

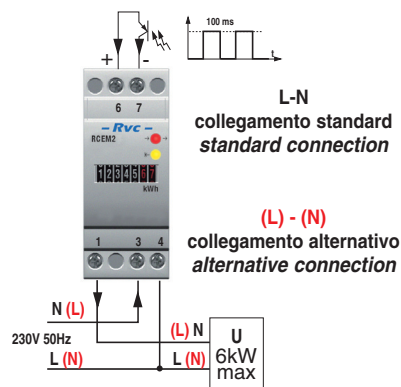
Datos técnicos



- ◆ Selección de amperometría / voltométrica: 1W / 3W
- ◆ Precisión: clase A
- ◆ Temperatura: funcionamiento $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ / almacenamiento $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- ◆ Resolución de lectura: 0,001 kWh
- ◆ Pantalla: 99999,99 kWh (5 enteros + 2 decimales)
- ◆ Señalización luz:
 - Led amarillo led APAGADO = conexión correcta (la indicación se obtiene después de 1 destello del led rojo; esta es la prueba de conexión automática, equivalente a un consumo de 10Wh).
 - Led amarillo ENCENDIDO = conexión incorrecta (la indicación se obtiene después de 1 parpadeo del led rojo); es necesario verificar las conexiones del circuito de medición, si la conexión se invierte, el numerador bloqueará y dejará de contar hasta que se resuelva la anomalía.
- ◆ Lectura energética: para todos los valores de $\cos\phi$ de 0.5 a 1
- ◆ Voltaje nominal: un $230\text{V} \pm 10\%$ autoalimentado - $50 \div 60$ Hz
- ◆ Corriente nominal: 30A
- ◆ Corriente mínima de inicio: 0,30 mA
- ◆ Corriente funcional mínima: 30 mA
- ◆ Corriente de transición: 0,60A
- ◆ Pagar impulsos: sistema de colector abierto (SO, DIN43864), máx. $36\text{V} / 20\text{mA}$
CC Duración del impulso 100 ms - 1 impulso cada 0.01 kWh
- ◆ Dimensiones / peso kg: 2 módulos DIN / 0,13



1RCM2D
Display digitale / Digital display



Datos técnicos

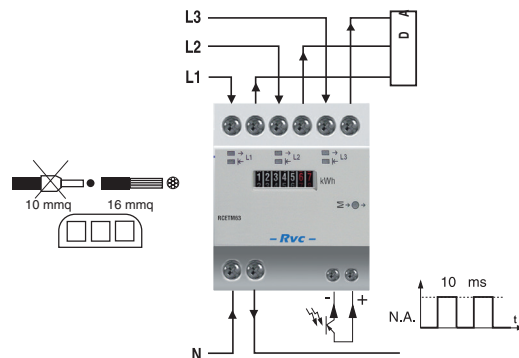


- ◆ Selección de amperimetría / voltimetría: 1VA / 3VA para cada fase
- ◆ Precisión: clase A
- ◆ Temperatura: funcionamiento $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ /
almacenamiento $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ 999999,9 kWh (6 entes + 1 decimales)
- ◆ Monitor: conservación de la memoria incluso en presencia de un fallo
- ◆ Indicaciones:
 - led rojo intermitente: consumo activo (el destello es proporcional al consumo)
Cada impulso es igual a 100W al que corresponde un disparador del numerador (+0.1kWh)
 - Led amarillo apagado: conexión correcta.
 - Led amarillo encendido: conexión incorrecta.
- ◆ Lectura energética: para todos los valores de $\cos\phi$ de 0.5 a 1
- ◆ Voltage nominal: un $3 \times 230\text{V} / 400\text{V} \pm 10\%$ autoalimentado - $50 \div 60$
- ◆ Corriente máxima / mínima: Hz $I_{\text{max}} 63\text{A} / I_{\text{min}} 63\text{mA}$
- ◆ Corriente mínima de inicio: 0,63mA
- ◆ Corriente de transición: 1,26A
- ◆ Corriente de referencia: 1,26A
- ◆ Cable eléctrico: 20-6 AWG 16 mm²
- ◆ Impulsos de salida: 0 pulsos por kWh Sistema de colector abierto (SO, DIN43864) máx. 60VDC / 30mA DC - Duración del impulso > 80 ms
- ◆ Dimensiones / Peso kg: 4 módulos DIN / 0,70

