

Chassieu, le mercredi 1er juillet 2009,

**NOTICE DE REGLAGE
IDe400 (v4)
TOTALISATEUR CONTINU
(PESEUSE SUR BANDE)**

N° de logiciel	N° de notice	Révision
IDe V1.0	IDE_Fr_Reglage IDe400 Tota Continu_rev00.doc	00



ARPEGE

AIMO





**L'INFORMATIQUE
PONDERALE**



**PESAGE
PROMOTION**

SOMMAIRE.

1.	 AVERTISSEMENTS. 	4
2.	PRESENTATION DU MATERIEL	5
2.1.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.	5
2.2.	LES PÉRIPHÉRIQUES.	5
3.	LA FACE AVANT	6
3.1.	AFFICHAGES ET VOYANTS.	6
3.2.	CLAVIER DE L'IDÉ 400.	7
4.	MODE REGLAGE	8
4.1.	CHANGEMENT DU NUMÉRO D'UN CAPTEUR NUMÉRIQUE.	10
4.2.	MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'IDE.	10
4.3.	PARAMÈTRES MÉTROLOGIQUES.	11
4.4.	RÉGLAGE DU ZÉRO.	12
4.5.	RÉGLAGE DU GAIN.	12
4.6.	RÉGLAGES DES GRAVITÉS.	12
4.7.	AFFICHAGE DE LA VALEUR D'UN ANGLE.	13
4.8.	CORRECTION D'UN ANGLE.	13
4.9.	CORRECTION DE FIN DE PENTE.	13
4.10.	SAUVEGARDE DES RÉGLAGES ET DES PARAMÈTRES SUR UN PC.	13
4.11.	RESTAURATION DES RÉGLAGES ET DES PARAMÈTRES.....	14
4.12.	GESTION DE LA CARTE MÉMOIRE.*	14
4.12.1.	<i>Sauvegarde des réglages et des paramètres sur la carte mémoire.</i>	<i>15</i>
4.12.2.	<i>Restauration des réglages et des paramètres.....</i>	<i>15</i>
4.12.3.	<i>Effacement complet de la carte mémoire.....</i>	<i>15</i>
4.12.4.	<i>Fin de la gestion de la carte mémoire.....</i>	<i>15</i>
4.13.	IMPRESSION DES PARAMÈTRES ET DES VALEURS DE RÉGLAGE.....	15
4.14.	FIN DU RÉGLAGE ET SAUVEGARDE DES DONNÉES.....	15
5.	MESSAGES D'ERREURS	16
5.1.	MESSAGES D'ERREURS SUR L'AFFICHEUR DE POIDS.	16
5.2.	MESSAGES D'ERREURS PENDANT LE PARAMÉTRAGE OU LE RÉGLAGE. (SUR LE GUIDE OPÉRATEUR).....	17
6.	RECAPITULATIF DU MENU REGLAGE	18
7.	ANNEXES	19
7.1.	RACCORDEMENT DES DIFFÉRENTES PRISES.	19
7.2.	POSITIONS ET FONCTIONS DES DIFFÉRENTS CAVALIERS DE LA CARTE.....	19

* : La gestion de la carte mémoire n'est pas disponible avec tous les logiciels, c'est suivant la version du logiciel.

1. ⚠ AVERTISSEMENTS. ⚠

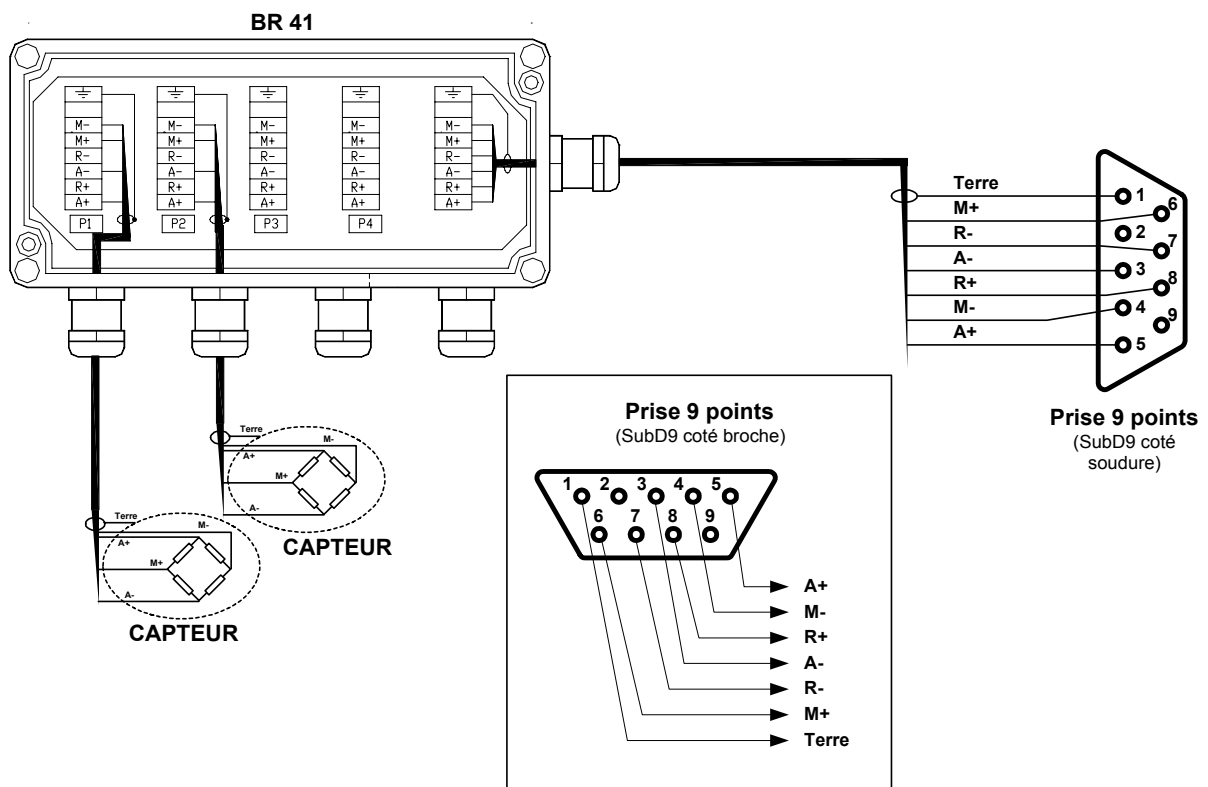


PRINCIPE DE RACCORDEMENT DES CAPTEURS ANALOGIQUES SUR L'INDICATEUR IDE.



1°/ Vérifiez que la prise 9 pts est débranchée du connecteur M1 de l'indicateur IDE.

2°/ Faire le branchement des capteurs et du câble de liaison à l'intérieur de la boîte de raccordement, comme indiqué ci-dessous. (Exemple donné avec une BR41 et deux capteurs)



2. PRESENTATION DU MATERIEL.

2.1. Caractéristiques techniques.

Nombre maximal d'échelons (en mode réglémenté)	: 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)	: 60. (1000)
Impédance de charge (capteurs analogiques)	: \geq 45 ohms.

Zéro visualisé à 1/4 d'échelon.

Réglage numérique conversationnel par face avant.

Alimentation secteur 230 V / 50 Hz ou 60 Hz + terre < 5 ohms.

Alimentation en tension continue 12 V DC. (ou 24 V DC en option)

Consommation : 15 à 25VA max, selon la configuration.

Horloge interne et mémoire sauvegardées par pile.

Écran LCD 240 pixels par 64 pixels composé du poids sur 6 digits de 15 mm et d'un guide opérateur.

Clavier : - 4 touches métrologiques,

- et 52 touches alphanumériques d'applications.

2.2. Les périphériques.

L'indicateur IDe dispose en version standard de :

* 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, 0/10V, 4/20mA, Boucle de courant active ou passive, Ethernet. (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.)

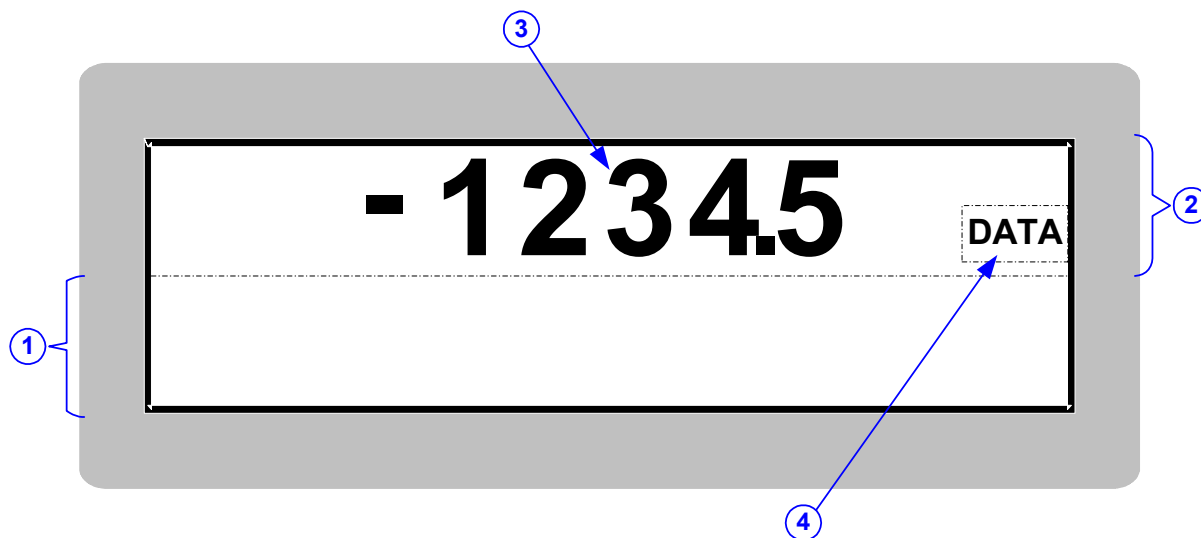
Rappel : Seul un câble doit être raccordé sur M1. La mise en parallèle des capteurs se faisant séparément dans une boîte de raccordement.

* Une interface bus CAN :

MASTER CAN : Capteur(s) numérique(s), Borne , Répétiteur. (Liaison longues distances : 1 000 mètres max.)

3. LA FACE AVANT.

3.1. Affichages et voyants.

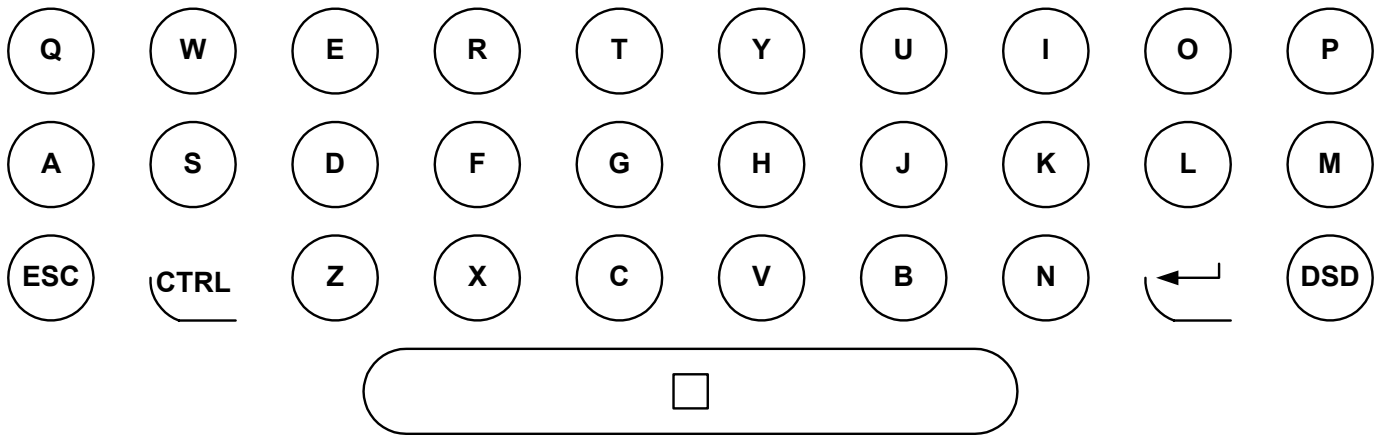


Légende :

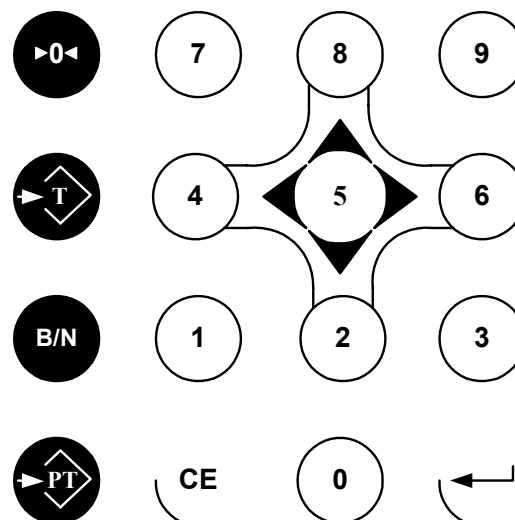
- 1 ⇒ Partie application. (Guide opérateur, menu, paramètres, ...)
- 2 ⇒ Partie métrologique. (Poids, indication métrologique, ...)
- 3 ⇒ Poids sur 6 digits de 15 mm de hauteur.
- 4 ⇒ Indique que la donnée affichée est une **DATA**.

3.2. Clavier de l'IDé 400.

Touches alphanumériques et applications :





Touches applications et métrologiques:



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

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

Touche  Touche "Correction" permet la remise à zéro de la donnée ou de changer le signe pour les saisies de données signées.

Touche  Touche "VALIDATION" permet d'entrer dans une fonction ou de valider une donnée.

Remarque:

Les autres touches ne sont pas utilisées en mode réglage.

4. MODE REGLAGE.



Cette manipulation doit être effectuée par un agent agréé.







