

Saint Priest, le lundi 11 février 2019,

NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION


IDE 150/250 LOGICIEL INDUSTRIE






N° de logiciel	N° de notice	Révision
Ve6IN32.12P	IDE_Fr_IDe150-250 Industrie_rev07.docx	07

NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION IDE 150/250 LOGICIEL INDUSTRIE

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
13/02/2012	00	Original.
04/05/2012	01	Remise en forme. (Touches IDe250, écran paramètres XPort, ...)
25/02/2014	02	Ajout pilote pour COM1 et COM2 .
20/05/2015	03	Ajout de l'écriture des valeurs de seuils via le bus de terrain. (Voir 7.2.2.2.)
11/09/2017	04	Ajout gestion carte BDT ANYBUS type S ProfiNet et EtherNet/IP. (Voir 3.5.5.)
09/03/2018	05	Ajout détail des paramètres pour protocole PT6S3.
18/10/2018	06	Ajout gestion des passerelles CanMK-4140. (Voir 3.5.5.)
11/02/2019	06	Mise à jour de l'organigramme d'exécution des commandes Bus de terrain. (Voir "7.2.3. Lancement d'une commande")

SOMMAIRE

1. Présentation	6
1.1. Matériel	6
1.1.1. Caractéristiques techniques	6
1.1.2. Les périphériques	6
1.1.3. Les options	7
1.1.4. Affichage et voyants	7
1.1.5. Le clavier de l'IDé 150	9
1.1.6. Le clavier de l'IDé 250	9
1.2. Le logiciel	10
1.2.1. Les protocoles	10
1.2.2. Le fichier DSD	11
1.2.3. Le fichier Tare	11
1.2.4. Les codes clef	11
1.2.5. Identification du logiciel et affichage du poids en mode haute précision	12
2. Menu principal	13
3. Menu Informations : 	14
3.1. Mise à jour des valeurs de seuil	14
3.2. Mise à jour de la date et de l'heure	14
3.3. Mise à jour du numéro de ticket	15
3.4. Gestion du Fichier Tare	15
3.4.1. Impression du fichier	15
3.4.2. Création ou modification d'une fiche tare du fichier	16
3.4.3. Effacement d'une ligne du fichier	17
3.4.4. Effacement du fichier	17
3.4.5. Transmission du fichier entre l'indicateur et un PC	18
3.4.5.1. Transmission du fichier de l'indicateur vers un PC	18
3.4.5.2. Transmission du fichier d'un PC vers un indicateur	19
3.4.5.3. Retour Menu	19
3.4.6. Transmission du fichier entre l'indicateur et EXT. MEM (Clef USB)	19
3.4.6.1. Transmission du fichier de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB)	19
3.4.6.2. Transmission du fichier de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur	20
3.4.6.3. Retour Menu	20
3.4.7. Retour Menu	20
3.5. Paramétrage	20
3.5.1. Raison sociale et fin de ticket	20
3.5.2. Mode de fonctionnement	21
3.5.3. Seuil bas et sorties seuils	21
3.5.4. Liaison COM1 / COM2 / LPT	22
3.5.5. Cartes Entrées/Sorties	24
3.5.5.1. Si "CARTE E/S" à "01"/"1Y"/"2Y"/"3Y" : Carte option 4I4O ou Passerelle CanMK-4I4O	24
3.5.5.2. Si "CARTE E/S" à "05" : Carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP	25
3.5.6. No Indicateur et liaisons CAN / USB	25
3.5.7. Transfert paramètres avec l'extension mémoire	26
3.5.7.1. Transmission des paramètres de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB)	26
3.5.7.2. Transmission des paramètres de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur	26
3.5.7.3. Retour Menu	26
3.5.8. Accès paramétrage par HYPERTERMINAL	27
3.5.8.1. Raison sociale et fin de ticket : 1	27
3.5.8.2. Ticket paramétrable de début de lot : 2	28

3.5.8.3.	Ticket paramétrable d'une pesée : 3	28
3.5.8.4.	Ticket paramétrable de fin de lot : 4	28
3.5.8.5.	Retour au menu de paramétrage sur l'indicateur : 0	28
3.5.9.	Retour à l'application	28
3.6.	Retour Menu	28
3.7.	Les tickets paramétrables	29
3.7.1.	Les commandes pour le paramétrage des tickets	29
3.7.2.	Les touches spéciales pour l'éditeur de tickets paramétrables	29
3.7.3.	Les étiquettes système	29
3.7.4.	Exemple de ticket paramétrable	30
4.	Menu Résultats : 	31
4.1.	Impression du ticket de Total	31
4.2.	Impression du ticket de Sous-Total	32
4.3.	Impression de totalisation par date	32
4.4.	Retour menu	32
5.	Consultation du DSD :  / 	33
5.1.	Recherche d'un enregistrement par son numéro de DSD	33
5.2.	Impression du DSD	34
5.3.	Transmission du DSD sur un PC	34
5.4.	Transmission du DSD sur EXT. MEM (Clef USB)	35
5.5.	Retour Menu	35
6.	Utilisation	36
6.1.	Lancer une pesée : 	36
6.2.	Saisie d'une "Tare Prédéterminé" : 	38
6.3.	Pesage par protocole	38
7.	Communication Extérieure	39
7.1.	Protocole JBUS/MODBUS	39
7.2.	Bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP	39
7.2.1.	Données émises par l'indicateur	39
7.2.1.1.	Définition du champ "Compteur de vie"	40
7.2.1.2.	Définition du champ "Image des Entrées/Sorties"	40
7.2.1.3.	Définition des champs "Etat réponse" et "Donnée réponse"	40
7.2.1.4.	Définition des champs "Brut" / "Tare" / "Net"	40
7.2.1.5.	Définition du champ "Etat de la voie"	40
7.2.2.	Données reçues par l'indicateur	41
7.2.2.1.	Définition du champ "Forçage des Sorties"	41
7.2.2.2.	Liste des commandes	41
7.2.3.	Lancement d'une commande	42
7.2.4.	Exemples d'utilisation de commandes	42
7.2.4.1.	Commande de Tarage Semi-Automatique : 0002 H	42
7.2.4.2.	Commande de tarage prédéterminé : 0003 H	42
7.2.4.3.	Commande d'écriture de la valeur du seuil 1 : 0015 H	43
8.	Annexes	44

8.1.	Implantation de la carte 4I4O	44
8.2.	Connexion de la carte option 4I4O	45

1. PRESENTATION

L'indicateur de poids IDé150 ou IDé250, équipé du logiciel "Industrie", a été étudié pour résoudre les problèmes de communication entre les automates ou les ordinateurs en milieu industriel.

1.1. Matériel

1.1.1. Caractéristiques techniques

Nombre maximal d'échelons (en mode réglementé)	: 6000.
Échelon d'entrée minimal	: 0,75 μ v.
Tension d'alimentation de la cellule de pesée	: 7,5V alternative carrée.
Nombre de mesures / seconde (rapide)	: 40 à 990
Impédance de charge (capteurs analogiques)	: \geq 45 ohms.

Réglage numérique conversationnel par face avant.
Alimentation secteur 230 V / 50 Hz ou 60 Hz + terre < 5 ohms.
Alimentation en tension continue 12V. (Ou 24V en option)
Consommation : 15 à 25VA max, selon la configuration.
Horloge interne et mémoire sauvegardées par pile.

Écran LCD 320 pixels par 240 pixels composé du poids sur 6 digits de 14 mm et d'un guide opérateur.

Clavier IDé 150 (9 touches) : - 3 touches métrologiques
- 6 touches applications.

Clavier IDé 250 (20 touches) : - 3 touches métrologiques
- 17 touches applications.

1.1.2. Les périphériques

L'indicateur dispose en version standard :

❖ Deux liaisons séries :

COM1 : RS232 et/ou RS485 2 fils. (Liaison courte distances : 10 mètres max.)

COM2 : Boucle de courant passive, ou en option RS232, RS485, Boucle de courant active ou passive, Sortie analogique 0/10V ou 4/20mA, Ethernet Modbus TCP (XPORT). (Liaison longues distances : la longueur max. dépendra du type de liaison)

❖ Une interface USB esclave :

USB : Pour la communication avec un PC. (Liaison courte distances : 3 mètres max.)

❖ Une interface parallèle :

LPT : Pour l'impression via une imprimante parallèle. (Liaison courte distances : 3 mètres max.)

❖ Une entrée pour capteurs analogiques : (Pour les indicateurs en versions analogiques)

M1 : Capteur(s) analogique(s) 6 fils. (Liaison longues distances : 150 mètres max.)



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 bus CAN :

MASTER CAN : Capteur(s) numérique(s), Répétiteur, passerelle CanMK-4140. (Liaison longues distances : 1 000 mètres max.)

1.1.3. Les options

- ❖ Extension mémoire :
 - EXT. MEM** : Une extension mémoire. (Clef USB)
- ❖ Port PS2 pour clavier PC. Option disponible pour l'IDé 250.
- ❖ Une carte option entrées/sorties isolée galvaniquement : Carte 4I4O avec possibilité de sortie analogique 0/10V ou 4/20mA. (⚠ **Carte non cumulable avec la carte option Bus De Terrain ou avec une Passerelle CanMK-4I4O**)
- ❖ Une carte option Bus De Terrain (carte BDT type S), bus de terrain disponible : Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP, ProfiNet, EtherNet/IP. (⚠ **Carte non cumulable avec la carte option entrées/sorties**)
- ❖ 2 types d'imprimantes sont disponibles :
 - ILA 80 : Imprimante listing ARPEGE MASTER-K 80 colonnes.
 - IBA 40 : Imprimante à bandes ARPEGE MASTER-K 40 colonnes.
- ❖ 3 types de répéteurs de poids peuvent être raccordés :
 - RP 15 : Répéteur de poids 15 mm.
 - RP 75 : Répéteur de poids 75 mm.
 - RP 75_HL : Répéteur de poids 75 mm.
- ❖ Passerelle CanMK-4I4O : 4 entrées/4 sorties isolées galvaniquement avec possibilité de sortie analogique 0/10V ou 4/20mA. (⚠ **Non cumulable avec la carte option entrées/sorties**)
Pour de plus détail sur la Passerelle CanMK-4I4O se reporter à la notice "**SPECIFICATION DE LA PASSERELLE MASTERCAN CANMK-4I4O**".
- ❖ Sortie analogique 0/10V ou 4/20mA. (Avec carte 4I4O ou sur **COM2** ou sur Passerelle CanMK-4I4O)

1.1.4. Affichage et voyants

L'indicateur dispose d'un afficheur LCD graphique offrant à l'opérateur une grande souplesse d'utilisation du système.















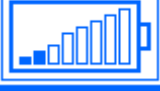



Le poids présent sur la bascule s'affiche en temps réel avec ses états dans la partie supérieure du LCD. Les informations du guide opérateur facilitant l'utilisation de l'indicateur s'affichent sur la partie inférieure du LCD.








Légende :




- 1 ⇒ Partie métrologique. (Poids, indication métrologique, ...)
- 2 ⇒ Partie application. (Menu, paramètres, informations, ...)
- 3 ⇒ Poids sur 6 digits de 14 mm de hauteur.
- 4 ⇒ Indique l'unité du poids : **kg** ou **t**.
- 5 ⇒ Six voyants d'état. (Détailés ci-dessous)



Voyants d'état :



Voyants	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
Possibilités						
						
						



- Voyant n°1 :
 -  ⇒ Indique que le poids est affiché dans l'étendue de mesure numéro 1.
 -  ⇒ Indique que le poids est affiché dans l'étendue de mesure numéro 2.

- Voyant n°2 :
 -  ⇒ Indique que le poids affiché est un poids Brut.
 -  ⇒ Indique que le poids affiché est un poids Net.
 -  ⇒ Indique que le poids affiché est une "Tare **P**rédéterminée".

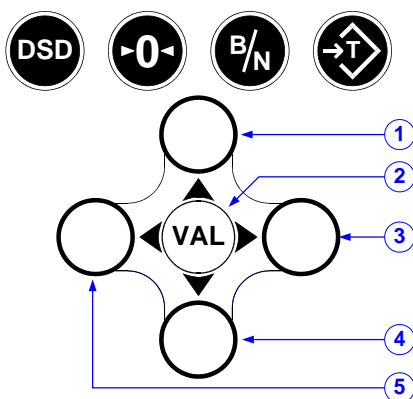
- Voyant n°3 :
 -  ⇒ Pas d'information.
 -  ⇒ Indique que l'on est en affichage donnée.
 -  ⇒ Indique que la pile de sauvegarde doit être changée.

- Voyant n°4 :
 -  ⇒ Poids affiché en mode normal.
 -  ⇒ Poids affiché en mode haute précision.

