

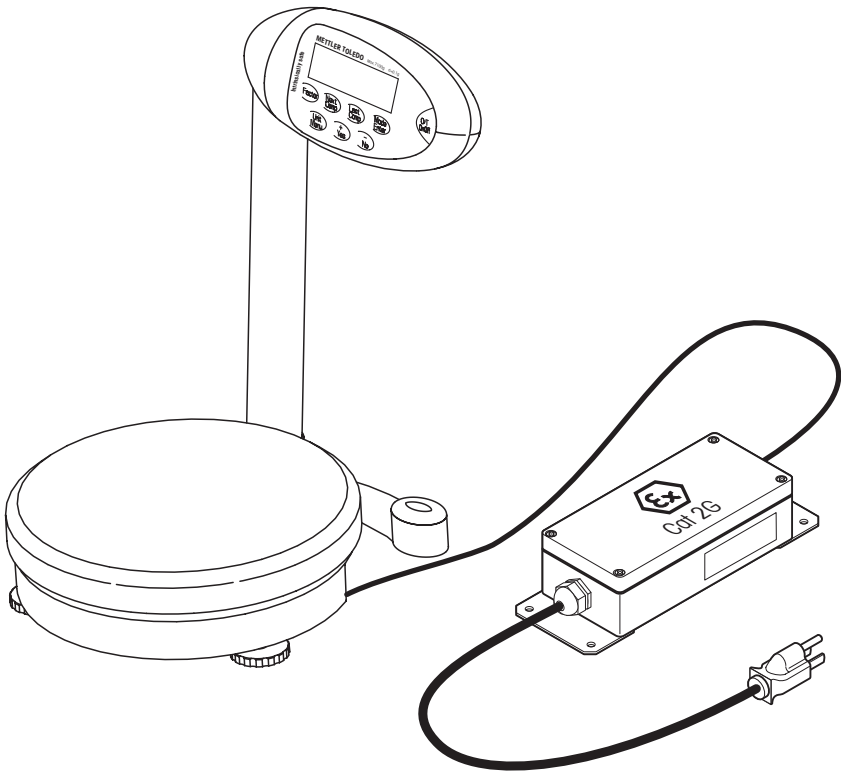
**Installation and  
Maintenance Instructions**

**METTLER TOLEDO**

**Installations- und  
Wartungsanleitung**

**METTLER TOLEDO**

**Panda7/X Paint Mixing Scales with PANDA-EX1P Power Supply Unit  
Farbmischwaagen Panda7/X mit Speisegerät PANDA-EX1P**





## Contents / Inhaltsverzeichnis

<b>English</b>	1	Documentation for the Panda7/X Paint Mixing Scale with PANDA-EX1P Power Supply Unit .....	5
	2	Application range .....	5
	3	Cautionary notes regarding installation .....	6
	4	Installation on the scale .....	6
	4.1	Attaching power cable to the scale .....	6
	4.2	Ensuring admissibility of the peripheral unit .....	7
	4.3	Attaching peripheral unit .....	7
	5	Installation of the PANDA-EX1P Power Supply Unit .....	8
	5.1	Installation in the safe area .....	8
	5.2	Installation in the hazardous area of zone 2 .....	9
	6	Operation and maintenance .....	10
	6.1	Safety measures during operation .....	10
	6.2	Control .....	10
6.3	Cleaning .....	10	
7	Directives and test standards .....	10	
8	Technical data .....	11	
9	FCC and Canadian EMC reglementation .....	12	
<b>Deutsch</b>	1	Unterlagen zur Farbmischwaage Panda7/X mit Speisegerät PANDA-EX1P .....	13
	2	Einsatzbereich .....	13
	3	Sicherheitshinweise zur Installation .....	14
	4	Installation an der Waage .....	14
	4.1	Speisekabel an der Waage anschliessen .....	14
	4.2	Zulässigkeit des Peripheriegeräts sicherstellen .....	15
	4.3	Peripheriegerät anschliessen .....	15
	5	Installation des Speisegeräts PANDA-EX1P .....	16
	5.1	Installation im sicheren Bereich .....	16
	5.2	Installation in explosionsgefährdeter Umgebung der Zone 2 .....	17
	6	Betrieb und Wartung .....	18
	6.1	Sicherheitsmassnahmen im Betrieb .....	18
	6.2	Kontrolle .....	18
6.3	Reinigung .....	18	
7	Direktiven und Prüfnormen .....	18	
8	Technische Daten .....	19	
<b>Appendix</b>	I	Anschlussplan/Installation Drawing CENELEC 167822A / 230 V .....	20
	II	US Control Drawing 167974A .....	21
	III	Installation Drawing for Canada 167973A Dessin d'installation pour le Canada .....	22



## **1 Documentation for the Panda7/X Paint Mixing Scale with PANDA-EX1P Power Supply Unit**

The Panda7/X Paint Mixing Scale with the PANDA-EX1P Power Supply Unit is accompanied by the following documentation:

- Installation and maintenance instructions
- Operating instructions

These installation and maintenance instructions apply to all scales with a type designation containing the letters Panda7/X. The individual model designations may also include numbers detailing the weighing range and additional letters which indicate special versions.

These instructions contain information for the installation and start-up of the scale and the power supply unit, as well as all requirements necessary for safe operation of the system. You will find all information on the weighing applications and the interface operation in the operating instructions.

