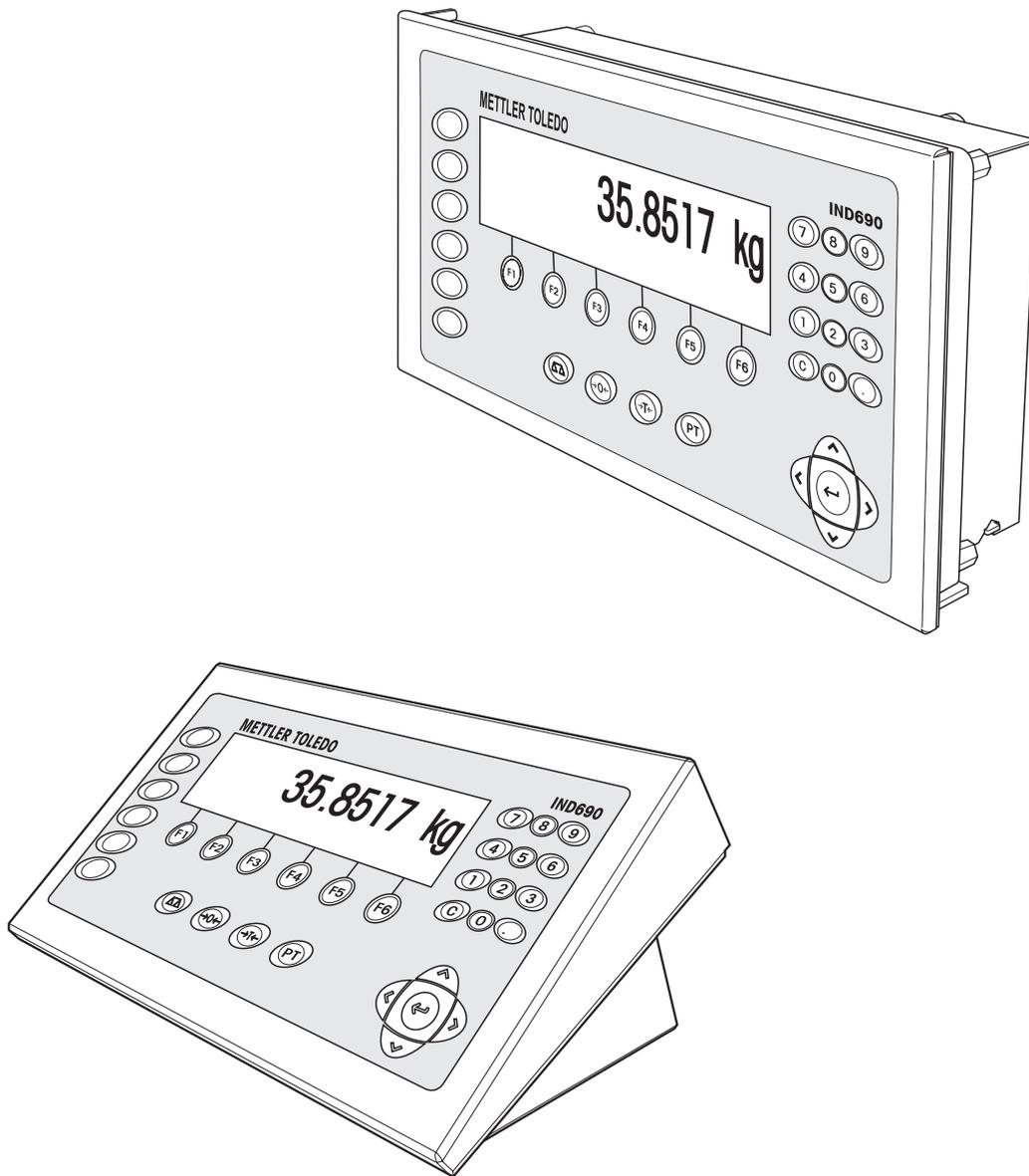


# Mode d'emploi

## METTLER TOLEDO MultiRange Logiciel d'application IND690-Com

**METTLER TOLEDO**



[www.mt.com/support](http://www.mt.com/support)

# ServiceXXL

Tailored Services

Félicitations pour avoir choisi la qualité et la précision METTLER TOLEDO. Une utilisation en accord avec ce mode d'emploi, un étalonnage régulier associé à une maintenance réalisée par notre équipe Service formée dans nos usines vous garantissent des opérations fiables et précises, protégeant ainsi votre investissement. N'hésitez pas à nous contacter pour une proposition de contrat " ServiceXXL " adaptée à vos besoins et tenant compte de votre budget.

Nous vous invitons à enregistrer votre matériel à l'adresse suivante:

[www.mt.com/productregistration](http://www.mt.com/productregistration)

ainsi nous pourrons vous informer des évolutions, des mises à jour et de toutes les notes importantes concernant votre matériel.

# Sommaire

	Page
<b>1</b>	<b>Pesage en dialogue avec l'ordinateur ..... 4</b>
1.1	Documentation ..... 4
1.2	Introduction..... 4
1.3	Mode de dialogue avec instruction à l'écran..... 5
1.4	Mode de dialogue avec les instructions RM..... 10
<b>2</b>	<b>Réglages en Master Mode..... 25</b>
<b>3</b>	<b>Blocs d'application ..... 26</b>
<b>4</b>	<b>Que faire, quand ...? ..... 27</b>
<b>5</b>	<b>Caractéristiques techniques ..... 28</b>
<b>6</b>	<b>Index ..... 29</b>

# 1 Pesage en dialogue avec l'ordinateur

## 1.1 Documentation

Avec le terminal de pesage IND690-..., vous avez reçu un CD avec l'ensemble de la documentation sur le système de pesage IND690.

Ce mode d'emploi décrit la commande et la configuration du logiciel d'application IND690-Com.

Vous trouverez des informations fondamentales sur le travail avec le terminal de pesage IND690-... dans le mode d'emploi IND690-Base.

## 1.2 Introduction

L'IND690-Com peut être utilisé en mode de dialogue avec un ordinateur comme terminal avec clavier et écran.

L'ordinateur raccordé commande le mode de dialogue. Le clavier de l'IND690-Com sert d'unité d'introduction, l'écran de l'IND690-Com d'unité d'affichage.

