



# Serie MT4Y/MT4W

## Especificaciones

Serie	MT4Y-DV-4 <input type="checkbox"/>	MT4Y-AV-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-DV-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-AV-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-DV-1 <input type="checkbox"/>	MT4W-AV-1 <input type="checkbox"/>
	MT4Y-DA-4 <input type="checkbox"/>	MT4Y-AA-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-DA-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-AA-4 <input type="checkbox"/>	MT4W-DA-1 <input type="checkbox"/>	MT4W-AA-1 <input type="checkbox"/>
Entrada de medición	Voltaje de CC, actual	voltaje de CA, corriente, frecuencia	Voltaje de CC, actual	voltaje de CA, actual, frecuencia	Voltaje de CC, actual	voltaje de CA, actual, frecuencia
Fuente de alimentación	100-240 V CA 50/60 Hz				12-24 VCC	
Rango de voltaje admisible	90 a 110%					90 a 110%
Consumo de energía	5VA				5W	
Método de visualización	Pantalla LED de 7 segmentos (roja) (altura de carácter: 14,2 mm)					
Precisión de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23±5 - Entrada de CC: FS ±0,1 % de la lectura ±2 dígitos / Entrada de CA: FS ±0,3 % de la lectura ±3 dígitos (frecuencia: FS ±0,1 % de la lectura ±2 dígitos)</li> <li>Para terminal de 5 A de entrada de corriente, FS +0,3 % lectura ±3 dígitos</li> <li>• -10 a 50 - Entrada de CC/CA: FS ± 0,5 % de la lectura ± 3 dígitos</li> </ul>					
Método de conversión A/	110 % FS para cada rango de entrada medido					
D de entrada máxima permitida	Convertidor analógico-digital $\Sigma\Delta$ (Sigma Delta)					
Ciclo de muestreo	Entrada de CC: 50 ms, entrada de CA: 16,6 ms					
Rango máximo de visualización	-1999 a 9999 (4 dígitos)					
Salida preestablecida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de relé - Capacidad de contacto: 250 V CA 3 A, 30 V CC 3 A / Composición del contacto: NO (1 A)</li> <li>• Salida de colector abierto NPN/PNP - Máx. 12-24 VCC ±2 V 50 mA (carga resistiva)</li> </ul>					
Subsalida (salida de transmisión)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de comunicación RS485 - Velocidad en baudios: 1200/2400/4800/9600, Método de comunicación: semidúplex de 2 cables, Método sincrónico: Método asíncrono, Protocolo: Tipo Modbus</li> <li>• Salida dinámica serie/BCD - Salida de colector abierto NPN: Máx. 12-24 VCC 50 mA (carga resistiva)</li> <li>• Salida DC4-20 mA - Resolución: 12 000 divisiones (resistencia de carga máxima 600 <math>\Omega</math>), Tiempo de respuesta: máx. 450 ms</li> </ul>					
Medición de CA 1	RMS o AVG seleccionables					
Medición de frecuencia 1	Rango de medición: 0,100 a 9999 Hz (variable según la posición del punto decimal)					
Función de retención 2	Incluye (función de retención externa)					
Resistencia de aislamiento	Más de 100 M $\Omega$ (a un megóhmetro de 500 V CC, entre el terminal externo y la carcasa)					
Rigidez dieléctrica	2000 V CA 50/60 Hz durante 1 min (entre el terminal externo y la carcasa)					
Inmunidad al ruido	±2 kV de ruido de onda cuadrada (ancho de pulso: 1 ) por el simulador de ruido					
Vibración	Mecánico	Amplitud de 0,75 mm a una frecuencia de 10 a 55 Hz (durante 1 min) en cada dirección X, Y, Z durante 2 horas				
	Funcionamiento defectuoso	Amplitud de 0,5 mm a una frecuencia de 10 a 55 Hz (durante 1 min) en cada dirección X, Y, Z durante 10 min				
Choque	Mecánico	100 m/s <sup>2</sup> (aprox. 10 G) en cada dirección X, Y, Z durante 3 veces				
	Funcionamiento defectuoso	300 m/s <sup>2</sup> (aprox. 30 G) en cada dirección X, Y, Z durante 3 veces				
Ciclo de vida del relé	Funcionamiento defectuoso	Mínimo 20.000.000 operaciones				
	Mecánico	Mínimo 100.000 operaciones (corriente de carga de 250 V CA, 3 A)				
Aproximadamente -mento	Temperatura ambiente: -10 a 50	almacenamiento: -20 a 60				
	Humedad ambiente 35 a 85 % HR,	almacenamiento: 35 a 85 % HR				
Tipo de aislamiento	Doble aislamiento o aislamiento reforzado (marca:  grado dieléctrica entre la parte de entrada de medición y la parte de potencia: 1 kV)					
Aprobación						
Peso 3	Aprox. 213,5 g (aprox. 134 g)			Aprox. 326 g (aprox. 211 g)		

1: Las funciones de medición de frecuencia y CA son solo para el tipo de entrada de medición de CA.

2: El modelo MT4Y-4N no tiene función de retención.

3: El peso incluye el embalaje. El peso entre paréntesis es solo unitario.

La resistencia ambiental está clasificada como sin congelación ni condensación.

## Descripción de la unidad

### © Serie MT4Y



1. HI: Indicación de salida alta del preajuste
2. GO: Indicación de salida GO del preajuste
3. LO: Indicación de salida baja del preajuste

### © Serie MT4W



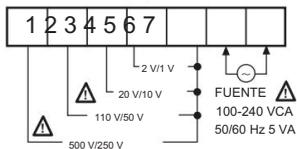
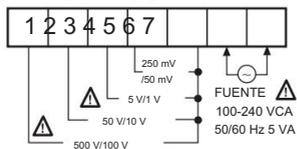
4. Tecla MODE: tecla de modo
5. : mueve el dígito, ingresa al modo de parámetro, 6. parte de la etiqueta de la unidad
6. : cambia sv

No hay 1, 2, 3 en el panel de visualización de MT4Y-4N, 45, 46 y MT4W-4N.

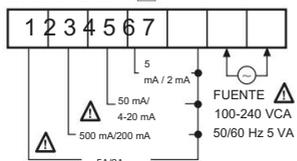
En MT4Y-3, 4, OUT se utiliza para la visualización de salida Go y no hay 1, 3 en el panel de visualización.

### Conexiones

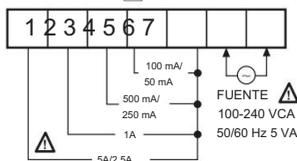
Conexión del terminal de entrada de medición de la serie MT4Y • MT4Y-DV-4 • MT4Y-AV-4



• MT4Y-DA-4



• MT4Y-AA-4

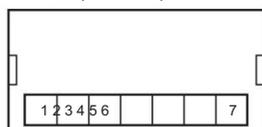


Utilice terminales del tamaño especificado a continuación. Utilice un cable conductor de cobre con clase de temperatura 60.

