

CONTADOR/TEMPORIZADOR SERIES FX/FXH/FXL

M A N U A L



Muchas gracias por elegir los productos Autonics.
Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

Precauciones de seguridad

- Por favor guarde y revise las instrucciones antes de usar esta unidad.
- Por favor siga las reglas de seguridad que se presentan a continuación:
 - Advertencia** Puede resultar herido si no sigue las instrucciones adecuadamente
 - Precaución** El dispositivo puede dañarse o, puede causar una lesión si no se siguen correctamente las instrucciones.
- La siguiente es una explicación de los símbolos usados en la operación del manual.
 - Precaución:** Puede haber peligro o causar una lesión bajo condiciones especiales.

Advertencia

- En caso de usar esta unidad con maquinaria (Nuclear, equipo médico, vehículos, trenes, aviones, aparatos de combustión, de diversión o dispositivos de seguridad, etc.) es necesario instalar equipos libres de fallas o si lo requiere contactenos. Si no podrá haber peligro de daños serios, fuego o pérdida de propiedad.
- Instalar la unidad en un panel. Puede causar un choque eléctrico.
- No conectar terminales cuando se encuentre encendida. Puede causar un choque eléctrico.
- No desarmar el cuerpo. Por favor contáctenos si lo requiere. Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

Precaución

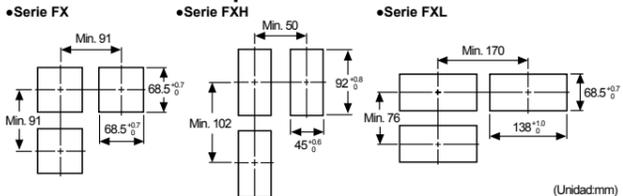
- Esta unidad no se debe usar en exteriores. Puede acortar el ciclo de vida del producto o un choque eléctrico.
- Cuando deba conectar un cable calibre 20 AWG (0.5 mm²) en un bloque de terminales deberá usar un perno de rosca apretándolo con fuerza de entre 0.74N·m y 0.90N·m. Puede provocar malfuncionamiento o fuego por falso contacto.
- Por favor tome en cuenta los rangos especificados. Puede acortar el ciclo de vida del producto y causar un incendio.
- No usar más allá de la capacidad de switcheo especificada en el contacto a relevador. Puede causar una falla de aislamiento, falla de contacto, rotura de relevador, incendio, etc.
- Al limpiar la unidad, no use agua o solventes orgánicos use toallas secas. Puede causar un choque eléctrico o un incendio.
- No usar esta unidad en lugares con flammables o gas explosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto, etc. Puede causar un incendio o una explosión.
- No permitir la entrada de polvo o residuos de cables en la unidad. Puede causar un incendio o mal funcionamiento.

Selección lógica de entrada

Por favor asegúrese de APAGARLO antes de cambiar la lógica de entrada.

Serie FX	Serie FXL	Serie FXH
La lógica de entrada se puede cambiar con el switch de lógica de entrada ubicado del lado lateral del cuerpo.	La lógica de entrada se puede cambiar con el switch de lógica de entrada ubicado en el bloque de terminales.	La lógica de entrada se puede cambiar con el switch de lógica de entrada (SW3) ubicado en el interior del cuerpo.
Entrada sin voltaje (NPN) <input type="checkbox"/> NPN <input type="checkbox"/> PNP Entrada de voltaje (PNP) <input type="checkbox"/> NPN <input type="checkbox"/> PNP	Entrada sin voltaje (NPN) <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> S Entrada de voltaje (PNP) <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> S	Entrada sin voltaje (NPN) <input type="checkbox"/> NPN <input type="checkbox"/> PNP Entrada de voltaje (PNP) <input type="checkbox"/> NPN <input type="checkbox"/> PNP

Corte externo del panel



Modo de operación de entrada (Contador)

Modo de entrada	SW1	Cronograma	Tipo de entrada sin voltaje
Ascendente/Descendente-A (Entrada de comando)	ON		
Ascendente/Descendente-B (Entrada individual)	ON		
Ascendente/Descendente-C (Entrada de diferencia de fase)	ON		
Ascendente (Entrada ascendente)	ON		
Ascendente/Descendente-D (Entrada de comando)	ON		
Ascendente/Descendente-E (Entrada individual)	ON		
Arriba/Abajo-F (Entrada de diferencia de fase)	ON		
Abajo (Entrada interior)	ON		

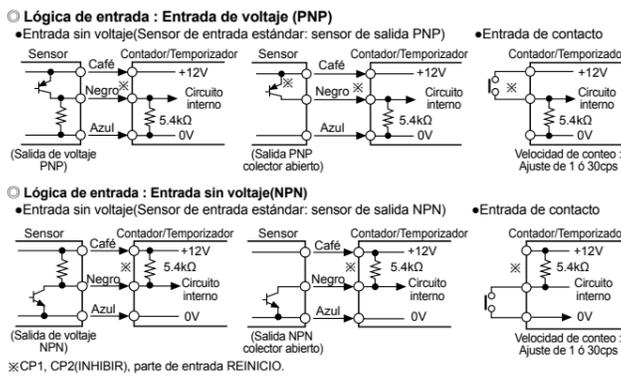
※A: Sobre el min. ancho de señal, B: Sobre el 1/2 del min. de ancho de señal. El fallo de conteo por uno (±1) ocurre si el ancho de señal de A o B es menor que el min. ancho de señal.
※Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso.

