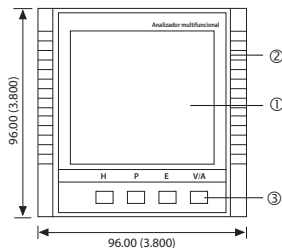


Guía rápida de Instalación

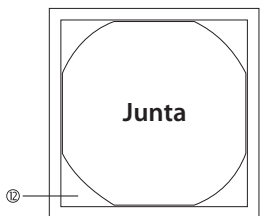
- **Apariencia y Dimensión**
- **Método de Instalación**
- **Terminales**
- **Diagrama de Cables**
- **Modo de Configuración**
- **Comunicación**
- **Opciones E/S**
- **Alarmas**
- **Registro de Datos**
- **Calidad de la Energía y Captura de la forma de Onda**
- **Instalación en Carril DIN**
- **Especificaciones**

Apariencia y Dimensión

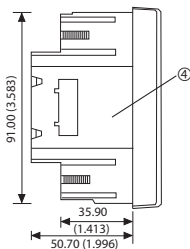
Units: mm(Pulg.)



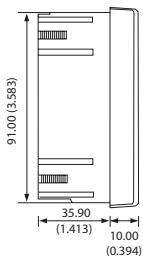
Vista frontal del analizador y la pantalla de visualización



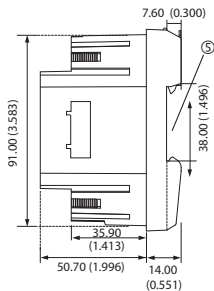
Junta



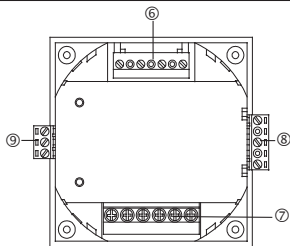
Vista lateral del analizador



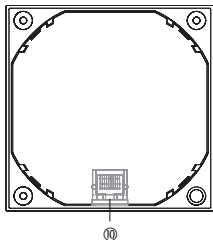
Analizador a distancia



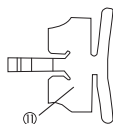
Vista lateral del analizador de Carril DIN



Vista posterior



Analizador a distancia



Clip de instalación

Componente	Descripción
① Pantalla LCD	Gran pantalla LCD brillante con luz de fondo blanca.
② Carcasa Frontal	Porción visible (para la visualización y control) después de montar en un panel.
③ Teclas	Se utilizan cuatro teclas para seleccionar la visualización y configuración
④ Caja	La caja está hecha de un plástico anti-inflamable de alta resistencia.
⑤ Carril DIN	Para instalaciones con un carril DIN de 35mm
⑥ Terminales de entrada de voltaje	Se utiliza para la entrada de tensión.
⑦ Terminales de entrada de corriente	Usadas para entradas de corriente.
⑧ Terminales de alimentación	Se utiliza para alimentar al analizador.
⑨ Terminales de comunicación	Salida de comunicación.
⑩ Interfaz	Se utiliza para enlazar la unidad de visualización a distancia y el analizador de carril DIN.
⑪ Clip de instalación	Se utiliza para fijar el medidor en el panel.
⑫ Junta	Coloque la junta entre el medidor y el recorte para cubrir vacíos en el hueco redondo.

Método de Instalación

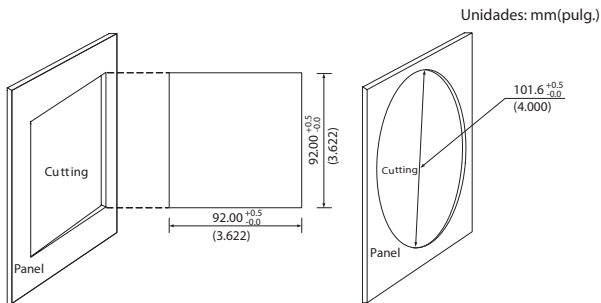
Ambiente

Asegúrese de que el analizador sea instalado en un lugar seco y limpio. Evite instalarlo en lugares muy cálidos, exposición a radiación y fuertes fuentes de interferencias eléctricas. El rango de temperatura del trabajo del analizador va de -25°C a 70°C.