### Types de dialogue disponibles

Il y a 2 types de dialogue disponibles:

- Le mode de dialogue avec instruction à l'écran, pour lequel seul le champ d'affichage peut être écrit au niveau de l'IND690-Com, voir paragraphe 2.1.
- Le mode de dialogue avec instructions RM, pour lequel le champ d'affichage et l'attribution des touches de fonction peuvent être modifiés sur l'IND690-Com, voir paragraphe 2.2.

### Touches de fonction

L'attribution des touches de fonction de l'IND690-Com est prévue en standard pour l'utilisation avec l'application METTLER TOLEDO SQC "FreeWeigh", peut cependant être librement définie à l'aide d'instructions RM ou des instructions AW303 ... AW307 ou AW\_303 ... AW\_307 (voir paragraphe 3).

#### Attribution standard des touches de fonction ("FreeWeigh")

SHIFT	RESET	CODE	NEXT	SAMPL	END
Pour activer la deuxième attribution des touches CODE A ... F	voir Mode d'emploi "FreeWeigh"				

→ Sélectionnez la fonction en appuyant sur la touche de fonction.

#### Exemple

→ Appuyez sur la touche SHIFT, la deuxième attribution des touches CODE A ... CODE F est activée.

### Si les touches de fonction sont définies autrement

→ Appuyez sur les touches de curseur < ou > jusqu'à ce que l'affectation des touches de fonction montrée ci-dessus apparaisse.

### Modification de l'attribution des touches de fonction à l'aide d'instructions RM

L'attribution des 4 touches de fonction F2 ... F5 peut être choisie librement en ceci qu'une instruction RM est envoyé à l'IND690-Com, voir paragraphe 1.4.

<--	TEXT 1	TEXT 2	TEXT 3	-->
Consulter page par page la ligne de touches de fonction	voir instructions RM à partir de la page 10			Consulter page par page la ligne de touches de fonction

**Touche** Le texte des touches peut s'étendre sur maximum 4 touches de fonction, c.-à-d. que plusieurs champs de touches de fonction sont alors rassemblés en une touche de fonction.

**Page** Une page de touches de fonction correspond à la taille de l'écran, c.-à-d. qu'au maximum 4 touches de fonction peuvent être représentées sur une page en fonction du texte des touches.

**Ligne** Une ligne de touches de fonction se compose de maximum 15 touches de fonction.

### Fonction temporisation après une instruction RM

Si, après demande par une instruction RM, une touche de fonction est actionnée sur l'IND690-Com, le clavier est verrouillé et une temporisation de 15 secondes est lancée.

Lorsque la temporisation est écoulée, les touches de fonction sont écrites selon le réglage standard "FreeWeigh" et la réponse "RM30\_T" est envoyée.

La temporisation peut être supprimée si on envoie une des instructions suivantes à l'IND690-Com immédiatement après la réception d'un message de touches de fonction:

D, RM34, RM35, RM38, RM39\_x1.

#### Remarque

Pour les touches CODE A ... CODE F, la fonction temporisation n'est pas valable.

## 1.3 Mode de dialogue avec instruction à l'écran

Dans le dialogue via instruction à l'écran, l'écran de l'IND690-Com est écrit. Le texte introduit disparaît cependant lors d'introductions de données dans l'IND690-Com. L'attribution des touches de fonction est adaptée à l'application METTLER TOLEDO SQC "FreeWeigh". Le dialogue est possible avec/sans indication de format.

**Début** L'IND690-Com reçoit une instruction à l'écran de l'ordinateur et affiche les données reçues.

- Dialogue**
- L'IND690-Com attend l'introduction de données via le clavier et transmet les données introduites à l'ordinateur.
  - L'ordinateur envoie des instructions à l'écran de l'IND690-Com.
  - La ligne de données vers l'ordinateur reste exclusivement active pour le dialogue à l'écran jusqu'à ce que le dialogue à l'écran soit terminé.

**Fin** Le mode de dialogue se termine lorsque l'IND690-Com reçoit une instruction à l'écran sans contenu (  ).

**1.3.1 Dialogue à l'écran sans indication de format**

Lorsqu'un caractère est introduit au clavier de l'IND690-Com, il est immédiatement transmis à l'ordinateur raccordé.

**Instruction à l'écran de l'ordinateur vers l'IND690-Com**

Les instructions suivantes peuvent être envoyées de l'ordinateur à l'IND690-Com:

Instruction à l'écran	Affichage à l'écran de l' IND690-Com
<input type="text" value="D,x, Texte"/> (MMR) <input texte\""="" type="text" value="D,x, \"/> (SICS)  <input type="text" value="D,1,2,3,4, TexteLigne1, \$, \$, ..., \$, \$, TexteLigne4"/> <input ...,="" \"texteligne4\""="" texteligne1\",="" type="text" value="D,1,2,3,4, \"/> <input type="text" value="D, Texte"/> <input texte\""="" type="text" value="D, \"/>	Le texte envoyé est affiché à la ligne x x=1 Ligne 1 Taille de caractère 4x6 pixels max. 14 caractères x=2 Ligne 2 Taille de caractère 4x6 pixels max. 14 caractères x=3 Ligne 3 Taille de caractère 5x7 pixels max. 20 caractères x=4 Ligne 4 Taille de caractère 4x6 pixels max. 30 caractères  Ecrire les 4 lignes de l'écran avec une commande  Abréviation pour <input type="text" value="D,3, Texte"/> Abréviation pour <input texte\""="" type="text" value="D,3, \"/>
<input type="text" value="D,x"/>	Effacer la ligne x
<input &gt;="" <="" td="" type="text" value="D, "/> <td data-bbox="804 1632 1441 1693">                     Effacer toutes les lignes                 </td>	Effacer toutes les lignes
<input type="text" value="D"/>	Terminer le dialogue à l'écran
Remarque	Lorsque l'interface est utilisée avec le jeu d'instructions SICS, le "Texte" doit toujours être placé entre guillemets.

### Message de l'IND690-Com à l'ordinateur

Après un actionnement de touche, l'IND690-Com envoie immédiatement un message à l'ordinateur.

