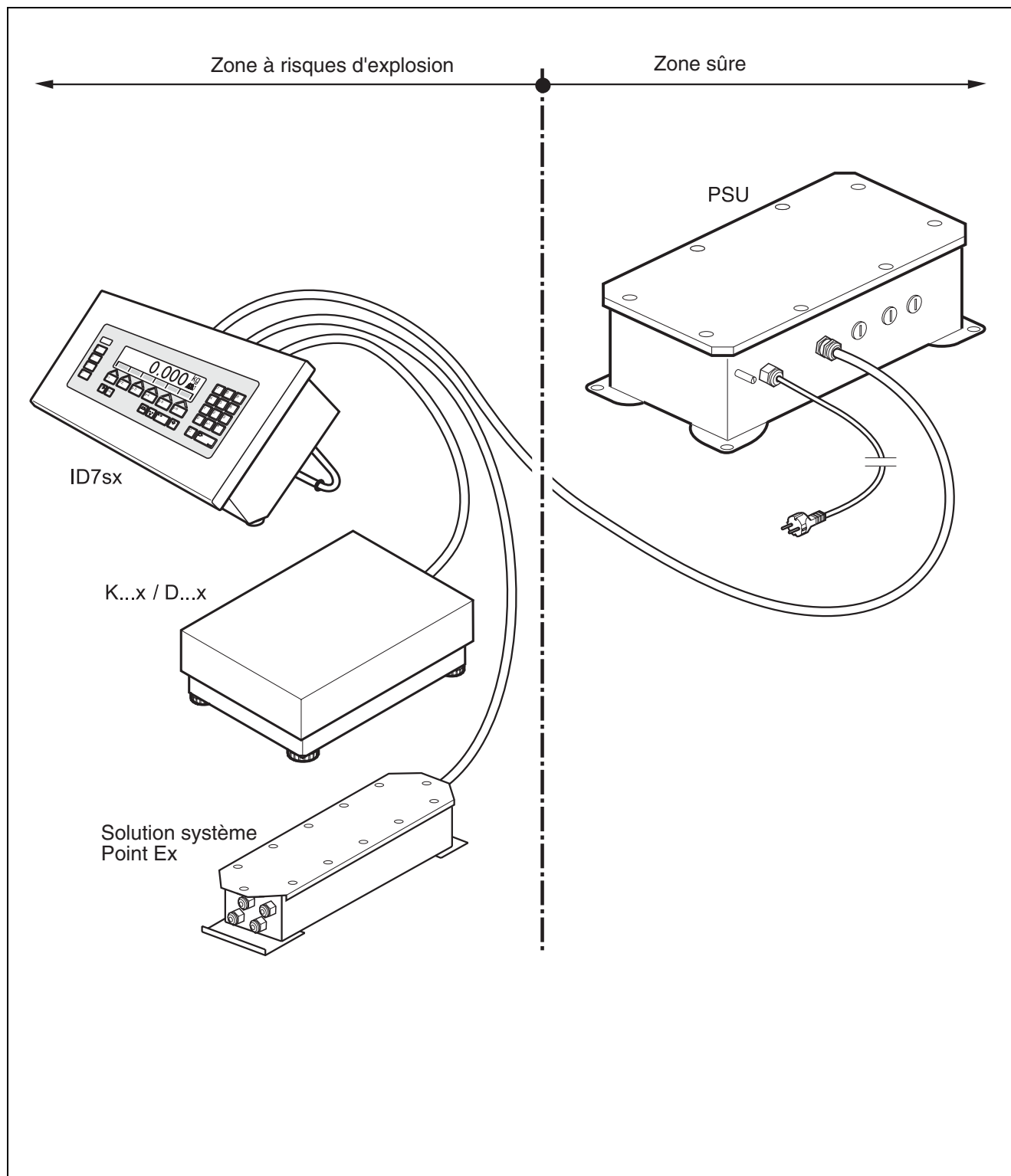


Notice pour l'installateur

METTLER TOLEDO MultiRange Système de pesage antidéflagrant avec le terminal de pesage ID7sx

METTLER TOLEDO



Sommaire

Page

1	Consignes de sécurité	2
2	Aperçu du système	4
2.1	Configurations typiques	4
2.2	Description des composants	7
3	Installation.....	8
3.1	Installer les modules système.....	8
3.2	Raccorder les appareils	11
3.3	Sélectionner les appareils périphériques	12
3.4	Equipotentialité	13
3.5	Etablir l'alimentation électrique	13
4	Travaux optionnels	14
4.1	Confectionner le câble de raccordement.....	14
4.2	Monter une interface de balance supplémentaire ou un module Active CL/IDNet.....	15
4.3	Installer le module de mémoire	18
4.4	Monter une interface de données supplémentaire.....	19
4.5	Installer les entrées/sorties numériques.....	20
4.6	Raccorder le lecteur de codes à barres	21
4.7	Raccorder le module Profibus DP	22
5	Plans cotés	23
5.1	Appareil de table.....	23
5.2	Appareil encastré	24
5.3	Appareil mural.....	24

1 Consignes de sécurité



Le terminal de pesage ID7sx est homologué pour l'utilisation dans des zones à risques d'explosion de type zone 1 et zone 21. Il peut uniquement être utilisé dans des zones dans lesquelles l'accumulation de charges électrostatiques, qui conduisent à des décharges en aigrette avec étincelles, sont exclues.

Lors de l'utilisation du terminal de pesage ID7sx dans des zones explosibles, on doit faire preuve d'une prudence particulière. Les règles de comportement à respecter sont celles définies par METTLER TOLEDO dans son concept de "Distribution sûre".

Compétences

- ▲ Le système de pesage peut uniquement être installé, entretenu et réparé par le service après-vente METTLER TOLEDO agréé.

Homologation Ex

- ▲ Toutes modifications à l'appareil, réparations sur des sous-groupes ainsi que l'utilisation de plates-formes de pesage ou de modules système ne correspondant pas aux spécifications sont interdites. Elles mettent en danger la sécurité du système, entraînent la perte de l'homologation Ex et excluent tous droits à la garantie et revendications découlant de la responsabilité de produit.
- ▲ La sécurité d'un système de pesage est garantie uniquement si le système de pesage est utilisé, installé et entretenu de la manière décrite dans la notice correspondante.
- ▲ Observer en outre:
 - les notices relatives aux modules système,
 - les règlements et normes en vigueur dans le pays d'utilisation,
 - la réglementation spécifique au pays d'utilisation en matière d'installations électriques dans des zones à risques d'explosion,
 - toutes les instructions de sécurité de l'exploitant.
- ▲ Avant la première mise en service et après des travaux de maintenance, ainsi que tous les 3 ans au moins, vérifier si le système de pesage antidéflagrant remplit parfaitement toutes les conditions techniques de sécurité.

Utilisation

- ▲ Éviter les charges électrostatiques. Pour ce faire, porter des vêtements de travail appropriés pour zones à risques d'explosion lors de l'utilisation et pour effectuer les opérations de maintenance.
- ▲ Ne pas utiliser de housses de protection pour les appareils.
- ▲ Éviter les dommages aux composants du système.

- Installation**
- ▲ N'installer ou n'entretenir le système de pesage dans les zones explosibles que si:
 - si les valeurs caractéristiques à sécurité intrinsèque et l'homologation de zone des différents composants sont compatibles,
 - l'exploitant a établi une fiche d'autorisation ("Permis de travaux avec production d'étincelles" ou "Permis de feu"),
 - l'endroit a été rendu sûr et le responsable de la sécurité de l'exploitant confirme l'absence de danger,
 - les outils appropriés et, si nécessaire, les vêtements de protection sont présents (risque de charge électrostatique).
 - ▲ Les documents d'homologation (certificats, déclarations de fabricant) doivent être présents.
 - ▲ Poser des câbles fixes et les protéger efficacement contre les détériorations.
 - ▲ Introduire le câble dans le boîtier des modules système uniquement via le presse-étoupe de câble approprié et veiller à la position correcte des joints.