## **2 Application range**

The Panda7/X Paint Mixing Scales are approved for use in a hazardous area classified as zone 1 or zone 2, gas group IIB and temperature class T4. Then, they are FMRC and CSA approved to the classification: Class 1, Division 1, Group CD.

The PANDA-EX1P Power Supply Unit must be installed in the safe area. If local installation regulations permit, the power supply unit may also be installed in zone 2. Installation in US Division 2 is not approved.

The RS232 interface built in the scale is intrinsically safe.

The only peripherals which may be attached are those fitted with an interface having the same limiting values and approved as intrinsically safe, see section "Technical data".

### 3 Cautionary notes regarding installation



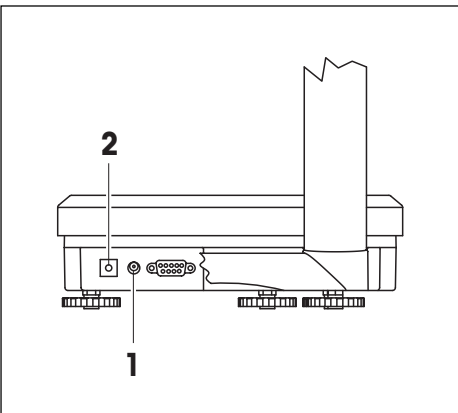
- ▲ Perform the installation only as described in these instructions and in the appropriate control drawing.
- ▲ It is essential to comply with national regulations regarding grounding and connection to the power supply.

- ▲ No changes whatsoever may be made to the scale or the power supply unit.
- ▲ Service work and repairs must be carried out only by personnel authorized by METTLER TOLEDO.
- ▲ Check that the scale and power supply unit are in perfect condition with regard to safety before putting into operation for the first time and at least after every 3 years of service.

### 4 Installation on the scale

- ▲ In all installation work, refer to the appropriate control drawing:
  - Installation drawing PANDA-EX1P 167822A / 230 V according to CENELEC
  - Control drawing 167974A for USA
  - Installation drawing 167973A for Canada

#### 4.1 Attaching power cable to the scale



- Turn the scale on its side so that the connection socket (1) on the bottom is accessible.
- Route the blue cable from the PANDA-EX1P Power Supply Unit to the scale and plug connector into the scale.
- Use a grounding cable (cross-section  $\geq 1 \text{ mm}^2$ ) to connect the grounding screw (2) to the nearest connection of the grounding system of the building electrical installation.
- Turn the scale back to the proper position.

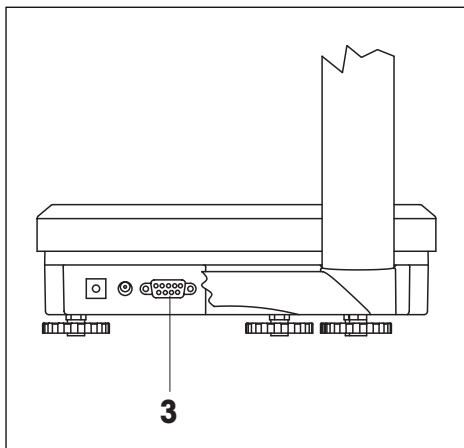
## 4.2 Ensuring admissibility of the peripheral unit

If a peripheral unit needs to be connected, its RS232 interface must also be intrinsically safe and approved to maintain the intrinsic safety.

- Ensure that the electrical limiting values of the peripheral match the limiting values printed on the scale next to the socket.

If this is not the case, install an approved barrier, e.g. MTL 7061 Pac or MTL 7761 Pac.

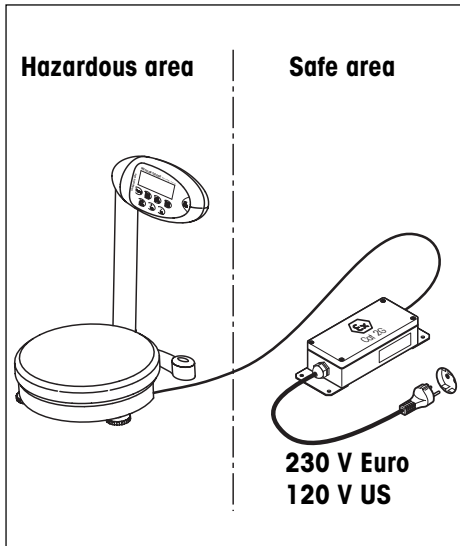
## 4.3 Attaching peripheral unit



- Connect the cable from the peripheral device to the 9-pin I/O socket (3) of the scale. Fix all connectors by tightening screws.

## 5 Installation of the PANDA-EX1P Power Supply Unit

### 5.1 Installation in the safe area



- Install the power supply in the safe area near a wall socket.  
If required, the power supply unit can be permanently fixed by using the mounting plates and the 4 screws.
- Route the power line cable and the cable to the scale so that they are protected against damage. Cables must not be kinked or bent at sharp angles.
- Plug the power plug into the wall socket of the building electrical installation.

