

FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

Medidor de energía CA monofásico de conexión directa

CÓDIGO:

2713222RS

IMAGEN:



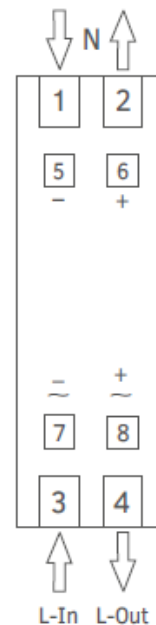
DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

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 45 A. Su diseño compacto permite un montaje sencillo en riel DIN.

- Voltaje nominal: 230VLN
- Voltaje de funcionamiento: 193 - 253VLN
- Corriente max: 45A
- Frecuencia: 50/60Hz
- Interfaz de comunicación: MODBUS RS485
- Tamaño del cable de entrada: 2.5 -10 mm²
- Temperatura de operación: -25°C a +55°C.

Rangos de visualización

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



- 1 Entrada Neutro
- 2 Salida Neutro
- 3 Entrada Fase
- 4 Salida Fase
- 5 - 6 Terminal de salida de impulsos
- 7 - 8 Terminal RS485

PROGRAMACIÓN

Para acceder a las pantallas de configuración, mantenga presionada la tecla durante 5 segundos en cualquier pantalla de parámetros de medición. Esto llevará al usuario a la etapa de acceso a la protección por contraseña (Sección 3.1).

Protección con contraseña

Se puede activar la protección con contraseña para evitar el acceso no autorizado a las pantallas de configuración cuando la protección con contraseña predeterminada no está activada. Se activa seleccionando un número de cuatro dígitos distinto de 0000. Si se establece 0000, se desactiva.

PR50000

Ingrese la contraseña; se le solicitará el primer dígito. Presione la tecla para desplazarse por el valor del primer dígito de 0 a 9. Mantenga presionada la tecla para avanzar al siguiente dígito. Repetir para ingresar los siguientes dígitos.

Selección de parámetros de salida

Salida de pulsos

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

PLS 1OUT

Al pulsar la tecla, se aceptan los valores actuales y se accede al menú "Selección de frecuencia de pulso". Al mantener pulsada la tecla, se accede al modo "Edición de parámetros de la salida de pulso 1". Al pulsarla, se desplaza el valor entre: IMP KWH, EXP KVARh, IMP KVARh, EXP KVARh, IND KVARh, CAP KVARh, TOTAL KWH, TOTAL KVARH

Al mantener pulsada la tecla, se configura el valor y se accede a la pantalla "Selección de frecuencia de pulso".

N° Parametro	Parametro	1P 2 hilos
1	Importar energía activa	✓
2	Exportación de energía activa	✓
3	Importación de energía reactiva	✓
4	Exportación de energía reactiva	✓
5	Energía reactiva inductiva	✓
6	Energía reactiva capacitiva	✓
7	Energía activa total	✓
8	Energía total en kvarh	✓

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).

EST 1000

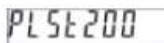
Al pulsar la tecla se acepta la selección y se accede al menú "Selección de Duración de Pulso". Al mantener pulsada la tecla, se accede al modo "Edición de Frecuencia de Pulso". Al pulsarla, se desplaza el valor entre 1, 10, 100 y 1000.

Al mantener pulsada la tecla, se configura el valor y se accede a la pantalla "Duración de 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 pulsar la tecla, se acepta el valor actual y se pasa a la pantalla "Tiempo de integración de la demanda"



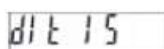
Al mantener pulsada la tecla, se pasa al modo "Edición de la duración del pulso". Al pulsarla, se desplaza el valor entre 60, 100 y 200 milisegundos.

Al mantener pulsada la tecla, se selecciona el valor y se pasa al menú "Tiempo de integración de la demanda"

El valor predeterminado es 200 ms.

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 pulsar la tecla, se acepta el valor actual y se pasa a la pantalla "Restablecer parámetro".

Al mantener pulsada la tecla, se pasa al modo "Edición del tiempo de integración de la demanda". Al pulsarla, se desplaza el valor por 5, 10, 15 y 30 minutos.

Al mantener pulsada la tecla, se selecciona el valor y se pasa al menú "Restablecer parámetro"

El valor predeterminado es 15 minutos.

Restablecer selección de parámetros

Esta pantalla se utiliza para restablecer diferentes parámetros.

Al pulsar la tecla, se acepta el valor actual y se pasa a la pantalla "Desplazamiento automático".



Al mantener pulsada la tecla, se pasa al modo "Restablecer edición de parámetros".

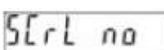
Al pulsar las teclas, se puede desplazar entre ninguno, energía parcial, demanda, contador de apagado y todos.

Al pulsar la tecla Intro, se selecciona el valor y se pasa al menú "Desplazamiento automático"

Desplazamiento automático

Esta pantalla permite al usuario activar el desplazamiento automático.

Al pulsar la tecla, se acepta el estado actual y se pasa a la pantalla de configuración de la retroiluminación.



Al mantener pulsada la tecla, se pasa al modo de edición de desplazamiento automático y, al pulsarla, se desplaza por los siguientes intervalos: no, 10, 20 y 30 segundos.

No: Desplazamiento automático desactivado.

10, 20, 30: Desplazamiento automático activado y el número muestra el tiempo en segundos entre dos pantallas en desplazamiento automático. Al mantener pulsada la tecla, se selecciona el valor y se pasa al menú de configuración de la retroiluminación.

Configuración de la retroiluminación

Esta pantalla permite al usuario configurar la retroiluminación.

Al pulsar la tecla, se acepta el estado actual y se pasa a la pantalla "Cambiar contraseña"

Al mantener pulsada la tecla, se accede al modo "Editar configuración de la retroiluminación".

bll on

Al pulsarla, se desplaza entre las opciones "On", "Off" y "Activ".

1) On: la retroiluminación permanece encendida.

2) Off: la retroiluminación permanece apagada.

3) Activa: la retroiluminación permanece encendida durante 10 segundos al pulsar la tecla.

Al mantener pulsada la tecla, se selecciona el valor y se pasa al menú "Cambiar contraseña"

Nueva/Cambiar contraseña

Esta pantalla permite al usuario configurar el desplazamiento de la contraseña.

SETPASS

Al mantener presionada la tecla, se acepta el estado actual y se pasa a la pantalla de salida.

Al mantener presionada la tecla, se pasa al modo "Editar contraseña" y, al presionarla, se desplaza el

PR5 1000

valor del primer dígito del 0 al 9.

Mantener presionada la tecla para pasar a los siguientes dígitos, y repita para cambiar

donE

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

Salir del menú de configuración

Esta pantalla permite al usuario salir del menú de configuración.

Al mantener presionada la tecla, se accede al modo de edición "Salir de la configuración".

quit no

Al mantener presionada la tecla, se desplazan las opciones (sí o no).

Al mantener presionada la tecla, se confirma la selección.

Si se selecciona "Sí", el medidor saldrá de la configuración. Al seleccionar "NO", se accederá a la pantalla de configuración de dirección