

241



ADL10-E

Instrucciones de instalación y funcionamiento  
V2.2

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 especificaciones más recientes antes de realizar una orden de compra.

## Contenido

1 Descripción general .....	1
2 funciones .....	1
3 Parámetro técnico .....	1
4 Dimensiones totales .....	2
5 Cableado e instalación .....	2
6 Instrucciones en pantalla .....	3
7 Instrucciones de comunicación .....	3

## 1. Información general

El medidor de energía eléctrica monofásico ADL10-E es un medidor de energía de nueva generación diseñado por Acrel Co, Ltd con muchos años de experiencia en el diseño de medidores de electricidad . Las funciones de medición, estadística, comunicación y visualización LCD están instaladas en el medidor de potencia. Este medidor de potencia tiene ventajas de alta estabilidad, bajo consumo de energía y ahorro de datos después de un apagón , etc. Todos los medidores cumplen con las normas técnicas relacionadas. 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.	■
Comunicación	Interfaz de comunicación: RS485, Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU	□C

( ■: significa estándar; □: significa opcional)

## 3 parámetro técnico

### 3.1 Rendimiento eléctrico

Voltaje de entrada	Voltaje de referencia	CA 220 V.
	Frecuencia de referencia	50Hz
	Consumo de energía	< 10VA _
Corriente de entrada	Corriente básica	10 A
	Corriente máxima	60A
	Corriente de arranque	0,004 libras
	Consumo	< 4 VA (Corriente máxima)
Rendimiento de medición	Precisión de medición	1 clase
	Rango de medición	00 0000,0 0 ~9999 99,99 kWh
Comunicación	Interfaz	RS485(A+, B-)
	Modo de conexión	Conductores de par trenzado blindados

	Protocolo	MODBUS-RTU
--	-----------	------------

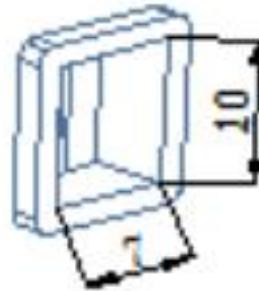
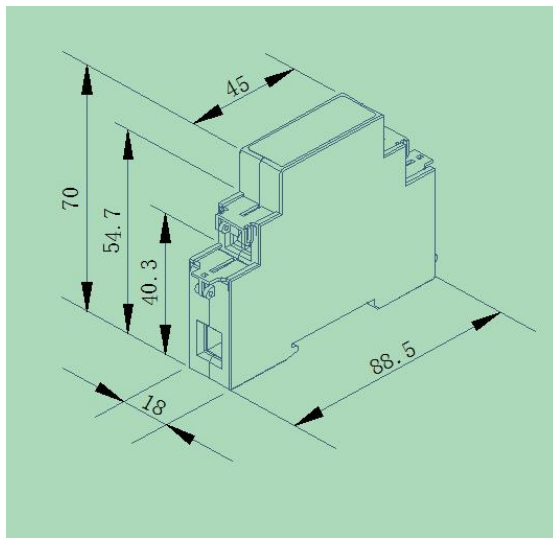
### 3.2 Rendimiento mecánico

Contorno (Largo × Ancho × Alto )	18 mm× 96 mm× 70 mm
----------------------------------	---------------------

### 3.3 Ambiente de trabajo

Rango de temperatura	Temperatura de trabajo	-2 5 °C ~ 55 °C
	Temperatura de almacenamiento	- 4 0 °C ~ 70 °C
Humedad relativa	≤95% (Sin condensación)	
Altitud	<2000m	

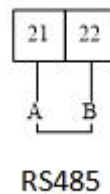
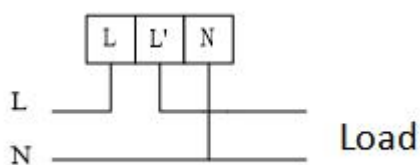
### 4 dimensiones totales



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

### 5 Cableado e instalación

#### 5.1 Diagrama de cableado



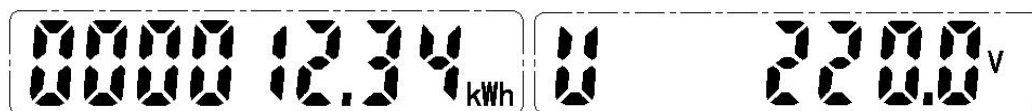
#### 5.2 Instalación de avisos

El medidor eléctrico monofásico ADL10 utilizó el método de conexión directa. Preste

atención a la dirección de entrada y salida mientras cablea y atornilla firmemente (par de apriete inferior a 12 Nm ) para evitar que el medidor funcione anormalmente.

## 6 instrucciones en pantalla

El medidor muestra la energía total primero mientras se enciende y luego muestra el voltaje, la corriente y la potencia, etc., por turno. El ejemplo se muestra de la siguiente manera:



Energía total actual 12,34kWh

Tensión actual 220,0 V



Corriente actual 10.00A

Potencia actual 2,20kW



Factor de potencia 1,00

Prueba actual uniforme, velocidad en baudios

9600



Dirección actual 001

Versión actual V1.00

## 7 instrucciones de comunicación

### 7.1 Protocolo de comunicación

Los contadores adaptan Modbus. Consulte las normas pertinentes para obtener más información.

Tabla de direcciones de comunicación MODBUS

DIRECCIÓN	Variable	Longitud	R/E	Notas
0000H	Energía total actual	4	R	unidad: 0,01kWh
0001H				
0002H	Reservado			
...				
000AH				
000BH	Voltaje	2	R	Unidad : 0,1 V
000CH	Actual	2	R	Unidad : 0,01 A.
000DH	Poder activo	2	R	unidad : 0.001kw
000EH	Poder reactivo	2	R	unidad : 0.001kvar

000FH	Poder aparente	2	R	unidad : 0.001kVA
0010H	Factor de potencia	2	R	unidad : 0,001
0011H	Frecuencia	2	R	unidad : 0,01 Hz
0012H ... 0014H	Reservado			
0015H ( bit alto )	DIRECCIÓN	1	R/E	1 ~ 247
0015H ( bit bajo )	Velocidad de comunicación en baudios	1	R/E	00 : 9600 01 : 4800 02 : 2400 03 : 1200
0016H ... 0047H	Reservado			
0048H	Método de prueba	2	R/E	02: incluso 00: ninguno
0049H ... 004BH	Reservado			
004CH 004DH	Energía reactiva directa	4	R	unidad : 0,01 kWh
004EH 004FH	Revertir la energía reactiva	4	R	unidad : 0,01 kWh
0050H ... 0067H	Reservado			
0068H 0069H	Energía activa hacia adelante	4	R	Unidad : 0,01 kWh
006AH ... 0071H	Reservado			
0072H 0073H	Revertir la energía activa	4	R	Unidad : 0,01 kWh