2 Aperçu du système

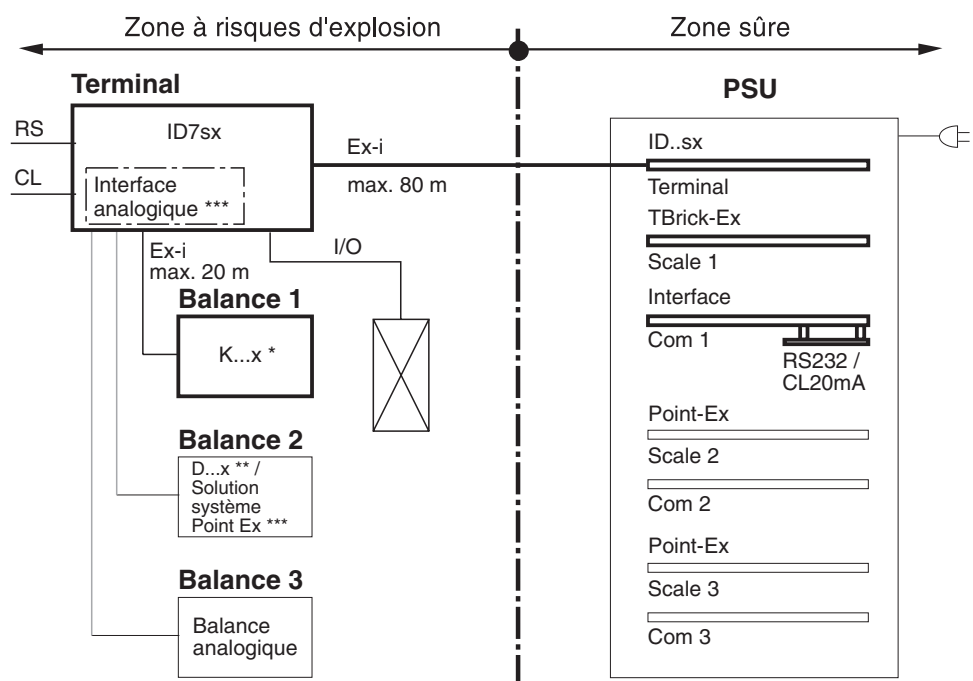
2.1 Configurations typiques

Pour un système de pesage avec le terminal de pesage ID7sx, deux appareils d'alimentation sont disponibles: PSU et PSUx.

PSU Appareil d'alimentation dans la zone sûre, possibilité de raccordement de plusieurs balances et d'appareils périphériques

PSUx Appareil d'alimentation en zone à risques d'explosion, un seul raccordement de balance possible

2.1.1 Terminal de pesage ID7sx, PSU et max. 3 plates-formes de pesage



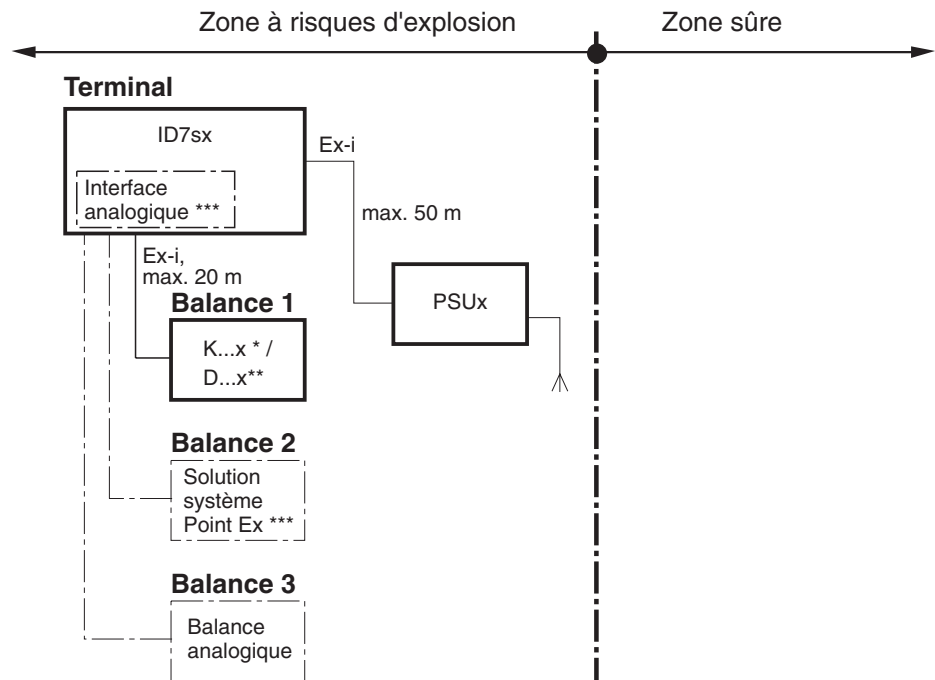
* Seules les plates-formes de pesage K...x avec cellule de mesure TBrick ...-Ex sont autorisées dans cette configuration.

** Plates-formes de pesage D...x avec convertisseur A/N Point Ex incorporé.

*** Impédance d'alimentation minimale 87 Ω en liaison avec Slotcard Point-Ex.
Impédance d'alimentation minimale 250 Ω en liaison avec Slotcard TBrick-Ex.

2.1.2 Terminal de pesage ID7sx, PSUx et 1 plate-forme de pesage

En liaison avec l'appareil d'alimentation PSUx, seule **une plate-forme de pesage** (K...x, D...x, balance analogique) ou **une solution système** Point Ex peut être raccordée au terminal de pesage ID7sx.

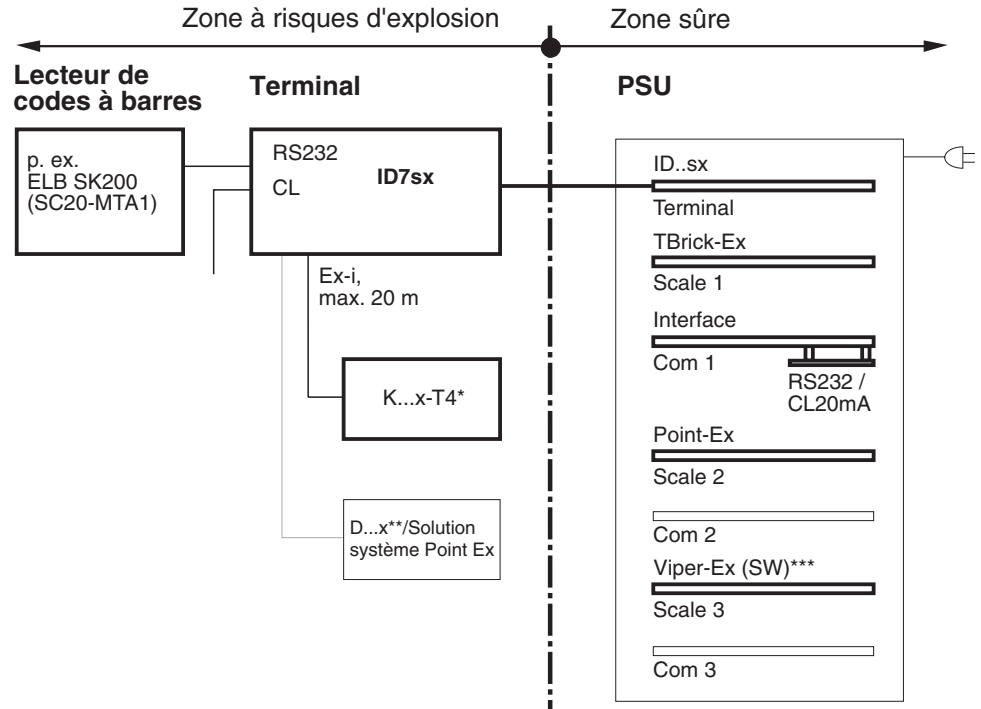


* Seules les plates-formes de pesage K...x avec cellule de mesure TBrick ..-Ex sont autorisées dans cette configuration.

