

Saint Priest, le mercredi 21 novembre 2018,

**NOTICE D'UTILISATION
LOGICIEL INDUSTRIE IDe
100/200 IDe V2**

N° de logiciel	N° de notice	Révision
Be1IN31.06E	IDE_Fr_Industrie V2_rev04.docx	04

NOTICE D'UTILISATION LOGICIEL INDUSTRIE IDe 100/200 IDe V2

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
29/11/2006	00	Original (A partir de la notice IDE_FR_Industrie_Rev04.doc)
15/04/2008	01	Ajout de la carte ANYBUS Type S
18/11/2009	02	Ajout des cartes options analogique pour COM2
28/05/2018	03	Mise à jour et correction type de pilote sur LPT
21/11/2018	04	Ajout pilote 7 pour carte ANYBUS Type S ETHERNET/IP

SOMMAIRE

1. PRESENTATION DU LOGICIEL INDUSTRIE	4
1.1. Le logiciel	4
1.2. Les périphériques	4
2. LA FACE AVANT	6
2.1. Affichages et voyants	6
2.2. Clavier de l'IDe 100	7
2.3. Clavier de l'IDE 200	7
3. MENU PRINCIPAL	9
4. MENU PARAMETRAGE	10
4.1. Paramétrage par la face avant de l'indicateur	10
4.1.1. Fonction mise à jour de la date et de l'heure	11
4.1.2. Fonction mise à jour du numéro de ticket	11
4.1.3. Fonction validation d'une carte option	11
4.1.3.1. Paramètres d'une carte type 1 (4I4O)	11
4.1.3.2. Paramètres d'une carte type 2 (BCS) ou type 4 (BCE)	12
4.1.3.3. Paramètres d'une carte type 5 (ETHERNET MODBUS/TCP) ou 7 (ETHERNET/IP)	12
4.1.4. Fonction paramètres de la liaison série COM 1	13
4.1.5. Fonction paramètres de la liaison série COM 2	14
4.1.6. Fonction validation d'une imprimante LPT	15
4.1.7. Fonction paramètres de la liaison can MASTER CAN et du port USB	15
4.1.8. Fonction numéro de station de l'IDe	15
4.1.9. Fonction impression du paramétrage	15
4.1.10. Sauvegarde du paramétrage et retour au menu principal	15
4.2. Paramétrage à l'aide d'un PC	16
4.2.1. Fonction RAISON SOCIALE (Fonction n°2)	16
4.2.2. Fonction TICKETS PARAMETRABLES (Fonction n°8)	17
4.3. Les tickets paramétrables	17
4.3.1. Les commandes pour le paramétrage des tickets	17
4.3.2. Les touches spéciales pour l'éditeur de tickets paramétrables	18
4.3.3. Les étiquettes système	18
4.3.4. Exemple de ticket paramétrable	19
5. MESSAGES D'ERREURS	20

1. PRESENTATION DU LOGICIEL INDUSTRIE

1.1. Le logiciel

Le logiciel industrie est destiné à résoudre les problèmes de communication entre les automates ou les ordinateurs en milieu industriel.

Liste des protocoles de communication classiques par liaison série :

- ERIC.
- COMIDM.
- COMPEP.
- SURCOM.
- JBUS / MODBUS.

Liste des bus de terrain (Sur carte option) :

- PROFIBUS DP.
- DEVICE NET.
- ETHERNET MODBUS TCP.
- ETHERNET/IP.

Liste des cartes options :

- Mini cartes analogiques 0/10V ou 4/20mA pour COM2.
- Carte 4I4O 0/10V - 4/20mA type IDS.
- Carte BCD type IDS. (BCS)
- Carte BCE type IDM.
- Carte extension mémoire externe (SD-CARD) pour le DSD à 1 000 000 de pesées.

Le DSD est un fichier FIFO contenant la liste des dernières pesées effectuées :

- En standard le fichier DSD contient les 28 000 dernières pesées effectuées.
- Avec l'option SD-CARD le fichier DSD passe à une capacité de 1 000 000 de pesées.

Les informations contenues dans le DSD sont :

- Le numéro de l'IDe, (2 chiffres)
- Le numéro du DSD, (6 chiffres)
- Le jour de la pesée, (JJ/MM/AAAA)
- L'heure de la pesée, (HH:MM:SS)
- Le poids Brut de la pesée, (5 chiffres)
- La valeur de la Tare de la pesée, (5 chiffres)
- Le poids Net de la pesée. (5 chiffres)

1.2. Les périphériques

L'indicateur IDe dispose en version standard :

* 2 Liaisons séries :

COM1 : RS232. (Ou RS485 2 fils)

COM2 : Boucle de courant passive. (Ou en option RS232 / RS485 / mini 0-10V / mini 4-20mA / Ethernet)

* Une interface USB esclave :

USB : Pour la communication avec un PC.

* Une interface parallèle :

LPT : Imprimante.

