

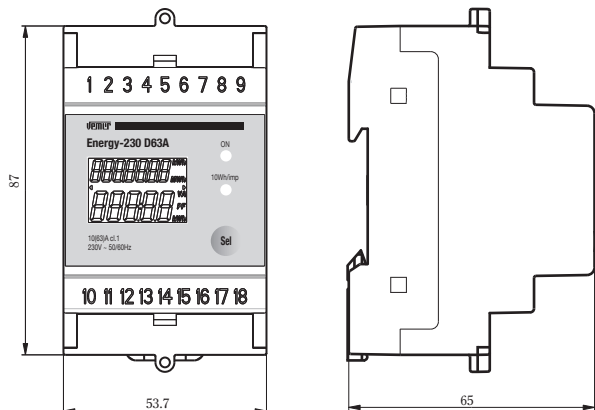
Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

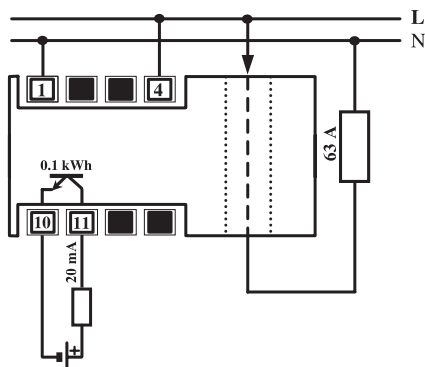
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it



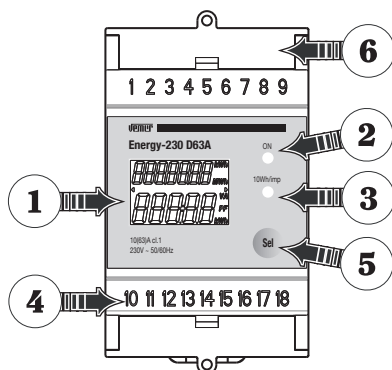
## Dimensiones (A)



## Esquemas de conexionado (B)



## Descripción del instrumento (C)



## Manual del usuario

CONTADOR DE ENERGÍA DE CONEXIÓN DIRECTA A 63A  
Lea todas las instrucciones atentamente

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para garantizar una correcta instalación es necesario respetar las siguientes indicaciones:

- 1) El aparato deberá ser instalado por una persona competente
- 2) El aparato se deberá instalar en un tablero que impida el acceso a los bornes después de la instalación
- 3) En posición previa al contador de energía la instalación eléctrica deberá tener instalado un dispositivo de protección contra sobrecorrientes
- 4) Conectar el instrumento siguiendo los esquemas que aparecen en el presente manual
- 5) Antes de acceder a los bornes, es necesario cerciorarse de que los conductores para conectar al instrumento no estén con corriente
- 6) No alimentar ni conectar el instrumento si una parte del mismo resulta estar dañada

| Código   | Modelo          | Descripción                             |
|----------|-----------------|---|
| VN973400 | Energy-230 D63A | Contador de energía de conexión directa |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: **230 VAC** (-15%/+10%)
- Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz
- Corriente de entrada:  $I_b = 10A$
- Corriente máxima: 63 A
- Consumo máximo (sólo el instrumento): circuitos de tensión < 2,5 VA  
circuitos de corriente < 2,5 VA
- Temperatura de funcionamiento:  $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Humedad relativa:  $10\% \div 90\%$  no condensante
- Tipo de conexión: directa para impulsos de corriente con aislamiento galvánico entre la entrada de tensión y la de corriente. Por paso directo del conductor de corriente verticalmente en la caja del instrumento.  
Sección máx. del conductor  $25 \text{ mm}^2$   
 $\varnothing$  máx. del orificio de paso  $12,5 \text{ mm}$   
optoaislada de tipo open-collector  
duración de los impulsos  $100 \text{ ms} \pm 15\%$   
tensión del impulso  $9 \div 24 \text{ VDC} \pm 10\%$   
corriente de salida conmutable  $20 \text{ mA}$  máx.
- Salida de impulsos: verde = alimentado  
rojo = parpadeo con frec.  $10 \text{ Wh}$   
clase 1 (CEI-EN 62053-21)
- Precisión: display de CL con 7 + 5 dígitos
- Visualización:  $0.1 \text{ kWh y/o } 0.1 \text{ MWh}$  (automático)
- Resolución de lectura:  $4 \text{ kV}$  entre la salida de impulsos y todos los demás bornes  
 $4 \text{ kV}$  entre las partes accesibles (frente) y todos los demás bornes
- Tensión de aislamiento: según las normas para productos EN 62052-11 y EN 62053-21
- Distancias aéreas y superficiales: según lo requerido por la norma EN 62052-11 para contadores estáticos de energía activa de clase 1
- Características CEM: 3 módulos DIN, color gris RAL 7035
- Caja: IP20/IP51 en el frente
- Grado de protección: IP20/IP51 en el frente

## DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO (Cuadro C)

- 1) Display de visualización de la energía total/parcial (resolución  $0.1 \text{ kWh y/o } 0.1 \text{ MWh}$ )
- 2) **LUZ de color verde:** cuando está encendida eso significa que el instrumento está alimentado
- 3) **LUZ de color rojo:** cuando parpadea eso significa que el instrumento está midiendo energía (1 parpadeo=10Wh)
- 4) Salida optoaislada de impulsos
- 5) Tecla de selección de páginas/retroiluminación
- 6) Orificio para introducción directa del cable que será objeto de la medición

## FUNCIONAMIENTO

- El encendido de la luz verde indica la presencia de alimentación.
- Después de la conexión, el parpadeo de la LUZ ROJA cada 10 Wh indica el correcto funcionamiento del instrumento.
- Al encenderse el instrumento aparece la página principal con el contador total de la energía (bloque superior de 7 dígitos) y el contador parcial de la misma (bloque inferior de 5 dígitos).
- La visualización de la medición se produce con la resolución de 0.1 unidades; al alcanzarse el tope de la escala la unidad de medida pasa automáticamente de kWh a MWh.
- Para visualizar solamente el contador de la energía total, apretar la tecla "Sel".
- Para pasar a la visualización parcial de la energía, presionar nuevamente la tecla "Sel"; este contador se pone en cero automáticamente al alcanzarse el tope de la escala.
- Desde esta página de visualización también es posible poner en cero manualmente el contador parcial manteniendo apretada la tecla "Sel" más de 4 segundos.
- Para regresar a la página principal con la visualización de ambos contadores, el total y el parcial, apretar nuevamente la tecla "Sel".
- Para activar/desactivar la retroiluminación a partir de la página principal, mantener apretada la tecla "Sel" por lo menos 5 segundos: el estado de la retroiluminación ON/OFF aparece en el display unos segundos y luego se vuelve a visualizar la página principal. Cuando la retroiluminación está "ON", la misma permanecerá encendida unos 30 segundos después de que se apriete la tecla. Cada vez que se la aprieta, la cuenta del tiempo se pone en cero y la retroiluminación permanece encendida unos 30 segundos después de la última vez que se apriete la tecla.
- Atención: si se produce una conexión errada la LUZ ROJA permanece encendida y el medidor se bloquea. En el display aparecerá pues el mensaje "PHASE Error". Para reestablecer el correcto funcionamiento del medidor será necesario apagarlo, invertir la conexión de la tensión o de la corriente (no ambas) y volverlo a encender.

Página principal

Contador total

Contador parcial

Estado de la retroiluminación

Error de conexión

## NORMAS DE REFERENCIA

La conformidad con las directivas comunitarias:

73/23/CEE mod. por 93/68/CEE (Baja tensión)

89/336/CEE mod. por 92/31/CEE y 93/68/CEE (CEM)

se declara en relación a las normas siguientes:

■ **Seguridad:** EN 62052-11 (2003-03) y EN62053-21 (2003-03)■ **Compatibilidad electromagnética:** EN 62052-11 (2003-03) y EN62053-21 (2003-03)