Le voyant orange qui est situé à l'intérieur, près du buzzer, indique le mode en cours :

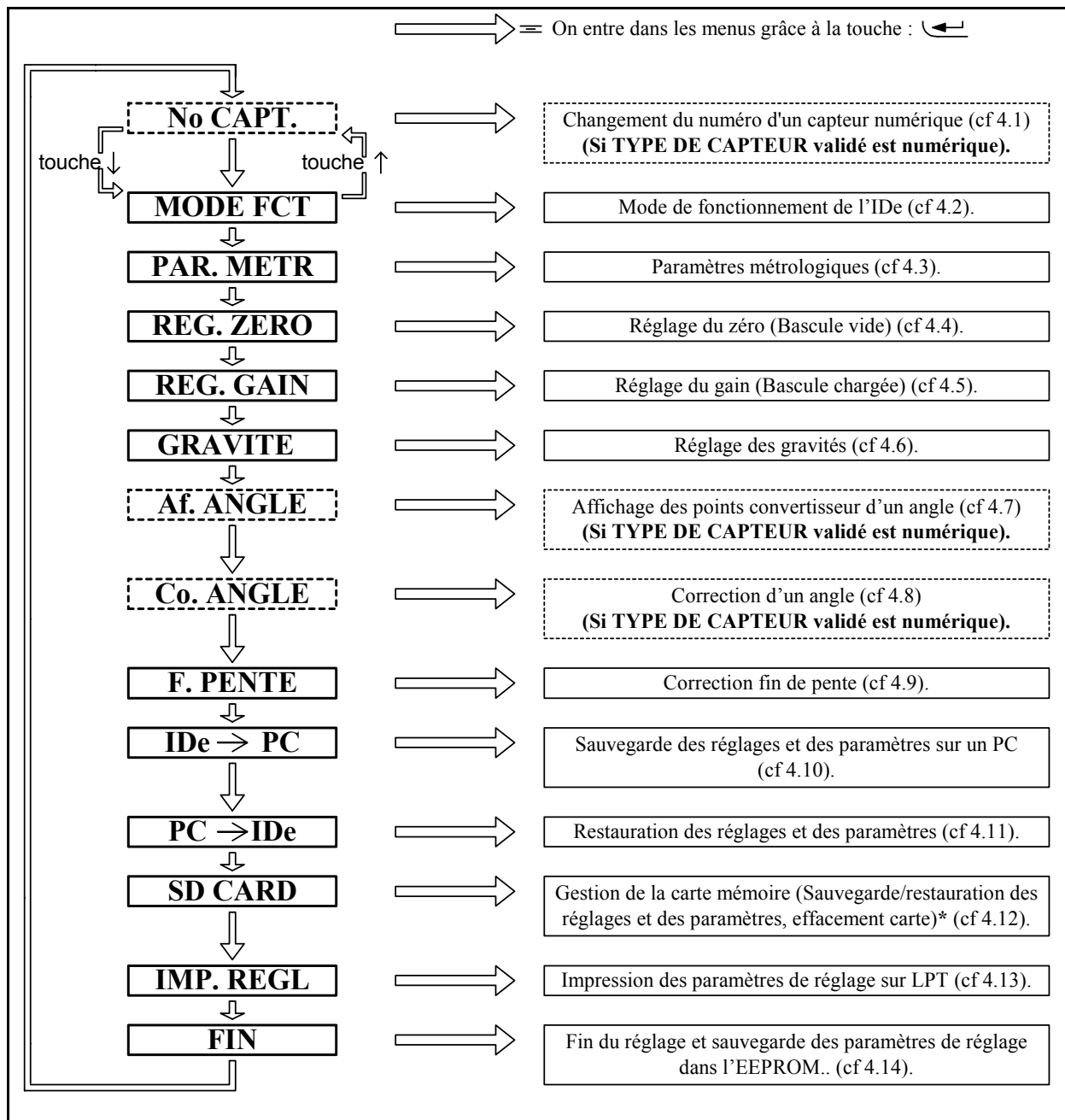
- Allumé → mode normal.
- Eteint → mode réglage.

Passage du mode normal au mode réglage :

La commutation d'un mode à l'autre se fait grâce à l'interrupteur de réglage qui se situe à l'intérieur de l'IDe près de la pile. (Voir dossier technique)

Pour cela il faut procéder de la façon suivante :

- Mettre l'indicateur hors tension, puis commuter l'interrupteur de réglage, remettre l'indicateur sous tension.
- Les phases de démarrage s'affichent "4", "3", "2" puis "1 REGL".
- Sur le guide opérateur vous est proposé le choix de la langue du mode réglage, à l'aide des touches ↓ ou ↑ sélectionnez votre langue.
- C'est aussi à cette étape que l'on règle le contraste de l'afficheur LCD. La touche  permet de diminuer le contraste tandis que la touche  permet de l'augmenter.
- Une fois la langue choisie et le réglage du contraste effectué, on valide avec la touche .
- Le guide opérateur affiche le message **REGLAGE** on valide avec la touche .
- Le menu de réglage est affiché sur le guide opérateur.

Menu de réglage :

* : La gestion de la carte mémoire n'est pas disponible avec tous les logiciels, c'est suivant la version du logiciel.



IMPORTANT : Si une coupure d'alimentation intervient en mode réglage avant que la sauvegarde soit exécutée, tous les paramètres ou valeurs de réglage seront perdus.



4.1. Changement du numéro d'un capteur numérique.

Ce menu est proposé seulement si le paramètre **TYPE DE CAPTEUR = 1** (Capteur Numérique, voir paragraphe 4.2).

Lors d'un changement de capteur, il faut donner le numéro de station CAN de l'ancien capteur au nouveau capteur.

Pour cela, on valide la fonction "Changement du numéro d'un capteur numérique", puis :

- On donne le numéro de station CAN du capteur neuf (53), on valide.
- On donne ensuite le numéro CAN du capteur à remplacer (nombre de 1 à 12), on valide.

Si le numéro de capteur n'est pas 53 (capteur déjà utilisé), il faut isoler le capteur en débranchant les fils CAN_H et CAN_L des autres capteurs, puis :

- On donne le numéro de station CAN du capteur (00), on valide.
- On donne le numéro CAN du capteur défectueux (nombre de 1 à 12), on valide.

Rebranchez tous les capteurs pour essai.

Remarque :

En sortie d'usine, les capteurs numériques sont paramétrés avec la valeur **53**.

4.2. Mode de fonctionnement de l'IDE.

Dans ce menu, vous devez renseigner tous les paramètres suivants :

TYPE INDICATEUR (1/2/3/4/5) : XY

Saisie du type d'indicateur sur 2 chiffres (X et Y), X pour le type de Terminal Sécurité Intrinsèque et Y pour le type de face avant.

X = 0 = Pas de TSI.	Y = 0 = Réservee.
X = 1 = TSI 1 sur COM2.	Y = 1 = Face avant IDé 100.
X = 2 = TSI 2 sur COM2.	Y = 2 = Face avant IDé 200.
X = 3 = TSI 3 sur COM2.	Y = 3 = Face avant IDé 300.
	Y = 4 = Face avant IDé 400.
	Y = 5 = Face avant IDé 500.

TYPE CAPTEUR (0=A 1=NMK 2=HBM) : X

0 = Capteur(s) analogique(s).
1 = Capteur(s) numérique(s) MASTER-K.

NOMBRE DE CAPTEURS (1 a 12) : XX

Cette donnée est importante seulement si le type de capteur est numérique, dans ce cas le nombre de capteur déclaré doit être exact.

INPUT RANGE (mV) 1=10 2=20 3=40 : X

Calibre d'entrée du convertisseur analogique / numérique.

0 = Calibre par défaut. (20mV)
1 = Calibre 10 mV.
2 = Calibre 20 mV.
3 = Calibre 40 mV.

MESURES/SECONDE (XX * 10) : XX

Nombre de mesures par seconde = XX x 10.

06 = 60 mesures par seconde.
 10 = 100 mesures par seconde.
 20 = 200 mesures par seconde.
 30 = 300 mesures par seconde.
 etc ...
 80 = 800 mesures par seconde.
 90 = 900 mesures par seconde.
 99 = 990 mesures par seconde.

MODE REGLEMENTE (0=non 1=oui) : X

Si l'indicateur est destiné à un usage réglementé (transactions commerciales... , l'appareil possède dans ce cas un marquage CE de conformité) ce paramètre doit être obligatoirement à 1.

Dans le cas contraire, les sécurités de 6000 échelons et de zone de mise à zéro semi-automatique sont désactivées.

CLASSE (0,5 / 1,0 / 2,0) : X,X

Classe d'exactitude de la peseuse sur bande. (OIML R50)

VITESSE NOMINALE (m/s) : X.XXX

Saisie de la vitesse nominale de la bande en m/s.

LONGUEUR DROMOMETRE (m) : X.XXX

Saisie de la longueur dromométrique, distance parcourue par la bande entre deux impulsions du dromomètre (correspondant au périmètre du tambour dromométrique).

Les impulsions du dromomètre entre sur l'entrée **EI** du **Connect. AUX. DIN**.

Remarque : Si **LONGUEUR DROMOMETRE = 0.000m**, le système prend en compte la **VITESSE NOMINALE** pour effectuer le pesage.

LONGUEUR DE PESAGE (m) : X.XXX

Saisie de la longueur de pesage, distance entre les plans médians des travées d'entrée et de sortie de la table de pesage.

LONGUEUR DE LA BANDE (m) : X.XXX

Saisie de la longueur totale de la bande.

COEF. CORRECTION (K) : X.XXXXX

Saisie du coefficient de correction dynamique.

4.3. Paramètres métrologiques.

Dans ce menu, vous devez renseigner tous les paramètres suivants :

PORTEE W. (1kg a 500000kg) : XXXXXX

Portée de l'étendue W, charge maximale que la cellule de pesage peut peser sur la longueur de pesage.

ECHELON W. (max 500,000kg) : XXX,XXX

Echelon de mesure (multiple de 1, 2, 5) de l'étendue W.

IMMOBILITE (0,5e a 3,0e) : X,X

Suivant les conditions d'installation de la bascule, il sera nécessaire d'ajuster la zone d'immobilité.

NB MESURES IMMOBILES (0..9) : Y

Détermine la rapidité de l'obtention de l'immobilité suivant le calcul: (Y x 8) + 8 (8 à 80 : nombre de mesure nécessaire pour obtenir l'immobilité)

FILTRE NUMERIQUE (XX moy) : XX

Le filtre à zéro signifie que la mesure n'est pas filtrée alors qu'à la valeur 99 le filtre est au maximum.

ECHELON T. (max 500,000kg) : XXX.XXX

Echelon de totalisation (multiple de 1, 2, 5) des dispositifs de totalisations.

Remarque : On doit avoir $10 * \text{ECHELON W} < \text{ECHELON T} < 10000 * \text{ECHELON W}$.

TOTAL. MINIMALE (kg) : XXXXXX

Portée minimale de la totalisation, en dessous de laquelle elle peut présenter des erreurs relatives excessives. Elle ne doit pas être inférieure à la plus grande des valeurs suivantes, soit :

- 2% de la charge totalisée en 1h au débit maximal.
- La charge obtenue au débit maximal en 1 tour de bande.
- La charge correspondant au nombre d'échelons de totalisations selon le tableau ci-dessous.

Classe	Echelons de totalisation (d)
0,5	800
1	400
2	200

DEBIT MINIMAL (t/h) : XXX.XX

Débit minimal requis. (20% du débit maximal)

DEBIT MAXIMAL (t/h) : XXX.XX

Débit obtenu à la **PORTEE W.** et à la **VITESSE NOMINALE** de la bande.

4.4. Réglage du zéro.

Avant de valider ce menu vérifiez le raccordement des capteurs et l'état du récepteur de charge (bande, ...).

Le récepteur de charge étant vide et propre vous pouvez valider le réglage du zéro.

La durée de cette opération dépend du temps nécessaire à l'obtention d'une mesure stable, il ne faut donc aucune vibration.

4.5. Réglage du gain.

Avant de valider ce menu vous devez avoir effectué le réglage du zéro.

Déposez les masses étalons sur le récepteur de charge puis validez le réglage du gain. Le guide opérateur affiche "Valeur du poids étalon (kg)", entrez à l'aide du clavier de l'IDe la somme des masses, puis validez.

La durée de cette opération dépend du temps nécessaire à l'obtention d'une mesure stable, il ne faut donc aucune vibration.

Remarques:

- Un réglage de bonne qualité nécessite des masses étalons de valeur proche à la portée max. de la bascule.
- Cette opération peut être recommencée plusieurs fois sans décharger les masses.

4.6. Réglages des gravités.

Cette fonction permet de renseigner la valeur de la gravité du lieu de réglage ainsi que la gravité correspondant au lieu d'installation de l'appareil :

Gravite de réglage (G) : X.XXXXX

Saisie de la gravité correspondant au lieu de réglage de l'appareil.

Gravite utilisation (G) : X.XXXXX

Saisie de la gravité correspondant au lieu d'installation de l'appareil.

4.7. Affichage de la valeur d'un angle.

Ce menu est proposé seulement si le paramètre **TYPE DE CAPTEUR = 1** (Capteur Numérique, voir paragraphe 4.2).

En validant ce menu vous devez entrer le numéro de station CAN du capteur pour afficher ces points convertisseurs.

Ce menu sert uniquement à vérifier qu'un capteur est bien en ligne ou pour connaître la répartition des charges du récepteur de charge.

4.8. Correction d'un angle.

Ce menu est proposé seulement si le paramètre **TYPE DE CAPTEUR = 1** (Capteur Numérique, voir paragraphe 4.2).

Il permet d'effectuer une correction sur un angle « trop fort » ou « trop faible ». Entrez le numéro de station CAN du capteur à corriger puis la valeur de la correction en point convertisseur.

Remarque :

Les capteurs numériques MASTER-K donnent 100 000 pts pour la portée max. du capteur.

4.9. Correction de fin de pente.

Ce menu permet de réaliser une faible correction sur la pente (Gain du système).

Elle permet notamment de compenser la variation du facteur « g » en fonction du lieu d'utilisation de l'instrument complet.

Au contrôle de la bascule vous remarquez un léger retard ou avance à pleine charge vous pouvez donc corriger l'erreur grâce à cette fonction :

- Validez le menu, puis entrez la valeur de la correction, validez de nouveau.
- Vérifiez le résultat de la correction en visualisant l'afficheur de poids.

Remarque :

Si le signe moins est affiché devant la donnée, la correction sera négative. Il n'y a aucun signe pour une correction positive (Changement de signe par la touche "CE" de l'IDé 400).

4.10. Sauvegarde des réglages et des paramètres sur un PC.

Ce menu permet de sauvegarder, dans un fichier texte (.TXT), tous les réglages et les paramètres sur un PC.