* Une entrée pour capteurs analogiques :

M1 : Capteur(s)

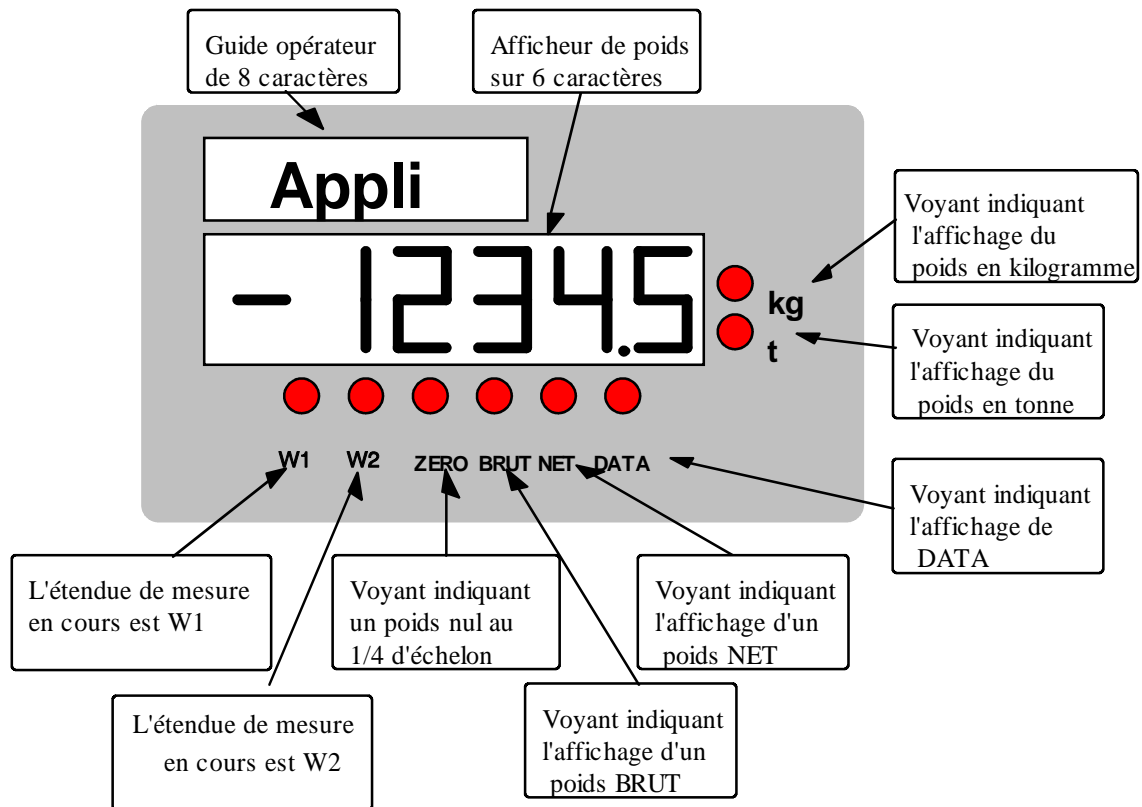
Rappel : Seul un câble doit être raccordé sur M1. La mise en parallèle des capteurs se faisant séparément dans une boîte de raccordement.

* Une interface CAN (option) :

MASTER CAN : Capteur(s) numérique(s) / Répéteur de poids. (RP15, RP75, RP75HL, RP125)

2. LA FACE AVANT

2.1. Affichages et voyants

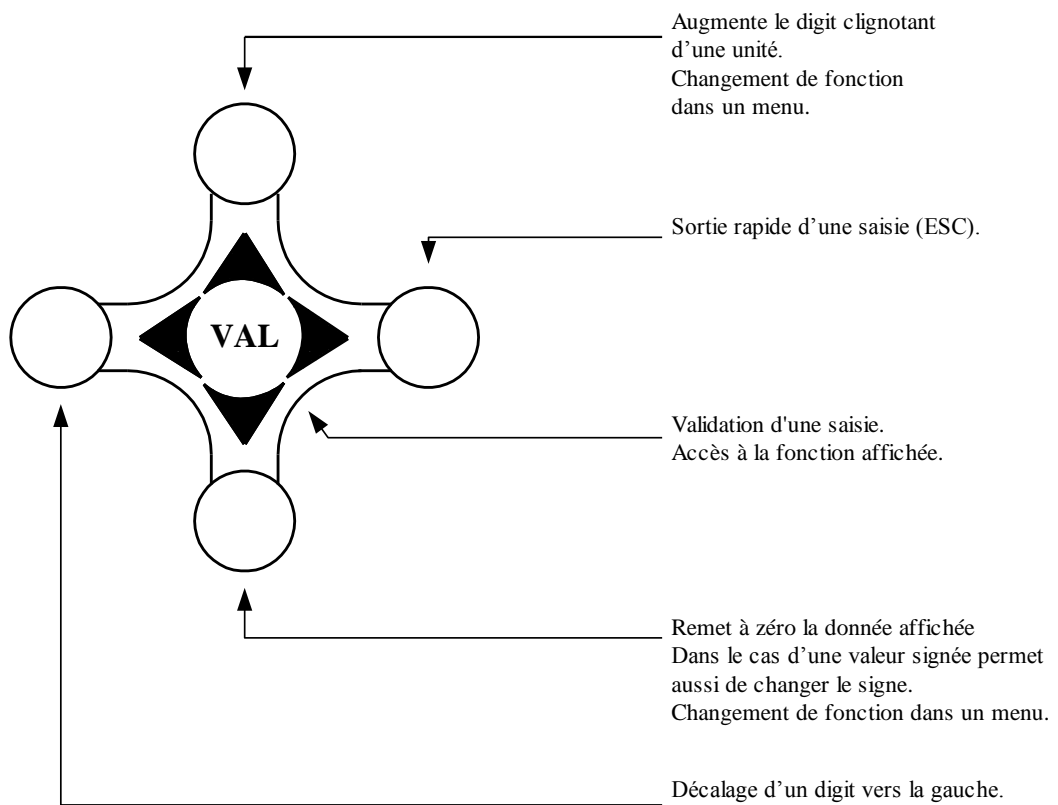


***Remarque :**

- Le voyant **kg** ou **t** indique aussi si le poids est stable :