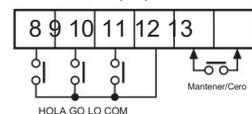
 <Bifurcado>	a	b
	Mínimo 3,5 mm	Máx. 7,0 mm

Conexión del terminal de salida de la serie MT4Y • MT4Y-40

• MT4Y-40 (indicador)

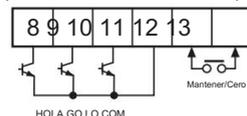


(salida de relé triple)



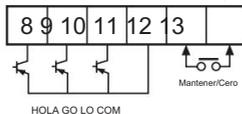
• MT4Y-41

(salida de colector abierto triple NPN)



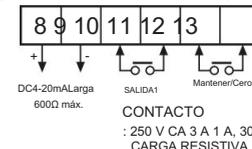
• MT4Y-42

(salida de colector abierto triple PNP)



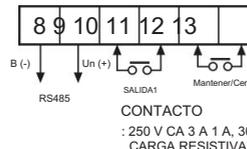
• MT4Y-43

(salida de relé+transmisión (DC4-20 mA))



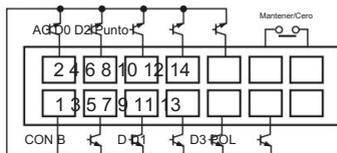
• MT4Y-44 (relé

+ salida de comunicación RS485)

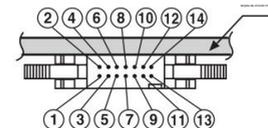


• MT4Y-45

(Salida dinámica BCD)



• MT4Y-46 (salida serial de baja velocidad)



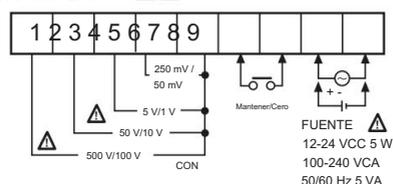
Conector Hirose: HIF3BA-14PA-2.54DS

Especificación del zócalo del conector: comuníquese con el fabricante para obtener el zócalo y el cable.

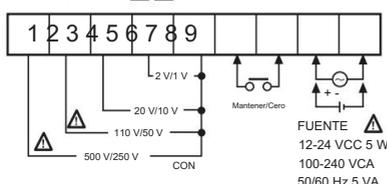
	Presupuesto	Fabricar
	Conector hembra HIF3BA-14D-2.54R Hirose Electric	

Conexión del terminal de entrada de medición de la serie MT4W •

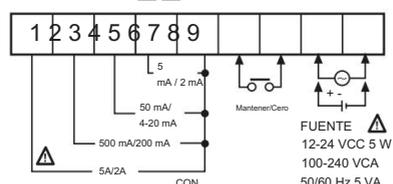
MT4W-DV-



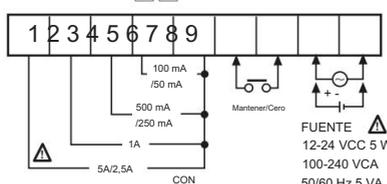
• MT4W-AV-



• MT4W-DA-



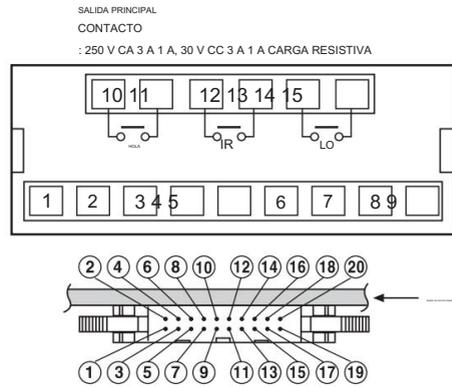
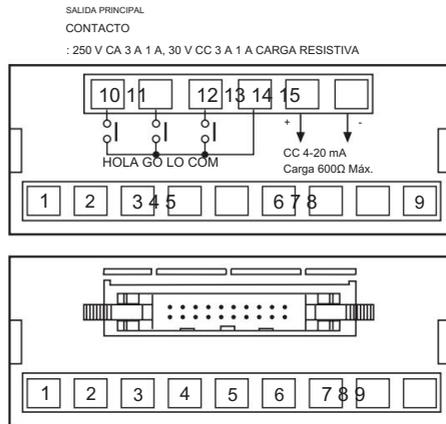
• MT4W-AA-



# Serie MT4Y/MT4W

## Conexión del terminal de salida de la serie MT4W

- MT4W-**10** (salida triple relé + transmisión (DC4-20 mA))
- MT4W-**11** (salida de relé triple)

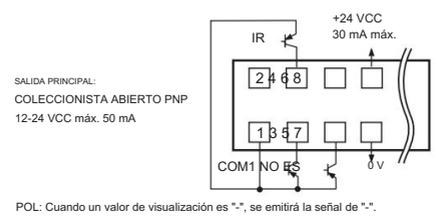
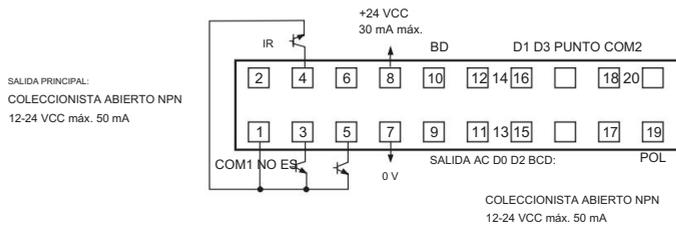


Conector Hirose: HIF3BA-20D-2.54R

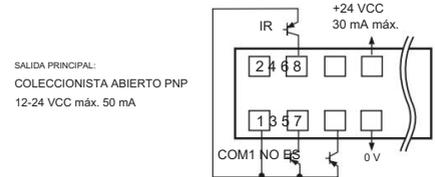
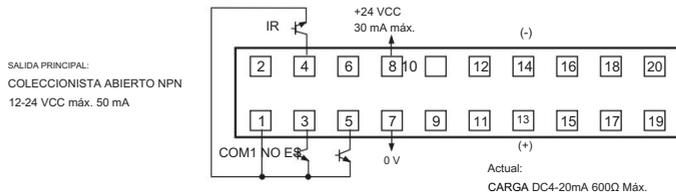
Especificación del conector hembra: comuníquese con el fabricante para obtener la Toma y cable.