** Plates-formes de pesage D...x avec convertisseur A/N Point Ex incorporé.

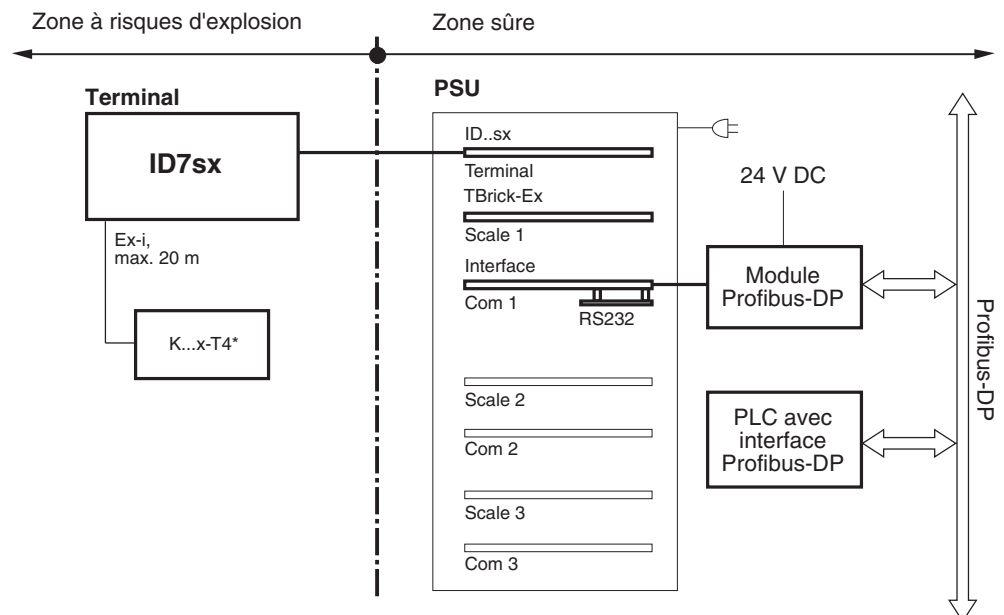
*** Impédance d'alimentation minimale 250 Ω. Ceci permet de raccorder max. 4 capteurs de charge d'une impédance de cellule de $\geq 1000 \Omega$.

2.1.3 Terminal de pesage ID7sx, PSU, max. 2 plates-formes de pesage et lecteur de codes à barres



- * Seules les plates-formes de pesage K...x avec cellule de mesure TBrick ..-Ex sont autorisées dans cette configuration.
- ** Plates-formes de pesage D...x avec convertisseur A/N Point Ex incorporé.
- *** Slotcard Viper-Ex (SW) comme carte d'alimentation pour lecteur de codes à barres.

2.1.4 Terminal de pesage ID7sx, PSU, connexion à Profibus-DP



2.2 Description des composants

2.2.1 Homologations

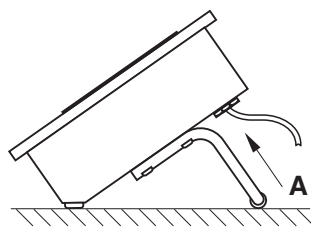
Terminal de pesage ID7sx Protection "e" EN II 2G EEx ib IIC T4 -10 °C ... +40 °C
II 2D IP65 T +55 °C
FM Classe I, II, III; division 1; groupe A, B, C, D, E, F, G

Appareil d'alimentation PSU/PSUx Voir notice pour l'installateur PSU et PSUx

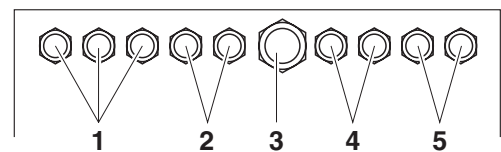
Plates-formes de pesage K...x / D...x Voir mode d'emploi/notice d'installation des plates-formes de pesage K...x- et D...x.

Solution système Point Ex Voir notice pour l'installateur solution système Point Ex.

2.2.2 Raccordements



Vue A



- 1 Raccordements de plates-formes de pesage W1, W2, W3
- 2 Raccordement E/S (sorties) / raccordement PSUx
- 3 Raccordement PSU
- 4 Raccordement E/S (entrées)
- 5 Raccordement d'interfaces série C2, C3

2.2.3 Possibilités de raccordement ID7sx

Interfaces de balances		Scale 1	Scale 2	Scale 3
	IDNet	standard	option	option
	Interface analogique	–	option	option
	Interface active CL/IDNet	–	option	option
Interfaces série		C1	C2	C3
	CL20mA	standard	option	option
	RS232	–	option	option
Entrées/sorties numériques	8 I/O-ID7sx	option		
Module de mémoire	Memory-ID7sx	option		

3 Installation



DANGER D'EXPLOSION

En fonction de l'appareil d'alimentation, le montage du système de pesage anti-déflagrant peut uniquement être effectué conformément à la notice pour l'installateur correspondante et au schéma de raccordement correspondant.

Appareil d'alimentation	Notice pour l'installateur	Schéma de raccordement
PSU	ME-22006473	PSU-ID7sx ME-22006478
PSUx/230V	ME-22006387	PSUx/230V-ID7sx ME-22006397
PSUx/120V	ME-22006395	PSUx/120V-ID7sx ME-22006399

3.1 Installer les modules système

3.1.1 Installer le terminal de pesage ID7sx

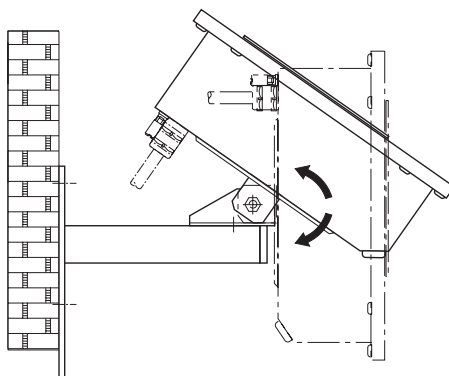
→ Choisir un emplacement d'installation approprié.

Fixation sur support ou statif de sol

1. Démontez l'étrier de statif de l'ID7sx.
2. Placez le terminal de pesage sur le support ou le statif de sol et le fixez avec 4 vis.

Fixation au mur

Le terminal de pesage ID7sx peut être fixé à un mur avec la console murale (accessoire).



- Procédure**
1. Percer les trous de fixation suivant le gabarit de perçage de la page 25 et utiliser des chevilles.
 2. Démonter l'étrier de statif de l'ID7sx.
 3. Fixer le statif mural avec 4 vis au terminal de pesage.
 4. Monter le statif mural au mur avec les 3 vis fournies.

Montage dans une armoire de commande

Le matériel de fixation et un gabarit de perçage sont compris dans la livraison.

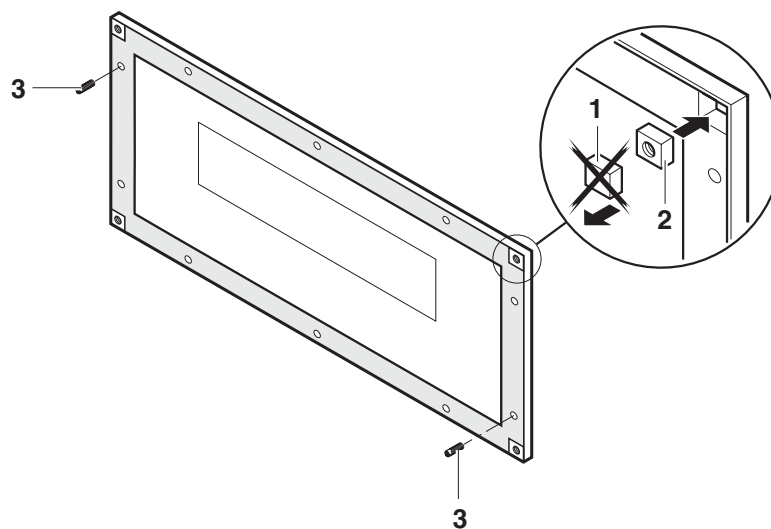
→ Couper l'alimentation en tension avant le début des travaux d'installation.

Réaliser la découpe dans l'armoire de commande

1. Coller le gabarit de perçage du côté intérieur de l'armoire de commande et marquer les perçages avec un pointeau.
2. Forer les trous au diamètre indiqué.
3. Avec une scie sauteuse, scier exactement la découpe pour le couvercle, sinon le degré de protection IP65/IP66 ne sera plus garanti.
4. Décoller le gabarit de perçage de l'armoire de commande.

