



ADL100 -ET

Instrucciones de instalación y funcionamiento
V2. 5

ACREL Co.,Ltd

Declarar

Los derechos de autor son propiedad de Acrel. Cualquier información contenida en cualquier párrafo o sección no se puede extraer, copiar ni reproducir ni propagar de otro modo. De lo contrario, los infractores asumirán todas las consecuencias.

Todos los derechos están reservados.

Acrel se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto aquí sin previo aviso. Consulte al agente local sobre las últimas especificaciones antes de realizar una orden de compra .

Contenido

1 Descripción general	- 1 -
3 Parámetro técnico	- 1 -
4 Dimensiones totales (unidad: mm)	- 3 -
5 Cableado e instalación	- 3 -
6 Funcionamiento y visualización	- 4 -
7 Descripción de la comunicación	- 8 -

1 Descripción general

El medidor eléctrico monofásico ADL100 está diseñado para la medición de energía activa monofásica en sistemas de bajo voltaje, al mismo tiempo puede medir parámetros eléctricos como voltaje, corriente, potencia, etc. También se puede elegir RS485. Este medidor de potencia tiene ventajas de menor volumen, alta precisión, buena EMC, fácil instalación, etc. Todos los medidores cumplen con los requisitos técnicos relacionados. Requisitos del medidor de potencia electrónico en los estándares IEC62053-21, IEC62053-22 .

2 funciones

Función	Función descriptiva	función proporcionar
Medición de kWh	kWh activos monofásicos (positivos y negativos)	■
Medición de parámetros eléctricos.	Tensión, Corriente, Potencia activa, Potencia reactiva, Potencia aparente, Factor de potencia y Frecuencia	■
Pantalla LCD	Pantalla LCD de sección de 8 bits.	■
Programación clave	3 teclas para configurar parámetros como código, dirección, velocidad en baudios, tarifa múltiple y protocolo de comunicación	■
Salida de pulso	Salida de impulsos de energía activa	■
Tarifa múltiple --	Adapta 4 zonas horarias, 2 listas de intervalos horarios, 14 intervalos horarios por día y 4 tarifas arancelarias	□F
Comunicación	Interfaz de comunicación: RS485, Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU	□C
	comunicación por infrarrojos	■

(■: significa estándar; □: significa opcional)

3 Parámetro técnico

3.1 Rendimiento eléctrico

Voltaje de entrada	Voltaje de referencia	de	CA 220 V
	Frecuencia de referencia	de	50Hz
	Consumo	de	< 10VA _

	energía	
Corriente de entrada	Corriente básica	10 A
	Corriente máxima	60A
	Corriente de arranque	4‰I b
	Consumo	< 4 VA (corriente máxima)
Rendimiento de medición	Precisión de medición	1 clase
	Rango de medición	00 0000.0 0 ~9999 99 99kWh
Precisión del reloj		Error ≤0,5 s/día
Pulso activo	Ancho de pulso	80±20ms
	Constante de pulso	1600 imp/kWh, LED
Comunicación	Interfaz	RS485(A+, B-)
	Modo de conexión	Conductores de par trenzado blindados
	Protocolo	MODBUS-RTU

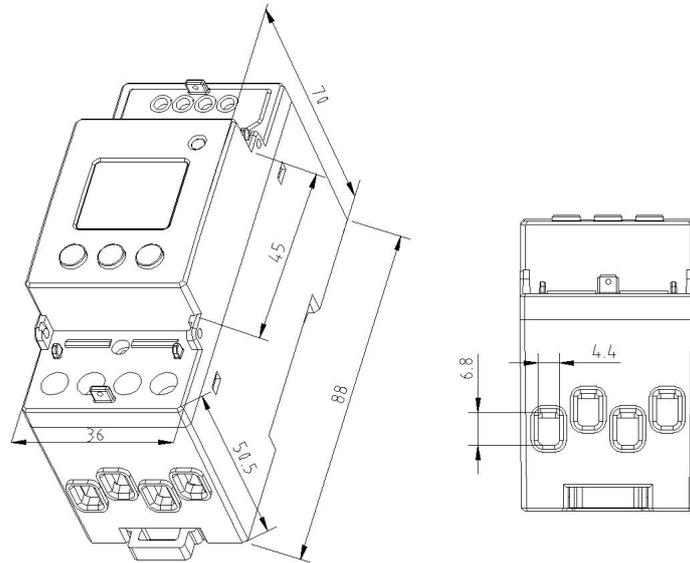
3.2 Rendimiento mecánico

Contorno (Largo × Ancho × Alto)	88 mm× 36 mm× 70 mm
----------------------------------	---------------------