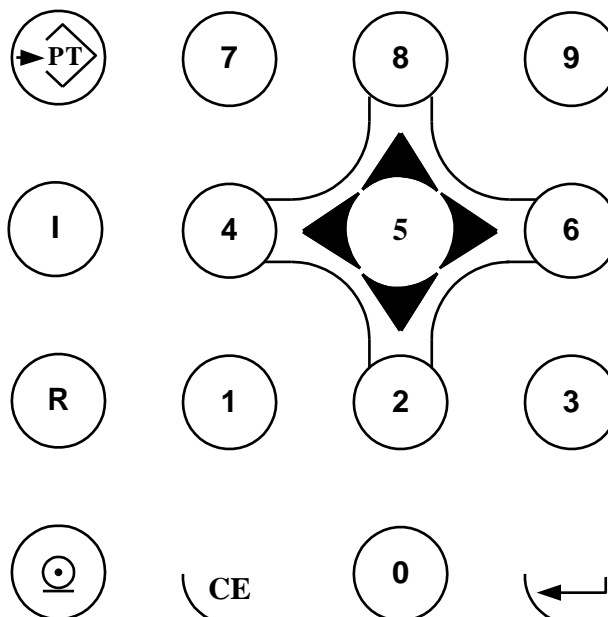
Voyant clignotant	—	poids instable.
Voyant fixe	—	poids stable.

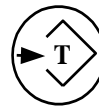
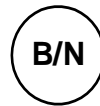
2.2. Clavier de l'IDe 100



2.3. Clavier de l'IDE 200

Touches applications:





Touches Métrologiques:


Touches de 0 à 9 : Touches numériques permettant la saisie des données.


Touches de 2 et 8 : Ces touches numériques composent une pseudo-souris afin de se déplacer dans les différents menus du mode paramétrage :
 2 = ↓
 8 = ↑


Touche  Touche "Correction" permet d'effacer une donnée numérique affichée.


Touche  Touche "Résultat".


Touche  Touche "Information" permet le changement de fonction dans un menu.


Touche  Touche "Impression", permet l'impression d'un ticket de pesée.


Touche  Touche "Validation", permet la validation d'une donnée saisie ou affichée sur l'IDe.

Touche  Touche "PT", permet la saisie d'un poids "Poids Tabulé". (Tare).

Touche  Touche "TSA", permet le tarage de l'indicateur avec le poids brut présent.

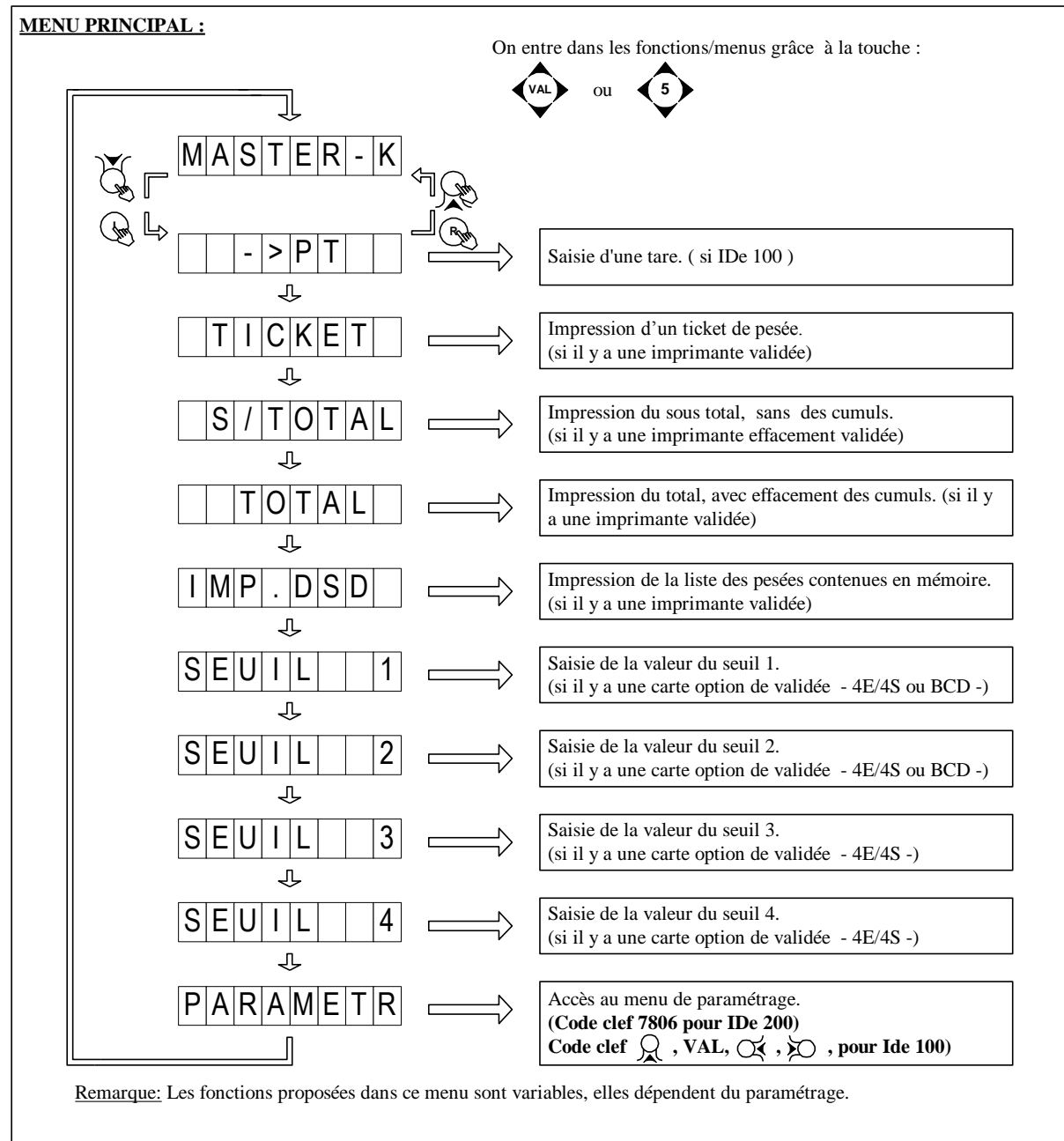
Touche  Touche "Brut/Net", permet de permuter quelques secondes l'affichage en poids brut en poids net et vis-versa.