Message	Signification
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K   D   _   Code</div> (MMR) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">D   _   A   _   "Code "</div> (SICS)	Pour les touches numériques et alphanumériques d'un clavier externe, la touche CLEAR et le point décimal
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K   F   _   Code</div>	Pour les touches de fonction F1 ... F6 ainsi que pour les touches CODE A ... CODE F
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R   M   3   0   _   A   _</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">_   1   6</div>	Pour la touche ENTER

#### Remarques

- Pour "Code", voir paragraphe 2.1.3.
- Il n'y a pas de limite au nombre d'introductions autorisées. Le contenu de la dernière instruction à l'écran reste affiché jusqu'à ce qu'une nouvelle instruction à l'écran soit envoyée.
- Les fonctions de base suivantes de l'IND690-Com peuvent être utilisées pendant le mode de dialogue, ensuite "Texte" apparaît à nouveau à l'écran.
  - Tarage
  - Consigne de tare
  - Remise à zéro
  - Introduire les valeurs de consigne DeltaTrac
  - Commutation de balance

#### 1.3.2 Dialogue à l'écran avec indication de format

L'IND690-Com accepte uniquement des données introduites dans un format prédéfini (p. ex. alphanumérique, réel, ...). La transmission vers l'ordinateur a lieu seulement après que l'introduction à l'IND690-Com a été clôturée avec ENTER.

#### Note

Les séquences de commande des touches de fonction et des touches CODE A ... CODE F sont toujours transmises immédiatement.

**Instruction à l'écran de l'ordinateur vers IND690-Com**

Interface en mode de dialogue avec jeu d'instructions MMR

Interface en mode de dialogue avec jeu d'instructions SICS

x = Code pour le format devant être respecté lors de l'introduction à l'IND690-Com

Format	Introductions possibles au format	No. de caractères
x = A (Alpha)	touches alphanumériques, caractères spéciaux, touche CLEAR, touche ENTER	max. 20
x = H (caché)	comme pour x = A, cependant tous les caractères sont affichés sous la forme de *	max. 20
x = G (général)	touches chiffrées 0 ... 9, signe, point décimal, touche CLEAR, touche ENTER	max. 20
x = R (réel)	touches chiffrées 0 ... 9, signe, point décimal, touche CLEAR, touche ENTER	max. 20, y compris un point décimal, un signe
x = N (naturel)	touches chiffrées 0 ... 9, touche CLEAR, touche ENTER	max. 20 pas de point décimal
x = Q (interrogation)	touche 0, touche 1, touche CLEAR, touche ENTER	1 ("1" ou "0")

**Remarques**

- Lorsque l'IND690-Com attend une donnée alphanumérique, les touches de fonction changent vers l'attribution pour introduction alphanumérique, voir Mode d'emploi du terminal de pesage IND690-Base.
- IND690-Com contrôle l'introduction correcte dans les formats Réel et Naturel.

**Message de l'IND690-Com à l'ordinateur**

Lorsque l'introduction de données au clavier est clôturée avec ENTER, l'IND690-Com envoie le message suivant à l'ordinateur:

Message	Signification
<input type="text" value="K, _ _ Données (max. 20 caractères) (MMR)"/> <input "="" (max.="" (sics)"="" 20="" car.)="" données="" type="text" value="D, x _ _ A _ _ "/>	Pour les touches alphanumériques
<input type="text" value="K, F _ _ Code (MMR)"/> <input type="text" value="D, x _ _ A _ _ Code (SICS)"/>	Pour les touches de fonction F1 ... F6 ainsi que pour les touches CODE A ... CODE F, CLEAR et ENTER

**Remarques**

- Pour "Code", voir paragraphe 2.1.3.
- Les données erronées peuvent être effacées caractère par caractère avec la touche CLEAR, les données correctes doivent être confirmées avec la touche ENTER. Ces actionnements de touches ne sont pas transmis à l'ordinateur.
- Pour le format Q (interrogation), OUI apparaît à l'écran lorsqu'on appuie sur la touche 1, NON apparaît à l'écran lorsqu'on appuie sur la touche 0.
- Les données introduites restent affichées après la transmission.
- S'il n'y a pas de données à introduire, les touches CLEAR ou ENTER déclenchent une transmission de données.

**1.3.3 Codes de touches pour la réponse de l'IND690-Com**

Les codes des messages à l'ordinateur sont affectés à des touches, voir liste en annexe du mode d'emploi IND690-Base.

## 1.4 Mode de dialogue avec les instructions RM

Avec le dialogue RM, on peut régler l'attribution des touches de fonction depuis l'ordinateur. Le texte introduit reste affiché pendant une introduction de données dans l'IND690-Com. Les instructions RM de l'IND690-Com sont basées sur le jeu d'instructions MT-SICS 3 RemoteR V1.0x.

### 1.4.1 Vue d'ensemble des instructions RM

Instruction	Signification	Page
RM20	Demander à l'IND690-Com l'introduction de données par l'utilisateur (valeur ou texte)	11
RM30	Définir l'attribution des touches de fonction	13
RM31	Définir la mise en évidence de touches de fonction	14
RM32	Définir la séquence des touches de fonction	15
RM33	Définir page par page la séquence des touches de fonction	16
RM35	Modifier immédiatement l'attribution des touches de fonction	17
RM36	Interroger une ligne définie de touches de fonction	18
RM37	Afficher l'attribution définie des touches de fonction	20
RM38	Afficher immédiatement l'attribution définie des touches de fonction	21
RM39	Exécuter les instructions RM3x momentanées, qui ont été envoyées en dernier lieu	23
RM50	Emettre un signal acoustique (bip) au terminal IND690-Com	24