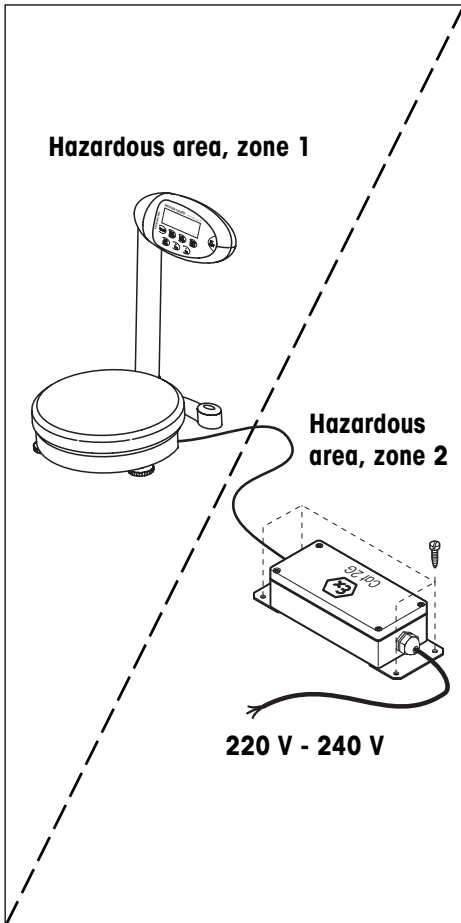
Note: The power supply unit PANDA-EX1P/230V is delivered without plug. Fit a 3-pole plug to the cable observing the lead colors:

yellow/green lead	ground
brown lead	phase
blue lead	neutral

As neither the power supply unit nor the scale have an on/off switch, the power plug serves as a power disconnecting device. The scale is ready for operation as soon as the power plug is plugged in.



## 5.2 Installation in the hazardous area of zone 2 (only PANDA-EX1P/230V)



If the power supply unit is installed in zone 2, the power cable must be attached to the screw terminals of the building electrical installation.

### Requirement

An all-pole power disconnecting device must be installed on the supply side of the screw terminals of the building electrical installation.

### Procedure

- Permanently install the power supply unit using the mounting plates and 4 screws to the building electrical installation near a connection device.
- Route the power line cable and the cable to the scale so that they are protected against damage. Cables must not be kinked or bent at sharp angles.
- Attach power cable to the screw terminals of the building electrical installation as follows:

Yellow/green lead	ground
Brown lead	phase
Blue lead	neutral
- Switch on the power. The scale is ready for use.

## 6 Operation and maintenance

### 6.1 Safety measures during operation

- ▲ Power supply unit and scale may be operated only when the housing is closed.
- ▲ Because of the danger of static charge, a **protective cover may only be used if it is statically uncritical**.

### 6.2 Control

- Inspect the cables, connectors and accessories at regular intervals. Ensure they are free from cracks and other mechanical or chemical damage. If such damage is found, inform METTLER TOLEDO service.

### 6.3 Cleaning

- ▲ When cleaning the scale, ensure that the terminal and particularly the membrane keypad are not damaged.
- ▲ Avoid extensive dry rubbing on the scale parts since this may cause static charges.

## 7 Directives and test standards

Since the PANDA-EX1P power supply is always used on scale Panda7/X, the list of directives and standards is contained in the operating instructions of the scale.

## 8 Technical data

### PANDA-EX1P Power Supply Unit

Classification 230 V type	ATEX (EEx II 2 G); [EEx ib] II B; EX nA II T4 (Zone 2)
Mains input	230 V, 50 Hz, 60 mA; $U_m = 250$ V
Safety output	$U_o$ : 14.3 V, $I_o$ : 2.28 A, $P_o$ : 4.2 W, $C_o$ : 2.28 $\mu$ F, $L_o/R_o$ : 17.5 $\mu$ H/ $\Omega$
Classification 120 V type	Associated Int. Safe, output Class I, Div 1 / GP C,D
Mains input	120 V, 60 Hz, 120 mA; $U_m = 250$ V
Safety output	$U_o$ : 14.3 V, $I_o$ : 2.28 A, $P_o$ : 4.2 W, $C_o$ : 2.28 $\mu$ F, $L_o/R_o$ : 17.5 $\mu$ H/ $\Omega$
Dimensions (w x d x h)	235 x 80 x 60 mm
Hole distance	214 x 62 mm (center of mounting holes)
Weight	1.43 kg
Degree of enclosure protection	IP 65
Ambient temperature	0 to 40 °C

### Panda7/X Intrinsically safe data interface

**Connection socket** 9-pin socket D-subminiature, female

Pin assignment	Pin	Assignment
	Pin 2	TXD (inverted)
	Pin 3	RXD (inverted)
	Pin 5	GND (0V, connected to housing ground)
	Pins 1,4,6,7,8,9 not connected	

**Nominal rating** min.  $\pm 5$  V at 3 k $\Omega$   
max.  $\pm 11$  V at 300  $\Omega$  source resistance

**Values for intrinsic safety**  $U_o = 11$  V;  $I_o = 26$  mA  
 $U_i = 11$  V;  $I_i = 26$  mA  
 $C_i = 0$ ;  $L_i = 0$

### Recommended barriers from MTL Instruments Ltd

Type 7061 Pac or 7761 Pac Channel 1/2:  $U_o = \pm 9$  V,  $I_o = 26$  mA,  
working voltage =  $\pm 7.2$  V

Type 7161 Pac Same data as 7061 Pac, but with additional external fuse

The TXD output of an external RS232 port must be limited by a source resistance of approx. 300  $\Omega$ .

