

Transmissor de Peso Analógico

ACT350



METTLER TOLEDO

Uso Pretendido

O transmissor de peso deve ser usado para pesagem. Use a balança exclusivamente para esse propósito. Qualquer outro tipo de uso e operação além dos limites das especificações técnicas sem o consentimento por escrito da Mettler-Toledo, LLC é considerado como não pretendido.

É essencial ao comprador observar atentamente as informações de instalação, os manuais do produto e do sistema, o manual de instruções e outros documentos e especificações. A garantia da MT e qualquer responsabilidade estão explicitamente excluídas quanto a danos causados por não conformidade com os manuais aplicáveis.

Documentação

Para obter mais detalhes sobre a configuração e operação da balança, consulte os documentos fornecidos em www.mt.com/ind-act350-downloads

Alertas de Segurança

LEIA o Guia de Instalação no CD de Recursos do transmissor de peso analógico ACT350 ANTES de operar este equipamento ou de realizar qualquer manutenção nele, SIGA todas as instruções atentamente e GUARDE toda a documentação para referência futura.



ADVERTÊNCIAS

O ACT350 É PROJETADO PARA USO NO CONTROLE DO PROCESSO E NÃO É APROVADO COMO COMPONENTE DE SEGURANÇA. QUANDO USADO COMO PEÇA INTEGRANTE DE UM SISTEMA, TODOS OS CIRCUITOS DE SEGURANÇA DEVEM SER INDEPENDENTES DO ACT350 E REMOVER A ENERGIA DAS SAÍDAS DO ACT350 NO EVENTO DE UMA PARADA OU DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA.

UTILIZE APENAS FONTE DE ALIMENTAÇÃO RECOMENDADA 12–24 VCC APROVADA COMO NEC Classe 2 OU CLASSIFICADA COMO ENERGIA LIMITADA DE ACORDO COM O IEC60950-1.

QUANDO ESTE EQUIPAMENTO FOR INCLuíDO COMO PARTE COMPONENTE DE UM SISTEMA, O DESIGN RESULTANTE DEVE SER REVISADO POR PESSOAL QUALIFICADO QUE ESTEJA FAMILIARIZADO COM A CONSTRUÇÃO E A OPERAÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES NO SISTEMA E COM OS RISCOS POTENCIAIS ENVOLVIDOS. A NÃO OBSERVAÇÃO DESSA PRECAUÇÃO PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.

APENAS OS COMPONENTES ESPECIFICADOS NA DOCUMENTAÇÃO DO ACT350 ANALOG PODEM SER UTILIZADOS NESTE TRANSMISSOR. TODO O EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DETALHADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES. COMPONENTES INCORRETOS OU SUBSTITUTOS E/OU DESVIOS DESSAS INSTRUÇÕES PODEM PREJUDICAR A SEGURANÇA DO TRANSMISSOR E PODEM RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.

ANTES DE CONECTAR/DESCONECTAR QUALQUER COMPONENTE ELETRÔNICO INTERNO OU EXTERNO, CÉLULAS DE CARGA, CHICOTES ELÉTRICOS OU FIAÇÃO DE INTERCONEXÃO ENTRE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, SEMPRE REMOVA A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E AGUARDE NO MÍNIMO TRINTA (30) SEGUNDOS ANTES DO PROCEDIMENTO. A NÃO OBSERVAÇÃO DESSAS PRECAUÇÕES PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.

NEM TODAS AS VERSÕES DO ACT350 SÃO PROJETADAS PARA USO EM ÁREAS DE RISCO (EXPLOSIVAS). CONSULTE A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO ACT350 PARA SABER SE UM TRANSMISSOR ESPECÍFICO FOI APROVADO PARA USO EM UMA ÁREA CLASSIFICADA COMO DE RISCO DEVIDO A ATMOSFERAS COMBUSTÍVEIS OU EXPLOSIVAS.

O ACT350 NÃO É INTRINSECAMENTE SEGURO! NÃO OS USE EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO DIVISÃO 1, ZONA 0, ZONA 20, ZONA 1 OU ZONA 21 DEVIDO A ATMOSFERAS COMBUSTÍVEIS OU EXPLOSIVAS.