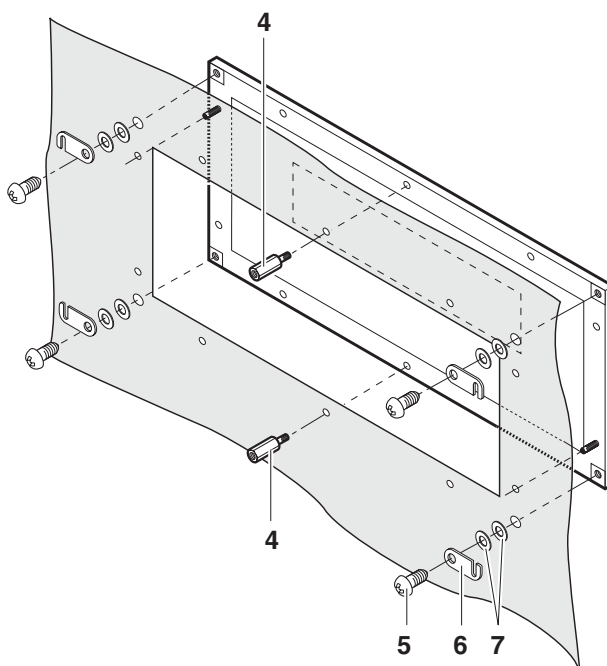
Préparer le couvercle

1. Défaire toutes les vis du couvercle de l'ID7sx et enlever le couvercle vers l'avant.
2. Débrancher le câble du clavier et de l'afficheur de la carte à circuits imprimés IDsx7.



3. Enlever le joint d'étanchéité du couvercle et découper les coins perforés du joint d'étanchéité du couvercle (1) avec un couteau bien aiguisé.
4. Placer les écrous à quatre pans (2) avec la face arrondie vers le bas.
5. Visser les deux tiges filetées (3) dans les trous du couvercle comme illustré.

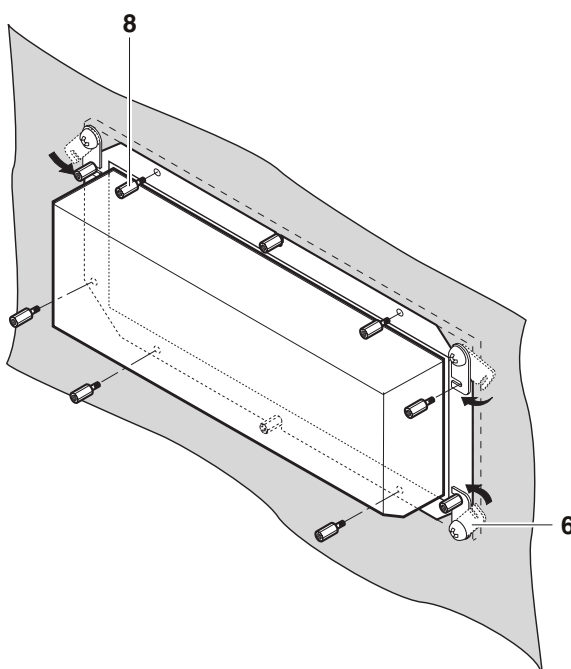
Monter le couvercle sur l'armoire de commande



1. Placer le couvercle de l'avant avec les tiges filetées sur la porte de l'armoire de commande.
2. Fixer le couvercle de l'intérieur avec les deux vis médianes (4).
3. Dans chaque coin, fixer les pattes du boîtier (6) avec les grandes vis (5) et les rondelles (7). Ne pas encore serrer les vis!

Monter la partie inférieure du boîtier

1. Rebrancher le câble de l'afficheur et du clavier à la carte à circuits imprimés ID7sx.



2. Fixer la partie inférieure du boîtier sur la découpe et la fixer avec les pattes du boîtier (6).
3. Fixer l'appareil avec 8 vis (8) à la découpe et serrer à fond toutes les vis.

3.1.2 Installer l'appareil d'alimentation

→ Installer l'appareil d'alimentation suivant le schéma de raccordement correspondant et la notice pour l'installateur correspondante.

3.1.3 Installer les plates-formes de pesage

Note

Pour le fonctionnement avec l'appareil d'alimentation PSU, une Slotcard appropriée doit être installée pour chaque plate-forme de pesage ou solution système Point Ex.

→ Installer la plate-forme de pesage ou la balance analogique conformément au mode d'emploi et à la notice d'installation ou à la notice pour l'installateur des plates-formes de pesage K...x et D...x.

3.2 Raccorder les appareils

Raccorder les appareils dans l'ordre suivant:

1. La ou les plates-formes de pesage et/ou solution système Point Ex au terminal de pesage ID7sx.
2. Les interfaces (E/S, CL, Active CL/IDNet ou RS232), si présentes.
3. Le terminal de pesage ID7sx à l'appareil d'alimentation PSU ou PSUx.
4. Equipotentialité, voir point 3.4.
5. Etablir l'alimentation en courant, voir point 3.5.

3.2.1 Travaux préparatoires

Le raccordement des appareils se fait en règle générale avec les câbles standard fournis. Au lieu des câbles standard, on peut également utiliser des câbles d'autres longueurs, si les câbles sont confectionnés conformément au point 4.1. Ceci vaut pour les connexions

- de la plate-forme de pesage ou de la solution système Point Ex au terminal de pesage,
- du terminal de pesage à l'appareil d'alimentation,
- de l'interface/des interfaces au terminal de pesage.

3.2.2 Déroulement général lors du raccordement

1. Ouvrir l'appareil.
2. Introduire le câble confectionné. A cet effet
 - enlever le bouchon d'obturation,
 - veiller à la pose exacte des câbles et à la position correcte des joints d'étanchéité,
 - serrer le raccord vissé, si possible avec une clé à pipe
3. Raccorder le câble dans l'appareil suivant schéma de raccordement.
4. Poser les câbles dans les supports de câble à l'intérieur du boîtier.
5. Mettre en place les inscriptions des connecteurs.
6. Fermer l'appareil.

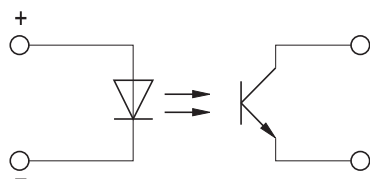
3.2.3 Raccordement des entrées/sorties numériques à l'ID7sx

ATTENTION

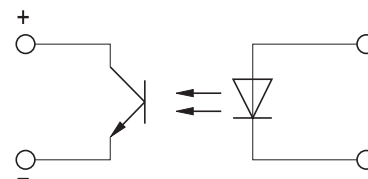
La conception, le calcul et l'installation de moyens d'exploitation aux entrées/sorties numériques sont sous la **responsabilité exclusive de l'exploitant**.

1. Raccorder uniquement des moyens d'exploitation à sécurité intrinsèque.
2. Contrôler les valeurs caractéristiques de sécurité intrinsèque suivant certificat de conformité de l'ID7sx et le moyen d'exploitation à raccorder selon les conditions du point 3.3. Documenter le contrôle des valeurs caractéristiques.
3. Confectionner les câbles du côté du terminal de pesage selon le point 4.1, du côté des appareils périphériques selon l'appareil à raccorder. Ce faisant, respecter la longueur de câble maximale.
4. Raccorder le câble du côté des appareils périphériques selon l'appareil présent. Veiller à la polarité correcte:

Câblage des entrées



Câblage des sorties



3.3 Sélectionner les appareils périphériques

ATTENTION

Lire toutes les valeurs caractéristiques mentionnées dans la suite de l'appareil périphérique dans les documents d'homologation de l'appareil périphérique.

Les conditions suivantes doivent être remplies, voir également schéma de raccordement 22006478:

1. U_i (ID7sx) $\geq U_o$ (appareil périphérique)
2. I_i (ID7sx) $\geq I_o$ (appareil périphérique)
3. P_i (ID7sx) $\geq P_o$ (appareil périphérique)
4. C_i (ID7sx) $\leq C_o$ (appareil périphérique)
5. L_i (ID7sx) $\leq L_o$ (appareil périphérique)
6. L (câble) / R (câble) $< L_{a \max}$ (appareil périphérique) / R_a (appareil périphérique), où L (câble) est l'inductance rapportée à la longueur et R (câble) la résistance rapportée à la longueur du câble à utiliser.

Calculer $L_{a \max}$ / R_a pour l'appareil périphérique

Avec la valeur caractéristique d'énergie fonction du degré de protection "e" de l'appareil périphérique, on obtient:

$$L_{a \max} / R_a = 32 / 9 * e * R_i \text{ (appareil périphérique)} / U_{\max}$$

avec $e = 40$ mJ pour les moyens d'exploitation du degré de protection "e" IIC.

3.4 Equipotentialité

L'équipotentialité doit être réalisée par un électricien autorisé par l'exploitant. Le service après-vente METTLER TOLEDO n'exerce à ce sujet qu'une fonction de surveillance et de conseil.

