

Quick Start Guide

AU48-11100A

Versión en español al dorso

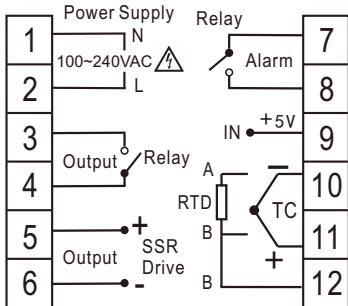
This is a quick start guide for your new AU48 instrument and it will provide you with the basic settings, functions and procedures of the unit, scan below QR code to download full menu



Download Full Manual

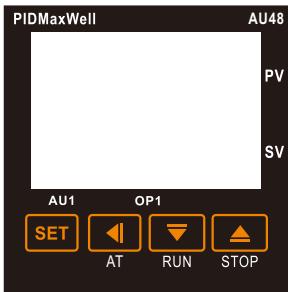
1:Wiring diagram

AU48-11100A



- *Terminal 1 and 2 for power supply.
- *Terminal 3 and 4 for relay output
- *Terminal 5 and 6 for SSR drive output
- *Terminal 7 and 8 for alarm output
- *Terminal 9, 10, 11, 12 for inputs
Jump a 250 ohm resistor cross terminal 9 and 10 for 4-20mA input

2:Panel Description and Setting Button

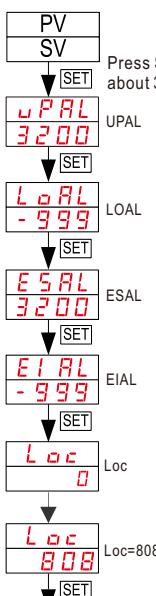


AU1 for alarm output indication
OP1 for main output indication

- *PV for process value
- *SV for setting value
- * Left arrow key to shift digits or if you press and hold this button the auto-tuning will be activated
- * Decrease key, or if you press and hold this key for 3 seconds will run the controller when unit is under "STOP" status
- * Increase key, or if you press and hold this key for 3 seconds will put the controller at "STOP" status

3:Parameter Setting

Press SET key for more than 2 seconds, and then tap on the SET key, you will see below parameters one by one. here we will elaborate on some of key parameters that you might need to configure as a first time user on this unit, these parameters is highlighted in red color



Press SET for about 3 seconds

UPAL is the value for process high alarm, for example, if you set this value as 100, then the alarm will be triggered when PV higher than 100, set it as "3200" will disable the process high alarm

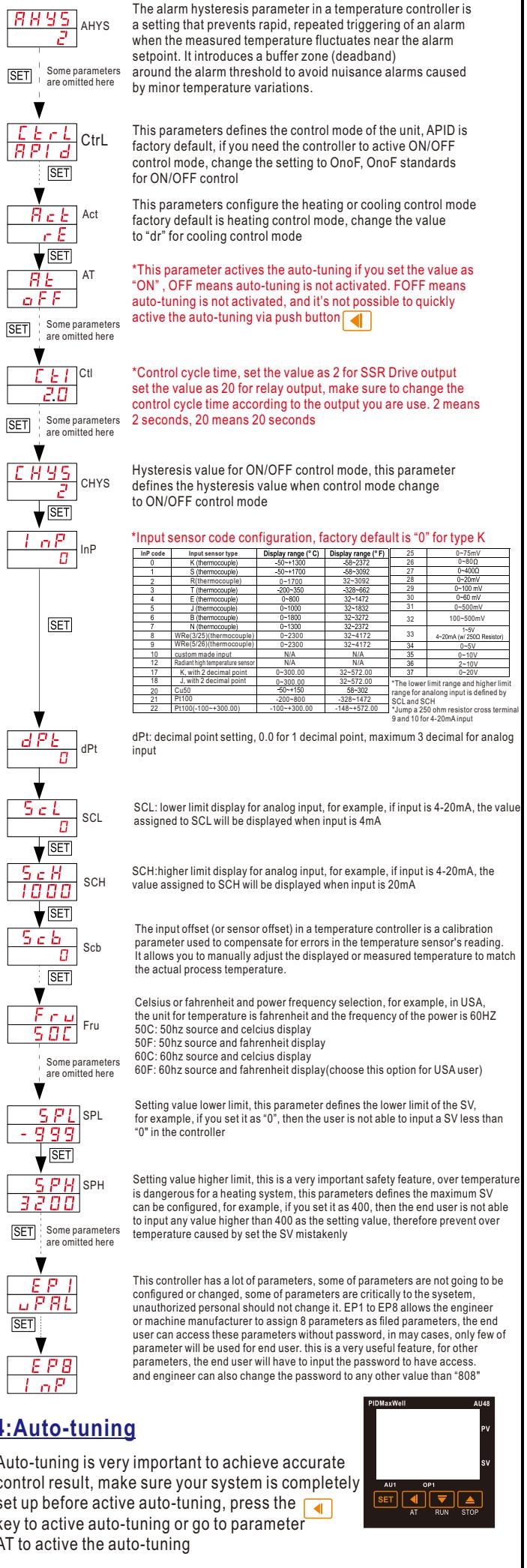
LoAL is the value for process low alarm, for example, if you set this value as 200, then the alarm will be triggered when PV lower than 000, set it as "-999" will disable the process high alarm