## 1.4.2 Description des instructions RM

### RM20 – Demander à l'IND690-Com l'introduction de données par l'utilisateur (valeur ou texte)

Commande	<p><code>R M 2 0 _ x1 _ " Texte1 " _ " Texte2 " _ " Texte3 "</code></p> <p>Texte1: Texte à la ligne 1 à l'écran (max. 14 caractères).  Texte2: Texte/valeur qui est affiché comme modèle standard et peut être écrasé ou accepté par l'utilisateur (max. 20 caractères).  <b>x1: Format de donnée</b>  x1=1: Réel (valeurs positives uniquement)  x1=2: Réel  x1=3: Entier (valeurs positives uniquement)  x1=4: Entier  x1=5: Date EU (JJ.MM.AA)  x1=6: Date US (MM/JJ/AA)  x1=7: Heure (hh:mm:ss)  x1=8: Alphanumérique  Text3e: Unité (max. 3 caractères).</p>
1. réponse	<p><code>R M 2 0 _ B</code> Instruction exécutée, l'introduction de données par l'utilisateur suit.</p> <p><code>R M 2 0 _ I</code> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'une instruction RM20 est déjà active). Aucune deuxième réponse ne suit.</p> <p><code>R M 2 0 _ L</code> Instruction comprise, mais paramètre incorrect. Aucune deuxième réponse ne suit.</p>
2. réponse	<p><code>R M 2 0 _ A _ " Introduction de données par l'utilisateur "</code>  Introduction de données par l'utilisateur, qui sont renvoyées en appuyant sur ENTER.</p> <p><code>R M 2 0 _ A</code> Touche CLEAR enfoncée, pas d'entrée.</p> <p><code>R M 2 0 _ T</code> Depuis la dernière instruction RM20, 10 minutes se sont écoulées. Si présentes, les dernières instructions RM3x sont réactivées (RM39 y compris).</p>
Exemple	<p><b>Demander l'introduction de la date à l'IND690-Com</b></p> <p>Instruction: <code>R M 2 0 _ 5 _ " Date : " _ " 09.09.99 " _ "</code>  Demande de date au format européen avec modèle standard "09.09.99" et "Date" comme texte à gauche du curseur. L'introduction d'une unité n'est pas nécessaire.</p> <p>1. Réponse: <code>R M 2 0 _ B</code>  Instruction exécutée, l'introduction de données par l'utilisateur suit. L'information ("09.09.99") est mémorisée dans le terminal.</p> <p>2. Réponse.: <code>R M 2 0 _ A _ " 09.09.99 "</code>  La touche ENTER a été actionnée.</p>

<p>Reset/Annuler</p>	<p><b>Annuler une instruction RM20</b></p> <p>Instruction: <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>Réponse: <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="A"/> Instruction exécutée, c.-à-d. que la dernière instruction RM20 a été annulée.</p> <p><input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="I"/> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM20 n'est active).</p>
<p>Remarques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'affichage des touches de fonction peut être désactivé à l'aide de l'instruction RM39_2 tant que l'instruction RM20 est encore active. Ceci est important lorsque l'attribution actuelle des touches de fonction ne peut pas apparaître immédiatement après l'exécution de l'instruction RM20, p. ex. parce que l'attribution des touches de fonction doit être modifiée.</li> <li>• L'introduction via code à barres ou clavier RS232 est également possible. La justesse des données introduites et du format doit cependant être vérifiée par l'ordinateur central (Host), c.-à-d. que tous les codes à barres lus sont transmis, indépendamment du format d'introduction requis x1.</li> <li>• Le caractère " (ASCII 34) ne peut pas être utilisé à l'intérieur des paramètres "Texte1", "Texte2" et "Texte3".</li> <li>• Les instructions SICS T, TI, Z, C1, C2, C3, TST1, TST2 et TST3 ne sont pas exécutées si une instruction RM20 est active; dans le cas contraire, la réponse RM20_I est affichée. D'autres instructions sont traitées, ne sont cependant affichées qu'après exécution de l'instruction RM20.</li> </ul>

**RM30 – Définir l'attribution des touches de fonction**

Commande	<pre>R,M,3,0   _   "Texte1"   _   "Text2e"   _   . . .   "Texte15"</pre> <p>Texte1: Texte pour la 1re touche de fonction (max. 20 caractères).  Texte2: Texte pour la 2e touche de fonction (max. 20 caractères).  :  Texte15: Texte pour la 15e touche de fonction (optionnel; max. 20 car.).</p>
1. réponse	<pre>R,M,3,0   _   B</pre> Instruction exécutée, d'autres instructions RM3x sont attendues (au moins une instruction RM39). <pre>R,M,3,0   _   I</pre> Instruction comprise, mais non exécutable pour le moment. Aucune deuxième réponse ne suit. <pre>R,M,3,0   _   L</pre> Instruction comprise, mais paramètre incorrect (p. ex. plus de 20 caractères pour une touche de fonction ou plus de 15 touches de fonction). Aucune deuxième réponse ne suit.
2. réponse	<pre>R,M,3,0   _   A   _   x1</pre> Numéro de la touche de fonction actionnée (x1=1...15). <pre>R,M,3,0   _   T</pre> Depuis le dernier actionnement d'une touche de fonction, une temporisation de 15 secondes s'est écoulée et aucune des instructions de l'ordinateur central (Host) RM34, RM35, RM38 ou RM39_x1 n'a été reçue. Toutes les touches de fonction repassent à l'attribution standard.
Autre réponse	<pre>R,M,3,0   _   A   _   16</pre> Envoyée après actionnement de ENTER.
Exemple	<p><b>Définir l'attribution pour trois touches de fonction</b></p> <p>Instruction A: <pre>R,M,3,0   _   "Petit"   _   "Moyen"   _   "Grand"</pre></p> <p>1. Réponse A: <pre>R,M,3,0   _   B</pre> Instruction exécutée, l'introduction de données par l'utilisateur suit.</p> <p>L'information (Petit Moyen Grand) est mémorisée dans le terminal. Pour afficher l'information sur l'IND690-Com, l'instruction RM39_1 est nécessaire:</p> <p>Instruction B: <pre>R,M,3,9   _   1</pre> Exécuter l'instruction RM30 actuelle.</p> <p>Réponse B: <pre>R,M,3,9   _   A</pre> Instruction exécutée.</p> <p>2. Réponse A: <pre>R,M,3,0   _   A   _   2</pre> La deuxième touche de fonction a été actionnée (Moyen).</p>
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour activer l'instruction, le terminal attend l'instruction RM39_1. Les instructions RM31, RM32 ou RM33 doivent être envoyées avant l'instruction RM39.</li> <li>• Les instructions RM31, RM32, RM33 et RM34 sont automatiquement effacées, c.-à-d. que l'instruction RM30 doit être envoyée en premier.</li> <li>• Les touches qui ne sont pas des touches de fonction réagissent comme décrit pour l'instruction SICS "K_x".</li> <li>• Le caractère " (ASCII 34) ne peut pas être utilisé à l'intérieur des paramètres "Texte1", "Texte2" ... ou "Texte15".</li> <li>• En mettant le terminal hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM30 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

