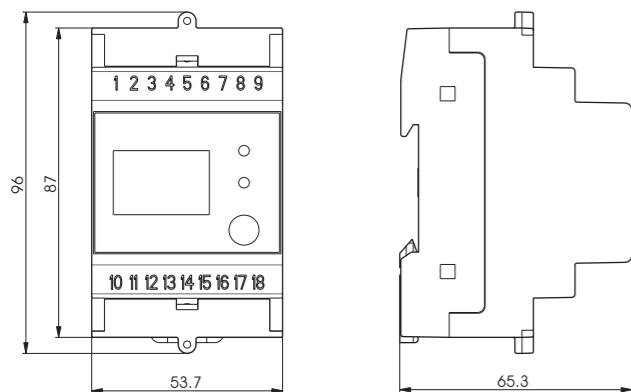
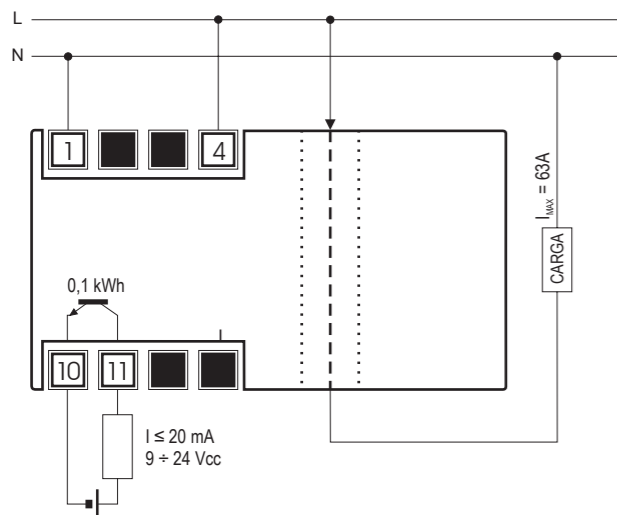




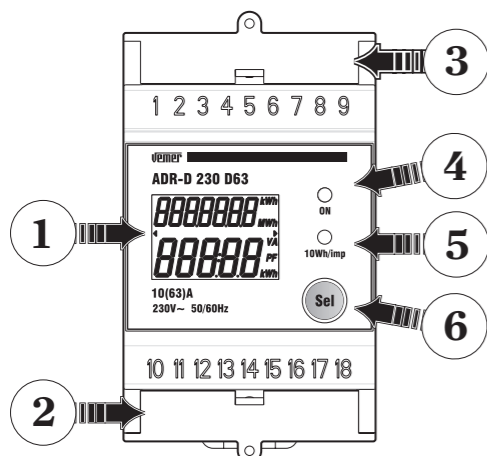
Dimensiones



Esquemas de conexión



Descripción instrumento



Manual del usuario

ANALIZADOR DE REDES MONOFÁSICAS

Lea todas las instrucciones atentamente

- Analizador de sistemas monofásicos para valores eficaces (TRMS - True Root Mean Squared) con **Salida de impulsos** con conexión directa de un cable de intensidad con $I_{MAX} = 63$ A. La conexión se efectúa insertando directamente el cable de alimentación verticalmente en la caja.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para garantizar una instalación correcta, observe las instrucciones siguientes:

- El instrumento tiene que ser instalado por una persona cualificada
- El instrumento tiene que ser instalado en un panel eléctrico que, después de la instalación, deje los terminales inaccesibles
- El edificio en el cual se instale el instrumento tiene que tener un sistema eléctrico que incluya un interruptor o disyuntor: este interruptor tiene que estar cerca del dispositivo y en una posición que lo haga fácilmente accesible para los operadores
- En el sistema eléctrico, se debe instalar antes del instrumento un dispositivo de protección contra sobretensiones
- Conecte el instrumento como se muestra en los esquemas de este manual
- Antes de hacer contacto con terminales, compruebe que los cables que se tienen que conectar al instrumento no están bajo tensión
- No aplique tensión al instrumento ni lo conecte si está dañada alguna de sus partes

Nota: Los analizadores de redes de la serie ADR-D 230 D63 están pensados para ser utilizados en lugares con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 según la norma EN 61010-1