3.3 Ambiente de trabajo

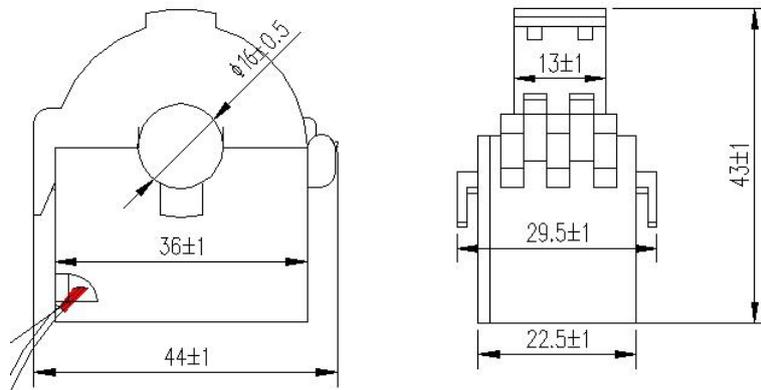
Rango de temperatura	Temperatura de trabajo	-25 °C ~ 55 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 70 °C
Humedad relativa		≤95%(Sin condensación)
Altitud		<2000m

4 Dimensiones totales (unidad: mm)



Dimensiones del instrumento

Nota: El par no debe ser superior a 4,0 N · m



Dimensiones del transformador externo

5 Cableado e instalación



10 (60) A

El medidor eléctrico monofásico ADL100 utilizó el método de conexión directa. Preste atención a la dirección de entrada y salida mientras cablea y atornilla firmemente para evitar que el medidor funcione anormalmente.

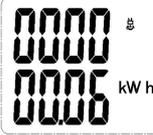
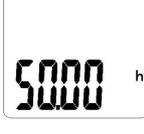
6 Operación y visualización

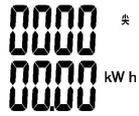
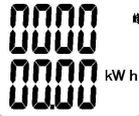
6.1 Descripción clave

Icono de llave	Nombre clave	Función de la tecla
	Menú	Entrar/salir, guardar
	Arriba	Cambio de bits de flash
	Abajo	Bit de flash hacia la derecha/página siguiente

6.2 Visualización del menú de medición

Muestra la energía total cuando está conectado. Cambie la información mientras presiona la tecla hacia abajo. Muestra la información de la siguiente manera:

 (1) Energía activa total	 (2) voltaje
 (3) Actual	 (4) Potencia activa
 (5) Potencia reactiva	 (6) Potencia aparente
 (7) Factor de potencia	 (8) Frecuencia
 (9) Versión del software	 (10) Fecha

 (11) Tiempo	 (12) Pico de energía
 (13) Energía máxima	 (14) Energía plana
 (15) Energía del valle	

Nota: No hay (10)(11)(12)(13)(14)(15) cuando no se aplica la función de tarifa múltiple (F) .

6.3 Menú de visualización de programación

Presiona  en cualquier menú principal y acceda a  la interfaz, y luego presione  mostrar  e ingresar el código. Si ingresa un código incorrecto, se mostrará  y regresará al menú principal; y si ingresa un código correcto, puede configurar el parámetro .