## **9 FCC and Canadian EMC reglementation**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to both Part 15 of the FCC Rules and the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

ICES-001 Notice for Industrial, Scientific and Medical Radio Frequency Generators:

This ISM apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Please note that this requirement is only for generators which operate at over 10 000 Hz.

Avis de l'ICES-001, générateurs de radiofréquences dans le domaine industriel, scientifique et médical:

Cet appareil ISM (industriel, scientifique et médical) satisfait à toutes les exigences définies par la réglementation canadienne en matière d'équipements générant des perturbations radioélectriques.

Veillez noter qu'il s'agit d'une exigence concernant uniquement les générateurs fonctionnant au-delà de 10 000 Hz.

## **1    Unterlagen zur Farbmischwaage Panda7/X mit Speisegerät PANDA-EX1P**

Zur Farbmischwaage Panda7/X mit Speisegerät PANDA-EX1P erhalten Sie folgende Unterlagen:

- Installations- und Wartungsanleitung
- Bedienungsanleitung

Die vorliegende Installations- und Wartungsanleitung gilt für alle Waagen, deren Typbezeichnung die Buchstaben Panda7/X enthält. Die einzelnen Modellbezeichnungen können zusätzlich noch Zahlen zur Angabe des Wägebereichs sowie weitere Buchstaben zur Kennzeichnung von Spezialausführungen enthalten.

Diese Anleitung enthält die Informationen zu Installation und Inbetriebnahme von Waage und Speisegerät sowie alle Bedingungen für einen sicheren Betrieb des Systems. Alle Informationen zu den Wägeapplikationen und zum Schnittstellenbetrieb finden Sie in der Bedienungsanleitung.

## **2    Einsatzbereich**

Die Farbmischwaagen Panda7/X sind zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung klassifiziert als Zone 1 oder Zone 2, Gasgruppe IIB und Temperaturklasse T4. Zusätzlich sind die Waagen FMRC und CSA zugelassen gemäss folgender Klassifizierung: Class 1, Division 1, Group CD.

Das Speisegerät PANDA-EX1P muss in der sicheren Zone installiert werden. Falls es die lokalen Installationsvorschriften erlauben, kann das Speisegerät auch in Zone 2 installiert werden. Die Installation in US Zone 2 (US Division 2) ist nicht zugelassen.

Die in der Waage eingebaute RS232-Schnittstelle ist eigensicher. Nur solche Peripheriegeräte dürfen angeschlossen werden, deren Schnittstelle mit den gleichen Grenzwerten als eigensicher zugelassen ist, siehe Kapitel "Technische Daten".

### 3 Sicherheitshinweise zur Installation



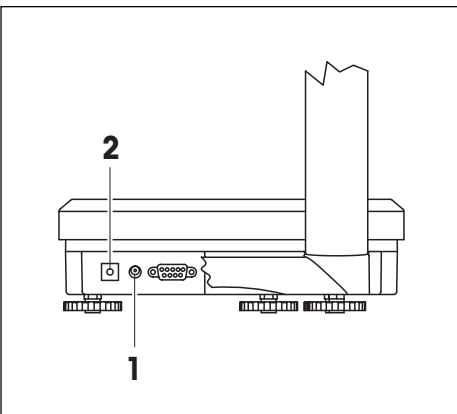
- ▲ Installation nur nach dieser Anleitung und gemäss dem entsprechenden Anschlussplan.
- ▲ Nationale Vorschriften zur Erdung und zum Anschluss ans Netz unbedingt einhalten.

- ▲ Jegliche Veränderungen an Waage und Speisegerät sind untersagt.
- ▲ Servicearbeiten und Reparaturen dürfen nur von Personal durchgeführt werden, das von METTLER TOLEDO autorisiert ist.
- ▲ Vor der Erstinbetriebnahme sowie mindestens alle 3 Jahre Waage und Speisegerät auf sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand prüfen.

### 4 Installation an der Waage

- ▲ Bei allen Installationsarbeiten den entsprechenden Anschlussplan beachten:
  - Anschlussplan PANDA-EX1P 167822A / 230 V nach CENELEC
  - Control drawing 167974A für USA
  - Installation drawing 167973A für Kanada

#### 4.1 Speisekabel an der Waage anschliessen



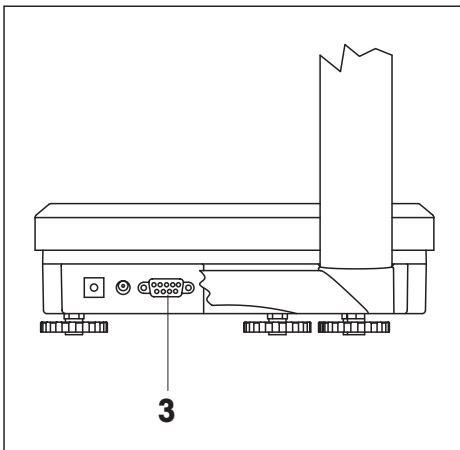
- Waage auf die Seite legen, so dass die Anschlussbuchse (1) auf der Unterseite zugänglich ist.
- Das blaue Kabel vom Speisegerät PANDA-EX1P zur Waage verlegen und Stecker an der Waage einstecken.
- Die Erdungsschraube (2) mit einem Erdungskabel (Querschnitt  $\geq 1 \text{ mm}^2$ ) mit dem nächstliegenden Anschluss des Erdungssystems der Hausinstallation verbinden.
- Waage wieder in die Normalposition bringen.

