléfono : +34 93 565 36 00

Fax: +34 93 565 36 01