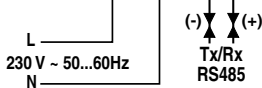
4 DIN MODULOS



1RCETM63D
Pantalla digital



Datos técnicos



- ◆ Diagnóstico: dos led para el control de la inserción y el funcionamiento.
- ◆ Interfaz RS485 optoaislada a 3kV, protocolo MODBUS RTU (Cumplimiento total) con 5 velocidades programables, hasta 115200 bps.
- ◆ Entradas compatibles con contacto de relé o salida estática (Open Collector) a muy alta velocidad
- ◆ Posibilidad de programar el conteo con contacto cerrado o abierto.
- ◆ Contraseña de acceso para la programación de los parámetros / preajustes, totalizadores y puesta a cero de acumuladores.
- ◆ Filtros de entrada programables con resolución 100 microsec.
- ◆ Posibilidad de memorizar permanentemente los totalizadores y acumuladores (en modo EEPROM).
- ◆ Posibilidad de activar acumuladores con peso de impulso programable de 0 a 9999.9999 (en el cuarto decimal).
- ◆ Posibilidad de bloquear los totalizadores y acumuladores en el valor de conteo máximo (999.999.999 sin posterior puesta a cero)
- ◆ Software gratuito que se puede descargar desde el sitio con demo.
- ◆ Tipo de montaje: guía DIN50022.
- ◆ Grado de protección: aparato completo IP20 / frontal IP30

CONDICIONES AMBIENTALES temperatura ambiente:

- ◆ campo nominal / externo: 0 ... + 45 ° C / -5 ... + 55 ° C
- ◆ Temperatura de almacenamiento: -10 ... + 70 ° C
- ◆ Humedad relativa: 10 ... 95%.
- ◆ Presión atmosférica: 70 ... 110 kPa.

ESTÁNDARES DE REFERENCIA Reglas IEC:

- ◆ Seguridad: IEC EN 61010-1 CAT II
- ◆ Grado de protección de la envoltura (Código IP): IEC EN 60529
- ◆ Compatibilidad electromagnética (inmunidad): IEC EN 61000-6-2
- ◆ Compatibilidad electromagnética (emisión): IEC EN 61000-6-4

Dispositivo para la recolección de impulsos provenientes de: medidores de energía, medidores de agua, medidores de gas, registradores de calor, conteo de pasos, conteo de personas, conteo de acceso, conteo de piezas o cualquier otro conteo equipado con un conteo de relé libre de potencial o de Colector " (ejemplo: fotocélula o sensor de proximidad). Los impulsos recibidos en los 5 canales independientes se pueden contar dentro del dispositivo para que los totales estén disponibles para un Modbus "Maestro" que lo solicite.

El conteo de cada canal se deposita en registros dedicados apropiados, uno para la totalización y los otros para suministrar medidas de "Pesado".

Durante la programación, a través de un software proporcionado (actualizaciones disponibles en el sitio), se puede asociar un "Peso" a cada impulso, es decir, el registro aumenta la cantidad numérica de cada impulso recibido.

Ejemplo: si el peso de agua de 10m3 está asociado al canal 1, en cada recepción recibida impulso el medidor interno aumentará en 10, lo que significa 0 10 20 ... 30 ...

De esta manera, el Modbus "Maestro" que cuestiona el dispositivo obtiene un número ya real (coherente) sin tener que elaborar numéricamente la medida.

Esta función se puede activar o desactivar e influye en el rendimiento del instrumento (consulte las especificaciones). El dispositivo está equipado con una memoria permanente (EEPROM).

Para cada canal se puede elegir si guardar los datos de forma permanente o perderlos al apagar (el almacenamiento en la memoria permanente se produce al apagar el instrumento). Al encender nuevamente, los acumuladores guardados se encontrarán intactos. Al retirar el pequeño panel superior, se accede a la configuración de las direcciones MODBUS (de 1 a 255) del dispositivo a través de 8 microinterruptores, dos LED hacen un diagnóstico simple disponible.

- El led rojo parpadea cuando recibe impulsos en cualquiera de los 5 canales.

La duración de cada flash y cada pausa es de 100mSeg. En caso de impulsos simultáneos de más canales o impulsos rápidos, el parpadeo pierde el significado, es decir, ya no sigue el flujo de entradas sino que indica en general que hay actividad. Este led se utiliza principalmente para verificar las conexiones y el funcionamiento del instrumento..

- El led amarillo parpadea cuando el dispositivo, después de haber recibido una pregunta válida en Modbus a través de la interfaz RS485 a la dirección programada con los microinterruptores, responde con los datos solicitados.

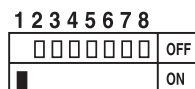
SELECCION DE DIRECCION

Interruptor en posición "ON"	Dirección n °
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128

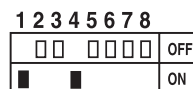
Las direcciones sobre el número 8 se obtienen sumando los interruptores individuales.

Ejemplos:

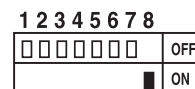
Dirección n ° 1



Dirección n ° 9 /



Dirección n ° 128



Dirección n ° 255