- Connecter l'équipotentialité (PA) de tous les appareils (appareil d'alimentation, terminal de pesage et plate-forme de pesage) conformément au schéma de raccordement et aux prescriptions et normes spécifiques nationales. Ce faisant, s'assurer que
 - tous les boîtiers d'appareils soient au même potentiel via les bornes PA,
 - qu'aucun courant d'équilibrage ne circule via le blindage des câbles pour circuits à sécurité intrinsèque,
 - le point neutre pour l'équipotentialité soit le plus près possible de la balance.

3.5 Etablir l'alimentation électrique



DANGER D'EXPLOSION

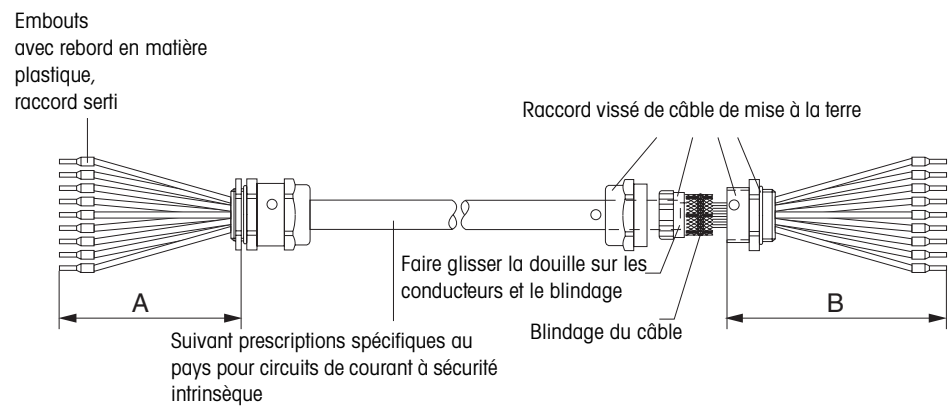
Le raccordement électrique de l'appareil d'alimentation doit être réalisé par un électricien autorisé par l'exploitant conformément au schéma de raccordement et aux instructions d'installation correspondantes ainsi qu'aux prescriptions nationales spécifiques.

4 Travaux optionnels

4.1 Confectionner le câble de raccordement

Les câbles pour plates-formes de pesage spécifiques au client pour circuits à sécurité intrinsèque doivent être confectionnés comme suit:

	Câble	Cote A (ID7sx)	Cote B	Longueur max.
ID7sx – PSU	9x2x0,5 mm ²	215 mm	215 mm	80 m
ID7sx – plate-forme de pesage/solution système Point Ex	3x2x0,75 mm ²	215 mm	80 mm	20 m



1. Couper le câble à longueur et dénuder les extrémités du câble suivant les cotes A/B.
2. Raccourcir le blindage à 10 mm des deux côtés.
3. Dénuder les extrémités des torons.
4. Sertir les embouts sur les extrémités des torons avec une pince à sertir.
5. Enficher sur le câble les deux parties arrières du raccord vissé du câble de mise à la terre.
6. Faire glisser la douille sur les conducteurs et le blindage. Replier le blindage du câble.
7. Enficher la partie avant du raccord vissé et la visser avec la partie arrière.

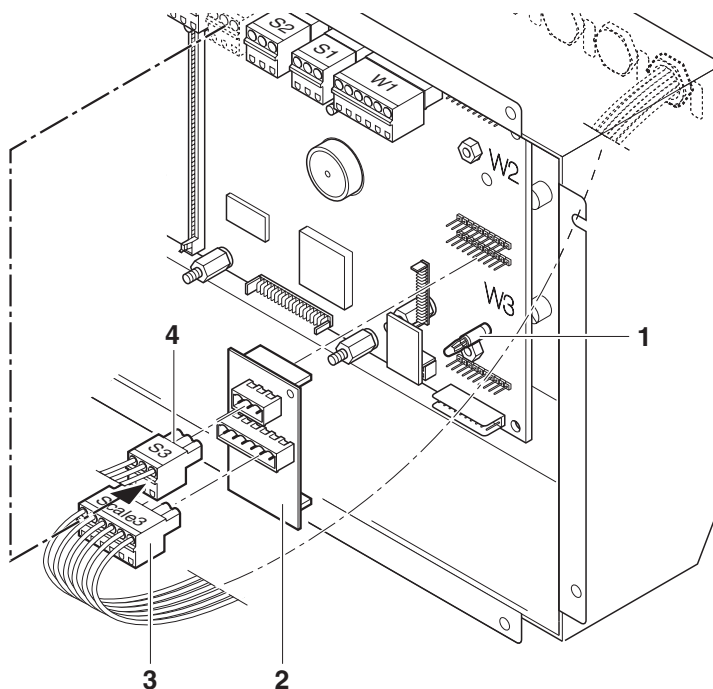
Lors du raccordement de la plate-forme de pesage, veiller à ceci

1. Pour ouvrir le boîtier de raccordement de la plate-forme de pesage, enlever si nécessaire le plateau de charge.
2. Pour les plates-formes de pesage de type KC..., fixer le câble au châssis avec une liaison de câble de telle façon qu'il ne touche pas le système de leviers mobiles.
3. Pour les plates-formes de pesage K...x, après connexion de la plate-forme de pesage au terminal de pesage, arracher à titre de sécurité la vis de rupture au boîtier de raccordement de la plate-forme de pesage.
4. Le cas échéant, remettre en place le plateau de charge.

4.2 Monter une interface de balance supplémentaire ou un module Active CL/IDNet

Dans le terminal de pesage ID7sx, on peut monter jusqu'à 2 interfaces de balance supplémentaires (IDNet/ ou analogique) ou des modules Active CL/IDNet, si cela n'a pas déjà été fait en usine. Avec le module Active CL/IDNet-ID7sx, on peut p. ex. raccorder l'ID7sx comme deuxième affichage à un autre ID7sx dans la zone Ex.

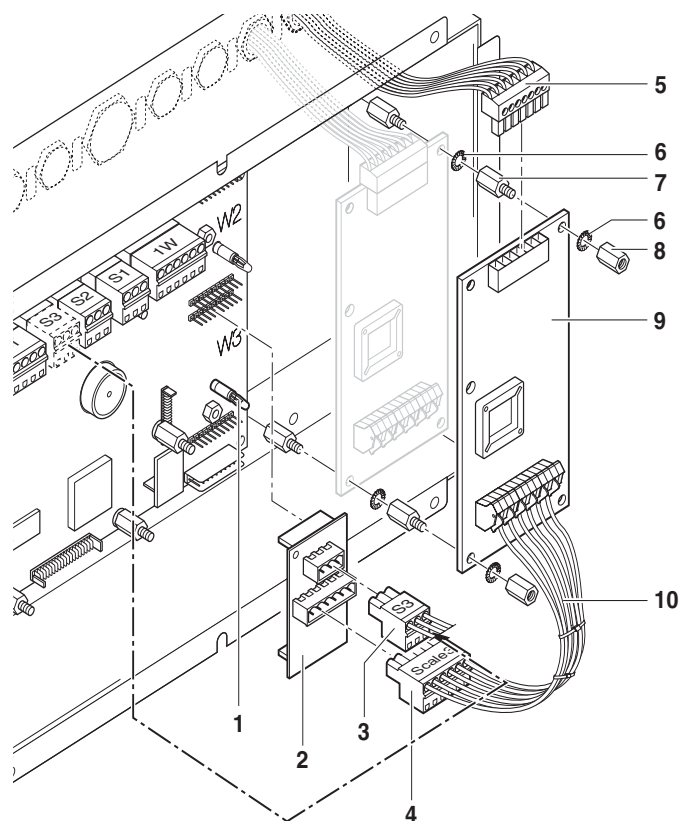
4.2.1 Monter une interface IDNet ou Active CL/IDNet



1. Ouvrir le couvercle du boîtier ID7sx et débrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage.
2. Monter l'entretoise (1) en W2 ou W3.
3. Enfiler le module Scale-ID7sx (2) à l'emplacement de carte W2 ou W3. Ce faisant, veiller au verrouillage du talon de fixation de l'entretoise.