**RM31 – Définir la mise en évidence de touches de fonction**

Commande	<p><code>R M 3 1 _ x1 _ x2 _ . . . x15</code></p> <p>x1: Mettre en évidence la 1re touche de fonction (optionnel).  x2: Mettre en évidence la 2e touche de fonction (optionnel).  :  x15: Mettre en évidence la 15e touche de fonction (optionnel).</p>
Réponse	<p><code>R M 3 1 _ A</code> Instruction exécutée.</p> <p><code>R M 3 I _ I</code> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente).</p> <p><code>R M 3 1 _ L</code> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>
Exemple	<p><b>Définir la mise en évidence de la deuxième touche de fonction</b></p> <p>Exemple: <code>R M 3 0 _ "Petit" _ "Moyen" _ "Grand"</code></p> <p>Instruction: <code>R M 3 1 _ 2</code> Mettre en évidence la deuxième touche de fonction (Moyen).</p> <p>Réponse: <code>R M 3 1 _ A</code> Instruction exécutée.</p> <p>Pour afficher la modification à l'écran du IND690-Com, l'instruction RM39_1 est nécessaire.</p>
Reset/Annuler	<p><b>Annuler toutes les mises en évidence</b></p> <p>Instruction: <code>R M 3 1 _ 0</code></p> <p>Réponse: <code>R M 3 1 _ A</code> Instruction exécutée.</p> <p>Réponse: <code>R M 3 I _ I</code> Instruction comprise, mais non exécutable pour le moment (p. ex. aucune instruction RM30 précédente).</p>
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun message d'erreur n'apparaît lorsqu'une touche de fonction a été marquée plus d'une fois.</li> <li>• Pour activer l'instruction, le terminal attend l'instruction RM39_1. Tenez compte de ce que les instructions RM32 ou RM33 doivent être envoyées avant l'instruction RM39.</li> <li>• L'instruction RM31 se rapporte à l'instruction RM30 envoyée en dernier lieu.</li> <li>• En mettant le terminal hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM31 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

**RM32 – Définir la séquence des touches de fonction**

Commande	<p><input type="text" value="R M 3 2 _ x1 _ x2 _ . . . x15"/></p> <p>x1: Numéro de la touche de fonction qui à partir de maintenant doit être affichée comme 1re touche de fonction.</p> <p>x2: Numéro de la touche de fonction qui à partir de maintenant doit être affichée comme 2e touche de fonction.</p> <p>:</p> <p>x15: Numéro de la touche de fonction qui à partir de maintenant doit être affichée comme 15e touche de fonction.</p>
Réponse	<p><input type="text" value="R M 3 2 _ A"/> Instruction exécutée.</p> <p><input type="text" value="R M 3 I _ I"/> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente).</p> <p><input type="text" value="R M 3 1 _ L"/> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>
Exemple	<p><b>Modifier la séquence des touches de fonction</b></p> <p>Exemple: <input "grand"="" "moyen"="" _="" petit"="" type="text" value="R M 3 0 _ "/></p> <p>Instruction: <input type="text" value="R M 3 2 _ 3 _ 1 _ 2"/> Ranger les touches de fonction selon la séquence suivante: Grand Petit Moyen.</p> <p>Réponse: <input type="text" value="R M 3 2 _ A"/> Instruction exécutée.</p> <p>Pour afficher la modification à l'écran de l'IND690-Com, l'instruction RM39_1 est nécessaire.</p>
Reset/Annuler	<p><b>Rétablir la séquence d'origine (établie par RM30 ou RM36)</b></p> <p>Instruction: <input type="text" value="R M 3 2 _ 0"/></p> <p>Réponse: <input type="text" value="R M 3 2 _ A"/> Instruction exécutée.</p> <p><input type="text" value="R M 3 2 _ I"/> Instruction comprise, mais non exécutable pour le moment (p. ex. aucune instruction RM30 ou RM36 présente).</p>
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une touche de fonction peut être affichée plusieurs fois.</li> <li>• Pour activer l'instruction, le terminal attend l'instruction RM39_1. Tenez compte de ce que les instructions RM31 ou RM33 doivent être envoyées avant l'instruction RM39.</li> <li>• L'instruction RM32 se rapporte à l'instruction RM30 envoyée en dernier lieu. La séquence des touches de fonction d'autres instructions RMx reste inchangée.</li> <li>• En mettant la balance hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM32 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

**RM33 – Définir page par page la séquence des touches de fonction**

Commande	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   x1</div> <b>Afficher comme première page la page qui contient la touche de fonction x1</b> x1: Numéro de la touche de fonction qui à partir de maintenant doit être affichée à la première page.
Réponse	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   A</div> Instruction exécutée. <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   I</div> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente). <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   1   _   L</div> Instruction comprise, mais paramètre incorrect (p. ex. contient un paramètre, une touche de fonction, qui n'existe pas).
Exemple	<b>Définir la page 2 comme 1re page</b> Exemple: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   0   _   "Raisi"   _   "Poire"   _   "Abric"   _   "Mangu"   _   "Pomme"   _   "Kiwi"   _   "Bana"   _   "Orang"</div> (4 touches de fonction par page) Instruction: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   5</div> Définir comme 1re page la page qui contient la 5e touche de fonction (Pomme) (Page 2). Réponse: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   A</div> Instruction exécutée.  Pour afficher les modifications à l'écran, l'instruction RM39_1 est nécessaire. L'écran affiche maintenant: Pomme Kiwi Bana Orang.
Reset/Annuler	<b>Désactiver l'instruction RM30 précédente si son paramètre n'est pas zéro</b> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   0</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   A</div> Instruction exécutée. <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R   M   3   3   _   I</div> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente).
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour activer l'instruction, le terminal attend l'instruction RM39_1. Tenez compte de ce que les instructions RM31 ou RM33 doivent être envoyées avant l'instruction RM39.</li> <li>• L'instruction RM33 se rapporte à l'instruction RM30 envoyée en dernier lieu.</li> <li>• En mettant la balance hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM33 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

