

FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

Medidor Energia Directo DIN, 100A monofasico

CÓDIGO:

2713223RS

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

El RISH ED11XX es un moderno medidor de energía de CA monofásico diseñado para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales ligeras. Utiliza tecnología avanzada de microcontroladores para la medición y monitoreo de parámetros eléctricos en redes monofásicas de 2 hilos, permitiendo una medición de corriente máxima de 100A. Su diseño compacto permite un montaje sencillo en riel DIN.

- Voltaje nominal: 230 VLN
- Voltaje de funcionamiento: 184 – 276 VLN
- Corriente de arranque ($I_{st} = 0,04 \cdot I_{tr}$): 20mA
- Corriente mínima ($I_{min} = 0,5 \cdot I_{tr}$): 250mA
- Corriente de transición (I_{tr}): 0,5A
- Corriente nominal ($I_n = 10 \cdot I_{tr}$): 5A
- Corriente máxima ($I_{max} = 200 \cdot I_{tr}$): 100A
- Frecuencia: 50/60Hz
- Interfaz de comunicación: MODBUS RS485
- Tamaño de entrada de cable: 6 – 25mm²
- Salidas de pulsos: SO1 y SO2
- Frecuencia del pulso: 1000 pulsos por kWh/kVARh/kVAh

Rangos de visualización

- Energía activa: 0,01 - 99999,99 kWh y rango automático adicional
- Energía reactiva: 0,01 - 99999,99 kVARh y rango automático adicional
- Energía aparente: 0,01 - 99999,99 kVAh y rango automático adicional
- Potencia activa: 0 - 99999 W
- Potencia reactiva: 0 - 99999 VAR
- Potencia aparente: 0 - 99999 VA



PROGRAMACIÓN

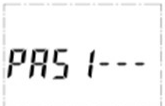
Las siguientes secciones describen los procedimientos paso a paso para configurar el medidor de energía según las necesidades individuales del usuario. Para acceder a las pantallas de configuración, mantenga presionada la tecla " " durante 5 segundos. Esto le llevará a la etapa de acceso a la protección con contraseña.



Protección con contraseña

Se puede habilitar la protección con contraseña para evitar el acceso no autorizado a las pantallas de configuración. La protección con contraseña se habilita seleccionando un número de cuatro dígitos distinto de 0000. Si se establece 0000, se deshabilita.



Ingrese la contraseña; se le solicitará el primer dígito. Presione la tecla de desplazamiento " "  para ver el valor del primer dígito, de 0 a 9. Presione la tecla Enter " "  para avanzar al siguiente dígito.



Ingrese la contraseña. Ingrese el primer dígito y se le solicitará el segundo. Presione la tecla de desplazamiento " "  para desplazarse por el valor del primer dígito del 0 al 9. Presione la tecla Enter " "  para avanzar al siguiente dígito.

Repita para cambiar los demás dígitos.




Contraseña confirmada y al presionar la tecla " " se avanza a la etapa de entrada del "Menú de Configuración".



Selección de parámetros de salida


Salida de pulsos

Esta pantalla se utiliza para configurar el parámetro de salida de pulso 1 (SO1).

Al pulsar la tecla de desplazamiento " " , se aceptan los valores actuales y se accede al menú "Selección de parámetros de la salida de pulso 2".




Al presionar la tecla " "  se avanza al modo de edición de parámetros de salida de pulso 1 y al presionar la " "  se desplaza el valor a través de: IMP KWH, EXP KWH, IMP KVArh, EXP KVArh, IND KVArh, CAP KVArh, TOT KWH, TOT KVArh.

Al presionar la tecla " "  se establece el valor y se avanza a la pantalla "Selección del parámetro de salida de pulso 2".


El valor predeterminado es IMP KWH - kwh de importación

Esta pantalla se utiliza para configurar el parámetro de salida de pulso 2 (SO2).

Al pulsar la tecla de desplazamiento " " , se aceptan los valores actuales y se accede al menú "Selección de frecuencia de pulso".




Al pulsar la tecla Intro, se accede al modo "Edición de parámetros de salida de pulso 2". Al pulsar las teclas de desplazamiento, se desplaza el valor entre: IMP KWH, EXP KVArh, IMP KVArh, EXP KVArh, IND KVArh, CAP KVArh, TOT KWH, TOT KVArh.