- Voyant n°5 :
 -  ⇒ Le poids brut n'est pas nul au ¼ d'échelon.
 -  ⇒ Le poids brut est nul au ¼ d'échelon.

- Voyant n°6 :
 -  ⇒ Le poids affiché est stable.
 -  ⇒ Le poids affiché est instable.

1.1.5. Le clavier de l'IDé 150



6 touches applications et 3 touches métrologiques.

Légende :

- 1 ⇒ Touche "Haut" : Permet d'incrémenter le digit clignotant d'une unité lors des saisies et de revenir à la fonction précédente dans un menu.
- 2 ⇒ Touche "Validation" : Permet de valider une saisie et d'accéder à la fonction affichée.
- 3 ⇒ Touche "Droite" : Permet de décaler vers la gauche le digit de saisie.
- 4 ⇒ Touche "Bas" : Permet de décrémenter le digit clignotant d'une unité lors des saisies et de passer à la fonction suivante dans un menu.
- 5 ⇒ Touche "Gauche" : Permet de décaler vers la gauche le digit de saisie.



⇒ Touche "DSD" : Permet d'accéder au menu de gestion du fichier DSD ainsi que de sortir/annuler lorsque l'on est dans une saisie ou dans un menu.

Touches métrologiques :



⇒ Touche "Tare" : Permet d'effectuer une tare semi-automatique sur un poids brut.

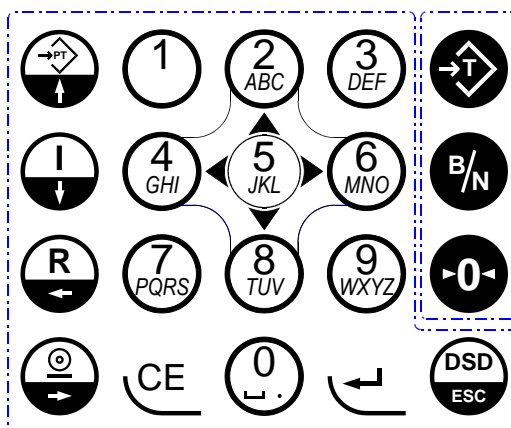


⇒ Touche "Brut/Net" : Permet de permuter pendant quatre secondes de l'affichage en poids brut à l'affichage en poids net et vice versa.



⇒ Touche "Mise à Zéro" : Permet d'effectuer une remise à zéro du poids brut. (Dans la zone autorisée)

1.1.6. Le clavier de l'IDé 250



17 touches applications et 3 touches métrologiques.

Touches métrologiques :

⇒ Touche "**Tare**" : Permet le tarage de l'indicateur avec le poids brut présent.




⇒ Touche "**Brut/Net**" : Permet de permuter quelques secondes l'affichage du poids brut en poids net et vice versa.




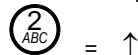
⇒ Touche "**Mise à Zéro**" : Permet d'effectuer une remise à zéro du poids.

Touches applications :

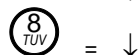
à  ⇒ Touches alphanumériques permettant la saisie des données numériques et des données alphanumériques.



à  ⇒ Ces touches composent une pseudo souris afin de se déplacer dans les différents menus :



= ↑



= ↓



⇒ Touche "**PT**"/"Haut" : Permet l'accès à la saisie d'une "**Tare Prédéterminée**" et de retourner à la donnée précédente ou à la fonction précédente du menu.



⇒ Touche "**Informations**"/"Bas" : Permet l'accès au paramétrage de l'indicateur et de passer à la donnée suivante ou à la fonction suivante du menu.



⇒ Touche "**Résultats**"/"Gauche" : Permet l'accès au menu d'impression des totaux et de revenir au caractère précédent dans les saisies alphanumériques.



⇒ Touche "**Impression**"/"Droite" : Permet de lancer une pesée (mémorisation dans le DSD et impression d'un ticket de pesée) et de passer au caractère suivant dans les saisies alphanumériques.



⇒ Touche "**Correction**" : Permet d'effacer/remettre à zéro la donnée en cours de saisie.



⇒ Touche "**Validation**" : Permet de valider une saisie et d'accéder à la fonction affichée et l'affichage de la version du logiciel.



⇒ Touche "**DSD**"/"ESC", permet d'accéder au menu de gestion du fichier DSD ainsi que de sortir/annuler lorsque l'on est dans une saisie ou dans un menu.

1.2. [Le logiciel](#)

1.2.1. [Les protocoles](#)

Liste des protocoles de communication classiques par liaison série :

- ERIC.
- COMIDM.
- JBUS / MODBUS.
- AQP.
- PT6S3.
- Répétiteur de poids.
- Emission trame fin de pesée au Fil De l'Eau.

1.2.2. Le fichier DSD

Le fichier DSD permet d'accéder aux 100 000 dernières pesées effectuées par l'appareil. (Voir 5.)

<u>Capacité :</u>	100 000
<u>Données :</u>	Numéro de station de l'indicateur (2 chiffres)
	Numéro de DSD (6 chiffres)
	Date de la pesée (10 caractères, <i>JJ/MM/AAAA</i>)
	Heure de la pesée (8 caractères, <i>HH:MM:SS</i>)
	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)



1.2.3. Le fichier Tare

Le fichier Tare permet de stocker 9 valeurs de tare. (Voir 3.4.)

<u>Capacité :</u>	9
<u>Données :</u>	Numéro de la fiche Tare (1 chiffre)
	La valeur de la Tare de la pesée (5 chiffres)

1.2.4. Les codes clef

Certains sous-menus ou fonctions sont protégés par un code clef. C'est un code de 4 chiffres que l'opérateur doit tabuler pour accéder à la fonction désirée. Il existe 2 codes clefs correspondant à des degrés de protection différents :

- Code clef numéro 1 : **7806**, ou avec un IDé 150 
- Code clef numéro 2 : **2110**, ou avec un IDé 150 



Remarque : Vous avez 10 secondes pour saisir le code.

Le code clef numéro 1 sert à la protection des éléments suivants :

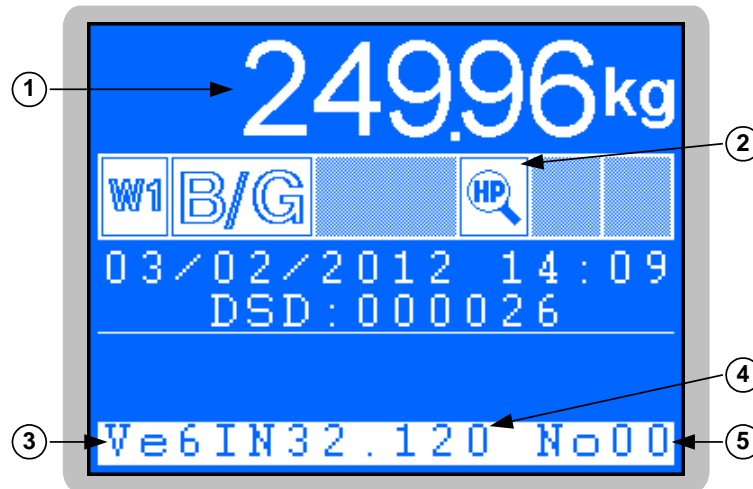
- Accès aux fichiers.

Le code clef numéro 2 sert à la protection des éléments suivants :

- Effacement complet d'un fichier.
- Accès aux paramètres.

1.2.5. Identification du logiciel et affichage du poids en mode haute précision

Grâce au menu principal on lance la fonction (voir 2.), une fois la fonction lancée on a alors l'écran ci-dessous qui s'affiche pendant 4 secondes :

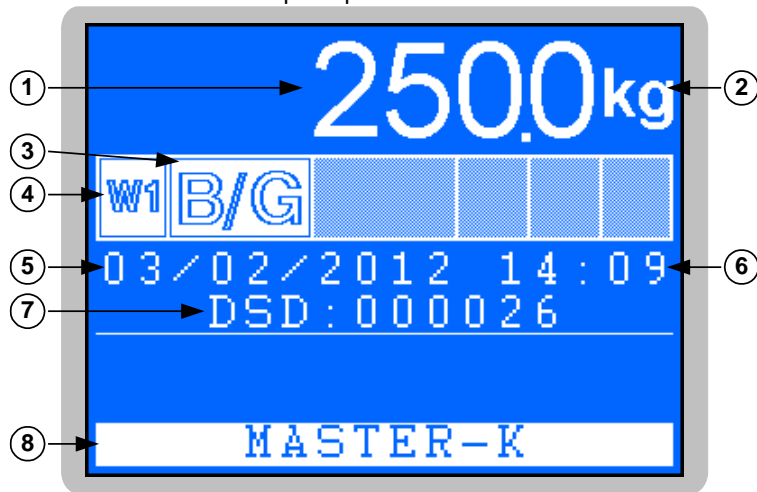


Légende :

- 1 ⇒ Poids affiché en mode haute précision.
- 2 ⇒ Voyant indiquant que le poids est affiché en mode haute précision.
- 3 ⇒ Numéro du logiciel : **Ve6IN32.12**.
- 4 ⇒ Version du logiciel : **0**.
- 5 ⇒ Numéro de station de l'indicateur : **00**.

2. MENU PRINCIPAL

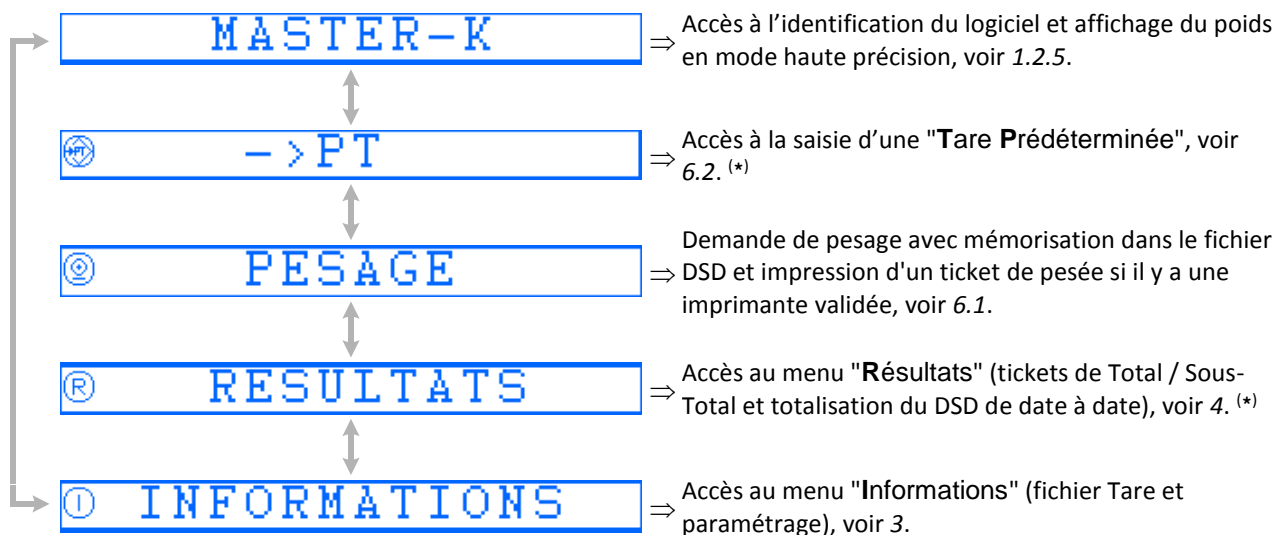
Après le démarrage de l'indicateur on a l'écran principal ci-dessous :



Légende :

- 1 ⇒ Poids.
- 2 ⇒ Voyant indiquant que le poids est affiché en kilogramme.
- 3 ⇒ Voyant indiquant que le poids est affiché dans l'étendue de pesage W1.
- 4 ⇒ Voyant indiquant que le poids affiché est un poids brut.
- 5 ⇒ Date du jour.
- 6 ⇒ Heure en cours.
- 7 ⇒ Numéro de DSD de la dernière pesée.
- 8 ⇒ Menu principal. (Menu tournant)

Menu principal : (Menu Tournant)




(*) : Non disponible si un protocole AQP est validé (voir 3.5.4.), le logo suivant est affiché à l'écran principal :

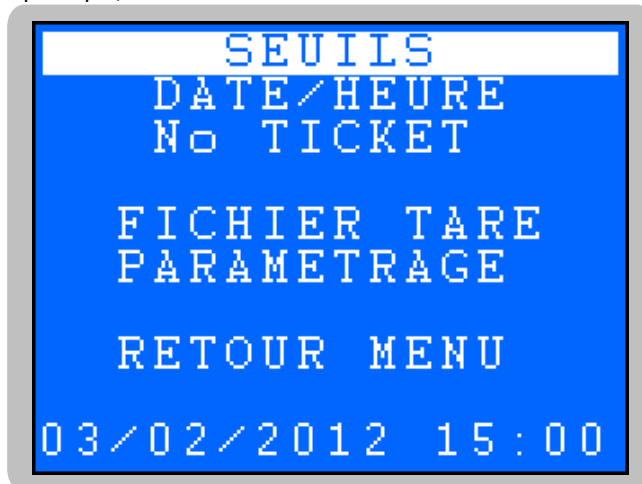


Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut" / / et "Bas" / / .

