Transmisor de pesaje analógico ACT350





Uso previsto

El transmisor de pesaje se emplea para el pesaje. Use la báscula únicamente con este fin. Cualquier otro tipo de uso y funcionamiento que difiera de los límites establecidos en las especificaciones técnicas sin consentimiento escrito por parte de Mettler-Toledo, LLC se considera no previsto.

Resulta esencial que el comprador observe rigurosamente la información relativa a la instalación, los manuales del producto y el sistema, las instrucciones de manejo y otra documentación y especificaciones. Los daños causados por el incumplimiento de los manuales aplicables no están cubiertos por la garantía y MT declina cualquier responsabilidad al respecto.

Documentación

Para obtener más detalles acerca de la configuración y el funcionamiento del sistema, consulte los documentos suministrados en

www.mt.com/ind-act350-downloads

Advertencias de seguridad

LEA la guía de instalación del transmisor de pesaje analógico ACT350 adjunto ANTES de usar este equipo o realizar su mantenimiento. SIGA minuciosamente todas las instrucciones y GUARDE toda la documentación para futuras consultas.

<u>ADVERTENCIAS</u>

EL TRANSMISOR DE PESAJE ACT350 SE HA DISEÑADO PARA USARSE EN TAREAS DE CONTROL DE PROCESOS Y NO SE HA HOMOLOGADO COMO COMPONENTE DE SEGURIDAD. SI SE USA COMO COMPONENTE DE UN SISTEMA, TODOS LOS CIRCUITOS DE SEGURIDAD TIENEN QUE SER INDEPENDIENTES DEL ACT350 Y, EN CASO DE PARADA O APAGADO DE EMERGENCIA, DEBEN DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN DE SUS TOMAS DE SALIDA.

USE SOLO FUENTES DE ALIMENTACIÓN RECOMENDADAS DE 12 A 24 V CC, COMO LAS AUTORIZADAS DE CLASE 2 DE NEC, O LAS CLASIFICADAS COMO LIMITED POWER (POTENCIA LIMITADA) SEGÚN EL ESTÁNDAR INTERNACIONAL CEI 60950-1.

SI ESTE EQUIPO SE INTEGRA COMO COMPONENTE EN UN SISTEMA, LA REVISIÓN DEL DISEÑO FINAL DEBERÁ LLEVARLA A CABO EL PERSONAL CUALIFICADO QUE CONOZCA LA ESTRUCTURA Y EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES DE DICHO SISTEMA, ASÍ COMO LOS RIESGOS POTENCIALES QUE EXISTEN. SI NO SE TIENE EN CUENTA ESTA PRECAUCIÓN, SE PODRÍAN PRODUCIR DAÑOS PERSONALES O MATERIALES.

SOLO LOS COMPONENTES QUE SE ESPECIFICAN EN EL CD DE DOCUMENTACIÓN DEL ACT350POWERCELL PUEDEN USARSE EN ESTE TRANSMISOR. TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO DEBEN INSTALARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE QUE SE DETALLAN EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN. LA SUSTITUCIÓN DE LOS COMPONENTES, EL USO DE UNOS NO ADECUADOS O EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDEN AFECTAR A LA SEGURIDAD DEL TRANSMISOR Y PODRÍAN PROVOCAR DAÑOS PERSONALES O MATERIALES.

ANTES DE CONECTAR O DESCONECTAR CUALQUIER COMPONENTE ELÉCTRICO INTERNO O EXTERNO, CÉLULAS DE CARGA O HACES DE CABLES, O BIEN DE INTERCONECTAR CABLES ENTRE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, SIEMPRE DEBE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN Y ESPERAR COMO MÍNIMO TREINTA (30) SEGUNDOS ANTES DE REALIZAR CUALQUIER CONEXIÓN O DESCONEXIÓN. SI NO SE TIENEN EN CUENTA ESTAS PRECAUCIONES, SE PODRÍAN PRODUCIR DAÑOS PERSONALES O MATERIALES.

NO TODAS LAS VERSIONES DEL ACT350 ESTÁN DISEÑADAS PARA USARSE EN ZONAS PELIGROSAS (EXPLOSIVAS). CONSULTE LA PLACA DE DATOS DEL ACT350 PARA DETERMINAR SI UN TRANSMISOR ESPECÍFICO ESTÁ HOMOLOGADO PARA USARSE EN UNA ZONA CLASIFICADA COMO PELIGROSA POR IMPLICAR ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS O INFLAMABLES.