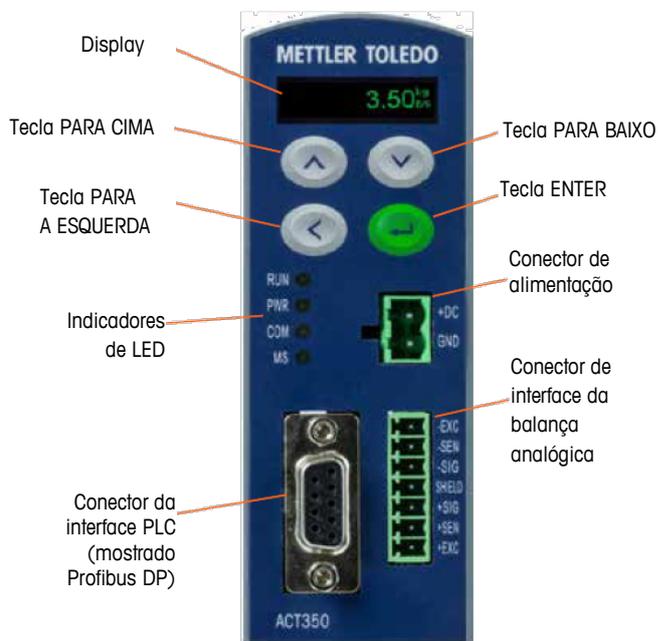
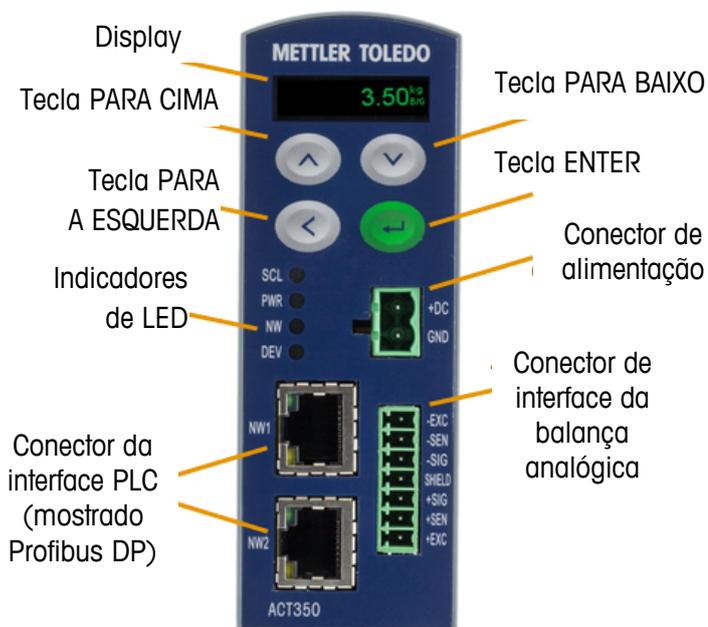
A INSTALAÇÃO E TODOS OS SERVIÇOS NESTE EQUIPAMENTO DEVEM SER REALIZADOS SOMENTE APÓS GARANTIA, PELA PESSOA NO LOCAL AUTORIZADA A FAZÊ-LO, DE QUE A ÁREA É NÃO PERIGOSA.

PARA INSTALAR O TRANSMISSOR ACT350 APROVADO PARA DIVISÃO 2 USANDO A APROVAÇÃO DOS EUA, É PRECISO SEGUIR O DESENHO DE CONTROLE 30315298/30369059 DA METTLER TOLEDO, SEM EXCEÇÃO. PARA INSTALAR O ACT350 MARCADO COMO CATEGORIA 3 USANDO A APROVAÇÃO EUROPEIA, É PRECISO SEGUIR O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DEKRA 18ATEX0036X/ IECEx DEK 18.0022X E TODOS OS REGULAMENTOS DO PAÍS, SEM EXCEÇÃO. DEIXAR DE FAZÊ-LO PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE. CONSULTE O GUIA DE INSTALAÇÃO 30369090/30467204 DO ACT350 PARA A DIVISÃO 2 E ZONA 2/22 PARA OBTENHA MAIS INFORMAÇÕES.