Touche  Touche "Zéro", permet d'effectuer une remise à zéro du poids.

Touche  Touche "DSD", lance un programme de recherche d'une pesée par son numéro de DSD.

3. MENU PRINCIPAL

En mode de fonctionnement normale, l'indicateur affiche "**MASTER-K**" sur son guide opérateur, on a le menu suivant de disponible :







4. MENU PARAMETRAGE


4.1. Paramétrage par la face avant de l'indicateur

Pour accéder au menu de paramétrage il faut, lorsque le message suivant est affiché sur le guide opérateur **MASTER-K** :

- Avec un IDe100, tabuler la touche  pour avoir le message suivant sur le guide opérateur : **PARAMETR**.

Puis la touche , le message suivant est affiché sur le guide opérateur : **CLÉF**.

A ce moment-là, vous avez 4 secondes pour donner le code clef suivant :    .

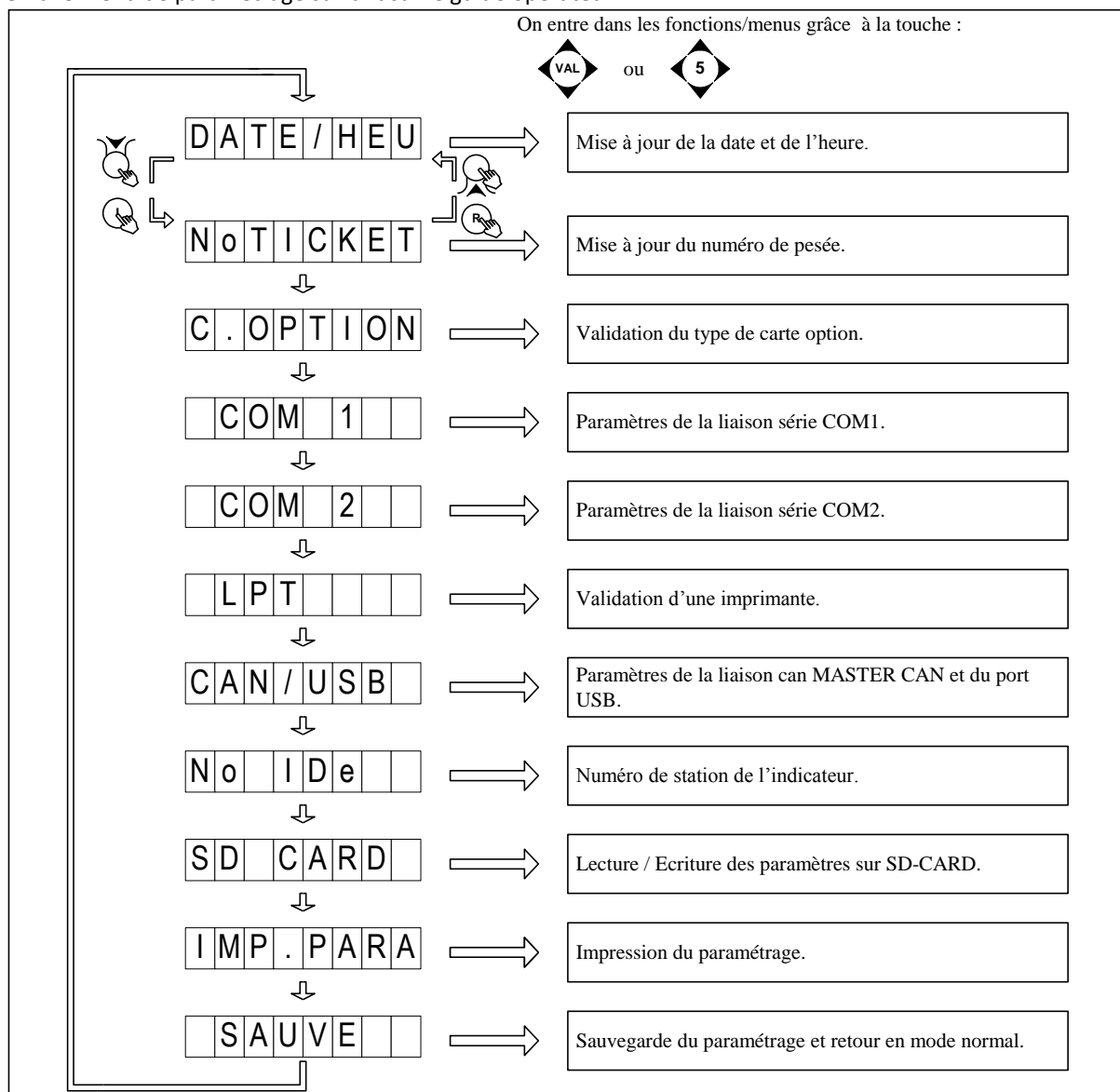
- Avec un IDe200, tabuler la touche  pour avoir le message suivant sur le guide opérateur : **PARAMETR**.

Puis la touche , le message suivant est affiché sur le guide opérateur : **CLÉF**.

A ce moment-là, vous avez 4 secondes pour donner le code clef suivant : **7 8 0 6**.

Une fois le code clef donné, l'afficheur de poids affiche : **PARANE**.