Pour cela il faut :

- Relier le **PC (COM 1)** avec l'**IDE (COM 1)**, avec un câble de liaison **PC/IDE**.
- Lancer le logiciel **Hyperterminal** (Chemin d'accès d'hyperterm.exe:
"**C:\ProgramFiles\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**.
- De retour à l'écran principal, il faut aller dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**", on définit le nom du fichier de sauvegarde et on valide "**Démarrer**", le PC est en attente d'informations.
- Sur l'IDE, il faut valider le menu "**IDE → PC**", il apparaît un autre menu "**Tr. Num ZONE (1/2/3/4/5)**", valider la zone à mémoriser.
- Pendant la transmission, la sauvegarde s'affiche à l'écran du PC et l'IDE affiche "**Tr**" avec un curseur animé sur l'afficheur secondaire.
- Pour finir la sauvegarde, il faut aller dans "**Transfert**" puis dans "**Capturer le texte**" et "**Arrêter**".

Détail des différentes zones mémoires transférables :

- ZONE 1** : EEPROM Métrologie. (quelques secondes de transfert)
ZONE 2 : EEPROM application. (quelques secondes de transfert)
ZONE 3 : RAM application. (quelques secondes de transfert)
ZONE 4 : fichier application. (10 mn de transfert)
ZONE 5 : comprend toutes les zones précédentes. (10 mn de transfert)

4.11. Restauration des réglages et des paramètres.

Ce menu permet de restaurer tous les réglages et les paramètres sauvegarder au préalable sur un PC, dans un fichier texte (.TXT).

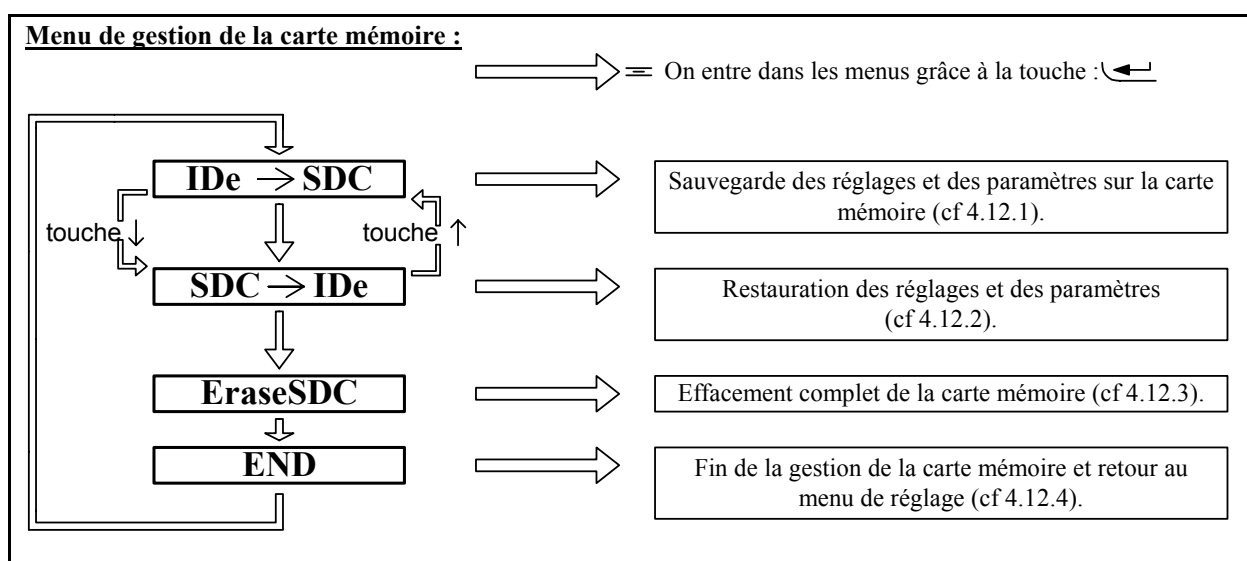
Pour cela il faut :

- Relier le **PC (COM 1)** avec l'**IDE (COM 1)**, avec un câble de liaison **PC/IDE**.
- Lancer le logiciel **Hyperterminal** (Chemin d'accès d'hyperterm.exe: "**C:\ProgramFiles\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 passe sur l'IDE, il faut valider le menu "**PC → IDE**", il apparaît un autre menu "**Re . Num ZONE (1/2/3/4/5)**", on valide la zone à restaurer, l'IDE est en attente d'informations.
- Sur le PC, on va dans "**Transfert**" puis dans "**Envoyer le fichier texte**", on sélectionne le fichier de sauvegarde à transférer et on valide "**Ouvrir**", le PC transmet les informations.
- Pendant la transmission, l'IDE affiche "**Re**" avec un curseur animé sur l'afficheur secondaire.

4.12. Gestion de la carte mémoire.*

* : La gestion de la carte mémoire n'est pas disponible avec tous les logiciels, c'est suivant la version du logiciel.

Ce menu donne accès au menu de gestion de la carte mémoire suivant :



4.12.1. Sauvegarde des réglages et des paramètres sur la carte mémoire.

Cette fonction permet de sauvegarder tous les réglages et les paramètres sur la carte mémoire.

4.12.2. Restauration des réglages et des paramètres.

Cette fonction permet de restaurer tous les réglages et les paramètres sauvegarder au préalable sur la carte mémoire.

4.12.3. Effacement complet de la carte mémoire.

Cette fonction permet de réinitialiser la carte mémoire (Formatage de la carte mémoire).



**ATTENTION : CETTE FONCTION RENDRA LA
CARTE MEMOIRE TOTALEMENT VIERGE.**



4.12.4. Fin de la gestion de la carte mémoire.

Cette fonction permet de revenir au menu de réglage, fin de la gestion de la carte mémoire.

4.13. Impression des paramètres et des valeurs de réglage.

Si une imprimante est raccordée sur la prise LPT et/ou COM1 vous pouvez garder une trace papier des paramètres et valeurs de réglage en validant ce menu.

4.14. Fin du réglage et sauvegarde des données.

Validez ce menu pour quitter le mode réglage et sauvegarder les paramètres et les valeurs de réglages.

En cours de sauvegarde, le guide opérateur indique « **SAUVE** ». Cette opération prend plusieurs secondes.

Puis le message « **STRAP OFF** » est affiché pour vous indiquer de remettre le commutateur de réglage en position initiale (Position mode normal).

5. MESSAGES D'ERREURS

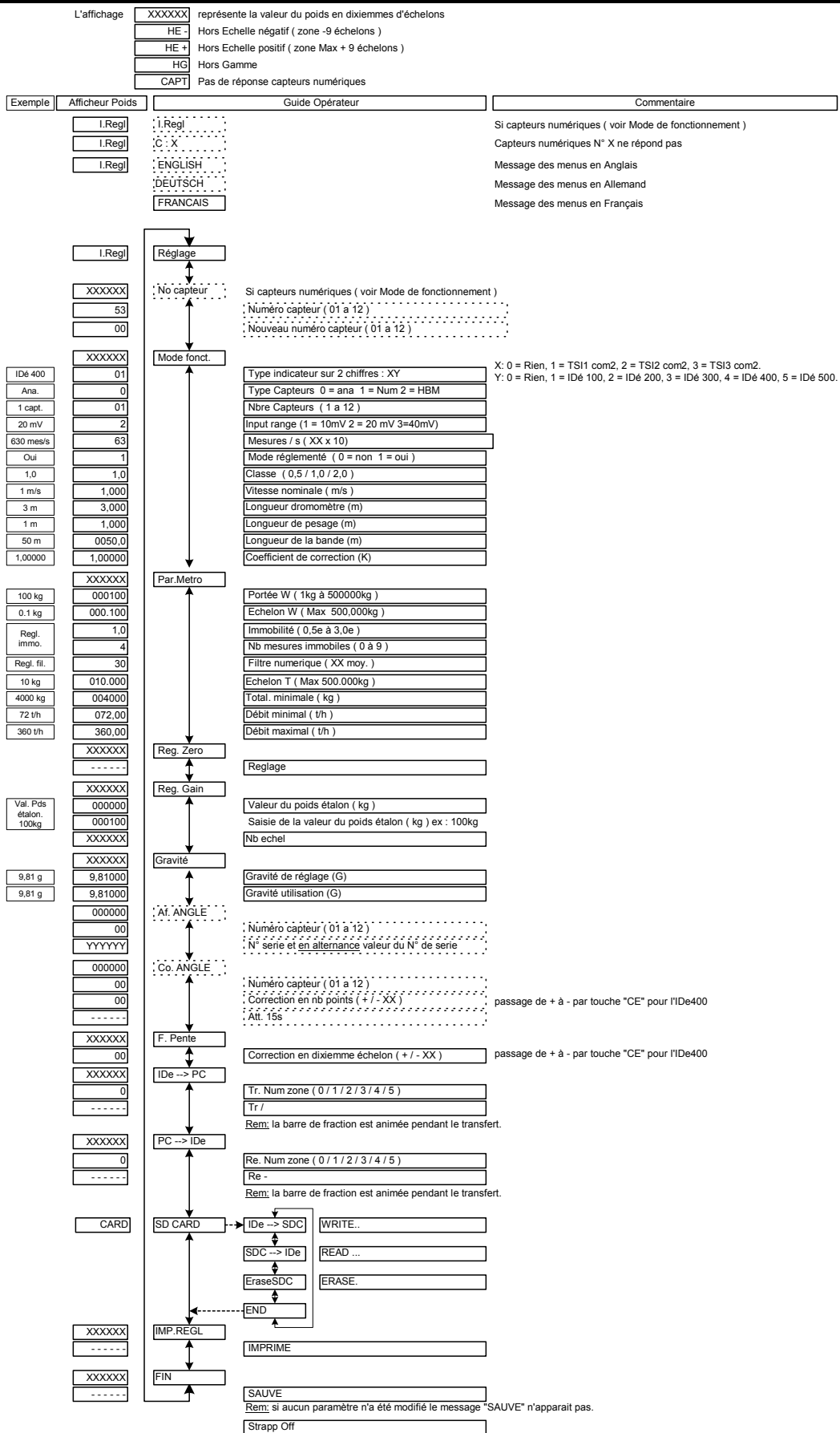
5.1. Messages d'erreurs sur l'afficheur de poids.

	B	A	T	T		: Pile défectueuse.
	A	L	I	M		: Alimentation défectueuse. (Tension trop faible)
		H	G			: Hors gamme plus. (Dépassement de la capacité du convertisseur)
		H	G	-		: Hors gamme moins. (Dépassement de la capacité du convertisseur)
E	E	P	R	O	M	: Erreur CRC de la mémoire EEPROM. (Vérifier les paramètres métrologiques et refaire un réglage complet zéro et gain)
E	R		R	E	F	: Erreur sur entrée M1. (Raccordement capteurs ou capteurs défectueux).
		H	E			: Hors échelle, dépassement de la portée. (+9 échelons)
		H	E	-		: Hors échelle, poids en dessous de zéro. (-9 échelons)
O	V	E	R	F		: Capacité de calcul dépassée.
A	D	7	7	3	0	: Le convertisseur ne fonctionne pas.
	C	A	P	T		: Un ou plusieurs capteur(s) numérique(s) ne répond(ent) plus. (Alimentation ou raccordement capteur(s) défectueux)
N		S	E	R	I	: Le numéro de série d'un capteur numérique n'est pas valide, le réglage des capteurs numériques n'est pas valide.

5.2. Messages d'erreurs pendant le paramétrage ou le réglage. (sur le guide opérateur)

- Erreur 1 :** Echelon incorrect.
- Erreur 2 :** Echelon différent de 1/2/5.
- Erreur 3 :** Portée supérieure à 500 tonnes.
- Erreur 4 :** Capacité de l'affichage dépassée.
- Erreur 5 :** Plus de 6000 échelons.
- Erreur 7 :** Echelon W incompatible avec Echelon T.
($10 \times \text{Echelon W} < \text{Echelon T} < 10000 \times \text{Echelon W}$)
- Erreur Z :** Erreur pendant la phase de réglage du zéro bascule.
- Erreur G :** Erreur pendant la phase de réglage du gain.
- Erreur R :** Erreur pendant la phase de réglage du gain, le calibre (Input range) n'est pas assez important.
- Erreur U :** Gravités incorrectes.
- Erreur a :** Type d'indicateur différent d'IDé100/200/300/400/500.
- Erreur b :** Type de capteur différent de 0/1.
- Erreur c :** Nombre de capteur différent de 1 à 12.
- Erreur d :** Nombre de mesures par seconde différent de 06 à 99.
- Erreur e :** Classe différente de 0,5 / 1,0 / 2,0.
- Erreur f :** Longueur dromomètre = 0 et Vitesse nominale = 0.
- Erreur h :** Longueur de pesage = 0.
- Erreur i :** Longueur de bande = 0.
- Erreur j :** Paramètre d'immobilité différent de 0.5e à 3.0e.
- Erreur k :** Coefficient dynamique incorrect.
- Erreur01 :** La carte mémoire est verrouillée. (Bouton lock sur le coté)
- Erreur02 :** La carte mémoire n'est pas détectée.
- Erreur03 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur04 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur05 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur06 :** La carte mémoire n'est pas formatée, l'effacer.
- Erreur07 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur08 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur08 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur09 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur10 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur11 :** Il y a eu un problème de communication avec la carte mémoire.
- Erreur12 :** Il n'y a pas de sauvegarde des paramètres métrologique sur la carte mémoire.
- Erreur13 :** Il n'y a pas de sauvegarde des paramètres application sur la carte mémoire.
- Erreur14 :** Il n'y a pas de sauvegarde de fichier sur la carte mémoire.
- Erreur15 :** Les données de la carte mémoire ne sont pas compatibles avec le logiciel.
- Erreur16 :** Ces données sont protégées.