Dimensões Físicas

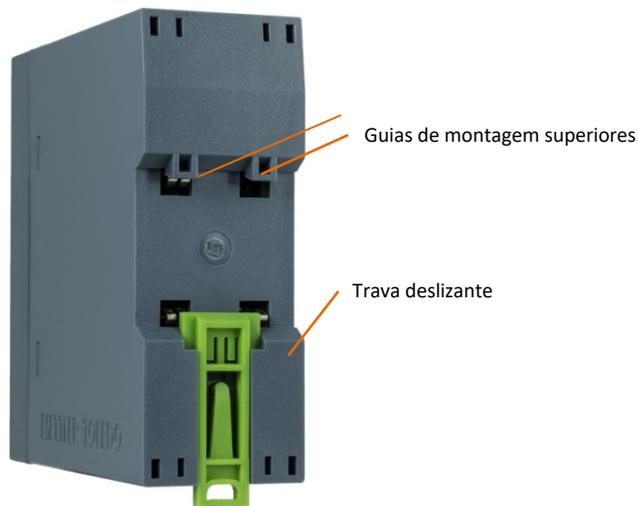


Interfaces e Cabeamento



Instalação Mecânica

O ACT350 é um componente montado em trilho DIN por padrão. A montagem DIN inclui uma trava verde.



Para montar o ACT350 em um trilho, abra essa trava puxando para baixo; depois, posicione o transmissor de modo que suas guias superiores fiquem apoiadas no trilho DIN.

Então, use uma chave de fenda para fechar a trava e fixar o transmissor na posição.



Para remover o ACT350, simplesmente coloque a lâmina de uma chave de fenda na trava e pressione-a para baixo.



Um sistema especial de aterramento automático na parte de trás da unidade é instalado para garantir que o dispositivo esteja aterrado adequadamente no trilho DIN.

Painel Frontal e Recursos do Display



Teclas de Seta Para Cima/Para Baixo	Usadas para inserção de dados/comutador do menu
Enter	Tecla Enter/Escala de Zero/Menu de Entrada do Operador
Tecla de Seta para Esquerda	Posição do Comutador/Voltar

Display do Peso	000000	Exibe informações do peso
~		Movimento, peso está mudando atualmente
>0<		Peso no centro da faixa do zero
X10		No modo expandido
B/G		Modo Bruto
KG/G/LB		Unidade de Exibição de Peso
SCL		Status da balança: On (ligado) OK; se piscar, indica erro da balança
PWR		Status de alimentação: On (ligado) OK; Off (desligado) indica erro
NW		Status de rede (Fieldbus): On (ligado) OK; se piscar, indica erro de rede
DEV		Status do dispositivo: On (ligado) OK; se piscar, entre em contato com serviços
NW1		Verde: Link, Amarelo: Ativo
NW2		Verde: Link, Amarelo: Ativo

Chaves DIP inferiores

Chave de aprovação para o comércio	Chave de reset	Descrição
Interruptor 1	Interruptor 2	
OFF	OFF	Estado normal
ON	OFF	Modo de aprovação para o comércio, proteção de dados de calibração
OFF	ON	Reinicialização total de todos os dados durante a energização do transmissor
ON	ON	Resetar (não dados de calibração) durante a energização do transmissor



Conectividade PLC

Todos os **Aquivos de Descrição do Dispositivo (GSD/GSDML/EDS)** e **Código de Amostra de PLC** atuais disponíveis para download em:

www.mt.com/ind-act350-downloads

Erros Comuns Exibidos no Display

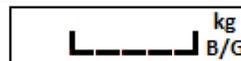
Acima da
Capacidade

Sobrecarga de peso. O display de peso exibe a condição em branco:



Abaixo da
Capacidade

Subcarga de peso. O display de peso exibe a condição em branco:



Peso fora da faixa
zero

Operação zero não pode ser executada por estar fora da faixa permitida. Esvazie a balança

Estrutura do Menu do Operador do Teclado

A funcionalidade da configuração pelo operador através do teclado é limitada. A configuração completa é possível via software Setup+ do PC.

