

ACT350

Trasmittitore di pesatura



Guida rapida ACT350

Uso previsto

Il trasmettitore viene utilizzato nelle operazioni di pesatura. La bilancia deve essere usata unicamente a tale scopo. Qualsiasi utilizzo o funzionamento diverso da quelli espressamente indicati nelle specifiche tecniche e non consentito da METTLER TOLEDO se non mediante autorizzazione scritta, è da considerarsi diverso dallo "scopo previsto".

Una volta acquistato lo strumento, è necessario attenersi alle istruzioni di installazione, a quanto riportato nei manuali del prodotto e del sistema, alle istruzioni d'uso, alla documentazione e alle specifiche inerenti al prodotto. Sono espressamente esclusi dalla garanzia e dalla responsabilità di METTLER TOLEDO i danni derivanti dalla mancata osservanza delle prescrizioni indicate nei rispettivi manuali.

Documentazione

Per ulteriori informazioni sulla configurazione e sul funzionamento del sistema, consultare la documentazione contenuta www.mt.com/ind-act350-downloads.

Avvisi di sicurezza

PRIMA di procedere alla messa in funzione o alla manutenzione dello strumento, CONSULTARE la Guida all'installazione disponibile nel CD fornito con il trasmettitore di peso ACT350, SEGUIRE attentamente le istruzioni e CONSERVARE la documentazione per riferimento futuro.

IL TRASMETTITORE ACT350 È DESTINATO ALL'USO PER I CONTROLLI DI PROCESSO E NON È APPROVATO COME COMPONENTE DI SICUREZZA. QUANDO UTILIZZATI COME PARTE INTEGRANTE DI UN SISTEMA, TUTTI I CIRCUITI DI SICUREZZA DEVONO ESSERE INDIPENDENTI DAL TRASMETTITORE E DEVONO INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE SULLE USCITE DI QUEST'ULTIMO IN CASO DI ARRESTO O SPEGNIMENTO DI EMERGENZA.

SI RACCOMANDA L'USO ESCLUSIVO CON FONTI DI ALIMENTAZIONE LIMITATE NEC CLASS 2/LIMITED POWER IEC60950-1 A 12-24 VDC.

QUALORA QUESTO APPARECCHIO VENGA INCLUSO IN UN SISTEMA COME COMPONENTE, L'INSIEME RISULTANTE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DA PERSONALE QUALIFICATO CHE ABBA FAMILIARITÀ CON LA COSTRUZIONE E IL FUNZIONAMENTO DI TUTTI I COMPONENTI DEL SISTEMA E CON I POTENZIALI RISCHI CORRELATI. LA MANCATA OSSERVANZA DI TALE PRECAUZIONE PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.

CON QUESTO TRASMETTITORE ACT350 È POSSIBILE UTILIZZARE SOLO I COMPONENTI SPECIFICATI NELLA DOCUMENTAZIONE DEL MODELLO. TUTTI GLI APPARECCHI DEVONO ESSERE INSTALLATI IN CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE SPECIFICATE NEL MANUALE CORRISPONDENTE. L'UTILIZZO DI COMPONENTI NON IDONEI O SOSTITUTIVI E/O LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POSSONO COMPROMETTERE LA SICUREZZA DEL TRASMETTITORE E PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.

PRIMA DI COLLEGARE O SCOLLEGARE QUALSIASI COMPONENTE ELETTRONICO INTERNO O ESTERNO, CELLE DI CARICO E CAVI OPPURE PRIMA DI COLLEGARE QUESTI ULTIMI TRA APPARECCHI ELETTRONICI, È NECESSARIO RIMUOVERE L'ALIMENTAZIONE E ATTENDERE ALMENO TRENTA (30) SECONDI PRIMA DI ESEGUIRE CONNESSIONI E DISCONNESSIONI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE PRECAUZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.

NON TUTTE LE VERSIONI DEL TRASMETTITORE ACT350 SONO PROGETTATE PER L'UTILIZZO IN AREE A RISCHIO DI ESPLOSIONE. FARE RIFERIMENTO ALLA TARGHETTA DELLE CARATTERISTICHE PER STABILIRE SE UN DETERMINATO TRASMETTITORE È APPROVATO PER L'USO IN UN'AREA A RISCHIO DI ESPLOSIONE O IN CUI SONO PRESENTI SOSTANZE COMBUSTIBILI.

IL TRASMETTITORE ACT350 NON È UN APPARECCHIO A SICUREZZA INTRINSECA. NON UTILIZZARE NELLE AREE CLASSIFICATE COME DIVISIONE 1, ZONA 0, ZONA 20, ZONA 1 O ZONA 21, POICHÉ SONO A RISCHIO DI ESPLOSIONE O PRESENTANO SOSTANZE COMBUSTIBILI.