## 4.2 Zulässigkeit des Peripheriegeräts sicherstellen

Wenn ein Peripheriegerät angeschlossen werden soll, muss dessen RS232-Schnittstelle zum Erhalt der Eigensicherheit ebenfalls eigensicher und zugelassen sein.

- Prüfen Sie, ob die elektrischen Grenzwerte des Peripheriegeräts mit den Grenzwerten übereinstimmen, die neben der Buchse an der Waage aufgedruckt sind.  
Falls dies nicht der Fall ist, eine zugelassene Barriere installieren, z.B. MTL 7061 Pac oder MTL 7761 Pac.

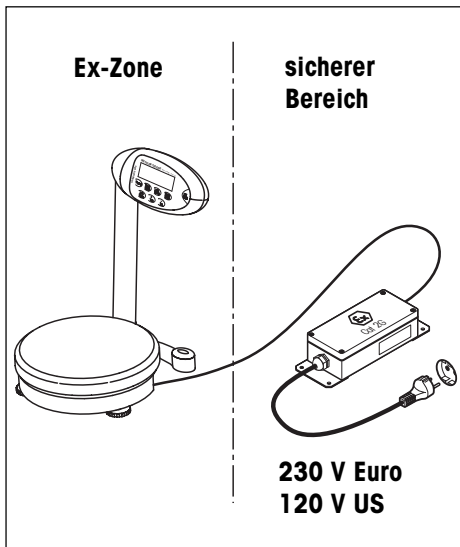
## 4.3 Peripheriegerät anschliessen



- Kabel vom Peripheriegerät an der 9-poligen I/O-Buchse (3) der Waage einstecken. Alle Stecker festschrauben.

## 5 Installation des Speisegeräts PANDA-EX1P

### 5.1 Installation im sicheren Bereich



- Speisegerät im sicheren Bereich nahe einer Steckdose installieren. Falls erforderlich, kann das Speisegerät mit den Montageplatten und 4 Schrauben fest installiert werden.
- Netzkabel und Kabel zur Waage so verlegen, dass sie vor Beschädigung geschützt sind. Kabel nicht knicken oder stark biegen.
- Netzstecker in die Netzsteckdose der Hausinstallation stecken.

Hinweis: Das Speisegerät PANDA-EX1P/230V besitzt offene Kabelenden. Einen passenden, 3-poligen Netzstecker auf das Kabel montieren, dabei den Farbcode beachten:

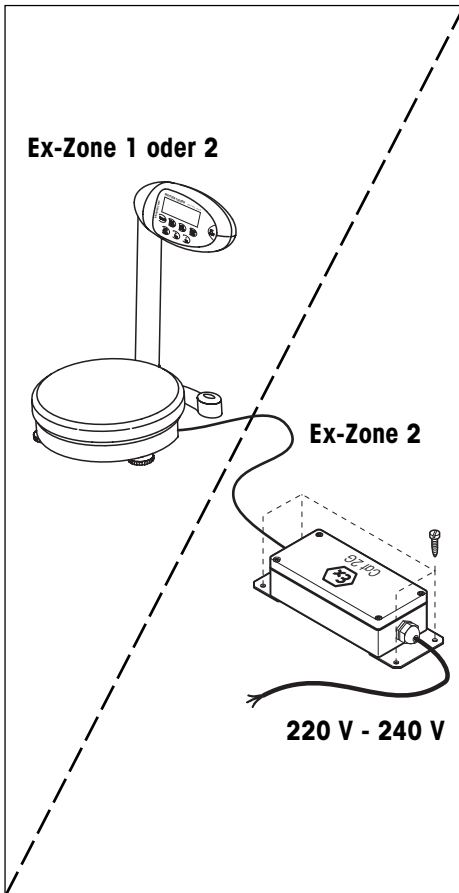
gelb/grün	Erdung
braun	Phase
blau	Null

Speisegerät oder Waage haben keinen Netzschalter, der Netzstecker dient als Netz-Trennvorrichtung.

Die Waage ist betriebsbereit, sobald der Netzstecker eingesteckt ist.



## 5.2 Installation in explosionsgefährdeter Umgebung der Zone 2 (nur für PANDA-EX1P/230V)



Wird das Speisegerät in Zone 2 installiert, muss das Netzkabel mit Schraubklemmen an die Hausinstallation angeschlossen werden.

### Voraussetzung

Eine allpolige Netz-Trennvorrichtung muss den Schraubklemmen der Hausinstallation vorgeschaltet sein.

### Vorgehen

- Speisegerät mit den Montageplatten und 4 Schrauben fest installieren nahe einer Anschlussvorrichtung an die Hausinstallation.
- Netzkabel und Kabel zur Waage so verlegen, dass sie vor Beschädigung geschützt sind. Kabel nicht knicken oder stark biegen.
- Netzkabel folgendermassen an die Schraubklemmen der Hausinstallation anschliessen:

Ader gelb/grün	Erdung
Ader braun	Phase
Ader blau	Neutralleiter
- Netz einschalten. Die Waage ist betriebsbereit.