On lance la fonction désirée avec la touche "Validation" / .

3. MENU INFORMATIONS :









On accède à ce menu par le menu principal (voir 2.) ou directement en tabulant la touche  à l'écran principal, l'écran ci-dessous s'affiche :



- ⇒ Mise à jour des valeurs de seuil, voir 3.1. (*)
- ⇒ Mise à jour de la date et de l'heure, voir 3.2.
- ⇒ Mise à jour du numéro de ticket, voir 3.3. (*)
- ⇒ Accès au fichier Tare, code clef n°1, voir 3.4. (*)
- ⇒ Accès aux paramètres, code clef n°2, voir 3.5.
- ⇒ Retour à l'application, voir 3.6.
- ⇒ Date et heure en cours.

(*) : Non disponible si un protocole AQP est validé (voir 3.5.4.), le logo suivant est affiché à l'écran principal :



Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.1. Mise à jour des valeurs de seuil

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivants à renseigner :

- Seuil No 1** : XXX.X kg Entrez la valeur de seuil désirée pour la sortie 1 et validez. (Voir 3.5.3.)
- Seuil No 2** : XXX.X kg Entrez la valeur du seuil désirée pour la sortie 2 et validez. (Voir 3.5.3.)
- Seuil No 3** : XXX.X kg Entrez la valeur du seuil désirée pour la sortie 3 et validez. (Voir 3.5.3.)
- Seuil No 4** : XXX.X kg Entrez la valeur du seuil désirée pour la sortie 4 et validez. (Voir 3.5.3.)

On retourne au menu précédent.

3.2. Mise à jour de la date et de l'heure

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivants à renseigner :

- JOUR** : XX Entrez le jour désiré et validez. (06 pour le 6 février 2012)
- MOIS** : XX Entrez le mois désiré et validez. (02 pour le 6 février 2012)
- ANNEE** : 20XX Entrez l'année désirée et validez. (12 pour le 6 février 2012)
- HEURE** : XX Entrez l'heure désirée et validez. (16 pour 16 h 31 min 00 s)
- MINUTE** : XX Entrez les minutes désirées et validez. (31 pour 16 h 31 min 00 s)

On retourne au menu précédent.

3.3. Mise à jour du numéro de ticket

Une fois la fonction validée on a le paramètre suivant à renseigner :

NUMERO DE TICKET: XXXXXX Entrez le numéro de ticket désiré et validez.

On retourne au menu précédent.

3.4. Gestion du Fichier Tare

Une fois la fonction validée on a le message "**TAPEZ CODE CLEF**" qui s'affiche, on a alors 10 secondes pour saisir le code clef n°1. (Voir "1.2.4. Les codes clef")

On a alors le menu suivant :



⇒ Impression du fichier, voir 3.4.1.

⇒ Créer ou modifier une fiche tare dans le fichier, voir 3.4.2.









⇒ Effacer une fiche tare, voir 3.4.3.

⇒ Effacer le fichier, code clef n°2, voir 3.4.4.

⇒ Transfert du fichier avec un PC, voir 3.4.5.

⇒ Transfert du fichier avec l'extension mémoire, voir 3.4.6.

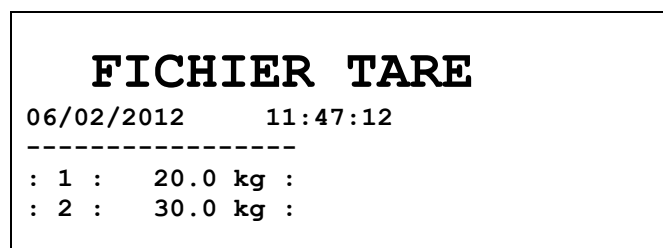
⇒ Retour à l'application, voir 3.4.7.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.4.1. Impression du fichier

Une fois la fonction validée le contenu du fichier est imprimé.

Exemple d'impression :

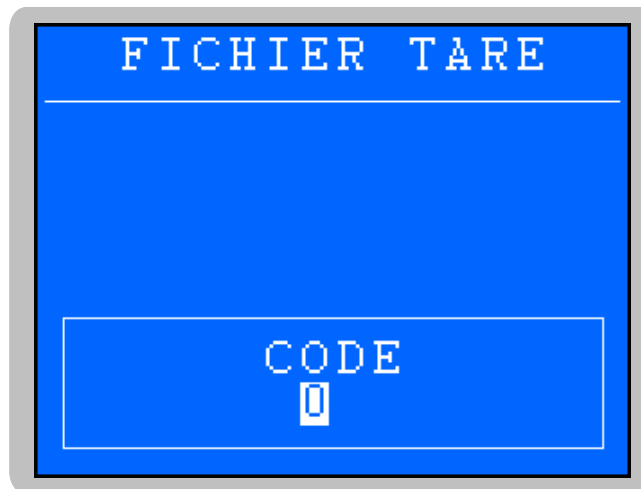


- Le premier champ correspond au code de la fiche tare.
- Le deuxième champ correspond à la valeur de la tare.

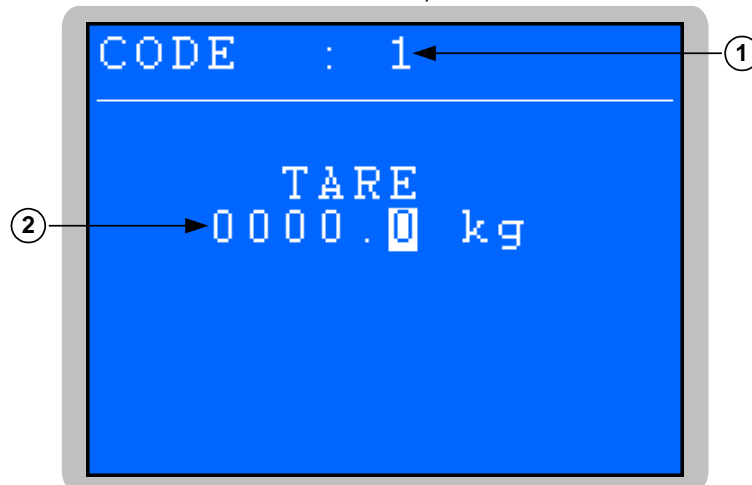
Après l'impression, on retourne au menu du fichier.

3.4.2. Création ou modification d'une fiche tare du fichier

Une fois la fonction validée on a alors l'écran suivant :



On entre le code de la fiche à créer ou modifier et on valide, on a l'écran de saisie ci-dessous qui s'affiche :



Légende :

- 1 ⇒ Code de la fiche.
- 2 ⇒ Valeur de la tare de la fiche.

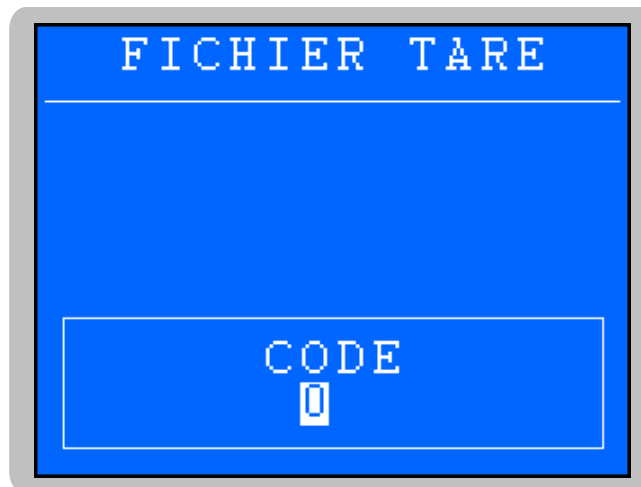
On a le paramètre suivant à renseigner :

TARE XXXX.X kg Entrez la valeur de la tare désirée pour la fiche et validez.

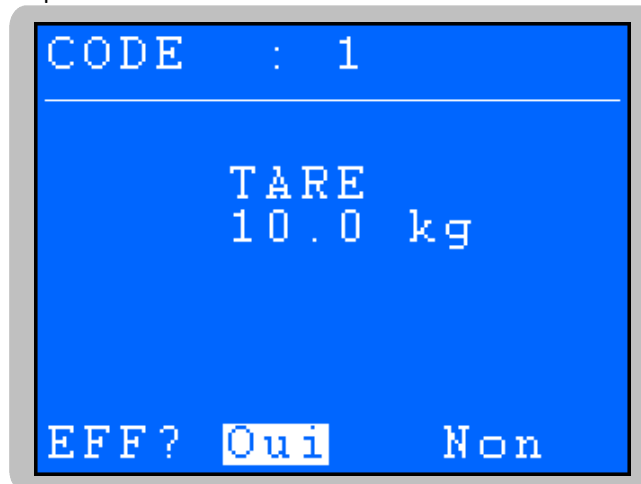
Le message "**FICHE MEMORISEE**" s'affiche durant la sauvegarde et on retourne au menu du fichier.






3.4.3. Effacement d'une ligne du fichier

Une fois la fonction validée on a alors l'écran suivant :



On entre le code de la fiche à effacer (1 chiffre), et on valide. On a alors l'écran avec la valeur de la tare de la fiche que l'on désire effacer qui s'affiche :





Confirmez ou non votre demande d'effacement en choisissant "Oui" ou "Non" à l'aides des touches de déplacement "Gauche"  /  et "Droite"  / . On valide le choix avec la touche "Validation" .

Le message "OK FICHE EFFACEE" s'affiche une fois l'effacement effectué et on retourne au menu du fichier.

3.4.4. Effacement du fichier

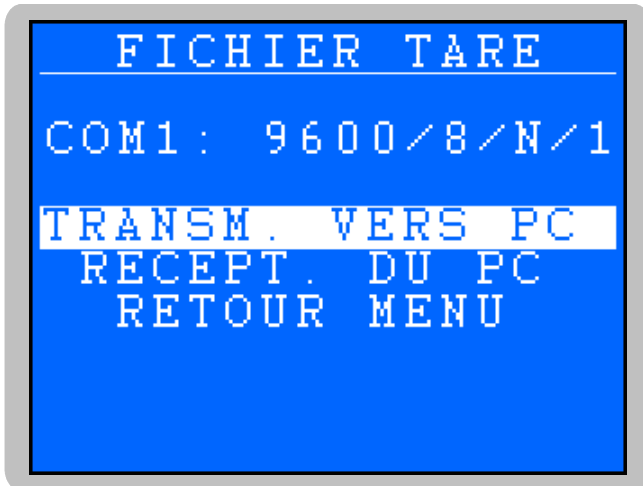
Une fois la fonction validée on a les messages "FICHIER PRODUIT" et "TAPEZ CODE CLEF" qui s'affichent.

On a alors 10 secondes pour composer le code clef n°2 (voir "1.2.4. Les codes clef") et le message "INITIALISE (ESC)" indique que l'effacement a été réalisé.









On retourne au menu du fichier en tabulant la touche  / .

3.4.5. Transmission du fichier entre l'indicateur et un PC

Une fois la fonction validée on a alors le menu suivant :



- ⇒ Transfert fichier de l'indicateur vers un PC, voir 3.4.5.1.
- ⇒ Transfert fichier d'un PC vers un indicateur, voir 3.4.5.2.
- ⇒ Retour au menu, voir 3.4.5.3.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.4.5.1. Transmission du fichier de l'indicateur vers un PC

Pour cela il faut :

- Relier le **PC** (sur **COM1**) avec l'**IDe** (sur **COM1**).
- Lancer le logiciel HyperTerminal. (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**", valider "**Diriger vers Com1**".
- Configurer la connexion en **9600 Bauds, 8 bits, pas de parité, un stop, et aucun contrôle de flux**.
- Lancer la réception des données en allant dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**", définir le nom du fichier de sauvegarde du fichier et valider "**Démarrer**".
- Le **PC** est prêt à communiquer avec l'indicateur.
- Sur l'indicateur, lancer la fonction "**TRANSM. VERS PC**". Si le fichier n'apparaît pas à l'écran du PC et que le message suivant s'affiche, tabuler la touche « **Entrée** » du PC :
 - Mettre HyperTerminal en mode CAPTURER LE TEXTE puis DEMARRER**
 - Touche ENTREE pour commencer le transfert**
 - A la fin du transfert mettre en mode CAPTURER puis ARRETER**
 - Touche ENTREE pour revenir au MENU**
- Durant le transfert, le message "**HYPERTERMINAL tr**" s'affiche sur l'indicateur et le fichier défile à l'écran du PC.
- Lorsque le transfert est terminé, clôturer la capture. Pour cela, aller dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**" et "**Arrêter**".
- On retourne au menu du fichier, si ce n'est pas le cas tabuler la touche « **Entrée** » du PC.