È NECESSARIO CHE TUTTE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEL PRESENTE APPARECCHIO SIANO EFFETTUATE SOLO SUCCESSIVAMENTE ALL'ESCLUSIONE DEL RISCHIO DI ESPLOSIONE NELL'AREA DA PARTE DI UN RESPONSABILE AUTORIZZATO.

Funzioni del pannello anteriore e del display



Tasti freccia su/giù Utilizzati per l'inserimento dei dati

Invio Tasto Invio/Azzeramento bilancia/Accesso al menu operatore

Tasto freccia sinistra Posizione interruttore/Indietro

Display peso	000000	Mostra le informazioni del peso
~		Movimento: modifica del peso in corso
>0<		Peso al centro dell'intervallo di zero
X10		In modalità estesa – Risoluzione dieci volte più alta
B/G		Modalità peso lordo
KG/G/LB		Unità di visualizzazione del peso
SCL		Stato bilancia - Spia accesa: ok; spia lampeggiante: errore della bilancia
PWR		Stato di carica - Spia accesa: ok; spia spenta: errore
NW		Stato rete (Fieldbus) - Spia accesa: ok; spia lampeggiante: errore di rete
DEV		Stato strumento - Spia accesa: ok; spia lampeggiante: rivolgersi al servizio di assistenza
NW/NW1		Verde: effettuare il collegamento; giallo: attivo
NW2		Verde: effettuare il collegamento; giallo: attivo

Interruttori tipo dip-switch nella parte inferiore

Interruttore di omologazione per il commercio	Interruttore di reset	Descrizione
Interruttore 1	Interruttore 2	
OFF	OFF	Stato normale
ON	OFF	Modalità omologazione per il commercio, protezione dei dati di taratura
OFF	ON	Reset master di tutti i dati durante l'accensione del trasmettitore
ON	ON	Reset (dati di taratura esclusi) durante l'accensione del trasmettitore



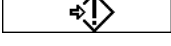
Struttura del menu operatore e uso del tastierino

Il tastierino offre all'operatore funzionalità di setup limitate. Utilizzare il software Setup+ su PC per eseguire la configurazione completa.

Accesso al menu operatore: premere a lungo





Information 	→ Model ← ACT350 Analog	
	Terminal SN #####	
	S/W Version #.##.#####.##	
	PLC Fieldbus #.#.#.#.#	
	Device Name	
IP Address ###.###.###.###		
MAC Address ##:##:##:##:##:##		
→ Node Address ← (Profibus DP)		
On/Off X10 resolution <input type="text" value="x10"/>	Switch ON/OFF X10 resolution, leave menu	
Set Comperators <input type="text" value="→ ←"/>	Limit 1..5 → Inserire valore con il tastierino 	
Calibration 	Geo	Inserire geocodifica
	Linearity	Inserire: nessuna, 3 punti, 4 punti, 5 punti
	Adjust Zero	Svuotare la bilancia, quindi premere Invio
	Adjust Span	Aggiungere il peso campione sulla bilancia Inserire il valore del peso campione, quindi premere Invio Se è stata selezionata la linearizzazione, proseguire
	Step Adjust	Inserire il valore del peso campione Aggiungere il peso campione sulla bilancia, quindi premere Invio Rimuovere il peso campione Caricare la bilancia fino al valore peso precedente Aggiungere il peso campione sulla bilancia, quindi premere Invio Premere il tasto freccia sinistra
CalFree – Weightless Calibration (Regolazione senza pesi)	Inserire la portata totale della cella di carico Inserire l'unità di misura della cella Inserire il segnale di uscita nominale della cella (segnale predefinito: 2,0000 mV/V)	

Display Error Messages 	Elenco dei messaggi di errore più recenti	
Language Selection 	Language	Selezionare inglese o cinese
Setup 	Capacity & Incr.	Inserire l'unità della bilancia Inserire la portata della bilancia Inserire l'incremento della bilancia
Calibration	Inserire Geo...CalFree Geo .. CalFree (vedere sopra: "Regolazione")	
PLC	Assegnazione: SAI Inserire formato a 1 o 2 blocchi Inserire Acyclic (abilitare/disabilitare) Inserire l'ordine dei byte: automatico, standard o swap Byte&Word EtherNet/IP <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo MAC • Inserire il valore DHCP (abilitare/disabilitare) • Inserire l'indirizzo IP • Inserire la subnet mask • Inserire il gateway ProfiNet <ul style="list-style-type: none"> • Inserire il nome • Inserire l'indirizzo IP • Inserire la subnet mask • Inserire il gateway ProfiBus DP <ul style="list-style-type: none"> • Inserire l'indirizzo del nodo 	
Serial	Inserire assegnazione: nessuna o display remoto Inserire la velocità di trasmissione: da 300 a 115.200 Inserire i bit di dati: 7 o 8 Inserire la parità: nessuna, dispari o pari Eseguire la verifica seriale	