## 6 Betrieb und Wartung

### 6.1 Sicherheitsmassnahmen im Betrieb

- ▲ Speisegerät und Waage dürfen nur bei geschlossenem Gehäuse betrieben werden.
- ▲ Die Verwendung einer **Schutzhülle** ist wegen der Gefahr von elektrostatischer Aufladung **nur zulässig, wenn sie elektrostatisch unbedenklich ist**.

### 6.2 Kontrolle

- Kabel, Stecker und Zubehörteile in regelmässigen Intervallen überprüfen. Sicherstellen, dass sie keine Risse oder andere mechanische oder chemische Beschädigungen aufweisen.  
Werden Beschädigungen festgestellt, METTLER TOLEDO Service benachrichtigen.

### 6.3 Reinigung

- ▲ Beim Reinigen der Waage darauf achten, dass das Terminal und besonders die Folientastatur nicht beschädigt wird.
- ▲ Starkes Reiben der Gehäuseteile mit trockenem Lappen vermeiden. Dies könnte zu statischen Funkenentladungen führen.

## 7 Direktiven und Prüfnormen

Da das Speisegerät PANDA-EX1P immer zusammen mit der Waage Panda7/X betrieben wird, ist die Liste mit den Direktiven und Prüfnormen in der Bedienungsanleitung der Waage enthalten.

## 8 Technische Daten

### Speisegerät PANDA-EX1P

Klassifizierung 230 V Typ	ATEX (EEx II 2 G); [EEx ib] II B; EX nA II T4 (Zone 2)
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, 60 mA; $U_m = 250$ V
Daten eigensicherer Ausgang	$U_o$ : 14,3 V, $I_o$ : 2,28 A, $P_o$ : 4,2 W, $C_o$ : 2,28 $\mu$ F, $L_o/R_o$ : 17,5 $\mu$ H/ $\Omega$
Klassifizierung 120 V Typ	Associated Int. Safe, output Class I, Div 1 / GP C,D
Netzanschluss	120 V, 60 Hz, 120 mA; $U_m = 250$ V
Daten eigensicherer Ausgang	$U_o$ : 14,3 V, $I_o$ : 2,28 A, $P_o$ : 4,2 W, $C_o$ : 2,28 $\mu$ F, $L_o/R_o$ : 17,5 $\mu$ H/ $\Omega$
Abmessungen (B x T x H)	235 x 80 x 60 mm
Lochdistanz	214 x 62 mm (Zentrum Befestigungslöcher)
Gewicht	1,43 kg
Schutzgrad Gehäuse	IP 65
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C

### Eigensichere Datenschnittstelle der Panda7/X Waage

**Anschlussbuchse** 9polige Buchse SubD, weiblich

Pinbelegung	Pin	Belegung
	Pin 2	TXD (invertiert)
	Pin 3	RXD (invertiert)
	Pin 5	GND (OV, verbunden mit Gehäusemasse)
	Pins 1,4,6,7,8,9 nicht belegt	

**Nominalwerte** min.  $\pm 5$  V bei 3 k $\Omega$   
max.  $\pm 11$  V bei 300  $\Omega$  Serie-Widerstand zur Quelle

**Werte für die Eigensicherheit**  $U_o = 11$  V;  $I_o = 26$  mA  
 $U_i = 11$  V;  $I_i = 26$  mA  
 $C_i = 0$ ;  $L_i = 0$

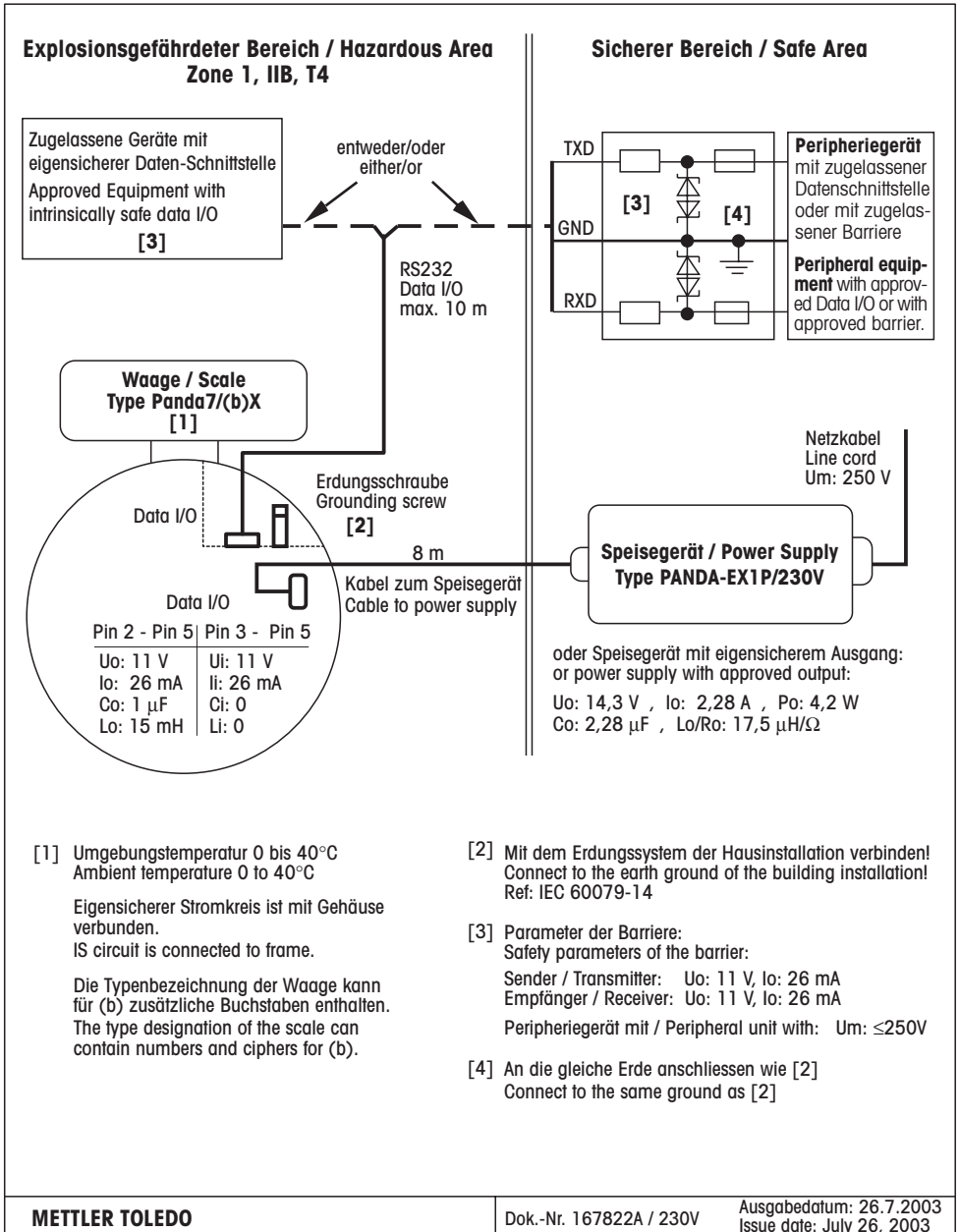
### Empfohlene Barrieren von MTL Instruments Ltd