Remarque : Le fichier .TXT est directement exploitable par EXCEL.

3.4.5.2. Transmission du fichier d'un PC vers un indicateur

Pour cela il faut :

- Relier le **PC** (sur **COM1**) avec l'**IDe** (sur **COM1**).
- Lancer le logiciel HyperTerminal. (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**", valider "**Diriger vers Com1**".
- Configurer la connexion en **9600 Bauds, 8 bits, pas de parité, un stop, et aucun contrôle de flux**.
- Le **PC** est prêt à communiquer avec l'indicateur.
- Sur l'indicateur, lancer la fonction "**RECEPT. DU PC**", le message "**HYPERTERMINAL re**" s'affiche sur l'indicateur. L'indicateur est prêt à réceptionner les informations.
- Déconnecter HyperTerminal, aller dans "**Fichier**", "**Propriétés**", puis dans "**Configurer**", passer le paramètre "**Contrôle de flux**" en mode "**Xon/Xoff**". Valide deux fois "**OK**" et reconnecter HyperTerminal.
- Ensuite, aller dans "**Transfert**" puis dans "**Envoyer un fichier texte**", choisir le fichier de sauvegarde à charger et valider "**Ouvrir**".
- Le transfert s'effectue et une fois les informations assimilées par l'indicateur on retourne au menu du fichier.

Remarque : Pensez à repasser le paramètre "**Contrôle de flux**" en mode "**Aucun**".

3.4.5.3. Retour Menu









Une fois la fonction validée on retourne au menu du fichier.

3.4.6. Transmission du fichier entre l'indicateur et EXT. MEM (Clef USB)

Une fois la fonction validée on a alors le menu suivant :



- ⇒ Transfert fichier de l'indicateur vers EXT. MEM, voir 3.4.6.1.
- ⇒ Transfert fichier de EXT. MEM vers un indicateur, voir 3.4.6.2.
- ⇒ Retour au menu, voir 3.4.6.3.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.4.6.1. Transmission du fichier de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB)

Lancer la fonction "**IDe-->EXT.MEM**" sur l'indicateur pour lancer le transfert, le message "**WRITING**" s'affiche durant le transfert.

Une fois le transfert terminé on retourne au menu du fichier.

Remarque : Le fichier .TXT est directement exploitable par EXCEL.

3.4.6.2. Transmission du fichier de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur

Lancer la fonction "EXT. MEM-->IDe" sur l'indicateur pour lancer le transfert, le message "READING" s'affiche durant la récupération.
 Une fois la récupération terminée on retourne au menu du fichier.

3.4.6.3. Retour Menu

Une fois la fonction validée on retourne au menu du fichier.

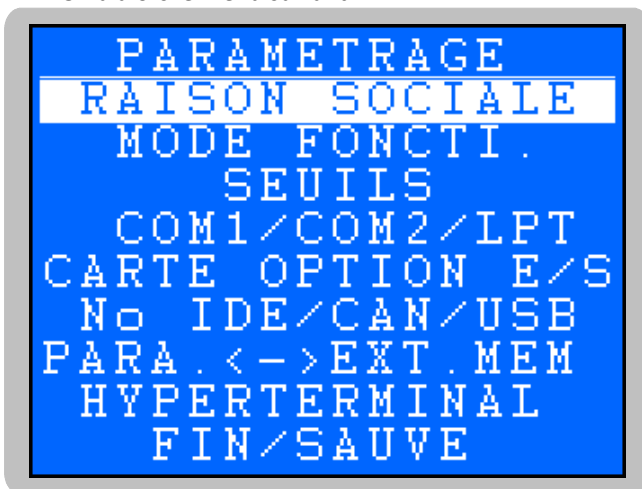
3.4.7. Retour Menu

Une fois la fonction validée on retourne à l'écran principal.









3.5. Paramétrage

Une fois la fonction validée on a alors le message "TAPEZ CODE CLEF" qui s'affiche. On a alors 10 secondes pour saisir le code clef n°2. (Voir "1.2.4. Les codes clef")

On a alors le menu suivant :



- ⇒ Raison sociale et fin de ticket, voir 3.5.1.
- ⇒ Mode de fonctionnement, voir 3.5.2.
- ⇒ Seuil bas et sorties seuils, voir 3.5.3.
- ⇒ Liaisons COM1 / COM2 / LPT, voir 3.5.4.
- ⇒ Cartes Entrées/Sorties, voir 3.5.5.
- ⇒ No Indicateur et liaisons CAN / USB, voir 3.5.6.
- ⇒ Transfert paramètres avec l'extension mémoire, voir 3.5.7.
- ⇒ Accès paramétrage par HYPERTERMINAL, voir 3.5.8.
- ⇒ Retour à l'application, voir 3.5.9.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.5.1. Raison sociale et fin de ticket

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivant à renseigner :
 Entrez la première ligne de la raison sociale (20 caractères en double largeur), et validez.
 >*****

Entrez la deuxième ligne de la raison sociale (39 caractères) et validez.

>-----

Entrez la troisième ligne de la raison sociale (39 caractères) et validez.

>-----

Entrez la quatrième ligne de la raison sociale (39 caractères) et validez.

>-----

Entrez la première ligne de fin de ticket (39 caractères) et validez.

>-----

Entrez la deuxième ligne de fin de ticket (39 caractères) et validez.

>-----

On retourne au menu de paramétrage.

3.5.2. Mode de fonctionnement

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivant à renseigner :

PESAGE LOT : XX Choisissez le mode de pesage désiré et validez.
00 = Pesage standard. (Voir 6.1.)
01 = Pesage de lot. (Voir 6.1.)

FILTRES

PERMANENTS 0/1 : X Choisissez le mode de filtrage désiré et validez.
0 = Le filtrage est auto-adaptatif en fonction des variations de poids.
1 = Le filtrage est en mode forcée.
 Ce mode permet à un automatisme, connecté à l'indicateur, de pouvoir suivre linéairement l'évolution du poids, les effets saccadé de l'évolution du poids dû au filtrage auto-adaptatif sont absorbé.

On retourne au menu de paramétrage.

3.5.3. Seuil bas et sorties seuils

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivant à renseigner :

S.BAS : XXXX.X kg Entrez la valeur du seuil bas désirée et validez.

MODE : W X Y Z Choisissez le mode de fonctionnement des sorties "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez.
0 = Sortie gérée par protocole.
1 = Sortie en mode seuil sur le poids brut suivant sa valeur associée. (Voir 3.1.)
2 = Sortie en mode seuil sur le poids net suivant sa valeur associée. (Voir 3.1.)
3 = Sortie en mode seuil sur le poids de tare suivant sa valeur associée. (Voir 3.1.)
4 = Sortie "**ENTREE PRISE EN COMPTE**", uniquement pour la sortie "4"(Z).

LOGIQUE : W X Y Z Choisissez la logique du contact des sorties "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez.
0 = Normalement ouvert.
1 = Normalement fermé.

NIV/IMPU : W X Y Z Choisissez le type de fonctionnement des sorties "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez. (Utiliser lors d'un fonctionnement de la sortie en mode seuil)
0 = Fonctionnement sur niveau.
1 = Fonctionnement en impulsion. (Longueur de l'impulsion définie par la valeur définie dans "**HYSTERE.**")

HYSTERE. : W X Y Z Choisissez la valeur de l'hystérésis en nombre d'échelon des sorties "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez. (Utiliser lors d'un fonctionnement de la sortie en mode seuil)

LOG.HYST : W X Y Z Choisissez la logique de l'hystérésis des sorties "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez. (Utiliser lors d'un fonctionnement de la sortie en mode seuil)
0 = Hystérésis en chargement.
1 = Hystérésis en déchargement.

On retourne au menu de paramétrage.

3.5.4. Liaison COM1 / COM2 / LPT

Une fois la fonction validée renseignez les paramètres pour chaque liaison :

- PILOTE** : XX Entrez le type de pilote pour **COM1**, **COM2** et **LPT**, et validez.
- 00 = Rien.
 - 01 = Répétiteur de poids. (Pas pour le port **LPT**)
 - 02 = Protocole JBUS/MODBUS. (Voir 7.1., pas pour le port **LPT**)
 - 03 = Protocole COMIDM. (Pas pour le port **LPT**)
 - 04 = Protocole ERIC. (Pas pour le port **LPT**)
 - 05 = Protocole AQP. (Pas pour le port **LPT**)
 - 06 = Protocole PT6S3. (Pas pour le port **LPT**)
 - 07 = Imprimante 40 colonnes sans gestion de la longueur papier.
 - 08 = Imprimante 40 colonnes avec gestion de la longueur papier.
 - 09 = Imprimante Fil De l'Eau. (FDE, 80 colonnes obligatoire)
 - 10 = Protocole MODEM. (Logiciel TransFic, pas pour le port **LPT**)
 - 11 = Emission trame fin de pesée au Fil De l'Eau. (FDE, pas pour le port **LPT**)
 - 12 = Emission trame fin de pesée au Fil De l'Eau (FDE), protocole ACK/NACK. (Pas pour le port **LPT**)
 - 13 = Protocole A+. (Pas pour le port **LPT**)
 - 20 = Protocole MODBUS TCP. (Uniquement sur **COM2** avec carte option ETHERNET XPORT, voir 7.2.)
 - 30 = Terminal de saisie **TSI**. (Pas pour le port **LPT**)
 - 40 = Sortie poids brut. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
 - 41 = Sortie poids net. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
 - 42 = Sortie poids net en valeur absolue. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
 - 45 = Sortie poids brut et Terminal de saisie **TSI**. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
 - 46 = Sortie poids net et Terminal de saisie **TSI**. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
 - 47 = Sortie poids net en valeur absolue et Terminal de saisie **TSI**. (Uniquement sur **COM2** avec carte option analogique)
- TYPE** 0/././4 : X Entrez le type pour **COM1** et **COM2**, et validez.
- 0 = RS232 sans test de DTR.
 - 1 = RS232 avec test de DTR.
 - 2 = RS485 2 fils.
 - 3 = Boucle de courant. (Seulement sur **COM2**)
 - 4 = RS485 4 fils. (Seulement sur **COM2**)
- VITESSE** : X Entrez la vitesse de communication pour **COM1** et **COM2**, et validez.
- 1 = 1200 bauds.
 - 2 = 2400 bauds.
 - 4 = 4800 bauds.
 - 9 = 9600 bauds.
 - 0 = 19200 bauds.
 - 3 = 38400 bauds.
 - 5 = 57600 bauds.
- BITS** 8/7 : X Entrez le nombre de bits pour **COM1** et **COM2**, et validez.
- 7 = 7 bits.
 - 8 = 8 bits.

PARITE 0/1/2 : X Entrez le type de parité pour **COM1** et **COM2**, et validez.
 0 = Pas de parité.
 1 = Parité impaire.
 2 = Parité paire.

STOP 1/2 : X Entrez le nombre de bits de stop pour **COM1** et **COM2**, et validez.
 1 = 1 bit de stop.
 2 = 2 bits de stop.

LONG. PAPIER : XX Entrez la longueur d'une page papier en nombre de line feed, et validez.

On retourne au menu de paramétrage.

Si le type de pilote de **COM1** ou **COM2** est à "06", on a les paramètres supplémentaires pour le "Protocole PT6S3" à renseigner.

SYNCHRO P1 : XX Entrez la valeur décimale du caractère de synchronisation n°1 pour le protocole PT6S3, et validez. (Par défaut 13 d/0D h)

SYNCHRO P2 : XX Entrez la valeur décimale du caractère de synchronisation n°2 pour le protocole PT6S3, et validez. (Par défaut 00 d/00 h)

SYNCHRO P3 : XX Entrez la valeur décimale du caractère de synchronisation n°3 pour le protocole PT6S3, et validez. (Par défaut 00 d/00 h)

FORMAT PDS : XX Entrez le coefficient à appliquer sur le poids pour le protocole PT6S3, et validez. (Par défaut 01)




01 = Un coefficient 1 est appliqué aux poids transmis.

10 = Un coefficient 1/10 est appliqué aux poids transmis.

20 = Un coefficient 10 est appliqué aux poids transmis.