6. RECAPITULATIF DU MENU REGLAGE.

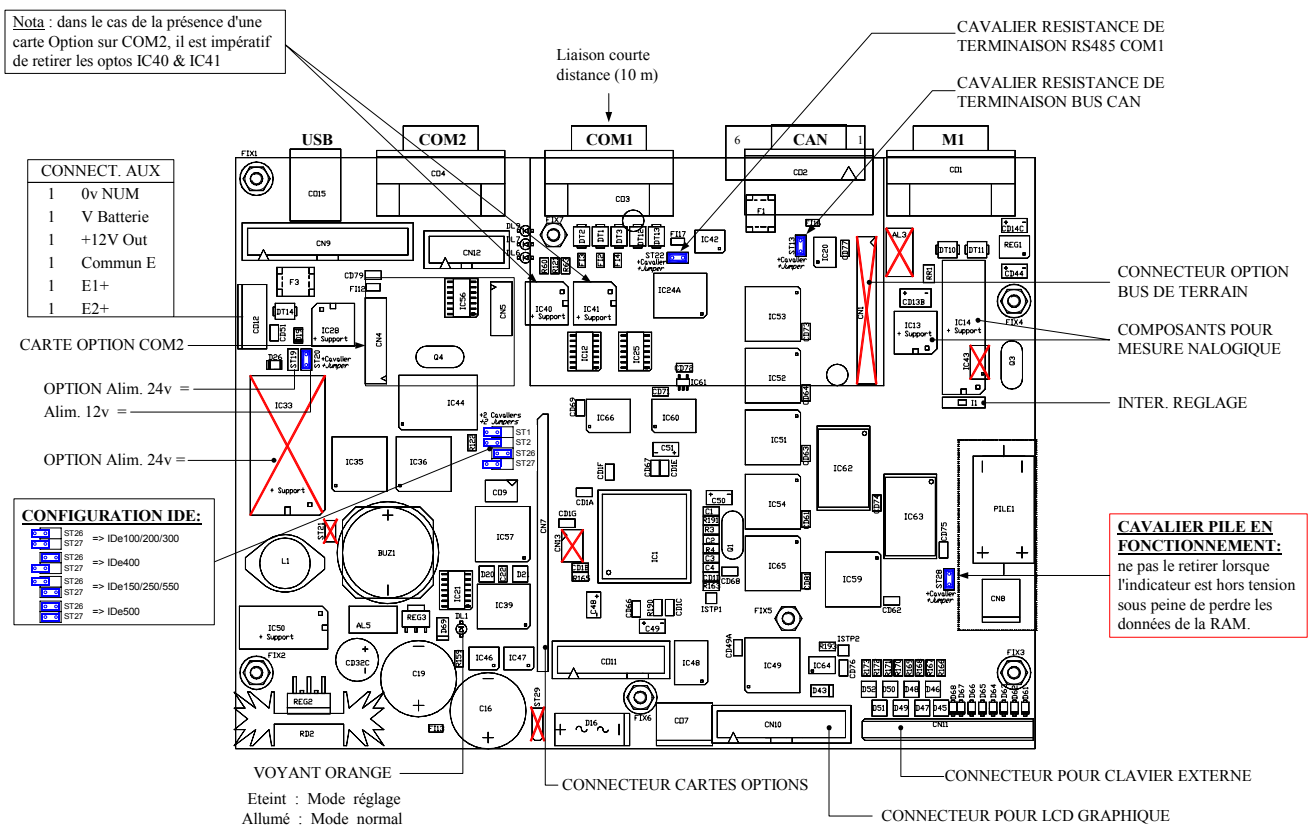


7. ANNEXES.

7.1. Raccordement des différentes prises.

Repère N° de Broches	M1	MASTER CAN	COM1		COM2				Connect. AUX.
			RS232	RS485	BDC passive	BDC passive/active	Options RS232	Options RS485	
1	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	0V V Batterie +12Vout Commun E E1+ E2+
2	N.U.	N.U.	Rx	N.U.	N.U.	N.U.	Rx	N.U.	
3	A-	CAN_H	Tx	N.U.	N.U.	N.U.	Tx	N.U.	
4	M-	CAN_L	N.U.	RxTx+	R+	R+	N.U.	Rx+	
5	A+	V+	N.U.	RxTx -	R-	R-	N.U.	Rx-	
6	M+	0V	DTR	N.U.	N.U.	N.U.	DTR	N.U.	
7	R-		0V	0V	N.U.	0V_Iso	0V_Iso	0V_Iso	
8	R+		N.U.	N.U.	T+	T+	N.U.	Tx+	
9	N.U.		N.U.	N.U.	T-	T-	N.U.	Tx-	

7.2. Positions et fonctions des différents cavaliers de la carte.





Chassieu, le jeudi 6 septembre 2012,

NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION

LOGICIEL TOTALISATEUR CONTINU (PESEUSE SUR BANDE), IDE 400 (V4)

N° de logiciel	N° de notice	Révision
Ve4TC06.098	IDE_Fr_IDE400 Tota Continu_rev04.doc	04



ARPEGE

AIMO



L'INFORMATIQUE
PONDERALE

































**PESAGE
PROMOTION**



NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION LOGICIEL TOTALISATEUR CONTINU (PESEUSE SUR BANDE), IDE 400 (V4)

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
20/07/2009	00	Original.
22/07/2009	01	Mise à jour Protocole JBUS + Option 0/10V et 4/20mA
28/06/2010	02	Modification pilotage carte 8E/8S.
29/02/2012	03	Ajout enregistrement automatique sur extension mémoire (p 25)
06/09/2012	04	Ajout : <ul style="list-style-type: none">- Informations de câblage du dromomètre. (Décteur inductif NPN ou PNP)- Ajout carte ANYBUS type S.- Ajout compteur d'heure de fonctionnement.

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.	8
1.2	Le logiciel.	10
1.2.1	Exemple d'installation mécanique/électrique minimale.	10
1.2.2	Possibilités du logiciel.	10
1.2.3	Description des Entrées/Sorties de la carte option 4I/4O.	11
1.2.4	Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.	12
1.2.5	Identification du logiciel et visualisation du compteur d'heure de fonctionnement.	12
2	Paramétrage : .	13
2.1	Gestion du Fichier "Produit" : .	13
2.1.1	Impression du fichier :  .	14
2.1.2	Création ou modification d'une fiche du fichier :  .	14
2.1.3	Effacement d'une ligne du fichier :  .	15
2.1.4	Effacement du fichier :  .	15
2.1.5	Transmission du fichier entre l'indicateur et un PC :  .	16
2.1.5.1	Transmission du fichier de l'indicateur vers un PC :  .	16
2.1.5.2	Transmission du fichier d'un PC vers un indicateur :  .	16
2.1.6	Transmission du fichier entre l'indicateur et EXT. MEM (Clef USB) :  .	17
2.1.6.1	Transmission du fichier de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB) :  .	17
2.1.6.2	Transmission du fichier de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur :  .	17
2.1.7	Retour Menu :  .	17
2.2	Totalisations : .	17
2.2.1	Impression totaux de la donnée n°2 :  .	18
2.2.2	Impression totaux de la donnée n°1 :  .	18
2.2.3	Impression totaux croisée de la donnée n°2 par rapport à la donnée n°3 :  .	19
2.2.4	Impression totaux croisée de la donnée n°2 par rapport aux données n°1 et n°3 :  .	20
2.2.5	Retour menu :  .	21
2.3	Paramétrage : .	21
2.3.1	Paramètres application.	22
2.3.1.1	Date / Heure :  .	22
2.3.1.2	Raison sociale fin de ticket :  .	23
2.3.1.3	Noms des données :  .	23
2.3.1.4	Liaison COM1 / COM2 / LPT :  .	23
2.3.1.5	Liaison CAN / USB :  .	24
2.3.1.6	No Indicateur / Longueur papier / Impression automatique :  .	24
2.3.1.7	Retour Menu :  .	25
2.3.2	Paramètres système.	25
2.3.2.1	Déroulement du cycle :  .	25
2.3.2.2	Entrées / Sorties :  .	26
2.3.2.3	Transmission des paramètres de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB) :  .	27

2.3.2.4	Transmission des paramètres de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur : (4).	27
2.3.2.5	Retour Menu : (ESC).	27
2.4	Retour Mode Application : (ESC).	27
3	Consultation du DSD : (DSD).	28
3.1	Recherche d'un enregistrement par son numéro de DSD : (F1).	28
3.2	Impression du DSD : (F2).	29
3.3	Transmission du DSD via la liaison série COM1 : (F3).	30
3.4	Transmission du DSD sur EXT. MEM (Clef USB) : (F4).	31
3.5	Retour Menu : (ESC).	31
3.6	Description de l'état final de pesage.	31
4	Informations : (F3).	32
5	Tarage : (F2).	33
6	Utilisation.	34
6.1	Lancer un cycle : (F1).	34
6.2	Cycle de pesage avec une quantité définie à peser.	35
6.2.1	Ajouter de la quantité à peser : (F1). ("FCT AJOUT EN FIN CY." = 1)	36
6.2.2	Terminer le cycle : (F2). ("FCT AJOUT EN FIN CY." = 1)	36
6.3	Cycle de pesage avec une quantité indéfinie à doser.	37
6.4	Effectuer une suspension en cours de cycle : (F1).	37
6.5	Effectuer une reprise de cycle lors d'une suspension de cycle : (F1).	38
6.6	Effectuer un arrêt du cycle en cours : (F2).	38
6.7	Visualiser les informations concernant le cycle en cours : (F3).	38
6.8	Mise à zéro des informations partielles en cours de cycle : (F4).	39
6.9	Acquittement de défaut en cours de cycle : ↵.	39
6.10	Etapas de pesage. (Pictogramme)	40
7	Communication Extérieure.	41
7.1	Protocole JBUS.	41
7.1.1	La liaison JBUS.	41
7.1.2	Table d'écriture et de lecture des données de pesage.	41
7.1.3	Table de lecture des informations de pesage.	42
7.2	Bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP.	44
7.2.1	Données émises par l'indicateur. (Fichier Entrée pour le système extérieure)	45
7.2.1.1	Définition du champ "Compteur de vie".	45
7.2.1.2	Définition du champ "Etat réponse".	45
7.2.1.3	Définition du champ "Image des Entrées".	46
7.2.1.4	Définition du champ "Image des Sorties".	46
7.2.1.5	Définition du champ "Statut du poids".	46
7.2.2	Données reçues par l'indicateur. (Fichier Sortie pour le système extérieure)	47
7.2.3	Liste des commandes BDT.	48
7.2.4	Lancement d'une commande.	49
7.3	Principe de lancement d'un cycle.	50

8	Annexes.	51
8.1	Les messages d'erreur du guide opérateur.	51
8.2	Exemple d'impression.	51
8.3	Implantation de la carte 4I4O.	52
8.4	Implantation de la carte 8E/8S.	53
8.5	Câblage du dromomètre. (Décteur inductif NPN ou PNP)	54

1 PRESENTATION.

1.1 Matériel.

1.1.1 Caractéristiques techniques.

Nombre maximal d'échelons (en mode réglémenté)	: 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)	: 60, (1000).
Impédance de charge (capteurs analogiques)	: > 45 ohms.

Zéro visualisé à 1/4 d'échelon.

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 240 pixels par 64 pixels composé du poids sur 6 digits de 15 mm et d'un guide opérateur.

Clavier : - 4 touches métrologiques,

- et 47 touches alphanumériques d'applications.

1.1.2 Les périphériques.

L'indicateur IDe 400 dispose en version standard :

❖ 2 Liaisons séries :

COM1 : RS232 et/ou RS485 2 fils. (Liaison courte distance : 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. (Liaison longues distances : la longueur max. dépendra du type de liaison)

❖ Une interface parallèle :

LPT : Imprimante. (Liaison courte distance : 3 mètres max.)

❖ Une interface USB esclave :

USB : Réserve pour un futur usage.

❖ Une entrée pour capteurs analogiques:

M1 : Capteur(s) analogique(s) 6 fils. (Liaison longue distance : 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 CAN :

MASTER CAN : Capteur(s) numérique(s), Répétiteurs. (Liaison longue distance : 1 000 mètres max.)

❖ Une entrée E1 sur prise DIN :

Connect. AUX. : Prise de vitesse de la bande. (**Impulsions Dromomètre**) ou entrée transporteur en marche. (Suivant paramètre "**E1 Din. (0/1)**", voir 2.3.2.2)

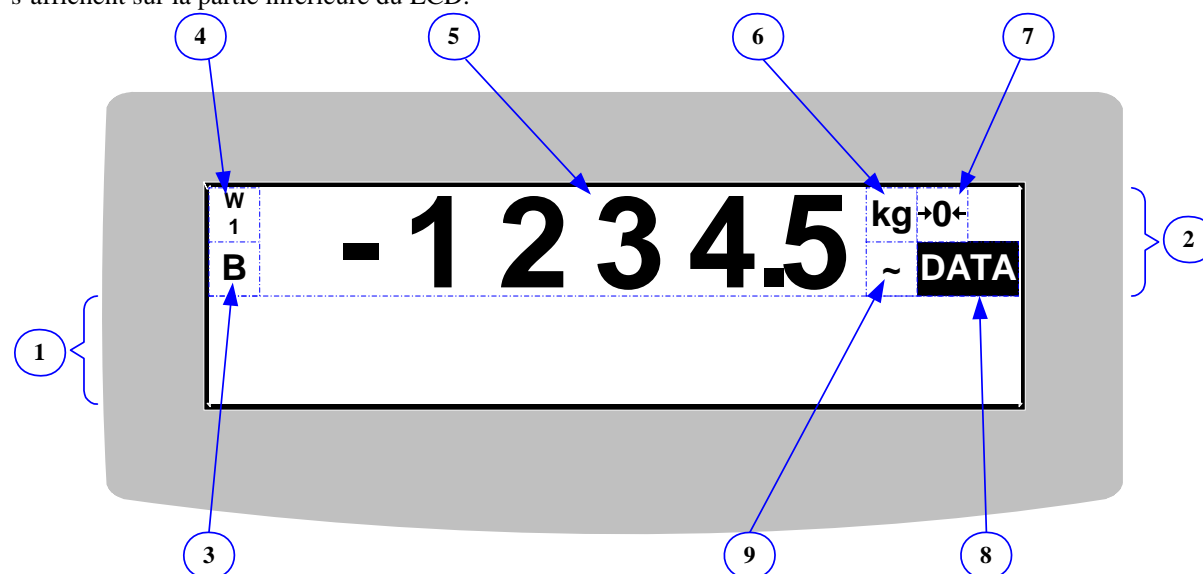
1.1.3 Les options.