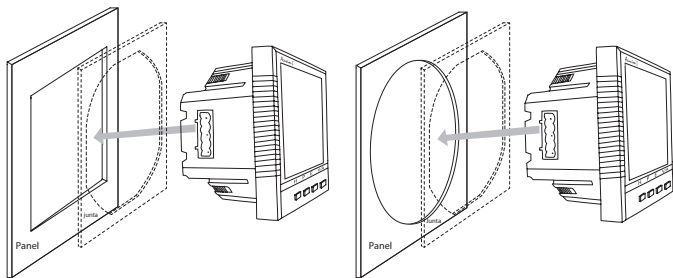
Puede ser instalado en un ANSI C39.1 (4" circular) o un IEC 92mm DIN (cuadrado).

Pasos de la instalación

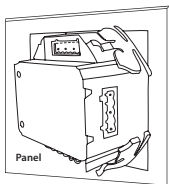
1. Haga un agujero redondo o cuadrado en el panel.



2. Retire los clips de instalación del medidor e inserte el medidor en el agujero cuadrado o redondo desde la parte delantera. Coloque la junta entre el medidor y el recorte para encubrir los orificios del agujero redondo y garantizar los grados de protección IP.



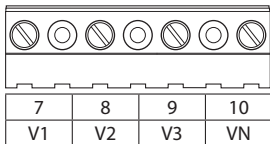
3. Instale los clips de nuevo al analizador en la parte trasera y empuje el clip firmemente para que el analizador se fije en el panel.



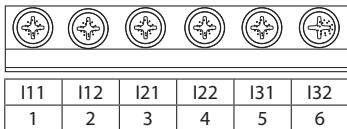
Nota: La pantalla del analizador y la unidad de visualización a distancia tienen el mismo método de instalación. El analizador de carril DIN tiene una pequeña diferencia en el método de instalación, se debe instalar en carril de 35 mm. Podemos relacionarlo con otros analizadores de carril DIN por los detalles del método de instalación.

Terminales

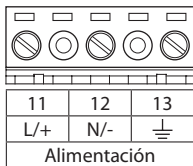
Tiras de terminales



Entrada de voltaje



Entrada de corriente



Alimentación



Comunicación

El analizador dispone de dos entradas de corriente para distintas aplicaciones.

1. Estándar: 5Aac
2. Opcional: 1Aac

Terminal de conexión de tierra

Antes de instalar el cableado del analizador, conecte el terminal de tierra del analizador y el cable de tierra de su instalación.



Potencia auxiliar

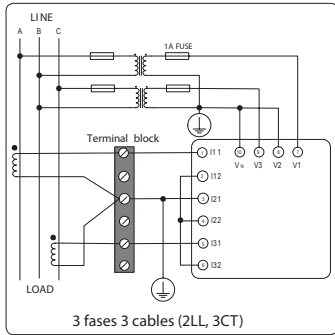
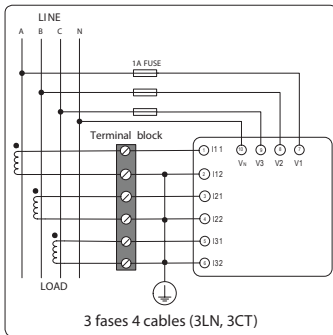
El analizador dispone de dos opciones auxiliares de fuente de energía (terminales de alimentación auxiliares son 11, 12, 13).

1. Universal (estándar): 100~415Vac, 50/60Hz; 100~300Vdc
2. Bajo voltaje DC energía: 20~60Vdc

Verifique el tipo correcto antes de encender el analizador.

Diagrama de cables

La siguiente imagen muestra la típica configuración de cables:

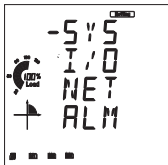


Por favor, consulte la sección 2.3 del manual del usuario Industrial Meter para otros detalles de la configuración del cableado.