4. Démonter le bouchon d'obturation du raccordement de balance désiré.
5. Introduire le câble de la plate-forme de pesage et le monter. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité extérieur.
6. Marquer le connecteur à 6 pôles (3) sur le module Scale-ID7sx avec "Scale 2" ou "Scale 3". Les autocollants se trouvent à l'intérieur du boîtier.
7. Raccorder les conducteurs du câble de la plate-forme de pesage ou du câble d'interface au terminal maître au connecteur à 6 pôles W ou W_A selon le schéma de raccordement 22006478.
8. Poser le câble dans le support de câble à l'intérieur du boîtier.
9. Détacher le connecteur à 3 pôles (4) "S2" ou "S3" de la carte mère ID7sx et l'insérer à l'emplacement de carte S ou S_A sur le module Scale-ID7sx.
10. Rebrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage sur la carte mère.
11. Refermer le couvercle du boîtier ID7sx. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité du boîtier.

4.2.2 Installer l'interface analogique

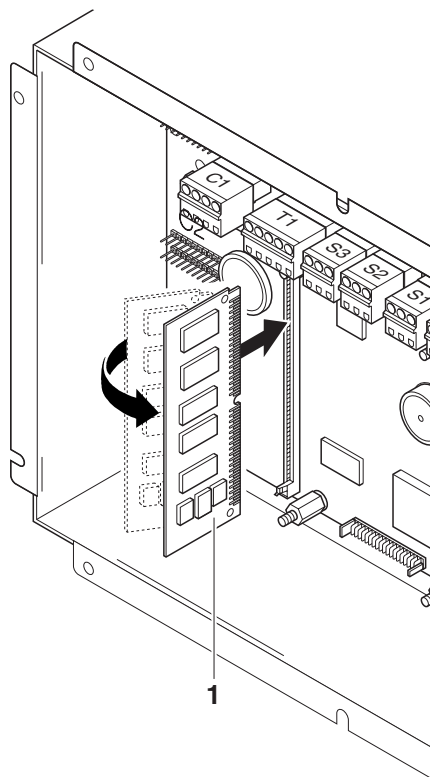


1. Ouvrir le couvercle du boîtier ID7sx et débrancher le câble du clavier, de l'afficheur et du rétroéclairage.
2. Monter l'entretroise (1) en W2 ou W3.
3. Enfiler le module Scale-ID7sx (2) à l'emplacement de carte W2 ou W3. Ce faisant, veiller au verrouillage du talon de fixation de l'entretroise.
4. Détacher le connecteur à 3 pôles (3) "S2" ou "S3" de la carte mère ID7sx et l'insérer à l'emplacement de carte S sur le module Scale-ID7sx.

5. Marquer le connecteur à 6 pôles (4) sur le module Scale-ID7sx avec "Scale 2" ou "Scale 3". Les autocollants se trouvent à l'intérieur du boîtier.
6. En cas de montage d'**une seule carte à circuits imprimés** Point Ex (9):
 - Monter 2 goujons d'écartement (7) au fond du boîtier.
 - Enficher la carte Print Point Ex et la fixer avec la rondelle à dents chevauchantes (6) et l'écrou (8).
7. En cas de montage de **deux cartes à circuits imprimés** Point Ex (9):
 - Enlever l'écrou (8).
 - Enficher la première carte Print Point Ex et la fixer avec la rondelle à dents chevauchantes (6) et le boulon d'écartement (7).
 - Enficher la deuxième carte Print Point Ex et la fixer avec la rondelle à dents chevauchantes (6) et l'écrou (8).
8. Démonter le bouchon d'obturation du raccordement de balance désiré.
9. Introduire le câble de la plate-forme de pesage et le monter. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité extérieur.
10. Raccorder les conducteurs du câble de la plate-forme de pesage suivant schéma de raccordement 22006478 au connecteur ST1 (5) de la carte à circuits imprimés Point Ex (9).
11. Poser le câble dans le support de câble à l'intérieur du boîtier.
12. Raccorder le câble de connexion à 6 conducteurs (10) entre le connecteur à 6 contacts du module Scale-ID7sx et le connecteur ST2 de la carte Point Ex.
13. Rebrancher le câble du clavier, de l'afficheur et du rétroéclairage sur la carte mère.
14. Refermer le couvercle du boîtier ID7sx. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité du boîtier.

4.3 Installer le module de mémoire

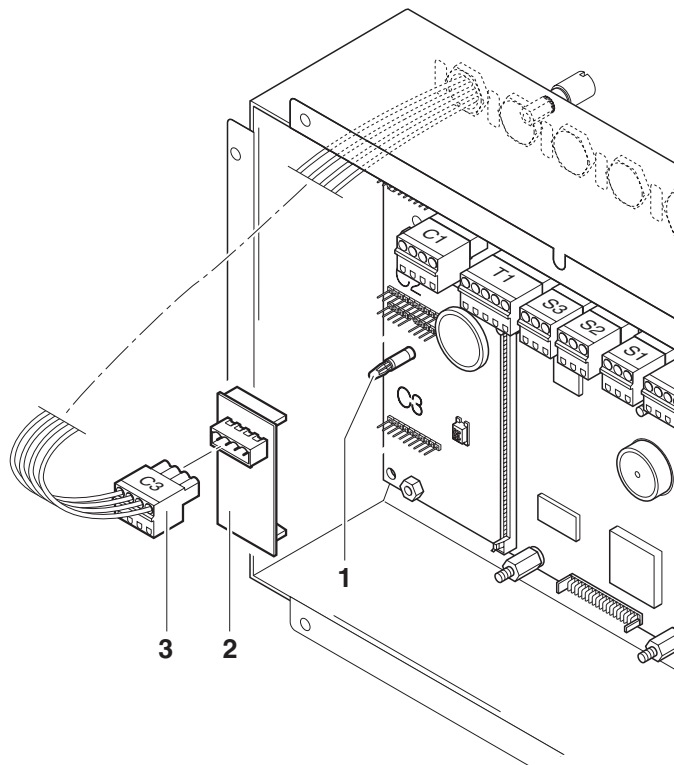
Dans le terminal de pesage ID7sx, on peut installer un module de mémoire Memory-ID7sx, si cela n'a pas déjà été fait en usine.



1. Ouvrir le couvercle du boîtier ID7sx et débrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage.
2. Placer le module Memory-ID7sx (1) incliné vers la gauche sur l'emplacement Simm et le redresser à la verticale jusqu'à ce que les pinces latérales se verrouillent.
3. Rebrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage sur la carte mère.
4. Refermer le couvercle du boîtier ID7sx. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité du boîtier.

4.4 Monter une interface de données supplémentaire

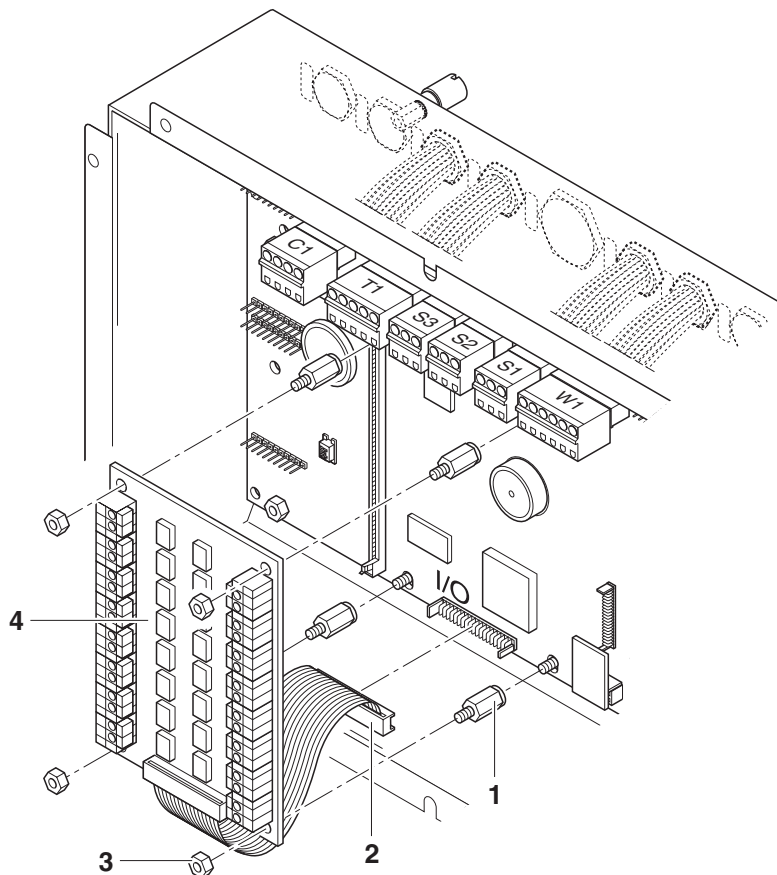
Dans le terminal de pesage ID7sx, on peut monter jusqu'à 2 interfaces de données supplémentaires (CL20mA-ID7sx et RS232-ID7sx), si cela n'a pas déjà été fait en usine.