Typ 7061 Pac oder 7761 Pac Kanal 1/2:  $U_o = \pm 9$  V,  $I_o = 26$  mA,  
Arbeitsspannung  $\pm 7,2$  V

Typ 7161 Pac Daten wie Typ 7061 Pac, aber mit zusätzlicher externer Sicherung

Der TXD-Ausgang einer externen RS232-Schnittstelle muss einen Serie-Widerstand zur Quelle von ca. 300  $\Omega$  aufweisen.

# I Anschlussplan/Installation Drawing CENELEC 167822A / 230 V

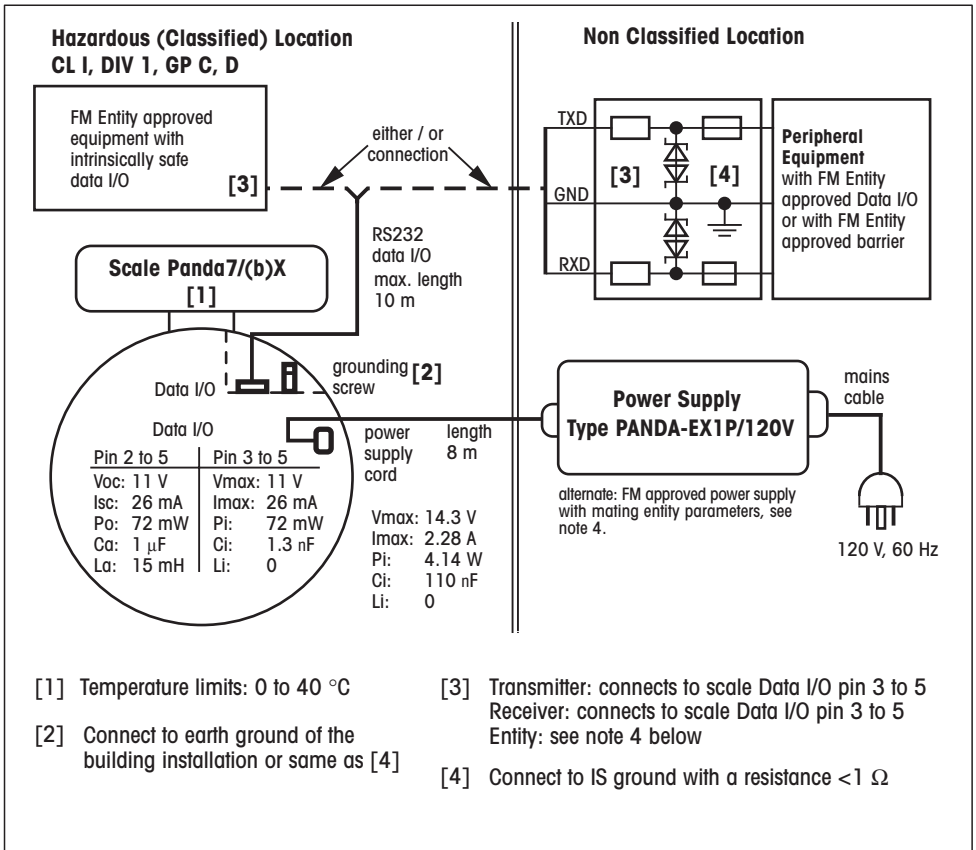


**METTLER TOLEDO**

Dok.-Nr. 167822A / 230V

Ausgabedatum: 26.7.2003  
Issue date: July 26, 2003

## II US Control Drawing 167974A



### Notes:

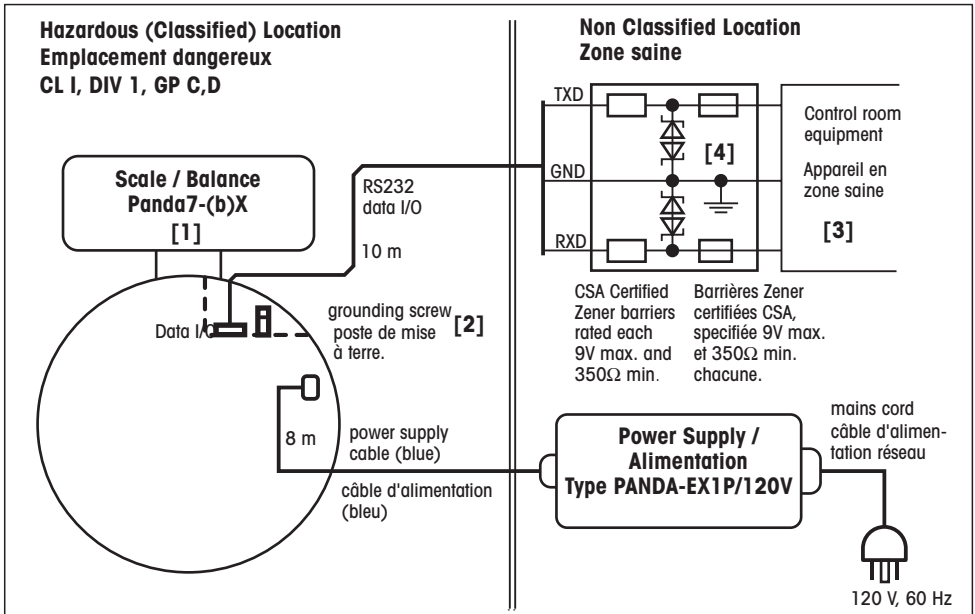
- Installation shall be in accordance with the National Electric Code ANSI/NFPA 70 and ANSI/ISA RP12.6 "Installation of Intrinsically Safe Systems for Hazardous (Classified) Locations".
- Control room equipment connected to associated apparatus should not use or generate more than 250 Vrms, or the maximum voltage specified for the barrier.
- No revisions shall be made to this drawing without prior Factory Mutual authorization.
- Under "Entity" requirements, the concept allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus, not specifically examined in such combination as a system, when the approved values of Voc (or Vi) and Isc (or Ii) for the associated apparatus are less than or equal to Vmax and Imax for the intrinsically safe apparatus and the approved values of Ca and La for the associated apparatus are greater than Ci and Li for the intrinsically safe apparatus plus the cable capacitance and inductance parameters.

METTLER TOLEDO

Doc. No. 167974A

issue date: January 17, 2004

### III Installation Drawing for Canada 167973A Dessin d'installation pour le Canada



Installation shall be in accordance with the Canadian Electrical Code Part 1, Appendix F "Recommended Installation of Intrinsically Safe Systems for Hazardous (Classified) Locations".

No revisions shall be made to this drawing without prior CSA authorization.

**Warning:** substitution of components may impair intrinsic safety.

**Notes:**

- [1] Temperature limits: 0 to 40 °C