Modo de configuración

Configuración del analizador

Presione V/A y H a la vez para entrar en el modo de selección de la pantalla. Pulse P o E para mover el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha respectivamente e ir a la pestaña "Setting" y luego presione V/A. Cada vez que acceda al modo de ajuste de parámetros, será requerida una contraseña de cuatro dígitos. La contraseña por defecto es 0000.



Hay 4 opciones disponibles en la página de selección de parámetros. "SYS" para el sistema, "I/O" para el módulo I/O, "NET" para el módulo de Ethernet, "ALM" para la alarma. Pulse P o E para mover el cursor hacia abajo o hacia arriba, respectivamente. Presione V/A para entrar en la página de configuración del parámetro seleccionado.

Diagrama de cableado, configuración PT y CT

Entre en la página "SYS", pulse P o E para desplazarse por las páginas de configuración, presione V/A para cambiar el parámetro. Desplácese a la página S04 para el cableado de tensión, S05 para el cableado de corriente, S06 para el lado primario del ratio PT, S07 lado secundario del ratio PT, S08 para el lado primario del ratio CT, S09 para el lado secundario del ratio CT. Pulse P o E para aumentar o disminuir dígitos en 1, respectivamente, de los ratios PT y CT; oprima H para mover el cursor al siguiente dígito, pulse V/A para aceptar el cambio.

Comunicación

El analizador tiene un puerto de comunicación estándar RS485 y módulos de Ethernet o comunicación Profibus opcionales. El analizador soporta comunicación dual esto permite el uso simultaneo de la comunicación en serie RS485 y cualquiera de las dos: Ethernet o conexión Profibus.

Serie de ajustes de comunicación

Las series de terminales de comunicación son A, B, S (14, 15, 16). A es la señal

diferencial +, B la señal diferencial – y S es el escudo. hasta 32 dispositivos pueden ser conectados en un bus RS485. La longitud total del bus no puede exceder 1200m (4000ft). Cuando múltiples analizadores son conectados en serie en el mismo bus RS485, cada analizador debe tener una dirección de dispositivo distinta. Entre en la página "SYS" y navegue hacia la página S01 para seleccionar la dirección del dispositivo. Esta dirección puede ser un número entero del 1 al 247.

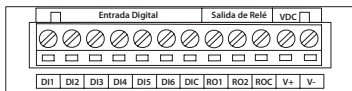
Puede seleccionar cualquiera de los 6 valores de velocidad de transmisión siguientes: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 y 38400 bps. El Industrial Meter necesita establecer paridad en S31 para uno de los siguientes: Impar, Par, None1 (stop bit 1), None2 (stop bit 2). None1 está establecido de forma predeterminada.

Configuración de Ethernet (Si lo incluye)

Entre en la página "NET", pulse P o E para desplazarse por las páginas de configuración, presione V/A para cambiar un parámetro. Desplácese a la página N02 para dirección IP, N03 para sub-red, N04 para gateway, N07 para el puerto Modbus, N08 para el puerto HTTP. Para establecer un valor, pulse P o E, respectivamente, para aumentar o disminuir dígitos en 1; oprima H para mover el cursor al siguiente dígito, pulse V/A para aceptar el cambio.

Opciones E/S (si está incluido)

Hay 3 tipos de módulos E/S disponibles con diferentes combinaciones IO:



AXM-101

AXM-101:
6DI, 2RO, 1Fuente de alimentación



AXM-102

AXM-102:
4DI, 2DO, 2AO



AXM-103

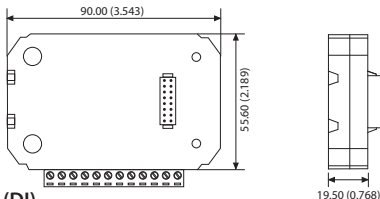
AXM-103:
4DI, 2RO, 2AI

Nota: El máximo de módulos por 1 analizador es 3, sólo 1 modulo de comunicación y un máximo de 2 módulos E/S del mismo tipo.