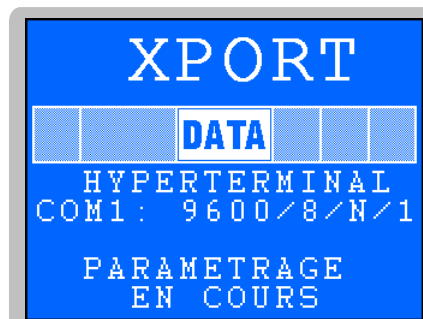
Remarques :

- Certaines combinaisons de nombre de bits et de parité ne fonctionnent pas. Choisir, si possible, 8 bits, sans parité, et 1 stop.
- En cas de conflit des paramètres entrés, on ne retourne pas au menu de paramétrage, le système reste dans la fonction. Vérifiez vos paramètres.
- Si la carte ETHERNET XPORT a été validé sur **COM2** on obtient l'écran d'accès au paramétrage de la carte XPORT lors du retour au menu de paramétrage. Si on désire accéder au paramétrage de la carte XPORT la

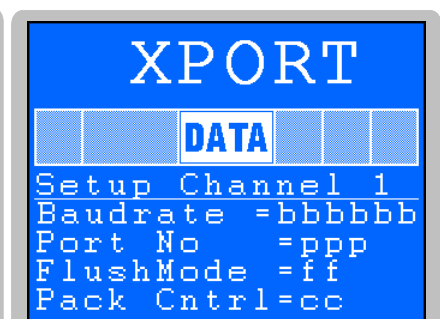
touche  /  sinon tabuler la touche  /  pour retourner au menu de paramétrage. Une fois validé on a successivement l'écran paramétrage XPORT en cours puis l'écran listant les paramètres à entrer dans la carte XPORT. Le paramétrage s'effectue par la liaison série **COM1**, se reporter à la notice de la carte option XPORT.



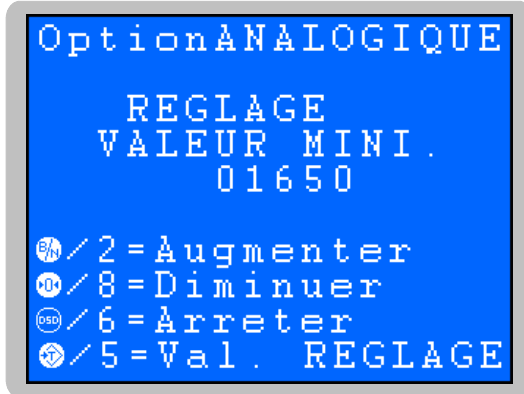
Écran d'accès au paramétrage XPORT



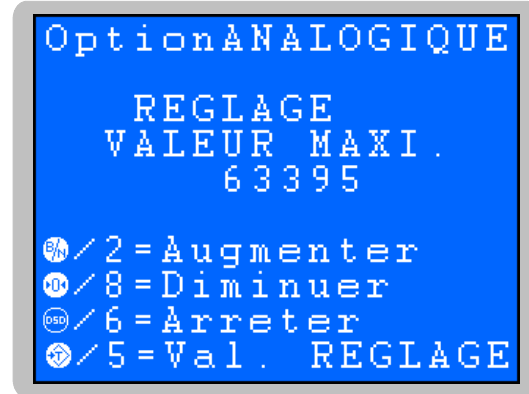
Écrans de paramétrage XPORT en cours et liste des paramètres requis ("bbbbbb", "ppp", "ff" et "cc" correspondent aux valeurs à entrer)



- Si une carte analogique est paramétrée sur **COM2** il faut procéder au réglage de cette dernière. Pour cela, une fois le précédent paramètre validé, on a deux écrans successifs (comme indiqué ci-dessous) permettant de régler la valeur du point bas et du point haut de la sortie analogique. Une fois le réglage du point haut validé on retourne au menu de paramétrage.



Écran de réglage du point bas



Écran de réglage du point haut

Touches :

- / ⇒ Permet d'incrémenter la valeur, plus on appui de fois plus la vitesse d'incrémentation augmente.
- / ⇒ Permet de décrémenter la valeur, plus on appui de fois plus la vitesse de décrémentation augmente.
- / ⇒ Permet d'arrêter l'incrémentation ou la décrémentation de la valeur.
- / ⇒ Permet de valider la valeur et passer au paramétrage suivant.

3.5.5. Cartes Entrées/Sorties

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivant à renseigner :

CARTE E/S : XY Choisissez le type de carte option monté dans l'indicateur et validez.

⚠ Carte option 4I4O non cumulable avec la carte option Bus De Terrain ou avec une Passerelle CanMK-4I4O.

00 = Pas de carte option.

01 = Carte option 4I4O avec sortie analogique 0/10V ou 4/20mA

X5 = Carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP.
(Voir 7.2.)

X6 = Carte BDT ANYBUS type S Profibus-DP ou DeviceNet. (Voir 7.2.)

1Y = Passerelle CanMK-4I4O avec gestion option sortie analogique sur le poids brut.

2Y = Passerelle CanMK-4I4O avec gestion option sortie analogique sur le poids net.

3Y = Passerelle CanMK-4I4O avec gestion option sortie analogique sur le poids net en valeur absolu.

3.5.5.1. Si "CARTE E/S" à "01"/"1Y"/"2Y"/"3Y" : Carte option 4I4O ou Passerelle CanMK-4I4O

Si une carte option 4I4O ou une Passerelle CanMK-4I4O est paramétrée on a le paramètre suivant à renseigner :

DECA .ANALOG : Xv Entrez 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.

MODE : W X Y Z Choisissez le mode de fonctionnement des entrées "1"(W), "2"(X), "3"(X), "4"(Z) et validez.

0 = Entrée gérée par protocole.

1 = Entrée actionnant la fonction de base.

Fonctions de base des entrées :

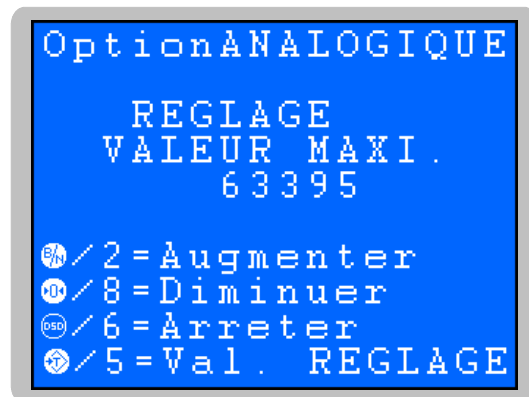
- E1** ⇒ Demande d'impression.
- E2** ⇒ Demande de mise à zéro.
- E3** ⇒ Demande d'effacement de la tare.
- E4** ⇒ Demande de tarage. (Tare Semi-Automatique)

Dans le cas du paramétrage pour une Passerelle CanMK-4140 on a alors accès au paramétrage de la sortie analogique.

Pour cela, une fois le précédent paramètre validé, on a deux écrans successifs (comme indiqué ci-dessous) permettant de régler la valeur du point bas et du point haut de la sortie analogique. Une fois le réglage du point haut validé on retourne au menu de paramétrage.



Écran de réglage du point bas



Écran de réglage du point haut

Touches :

- ⇒ Permet d'incrémenter la valeur, plus on appui de fois plus la vitesse d'incrémentation augmente.
- ⇒ Permet de décrémenter la valeur, plus on appui de fois plus la vitesse de décrémentation augmente.
- ⇒ Permet d'arrêter l'incrémentation ou la décrémentation de la valeur.
- ⇒ Permet de valider la valeur et passer au paramétrage suivant.

3.5.5.2. Si "CARTE E/S" à "05" : Carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP

Si une carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP est paramétrée on a les paramètres suivants à renseigner :

IP ADDRESS Entrez l'adresse IP et validez.
XXX.XXX.XXX.XXX

SUBNET MASK Entrez le masque de sous réseau et validez.
XXX.XXX.XXX.XXX

GATEWAY ADDRESS Entrez l'adresse de la passerelle et validez.
XXX.XXX.XXX.XXX

On retourne au menu de paramétrage.

3.5.6. No Indicateur et liaisons CAN / USB

Une fois la fonction validée on a les paramètres suivant à renseigner :

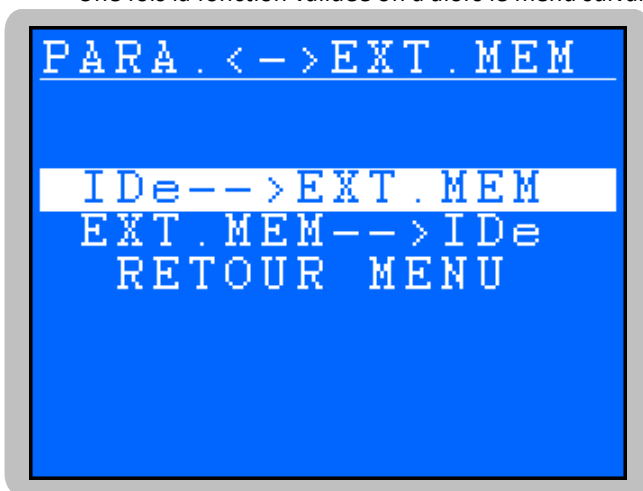
No IDE : XX Entrez le numéro de station esclave et validez. (Pour les protocoles de communication)

- PILOTE CAN** : X Entrez le pilote pour la liaison bus CAN (MASTERCAN) et validez.
 0 = Rien.
 1 = Poids sur le répéteur de poids.
- PILOTE USB** : X Entrez le pilote pour la liaison USB et validez.
 0 = Rien.
 1 = Réserve.
 2 = Réserve.
 3 = Réserve.
 4 = Protocole ERIC_USB. (ActiveX IDLC)
 5 = Réserve.
 6 = Protocole MODEM, logiciel TransFic.









On retourne au menu de paramétrage.

3.5.7. Transfert paramètres avec l'extension mémoire

Une fois la fonction validée on a alors le menu suivant :



- ⇒ Transfert paramètres indicateur vers EXT. MEM. (Voir 3.5.7.1.)
- ⇒ Transfert paramètres EXT. MEM vers un indicateur. (Voir 3.5.7.2.)
- ⇒ Retour au menu. (Voir 3.5.7.3.)

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

3.5.7.1. Transmission des paramètres de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB)

Lancer la fonction "IDe-->EXT. MEM" sur l'indicateur pour lancer le transfert, le message "WRITING" s'affiche durant le transfert.

Une fois le transfert terminé on retourne au menu de paramétrage.

3.5.7.2. Transmission des paramètres de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur

Lancer la fonction "EXT. MEM-->IDe" sur l'indicateur pour lancer le transfert le message "READING" s'affiche durant la récupération.

Une fois la récupération terminée on retourne au menu de paramétrage.

3.5.7.3. Retour Menu

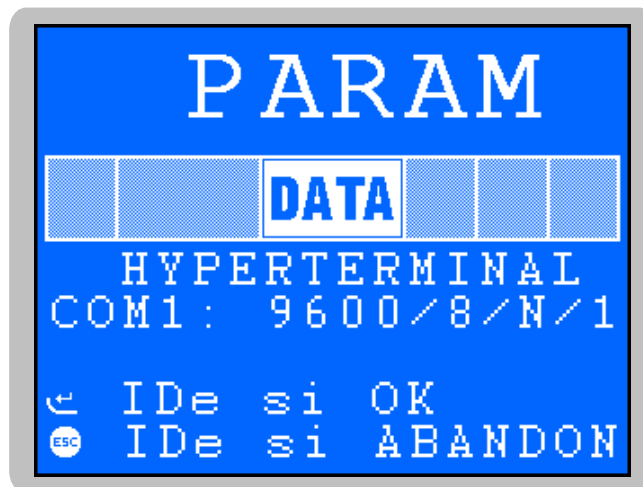
Une fois la fonction validée on retourne au menu de paramétrage.





3.5.8. Accès paramétrage par HYPERTERMINAL

On a un second menu de paramétrage qui permet de la mise à jour de la raison sociale et des données de fin de ticket ainsi que de gérer les tickets paramétrables.

Pour cela il faut :

- Relier le **PC** (sur **COM1**) avec l'**IDe** (sur **COM1**).
- Lancer le logiciel HyperTerminal. (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**", valider "**Diriger vers Com1**".
- Configurer la connexion en **9600 Bauds, 8 bits, pas de parité, un stop, et aucun contrôle de flux**.
- Le **PC** est prêt à communiquer avec l'indicateur.
- Sur l'indicateur, lancer la fonction "**HYPERTERMINAL**" du menu de paramétrage et l'écran ci-dessous s'affiche :



- Confirmer l'accès au paramétrage en tabulant la touche "Validation"  /  ou abandonner en tabulant  / . On obtient le menu de paramétrage HYPERTERMINAL suivant :
- 1= RAISON SOCIAL** ⇒ Raison sociale et fin de ticket, voir 3.5.8.1.
- 2= TICKET DEBUT** ⇒ Ticket paramétrable de début de lot, voir 3.5.8.2.
- 3= TICKET PESE** ⇒ Ticket paramétrable d'une pesée, voir 3.5.8.3.
- 4= TICKET FIN** ⇒ Ticket paramétrable de fin de lot, voir 3.5.8.4.
- 0= RETOUR MENU** ⇒ Retour au menu de paramétrage sur l'indicateur, voir 3.5.8.5.