	Presupuesto	Fabricar
Zócalo del conector	HIF3BA-20D-2.54R	Hirose Electric
Cable de E/S (se vende por separado)	CO20-HP -L, CO20-HP -R	Autonics

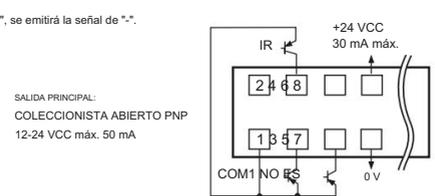
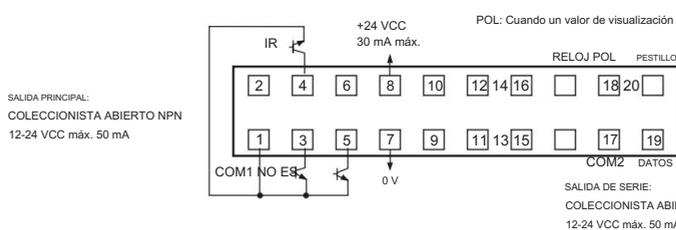
- MT4W-**42** / MT4W-**43** (triple colector abierto NPN/PNP + salida dinámica BCD)



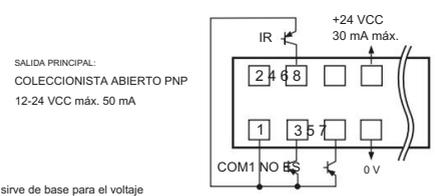
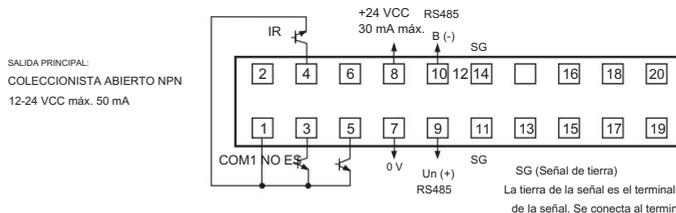
- MT4W-**44** / MT4W-**45** (salida triple NPN/PNP colector abierto + transmisión (DC4-20 mA))



- MT4W-**46** / MT4W-**47** (colector abierto triple NPN/PNP + salida serie de baja velocidad)



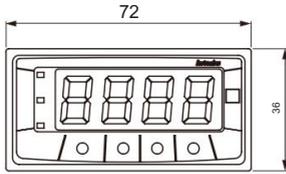
- MT4W-**48** / MT4W-**49** (triple colector abierto NPN/PNP + salida de comunicación RS485)



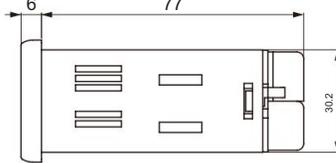
## Dimensiones

(unidad: mm)

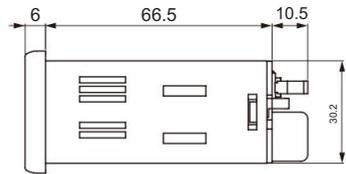
### © Serie MT4Y



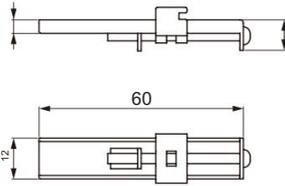
• MT4Y- -4N/40~44/46



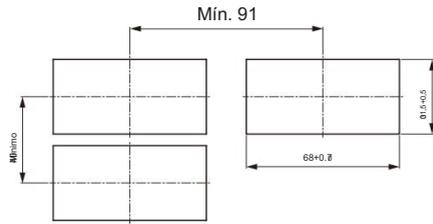
• MT4Y- -45



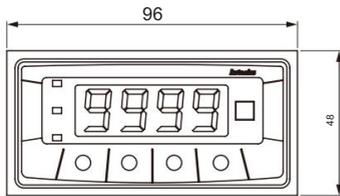
#### • Soporte



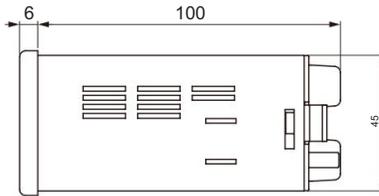
#### • Recorte del panel



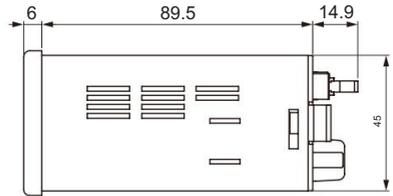
### © Serie MT4W



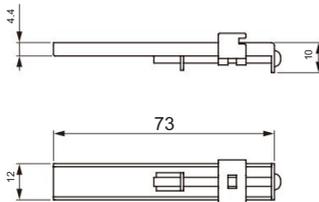
• MT4W- - N/47/1 □ □



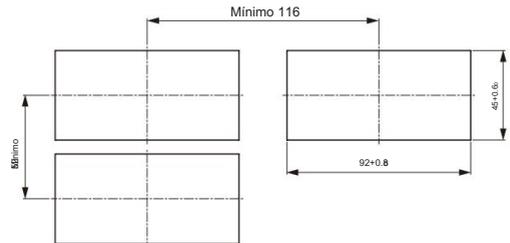
• MT4W- -42 a 49



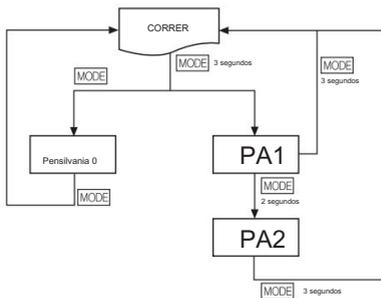
#### • Soporte



#### • Recorte del panel



## Configuración de parámetros



Presione **a tecla** MODE en el modo RUN para ingresar al grupo PA 0.  
 Presione **a tecla** MODE durante más de 3 segundos en el modo RUN , se muestra [PA1].  
 Presione **a tecla** MODE durante más de 5 segundos en el modo RUN , se muestra [PA2] después de [PA1].  
 Al presionar la tecla **MODE** continuamente, deja de mostrarse en [PA2].  
 Se avanza al parámetro de visualización actual soltando la tecla MODE en **[PA1]** o [PA2]. Presione la tecla MODE durante **más** de 3 segundos en cualquier grupo de parámetros, regresa a RUN modo.  
 Si no se presiona ninguna tecla durante 60 segundos en cada parámetro, se regresa al modo RUN . Después de regresar al modo RUN , presione la tecla MODE de **ntro** de 2 segundos para regresar al parámetro anterior.  
 (Consulte las descripciones a continuación de cada grupo de parámetros). No se puede ingresar al grupo PA 0 cuando el modo de salida preestablecido del grupo [PA2] está activado.

APAGADO.