**RM35 – Modifier immédiatement l'attribution des touches de fonction**

<p>Commande</p>	<pre>R   M   3   5   _   x1   _   " Texte1 "   _   . . .   x4   _   " Texte4 "  </pre> <p>x1: Position de la 1re touche de fonction qui doit être modifiée (1...15).</p> <p>Texte1: Nouveau texte pour la 1re touche de fonction (max. 20 caractères).</p> <p>:</p> <p>x4: Position de la 4e touche de fonction qui doit être modifiée (1...15).</p> <p>Texte4: Nouveau texte pour la 4e touche de fonction (max. 20 caractères).</p>
<p>Réponse</p>	<pre>R   M   3   5   _   A  </pre> Instruction exécutée. <pre>R   M   3   5   _   I  </pre> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente). <pre>R   M   3   5   _   L  </pre> Instruction comprise, mais paramètre incorrect (p. ex. plus de 20 caractères utilisés pour une touche de fonction, plus de 4 touches de fonction présentes ou l'indication de position se rapporte à une touche de fonction vide).
<p>Exemple</p>	<p><b>Renommer immédiatement la première et la quatrième touches de fonction</b></p> <p>Exemple: <pre>R   M   3   0   _   " Raisi "   _   " Poire "   _   " Abric "   _   " Mangu "   _   " Pomme "   _   " Kiwi "   _   " Bana "   _   " Orang "  </pre></p> <p>Instruction: <pre>R   M   3   5   _   1   _   " Pomme "   _   4   _   " Limon "  </pre></p> <p>Renommer la première touche de fonction Raisi en Pomme, la quatrième touche de fonction de Mangu en Limon.</p> <p>Réponse: <pre>R   M   3   5   _   A  </pre> Instruction exécutée.</p>
<p>Remarques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'instruction RM35 concerne uniquement l'attribution des touches de fonction de l'instruction RM30 envoyée en dernier lieu. Si l'attribution des touches de fonction de l'instruction RM30 envoyée en dernier lieu est justement affichée, l'instruction RM35 modifie immédiatement l'affichage. L'instruction RM39_1 n'est dès lors plus nécessaire.</li> <li>• Le caractère " (ASCII 34) ne peut pas être utilisé à l'intérieur des paramètres "Texte1" à "Texte4".</li> <li>• En mettant la balance hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM35 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

**RM36 – Lister ou mémoriser la ligne de touches de fonction de la mémoire constante**

<p>Commande</p>	<p><b>Lister la ligne de touches de fonction</b></p> <p><code>R M 3 6 _ x1</code> x1=0: Lister toutes les lignes de touches de fonction (même les lignes vides).  x1=1...30: Numéro de la ligne de touches de fonction désirée.</p> <p><b>Mémoriser la ligne de touches de fonction (15 lignes à 20 caractères par touche)</b></p> <p><code>R M 3 6 _ x1 "Texte1" "Texte2" . . . "Texte15"</code>  x1: Numéro de la ligne de touches de fonction à définir (<b>1...15</b>).  Texte1: Texte pour la 1re touche de fonction (max. 20 caractères).  Texte2: Texte pour la 2e touche de fonction (max. 20 caractères).  :  Texte15: Texte pour la 15e touche de fonction (optionnel; max. 20 caractères).</p> <p><b>Mémoriser la ligne de touches de fonction (15 lignes à 12 caractères par touche)</b></p> <p><code>R M 3 6 _ x1 "Texte1" "Texte2" . . . "Texte5"</code>  x1: Numéro de la ligne de touches de fonction à définir (<b>16...30</b>).  Texte1: Texte pour la 1re touche de fonction (max. 12 caractères).  Texte2: Texte pour la 2e touche de fonction (max. 12 caractères).  :  Texte5: Texte pour la 5e touche de fonction (optionnel; max. 12 caractères).</p>
<p>Réponse</p>	<p><b>Ligne de touches de fonction envoyée</b></p> <p><code>R M 3 6 _ A _ x1 "Texte1" "Texte2" . . . "Texte15"</code>  Instruction exécutée.  x1: Numéro de la ligne de touches de fonction (1...30).  Texte1...15: Afficher les différents paramètres (voir ci-dessous).</p> <p><b>Ligne de touches de fonction définie</b></p> <p><code>R M 3 6 _ A</code> Instruction exécutée.  <code>R M 3 6 _ I</code> Instruction comprise, mais non exécutable pour le moment.  <code>R M 3 6 _ L</code> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>

<p>Exemple</p>	<p><b>Définir deux lignes de touches de fonction</b></p> <p>Instruction A: <code>R,M,3,6   _ , 1 , _ , "Raisi" , _ , "Poire" , _ , "Abric" , _ , "Mangu" , _ , "Pomme" , _ , "Kiwi" , _ , "Banan"</code> La 1re ligne de touches de fonction est mémorisée.</p> <p>Réponse A: <code>R,M,3,6   _ , A</code> Instruction exécutée.</p> <p>Instruction B: <code>R,M,3,6   _ , 16 , _ , "Net" , _ , "Brut" , _ , "Cons." , _ , "Réel" , _ , "Diff"</code> La 16e ligne de touches de fonction est mémorisée.</p> <p>Réponse B: <code>R,M,3,6   _ , A</code> Instruction exécutée.</p> <p>Deux lignes de touches de fonction (1 et 16) sont mémorisées. Pour afficher les touches de fonction à l'écran de l'IND690-Com, l'instruction RM38_x ou l'instruction RM39_1 est nécessaire. Une instruction RM37 doit cependant précéder l'instruction RM39_1.</p>
<p>Remarques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'instruction RM36 peut constituer une bonne variante à une instruction RM30. Comme l'attribution de touches de fonction est mémorisée dans la mémoire interne de l'IND690-Com, elle peut être rappelée à tout moment. Dès lors, un renvoi des instructions de touches de fonction par l'ordinateur central (Host) n'est plus nécessaire. Le rappel de l'attribution des touches de fonction depuis la mémoire interne de l'IND690-Com demande moins de temps que l'envoi de l'attribution des touches de fonction par l'ordinateur central (Host).</li> <li>• Les instructions RM peuvent avoir une longueur maximale de 250 caractères, c.-à-d. que toutes les 15 touches de fonction ne peuvent pas être écrites avec jusqu'à 20 caractères dans une ligne de touches de fonction.</li> <li>• Les informations qui sont mémorisées avec l'instruction RM36 restent dans la mémoire de l'IND690-Com également après la mise hors service de la balance ou après l'instruction SICS @ (Reset). Un Reset efface cependant toutes les informations mémorisées dans RM36.</li> </ul>