- ❖ Imprimante ILA 800 : Imprimante listing MASTER-K 80 colonnes.
- ❖ 3 types de répéteurs de poids peuvent être raccordés :
 - RP 15 : Répéteur de poids 15 mm, (Affichage poids → pilote 1 **OU** Affichage cumul → pilote 4).
 - RP 75 : Répéteur de poids 75 mm, (Affichage poids → pilote 1 **OU** Affichage cumul → pilote 4).
 - RP 75_HL : Répéteur de poids 75 mm, (Affichage poids → pilote 1 **OU** Affichage cumul → pilote 4).
- ❖ Extension mémoire :
 - EXT. MEM** : Une extension mémoire. (Clef USB)
- ❖ Une carte entrées/sorties isolée galvaniquement : 8E/8S ou 4I4O. (**⚠ Carte non cumulable avec la carte option Bus De Terrain**)
- ❖ Une carte option Bus De Terrain (carte BDT type S), bus de terrain disponibles : Profibus-DP, DeviceNet et Ethernet Modbus TCP. (**⚠ Carte non cumulable avec la carte option entrées/sorties**)

1.1.4 Affichage et voyants.

L'indicateur IDe 400 dispose d'un afficheur LCD graphique pour le poids et le guide opérateur 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 (Brut, Net, unité, zéro correct, ...), 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.

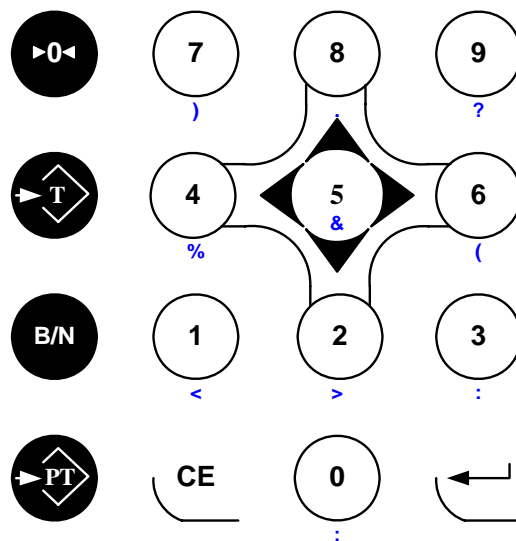


Légende :

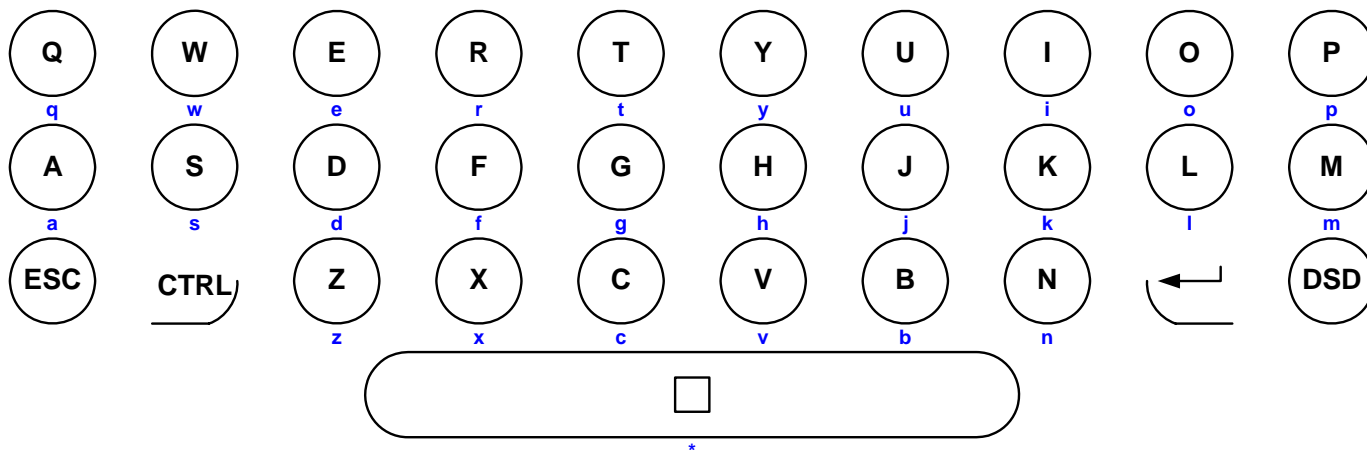
- 1 ⇒ Partie application. (Guide opérateur, Menu, Paramètres, ...)
- 2 ⇒ Partie métrologique. (Poids, indication métrologique, ...)
- 3 ⇒ Indique le type du poids affiché : Brut (**B/G**) ou Net. (**Net**)
- 4 ⇒ Indique l'étendue de mesure en cours : **W1** ou **W2**.
- 5 ⇒ Poids sur 6 digits de 15 mm de hauteur.
- 6 ⇒ Indique l'unité du poids : **kg** ou **t** .
- 7 ⇒ Indique si le poids est nul au 1/4 d'échelon. (**→0←**) ou non ()
- 8 ⇒ Indique que la donnée affichée est une **DATA**.
- 9 ⇒ Indique si le poids affichée est stable () ou instable. (**~**)Le clavier de l'IDe 400.

1.1.5 Le clavier.

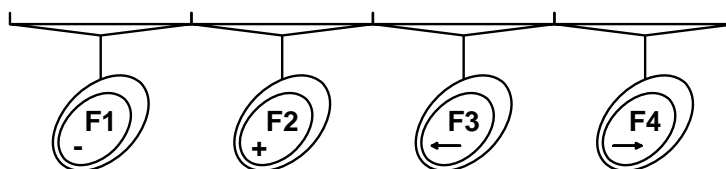
Touches applications et métrologiques :



Touches alphanumériques et applications :



Touches fonctions :





: Fonction n°1 variant suivant le mode de fonctionnement, en saisie supprime le caractère pointé par le curseur.



: Fonction n°2 variant suivant le mode de fonctionnement, en saisie insert un espace avant le caractère pointé par le curseur.



: Fonction n°3 variant suivant le mode de fonctionnement, en saisie déplace le curseur vers la gauche.



: Fonction n°4 variant suivant le mode de fonctionnement, en saisie déplace le curseur vers la droite.



: Touche abandon.



: Non utilisée.



: Non utilisée.



: Non utilisée.



: Non utilisée.



: Consultation du DSD.



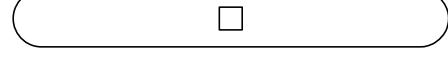
: Effacement d'une donnée et suppression du caractère pointé par le curseur de saisie.
En mode application, hors cycle, remet à zéro l'affichage de la somme globale.



: Validation d'une donnée.



: Contrôle pour extension du mode d'écriture. (voir ci-dessous)



: Espace entre 2 caractères.

Touches à : Saisie des différentes données alphanumériques.

Touche à : Saisie des données numériques.

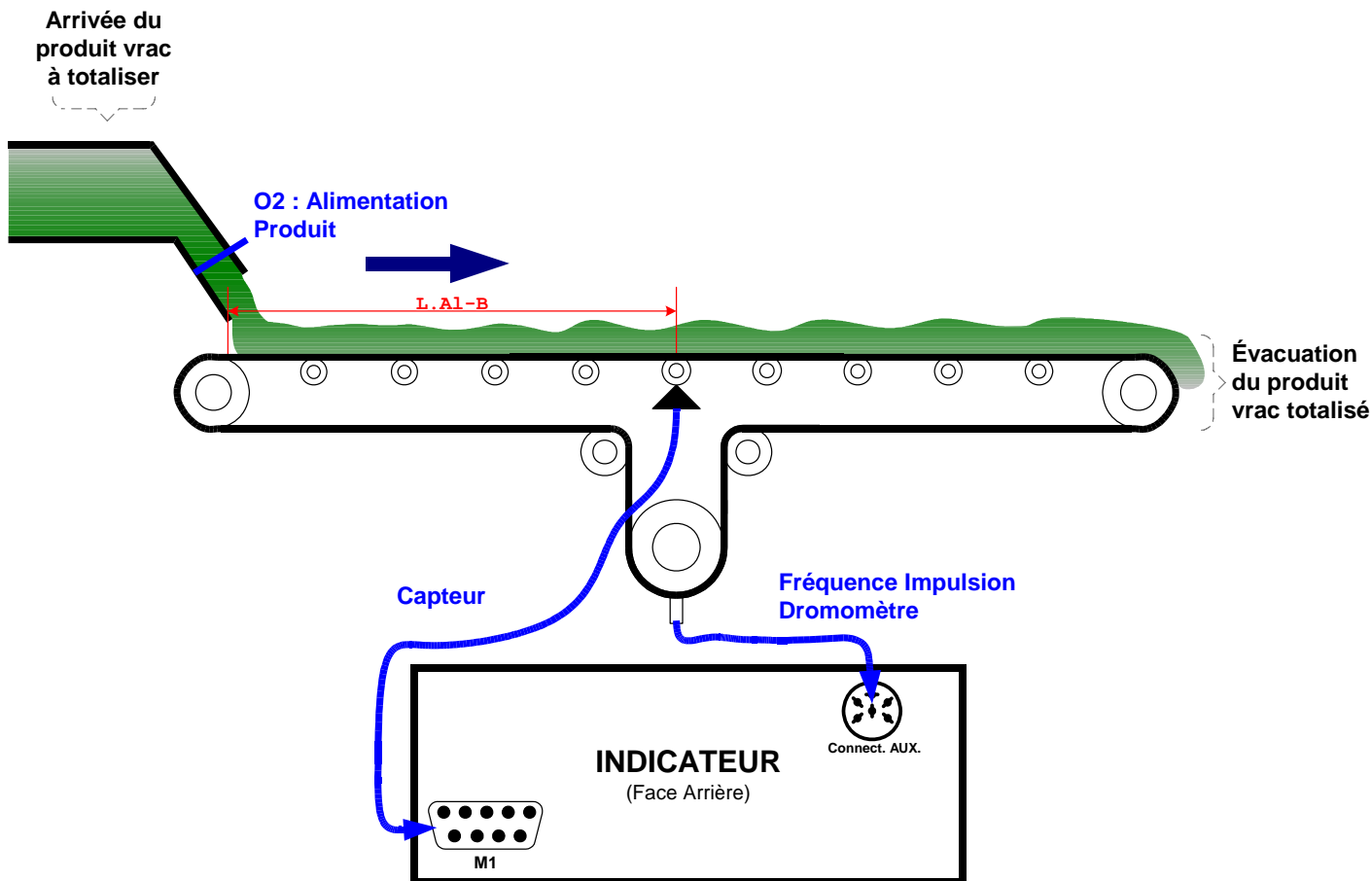
La combinaison de la touche avec certaines touches permet de générer des caractères supplémentaires : (Combiné avec les lettres "A" à "Z" on a des lettres minuscules, combiné avec les chiffres "0" à "9" et l'espace " " on a des caractères de ponctuation.)

CTRL / A : a	CTRL / I : i	CTRL / Q : q	CTRL / Y : y	CTRL / 6 : (
CTRL / B : b	CTRL / J : j	CTRL / R : r	CTRL / Z : z	CTRL / 7 :)
CTRL / C : c	CTRL / K : k	CTRL / S : s	CTRL / 0 : ;	CTRL / 8 : .
CTRL / D : d	CTRL / L : l	CTRL / T : t	CTRL / 1 : <	CTRL / 9 : ?
CTRL / E : e	CTRL / M : m	CTRL / U : u	CTRL / 2 : >	CTRL / □ : *
CTRL / F : f	CTRL / N : n	CTRL / V : v	CTRL / 3 : :	CTRL / F1 : -
CTRL / G : g	CTRL / O : o	CTRL / W : w	CTRL / 4 : %	CTRL / F2 : +
CTRL / H : h	CTRL / P : p	CTRL / X : x	CTRL / 5 : &	

1.2 Le logiciel.

L'indicateur IDe 400 équipé du logiciel Totalisateur Continu (Peseuse sur bande) a été conçu pour offrir des fonctions de totalisateur continu à fonctionnement automatique.

1.2.1 Exemple d'installation mécanique/électrique minimale.



1.2.2 Possibilités du logiciel.

□ Deux modes de fonctionnement :

➤ Fonctionnement en réception de produit vrac :

Les cycles de totalisations s'effectuent avec une consigne générale indéterminée. La fin du cycle est provoquée par une action manuelle. (Arrêt)

➤ Fonctionnement en expédition de produit vrac :

Les cycles de totalisations s'effectuent jusqu'à l'obtention de la quantité désirée.

□ **Deux fichiers sont disponibles :**

➤ **Le fichier Produit / Consignes :**

Ce fichier est renseigné par un opérateur.

Nom : Sur 16 caractères maximums, nom par défaut : "**PRODUIT**". (Voir "2.3.1.3 Noms des données : ³.".)

Taille : 350 enregistrements.

Structure : - Code d'appel sur 4 chiffres.
- Libellé sur 16 caractères maximums.
- Longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur sur 6 chiffres.
- Valeur de la Tempo d'Arrêt de la bande sur 4 chiffres.
- Coefficient de correction dynamique.

➤ **Le fichier DSD :**

Ce fichier est automatiquement géré par le logiciel, il est du type FIFO ("First In First Out" : Buffer tournant). Le fonctionnement et les données de ce fichier sont soumis à la réglementation des instruments de pesage totalisateur discontinu. (Les données de ce fichier ne peuvent jamais être effacées par un utilisateur ou par un système connecté sur un port de communication de l'indicateur)

Taille : 14 300 enregistrements.

Structure : - Numéro de DSD sur 6 chiffres.
- Date de départ sur 6 chiffres au format JJ/MM/AA. (Jour/Mois/Année)
- Heure de départ sur 6 chiffres au format HH/MM/SS. (Heure/Minute/Seconde)
- Quantité demandée sur 9 chiffres.
- Date de fin sur 6 chiffres au format JJ/MM/AA. (Jour/Mois/Année)
- Heure de fin sur 6 chiffres au format HH/MM/SS. (Heure/Minute/Seconde)
- Quantité réalisée sur 9 chiffres.
- Code d'état sur 2 caractères.
- Numéro de lot sur 8 chiffres.
- Code fichier "**PRODUIT**" sur 4 chiffres.
- Nom du client sur 16 caractères.
- Nombre de défauts sur 3 chiffres.

□ **Option possible sur le logiciel :**

- Liaison JBUS/MODBUS, Profibus-DP, DeviceNet ou ETHERNET MODBUS TCP.
- Répétiteur de poids ou de cumul. (RP75 ou RP75_HL)
- Imprimante listing. (80 colonnes)
- Transmission du DSD par HYPERTERMINAL ou sur clef USB.