Entre no menu do operador: Pressão Longa



Informações 	Modelo ACT350 Analógico Terminal SN ##### Versão de S/W #.##.#####.## PLC Fieldbus #.#.#.# Nome da Estação Endereço IP ###.###.###.### Endereço MAC ##:##:##:##:##:## Endereço do Nó (Profibus DP) Os documentos estão disponíveis em www.mt.com/ind-act350-downloads	
Ligar/Desligar resolução X10 	Chave LIGAR/DESLIGAR Resolução X10, sair do menu	
Definir Comparadores 	Limite 1..5	Insira valor pelo teclado
Calibração 	Geo Linearidade Ajuste do Zero Ajuste do Intervalo Ajuste da Etapa CalFree – Calibração sem Peso	Insira o Código Geo Entrada – Nenhuma, 3 pontos, 4 pontos, 5 pontos Esvazie a balança e, depois, pressione Enter Coloque o peso de teste na balança Insira o valor do peso de teste; depois, pressione Enter Continue, se selecionada linearização Insira o peso de teste Coloque o peso de teste na balança, pressione Enter Remova o peso de teste Carregue no nível de enchimento anterior Coloque o peso de teste na balança, pressione Enter Conclua com a tecla de seta para esquerda Insira capacidade total da célula de carga Insira unidade para capacidade da célula Insira saída nominal da célula, padrão 2,0000 mV/V

<p>Exibir Mensagens de Erro</p> 	<p>Lista das últimas mensagens de erro</p>	
<p>Seleção de idioma</p> 	<p>Selecione o idioma de exibição do HMI</p>	<p>Insira - Inglês, Chinês</p>
<p>Configuração</p> 	<p>Capacidade e Increm.</p>	<p>Insira capacidade da balança Insira capacidade das balanças Insira incremento da balança</p>
	<p>Calibração</p>	<p>Insira Geo .. CalFree – repetição da calibração anterior</p>
	<p>Filtro</p>	<p>Insira o limite de frequência 1 ...20</p>
		<p>Modo de Pesagem - Normal, Dinâmico, Peso de Disparo</p>
		<p>Ambiente – Muito Estável, Estável, padrão, Instável, Muito Instável</p>
	<p>PLC</p>	<p>Atribuição – SAI</p>
		<p>Insira 1 Bloco/Formato de 2 Blocos</p>
		<p>Entrada Acíclica, Desabilitar, Habilitar</p>
		<p>Insira Ordem de Bytes – Automática, Padrão, Permute de Bytes e Palavras</p>
		<p>EtherNet/IP</p>
		<p>- Endereço MAC</p>
		<p>- Insira DHCP – Desabilitar, Habilitar</p>
		<p>- Insira o Endereço IP</p>
		<p>- Insira a Máscara de Sub-Rede</p>
		<p>- Insira o Gateway</p>
<p>ProfiNet</p>		
<p>- Insira o Nome da Estação</p>		
<p>- Insira o Endereço IP</p>		
<p>- Insira a Máscara de Sub-Rede</p>		
<p>- Insira o Gateway</p>		
<p>Insira o endereço do Nó</p>		
<p>- Insira o endereço do Nó</p>		
<p>Serial</p>	<p>Insira Designação – Nenhuma, Display Remoto</p>	
<p>Insira a Taxa de Transmissão 300... 115.200</p>		
<p>Insira a Entrada de Bit 7 ou 8</p>		
<p>Insira a Paridade Nenhuma, Ímpar, Par</p>		
<p>Execute Teste Serial</p>		
<p>Peso de Disparo</p>	<p>Insira velocidade de esteira da balança</p>	
	<p>Insira comprimento da balança</p>	
	<p>Insira distância do objeto</p>	
	<p>Insira comprimento do objeto</p>	
	<p>Insira tempo de bloqueio da barreira de luz</p> <p>Insira Transparente - Transparente, Não Transparente</p>	