SENSORES
CONTROLADORES
DISPOSITIVOS DE MOVIMIENTO
SOFTWARE

(J) Temperatura Controladores

(K) SSR

(L) Fuerza Controladores

(M) Contadores

(N) Temporizadores

(EL) Digital Medidores de panel

(PA0) Indicadores

(C) Convertidores

(R) Digital Unidades de visualización

(S) Sensor Controladores

(T) Respuesta Modo de potencia Suministros

(EN) Grabadoras

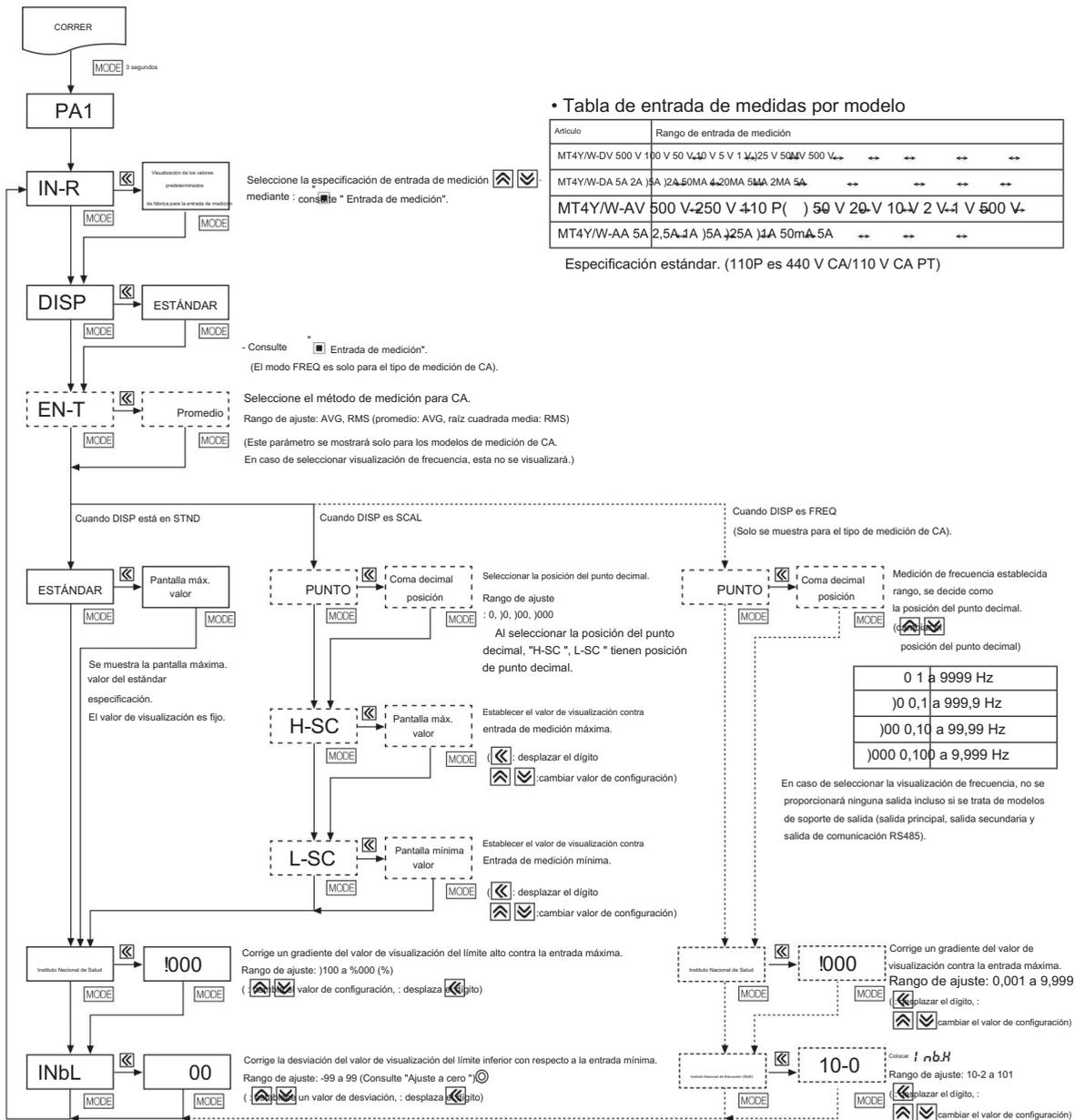
(V) HMIs

(EN) Panel PC

Red de campo Dispositivos

# Serie MT4Y/MT4W

## Grupo de parámetros 1

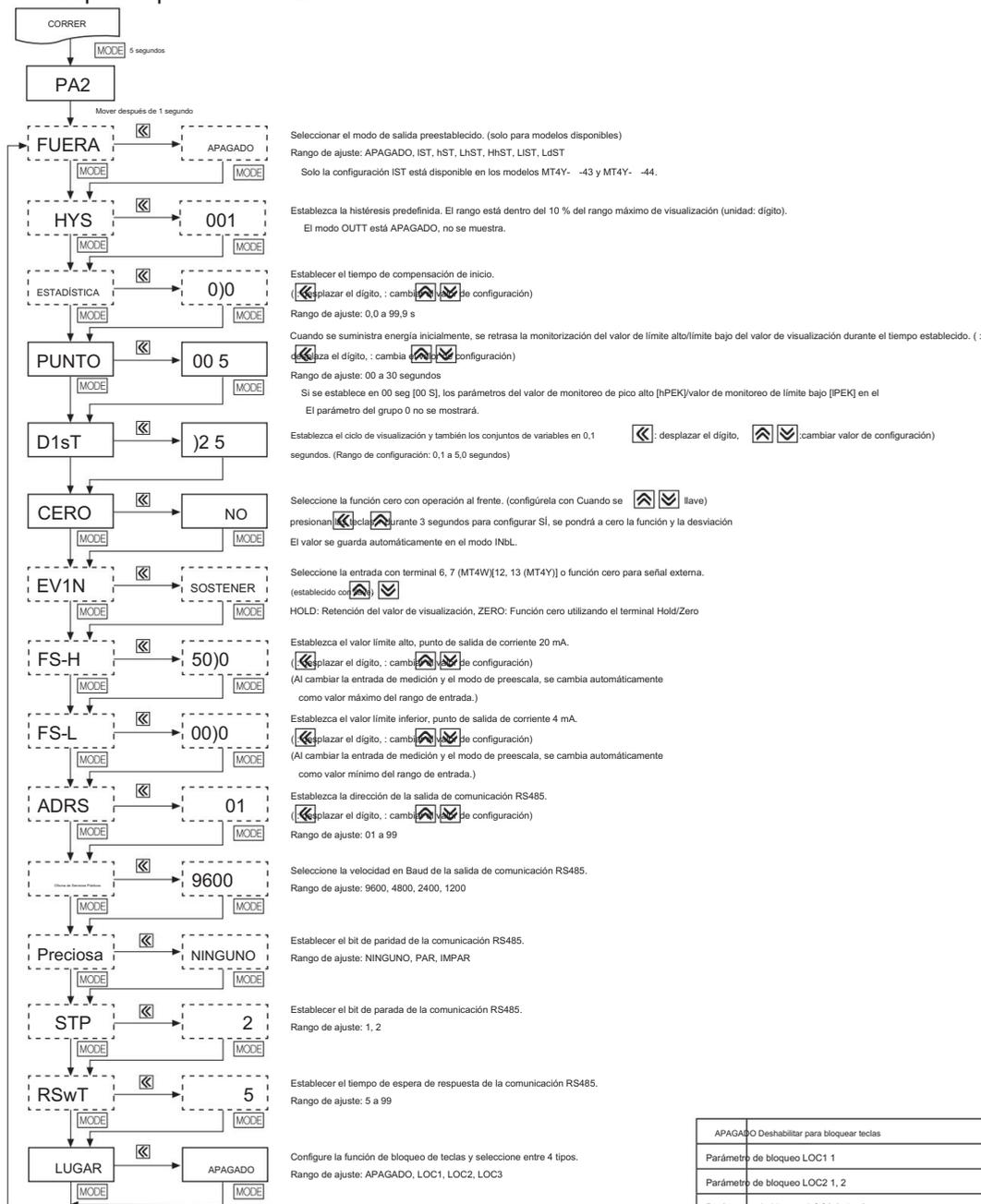


Después de configurar cada modo, presione la tecla **MODE** durante 2 segundos para regresar a EJECUTAR.  
Si alguna tecla no se toca durante 60 segundos después de avanzar al parámetro, volverá a EJECUTAR.

⊙ Valores predeterminados de fábrica

Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA	Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA
IN-R	500 V	en	500 V	en	Instituto Nacional de Salud	1000	1000	1000	1000
DISP	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	INbL	00	00	00	00
IN-T -- PROMEDIO					Promedio	PUNTO	)0	)000	)000
ESTÁNDAR	50)0	%000	50)0	%000	INbE -- 10-0				10-0

### Grupo de parámetros 2



APAGADO	Deshabilitar para bloquear teclas
LOC1	Parámetro de bloqueo LOC1
LOC2	Parámetro de bloqueo LOC2 1, 2
LOC3	Parámetros de bloqueo LOC3 0, 1 y 2

El modo punteado solo se muestra para el tipo de salida.

Después de configurar cada modo, presione la tecla MODE durante 2 segundos para regresar al modo EJECUTAR.