Código	Modelo	Descripción
VE03200	ADR-D 230 D63	Analizador de sistemas monofásicos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica / tensión de entrada: 230V CA (-15%/+10%) 50/60Hz
- Intensidad de entrada: $I_b = 10$ A; $I_{MAX} = 63$ A por conexión directa
- Aislamiento galvánico entre las entradas de tensión e intensidad
- Sección transversal máxima del cable de intensidad: 25 mm²
- Diámetro máximo de la perforación para el cable de intensidad: 12,5 mm
- Consumo máximo (sólo el dispositivo): circuito de tensión <2,5 VA
circuito de alimentación <2,5 VA
alimentación eléctrica <4 VA
- Cantidades medidas: Tensión (página 1)
Intensidad (página 2)
Potencia activa (página 3)
Factor de potencia (página 4)
Frecuencia (página 5)
Potencia activa (páginas 6, 7 y 8)
- Temperatura de funcionamiento: -10 ÷ +45 °C
- Humedad relativa: 10% ÷ 90% sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ +60 °C
- Indicadores de LED de señalización: verde = tensión aplicada
rojo = parpadeando a frecuencia 10 Wh
- Salida de impulsos optoaislada: duración de los impulsos = 100 ms ± 15%
tensión de los impulsos = 9 ÷ 24 V CC (± 10%)
intensidad de salida máxima = 20 mA
- Pantalla: pantalla LCD, 7 + 5 dígitos
- Caja: 3 DIN, gris RAL 7035
- Clase de protección: IP20/IP51 en la parte delantera

RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN

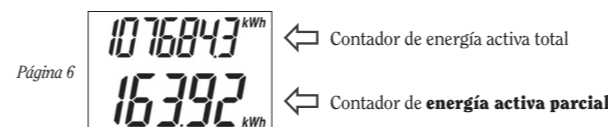
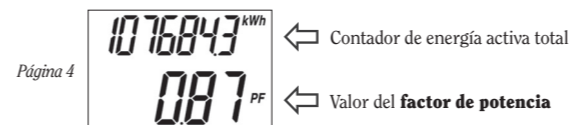
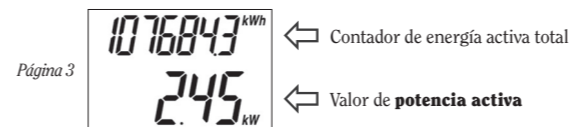
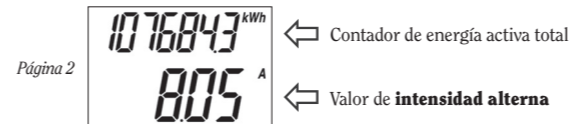
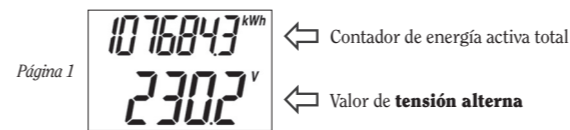
- Tensión alterna: Lectura máxima: 265,0 V
Resolución: 0,1 V
Precisión: ± 1 V ± 1 dígito
- Intensidad alterna: Lectura máxima: 67,00 A
Lectura mínima: 0,10 A
Resolución: 0,01 A
Precisión: ± 0,5% del final de la escala ± 1 dígito (final de la escala: 63 A)
- Potencia activa: Resolución: 0,01 kW
Precisión: ± 1% del final de la escala ± 1 dígito (final de la escala: 100 kW)
- Factor de potencia: Resolución: 0,01
Precisión: ± 1% ± 1 dígito
- Frecuencia: Resolución: 0,1 Hz
Precisión: ± 0,1 Hz (de 45 Hz a 65 Hz)
- Energía activa total: Resolución: 0,1 kWh (final de la escala: 999.999,9 kWh)
Resolución: 1 kWh (final de la escala: 9.999.999 kWh)
Precisión: clase 1 según la norma EN 62053-21
- Energía activa parcial: Resolución: 0,01 kWh (final de la escala: 999,99 kWh)
Resolución: 0,1 kWh (final de la escala: 9.999,9 kWh)
Precisión: clase 1 según la norma EN 62053-21