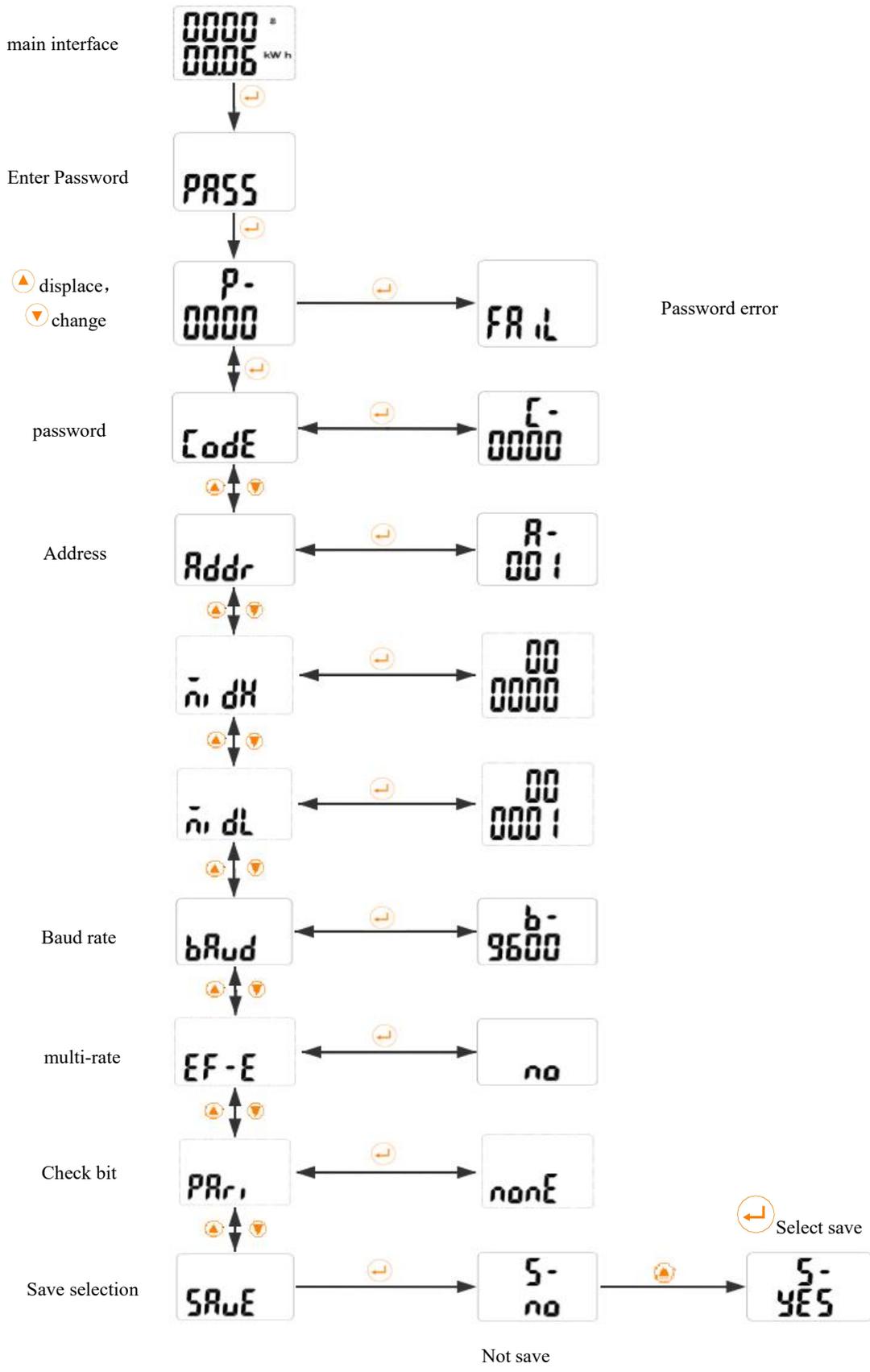
Después de configurar el parámetro , mostrará  y guardará el cambio presionando  y saldrá sin guardar presionando .

6.3.1 El elemento se puede configurar

número	Primero Menú		Segundo menú		
	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Rango
1		Código		Establecer código	0000-9999
2		(modbus)		Establecer dirección (modbus)	1-247
3		Velocidad de baudios		Establecer velocidad en baudios	9600 、 4800 、 2400、 1200
4		tarifa multitarifa _		Establecer tarifa multitarifa	No /Sí

4		método de paridad		Establecer método de paridad	Ninguno/Par /Impar
6		Ahorrar		Guardar página	No /Sí

6.3.2 Proceso de configuración de claves



7 Descripción de la comunicación

7.1 Protocolo de comunicación

Los contadores adaptan Modbus . Consulte las normas pertinentes para obtener más información. Los datos de tarifa múltiple no significan nada cuando no se aplica la función de tarifa múltiple (F) .