1. Ouvrir le couvercle du boîtier ID7sx et débrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage.
2. Monter l'entretoise (1) en C2 ou C3.
3. Monter le module CL20mA-ID7sx ou RS232-ID7sx (2) à l'emplacement de carte C2 ou C3. Ce faisant, veiller au verrouillage du talon de fixation de l'entretoise.
4. Démontez le bouchon d'obturation de la connexion d'interface désirée.
5. Introduire le câble d'interface et le monter. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité extérieur.
6. Marquer le connecteur à 4 pôles sur le module CL20mA-ID7sx ou RS232-ID7sx (3) avec "C2" ou "C3". Les autocollants se trouvent à l'intérieur du boîtier.
7. Raccorder les conducteurs du câble d'interface au connecteur à 4 pôles selon le schéma de raccordement 22006478.
8. Poser le câble dans le support de câble à l'intérieur du boîtier.
9. Rebrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage sur la carte mère.
10. Refermer le couvercle du boîtier ID7sx. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité du boîtier.

4.5 Installer les entrées/sorties numériques

Dans le terminal de pesage ID7sx, on peut installer des entrées/sorties numériques 8 I/O-ID7sx, si cela n'a pas déjà été fait en usine.



1. Ouvrir le couvercle du boîtier ID7sx et débrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage.
2. Défaire 4 écrous (3) de la carte mère et placer 4 goujons d'écartement (1).
3. Monter le module 8 E/S-ID7sx (4) avec 4 écrous sur la carte mère ID7sx.
4. Enfiler un câble en nappe (2) sur le connecteur E/S de la carte mère ID7sx.
5. Enlever le bouchon d'obturation de la face arrière du boîtier.
6. Introduire le câble d'interface et le monter. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité extérieur.
7. Raccorder les conducteurs du câble d'interface au module 8 E/S-ID7sx.
8. Poser les câbles dans les supports de câble à l'intérieur du boîtier.
9. Rebrancher le clavier, l'afficheur et le câble de rétroéclairage sur la carte mère.
10. Refermer le couvercle du boîtier ID7sx. Ce faisant, veiller à la position correcte du joint d'étanchéité du boîtier.

4.6 Raccorder le lecteur de codes à barres

Via une interface de données RS232 à sécurité intrinsèque, un lecteur de code à barres, p. ex. ELB SK200 (SC20-MTA1), peut être raccordé au terminal de pesage ID7sx.

Le kit de code à barres pour ID7sx comporte les composants suivants:

- Lecteur de codes à barres ELB SK200 (SC20-MTA1)
- Module RS232-ID7sx
- Slotcard Viper-Ex (SW)
- Raccord vissé

Montage

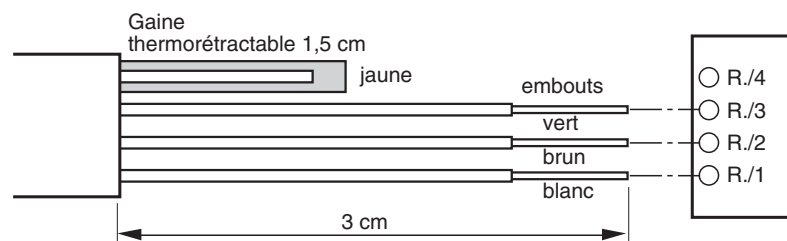
1. Monter la slotcard Viper-Ex (SW) dans l'appareil d'alimentation PSU, voir instructions d'installation PSU.
2. Monter le module RS232-ID7sx dans le terminal de pesage ID7sx comme COM2 ou COM3, voir point 4.4.
3. Introduire le câble du lecteur de code à barres et le monter avec le raccord vissé.
4. Raccorder les fils du câble du lecteur de code à barres au connecteur C2 ou C3 suivant schéma de raccordement 22006478.

Attention

Le fil jaune, isolé avec une gaine thermorétractable, ne peut pas être raccordé en zone Ex!

Note

- Le fil jaune du câble du lecteur de code à barres est isolé en usine avec une gaine thermorétractable de 1,5 cm.
- Les fils vert, brun et blanc du câble du lecteur de code à barres sont dénudés en usine sur 3 cm et pourvus d'embouts.



4.7 Raccorder le module Profibus DP

Le module Profibus DP permet de raccorder l'ID7sx via le PSU à un réseau Profibus. Le module Profibus DP est un module pour rail DIN à monter dans l'armoire électrique. Il requiert une tension d'alimentation externe de 24 V DC +/- 20 %, 100 mA.

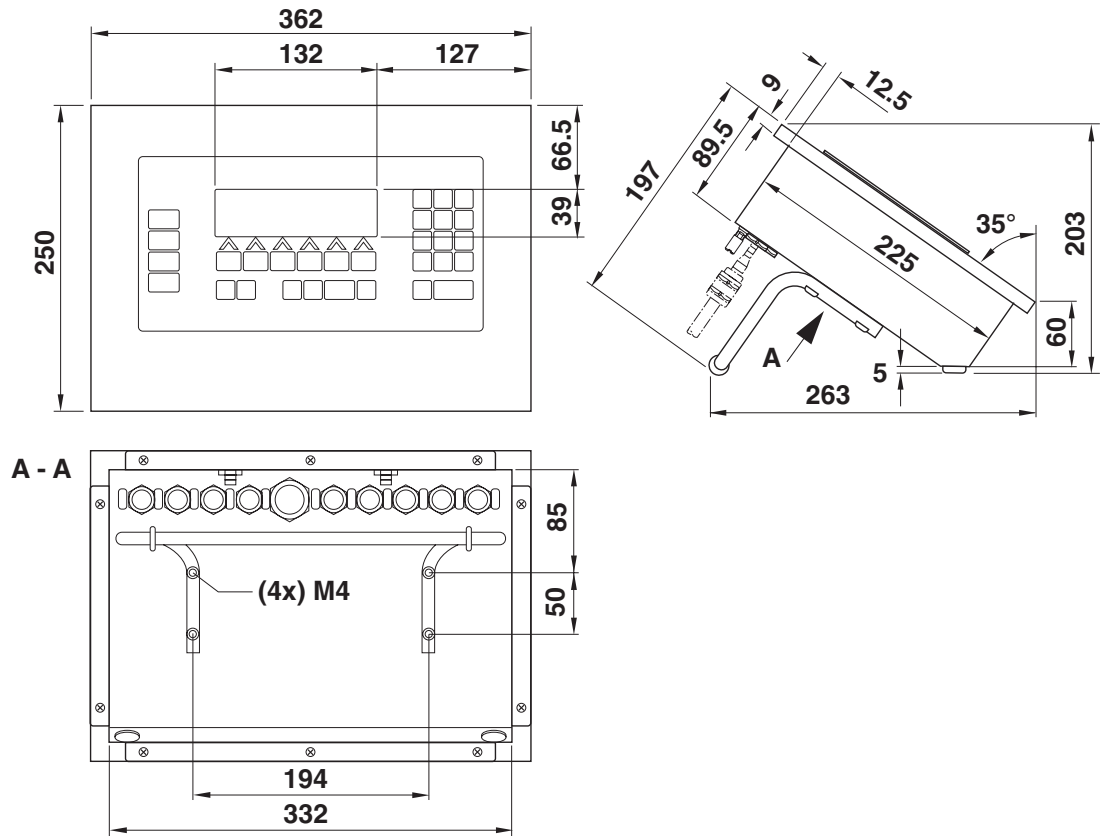
Condition

Une interface pour carte d'extension avec le module RS232-PSU doit être installée et raccordée à une interface de données CL20mA-ID7sx de l'ID7sx dans le PSU, voir point 4.4 et les instructions d'installation PSU.

1. Insérer le module Profibus DP dans la connexion d'interface correspondante du PSU.
2. Raccorder le module Profibus DP à l'alimentation en tension 24 V.
3. Relier le module Profibus DP au réseau Profibus.
4. En Master Mode de l'ID7sx, sélectionner le mode de fonctionnement PROFIBUS DP pour l'interface concernée et régler les paramètres, voir mode d'emploi du terminal de pesage ID7sx.
5. Après réglage de tous les paramètres, mettre le module Profibus DP hors tension.
6. Raccorder à nouveau le module Profibus DP à l'alimentation en tension. Les réglages de paramètres effectués sont maintenant actifs et l'ID7sx est intégré dans le réseau Profibus DP.