Pour sélectionner une des fonctions proposées, il suffit de tabuler le chiffre correspondant sur le clavier du PC.

3.5.8.1. Raison sociale et fin de ticket : 1

On tabule la touche "1" pour accéder à cette fonction. On a les paramètres suivant à renseigner :

Entrez la première ligne de la raison sociale (20 caractères en double largeur), et validez.

>*****

Entrez la deuxième ligne de la raison sociale (39 caractères), et validez.

>-----

Entrez la troisième ligne de la raison sociale (39 caractères), et validez.

>-----

Entrez la quatrième ligne de la raison sociale (39 caractères), et validez.

>-----

Entrez la première ligne de fin de ticket (39 caractères), et validez.

>-----

Entrez la deuxième ligne de fin de ticket (39 caractères), et validez.

>-----

On retourne au menu de paramétrage HYPERTERMINAL.

3.5.8.2. Ticket paramétrable de début de lot : 2

On tabule la touche "2", on a le paramètre suivant à renseigner :

TICKET DEBUT STD (0/1) : 1

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

Si vous répondez "0" (non) : l'impression du ticket de début de lot se fera suivant le paramétrage du ticket. (Voir "3.7. Les tickets paramétrables")

Une fois votre choix tabuler, validez.

3.5.8.3. Ticket paramétrable d'une pesée : 3

On tabule la touche "3", on a le paramètre suivant à renseigner :

TICKET PESE STD (0/1) : 1

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

Si vous répondez "0" (non) : l'impression du ticket d'une pesée se fera suivant le paramétrage du ticket. (Voir "3.7. Les tickets paramétrables")

Une fois votre choix tabuler, validez.

3.5.8.4. Ticket paramétrable de fin de lot : 4

On tabule la touche "4", on a le paramètre suivant à renseigner :

TICKET FIN STD (0/1) : 1

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

Si vous répondez "0" (non) : l'impression du ticket de fin de lot se fera suivant le paramétrage du ticket. (Voir "3.7. Les tickets paramétrables")

Une fois votre choix tabuler, validez.

3.5.8.5. Retour au menu de paramétrage sur l'indicateur : 0

On tabule la touche "0" pour retourner au menu de paramétrage sur l'indicateur.

3.5.9. Retour à l'application

Une fois la fonction validée l'indicateur affiche les messages suivants : "SAUVEGARDE ATTENDEZ . . ." puis "IMP. PARAMETRES ? **Oui** Non".

Lancez ou non lancer l'impression du paramétrage en choisissant "Oui" ou "Non" à l'aides des touches de

déplacement "Gauche"  /  et "Droite"  / . On valide le choix avec la touche "Validation" .

Une fois ce choix effectué on retourne en mode application.

3.6. Retour Menu

Une fois la fonction validée on retourne en mode application.

3.7. 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.

3.7.1. 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 standards.
- ; **T** ; = Texte.
- ; **E** ; = Etiquette système.
- ; **S** ; = Ticket standard.
- ; **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 espaces) Ex : ; **B** ; **09** ;

La commande ; **G** ; toujours seule.

La commande ; **P** ; toujours seule.

La commande ; **T** ; toujours suivie du texte à imprimer. (Longueur variable) Ex : ; **T** ; **VOICI LE TEXTE** ;

La commande ; **E** ; toujours suivie de 3 caractères. (Nom d'une des étiquettes systèmes) Ex : ; **E** ; **RS1** ;

La commande ; **S** ; toujours seule.

La commande ; **C** ; toujours suivie de 2 caractères. (Valeur en hexadécimale) Ex : ; **C** ; **1B** ;

La commande ; **?** ; toujours seule.

3.7.2. 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.
- ENTER = passage à la ligne suivante.

3.7.3. Les étiquettes système

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

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

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

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

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

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


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

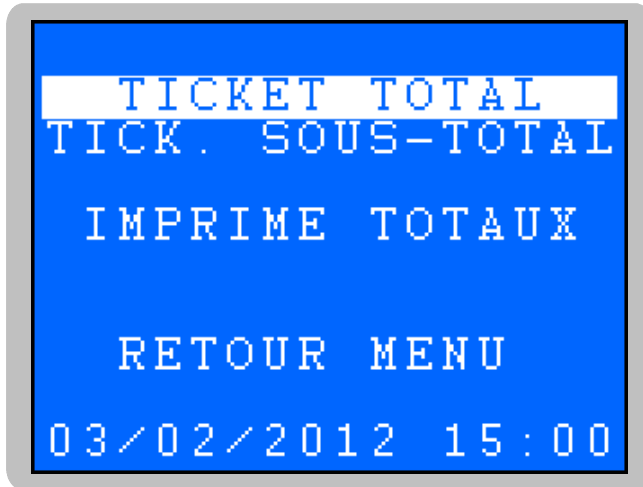
DNP : Donnée numéro de ticket. (6 chiffres)

DDA : Donnée date. (Date courante 10 caractères : **JJ/MM/20AA**)

DHE : Donnée heure. (Heure courante 8 caractères : **HH:MM:SS**)

4. MENU RESULTATS :

On accède à ce menu par le menu principal (voir 2.) ou directement en tabulant la touche  à l'écran principal, l'écran ci-dessous s'affiche :











⇒ Impression du ticket de Total, voir 4.1.

⇒ Impression du ticket de Sous-Total, voir 4.2.

⇒ Impression de totalisation par date, voir 4.3.

⇒ Retour à l'application, voir 4.4.

⇒ Date et heure en cours.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

4.1. Impression du ticket de Total

Une fois la fonction validée l'impression du cumul est lancée avec effacement de ce dernier. Après l'impression, on retourne en mode application.

Exemple d'impression :

TOTA	
Nombre de pesee :	14
TOTAL BRUT :	1192.4 kg
TOTAL TARE :	407.6 kg
TOTAL NET :	784.8 kg

4.2. Impression du ticket de Sous-Total

Une fois la fonction validée l'impression du cumul est lancée sans effacement de ce dernier. Après l'impression, on retourne en mode application.



Exemple d'impression :



SOUS TOTAL	
Nombre de pesee : 14	
TOTAL BRUT :	1192.4 kg
TOTAL TARE :	407.6 kg
TOTAL NET :	784.8 kg

4.3. Impression de totalisation par date

Cette fonction réalise une totalisation des pesées contenues dans le fichier DSD en fonction d'une plage de date à définir.

Une fois la fonction validée on a les informations suivantes à renseigner :

Date de début Choisissez la date de début de totalisation du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

Date de fin Choisissez la date de fin de totalisation du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

Les messages "DSD", "IMP. EN COURS" s'affichent et la totalisation du fichier DSD est imprimée.

Après l'impression, on retourne au menu résultats.



Exemple d'impression :

Le 07/02/2012 09:52:55	
TOTAUX	Du 01/02/2012 Au 07/02/2012
Nombre de pesee : 32	
TOTAL BRUT :	1555.8 kg
TOTAL TARE :	407.6 kg
TOTAL NET :	1148.2 kg

4.4. Retour menu

Une fois la fonction validée on retourne en mode application.

5. CONSULTATION DU DSD : /

Lorsque l'on est en mode application il faut tabuler la touche  /  pour accéder au DSD. On a alors l'écran ci-dessous :











⇒ Recherche d'un enregistrement DSD, voir 5.1.

⇒ Impression du DSD, voir 5.2.

⇒ Transmission du DSD sur un PC, voir 5.3.



⇒ Transmission du DSD sur EXT. MEM, voir 5.4.

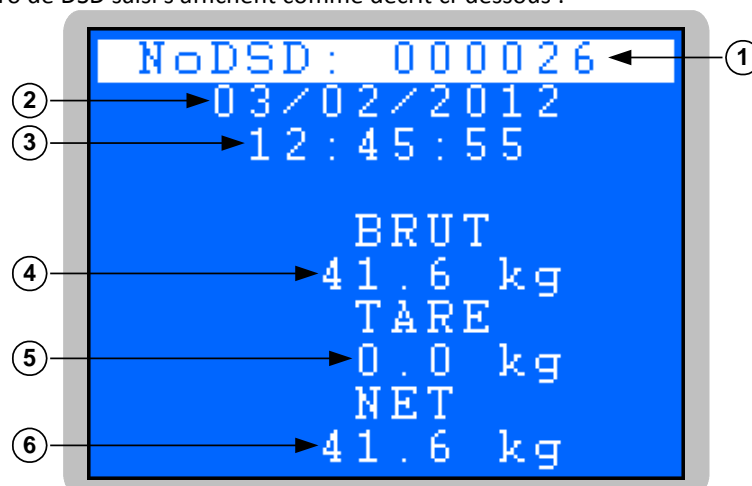
⇒ Retour à l'application, voir 5.5.

Pour passer d'une fonction à l'autre il faut utiliser les touches de déplacement "Haut"  /  /  et "Bas"  /  / . On lance la fonction désirée avec la touche "Validation"  / .

5.1. Recherche d'un enregistrement par son numéro de DSD

Une fois la fonction validée on a alors le message "NoDSD : XXXXXX" qui s'affiche, où "XXXXXX" correspond au dernier numéro de DSD utilisé.

On saisit le numéro de DSD que l'on souhaite consulter et on valide avec  / . Les informations concernant le numéro de DSD saisi s'affichent comme décrit ci-dessous :





Légende :



- 1 ⇒ Numéro de DSD de l'enregistrement.
- 2 ⇒ Date de la pesée.
- 3 ⇒ Heure de la pesée.
- 4 ⇒ Valeur du poids brut de la pesée.
- 5 ⇒ Valeur de la tare de la pesée.
- 6 ⇒ Valeur du poids net de la pesée.

On tabule une touche pour retourner au menu de consultation du DSD.

5.2. Impression du DSD

Une fois la fonction validée on a alors les informations suivantes à renseigner :

Date de début Choisissez la date de début d'impression du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

Date de fin Choisissez la date de fin d'impression du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

Les messages "DSD", "IMP. EN COURS" s'affichent et le fichier DSD est imprimé.

Après l'impression, on retourne au menu de consultation du DSD.

Exemple d'impression :

Le	07/02/2012	10:47:03	DSD	Du	07/02/2012	Au	07/02/2012
01	000028	07/02/12 09:12:01	BRUT 163.6 kg	TARE 121.4 kg	NET 42.2 kg		
01	000029	07/02/12 09:12:09	BRUT 216.6 kg	TARE 121.4 kg	NET 95.2 kg		
01	000030	07/02/12 09:12:28	BRUT 146.2 kg	TARE 0.0 kg	NET 146.2 kg		
01	000031	07/02/12 09:40:21	BRUT 2.0 kg	TARE 0.0 kg	NET 2.0 kg		

Le premier champ correspond au numéro de station de l'indicateur, le second champ correspond numéro de DSD, le troisième champ correspond à la date de la pesée et l'heure de la pesée, le quatrième champ correspond au poids Brut de la pesée, le cinquième champ correspond à la valeur de la Tare de la pesée et le sixième champ correspond au poids Net de la pesée.



5.3. Transmission du DSD sur un PC











IMPORTANT : Une fois les données stockées sur un autre système, elles sont strictement informatives et en aucun cas elles ne peuvent être considérées comme des données à caractères légaux.

Pour cela il faut :

- Relier le **PC** (sur **COM1**) avec l'**Idc.** (sur **COM1**)
- Lancer le logiciel HyperTerminal. (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**", valider "**Diriger vers Com1**".
- Configurer la connexion en **9600 Bauds, 8 bits, pas de parité, un stop, et aucun contrôle de flux.**
- Lancer la réception des données en allant dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**", définir le nom du fichier de sauvegarde du fichier et valider "**Démarrer**".
- Le **PC** est prêt à communiquer avec l'indicateur.
- Sur l'indicateur, lancer la fonction "**DSD --> PC**" on a alors les informations suivantes à renseigner :

Date de début Choisissez la date de début de transmission du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

Date de fin Choisissez la date de fin de transmission du DSD et validez avec  / .
JJ/MM/20AA

- Le message "OK ? **Oui** **Non**" s'affiche. Lancez ou non lancer le transfert en choisissant "Oui" ou "Non" à l'aides des touches de déplacement "Gauche"  /  et "Droite"  / . On valide le choix avec la touche "Validation"  / .
- Durant le transfert le fichier défile à l'écran du PC.
- Lorsque le transfert est terminé, clôturer la capture. Pour cela, aller dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**" et "**Arrêter**".