7.2 Lista de direcciones MODBUS

DIRECCIÓN	Variable	Longitud	R/E	Notas _
0000H	Energía total actual	4	R	
0001H				
0002H	Pico actual energía	4	R	
0003H				
0004H	Pico actual energía	4	R	
0005H				
0006H	Piso actual energía	4	R	
0007H				
0008H	Valle actual energía	4	R	
0009H				
000AH	Código	2	R/E	
000BH	voltaje U	2	R	
000CH	Yo actual	2	R	
000DH	P potencia activa	2	R	
000EH	Q potencia reactiva	2	R	
000FH	S potencia aparente	2	R	
0010H	Factor de potencia FP	2	R	
0011H	Frecuencia	2	R	
0012H	Año mes	2	R/E	
0013H	día, hora	2	R/E	
0014H	Minuto segundo	2	R/E	
0015H alto	DIRECCIÓN	1	R/E	1~247
0015H bajo	comunicación b aud tasa	1	R/E	baudios Velocidad : 1:9600 2 : 4800 3:2400 4:1200

0016H 0021H	reserva _			
0022H	total _ eléctrico energía del mes	4	R	
0023H	pasado			
0024H	pico electrico energía del mes pasado	4	R	
0025H				
0026H	pico _ eléctrico energía del mes	4	R	
0027H	pasado			
0028H	plano _ eléctrico energía del mes	4	R	
0029H	pasado			
002AH	valle electrico energía del mes pasado	4	R	
002BH				
002CH	total _ eléctrico energía de los últimos	4	R	
002DH	2 meses			
002EH	pico electrico energía de los últimos 2	4	R	
002FH	meses			
0030H	pico _ eléctrico energía de los últimos	4	R	
0031H	2 meses			
0032H	energía de los últimos 2 meses	4	R	
0033H				
0034H	valle electrico energía de los últimos 2	4	R	
0035H	meses			
0036H	total _ eléctrico energía de los últimos	4	R	
0037H	3 meses			
0038H	pico electrico energía de los últimos 3	4	R	
0039H	meses			
003AH	pico _ eléctrico energía de los últimos	4	R	
003BH	3 meses			
003CH	plano _ eléctrico energía del último 3	4	R	
003DH	meses			
003EH	valle electrico energía de los últimos 3	4	R	
003FH	meses			
0040H ... 0047H				
0048H	Método de prueba	2	R	0000 Ninguno 0002 incluso
0049H ... 0067H	Reservado			

0068H	Actual reenviar un total activo energía	4	R	
006AH	Actual hacia adelante un pico de energía activo	4	R	
006CH	Corriente hacia adelante una energía pico activa	4	R	
006EH	Actual hacia adelante una energía plana activa	4	R	
0070H	Actual hacia adelante un valle activo energía	4	R	
0072H	Corriente que invierte una energía total activa .	4	R	
0074H	Corriente que invierte una energía de pico activa	4	R	
0076H	Inversión de corriente Energía máxima activa	4	R	
0078H	Corriente que invierte una energía plana activa .	4	R	
007AH	Inversión de corriente Energía activa del valle	4	R	
007CH ... 0081H	4 zonas horarias	3 × 4	R/E	
0082H ... 0096H	14 período de tiempo Parámetros configuración información	3 × 14	R/E	La lista de la primera vez
0097H ... 00ABH	14 período de tiempo Parámetros configuración información	3 × 14	R/E	La segunda lista de tiempo

Sede: Acrel Co., LTD.

Dirección: No.253 Yulv Road Distrito Jiading, Shanghai, China

TEL.: 0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

Fax: 0086-21-69158303

Sitio web: www.acrel-electric.com

Correo electrónico: ACREL008@vip.163.com

Código postal: 201801

Fabricante: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Dirección: No.5 Dongmeng Road, parque industrial Dongmeng, calle Nanzha, ciudad de Jiangyin,

provincia de Jiangsu, China

TEL./Fax: 0086-510-86179970

Sitio web: www.jsacrel.com

Código postal: 214405

Correo electrónico: JY-ACREL001@vip.163.com