Si alguna tecla no se toca durante 60 segundos después de avanzar al parámetro, volverá al modo EJECUTAR.

⊙ Valores predeterminados de fábrica

Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA	Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA
FUERA	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	EV1N	SOSTENER	SOSTENER	SOSTENER	SOSTENER
HYS	001	001	001	001	FS-H	50)0	%000	50)0	%000
ESTADISTICA	0)0	0)0	0)0	0)0	FS-L	00)0	)000	00)0	)000
PUNTO	00 5	00 5	00 5	00 5	SDRA	01	01	01	01
DIST	)2 5	)2 5	)2 5	)2 5	-----	9600	9600	9600	9600
CERO	NO	NO	NO	NO	LUGAR	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO

SENSORES
CONTROLADORES
DISPOSITIVOS DE MOVIMIENTO
SOFTWARE

(J)	Temperatura
(K)	Controladores
(L)	Fuerza
(M)	Controladores
(N)	Contadores
(O)	Temperaturas

(EL)	Digital
(EM)	Medidores de panel

(FAG)	Indicadores
-------	-------------

(G)	Convertidores
-----	---------------

(R)	Digital
(S)	Unidades de visualización

(S)	Sensor
(T)	Controladores

(T)	Respuesta
(U)	Modo de potencia
(V)	Suministros

(EN)	Grabadoras
------	------------

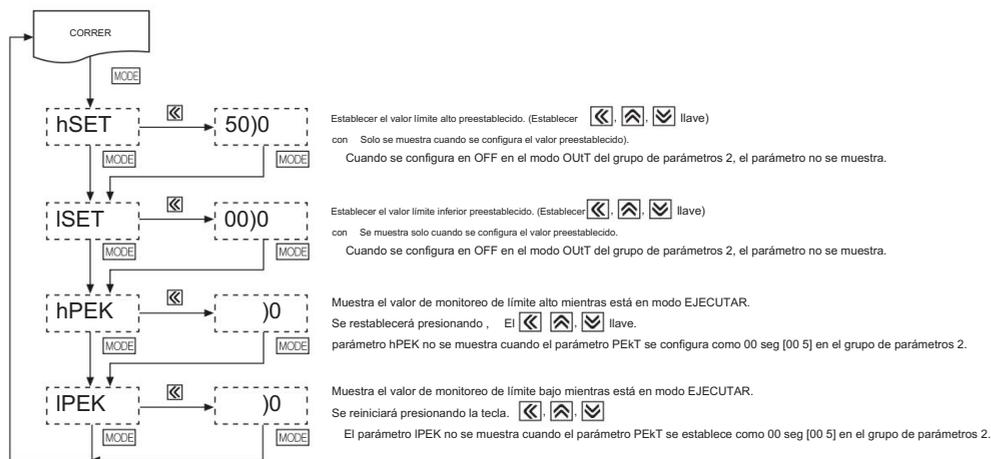
(V)	HMI's
-----	-------

(EN)	Panel PC
------	----------

-----	Red de campo
(W)	Dispositivos

# Serie MT4Y/MT4W

## Grupo de parámetros 0



Si alguna tecla no se toca durante 60 segundos después de avanzar al parámetro, volverá al modo EJECUTAR .

⊙ Valores predeterminados de fábrica

Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA	Parámetro	MT4Y/W-DV	MT4Y/W-DA	MT4Y/W-AV	MT4Y/W-AA
hSET	50)0	%000	50)0	%000	hPEK	)0	)000	)0	)000
ISET	00)0	)000	00)0	)000	IPEK	)0	)000	)0	)000