Mensagens de Erro Exibidas no Display

Valor do erro	Display do ACT350	Descrição	Ação
002	"Remote calib."	Calibração em andamento	Aguarde a conclusão da calibração
005	"NW Module init.fail"	Falha inicialização SAI	Conecte a alimentação; se o problema persistir, chame a manutenção
006	"NW connection disconnected"	Perda da conexão de rede	Verifique o cabo ou conector
009	"Board info. err."	Erro de informações de hardware	Conecte a alimentação; se o problema persistir, chame a manutenção
010	"Calib. block err."	Erro do bloco de dados de calibração; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco da balança Recalibrar
011	"Scale block err."	Erro do bloco de dados da balança; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco da balança Realize a configuração para bloco de balanças
012	"Term. block err."	Erro do bloco de dados do terminal; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco do terminal Execute a configuração para o bloco de terminais
013	"APP. block err."	Erro do bloco de dados da aplicação; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco da aplicação Execute a configuração para o bloco de aplicação
014	"COM. block err."	Erro do bloco de dados de comunicação; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco de comunicação Execute a configuração para o bloco de comunicação
015	"Maint. block err."	Erro do bloco de dados de estatística; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco de manutenção Execute a configuração para o bloco de manutenção
016	"Analog system A/D fail"	Perda de sinal analógico; funcionamento anormal da balança	Chame a manutenção
018	"Zero failed Motion"	Balança em movimento ao tentar Zerar	Zere quando a balança estiver estável
019	"Zero failed net mode"	Balança em modo rede ao tentar Zerar	Apagar tara antes de zerar
020	"Zero failed out of range"	Peso fora da faixa Zero	Descarregue a balança e zere
021	"Zero failed Zero disabled"	Tentou zerar quando a função foi desabilitada na configuração	Habilite a função Zerar em Setup
022	"Tare failed Motion"	A tara falhou porque a balança está em movimento	Tare quando a balança estiver estável
027	"Tare failed Not rounded value"	Valor predefinido da tara fora do tamanho de incremento do display	O valor predefinido da tara deve ser arredondado para o mesmo incremento
028	"Tare failed Value too small"	Valor da tara muito baixo	O valor predefinido da tara deve ser um incremento mínimo de 1 do display
029	"Tare failed Zero not captured"	Energização zero não capturada; Zero não capturado após o ciclo de alimentação (com captura Zero habilitada); depois, a tara foi tentada	Desabilite a captura zero na energização ou descarregue a balança e energize novamente, depois tare

030	"Tare Failed Over capacity"	Tentativa de tarar enquanto a balança estava acima da capacidade	Remova o peso e tare dentro da faixa de pesagem
031	"Tare failed Negative value"	Valor da tara abaixo de zero	O valor predefinido da tara deve ser positivo
035	"Analog saturation"	Conversor A/D em sobrecarga	Reprograme a capacidade da balança
049	"TW. block err. Reset?"	Erro de bloco de dados do peso de disparo; o bloco de dados foi perdido	Reinicie o bloco de peso de disparo Realize a configuração do bloco de peso de disparo

Limpeza do Transmissor

Use um pano macio e um limpador de vidro suave. Não direcione o spray do limpador diretamente sobre o transmissor. **Não use** solventes industriais como acetona.

Descarte do Transmissor/Informações da WEEE



De acordo com a Diretiva Europeia 2002/96/EC sobre Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE), este dispositivo não deve ser descartado em lixo doméstico. Isto também se aplica a países fora da UE, de acordo com as suas regulamentações específicas.

Descarte este produto de acordo com as regulamentações do seu país nos pontos de coleta especificados de equipamentos eletrônicos e elétricos.

Se você tiver alguma pergunta, entre em contato com a autoridade responsável ou o distribuidor de quem adquiriu este dispositivo.

Se este dispositivo for repassado a outras partes (para uso profissional ou privado), o conteúdo desta regulamentação também deve ser informado.

Agradecemos sua contribuição para a proteção ambiental.

METTLER TOLEDO Service

Para proteger o futuro dos seus produtos

METTLER TOLEDO:

Parabéns por escolher a qualidade e a precisão da METTLER TOLEDO. O uso adequado de acordo com essas instruções e a calibração e manutenção regulares pela nossa equipe de manutenção treinada na fábrica garantem uma operação precisa e confiável, que protege o seu investimento. Entre em contato conosco para falar sobre um contrato de serviços da METTLER TOLEDO sob medida para as suas necessidades e orçamento.

Convidamos você a registrar o seu produto em www.mt.com/productregistration; assim, podemos entrar em contato com você sobre melhorias, atualizações e notificações importantes a respeito de seus produtos.

www.mt.com

Para mais informações

Mettler-Toledo

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Suíça
Telefone +55 (11) 4166-7400

© 2018 Mettler-Toledo, LLC
30334684 Rev. 02, 01/2018