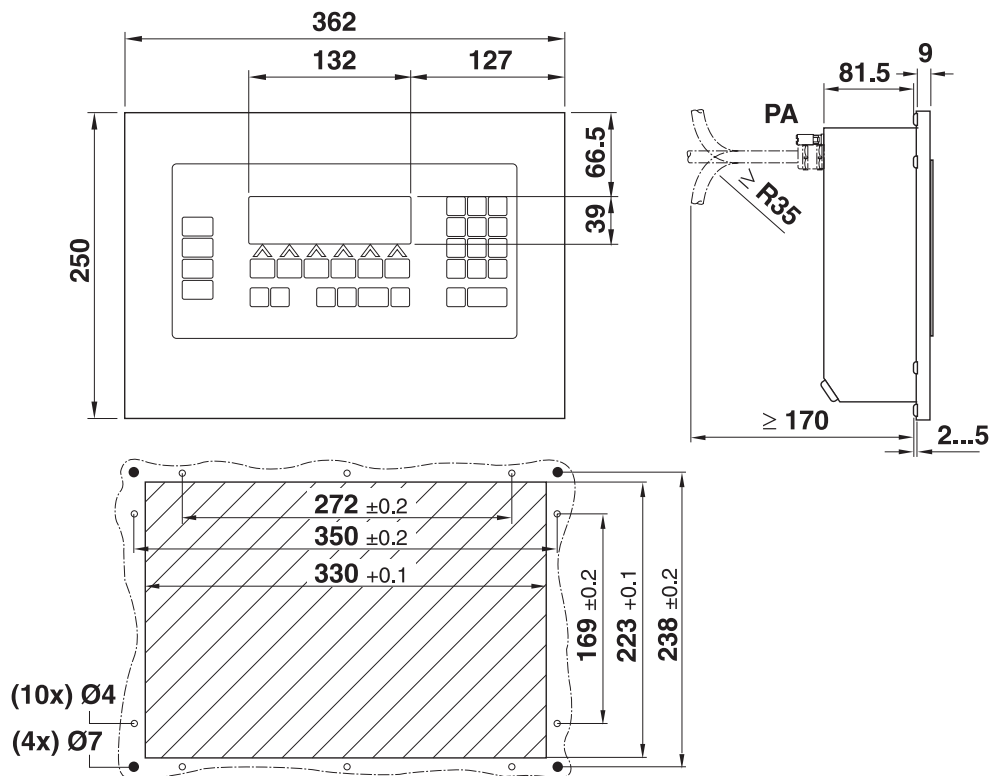
5 Plans cotés

5.1 Appareil de table



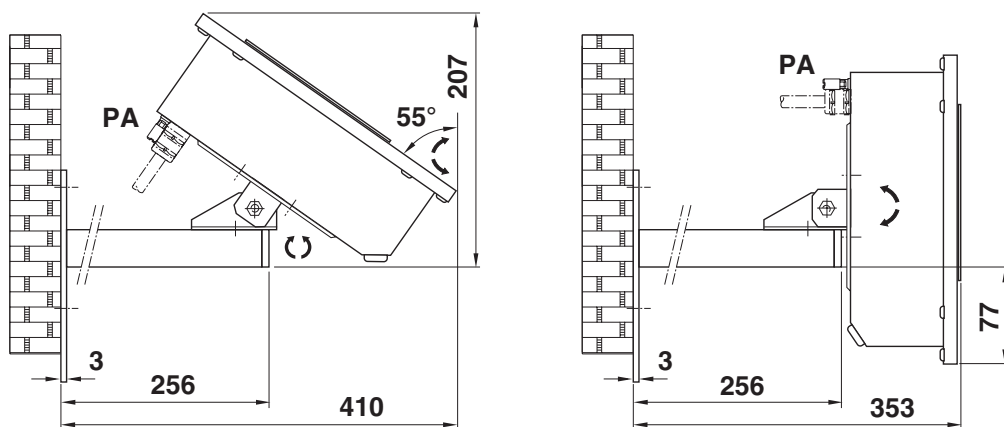
Cotes en mm

5.2 Appareil encastré



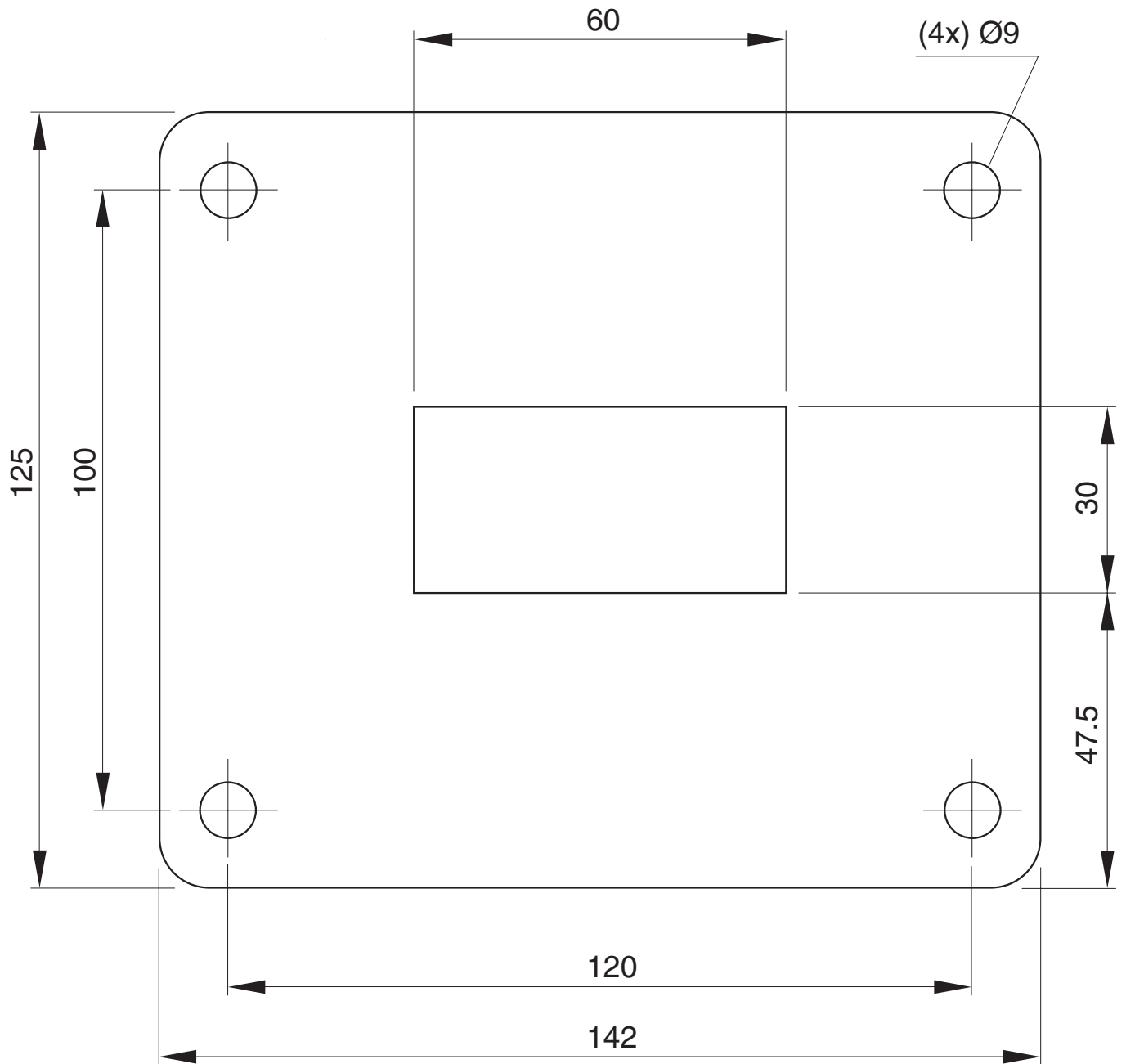
Cotes en mm

5.3 Appareil mural



Cotes en mm

Gabarit de perçage



Cotes en mm



22008317B

Sous réserve des modifications techniques © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/09 Printed in Germany 22008317B

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>