## Entrada de medición

Tipo	Entrada y rango de medición	Impedancia de entrada	Rango de visualización [STND]	Rango de visualización de preescala [SCAL]										
Voltaje de CC	0-500 V [500 V]	4,33 MΩ	0,0 a 500,0 (fijo)	<table border="1"> <tr> <th>Rango de</th> <th>visualización DOT</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-1999 a 9999</td> </tr> <tr> <td>)0 -199,9</td> <td>a 999,9</td> </tr> <tr> <td>)00 -19,99</td> <td>a 99,99</td> </tr> <tr> <td>)000 -1,999</td> <td>a 9,999</td> </tr> </table> <p>(El rango de visualización es variable según la posición del punto decimal).</p> <p>Conectar a los terminales de entrada cuyo 30% al 100% del rango de entrada incluye el valor máximo del rango de entrada a medir.</p> <p>Cuando el valor de entrada máximo está por debajo del 30 % del rango del terminal de entrada, la precisión de la visualización se degrada.</p> <p>Cuando el valor de entrada máximo supera el 100 %, puede provocar daños en el terminal de entrada.</p> <p>En el caso de un rango de voltaje de CA de 0 a 110 V [110P] y usando un PT (transformador de potencial) para 440 V/110 VCA, si se ingresan 110 V, la unidad muestra 440 V automáticamente mediante un valor de escala preestablecido para conveniencia del usuario del PT.</p>	Rango de	visualización DOT	0	-1999 a 9999	)0 -199,9	a 999,9	)00 -19,99	a 99,99	)000 -1,999	a 9,999
	Rango de	visualización DOT												
	0	-1999 a 9999												
	)0 -199,9	a 999,9												
	)00 -19,99	a 99,99												
	)000 -1,999	a 9,999												
	0-100 V [100 V]	4,33 MΩ	0,0 a 100,0 (fijo)											
0-50 V [50 V]	433,48 kΩ	0,00 a 50,00 (fijo)												
0-10 V [10 V]	433,48 kΩ	0,00 a 10,00 (fijo)												
0-5 V [5 V]	43,48 kΩ	0,000 a 5,000 (fijo)												
0-1 V [1V]	43,48 kΩ	0,000 a 1,000 (fijo)												
0-250 mV [25 V]	2,28 kΩ	0,0 a 250,0 (fijo)												
0-50 mV [50MV]	2,28 kΩ	0,00 a 50,00 (fijo)												
Corriente continua	0-5A [5A]	0,02 Ω	0,000 a 5,000 (fijo)											
	0-2A [2A]	0,02 Ω	0,000 a 2,000 (fijo)											
	0-500 mA [5A]	0,22 Ω	0,0 a 500,0 (fijo)											
	0-200 mA [2A]	0,22 Ω	0,0 a 200,0 (fijo)											
	0-50 mA [50MA]	2,22 Ω	0,00 a 50,00 (fijo)											
	4-20 mA [4-20]	2,22 Ω	4,00 a 20,00 (fijo)											
	0-5 mA [5MA]	22,22 Ω	0,000 a 5,000 (fijo)											
	0-2 mA [2MA]	22,22 Ω	0,000 a 2,000 (fijo)											
voltaje de CA	0-500 V [500 V]	5,01 MΩ	0,0 a 500,0 (fijo)											
	0-250 V [250 V]	5,01 MΩ	0,0 a 250,0 (fijo)											
	0-110 V [110P]	1,11 MΩ	0,0 a 440,0 (fijo)											
	0-50 V [50 V]	1,11 MΩ	0,00 a 50,00 (fijo)											
	0-20 V [20 V]	200,92 kΩ	0,00 a 20,00 (fijo)											
	0-10 V [10 V]	200,92 kΩ	0,00 a 10,00 (fijo)											
	0-2 V [2V]	20,92 kΩ	0,000 a 2,000 (fijo)											
	0-1 V [1V]	20,92 kΩ	0,000 a 1,000 (fijo)											
corriente alterna	0-5A [5A]	0,02 Ω	0,000 a 5,000 (fijo)											
	0-2,5 A [2.5A]	0,02 Ω	0,000 a 2,500 (fijo)											
	0-1A [1A]	0,10 Ω	0,000 a 1,000 (fijo)											
	0-500 mA [5A]	0,20 Ω	0,0 a 500,0 (fijo)											
	0-250 mA [25A]	0,20 Ω	0,0 a 250,0 (fijo)											
	0-100 mA [1A]	1,02 Ω	0,0 a 100,0 (fijo)											
	0-50 mA [50MA]	1,02 Ω	0,00 a 50,00 (fijo)											

Cuando "HHHH" o "LLLL" parpadea con una determinada entrada de medición, desconecte la fuente de alimentación y luego verifique los cables.

Se vende por separado

⊙ Convertidor de comunicación

● SCM-WF48

(Convertidor de comunicación inalámbrica Wi-Fi a RS485-USB)



● SCM-US48I

(Convertidor USB a RS485)



● SCM-38I

(Convertidor RS232C a RS485)



⊙ Unidades de visualización (serie DS/DA-T)

● Serie DS/DA-T

(Unidad de visualización de tipo de entrada de comunicación RS485) CE



DS16-T □



DS22/DA22-T □



DS40/DA40-T □



DS60/DA60-T □

Conecte la unidad de visualización de tipo de entrada de comunicación RS485 (Serie DS/DA-T) y el modelo de salida de comunicación RS485 de la serie MT4Y/MT4W, la unidad de visualización muestra el valor actual del dispositivo sin PC/PLC.

Funciones

⊙ Medición de frecuencia de CA [Grupo PA 1: DISP]

Mide la frecuencia de la señal de entrada cuando es entrada CA. Utiliza un punto decimal fijo [PA1: DOT]. El rango de medición se puede modificar mediante la configuración. La posición del punto decimal en el rango de medición se muestra en la siguiente tabla. Es posible ajustar el gradiente superior en [PA1 : INbH] y [PA1 : INbE]. Para medir la frecuencia con normalidad, se debe suministrar una señal de entrada superior al 10 % de la escala completa del rango de medición. Seleccione el punto correcto del rango de medición

Posición del punto decimal	0,000	0,00	0,0	0
Medición	0,100 a	0,10 a	0,1 a	1 a
rango	9,999 Hz	99,99 Hz	999,9 Hz	9999 Hz

Precisión de la medición de frecuencia:  
 Por debajo de 1 kHz, FS ±0,1 lectura ±2 dígitos.  
 De 1 kHz a 10 kHz, FS ±0,3 lecturas ±2 dígitos.  
 INbH: 0,100 a 9,999 [Ajuste de gradiente de valor alto]  
 3 INbE: 10-2, 10-1, , 101 [Ajuste del índice del INbH]

⊙ Ajuste a cero

[Función de corrección de desviación del valor de visualización del límite inferior]

Ajusta a cero el valor de visualización del valor de entrada opcional configurado. El error de punto cero se puede ajustar de tres maneras, como se indica a continuación. Una vez finalizado el ajuste del punto cero con la tecla frontal y el terminal de retención, se muestra el punto cero del terminal de medición y el valor ajustado se guarda automáticamente en INbL.

Operación	Valor de corrección de entrada	Tecla del panel frontal	Señal externa de entrada
entrada directa	PA 1: Corrección de método de valor en el INbL.	Presiona   tecla durante 3 segundos al Modo EJECUTAR.	Cortocircuito externo Mantenga la terminal 11,12 [6, 7 (MT4W)] sobre un mínimo de 50 m.

Consulte Configuración de errores, Visualización de errores y Grupo de parámetros 2 para conocer la función y los errores.

⊙ Escala de salida de transmisión (DC4-20 mA)

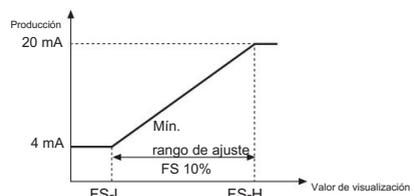
[Grupo PA2: / Establece FS-H FS-L]

salida de transmisión para el valor de visualización en la corriente de salida DC4-20mA.