- On retourne au menu de consultation du DSD.



Remarque : Le fichier .TXT est directement exploitable par EXCEL.



5.4. Transmission du DSD sur EXT. MEM (Clef USB)



IMPORTANT : Une fois les données stockées sur un autre système, elles sont strictement informatives et en aucun cas elles ne peuvent être considérées comme des données à caractères légaux.

Une fois la fonction validée on a alors les informations suivantes à renseigner :

Date de début Choisissez la date de début de transmission du DSD et validez avec  /  .
JJ/MM/20AA

Date de fin Choisissez la date de fin de transmission du DSD et validez avec  /  .
JJ/MM/20AA

Le transfert est lancé, le message "**WRITING**" s'affiche durant le transfert.

Une fois le transfert terminé on retourne au menu de consultation du DSD.

Remarque : Le fichier .TXT est directement exploitable par EXCEL.

5.5. Retour Menu

Une fois la fonction validée on retourne en mode application.

Si le paramètre "PESAGE LOT" est à "01" (voir 3.5.2.) l'application est en mode pesage de lot.

```

*****
-----
-----
-----
Numero de ticket: 000013

Date : 07/02/2012      Heure : 11:36:24
Numero de DSD      : 000055
BRUT   : 195.6kg
TARE   : 0.0kg
NET    : 195.6kg

Date : 07/02/2012      Heure : 11:36:38
Numero de DSD      : 000056
BRUT   : 112.4kg
TARE   : 0.0kg
NET    : 112.4kg

Date : 07/02/2012      Heure : 11:36:46
Numero de DSD      : 000057
BRUT   : 146.8kg
TARE   : 0.0kg
NET    : 146.8kg

TOTAL

Nombre de pesees : 3

TOTAL BRUT : 454.8 kg
TOTAL TARE : 0.0 kg
TOTAL NET  : 454.8 kg
-----
-----
    
```


Pesée n°1 : Pesée lancée.

Pesée n°2 : Pesée lancée.

Pesée n°3 : Pesée lancée.

Ticket de Total : Impression du ticket de Total lancée, voir 4.1.

6.2. Saisie d'une "Tare Prédéterminé" :

On accède à la saisie d'une "Tare Prédéterminé" par le menu principal (voir 2.) ou directement en tabulant la touche  à l'écran principal.

Si on accède à cette saisie et que le fichier tare contient au moins un enregistrement on a le code de la tare à saisir :

CODE TARE X Entrez le code de la tare désirée et validez. Si on saisit un code tare non répertorié dans le fichier on retourne à l'écran principal sans qu'aucune tare ne soit activée.

Si le fichier tare ne contient aucun enregistrement ou que l'on a saisi le code tare "0" on a la valeur de la "Tare Prédéterminé" à saisir :

CODE TARE X Entrez la valeur de la "Tare Prédéterminé" désirée et validez.

Après l'affichage temporaire de la "Tare Prédéterminé" enclenchée on retourne à l'écran principal.

6.3. Pesage par protocole

Il est possible de contrôler et superviser le pesage à l'aide d'un système extérieure en utilisant l'un des protocoles disponibles. (Voir 7.)

7. COMMUNICATION EXTERIEURE

7.1. Protocole JBUS/MODBUS

Un système extérieur peut communiquer avec l'indicateur par liaison série. Il peut contrôler le process ou être informé de l'état du dosage en temps réel. Cette fonction est transparente pour l'utilisateur. (Fonction réalisée en multitâches par l'indicateur)

La fonction est activée si le paramètre "**PILOTE**" de **COM1** ou **COM2** est à "02", voir 3.5.4.

Pour de plus détail sur le protocole se reporter à la notice "**PROTOCLE JBUS IMPLANTATION SUR INDICATEUR LOGICIEL INDUSTRIE**".

7.2. Bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP

Un système extérieur peut communiquer avec l'indicateur par liaison bus de terrain. Il peut contrôler le process ou être informé de l'état du dosage en temps réel. Cette fonction est transparente pour l'utilisateur. (Fonction réalisée en multitâches par l'indicateur)

La fonction est activé si le paramètre "**CARTE E/S**" est à "05" ou "06", carte BDT ANYBUS type S Profibus-DP, DeviceNet ou Ethernet Modbus TCP (voir 3.5.5.) ou si le paramètre "**PILOTE**" de **COM2** est à "20", carte option Ethernet Modbus TCP XPort. (Voir 3.5.4.)

Pour de plus détail sur les cartes BDT ANYBUS type S Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP, ProfiNet ou EtherNet/IP se reporter à la notice "**Note d'application Bus de Terrain sur Indicateur AMK Carte ANYBUS-S (DEVICE NET, PROFIBUS-DP, ETHERNET MODBUS/TCP)**".

Pour de plus détail sur la carte option Ethernet Modbus TCP XPort se reporter à la notice "**NOTE D'APPLICATION CARTE ETHERNET MODBUS/TCP AMK (XPort) POUR LES INDICATEURS MAGIC ET IDe**".

7.2.1. Données émises par l'indicateur

La trame émise par l'indicateur permet au système extérieur (automate, PC) la lecture des données de supervision et de pesage.

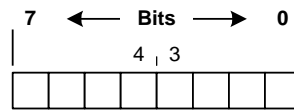
Désignation	Taille (octets)	Codage	Offset (octets)
Compteur de vie. (Voir 7.2.1.1.)	1	Octet	0
Image des Entrées/Sorties. (Voir 7.2.1.2.)	1	Bits	1
Etat réponse. (Voir 7.2.1.3.)	2	-	2
Donnée réponse. (Voir 7.2.1.3.)	4	Entier long signé	4
Brut. (Voir 7.2.1.4.)	4	Entier long signé	8
Tare. (Voir 7.2.1.4.)	4	Entier long signé	12
Net. (Voir 7.2.1.4.)	4	Entier long signé	16
Etat de la voie. (Voir 7.2.1.5.)	2	Bits	20

Remarques :

- La virgule des poids est codée dans le champ : "**Etat de la voie**", voir 7.2.1.5.
- Longueur de la trame : 11 mots / 22 octets.

7.2.1.1. Définition du champ "Compteur de vie"

Ce champ s'incrémente de 00 H à FF H à chaque nouvelle transmission.

7.2.1.2. Définition du champ "Image des Entrées/Sorties"❖ Bits d'états des entrées :

- b0 ⇒ Etat de l'entrée E1.
- b1 ⇒ Etat de l'entrée E2.
- b2 ⇒ Etat de l'entrée E3.
- b3 ⇒ Etat de l'entrée E4.

❖ Bits d'états des sorties :

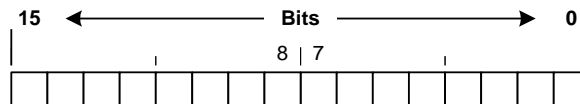
- b4 ⇒ Etat de la sortie S1.
- b5 ⇒ Etat de la sortie S2.
- b6 ⇒ Etat de la sortie S3.
- b7 ⇒ Etat de la sortie S4.

7.2.1.3. Définition des champs "Etat réponse" et "Donnée réponse"

Les champs "Etat réponse" et "Donnée réponse" sont les résultats d'une commande précédemment émise à l'indicateur, pour plus de détail se reporter aux paragraphes "7.2.3. Lancement d'une commande" et "7.2.2.2. Liste des commandes".

7.2.1.4. Définition des champs "Brut" / "Tare" / "Net"

Les poids brut / tare / net sont transmis en entier de 32 bits signés, la virgule des poids est codée dans le champ : "Etat de la voie", voir 7.2.1.5.



7.2.1.5. Définition du champ "Etat de la voie"❖ Bits non utilisés : Ces bits sont toujours à 0.

- b0 à b7.

❖ Position de la virgule : Nombre de chiffre après la virgule pour les poids.

- b8 à b9
 - 0 ⇒ Il n'y a pas de chiffre après la virgule.
 - 1 ⇒ Il y a 1 chiffre après la virgule.
 - 2 ⇒ Il y a 2 chiffres après la virgule.
 - 3 ⇒ Il y a 3 chiffres après la virgule.

❖ Bits d'états :

- b10 ⇒ Ce bit indique si le poids affiché sur l'indicateur est un poids immobile ou non, idem voyant .
 - 0 ⇒ Poids non immobile.
 - 1 ⇒ Poids immobile. (Selon les critères définis lors du réglage de l'appareil)
- b11 ⇒ Ce bit indique si l'on est au zéro correct (au ¼ d'échelon), idem voyant .
 - 0 ⇒ Zéro pas correct.
 - 1 ⇒ Zéro correct.
- b12 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est 'Hors échelle +'. (⚠ C'est un défaut !)
- b13 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est 'Hors échelle -'. (⚠ C'est un défaut !)
- b14 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le convertisseur est hors gamme. (⚠ C'est un défaut !)
- b15 ⇒ Non utilisé, ce bit est toujours à 1.

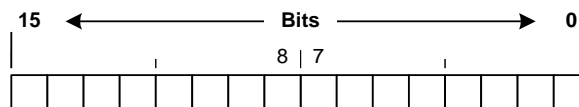
7.2.2. Données reçues par l'indicateur

La trame reçue par l'indicateur permet au système extérieur (automate, PC) le control du process.

Désignation	Taille (octets)	Codage	Offset (octets)
Forçage des Sorties. (Voir 7.2.2.1.)	2	-	0
Code commande. (Voir 7.2.2.2.)	2	Entier	2
Données de commande. (Voir 7.2.2.2.)	4	Entier long	4





Remarque : Longueur de la trame en nombre : 4 mots / 8 octets.

7.2.2.1. Définition du champ "Forçage des Sorties"



- ❖ **Bits de forçage des sorties :** (Fonctionne uniquement si la sortie est gérée par protocole, voir 3.5.3.)
 - b0 ⇒ Forçage de la sortie S1. (Fonctionne si "MODE 1" = "0", voir 3.5.3.)
 - b1 ⇒ Forçage de la sortie S2. (Fonctionne si "MODE 2" = "0", voir 3.5.3.)
 - b2 ⇒ Forçage de la sortie S3. (Fonctionne si "MODE 3" = "0", voir 3.5.3.)
 - b3 ⇒ Forçage de la sortie S4. (Fonctionne si "MODE 4" = "0", voir 3.5.3.)
- ❖ **Bits non utilisés :** Ces bits sont toujours à laisser à 0.
 - b4 à b15.

7.2.2.2. Liste des commandes

Valeur		Désignation		
Hexa.	Décimale			
0000 H	0 d	Aucune commande / Initialisation commande.		
0001 H	1 d	Commande de mise à zéro.		
0002 H	2 d	Commande de Tarage Semi-Automatique.		
0003 H	3 d	Commande de tarage prédéterminé. (PT)		
0004 H	4 d	Commande d'annulation/effacement de la tare.		
0005 H	5 d	Commande d'impression et mémorisation de la pesée dans le DSD.		
0006 H	6 d	Commande de lecture du numéro de DSD.		
0015 H	21 d	Commande d'écriture de la valeur du seuil n°1.	 Commandes disponibles à partir de la version de logiciel Ve6IN32 . 12J 	 
0016 H	22 d	Commande d'écriture de la valeur du seuil n°2.		
0017 H	23 d	Commande d'écriture de la valeur du seuil n°3.		
0018 H	24 d	Commande d'écriture de la valeur du seuil n°4.		
0019 H	25 d	Commande de lecture de la valeur du seuil n°1.		
001A H	26 d	Commande de lecture de la valeur du seuil n°2.		
001B H	27 d	Commande de lecture de la valeur du seuil n°3.		
001C H	28 d	Commande de lecture de la valeur du seuil n°4.		