EL ACT350 NO ES INTRÍNSECAMENTE SEGURO. NO LO USE EN ZONAS PELIGROSAS CLASIFICADAS DENTRO DE LA DIVISIÓN 1, LA ZONA 0, LA ZONA 20, LA ZONA 1 O LA ZONA 21 POR IMPLICAR ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS O INFLAMABLES.

TANTO LA INSTALACIÓN COMO CUALQUIER TAREA DE MANTENIMIENTO REALIZADA EN ESTE EQUIPO DEBEN LLEVARSE A CABO SOLAMENTE CUANDO EL PERSONAL RESPONSABLE AUTORIZADO DE LAS INSTALACIONES GARANTICE QUE LA ZONA NO ES PELIGROSA.

Dimensiones físicas



Interfaces y cableado



Instalación mecánica

El ACT350 es un componente estándar instalado en carril DIN. El montaje DIN incorpora un pestillo verde.



Para montar el ACT350 en un carril, abra este pestillo tirando de este hacia abajo y coloque el transmisor de modo que las pestañas superiores se apoyen en el carril DIN.

Luego, use un destornillador para ajustar el pestillo y fijar la posición del transmisor.



Para quitar el ACT350, sencillamente coloque la hoja de un destornillador en el pestillo y presione hacia abajo.



Hay un sistema de tierra automático especial situado en la parte trasera de la unidad para garantizar que el dispositivo está correctamente conectado al carril DIN.

Panel frontal y funciones de la pantalla

METTLER TOLEDO	METTLER TOLEDO	METTLER TOLEDO	Teclas de flecha arriba/abajo	Se usan para introducir datos o cambiar de menú
			Intro	Tecla Intro/escala de cero/acceso al menú Operador
PVR com MS ENC SEN SEN SEN SEN SEN	PWR • +DC -OC -OC -OC -OC -OC -OC -OC -OC -OC -O	PRR COM MS NW	Tecla de flecha izquierda	Posición del interruptor/volver.
456 +550 +200	NW2 ACT350	-BIC -BIC ACT350		
Pantalla de pesaje	000000	Muestra la información del peso	D.	

~	Movimiento, el peso está cambiando actualmente.
> 0 <	Peso en el centro de la zona de regulación del cero.
X10	En modo expandido.
B/G	Modo de pesaje bruto.
kg/g/lb	Unidad de visualización de pesaje.
SCL	Estado de la báscula: encendido, correcto; si parpadea, indica un error de la báscula.
PWR	Estado de energía: encendido, correcto; apagado, error.
NW	Estado de la red (bus de campo): encendido, correcto; si parpadea, indica un error de la red.
DEV	Estado del dispositivo: encendido, correcto; si parpadea, póngase en contacto con el Servicio técnico.
NW1	Verde: enlace; amarillo: activo
NW2	Verde: enlace; amarillo: activo

Interruptores DIP inferiores

Interruptor homologado	Interruptor de reinicio	Description (Descripción)	
Interruptor 1	Interruptor 2		
Desactivado	Desactivado	Estado normal	
ENCENDIDO	Desactivado	Modo homologado, protección de datos de la calibración	
Desactivado	ENCENDIDO	Restablecimiento general de todos los datos durante el encendido del transmisor	
ENCENDIDO	ENCENDIDO	Restablecimiento (no los datos de la calibración) durante el encendido del transmisor	

Conectividad PLC

Todos los archivos de descripción del dispositivo (GSD/GSDML/EDS) y los archivos del código de muestra del PLC se pueden descargar desde:

www.mt.com/ind-act350-downloads

Errores comunes mostrados en la pantalla

Exceso de capacidad	Exceso de carga. La pantalla de pesaje muestra el estado en blanco:
Falta de capacidad	Falta de carga. La pantalla de pesaje muestra el estado en blanco:
Error de puesta a cero, fuera del rango	La operación de puesta a cero no se ha podido ejecutar debido a que está fuera de la zona de regulación. Descargar la báscula.

Estructura del menú Operador del teclado

La función de configuración del operador mediante el teclado es limitada. Es posible la configuración completa mediante el software de ordenador Setup+.