1.2.3 Description des Entrées/Sorties de la carte option 4I/4O.

I1 = Départ / Reprise cycle.

I2 = Suspension de cycle.

I3 = Arrêt du cycle.

I4 = RAZ Somme et Débit partiels.

O1 = Défaut.

O2 = Alimentation produit.

O3 = Totalisateur en arrêt.

O4 = Marche transporteur pesage.

Et, avec l'option 0/10V ou 4/20mA, possibilité d'avoir une des informations suivantes sur la sortie analogique : - **Poids,**

- **Débit instantané,**

- **Débit global,**

- **Débit partiel,**

- **Somme globale,**


- **Somme partielle,**

- **Vitesse.**

1.2.4 Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.

I1 = Départ / Reprise cycle.	O1 = Défaut.
I2 = Suspension de cycle.	O2 = Alimentation produit.
I3 = Arrêt du cycle.	O3 = Totalisateur en arrêt.
I4 = RAZ Somme et Débit partiels.	O4 = Marche transporteur pesage.
I5 = Tarage.	O5 = Tarage bande en cours.
I6 = Transporteur en marche.	O6 = Défaut tarage.
I7 = Acquiescement défaut.	O7 = Totalisation en cours.
I8 = Non utilisée.	O8 = Impulsions pondérés.

1.2.5 Identification du logiciel et visualisation du compteur d'heure de fonctionnement.


Pour afficher la version du logiciel légal ainsi que la version du logiciel non légal, il faut tabuler la touche . Cela n'est possible que lorsque l'on est hors cycle.

Une fois la touche validée on a alors l'écran ci-dessous qui s'affiche pendant 4 secondes :

```

I D e   V 1 . 0           R   5 0
          C R C : A 0 4 C
*   B E L T   W E I G H E R   *
V e 4 T C 0 6 . 0 9 Y           M M : S S
                                H H H H H H h
  
```

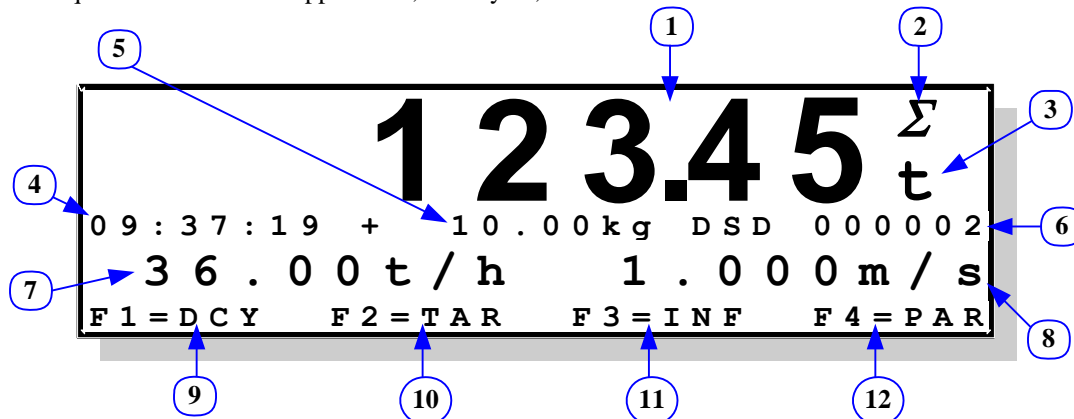
Légende :

- V1.0 = Version du logiciel légal. (Noyau Pesage)
- R 50 = Ce logiciel répond à la recommandation international OIML R 50.
- A04C = CRC du logiciel légal. (Noyau Pesage)
- Y = Version du logiciel non légal. (Application)
- MM:SS HHHHHHh = Nombre d'heure de fonctionnement de l'appareil, possibilité d'ajuster le déclenchement du compteur par rapport au débit, voir "2.3.2.1 Déroulement du cycle : ". (Format : heure sur 6 chiffres, minutes sur 2 chiffres et secondes sur 2 chiffres).

Remarque : La version du logiciel légal doit être identique à celle donnée par le certificat CE de type en vigueur.


2 PARAMETRAGE :

Lorsque l'on est en mode application, hors cycle, l'indicateur affiche l'écran ci-dessous :




Légende :

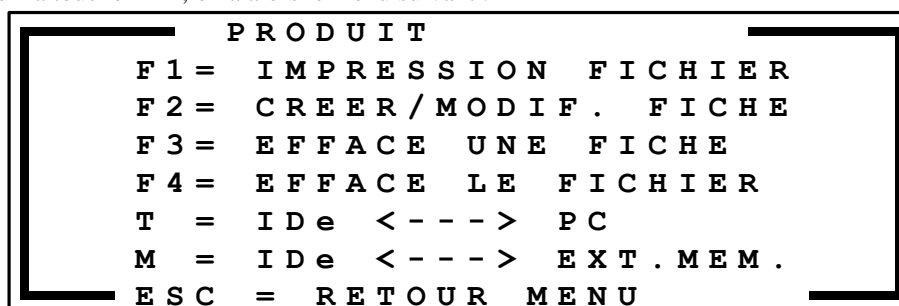
- 1 ⇒ Poids sur 8 digits de 15 mm de hauteur.
- 2 ⇒ Indique que le poids affiché est une somme.
- 3 ⇒ Indique l'unité du poids : **kg** ou **t**.
- 4 ⇒ Heure.
- 5 ⇒ Valeur instantanée du poids sur la longueur de pesage.
- 6 ⇒ Numéro de DSD de la dernière pesée.
- 7 ⇒ Débit instantané.
- 8 ⇒ Vitesse de la bande.
- 9 ⇒ Fonction F1 : Départ Cycle.
- 10 ⇒ Fonction F2 : Tarage de la bande.
- 11 ⇒ Fonction F3 : Informations.
- 12 ⇒ Fonction F4 : Accès Paramétrage.

Tabulez la touche , on a le menu ci-dessous qui s'affichent :




2.1 Gestion du Fichier "Produit" :

Tabulez la touche , on a alors le menu suivant :



Remarque : Sur la première ligne on a le nom du fichier. (Par défaut : "PRODUIT")

2.1.1 Impression du fichier :

On tabule la touche , on a les messages "FILE", "PRODUIT" (nom par défaut du fichier), "IMP. EN COURS" qui s'affichent et le contenu du fichier est imprimé..


Exemple d'impression :

Le 02/07/2009 17:14:19				
CODE	PRODUIT	L.Alim-Basc	TpsArr	KProd
0001	BLE TENDRE	12.000 m	10 s	1.00000
0002	AVOINE	12.000 m	10 s	1.00000
0003	SEIGLE	12.000 m	10 s	1.00000





- Le premier champ correspond au *Code de la fiche*,
- Le deuxième champ correspond au *Nom de la fiche*,
- Le troisième champ correspond à la *Longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur*,
- Le quatrième champ correspond à la valeur de la *Tempo d'Arrêt*,
- Le cinquième champ correspond à la valeur du *Coefficient de correction dynamique*.

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

2.1.2 Création ou modification d'une fiche du fichier :

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

N O M	:	
	L . A l i m - B a s c :	0 . 0 0 0 m
	T p s A r r :	1 0 s
	K P r o d :	1 . 0 0 0 0 0
<hr/>		
C O D E	P R O D U I T	: 0 0 0 0

- On entre le *code de la fiche* à modifier ou à créer (4 chiffres), et on valide avec .
- On entre le *nom de la fiche* désiré (16 caractères), et on valide avec .
- On entre la valeur de la *longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur* désirée (6 chiffres), et on valide avec .
- On entre la valeur de la *Tempo d'Arrêt* désirée (4 chiffres), et on valide avec .

Remarque : Le Coefficient de Correction Dynamique est modifiable seulement en mode Non réglementé.


Le message "OK FICHE EN MEMOIRE" s'affiche durant la sauvegarde et on retourne au menu du fichier.

2.1.3 Effacement d'une ligne du fichier : .

On tabule la touche , on a les messages "FILE", "PRODUIT" (nom par défaut du fichier), "TAPEZ CODE CLEF" qui s'affichent.

On a alors 4 secondes pour composer le code clef suivant "7806" et l'écran suivant s'affiche :

N O M	:	
	L . A l i m - B a s c :	0 . 0 0 0 m
	T p s A r r :	1 0 s
	K P r o d :	1 . 0 0 0 0 0
C O D E P R O D U I T		: 0 0 0 0

On entre le code de la fiche à effacer (4 chiffres), et on valide avec .

L'écran suivant s'affiche avec les informations renseignées :



N O M	:	<i>NNNNNNNNNNNNNNNN</i>
	L . A l i m - B a s c :	<i>LLL . LLL</i> m
	T p s A r r :	<i>TTTT</i> s
	K P r o d :	1 . 0 0 0 0 0
E F F A C E ?		(O U I = 1 / N O N = 0)


Légende :

NNNNNNNNNNNNNNNN = *Nom de la fiche* sur 16 caractères alphanumériques.

LLL . LLL = Valeur de la *longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur* sur 6 chiffres.

TTTT = Valeur de la *Tempo d'Arrêt* sur 4 chiffres.

Confirmez ou non votre demande d'effacement en tabulant la touche appropriée  ou .

Le message "OK FICHE EFFACEE (ESC)" s'affiche une fois l'effacement effectué et on retourne au menu du fichier en tabulant la touche .

2.1.4 Effacement du fichier : .

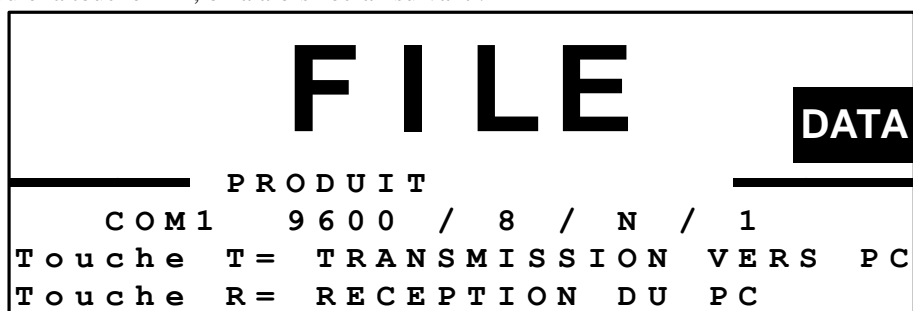
On tabule la touche , on a les messages "FILE", "PRODUIT" (nom par défaut du fichier), "TAPEZ CODE CLEF" qui s'affichent.

On a alors 4 secondes pour composer le code clef suivant "2110" et le message "INITIALISE (ESC)" indique que l'effacement a été réalisé.

On retourne au menu du fichier en tabulant la touche .

2.1.5 Transmission du fichier entre l'indicateur et un PC : ^T

On tabule la touche ^T, on a alors l'écran suivant :



2.1.5.1 Transmission du fichier de l'indicateur vers un PC : ^T

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**.
- Tabuler la touche ^T sur l'indicateur pour lancer le transfert. 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.

2.1.5.2 Transmission du fichier d'un PC vers un indicateur : ^R


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**.
- Tabuler la touche ^R, le message "**HYPERTERMINAL re**" s'affiche sur l'indicateur. L'indicateur est prêt à réceptionner les informations.
- Le PC affiche :
 - Mettre HyperTerminal en mode **contrôle de flux Xon/Xoff**
 - puis **Transfert et ENVOYER LE FICHIER TEXT**
- Déconnecter l'Hyperterminal, aller dans "**Fichier**", "**Propriétés**", puis dans "**Configurer**", passer le paramètre "**Contrôle de flux**" en mode "**Xon/Xoff**". Valide deux fois "**OK**" et reconnecter l'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**".

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

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :




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

Tabuler la touche  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.

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

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


Tabuler la touche  sur l'indicateur pour lancer le transfert le message "**READING . . .**" s'affiche durant la récupération.

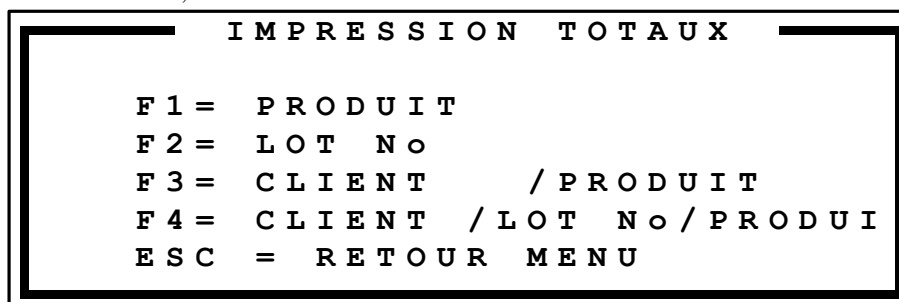
Une fois la récupération terminée on retourne au menu de paramétrage.

2.1.7 Retour Menu :

On tabule la touche  pour retourner au menu de paramétrage.

2.2 Totalisations :

Tabulez la touche , on a alors le menu suivant :



2.2.1 Impression totaux de la donnée n°2 :

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

TOT		DATA
Date de debut	Date de fin	
<i>J J / M M / 2 0 A A</i>	<i>j j / m m / 2 0 a a</i>	

Légende :

JJ = Jour de la date de début de la totalisation.

MM = Mois de la date de début de la totalisation.

AA = Année de la date du début de la totalisation.

Exemple : 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.

jj = Jour de la date de fin de la totalisation.

mm = Mois de la date de fin de la totalisation.

aa = Année de la date de fin de la totalisation.

Exemple : 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite imprimer la totalisation et la date jusqu'à laquelle on souhaite imprimer la totalisation.


Les messages "PRODUIT" (nom par défaut de la donnée n°2), "IMP. EN COURS" s'affichent et la totalisation de la donnée n°2 (par défaut : "PRODUIT") est imprimée.

Après l'impression, on retourne au menu de totalisations.

Exemple d'impression :

Le 03/07/2009 09:47:04 IMPRESSION TOTAUX du 01/06/2009 au 03/07/2009		
CODE	PRODUIT	TOTAL
0001	BLE TENDRE	1.35 t
0002	AVOINE	1.15 t
0003	SEIGLE	1.36 t

2.2.2 Impression totaux de la donnée n°1 :

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

TOT		DATA
Date de debut	Date de fin	
<i>J J / M M / 2 0 A A</i>	<i>j j / m m / 2 0 a a</i>	

Légende :

JJ = Jour de la date de début de la totalisation.