Establece el valor de visualización para 4 mA en FS-L y 20 mA en FS-H y el rango entre FS-H y FS-L debe ser del 10 %.

Cuando el intervalo mínimo establecido entre FS-H y FS-L se establece por debajo del 10 % FS, cambia automáticamente a más del 10 % FS.

El valor de visualización preestablecido se fija para una salida de 4 mA por debajo de FS-L y 20 mA por encima de FS-H.



- SENSORES
- CONTROLADORES
- DISPOSITIVOS DE MOVIMIENTO
- SOFTWARE
- (J) Temperatura Controladores
- (K) Fuerza SSR
- (L) Fuerza Controladores
- Contadores
- Temperaturas
- (EL) Digital Medidores de panel
- (PAQ) Indicadores
- (C) Convertidores
- (R) Digital Unidades de visualización
- (S) Sensor Controladores
- (T) Traspuesta Modo de potencia Suministros
- (EN) Grabadoras
- (V) HMIs
- (EN) Panel PC
- Red de campo Dispositivos

# Serie MT4Y/MT4W

⊙ Inicialización Se inicializa como el estado predeterminado de fábrica. Si se pulsa las teclas **←** **→** **↵**, simultáneamente durante 2 segundos en modo RUN, se muestra INIT y, al pulsar las teclas **←** **→** **↵** parpadea cada 0,5 segundos. Se inicializará a la configuración predeterminada de fábrica al pulsar la tecla MODE después de cambiar de NO a SÍ.

⊙ Tiempo de compensación de arranque [Grupo PA 2: STAT] Esta función de tiempo limita el funcionamiento de una salida hasta que la entrada medida (sobretensión o corriente de entrada) se estabilice al momento del encendido. Todas las salidas se desactivan durante el tiempo de compensación de arranque después de conectar la alimentación.

Rango de ajuste: 00,0 a 99,9 (unidad: seg)

Valor predeterminado de fábrica: 00.0

⊙ Visualización de errores

Descripción de la pantalla	
HHHHH	Parpadea cuando la entrada medida supera la entrada máxima permitida (110 %)
LLLLL	Parpadea cuando la entrada medida supera la entrada mínima permitida (-10 %)
D-HH	Se enciende cuando la entrada de pantalla excede el rango de visualización máximo (9999) o el valor de configuración H-SC
D-LL	Se enciende cuando la entrada de pantalla excede el rango de visualización mínimo (-1999) o el valor de configuración L-SC
F-HH	Se enciende cuando la frecuencia de entrada excede el valor máximo de visualización del rango de medición.
ENCIMA	Parpadea cuando supera el rango cero (±99)

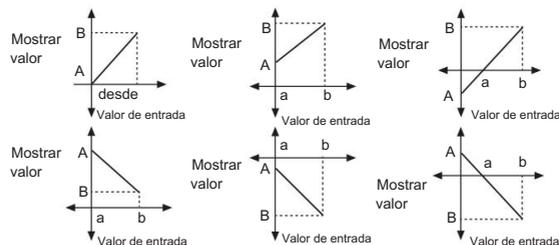
La visualización de error se libera automáticamente cuando está en el Rango medido y mostrado.

Se muestra "LLLL" cuando la especificación de entrada es CC.

Después de parpadear "OVER" 2 veces cuando excede el rango de ajuste cero, regresa al modo RUN.

⊙ Escala de visualización [Grupo PA 1: H-SC/L-SC]

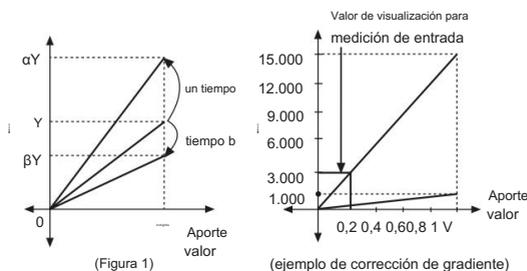
Esta función muestra la configuración (de -1999 a 9999) de un valor límite superior/inferior específico para visualizar dicho valor de la entrada medida. Si las entradas medidas son 'a' y 'b' y los valores específicos son 'A' y 'B', se mostrará a=A, b=B, como se muestra en los gráficos a continuación.



⊙ Corrección de gradiente [grupo PA 1: INbH]

Esta función sirve para corregir un gradiente entre el valor de preescala y el valor de visualización. (Fig.1) El valor de visualización Y se puede usar como  $\alpha$ ,  $\beta$  veces contra el valor de entrada X mediante la función de corrección [INbH]. También se puede utilizar como función de corrección del valor máximo de visualización (H-SC). El rango de ajuste es de 0,100 a 5,000 y multiplica el gradiente de corriente.

Por ejemplo, Entrada: DC200mV, Pantalla: 3.000 para MT4W-DV



Seleccione 0-1 V CC [1 V] para la entrada de medición en el Parámetro 1. Especificación estándar en entrada: 0-1 VCC y 1.000

Por lo tanto, debe ser 15.000 (H-SC) para 1 VCC (entrada) para mostrar 3.000 para 200 mVCC (entrada). Sin embargo, está deshabilitado debido a que el rango de configuración es 9.999.

En este caso, consulte la siguiente tabla.

Establezca como INbH x H-SC=15.000

Configuración	H-SC	L-SC	INbH	Otros	
	Deshabilitar	0.000	1.000	-	
	7.500	0.000	2.000	5.000	0.000
	3.750	0.000	4.000	3.000	0.000

En este caso, todos los métodos de configuración muestran el mismo valor de visualización.

⊙ Corrección de errores [grupo PA 1: INbL / INbL]

Corrige el error del valor de visualización de la entrada medida.

INbL: ±99 [Ajustar desviación del valor bajo]

INbH: 5.000 a 0.100 [Gradiente correcto (%) de valor alto]

Valor mostrado = (valor medido x INbH) + INbL

Por ejemplo, cuando el rango de medición es de 0 a 500 V y el rango de visualización es de 0 a 500,0 V. Si el valor mínimo de visualización es de "1,2" a 0 V de entrada, configure -12 como valor INbL para mostrar "0" ajustando la compensación del valor mínimo. El valor de visualización para una entrada medida de 500 V varía ajustando la compensación del valor mínimo.

Si este valor de visualización es "501.0", calcule 500.0/501.0 (valor de visualización deseado/valor de visualización) y configure el valor de corrección de 0,998 como INbH para mostrar 50)0 ajustando el gradiente de valor alto.

El rango de corrección de compensación de INbL está entre -99 y 99 para los dígitos D-0, D-1, independientemente del punto decimal.