Acceso al menú Operador: pulsación larga

	-	2
Información	Modelo	
	ACI350 dialogico	
	Versión S/W	
L L	#.##.######	
	PLC	
	Fieldbus #.#.##.#	
	Nombre de estación	
	Dirección IP	
	###.###.##############	
	MAC Address (Direction MAC)	
	Dirección del nodo (ProfiBus DP)	
	Los documentos se encuentran	
	disponibles en www.mt.com/	
	ind-act350-downloads	
Encendido/apagado de la	Encender/apagar la resolución	
resolución X10	X10, salir del menú	
x10		
Ajustar comparadores	Límite 15	Introducir valor con el teclado
→←		
Calibración	Geo	Infroducir el codigo Geo
	Linealiada	5 nuntos
	Aiustar cero	Vaciar la báscula y después pulsar Intro
	Aiustar zona	Añadir una pesa de control a la báscula
	- J	Introducir el valor de la presa de comprobación y
		después pulsar Intro
		Continuar si se ha seleccionado linealización
	Ajustar paso	Introducir la pesa de control
		Añadir una pesa de control a la báscula y
		uespues pulsur inifo Quitar la posa do control
		Rellenar carga hasta el nivel anterior
		Añadir una pesa de control a la báscula v
		después pulsar Intro
		Terminar con la tecla de flecha izquierda
	CalFree: calibración sin pesas	Introducir la capacidad total de la célula de carga Introducir la unidad de la capacidad de la célula

		Introducir la salida nominal de la célula, 20.000 mV/V por defecto
Visualizar mensajes de error	Lista de los últimos mensajes de error	
Selección de idioma	Seleccione el idioma de la pantalla de HMI	Introducir: inglés, chino
Configuración	Capacidad e incr.	Introducir la unidad de la báscula Introducir la capacidad de la báscula Introducir el incremento de la báscula
	Calibración	Introducir el código Geo CalFree: repetido, como en la calibración anterior
	Filtro	Introducir la frecuencia límite 120
		Modo de pesaje: Normal, Dinámico o Pesaje desencadenado
		Entorno: Muy estable, Estable, Estándar, Inestable, Muy inestable
	PLC	Asignación - SAI
		Introducir formato de 1 bloque/2 bloques
		Introducir Acyclic – Desactivar, activar
		Introducir orden de bites – Automático, Estándar,
		Bit y Cambio de palabras
		Ethernet/IP
		- MAC Address (Dirección MAC)
		- Introducir DHCP – Desactivar, activar
		- Infroducir la dirección de IP
		- Infroducir la mascara de subred
		- Infroducir la puerta de enlace
		ProtiNet
		- Infroducir el nombre de estación
		- Infroducir la dirección de IP
		- Infroducir la mascara de subred
		- Infroducir la puerta de enlace
		ProfiBus DP
	Némene de corie	- Infroducir la direccion de nodo
	Numero de serie	introducir la asignación – Ninguna, Pantalia remota
		Introducir la velocidad de transmisión de baudios 300115200
		Introducir bits de datos 7 u 8
		Introducir paridad Ninguna, Impar, Par
		Realizar la comprobación de serie
	Pesaje desencadenado	Introducir la velocidad de la cinta de la báscula
		Introducir la longitud de la báscula
		Introducir la distancia del objeto
		Introducir la longitud del objeto
		Introducir el tiempo de bloqueo de la barrera de
		luz
		Introducir transparencia: Transparente o No
		transparente

