



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		B
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

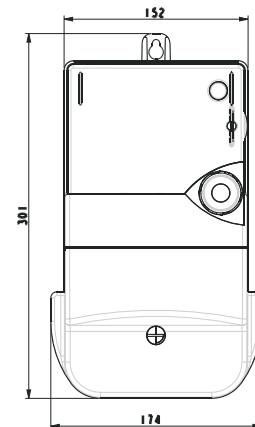
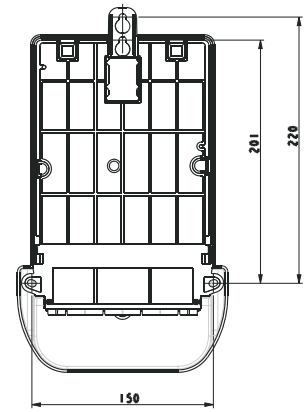


Visualizador LCD

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.

DIMENSIONES



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



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