**RM37 – Afficher l'attribution définie des touches de fonction**

<p>Commande</p>	<p><code>R M 3 7 _ x1</code> x1: Numéro de la ligne de touches de fonction (1...30) qui a été définie précédemment avec l'instruction RM36.</p>
<p>Réponse</p>	<p><code>R M 3 7 _ A</code> Instruction exécutée.  <code>R M 3 7 _ I</code> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune ligne de touches de fonction n'est définie dans RM36).  <code>R M 3 7 _ L</code> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>
<p>Exemple</p>	<p><b>Afficher la première ligne de touches de fonction</b>          Exemple: <code>R M 3 6 _ 1 _ "Raisi"  _  "Poire"  _  "Abric"  _  "Mangu"  _  "Pomme"  _  "Kiwi"  _  "Bana"</code>          Instruction: <code>R M 3 7 _ 1</code>          Réponse: <code>R M 3 7 _ A</code> Instruction exécutée.          Pour afficher la ligne de touches de fonction à l'écran, l'instruction RM39_1 est nécessaire. Appuyer sur les touches fléchées F1 ou F6 pour feuilleter les différentes pages d'une ligne de touches de fonction.</p>
<p>Remarque</p>	<p>En mettant la balance hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM37 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</p>

**RM38 – Afficher immédiatement l'attribution définie des touches de fonction**

<p>Commande</p>	<p><code>R M 3 8 _ x1 _ ABCtexte1 _ ABCtexte2 _ ABCtexte3</code></p> <p>x1: Numéro de la ligne de touches de fonction (1...30) qui a été définie précédemment avec l'instruction RM36.</p> <p>Les 15 lettres A à O sont attribuées aux 15 touches de fonction.</p> <p>ABCtexte1: Les lettres A à O définissent la séquence des touches de fonction. Variante d'introduction: O (Zéro): Refaire appel au contenu de la mémoire. X: Refaire appel au modèle donné par RM36. L'introduction d'ABCtexte1 est optionnelle; en cas de non-introduction, on tient compte du modèle de RM36 ou, si disponible, du contenu de la mémoire, voir remarques.</p> <p>ABCtexte2: Une des lettres A à O définit la page de touches de fonction à afficher. Variante d'introduction: O (Zéro): Refaire appel au contenu de la mémoire. X: Refaire appel au modèle donné par RM36. L'introduction d'ABCtexte2 est optionnelle; en cas de non-introduction, la lettre A est sélectionnée ou, si disponible, on fait appel au contenu de la mémoire, voir remarques. ABCtext2 peut uniquement être spécifié si ABCtexte1 a également été spécifié.</p> <p>ABCtexte3: Les lettres A à O définissent les touches de fonction à mettre en évidence. Variante d'introduction: O (Zéro): Refaire appel au contenu de la mémoire. X: Refaire appel au modèle donné par RM36. L'introduction d'ABCtexte3 est optionnelle; en cas de non-introduction, on ne met pas de touches de fonction en évidence ou, si disponible, on fait appel au contenu de la mémoire, voir remarques. ABCtexte3 peut uniquement être spécifié si ABCtexte1 et ABCtexte2 ont également été spécifiés.</p>
<p>Réponse</p>	<p><code>R M 3 8 _ A</code> Instruction exécutée.</p> <p><code>R M 3 8 _ I</code> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune ligne de touches de fonction n'a été définie dans RM36).</p> <p><code>R M 3 8 _ L</code> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>

<p>Exemple</p>	<p>Exemple: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R, M, 3, 6   _   2   _   " PoidsNet "   _   " PoidsBrut "   _   " Cons. Poids "   _   " PoidsRél "   _   " Diff. Poids "</span></p> <p>Maximum 2 touches de fonction par page</p> <p>Instruction: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R, M, 3, 8   _   1   _   DEBC   _   C   _   DE</span></p> <p>Sur base de la deuxième ligne de touches de fonction prédéfinie dans RM36, la nouvelle ligne de touches de fonction est définie comme suit: PoidsRéal Diff.Poids BrutPoids Cons.Poids. Afficher d'abord la page de touches de fonction qui contient la troisième touche de fonction (Cons.Poids). La quatrième et la cinquième touches de fonction sont mises en évidence.</p> <p>Réponse: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R, M, 3, 8   _   A</span> Instruction exécutée.</p> <p>A l'écran de l'IND690-Com apparaissent immédiatement les touches de fonction PoidsBrut et Cons.Poids (deuxième page). Appuyer sur les touches fléchées pour afficher la première page.</p>
<p>Remarques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans l'instruction RM38, les fonctions des instructions RM30, RM31, RM32, RM33 et RM39_1 sont fusionnées en une instruction unique, une ligne prédéfinie de touches de fonction (RM36) étant utilisée.</li> <li>• Il est fait appel au contenu de la mémoire si les paramètres n'ont pas été précisés (ABCtexte1, ABCtexte2 ou ABCtexte3) ou si, lorsque cela est possible, 0 (zéro) a été introduit (pour un traitement plus rapide). Dans ce cas, la ligne d'instruction de touches de fonction va chercher les informations manquantes dans la mémoire et les utilise comme c'était le cas lors de la dernière utilisation d'une instruction RM38 avec le même x1.</li> <li>• Lorsqu'une ligne de touches de fonction créée par RM38 est active ou a été désactivée par l'instruction RM39_2, les instructions RM31, RM32 et RM33 influencent directement le contenu de la mémoire en ce qui concerne cette ligne d'instruction pour une instruction RM38 ultérieure. Cette fonction facilite en arrière-plan les mises à jour courantes et permet un travail plus rapide.</li> <li>• En mettant la balance hors service ou avec l'instruction SICS @ (Reset), toutes les informations RM38 sont effacées de la mémoire de l'IND690-Com.</li> </ul>