MM = Mois de la date de début de la totalisation.

AA = Année de la date du début de la totalisation.

Exemple : 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.

jj = Jour de la date de fin de la totalisation.

mm = Mois de la date de fin de la totalisation.

aa = Année de la date de fin de la totalisation.

Exemple : 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite imprimer la totalisation et la date jusqu'à laquelle on souhaite imprimer la totalisation.

Les messages "LOT No" (nom par défaut de la donnée n°1), "IMP. EN COURS" s'affichent et la totalisation de la donnée n°1 (par défaut : "LOT No") est imprimée.

Après l'impression, on retourne au menu de totalisations.

Exemple d'impression :

Le 03/07/2009 09:54:37 IMPRESSION TOTAUX du 01/06/2009 au 03/07/2009

LOT No : 00002504

CODE	PRODUIT	TOTAL
0003	SEIGLE	1.36 t

LOT No : 00004242

CODE	PRODUIT	TOTAL
0002	AVOINE	1.15 t


LOT No : 00012345

CODE	PRODUIT	TOTAL
0001	BLE TENDRE	0.55 t

LOT No : 00624831

CODE	PRODUIT	TOTAL
0001	BLE TENDRE	0.80 t

2.2.3 Impression totaux croisée de la donnée n°2 par rapport à la donnée n°3 : .

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

TOT		DATA
Date de debut	Date de fin	
J J / M M / 2 0 A A	j j / m m / 2 0 a a	

Légende :**JJ** = Jour de la date de début de la totalisation.**MM** = Mois de la date de début de la totalisation.**AA** = Année de la date du début de la totalisation.**Exemple :** 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.**jj** = Jour de la date de fin de la totalisation.**mm** = Mois de la date de fin de la totalisation.**aa** = Année de la date de fin de la totalisation.**Exemple :** 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite imprimer la totalisation et la date jusqu'à laquelle on souhaite imprimer la totalisation.

Les messages "**CLIENT**" (nom par défaut de la donnée n°3), "**IMP. EN COURS**" s'affichent et la totalisation croisée de la donnée n°2 (par défaut : "**PRODUIT**") par rapport à la donnée n°3 (par défaut : "**CLIENT**") est imprimée.

Après l'impression, on retourne au menu de totalisations.

Exemple d'impression :

Le 03/07/2009 10:10:25 IMPRESSION TOTAUX du 01/06/2009 au 03/07/2009


CLIENT : COOP DU SUD

CODE	PRODUIT	TOTAL
0001	BLE TENDRE	0.80 t

CLIENT : STE ARPEGE

CODE	PRODUIT	TOTAL
0001	BLE TENDRE	0.55 t
0002	AVOINE	1.15 t
0003	SEIGLE	1.36 t

2.2.4 Impression totaux croisée de la donnée n°2 par rapport aux données n°1 et n°3 :

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

TOT		DATA
Date de debut	Date de fin	
<i>JJ / MM / 20AA</i>	<i>jj / mm / 20aa</i>	

Légende :**JJ** = Jour de la date de début de la totalisation.**MM** = Mois de la date de début de la totalisation.**AA** = Année de la date du début de la totalisation.**Exemple :** 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.**jj** = Jour de la date de fin de la totalisation.**mm** = Mois de la date de fin de la totalisation.**aa** = Année de la date de fin de la totalisation.**Exemple :** 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite imprimer la totalisation et la date jusqu'à laquelle on souhaite imprimer la totalisation.


Les messages "**CLIENT**" (nom par défaut de la donnée n°3), "**IMP. EN COURS**" s'affichent et la totalisation croisée de la donnée n°2 (par défaut : "**PRODUIT**") par rapport aux données n°3 (par défaut : "**CLIENT**") et n°1 (par défaut : "**LOT No**") est imprimée.

Après l'impression, on retourne au menu de totalisations.


Exemple d'impression :

Le 03/07/2009 10:15:15 IMPRESSION TOTAUX du 01/06/2009 au 03/07/2009								
<hr/>								
CLIENT	:	COOP DU SUD						
LOT No	:	00624831						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>PRODUIT</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>BLE TENDRE</td> <td>0.80 t</td> </tr> </tbody> </table>			CODE	PRODUIT	TOTAL	0001	BLE TENDRE	0.80 t
CODE	PRODUIT	TOTAL						
0001	BLE TENDRE	0.80 t						
<hr/>								
CLIENT	:	STE ARPEGE						
LOT No	:	00002504						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>PRODUIT</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0003</td> <td>SEIGLE</td> <td>1.36 t</td> </tr> </tbody> </table>			CODE	PRODUIT	TOTAL	0003	SEIGLE	1.36 t
CODE	PRODUIT	TOTAL						
0003	SEIGLE	1.36 t						
LOT No	:	00004242						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>PRODUIT</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0002</td> <td>AVOINE</td> <td>1.15 t</td> </tr> </tbody> </table>			CODE	PRODUIT	TOTAL	0002	AVOINE	1.15 t
CODE	PRODUIT	TOTAL						
0002	AVOINE	1.15 t						
LOT No	:	00012345						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>PRODUIT</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>BLE TENDRE</td> <td>0.55 t</td> </tr> </tbody> </table>			CODE	PRODUIT	TOTAL	0001	BLE TENDRE	0.55 t
CODE	PRODUIT	TOTAL						
0001	BLE TENDRE	0.55 t						

2.2.5 Retour menu :

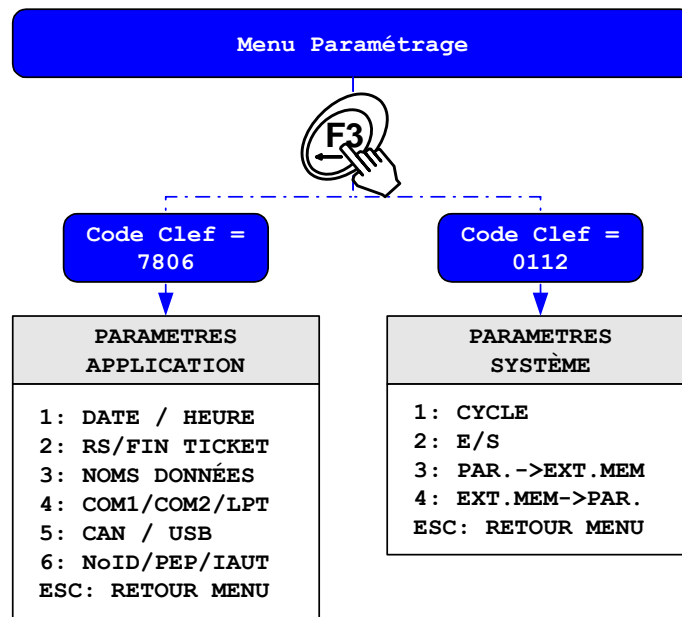
On tabule la touche  pour retourner en mode application, hors cycle.

2.3 Paramétrage :

Tabulez la touche , on a alors le message "**TAPEZ CODE CLEF**" qui s'affiche. On a alors 10 secondes pour saisir le code clef.

Suivant si l'on veut accéder aux paramètres application ou aux paramètres système, on saisit un code clef différent :

- Code clef '**7806**' ⇒ Accès aux paramètres application. (Utilisateur)
- Code clef '**0112**' ⇒ Accès aux paramètres système. (Installateur)



2.3.1 Paramètres application.

Une fois entré en paramétrage application, on a le message "**PARAMETRES**" qui s'affiche et on a le menu ci-dessous qui défile :

PARAMETRES APPLICATION
1: DATE / HEURE
2: RS/FIN TICKET
3: NOMS DONNEES
4: COM1/COM2/LPT
5: CAN / USB
6: NoID/PEP/IAUT
ESC: RETOUR MENU

2.3.1.1 Date / Heure : ¹.

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

JOUR : XX	Entrez le jour pour la mise à jour de la date, et validez avec ↵. (03 pour le 03 juillet 2009)
MOIS : XX	Entrez le mois pour la mise à jour de la date, et validez avec ↵. (07 pour le 03 juillet 2009)
ANNEE : 20XX	Entrez l'année pour la mise à jour de la date, et validez avec ↵. (09 pour le 03 juillet 2009)
HEURE : XX	Entrez l'heure pour la mise à jour de l'heure, et validez avec ↵. (11 pour 11 h 16 min 33 s)
MINUTE : XX	Entrez les minutes pour la mise à jour de l'heure, et validez avec ↵. (16 pour 11 h 16 min 33 s)

On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

2.3.1.2 Raison sociale fin de ticket : ②.

On tabule la touche ② 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 avec ↵.

>*****

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

>-----

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

>-----

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

>-----

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

>-----

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

>-----

On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

2.3.1.3 Noms des données : ③.

On tabule la touche ③ pour accéder à cette fonction. On a les paramètres suivant à renseigner :

Entrez le nom de la donnée n°1 sur 16 caractères, et validez avec ↵. (Cette donnée est un code de 8 chiffres demandé lors du départ cycle, nom par défaut : "**LOT No**")

NOM DONNEE 1 :XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Entrez le nom de la donnée n°2 sur 16 caractères, et validez avec ↵. (Cette donnée est le nom du fichier, nom par défaut : "**PRODUIT**")

NOM DONNEE 2 :XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Entrez le nom de la donnée n°3 sur 16 caractères, et validez avec ↵. (Cette donnée est un texte de 16 caractères demandé lors du départ cycle, nom par défaut : "**CLIENT**")

NOM DONNEE 3 :XXXXXXXXXXXXXXXXXX





On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

2.3.1.4 Liaison COM1 / COM2 / LPT : ④.

On tabule la touche ④ pour accéder à cette fonction. Renseignez les paramètres pour chaque liaison :

PILOTE : XX Entrez le type de pilote pour COM1, COM2 et LPT, et validez avec ↵.
00 = Rien.
02 = Protocole JBUS/MODBUS. (Voir 7.1)
07 = Imprimante 80 colonnes avec impression sur heure programmée et des défauts cycles.
08 = Imprimante 80 colonnes avec impression sur heure programmée.
09 = Imprimante 80 colonnes avec impression de tous les cycles et des défauts cycles.

TYPE 0/.../4 : X Entrez le type pour COM1 et COM2, et validez avec ↵.
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 avec .
1 = 1200 bauds.
2 = 2400 bauds.
4 = 4800 bauds.
9 = 9600 bauds.
0 = 19200 bauds.
- BITS 8/7** : X Entrez le nombre de bits pour COM1 et COM2, et validez avec .
7 = 7 bits.
8 = 8 bits.
- PARITE 0/1/2** : X Entrez le type de parité pour COM1 et COM2, et validez avec .
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 avec .
1 = 1 bit de stop.
2 = 2 bits de stop.



On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

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 "**PARAMETRES APPLICATION**", le système reste dans la fonction. Vérifiez vos paramètres.

2.3.1.5 Liaison CAN / USB : .



On tabule la touche  pour accéder à cette fonction. On a les paramètres suivants à renseigner :

- PILOTE CAN** : XX Entrez le pilote pour la liaison bus CAN (MASTERCAN), et validez avec .
00 = Répétiteur de cumul global. (RP75 ou RP75_HL)
01 = Répétiteur de cumul partiel. (RP75 ou RP75_HL)
02 = Répétiteur du "Reste à faire". (RP75 ou RP75_HL)
03 = Répétiteur de débit global. (RP75 ou RP75_HL)
04 = Répétiteur de débit partiel. (RP75 ou RP75_HL)
05 = Répétiteur de débit instantané. (RP75 ou RP75_HL)
06 = Répétiteur de vitesse. (RP75 ou RP75_HL)
07 = Répétiteur de poids. (RP75 ou RP75_HL)
- PILOTE USB** : 00 Réservé pour un usage futur, laisser ce paramètre à "00" et validez avec .

On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

2.3.1.6 No Indicateur / Longueur papier / Impression automatique : .

On tabule la touche  pour accéder à cette fonction. On a les paramètres suivants à renseigner :

- LONG. PAPIER** : XX Entrez la longueur d'une page papier en nombre de ligne feed, et validez avec .
- IMP. AUTO** : XXX mn Entrez la fréquence des impressions automatiques, et validez avec . (Pour les pilotes **07**, **08** et **09**)

EXT. MEM AUTO : XX h Fonction permettant l'enregistrement des données sur extension mémoire (*Nécessite Option clé USB*)
00 = Fonction enregistrement automatique sur Extension mémoire dévalidée.
01 = Enregistrement automatique toutes les heures.
02 = Enregistrement automatique toutes les 2 heures.
03 = Enregistrement automatique toutes les 3 heures.
xx = Enregistrement automatique toutes les xx heures.
99 = Enregistrement sur demande directement sur Extension mémoire.

L'écriture du fichier sur l'extension mémoire se fait par appuis sur la touche T ou en automatique, cette action crée un fichier texte sur l'extension mémoire :

Non du fichier = T_HHJJMM.TXT
 HH = heure (*heure de l'écriture*)
 JJ = Jour
 MM = Mois

Exemple = T_172902.txt fichier créer à 17heures le 29/02

Contenu du fichier (sans les entêtes) 1000 lignes maximum :

Date	Heure	Partiel		Global		Général
Date	Heure	Total	débit	Total	débit	Total
28/02/2012	22:26:13	000773.72	0149.91	000773.72	0149.91	00007799.07
28/02/2012	23:26:13	000922.35	0149.70	000922.35	0149.70	00007292.34
29/02/2012	00:26:13	001071.20	0149.58	001071.20	0149.58	00007441.19
29/02/2012	01:26:13	001218.76	0149.33	001218.76	0149.33	00007588.75
29/02/2012	02:26:13	001367.03	0149.22	001367.03	0149.22	00008392.38

No IDE : XX Entrez le numéro de station esclave, et validez avec \leftarrow . (Pour le protocole JBUS/MODBUS)

On retourne au menu "**PARAMETRES APPLICATION**".

2.3.1.7 Retour Menu : ESC .

On tabule la touche ESC pour terminer le paramétrage, l'indicateur affiche les messages suivants : "**SAUVEGARDE ATTENDEZ ...**" puis "**IMP PARAMETRES 0=NON 1=OUI**".

Tabulez la touche 0 pour ne pas lancer l'impression ou la touche 1 pour lancer l'impression. Après l'impression ou non des paramètres, on retourne en mode application hors cycle.