On a le menu de paramétrage suivant sur le guide opérateur :



4.1.1. Fonction mise à jour de la date et de l'heure

DATE (JJMMAA) : 240401 Pour le 24/04/2001. Entrez la nouvelle date et validez.
HEURE (HHMM) : 1512 Pour 15h12mn00s. Entrez la nouvelle heure et validez.

4.1.2. Fonction mise à jour du numéro de ticket

NUMERO DE TICKET : XXXXXX Numéro de ticket à 6 chiffres. Entrez le nouveau numéro de ticket puis validez.

4.1.3. Fonction validation d'une carte option

OPTION SD-CARD ? (0/1/2/3) : X Entrez le type de fonctionnement de l'extension mémoire.
0 = Pas de carte option SD-CARD.
1 = Option SD-CARD vitesse lente.
2 = Option SD-CARD vitesse moyenne.
3 = Option SD-CARD vitesse rapide.

TYPE CARTE OPTION (1/2/.../7) : X Entrez le numéro de la carte option installée dans votre IDe.
0 = Aucune carte option.
1 = Carte 4I40 0/10V - 4/20mA.
2 = Carte BCD type BCS. (IDe / IDS / PEP52 / HERMES)
3 = Carte bus de terrain ANYBUS Type DT.
4 = Carte BCD type BCE. (IDM)
5 = Carte bus de terrain ANYBUS Type S ETHERNET MODBUS/TCP.
6 = Carte bus de terrain ANYBUS Type S. (PROFIBUS DP, DEVICE Net)
7 = Carte bus de terrain ANYBUS Type S ETHERNET/IP.

4.1.3.1. Paramètres d'une carte type 1 (4I40)

MODE FONCTIONNEMENT SEUIL 1 (0/1/2/3) : X Entrez le mode de fonctionnement du seuil.
0 = Pas de seuil sur la sortie S1
1 = Seuil sur poids brut.
2 = Seuil sur poids net.
3 = Seuil sur poids de tare.

LOGIQUE SEUIL 1 (0/1) : X Entrez le choix de la logique du contact.
0 = Normalement ouvert.
1 = Normalement fermé.

SEUIL 1 (0=NIVEAU/1=IMPULSION) : X Entrez le choix.
0 = Mode niveau.
1 = Mode impulsionnel.

HYSTERESIS SEUIL 1 : XXXXXkg Entrez la valeur.

LOGIQUE HYSTERESIS SEUIL 1 (0/1) : X Entrez le type de logique.
0 = Hystérésis en chargement.
1 = Hystérésis en déchargement.

Remarque : Paramètres identiques pour seuil 2, 3, 4, sauf le **MODE DE FONCTIONNEMENT SEUIL 4** qui peut prendre aussi la valeur 4 pour faire fonctionner S4 en ENTREE PRISE EN COMPTE.

DECALAGE ANALOGIQUE (0 5v) : X Ce paramètre donne la tension de sortie pour un poids de 0 kg. Ceci permet par exemple de mesurer un poids négatif.

Exemple : Si décalage analogique = 5 volts. La tension de sortie varie de 5V pour 0 kg à 10V pour la portée max poids positif, et, de 5V pour 0 kg à 0V pour la portée max poids négatif.

4.1.3.2. Paramètres d'une carte type 2 (BCS) ou type 4 (BCE)

FCT BCD: 0=TST 1=BCD 2=BIN 3=ERS 4=MR : X Entrez le mode de fonctionnement de la carte.

0 = Test des entrées et des sorties de la carte. (*)

1 = Codage du poids en BCD.

2 = Codage du poids en BINAIRE.

3 = Codage du poids sur 30 000 pts (type BCS seulement)

4 = Multiplexage Rapide de plusieurs cartes. (type BCE IDe seulement cavalier ST11)

LOGIQUE SORTIES (0=NOR/1=INV) : X Entrez le choix de la logique.


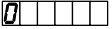
0 = Logique normal.

1 = Logique complémentée. (Inversée)

MODE DE FONCTIONNEMENT S1 ET S2 → Voir paragraphe précédent.

() Attention :*

Si vous validez ce mode de fonctionnement il vous sera impossible de retourner en mode paramétrage de façon classique pour modifier le mode de fonctionnement de la carte.

Il faudra redémarrer l'indicateur, durant le démarrage de l'indicateur il vous faudra tabuler la touche  lorsque l'afficheur de poids sera à l'étape : .

4.1.3.3. Paramètres d'une carte type 5 (ETHERNET MODBUS/TCP) ou 7 (ETHERNET/IP)

Il faut donner trois paramètres à l'IDe qui sont l'adresse IP (IP ADDRESS), le masque de sous-réseaux (SUBNET MASK), et l'adresse de la passerelle (GATEWAY ADDRESS). Ces nombres se composent de quatre nombres à trois chiffres, ils seront saisis en quatre morceaux chacun.

IP ADDRESS 1 : WWW Entrez le premier morceau de l'adresse IP.
IP ADDRESS 2 : XXX Entrez le deuxième morceau de l'adresse IP.
IP ADDRESS 3 : YYY Entrez le troisième morceau de l'adresse IP.
IP ADDRESS 4 : ZZZ Entrez le quatrième morceau de l'adresse IP.

Exemple : pour une adresse IP = 172.20.0.220

WWW = 172

XXX = 020

YYY = 000

ZZZ = 220

SUBNET MASK 1 : WWW Entrez le premier morceau du masque de sous-réseaux.
SUBNET MASK 2 : XXX Entrez le deuxième morceau du masque de sous-réseaux.
SUBNET MASK 3 : YYY Entrez le troisième morceau du masque de sous-réseaux.
SUBNET MASK 4 : ZZZ Entrez le quatrième morceau du masque de sous-réseaux.