Los parámetros E/S se pueden establecer o visualizar desde la parte frontal del Analizador o bien desde el software.

Módulo E/S Apariencia y Dimensiones

Unidad: mm (Pulg.)



Entrada Digital (DI)

Una fuente de alimentación externa (20~160 Vac/dc) es requerida para la entrada digital. DI Puede ser usado como contador de impulso, para supervisar el estado del interruptor o para monitorizar secuencia de eventos.

Salida Digital (DO)

Puede ser de dos modos: salida de alarma, salida de impulsos de energía. Un módulo sólo admite un modo a la vez. En el modo de alarma, las condiciones se pueden ajustar mediante el software. En el modo de impulsos de energía, los parámetros de salida se pueden ajustar desde la parte frontal del analizador o desde el software de utilidades.

Salida de Relé (RO)

Puede ser de dos modos: control (cerrojo o impulso) y la salida de alarma (sólo pestillo). Un módulo sólo admite un modo a la vez. En el modo de control, los relés se pueden activar o desactivar desde el software. En el modo alarma, las condiciones se pueden ajustar mediante el software.

Salida Analógica (AO)

Cada módulo sólo soporta 1 tipo de salida (ya sea corriente o voltaje). El objeto de seguimiento y los límites Max/Min pueden ser configurados con las teclas del panel de control frontal o desde el software.

Alarmas

Se pueden seleccionar 16 canales de alarmas de 48 parámetros disponibles. Las condiciones y los canales de las alarmas pueden ser configurados desde el software.

Registro de Datos (Industrial Meter IIR/IIE)

El Industrial Meter IIR/IIE tiene 4MB de memoria interna para registro de datos, la cual puede ser repartida entre los tres registros. Un máximo de 117 parámetros pueden ser asignados a cada registro. Los intervalos de descarga pueden ser configurados desde 1 a 1440 minutos (1 día). Los ajustes de los datos registrados pueden ser establecidos y visualizados usando el software.

Calidad de la red y captura de ondas (Industrial Meter IIW)

El Industrial Meter IIW puede grabar los eventos relacionados con la calidad de la red eléctrica y captura de ondas, los cuales le ayudarán a analizar la calidad de la energía. Además, cuenta con un total de 8MB de memoria interna para el almacenamiento de datos.

Instalación de Carril DIN

A excepción de la pantalla LCD y las teclas del panel de control frontal, El analizador de carril DIN incluye las mismas funciones que la versión de montaje en panel. La dirección de dispositivo y la velocidad de transmisión predeterminadas del analizador son 1 y 9600 respectivamente. Estos valores siempre serán usados de forma predeterminada al encender el analizador y cambiarán a los definidos por el usuario a partir del primer minuto.

Especificaciones

Entrada de Voltaje	
Escala nominal completa	400Vac L-N, 690Vac L-L
Resistencia	1500Vac continuo 3250Vac, 50/60Hz por 1 minuto
Impedancia de entrada	2Mohm por fase
Frecuencia	45Hz~65Hz
Voltaje de arranque	10Vac Industrial Meter, 30Vac Ind. M IIR/IIE/IIW
Precisión	0.2% escala completa

Entrada de Corriente (cada canal)	
Corriente Nominal	5A
Rango de medida	0~10A ac
Resistencia	20Arms continuo, 100Arms por segundo, no-recurrente
Carga	0.05VA (típica) @ 5Arms
Voltaje de arranque	0.1% de nominal
Precisión	0.2% escala completa

AC/DC Control de Energía	
Rango Operativo	100~415Vac, 50/60Hz; 100~300Vdc
Carga	5W
Resistencia	3250Vac, 50/60Hz 1min Categoría de Instalación III (Distribución)

Baja Tensión DC Control de Energía (Opcional)	
Rango Operativo	20~60Vdc
Carga	5W



Cliensol Energy SL

Cami Ral, 41 - Caldes d'Estrac 08393, Barcelona - España.

Tel.: 93 756 74 69 - email: info@cliensol.es

Web: www.cliensol.es

Documento#1040E3104 Fecha de revisión: Nov., 2012