Especificaciones

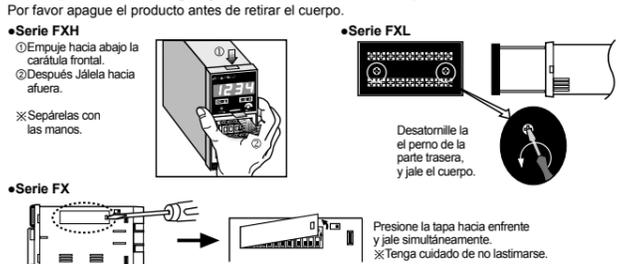
Serie	FX	FXH	FXL
Digito	4 dígitos	6 dígitos	6 dígitos
Modelo	Preset simple: FX4 Doble preset: FX4-2P Indicación: FX4-I	Preset simple: FX6 Doble preset: FX6-2P Indicación: FX6-I	Preset simple: FX4H Doble preset: FX4H-2P Indicación: FX4H-I
Alimentación	Alimentación CA: 100-240VCA 50/60Hz Alimentación CA/CC: 12-24VCA 50/60Hz, 12-24VCC	Alimentación CA: 100-240VCA 50/60Hz Alimentación CA/CC: 12-24VCA 50/60Hz, 12-24VCC	Alimentación CA: 100-240VCA 50/60Hz Alimentación CA/CC: 12-24VCA 50/60Hz, 12-24VCC
Rango de voltaje disponible	90 a 110% de rango nominal		
Consumo de alimentación	Indicación: Aprox. 6VA, Preset simple: Aprox. 7VA, Doble preset: Aprox. 8VA(240VCA 50/60Hz) Alimentación CA/CC: Indicación: Aprox. 5.8VA, preset simple: Aprox. 6.8VA, Doble preset: Aprox. 7.6VA(24VCA 50/60Hz) Indicación: Aprox. 2.7W, preset simple: Aprox. 3.3W, doble preset: Aprox. 3.8W(24VCC)		
Max. velocidad de conteo para CP1, CP2	Selección de 1cps/30cps/2kcps/5kcps por interruptor DIP interno		
Ancho min. de señal de entrada	Entrada REINICIO, entrada INHIBIR: Aprox. 20ms		
Método de entrada	Selección de lógica de entrada [Entrada de voltaje] Impedancia de entrada: 5.4kΩ, nivel "H": 5-30VCC, nivel "L": 0-2VCC [Entrada sin voltaje] Impedancia de corto circuito: Max. 1kW, Voltaje residual: Max. 2VCC, impedancia de circuito abierto: Min. 100kΩ		
Tempo de salida de un tiro	1er salida: 0.5seg., 2da salida: 0.05 a 5seg.		
Salida de control	Tipo: Preset simple: SPDT(1c) Doble preset: 1er salida SPDT(1c), 2da salida: SPDT(1c) Capacidad: 250VCA 3A carga resistiva		
Estado sólido	Tipo: Preset simple: NPN colector abierto Doble preset: 1st salida NPN colector abierto, 2da salida NPN colector abierto Rango: 30VCC Max. 100mA Max.		
Retención de memoria	10 años (EEPROM)		
Alimentación externa	12VCC ±10% 50mA Max.		
Ambiente	Temperatura: -10 a 55°C, Temperatura de almacenamiento: -25 a 65°C Humedad: 35 a 85%RH, Humedad de almacenamiento: 35 a 85%RH		
Certificación	UL (excepto Alimentación CA/CC)		
Peso ^{*1}	FX4: Aprox. 385g (aprox. 249g) FX4-2P: Aprox. 396g (aprox. 258g) FX4-I: Aprox. 353g (aprox. 216g)	FX6: Aprox. 395g (aprox. 259g) FX6-2P: Aprox. 398g (aprox. 262g) FX6-I: Aprox. 351g (aprox. 214g)	FX4H: Aprox. 349g (aprox. 234g) FX4H-2P: Aprox. 375g (aprox. 261g) FX4H-I: Aprox. 321g (aprox. 206g)

※La resistencia ambiental se encuentra sin congelamiento o condensación.
※1: El peso en paréntesis no está incluido el peso de los envases.

Conexión de entrada



Separar la caja y retirar el interruptor DIP



Modo de operación de salida

Modo de salida	Modo de entrada	Operación después del conteo
Salida de un tiro (0.5 a 5seg) de la 2da salida	Modo - A, B, C Ascendente, Ascendente/Descendente	El conteo continúa hasta que se aplica la señal reinicio y la salida se retiene.
Salida Hold (0.5seg) de la 1er salida	Modo - D, E, F Descendente, Ascendente/Descendente	El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mantendrá hasta que la entrada reinicio se aplique.
Salida Hold		El valor del display se reiniciará tan pronto como se alcance el 2do valor de ajuste.
Salida Hold		El valor del display se mant