Exemple : pour un masque de sous-réseaux = 255.255.0.0

WWW = 255

XXX = 255

YYY = 000

ZZZ = 000

GATEWAY ADDRESS 1 : WWW	Entrez le premier morceau de l'adresse de la passerelle.
GATEWAY ADDRESS 2 : XXX	Entrez le deuxième morceau de l'adresse de la passerelle.
GATEWAY ADDRESS 3 : YYY	Entrez le troisième morceau de l'adresse de la passerelle.
GATEWAY ADDRESS 4 : ZZZ	Entrez le quatrième morceau de l'adresse de la passerelle.

Exemple : pour une adresse de la passerelle = 0.0.0.0

WWW = 000
XXX = 000
YYY = 000
ZZZ = 000

4.1.4. Fonction paramètres de la liaison série COM 1

TYPE COM1 (0/1/2/3/4)	: X Entrez le type de liaison série.
	0 = RS232 sans test de DTR. (Avec une carte XPORT sur COM2 choisir ce type de liaison série)
	1 = RS232 avec test du DTR.
	2 = RS485 2 fils.
	3 = Boucle de courant. (Seulement sur COM2)
	4 = RS485 4 fils. (Seulement sur COM2)
PILOTE COM1 (0/1..../9)	: XX Entrez le type de pilote de COM1
	00 = Rien.
	01 = Répétiteur de poids.
	02 = Protocole JBUS / MODBUS.
	03 = Protocole COMIDM.
	04 = Protocole ERIC.
	05 = Protocole SURCOM. (AQP)
	06 = Protocole COMOPS.
	07 = Imprimante IBA40.
	08 = Imprimante ILA410 ou ILA800.
	09 = Imprimante FDE. (Fil De l'Eau)
	13 = Protocole PC/MODEM MASTER-K.
	20 = ETHERNET MODBUS TCP avec carte XPORT. (Seulement sur COM2)
	30 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Auto-Print mode, Format 1)
	31 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Command mode, Format 1)
	32 = Emulation protocole AD-4321 AND. (KPC mode, Format 1)
	33 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Stream mode, Format 1)
	34 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Auto-Print mode, Format 2)
	35 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Command mode, Format 2)
	36 = Emulation protocole AD-4321 AND. (KPC mode, Format 2)
	37 = Emulation protocole AD-4321 AND. (Stream mode, Format 2)
	40 = Sortie analogique 0/10V ou 4/20mA fonctionnant sur le poids brut. (Seulement sur COM2 avec mini carte analogique)
	41 = Sortie analogique 0/10V ou 4/20mA fonctionnant sur le poids net. (Seulement sur COM2 avec mini carte analogique)
	42 = Sortie analogique 0/10V ou 4/20mA fonctionnant en valeur absolue sur le poids net. (Seulement sur COM2 avec mini carte analogique)

VITESSE COM1 (1/2/4/9/0) : **X** Entrez la vitesse de communication.

6 = 600 bauds.
 1 = 1200 bauds.
 2 = 2400 bauds.
 4 = 4800 bauds.
 9 = 9600 bauds.
 0 = 19200 bauds.
 3 = 38400 bauds.

NB BITS COM1 (7/8) : **X** Entrez le nombre de bits désiré.

7 = 7 bits.
 8 = 8 bits.

PARITE COM1 (0/1/2) : **X** Entrez le type de parité désiré.

0 = Pas de parité.
 1 = Parité impaire.
 2 = Parité paire.









NB DE STOP COM1 (1/2) : **X** Entrez le nombre de bits de stop désiré.

1 = 1 bit de stop.
 2 = 2 bits de stop.









Remarque : Certaines combinaisons de nombre de bits et de parité ne fonctionnent pas. Choisir, si possible, 8 bits, sans parité, et 1 stop.

Paramètres supplémentaires pour les pilotes "40", "41" ou "42" sur COM2 : (Mini cartes analogiques 0/10V - 4/20mA)

MIN ANAL : **XXXXX** Réglage du point bas de la sortie analogique. (0 V / 4 mA)

- Un appuie sur la touche  ou  lance l'incréméntation de la valeur, un nouvel appuie sur la touche augmente la vitesse d'incréméntation. Il faut alors utiliser la touche  ou  pour stopper l'incréméntation.
- Un appuie sur la touche  ou  lance la décrémentation de la valeur, un nouvel appuie sur la touche augmente la vitesse de décrémentation. Il faut alors utiliser la touche  ou  pour stopper la décrémentation.

MAX ANAL : **XXXXX** Réglage du point haut de la sortie analogique. (10 V / 20 mA)

- Un appuie sur la touche  ou  lance l'incréméntation de la valeur, un nouvel appuie sur la touche augmente la vitesse d'incréméntation. Il faut alors utiliser la touche  ou  pour stopper l'incréméntation.
- Un appuie sur la touche  ou  lance la décrémentation de la valeur, un nouvel appuie sur la touche augmente la vitesse de décrémentation. Il faut alors utiliser la touche  ou  pour stopper la décrémentation.

4.1.5. Fonction paramètres de la liaison série COM 2

Cette fonction reprend les mêmes paramètres de COM1 mais sur la liaison série COM2.

4.1.6. Fonction validation d'une imprimante LPT

LPT 7=40c 8=80c 9=FDE : **X** Choisissez le type d'imprimante désiré sur LPT.
7 = Imprimante 40 colonnes. (IBA40)
8 = Imprimante 80 colonnes. (ILA410)
9 = Imprimante Fil De l'Eau.

NB LF PAPIER (00 à 99) : **XX** Longueur d'une page papier en nombre de line feed pour les imprimantes 80 colonnes.