### RM39 – Exécuter les instructions RM3x momentanées, qui ont été envoyées en dernier lieu

<p>Commande</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,9 _ x1"/></p> <p>x1=0: Effacer la ligne d'instruction (information RM30...RM33 plus disponible).</p> <p>x1=1: Activer la ligne d'instruction.</p> <p>x1=2: Désactiver la ligne d'instruction (peut être réactivée avec l'instruction RM39_1).</p>
<p>Réponse</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,9 _ A"/> Instruction exécutée.</p> <p><input type="text" value="R,M,3,9 _ I"/> Instruction comprise, mais pas exécutable en ce moment (p. ex. lorsqu'aucune instruction RM30 n'est présente (x1=1) ou qu'aucune touche de fonction n'est affichée (x1=2)).</p> <p><input type="text" value="R,M,3,9 _ L"/> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.</p>
<p>Exemple</p>	<p><b>Exécuter les instructions RM3x momentanées, qui ont été envoyées en dernier lieu</b></p> <p>Exemple: <input petit\" _ \"moyen\" _ \"grand\""="" type="text" value="R,M,3,0 _ \"/></p> <p><input type="text" value="R,M,3,1 _ 2"/></p> <p><input type="text" value="R,M,3,2 _ 3 _ 1 _ 2"/> .</p> <p>Instruction: <input type="text" value="R,M,3,9 _ 1"/> Exécuter les instructions de touches de fonction RM30, RM31 et RM32 actuelles.</p> <p>Réponse: <input type="text" value="R,M,3,9 _ A"/> Instruction exécutée.</p> <p>Les instructions RM30, RM31 et RM32 sont exécutées simultanément. L'écran de l'IND690-Com affiche ce qui suit: Grand Petit Moyen, Moyen est mis en évidence.</p>
<p>Remarques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'instruction RM39 efface, désactive (fait disparaître) ou active/réactive les lignes de touches de fonction, y compris les informations RM31...RM33.</li> <li>• Voir également "2e réponse" pour l'instruction RM30.</li> <li>• Les instructions RM35 et RM38 contiennent déjà une instruction RM39_1.</li> </ul>

**RM50 – Emettre un signal acoustique (bip) au terminal IND690-Com**

Commande	<input type="text" value="R,M,5,0,_,x1"/> <b>x1:           Longueur du bip</b> x1=1...15: Bip d'env. 0,1...1,5 secondes.
Réponse	<input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Instruction exécutée. <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Instruction comprise, mais non exécutable pour le moment. <input type="text" value="R,M,5,0,_,L"/> Instruction comprise, mais paramètre incorrect.
Exemple	<b>Emettre un bip (1 s.)</b> Instruction: <input type="text" value="R,M,5,0,_,10"/> Emettre un bip d'une longueur de 1 seconde au terminal IND690-Com. Réponse: <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Instruction exécutée.
Remarque	Actionner une touche quelconque met fin au bip.

## 2 Réglages en Master Mode

### Condition

Au moins une interface sérieuse est configurée dans le bloc Master Mode INTERFACE pour le dialogue avec l'ordinateur.

COMX	Sélectionner le raccord d'interface
CHANNEL 1 CONFIGURED ... CHANNEL 9 CONFIGURED	Sélectionner l'une des interfaces sérieuses configurées proposées.

MODE	Régler la touche CODE D
NORMAL	La touche CODE D fonctionne comme les touches CODE A ... CODE F.
VERROUILLAGE DE TOUCHE D	La touche ne peut être actionnée qu'une seule fois. Ensuite, la balance doit soit être déchargé en dessous de PLAGE ZERO soit de DEFLEXION MIN., afin que la touche soit à nouveau libérée.

### 3 Blocs d'application

Dans la description suivante, les blocs d'application sont représentés dans la syntaxe pour le jeu d'instructions MMR. Lors de l'utilisation avec le jeu d'instructions SICS, prière de respecter les conventions SICS suivantes, voir Mode d'emploi du terminal de pesage IND690-Base.

N°	Contenu	Format
301	Version Pac	Réponse: <input type="text" value="A,B _ IND690-Com_Vx.xx_"/>
302	Numéro de programme	Réponse: <input type="text" value="A,B _ IP65-0-0xxxx_"/>
303	Texte pour touche F2	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,0,3 _ Text_20"/> Remarque: Seuls les 5 premiers caractères sont affichés à l'écran
304	Texte pour touche F3	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,0,4 _ Text_20"/> Remarque: Seuls les 5 premiers caractères sont affichés à l'écran
305	Texte pour touche F4	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,0,5 _ Text_20"/> Remarque: Seuls les 5 premiers caractères sont affichés à l'écran
306	Texte pour touche F5	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,0,6 _ Text_20"/> Remarque: Seuls les 5 premiers caractères sont affichés à l'écran
307	Texte pour touche F6	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,0,7 _ Text_20"/> Remarque: Seuls les 5 premiers caractères sont affichés à l'écran

## 4 Que faire, quand ...?

Erreur / Message	Cause	Remède
Certaines touches sont sans fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IND690-Com en mode dialogue avec une instruction display avec indication de format</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ N'actionner que les touches définies par l'indication de format</li> <li>→ Modifier l'indication de format de sorte que d'autres touches soient admises</li> </ul>
PAS DE CANAL DONN. TROUVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'interface sérieelle configurée pour le mode dialogue avec le PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Monter si nécessaire interface sérieelle</li> <li>→ Configurer l'interface sérieelle pour le mode dialogue avec le PC</li> </ul>

## 5 Caractéristiques techniques

<b>Mode dialogue avec le PC</b>	
Modes de travail	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode dialogue sans indication de format</li><li>• Mode dialogue avec indication de format</li><li>• Commande de l'attribution des touches de fonction à l'aide d'instructions RM</li></ul>
Codes de touches	Codes de touches pour <ul style="list-style-type: none"><li>• 6 touches de fonction F1 à F6</li><li>• 12 touches CODE A à CODE F, Shift CODE A à Shift CODE F</li><li>• Touches CLEAR, ENTER et point décimal</li></ul>

## 6 Index

### A

Applications SQC 4, 5  
Attribution des touches de  
fonction 4, 5, 13

### C

Commutation de balance  
7  
Compatibilité avec le  
dialogue à l'écran 10  
Consigne de tare 7

### D

Description d'instruction  
11

### F

Fonction temporisation 5  
Fonctions de base 7

### I

Instruction à l'écran 6, 8  
Instructions RM 4, 5, 10  
Introduction par  
l'utilisateur 11  
Introduire les valeurs de  
consigne DeltaTrac 7

### M

Message à l'ordinateur 7,  
8  
Messages d'erreur 27  
Mode 28  
Mode de dialogue 4

### Q

Que faire, quand ...? 27

### R

Remise à zéro 7

### T

Tarage 7  
Touches de fonction 4

### V

Vue d'ensemble des  
instructions 10



**22012827C**

Sous réserve de modifications techniques © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 08/08 Printed in Germany 22012827C

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

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

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