- [2] Connect to earth ground of the building installation.
- [3] Control room equipment connected to associated apparatus should not use or generate more than 250 Vrms, or the maximum voltage specified for the barrier.
- [4] Connect to same ground as [2].

Toute installation doit être conforme au Code Canadien d'Electricité, part 1, annexe F, "Installation recommandée de systèmes de sécurité intrinsèque en emplacements dangereux"

Ce dessin ne doit pas être révisé sans autorisation préalable de CSA.

**Avertissement:** la substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

**Notes:**

- [1] Limites de température: 0 à 40 °C
- [2] A connecter sur la mise à terre de l'installation du bâtiment.
- [3] En zone saine, les appareils joints à un appareillage connexe ne doivent pas utiliser ou générer une tension supérieure à 250 Vrms ou à la tension maximale de la barrière.
- [4] A connecter sur la même terre que [2].



**To protect your METTLER TOLEDO product's future: METTLER TOLEDO service assures the quality, measuring accuracy and preservation of value of all METTLER TOLEDO products for years to come. Please send for full details about our attractive terms of service. Thank you.**

**Für eine gute Zukunft Ihres METTLER TOLEDO Produktes: METTLER TOLEDO Service sichert Ihnen auf Jahre Qualität, Messgenauigkeit und Werterhaltung der METTLER TOLEDO-Produkte. Verlangen Sie bitte genaue Unterlagen über unser attraktives Service-Angebot. Vielen Dank.**



**71148311C**

Subject to technical changes and to the availability of the accessories supplied with the instruments

**© Mettler-Toledo (Changzhou) Scale & System Ltd. 2005 71148311C Printed in China 0509/6.32**

**Mettler-Toledo GmbH  
Industrial**

PO Box VI-400  
CH-8606 Greifensee, Switzerland  
Tel. ++41-44-944 22 11  
Fax ++41-44-944 31 70

**Mettler-Toledo (Changzhou)  
Scale & System Ltd.**

Jiangsu 213001  
People's Republic of China  
Tel. ++86-519-664 20 40  
Fax ++86-519-664 19 91

**WWW.mt.com**