4.1.7. Fonction paramètres de la liaison can MASTER CAN et du port USB

PILOTE MK CAN (0/1) : **X** Entrez le pilote pour la liaison bus can.
0 = Rien.
1 = Répétiteur de poids. (RP15, RP75, RP75HL, RP125)

PILOTE USB 00/04/13 : **X** Entrez le pilote pour le port USB.
00 = Rien.
04 = Protocole ERIC.
13 = Protocole PC/MODEM MASTER-K.

4.1.8. Fonction numéro de station de l'IDe

No DE STATION IDe : **XX** Entrez un numéro à 2 chiffres puis validez.

Ce numéro sert au protocole de communication et au bus de terrain.

4.1.9. Fonction impression du paramétrage

Impression de la liste des paramètres. (L'impression est effectuée si une imprimante est déclarée sur COM1, COM2 ou LPT.)

4.1.10. Sauvegarde du paramétrage et retour au menu principal

Sauvegarde du paramétrage dans la mémoire EEPROM.

Cette fonction prend plusieurs secondes (**20 secondes**), puis on retourne au menu principal

Attention ! Si une coupure de courant se produit avant ou pendant la sauvegarde, les nouveaux paramètres seront perdus.

4.2. Paramétrage à l'aide d'un PC

Pour cela il faut :

- relier le PC (sur Com1) avec l'IDe (sur Com1).
- lancer le logiciel Hyper terminal. (Chemin d'accès d'hyperterm.exe : "C:\Program Files\Accessoires\HyperTerminal\HYPERTRM.EXE").
- donner un nom à la connexion et valider. (TERMINAL.IDE)
- ensuite dans la rubrique "Connecter en utilisant" il faut valider "Diriger vers Com1".
- puis, on configure la connexion en 9600 Bauds, pas de parité, un stop, et aucun contrôle de flux.
- on valide la fonction "**PARAMETRE**" sur l'IDe, après avoir entré le code clef le message " TAPEZ ↵ SUR LE PC " est affiché à l'écran du PC. On valide avec la touche ↵.
- on obtient le menu suivant :
 - 1 : DATE/HEURE/No PESEE/No IDe
 - 2 : RAISON SOCIALE
 - 3 : PARAMETRES COM1
 - 4 : PARAMETRES COM2
 - 5 : PARAMETRES LPT / PAGE
 - 6 : CARTE OPTION
 - 7 : PARAMETRES CAN/USB
 - 8 : TICKETS PARAMETRABLES
 - 9 : FIN ET SAUVEGARDE PARAMETRAGE

Votre choix ? :

L'IDe affiche " PC COM1", sur l'afficheur secondaire, pour signaler que c'est le PC qui a pris la main pour le paramétrage.
- pour sélectionner une des fonctions proposées, il suffit de valider le chiffre correspondant.

Remarque : Les fonctions 1, 3,4 ,5 ,6 ,7 ,9 sont détaillées dans le chapitre précédent. (4.1. Paramétrage par la face avant de l'indicateur)

4.2.1. Fonction RAISON SOCIALE (Fonction n°2)

Appuyez sur la touche 2 les informations suivantes sont visualisées sur l'écran :

Première ligne de la raison sociale : 20 caractères en double largeur.

"**RAISON SOCIALE: ******* "

On valide par ↵.

Deuxième ligne de la raison sociale : 39 caractères.

">-----"

On valide par ↵.

Troisième ligne de la raison sociale : 39 caractères

">-----"

On valide par ↵.

Quatrième ligne de la raison sociale : 39 caractères

">-----"

On valide par ↵.

Première ligne de fin de ticket: 39 caractères

">**Observations: Signature**"

On valide par ↵.

Deuxième ligne de fin de ticket : 39 caractères

"> "

On valide par ↵, et on retourne au menu principal.

4.2.2. Fonction TICKETS PARAMETRABLES (Fonction n°8)

Appuyez sur la touche 8, les informations suivantes sont visualisées sur l'écran :

```
"Ticket pesé std (0=N / 1=O) :1"
```

Si vous répondez "1" (oui), l'impression du ticket de pesée se fera suivant un type de ticket figé dans la mémoire de l'indicateur.

Si vous répondez "0" (non), l'impression du ticket de pesée se fera suivant le paramétrage du ticket.

Voir le chapitre 4.3. Les tickets paramétrables.

Validez avec ↵, les informations suivantes sont visualisées sur l'écran :

```
"Ticket cumul std (0=N / 1=O) : 1 "
```

Si vous répondez "1" (oui), l'impression du ticket de pesée se fera suivant un type de ticket figé dans la mémoire de l'indicateur.

Si vous répondez "0" (non), l'impression du ticket de cumul se fera suivant le paramétrage du ticket.

Voir le chapitre 4.3. Les tickets paramétrables.

Validez avec ↵, les informations suivantes sont visualisées sur l'écran :

```
"Ticket FDE std (0=N / 1=O) : 1 "
```

Si vous répondez "1" (oui), l'impression du ticket de pesée se fera suivant un type de ticket figé dans la mémoire de l'indicateur.

Si vous répondez "0" (non), l'impression du ticket de FDE se fera suivant le paramétrage du ticket.

Voir le chapitre 4.3. Les tickets paramétrables.

Les tickets standards sont toujours en mémoire dans l'indicateur. Ils sont réalisés dans un format permettant son impression sur une imprimante IBA40 (sur 40 colonnes). Ils regroupent toutes les informations recueillies au cours de la pesée.

4.3. Les tickets paramétrables

Si vous dévalidez le paramètre ticket standard, Le système vous propose alors le ticket paramétrable. Il permet une mise en page personnalisée et le choix des données imprimées. Ce ticket est réalisé par programmation à l'aide de commandes simples.

Remarque : Il est recommandé de créer le ticket par étapes successives. Paramétrez seulement quelques commandes et imprimez le ticket pour voir le résultat, et ainsi de suite.