Mensajes de error mostrados en la pantalla

Valor del error	Pantalla del ACT350	Description (Descripción)	Acción
002	"Remote calib."	Calibración en curso.	Esperar a que la calibración termine.
005	"NW Module init.fail"	Fallo en la inicialización del SAI.	Apagar y encender. Llamar al Servicio técnico si el problema persiste.
006	"NW connection disconnected"	Conexión a la red suelta.	Comprobar el cable o el conector.
009	"Board info. err."	Error de información del hardware.	Apagar y encender. Llamar al Servicio técnico si el problema persiste.
010	"Calib. block err."	Error de datos del bloque de calibración. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque de la báscula Vuelva a calibrar el terminal.
011	"Scale block err."	Error de datos del bloque de la báscula. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque de la báscula Realizar la configuración del bloque de la báscula.
012	"Term. block err."	Error de datos del bloque del terminal. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque del terminal Realizar la configuración del bloque del terminal.
013	"APP. block err."	Error de datos del bloque de la aplicación. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque de la aplicación Realizar la configuración del bloque de la aplicación.
014	"COM. block err."	Error de datos del bloque de comunicación. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloqueo de comunicación Realizar la configuración del bloque de comunicación.
015	"Maint. block err."	Error de datos del bloque de estadísticas. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque de mantenimiento Realizar la configuración del bloque de mantenimiento.
016	"Analog system A/D fail"	Señal analógica perdida. Funcionamiento anómalo de la báscula.	Llamar a un técnico de mantenimiento.
018	"Zero failed Motion"	Báscula en movimiento cuando se intenta la puesta a cero.	Poner a cero cuando la báscula esté estable.
019	"Zero failed net mode"	Báscula en modo neto cuando se intenta la puesta a cero.	Borrar la tara antes de la puesta a cero.
020	"Zero failed out of range"	Peso fuera de la zona de regulación del cero.	Descargar la báscula y poner a cero.
021	"Zero failed Zero disabled"	Intento de puesta a cero cuando la función se ha desactivado en la configuración.	Activar la función de puesta a cero en la configuración.
022	"Tare failed Motion"	Fallo de la tara mientras la báscula está en movimiento.	Realizar la tara cuando la báscula esté estable.
027	"Tare failed Not rounded value"	Valor de la tara preajustado no adecuado al tamaño de los incrementos en pantalla.	El valor de tara preajustado se debe redondear al mismo incremento.

028	"Tare failed Value too small"	Valor de la tara demasiado pequeño.	El valor de tara preajustado debe ser de al menos 1 incremento en pantalla.
029	"Tare failed Zero not captured"	Puesta a cero del encendido no capturada; puesta a cero no capturada tras el apagado y el encendido (con la captura de la puesta a cero activada) y después se ha intentado realizar la tara.	Desactivar la captura de la puesta a cero en el encendido o descargar la báscula, encenderla de nuevo y después realizar la tara.
030	"Tare Failed Over capacity"	Se ha intentado la tara mientras la báscula tenía un exceso de capacidad.	Quitar la pesa y la tara en el rango de pesaje.
031	"Tare failed Negative value"	Valor de la tara inferior a cero.	El valor de la tara preajustado tiene que ser positivo.
035	"Analog saturation"	Convertidor A/D en sobrecarga.	Reprogramar la capacidad de la báscula.
049	"TW. block err. Reset?"	Error de datos del bloque de pesaje desencadenado. Datos del bloque perdidos.	Realizar el restablecimiento del bloque de pesaje desencadenado Realizar la configuración del bloque de pesaje desencadenado

Limpieza del transmisor.

Use un paño suave y limpio, y un limpiacristales suave. No pulverice el limpiacristales directamente en el transmisor. No emplee disolventes industriales, como la acetona.

Eliminación del transmisor/información sobre RAEE



Conforme a las exigencias de la directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE), este dispositivo no debe eliminarse con la basura doméstica. Esta prohibición es asimismo válida para los países que no pertenecen a la UE, cuyas normativas nacionales en vigor así lo reflejan.

Elimine este producto de acuerdo con las normativas locales en un lugar de recogida específico para equipos eléctricos y electrónicos.

Si tiene alguna pregunta al respecto, diríjase a las autoridades responsables o al distribuidor que le proporcionó el dispositivo.

Si se transfiere este dispositivo a otra parte (por ejemplo, para seguir usándolo con carácter privado o profesional), se deberá transferir con él esta normativa.

Le agradecemos su contribución para proteger el medio ambiente.

METTLER TOLEDO Service

Para proteger su producto de METTLER TOLEDO en el futuro:

Enhorabuena por escoger la calidad y la precisión de METTLER TOLEDO. El uso conforme a estas instrucciones, así como la calibración y el mantenimiento regulares por parte de nuestro personal de servicio técnico formado en fábrica, garantiza un funcionamiento preciso y fiable que asegura su inversión. Póngase en contacto con nosotros para informarse acerca de un contrato de servicio de METTLER TOLEDO adaptado a sus necesidades y a su presupuesto.

Le invitamos a que registre su producto en <u>www.mt.com/productregistration</u>. De esta forma, podremos informarle acerca de mejoras y actualizaciones de su producto.

www.mt.com

Para más información

METTLER TOLEDO, S.A.E. C/ Miguel Hernández, 69-71 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Tel: 902 32 00 23 Email: mtemkt@mt.com

© 2018 Mettler-Toledo GmbH 30246758 Rev. 02, 01/2018