ESAL is the value for deviation high alarm, for example, if you set this value as 10, then the alarm will be triggered when PV>SV+10 , set it as "3200" will disable this alarm

EIAL is the value for deviation low alarm, for example, if you set this value as 10, then the alarm will be triggered when PV<SV-10 , set it as "-999" will disable this alarm

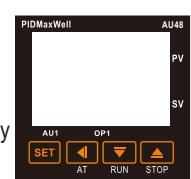
This is the password for engineering parameters, default is "0", set it as "808" for full access of all parameters

Set LOC as "808" for complete access on all parameters



4:Auto-tuning

Auto-tuning is very important to achieve accurate control result, make sure your system is completely set up before active auto-tuning, press the key to active auto-tuning or go to parameter AT to active the auto-tuning



Guía de inicio rápido

AU48-11100A

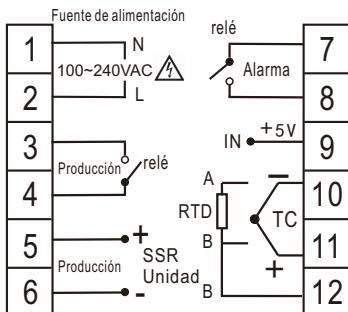
Esta es una guía de inicio rápido para su nuevo instrumento AU48. Le proporcionará la configuración, las funciones y los procedimientos básicos de la unidad. Escanee el código QR a continuación para descargar el menú completo.



Descargar manual completo

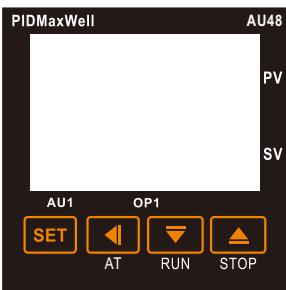
1: Diagrama de cableado

AU48-11100A



- *Terminales 1 y 2 para alimentación.
- *Terminales 3 y 4 para salida de relé
- *Terminales 5 y 6 para salida de variador SSR
- *Terminal 7 y 8 para salida de alarma
- *Terminales 9, 10, 11, 12 para entradas
- Puentear una resistencia de 250 ohmios entre los terminales 9 y 10 para una entrada de 4-20 mA.

2: Descripción del panel y botón de configuración



AU1 para indicación de salida de alarma
OP1 para indicación de salida principal

- *PV para valor de proceso
- *SV para establecer valor
- * Tecla de flecha izquierda para cambiar dígitos si mantiene presionado este botón Se activará el autoajuste
- * Tecla de disminución, o si presiona Mantén presionada esta tecla durante 3 segundos para que el controlador funcione cuando la unidad esté en estado "STOP".
- * Aumentar tecla, o si presiona Mantén presionada esta tecla durante 3 segundos para que el mando pase al estado "STOP".

3: Configuración de parámetros

Presione la tecla SET durante más de 2 segundos y luego tóquela. Verá los parámetros uno por uno. A continuación, detallaremos algunos parámetros clave que podría necesitar configurar si es la primera vez que usa esta unidad. Estos parámetros están resaltados en rojo.

	Presione SET durante unos 3 segundos
	UPAL es el valor para la alarma alta del proceso. Por ejemplo, si se establece en 100, la alarma se activará cuando el PV sea superior a 100. Si se establece en 3200, se desactivará la alarma alta del proceso.
	LoAL es el valor para la alarma baja del proceso. Por ejemplo, si se establece este valor en 200, la alarma se activará cuando el PV sea inferior a 000. Si se establece en "-999", se desactivará la alarma alta del proceso.
	ESAL es el valor de la alarma de desviación alta. Por ejemplo, si se establece en 10, la alarma se activará cuando PV > SV + 10. Si se establece en 3200, la alarma se desactivará.
	EIAL es el valor para la alarma de desviación baja. Por ejemplo, si se establece este valor en 10, la alarma se activará cuando PV < SV-10. Si se establece en "-999", se desactivará esta alarma.
	Loc es la contraseña para los parámetros de ingeniería, el valor predeterminado es "0", configúrela como "808" para tener acceso completo a todos los parámetros
	Establezca LOC como "808" para tener acceso completo a todos los parámetros