Messaggi di errore visualizzati sul display

Valore di errore	Display dell'ACT350	Descrizione	Azione
002	"Local calib. in process" "Setup+ calib. in process"	Regolazione in corso	Attendere il completamento della regolazione
005	"NW Module init.fail"	Inizializzazione SAI non riuscita	Spegnere e riaccendere. Se il problema persiste, rivolgersi al servizio assistenza
006	"NW connection disconnected"	Connessione di rete persa	Controllare il cavo o il connettore
009	"Board info. err"	Messaggio di errore hardware	Spegnere e riaccendere. Se il problema persiste, rivolgersi al servizio assistenza
010	"Calib. err"	Errore nei dati di regolazione. Dati di regolazione persi.	Eseguire un master reset Ripetere la regolazione
011	"Scale err"	Errore nei dati della bilancia. Dati bilancia persi.	Eseguire un master reset Configurare il menù bilancia
012	"Term. err"	Errore nei dati del terminale. Dati terminale persi.	Eseguire un master reset Configurare il terminale
013	"APP. err"	Errore nei dati dell'applicazione. Dati dell'applicazione persi.	Eseguire un master reset Configurare il menù applicazione
014	"NW. err"	Errore nei dati della comunicazione. Dati della comunicazione persi.	Eseguire un master reset Configurare il menù comunicazione
015	"Maint. err"	Errore nei dati delle statistiche. Dati delle statistiche persi.	Eseguire un master reset Configurare il meno manutenzione
016	"Analog system A/D fail"	Segnale analogico perso. Funzionamento anomalo della bilancia.	Rivolgersi al servizio assistenza
018	"Zero failed Motion"	Tentativo di azzeramento effettuato con la bilancia in movimento	Azzerare quando la bilancia è stabile
019	"Zero failed net mode"	Tentativo di azzeramento effettuato con la bilancia in modalità peso netto	Cancellare la tara prima di azzerare
020	"Zero failed out of range"	Peso fuori dall'intervallo di zero	Scaricare la bilancia e azzerarla
021	"Zero failed Zero disabled"	Tentativo di azzeramento disattivata nel setup	Abilitare la funzione di azzeramento nel setup
022	"Tare failed Motion"	Bilancia in movimento: operazione di tara non riuscita	Eseguire l'operazione quando la bilancia è stabile
027	"Tare failed Not rounded value"	Valore di tara preimpostato non conforme all'incremento del display	Il valore di tara preimpostato deve essere arrotondato allo stesso incremento
028	"Tare failed Value too small"	Valore di tara troppo basso	Il valore di tara preimpostato deve essere almeno pari a un incremento del display
029	"Tare failed Zero not captured"	Prearico non riuscito all'accensione. Prearico non riuscito neanche dopo la riaccensione (con la funzione di prearico abilitata). Operazione di tara effettuata successivamente.	Disabilitare la funzione di prearico all'accensione oppure scaricare la bilancia e riaccenderla, quindi eseguire l'operazione di tara
030	"Tare Failed, Scale Over capacity"	Operazione di tara effettuata con bilancia in sovraccarico	Rimuovere il peso ed eseguire l'operazione di tara nell'intervallo di pesatura
031	"Tare failed Negative value"	Valore di tara inferiore a zero	Il valore di tara preimpostato deve essere un numero positivo
035	"Analog saturation"	Convertitore A/D in sovraccarico	Riprogrammare la portata della bilancia

Errori comuni visualizzati sul display

Sovraccarico	Sovrappeso Il display peso mostra il seguente simbolo senza valori: 
Sottocarico	Sottopeso Il display peso mostra il seguente simbolo senza valori: 
Azzeramento fallito, valore fuori dal range	Impossibile eseguire l'operazione zero perché fuori dall'intervallo consentito. Scaricare la bilancia

Pulizia del trasmettitore

Utilizzare un panno morbido pulito e un detergente per vetri non aggressivo. Non spruzzare il detergente direttamente sul trasmettitore.
Evitare l'utilizzo di solventi industriali come l'acetone.

Smaltimento del trasmettitore e informazioni sulla RAEE



In conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), il presente strumento non può essere smaltito tra i rifiuti domestici. Tale presupposto resta valido anche per i Paesi al di fuori dei confini dell'UE, conformemente alle norme nazionali in vigore.

Si raccomanda di smaltire questo prodotto in conformità con le disposizioni locali e presso il punto di raccolta appositamente previsto per le apparecchiature elettriche ed elettroniche.

In caso di dubbi, rivolgersi all'ente responsabile o al distributore da cui è stato acquistato questo dispositivo.

In caso di cessione dell'apparecchiatura a terzi (per utilizzo privato o professionale), si prega di fornire comunicazione della presente normativa.

Vi ringraziamo per il vostro contributo a tutela dell'ambiente.

www.mt.com

For more information

Mettler-Toledo

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland
Phone +41449442011

© 2015 Mettler-Toledo
30246755-R1, 08/2016