Al pulsar la tecla " " , se configura el valor y se accede a la pantalla "Frecuencia de pulso".


Frecuencia del pulso

Esta pantalla solo aplica a la opción de Salida de Pulsos. Permite configurar las siguientes frecuencias de pulso: 1 pulso por 1 (1 kWh) / 10 (1 kWh) / 100 (1 kWh) / 1000 (1 kWh).



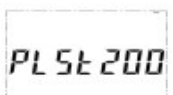
Al pulsar la tecla "  ", se acepta la selección y se accede al menú "Selección de Duración de Pulsos"


Al presionar la tecla  se avanza al modo "Editar frecuencia de pulso, y al presionar la tecla "  desplazará el valor entre 1, 10, 100 y 1000.



Al pulsar la tecla  se establece el valor y se accede a la pantalla "Duración del pulso"
El valor predeterminado es 1000.


Duración del pulso

Esta pantalla se aplica únicamente a la salida de pulsos. Permite al usuario configurar el tiempo de activación de la salida de pulsos en milisegundos.



Al presionar la tecla "  se acepta el valor actual y se avanza a la pantalla "Tiempo de integración de la demanda"

Al presionar la tecla  se avanza al modo "Editar duración del pulso" y al presionar la tecla  desplaza el valor entre 60, 100 y 200 milisegundos.

Al pulsar la tecla  , se selecciona el valor y se accede al menú "Tiempo de integración de la demanda"


El valor predeterminado es 200 ms.



Nota: Para una configuración de corriente superior a 75 A, utilice 60 ms como valor de duración del pulso.

Tiempo de integración de la demanda

Esta pantalla se utiliza para configurar el período durante el cual se integrarán las lecturas de corriente y potencia. La unidad del valor mostrado es minutos.



Al presionar la tecla "  se acepta el valor actual y se avanza a la pantalla "Restablecer parámetro".

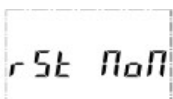
Al presionar la tecla  se avanza al modo "Editar tiempo de integración de demanda" y al presionar la tecla  se desplaza el valor a través de 5, 10, 15 y 30 minutos.


Al pulsar la tecla  , se selecciona el valor y se accede al menú "Restablecer parámetro"



El valor predeterminado es 15 minutos.


Restablecer selección de parámetros

Esta pantalla se utiliza para restablecer diferentes parámetros.




Al presionar la tecla "  se acepta el valor actual y se avanza a la pantalla "Desplazamiento automático".



Al presionar la tecla  se avanza al modo "Restablecer edición de parámetros" y al presionar la tecla  desplaza por ninguno, energía parcial, demanda, contador de apagado y todos.

Al presionar la tecla  se selecciona el valor y se avanza al menú "Desplazamiento automático"

Desplazamiento automático

Esta pantalla permite al usuario activar el desplazamiento automático.


Al presionar la tecla "  se acepta el estado actual y se avanza a la pantalla "Cambiar contraseña"

Al presionar la tecla  se avanza al modo "Edición de desplazamiento automático" y al presionar la tecla  se des

5CrL No

plaza por los segundos 10, 20 y 30.

No - El desplazamiento automático está deshabilitado
10, 20, 30 - El desplazamiento automático está activado y el número aquí muestra el tiempo en segundos entre dos pantallas en desplazamiento automático

Al presionar la tecla  se selecciona el valor y se avanza al menú "Establecer contraseña"



Nueva/Cambiar contraseña

SETPASS

Esta pantalla permite al usuario configurar la contraseña para el desplazamiento por pantalla.


Al presionar la tecla " , se acepta el estado actual y se avanza a la pantalla de "salir".

PAS 1---

Al presionar la tecla  se avanza al modo "Editar contraseña" y al presionar la tecla  se desplaza el valor del primer dígito de 0 a 9.


Repetir paso para cambiar los demás dígitos

done


Al presionar la tecla "  " se selecciona el valor y se avanza a la confirmación de contraseña.

Salir del menú de configuración

Esta pantalla permite al usuario salir del menú de configuración.

Al presionar la tecla  se avanza al modo de edición "salir de configuración"

Quit No

Al presionar la tecla " , se desplazan las opciones sí o no.

Al presionar la tecla "  se confirmará la selección.

Si se selecciona Sí, el medidor saldrá de la configuración; al seleccionar la opción NO, avanzará a la pantalla de configuración de dirección