	Aquí se omiten algunos parámetros	El parámetro de histéresis de alarma en un controlador de temperatura es un ajuste que evita la activación rápida y repetida de una alarma cuando la temperatura medida fluctúa cerca del valor de ajuste. Introduzca una zona de amortiguación (banda muerta) alrededor del umbral de alarma para evitar alarmas molestas causadas por pequeñas variaciones de temperatura.
	SET	Este parámetro define el modo de control de la unidad, APID es el predeterminado de fábrica, si necesita que el controlador active el modo de control ON/OFF, cambie la configuración a OnoFF, OnoFF es el estándar para el control ON/OFF
	SET	Estos parámetros configuran el modo de control de calefacción o refrigeración. El valor predeterminado de fábrica es el modo de control de calefacción; cambie el valor a "dr" para el modo de control de refrigeración.
	SET	*Este parámetro activa el autoajuste si se configura como "ON". OFF significa que no está activado. FOFF significa que no está activado y no es posible activarlo rápidamente pulsando un botón.
	SET	*Tiempo de ciclo de control, configure el valor como 2 para la salida del variador SSR, configure el valor como 20 para la salida del relé, asegúrese de cambiar el tiempo del ciclo de control de acuerdo con la salida que esté utilizando. 2 significa 2 segundos, 20 significa 20 segundos
	SET	Valor de histéresis para el modo de control ON/OFF, este parámetro define el valor de histéresis cuando el modo de control cambia al modo de control ON/OFF
	SET	*Configuración del código del sensor de entrada, el valor predeterminado de fábrica es "0" para el tipo K
	SET	SCL: visualización del límite inferior para la entrada analógica, por ejemplo, si la entrada es de 4 a 20 mA, el valor asignado a SCL se mostrará cuando la entrada sea de 4 mA
	SET	SCH: visualización del límite superior para la entrada analógica, por ejemplo, si la entrada es de 4 a 20 mA, el valor asignado a SCH se mostrará cuando la entrada sea de 20 mA
	SET	El offset de entrada (o offset del sensor) en un controlador de temperatura es un parámetro de calibración que se utiliza para compensar errores en la lectura del sensor. Permite ajustar manualmente la temperatura mostrada o medida para que coincida con la temperatura real del proceso.
	SET	Selección de Celsius o Fahrenheit y frecuencia de alimentación. Por ejemplo, en EE. UU., la unidad de temperatura es Fahrenheit y la frecuencia de alimentación es 60 Hz.
	SET	50 °C: Fuente de 50 Hz y visualización en grados Celsius. 50 °F: Fuente de 50 Hz y visualización en grados Fahrenheit. 60 °C: Fuente de 60 Hz y visualización en grados Celsius. 60 °F: Fuente de 60 Hz y visualización en grados Fahrenheit (seleccione esta opción para usuarios de EE. UU.).
	SET	Límite inferior del valor de ajuste: este parámetro define el límite inferior del SV. Por ejemplo, si se establece en "0", el usuario no podrá introducir un SV inferior a "0" en el controlador.
	SET	El límite superior del valor de ajuste es una característica de seguridad muy importante. El exceso de temperatura es peligroso para un sistema de calefacción. Este parámetro define el SV máximo. Se puede configurar; por ejemplo, si se establece en 400, el usuario final no podrá introducir ningún valor superior a 400 como valor de ajuste. Esto evita el sobrecaleamiento causado por un ajuste erróneo del SV.
	SET	Este controlador tiene muchos parámetros. Algunos no se configurarán ni modificarán, y otros son críticos para el sistema, por lo que no deben ser modificados por personal no autorizado. Los niveles EP1 a EP8 permiten al ingeniero o al fabricante de la máquina asignar 8 parámetros como parámetros de archivo. El usuario final puede acceder a ellos sin contraseña. En muchos casos, solo algunos parámetros serán utilizados por el usuario final. Esta función es muy útil; para otros parámetros, el usuario final deberá ingresar la contraseña para acceder. El ingeniero también puede cambiar la contraseña a cualquier valor que no sea "808".
	SET	

4: Autoajuste

El autoajuste es muy importante para lograr un control preciso. Asegúrese de que su sistema esté completamente configurado antes de activarlo. Presione la tecla para activarlo o vaya al parámetro AT para activarlo.