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO

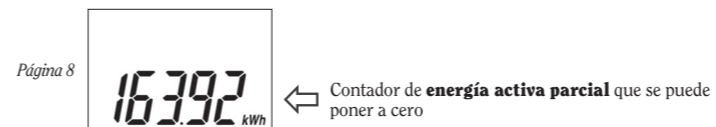
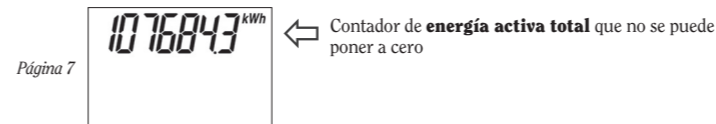
- Pantalla LCD con retroiluminación para leer los valores medidos
- Salida de impulsos de colector abierto 1 impulso por cada recuento de 0,1 kWh
- Perforación para conexión directa de cables de intensidad
- LED verde: encendido cuando el instrumento tiene aplicada tensión
- LED rojo: cada parpadeo corresponde a un recuento de energía de 10 Wh
- Botón del desplazamiento de páginas, puesta a cero de contador parcial, configuración de parámetros

FUNCIONAMIENTO

Los valores medidos se leen en 6 páginas por las que hay que desplazarse utilizando el botón SEL.



Para acceder a las 2 páginas que sólo leen recuentos de energía activa, pulse de nuevo el botón SEL:



El contador parcial se pone a cero automáticamente cuando se sobrepasa el alcance de la escala. Para poner a cero manualmente el contador, mantenga pulsado el botón "SEL" durante más de 3 segundos. Para ver de nuevo la primera página, pulse una vez más el botón SEL.

RETROILUMINACIÓN

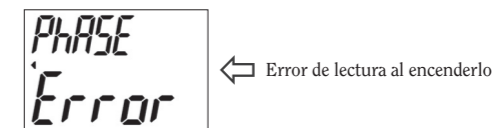
La retroiluminación de la pantalla del dispositivo se enciende cuando se pulsa el botón SEL y permanece encendida durante 30 segundos después de pulsar por última vez un botón. Para cambiar este ajuste, vaya a la **página 1** y mantenga pulsado del botón SEL durante 3 segundos como mínimo.



MENSAJES DE FUNCIONAMIENTO

ERROR DE FASE

Al encenderlo, el dispositivo comprueba la conexión de los terminales de tensión y el sentido del cable de intensidad. En caso de error de fase, se mostrará la página de error durante 3 minutos. El LED triangular situado a la izquierda parpadeará y el LED indicador rojo se encenderá. Para reanudar el funcionamiento correctamente, apague el dispositivo, invierta las conexiones de tensión o el sentido del cable de intensidad y vuelva a encenderlo.



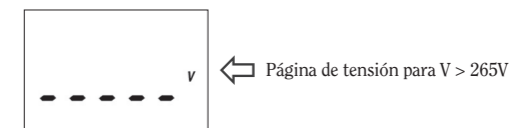
Las condiciones de error que se producen durante el funcionamiento normal se indican mediante el parpadeo del LED triangular situado a la izquierda y el encendido del LED indicador rojo. No obstante, las lecturas de tensión, intensidad y frecuencia se hacen correctamente.



En cuanto a las demás páginas, los recuentos de energía no aumentarán, el factor de potencia tomará forzosamente el valor 1 y el valor de la potencia activa tomará el valor 0.

ERROR DE DESBORDAMIENTO

Cuando se sobrepasa el alcance de de la lectura de tensión o intensidad, comenzarán a parpadear puntos en el campo correspondiente y se mostrará el recuento de energía total.



El error de desbordamiento de tensión o intensidad se indica también en las otras páginas, en cuyo caso parpadearán los valores medidos.

NORMAS ARMONIZADAS DE REFERENCIA

La conformidad con directivas de la UE:
73/23/CEE modificada por **93/68/CEE** (equipos eléctricos de baja tensión)
89/336/CEE modificada por **92/31/CEE** y **93/68/CEE** (compatibilidad electromagnética)
se declara con relación a las siguientes normas armonizadas:
EN 61010-1
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3
EN 62053-21 y EN 62052-11