⊙ Retardo del ciclo de visualización [Grupo PA 2: D1sT]

En algunas aplicaciones, la entrada medida puede fluctuar, lo que a su vez provoca fluctuaciones en la pantalla. Al ajustar el tiempo de retardo del ciclo de visualización en D1sT del parámetro 2, el operador puede ajustar el tiempo de visualización en un rango de 0,1 a 5 segundos. Por ejemplo, si el operador configura el tiempo de ciclo de visualización en 4,0 segundos, el valor mostrado será el valor de entrada promedio durante 4 segundos y también mostrará cualquier cambio, si lo hubiera, cada 4 segundos.

☉ Monitoreo del valor pico de visualización

[Grupo PA 0: hPEK/IPEK, grupo PA 2: PEKT ]

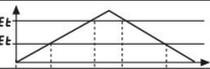
Monitorea el valor máximo/mín. del valor de visualización en función del valor de visualización actual y luego muestra los datos en hPEK, IPEK del parámetro 0. Establezca el tiempo de retardo (de 0 a 30 segundos) en PEKT del parámetro 2 para evitar un mal funcionamiento causado por sobrecorriente o sobretensión inicial, al monitorear el valor pico.

El tiempo de retardo es de 0 a 30 segundos y comienza a monitorear el valor pico después del tiempo establecido. Al presionar cualquiera de    teclas en hPEK, IPEK del parámetro 0, se inicializan los datos monitoreados.

Los parámetros hPEK, IPEK no se muestran cuando  
El tiempo de retardo de monitorización [PEKT] del grupo de parámetros 2 se establece en 00 s [00 S].

☉ Modo de operación de salida preestablecida

[Grupo PA 2: OUTT]

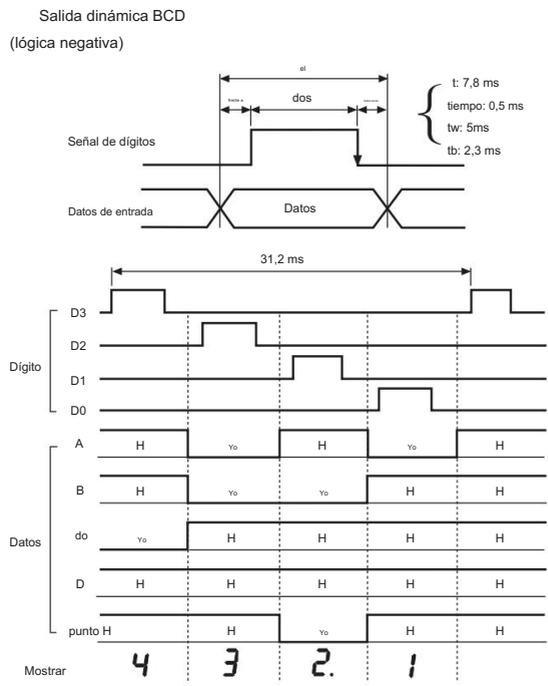
Operación de salida de modo	Operación
	 H: Histéresis
APAGADO	Sin salida
IST IR LO	Si es igual o menor que el valor de configuración bajo, la salida LO estará activada. Si es mayor que el valor de configuración bajo, la salida GO estará ENCENDIDA.
hST HOLA IR	Si es igual o mayor que el valor de configuración alto, la salida HI estará activada. Si es igual o menor que el valor de configuración alto, la salida GO estará activada.
LhST HOLA IR LO	Si es igual o menor que el valor de ajuste bajo y mayor o igual que el valor de ajuste alto, la salida se activará. Si es mayor que el valor de ajuste bajo y menor que el valor de ajuste alto, la salida GO se activará.
HhST HOLA IR LO	Si es igual o mayor que el valor mínimo y el máximo, la salida se activará. Si es menor que el valor mínimo y el máximo, la salida GO se activará.
LIST HOLA IR LO	Si es igual o menor que el valor de configuración bajo, la salida LO estará activada. Si es igual o menor que el valor de configuración alto, la salida HI estará activada. Si es mayor que el valor de configuración bajo y el valor de configuración alto, la salida GO estará ENCENDIDA.
LdST IR LO	Esta operación es la misma que IST. Pero no funciona con el valor mínimo inicial, sino con el siguiente. Si este es mayor, la salida Go se activará.

"H" significa histéresis y se puede configurar de 1 a 99 en el modo "HYS" en PA 2 entre la tabla de salida de comparación anterior.  
hSET se muestra según la configuración de salida  
Modo de operación, cuando el usuario configura "OFF", hSET/ISET no se muestran.  
Solo la configuración IST está disponible en los modelos MT4Y-43 y MT4Y-44.

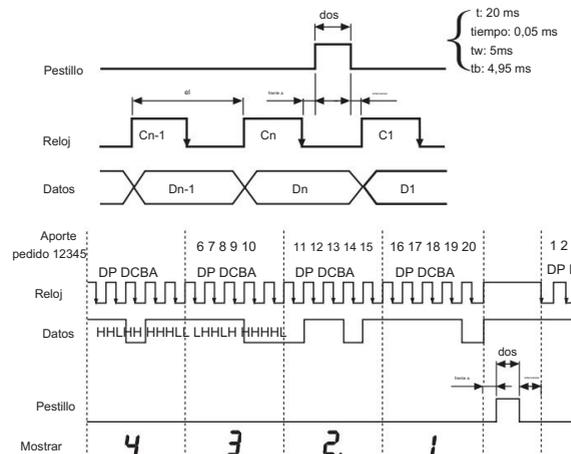
☉ Subsalida

- Salida de comunicación RS485  
Es posible configurar direcciones (01 a 99)  
Es capaz de transmitir seleccionando la velocidad de modulación (número de señales transmitidas por 1 segundo) de transmisión en serie. (seleccionable 1200, 2400, 4800, 9600bps)
  - Salida serial de baja velocidad  
Emite el valor de visualización actual como baja frecuencia (50 Hz) tipo.
  - Salida de transmisión (DC4-20 mA)  
Emite CC 4-20 mA contra escala de límite alto/bajo. (Resolución: 12000 divisiones) • Salida dinámica BCD
- BCD  
Emite un valor de visualización como código BCD.  
Solo se puede seleccionar una subsalida.  
(No se permite más de una subsalida).

☉ Diagrama de tiempo de la salida dinámica BCD y la salida serial



• Salida en serie (lógica negativa) - Frecuencia de reloj: 50 Hz



SENSORES
CONTROLADORES
DISPOSITIVOS DE MOVIMIENTO
SOFTWARE

(J) Temperatura Controladores
(K) SSR
(L) Fuerza Controladores
senso. Contadores
senso. Temperaturas
(EL) Digital Medidores de panel
panel Indicadores
(C) Convertidores
(R) Digital Unidades de visualización
(S) Sensor Controladores
(T) Traspuesta Modo de potencia Suministros
(EN) Grabadoras
(V) HMI's
(EN) Panel PC
Red de campo Dispositivos