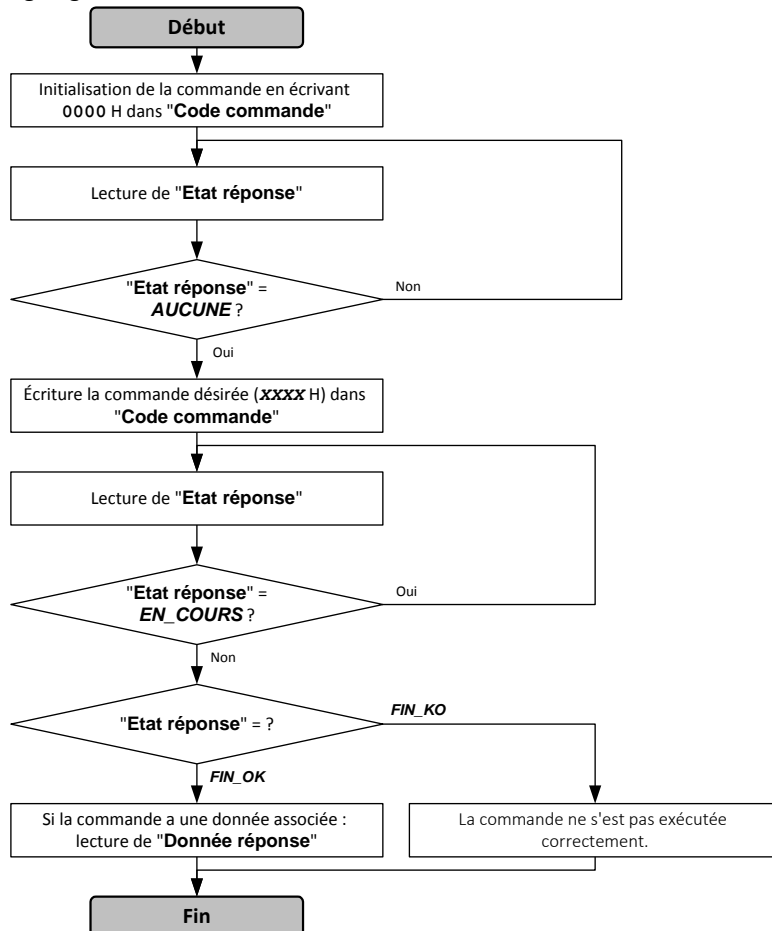
Remarques :

- La commande "3" nécessite de mettre à jour le champ "**Données de commande**" avec la valeur de la tare prédéterminé désirée.
- La commande "5" retourne dans le champ "**Donnée réponse**" le numéro de DSD et les poids brut / tare / net sont figés pendant 1 seconde pour être certain que les poids imprimés / mémorisés dans le DSD sont les mêmes que ceux réceptionnés par l'informatique.
- La commande "6" retourne dans le champ "**Donnée réponse**" le numéro de DSD.
- Les commandes "21" à "24" nécessite de mettre à jour le champ "**Données de commande**" avec la valeur de seuil désirée.
- Les commandes "25" à "28" retourne dans le champ "**Donnée réponse**" la valeur du seuil.

7.2.3. Lancement d'une commande

Il est possible d'envoyer des commandes à l'indicateur en écrivant dans le champ "Données de commande".

Pour être certain de la validité et de la bonne exécution de la commande, il est important de respecter l'organigramme ci-dessous.



Valeurs de "Etat réponse" :

- AUCUNE = 00 H,
- FIN_OK = 01 H,
- FIN_KO = 02 H,
- EN_COURS = 03 H.

"Etat réponse" et "Donnée réponse" sont lus dans la trame émise par l'indicateur.

7.2.4. Exemples d'utilisation de commandes

7.2.4.1. Commande de Tarage Semi-Automatique : 0002 H

Trame du système extérieur à envoyer à l'indicateur :

Forçage des Sorties	Code commande	Données de commande
00 H 00 H	00 H 02 H	00 H 00 H 00 H 00 H
2 octets	2 octets	4 octets

7.2.4.2. Commande de tarage prédéterminé : 0003 H

Trame du système extérieur à envoyer à l'indicateur :

Forçage des Sorties	Code commande	Données de commande
00 H 00 H	00 H 03 H	00 H 00 H 03 H E8 H
0 (d) 2 octets	3 (d) 2 octets	1 000 (d) 4 octets

La valeur de la tare prédéterminée est 000003E8 H soit 1 000 décimal.

Si la voie est configurée :

- en kg avec 2 chiffres après la virgule cette tare sera traduite par 10,00kg,
- en kg avec 3 chiffres après la virgule cette valeur sera traduite par 1,000 kg,
- ...

7.2.4.3. Commande d'écriture de la valeur du seuil 1 : 0015 H

Trame du système extérieur à envoyer à l'indicateur :

Forçage des Sorties	Code commande	Données de commande
00 H 00 H	00 H 15 H	00 H 00 H 21 H 34 H
0 (d) 2 octets	21 (d) 2 octets	8 500 (d) 4 octets

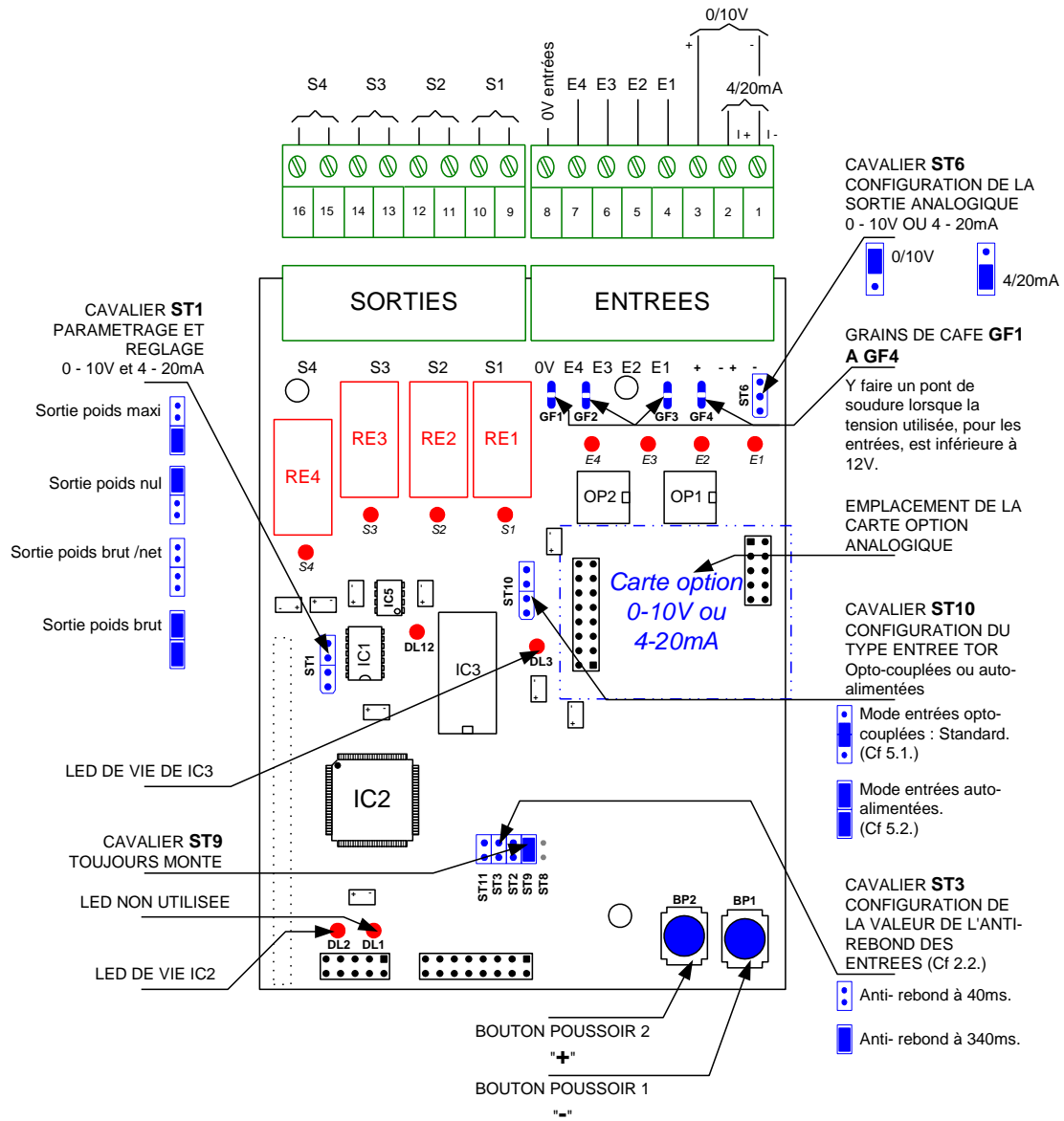
La valeur de la tare prédéterminée est 00002134 H soit 8 500 décimal.

Si la voie est configurée :

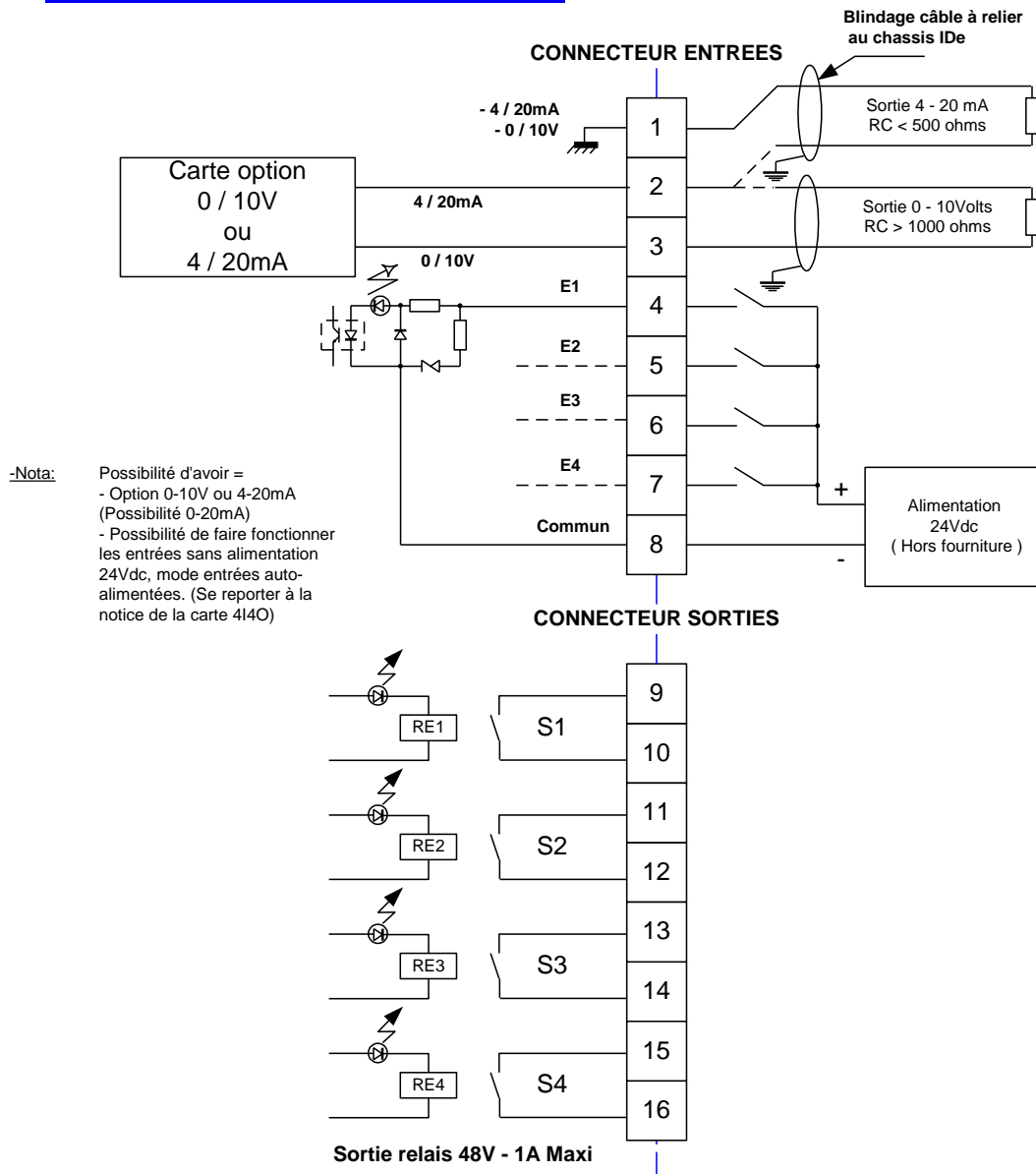
- en kg avec 2 chiffres après la virgule cette tare sera traduite par 85,00kg,
- en kg avec 3 chiffres après la virgule cette valeur sera traduite par 8,500 kg,
- ...

8. ANNEXES

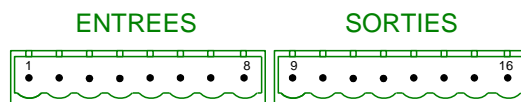
8.1. Implantation de la carte 4I4O



8.2. Connexion de la carte option 4I4O



Face arrière IDé : option 4I4O



2 embases enfichables (8 pts Mâle)



Dans le cas d'une Passerelle CanMK-4I4O se reporter à la notice "SPECIFICATION DE LA PASSERELLE MASTERCAN CANMK-4I4O".

MEMO :

A series of 25 horizontal dashed lines provided for taking notes.