4.3.1. Les commandes pour le paramétrage des tickets

Il y a 8 commandes différentes qui permettent de piloter l'imprimante. Une commande est **toujours** composée de trois caractères ; **1 lettre** ; .Le point virgule ';' est le séparateur qui doit **obligatoirement** se trouver entre chaque commande. Il peut aussi servir pour finir une ligne et être remplacé plus tard par une commande.

```
;A; = Nb avance papier  
;B; = Nb espaces  
;G; = Passage en gros caractères  
;P; = Passage en caractères standard  
;T; = Texte  
;E; = Etiquette système  
;C; = Caractère de contrôle  
;?; = Fin de ticket (pas de donnée)
```

La syntaxe doit être :

La commande ;A; toujours suivie de 2 chiffres (nb d'avances papier) ex : ;A;02;

La commande ;B; toujours suivie de 2 chiffres (nb d'espaces) ex : ;B;09;

La commande ;G; toujours seule

La commande ;P; toujours seule

La commande ;C; toujours suivie de 2 caractères (valeur en hexadécimale) ex : ;C;1B;

La commande ;E; toujours suivie de 3 caractères (nom d'une des étiquettes systèmes) ex : ;E;RS1;

La commande ;T; toujours suivie du texte à imprimer (longueur variable) ex : ;T; VOICI LE TEXTE ;

La commande ;?; toujours seule

4.3.2. Les touches spéciales pour l'éditeur de tickets paramétrables

CTR / E = efface complètement la ligne sur laquelle se situe le curseur.

CTR / D = efface le caractère pointé par le curseur.

CTR / I = insertion d'un espace pointé par le curseur.

CTR / A = avance le curseur d'un caractère.

BACK SPACE = recule le curseur d'un caractère.

↵ = passage à la ligne suivante.

4.3.3. Les étiquettes système

Ces étiquettes permettent d'imprimer les données en mémoire dans le système.

RS1 : 1ère ligne de la raison sociale (20 caractères)

RS2 : 2ème ligne de la raison sociale (39 caractères)

RS3 : 3ème ligne de la raison sociale (39 caractères)

RS4 : 4ème ligne de la raison sociale (39 caractères)

FT1 : 1ère ligne de la fin de ticket (39 caractères)

FT2 : 2ème ligne de la fin de ticket (39 caractères)

DNP : Donnée numéro de ticket (4 chiffres)

DDA : Donnée date (date courante 8 caractères)

DHE : Donnée heure (heure courante 5 caractères)

DP1 : Donnée poids brut (5 chiffres + unité de poids et virgule)

DP2 : Donnée poids tare (5 chiffres + unité de poids et virgule)

DP3 : Donnée poids net (5 chiffres + unité de poids et virgule)

CNP : Donnée cumul du nombre de pesé (5 chiffres)

CP1 : Donnée cumul poids brut (5 chiffres + unité de poids et virgule)

CP2 : Donnée cumul poids tare (5 chiffres + unité de poids et virgule)

CP3 : Donnée cumul poids net (5 chiffres + unité de poids et virgule)

NDS : Donnée numéro de DSD (6 chiffres)

NID : Donnée numéro d'IDe (2 chiffres)

4.3.4. Exemple de ticket paramétrable

Programmation sur PC :

```
>;E;RS1;A;01;E;RS2;A;01;;;;;;;;;;;;;>
;;E;RS3;A;01;E;RS4;A;02;;;;;;;;;;;;;>
;;;T;Date : ;E;DDA;A;01;;;;;;;;;;;;;>
;;;;T;Numero de pesee : ;E;DNP;A;01;;;;;>
;;;;G;T;POIDS NET : ;E;DP3;P;A;02;;;;;>
;;;;;E;DF1;A;05;;;;;;;;;;;;;>
;;;;;;?;
>
>
>
```

Résultat à l'impression :

```

                M A S T E R   K
          38 RUE DES FRERES MONTGOLFIER
                B P 186
          69686 CHASSIEU CEDEX

Date : 30/11/93
Numero de pesee : 000106
POIDS NET : 406,5kg

                T E L : 72.22.92.22
```

5. MESSAGES D'ERREURS

Messages de l'afficheur de poids :

	A	L	I	M	
--	---	---	---	---	--

Erreur alimentation trop basse.

		R	O	M	
--	--	---	---	---	--

Erreur commutateur de la romaine.

I	N	C	L	I	N
---	---	---	---	---	---

Erreur inclinomètre.

		H	G		
--	--	---	---	--	--

Erreur convertisseur hors gamme plus.
(dépassement de la capacité du convertisseur)

		H	G	-	
--	--	---	---	---	--

Erreur convertisseur hors gamme moins.
(dépassement de la capacité du convertisseur)

E	E	P	R	O	M
---	---	---	---	---	---

Erreur sur CRC de la mémoire EEPROM.
(Il est nécessaire de vérifier les paramètres métrologiques et de refaire un réglage complet zéro et gain)

	R	E	F		
--	---	---	---	--	--

Erreur sur entrée M1.
(Vérifier que le câble capteur est bien raccordé)

		H	E		
--	--	---	---	--	--

Erreur hors échelle, dépassement de la portée .

		H	E	-	
--	--	---	---	---	--

Erreur hors échelle, poids en dessous de zéro.

O	V	E	R	F	
---	---	---	---	---	--

Erreur capacité de calcul dépassée.

	C	A	P	T	
--	---	---	---	---	--

Erreur: un ou plusieurs capteur(s) numérique(s) ne répond(ent) plus.
(Vérifier l'alimentation des capteurs et le raccordement)

N		S	E	R	I
---	--	---	---	---	---

Erreur numéro de série d'un capteur numérique, le réglage des capteurs numériques n'est pas valide. (Refaire un réglage de zéro)