2.3.2 Paramètres système.

Une fois entré en paramétrage système, on a le message "**PARAMETRES SYS**" qui s'affiche et on a le menu ci-dessous qui défile :


PARAMETRES SYSTÈME
1: CYCLE
2: E/S
3: PAR. ->EXT.MEM
4: EXT.MEM->PAR.
ESC: RETOUR MENU

2.3.2.1 Déroulement du cycle : 1 .

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


REPRISE SECTEUR AUTO 0=N 1=O:X Choisissez d'activer ou non la reprise automatique du cycle de dosage en cours après une coupure secteur, et validez avec \leftarrow .

CORRECTION AUTO EDJ 0=N 1=O:0 Paramètre non utilisé, le laisser à "0".

FCT AJOUT EN FIN CY. 0=N 1=O:X Choisissez d'activer ou non la possibilité d'ajouter du produit en fin de cycle de dosage, et validez avec .

FONCTIONNEMENT HORAIRE.


Seuil debit = XXXX.XX UU/h

Choisissez la valeur du seuil de déclenchement du compteur de nombre d'heure de fonctionnement de l'appareil, et validez avec , voir "1.2.5 Identification du logiciel et visualisation du compteur d'heure de fonctionnement.". ("UU" correspond à l'unité "t " ou "kg")

On retourne au menu "**PARAMETRES SYSTEME**".

2.3.2.2 Entrées / Sorties : ²

On tabule la touche ² pour accéder à cette fonction. On a les paramètres suivant à renseigner :

TYPE CARTE OPTION 0/a1/2/3: YX Choisissez le type de carte option désirée, et validez avec . ("Y" correspond au type de carte analogique et "X" correspond au type de carte entrées/sorties)

Y ⇒ 0 = Pas de carte option analogique.

1 = Poids sur sortie analogique.

2 = Débit instantané sur sortie analogique.

3 = Débit global sur sortie analogique.

4 = Débit partiel sur sortie analogique.

5 = Somme globale sur sortie analogique.

6 = Somme partielle sur sortie analogique.

7 = Vitesse sur sortie analogique.

X ⇒ 0 = Pas de carte option entrées/sorties.

1 = Carte option 4I4O.

2 = Carte option 8E/8S.


3 = Réserve.

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

8 = Carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP. (Voir 7.2)

Remarque : Si une carte analogique est validée avec une carte 4I4O c'est la carte analogique de la carte 4I4O qui est utilisée, dans les autres cas c'est la carte analogique du port COM2 qui est utilisé.

E1 Din. (0/1) : X

Indiquez le fonctionnement de l'entrée E1 (prise DIN), et validez avec .

0 = Fonctionnement standard, prise de vitesse de la bande.


(Impulsions Dromomètre)

1 = Fonctionnement en vitesse fixe, entrée transporteur en marche. (À utiliser dans le cas d'une carte 4I4O car fonctionnement identique à l'entrée I6 d'une carte 8E/8S)


VAL POUR MAX Analog. : XXXXXX,XX

Indiquez la valeur max. pour 10V ou 20mA dans le cas d'un débit, d'une somme ou de la vitesse.

PDS IMPULSION : XXXX.XX UU


Entrez le poids maximum pour une impulsion pondérée, et validez avec . ("UU" correspond à l'unité "t " ou "kg")

TPS IMPULSION : XXX ms

Entrez la durée maximum d'une impulsion pondérée, et validez avec .

Si une carte BDT ANYBUS type S Ethernet Modbus TCP est paramétrée on a les paramètres suivants à renseigner :

IP ADDRESS

Entrez l'adresse IP, et validez avec .

XXX.XXX.XXX.XXX

SUBNET MASK
XXX.XXX.XXX.XXX

Entrez le masque de sous réseau, et validez avec ↵.

GATEWAY ADDRESS
XXX.XXX.XXX.XXX

Entrez l'adresse de la passerelle, et validez avec ↵.

On retourne au menu "**PARAMETRES SYSTEME**".

Remarques :

- Les impulsions pondérées sont seulement disponibles sur une carte 8E/8S.
- Si une carte analogique est paramétré sur COM2 il faut procéder au réglage de cette dernière. Pour cela, une fois le précédent paramètre validé, on a deux écrans successif (comme indiqué ci-dessous) permettant de régler la valeur du point bas et du point haut de la sortie analogique.

```

SORTIE ANALOGIQUE (COM2)
REGLAGE VALEUR MINI. 1650
Touches 8 = Augmenter
          2 = Diminuer
          ESC = Arrêter
          VAL = Valide REGLAGE
  
```

Écran de réglage du point bas :

```

SORTIE ANALOGIQUE (COM2)
REGLAGE VALEUR MAXI. 63395
Touches 8 = Augmenter
          2 = Diminuer
          ESC = Arrêter
          VAL = Valide REGLAGE
  
```

Écran de réglage du point haut :

Touches :

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

Une fois le réglage du point haut validé on retourne au menu "**PARAMETRES SYSTEME**".

2.3.2.3 Transmission des paramètres de l'indicateur vers EXT. MEM (Clef USB) : 3.

On tabule la touche 3 sur l'indicateur pour lancer le transfert, le message "WRITING .." s'affiche durant le transfert.

Une fois le transfert terminé on retourne au menu "**PARAMETRES SYSTEME**".

2.3.2.4 Transmission des paramètres de EXT. MEM (Clef USB) vers un indicateur : 4.

On tabule la touche 4 sur l'indicateur pour lancer le transfert, le message "READING .." s'affiche durant la récupération.

Une fois la récupération terminée on retourne au menu "**PARAMETRES SYSTEME**".

2.3.2.5 Retour Menu : ESC.


On tabule la touche ESC pour terminer le paramétrage, l'indicateur affiche les messages suivants : "SAUVEGARDE ATTENDEZ ..." puis "IMP PARAMETRES 0=NON 1=OUI".

Tabulez la touche 0 pour ne pas lancer l'impression ou la touche 1 pour lancer l'impression. Après l'impression ou non des paramètres on retourne en mode application hors cycle.

2.4 Retour Mode Application : ESC.

On tabule la touche ESC pour revenir en mode application, hors cycle.

3 CONSULTATION DU DSD :


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

```

F 1 = RECHERCHE UN NUMERO DSD
F 2 = IMPRESSION DU DSD
F 3 = TRANSMISSION DSD (COM1)
F 4 = ECRITURE DSD --> EXT.MEM
ESC = RETOUR MENU

```


3.1 Recherche d'un enregistrement par son numéro de DSD :

On tabule la touche , on a alors l'écran ci-dessous :

```
DSD No : XXXXXX
```

Légende :

XXXXXX = 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 :

```

DSD No : DDDDDD
DEBUT      JJ/MM/20AA HH:MN:SS
FIN        jj/mm/20aa hh:mn:ss
LOT No    :      YYYYYYYY
CLIENT    :      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
PRODUIT   : CCCC NNNNNNNNNNNNNNNNNN
DEMANDE   : QQQQQQQQ t      ETAT/Nb
TOTAL     : qqqqqqqq t      EE/ZZZ

```


Légende :

DDDDDD = Numéro de DSD de l'enregistrement.
JJ/MM/20AA = Date de début du cycle de dosage.
HH/MN/SS = Heure de début du cycle de dosage.
jj/mm/20aa = Date de fin du cycle de dosage.
hh/mn/ss = Heure de fin du cycle de dosage.
YYYYYYYY = Valeur de la donnée n°1 utilisée pour le dosage.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX = Valeur de la donnée n°3 utilisée pour le dosage.

- CCCC** = Code de la fiche utilisé pour le dosage.
NNNNNNNNNNNNNNNNNN = Nom de la fiche utilisé pour le dosage.
QQQQQQQQQQ = Quantité totale à doser.
PPPPPPPPPP = Quantité totale dosée.
EE = Etat final de dosage. (Voir " 3.6 Description de l'état final de pesage.")
ZZZ = Nombre de défauts.
XXXXXX = Les textes surlignés sont définis par paramétrage. (Voir " 2.3.1.3 Noms des données : (3).")

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

3.2 Impression du DSD :

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

Date de debut	Date de fin
<i>J J / M M / 2 0 A A</i>	<i>j j / m m / 2 0 a a</i>


Légende :

JJ = Jour de la date de début d'impression.
MM = Mois de la date de début d'impression.
AA = Année de la date du début d'impression.

jj = Jour de la date de fin d'impression.
mm = Mois de la date de fin d'impression.
aa = Année de la date de fin d'impression.

Exemple : 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.

Exemple : 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite imprimer le DSD et la date jusqu'à laquelle on souhaite imprimer le DSD, et on valide avec .

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 03/07/2009 14:28:43		LISTING DSD		du 01/06/2009 au 03/07/2009	
DSD No	DEBUT PRODUIT	DEMANDE LOT No	FIN CLIENT	TOTAL ETAT/Nb	
000002	30/06/2009 12:15:21 0001 BLE TENDRE	0.00 t 00012345	30/06/2009 12:16:17 STE ARPEGE	0.55 t 00/000	
000003	03/07/2009 09:38:07 0002 AVOINE	0.00 t 00004242	03/07/2009 09:40:03 STE ARPEGE	1.15 t 00/000	
000004	03/07/2009 09:43:50 0003 SEIGLE	0.00 t 00002504	03/07/2009 09:45:54 STE ARPEGE	1.36 t 00/000	
000005	03/07/2009 10:06:27 0001 BLE TENDRE	0.00 t 00012345	23/01/2008 15:57:57 COOP DU SUD	0.80 t 00/000	

3.3 Transmission du DSD via la liaison série COM1 :



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'**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**.
- Tabuler la touche , on a alors l'écran suivant :

Date de debut	Date de fin
<i>J J / M M / 2 0 A A</i>	<i>j j / m m / 2 0 a a</i>

Légende :


JJ = Jour de la date de début de transmission.
MM = Mois de la date de début de transmission.
AA = Année de la date du début de transmission.

jj = Jour de la date de fin de transmission.
mm = Mois de la date de fin de transmission.
aa = Année de la date de fin de transmission.



Exemple : 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.

Exemple : 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

- On saisit la date à partir de laquelle on souhaite transmettre le DSD et la date jusqu'à laquelle on souhaite transmettre le DSD. L'écran ci-dessous s'affiche :

DSD		DATA
COM 1 9 6 0 0 / 8 / N / 1		
D E P A R T ? N O N = E S C / O U I = 		

Ecran indiquant le port utilisé ainsi que les paramètres de communication \Rightarrow 9600 bauds, 8 bits, pas de parité et 1 bit de stop.


- Si on désire annuler la récupération du DSD, tabuler la touche  sinon lancer avec la touche .
- 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.

3.4 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.

On tabule la touche , on a alors l'écran suivant :

Date de debut	Date de fin
J J / M M / 2 0 A A	j j / m m / 2 0 a a

Légende :

JJ = Jour de la date de début de transmission.

MM = Mois de la date de début de transmission.

AA = Année de la date du début de transmission.

jj = Jour de la date de fin de transmission.

mm = Mois de la date de fin de transmission.

aa = Année de la date de fin de transmission.

Exemple : 01/06/2009 pour le 01 juin 2009.


Exemple : 03/07/2009 pour le 03 juillet 2009.

On saisit la date à partir de laquelle on souhaite transmettre le DSD et la date jusqu'à laquelle on souhaite transmettre le DSD. 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.

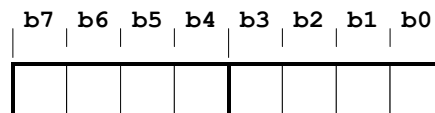
Remarque : Le fichier .TXT est directement exploitable par EXCEL.

3.5 Retour Menu :

On tabule la touche  pour retourner en mode application, hors cycle.

3.6 Description de l'état final de pesage.

L'état final de pesage est codé en hexadécimal, chaque bit représente une information. Cet octet se présente de la façon suivante :



b0 ⇒ Défaut Débit minimum. (Qmin)

b1 ⇒ Défaut Débit maximum. (Qmax)

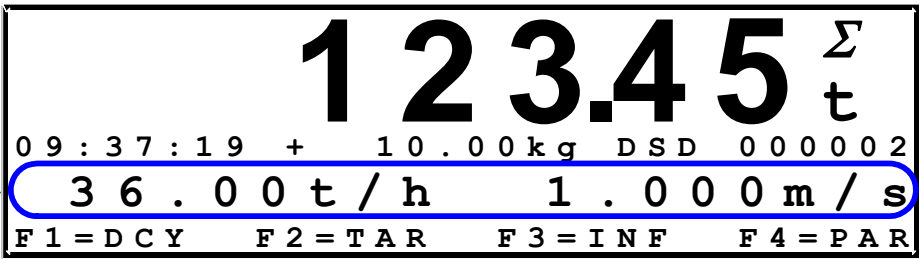
b2 ⇒ Défaut Poids max.


- Etat final de dosage : 00 = Pas de défaut.
- 01 = Défaut Qmin.
- 02 = Défaut Qmax.
- 03 = Défaut Qmin + Qmax.
- 04 = Défaut Poids max.
- 05 = Défaut Qmin + Poids max.
- 06 = Défaut Qmax + Poids max.
- 07 = Défaut Qmin + Qmax + Poids max.

4 INFORMATIONS : 

Lorsque l'on est en mode application, hors cycle, on a l'écran ci dessous :

Zone
« Informations »




Il faut tabuler la touche  pour faire défiler différentes informations :

Informations	Affichage
Débit Instantané + Vitesse de la Bande	<p style="text-align: center;">36.00 t/h 1.000 m/s</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>
Débit Global	<p style="text-align: center;">Q Glob. : ddd.dd t/h</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>
Somme Partielle	<p style="text-align: center;">Σ Part. : ppppp.ppt</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>
Débit Partiel	<p style="text-align: center;">Q Part. : ddd.dd t/h</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>
Somme Générale	<p style="text-align: center;">Σ Gene : + ppppp.ppt</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>
Somme Globale	<p style="text-align: center;">Σ Glob. : ppppp.ppt</p> <p style="text-align: center;">F1=DCY F2=TAR F3=INF F4=PAR</p>

Légende :



- ppppp.pp = Valeur de poids totalisé sur 8 chiffres.
- ddd.dd = Valeur de débit sur 6 chiffres.

5 TARAGE : 

Lorsque l'on est en mode application, hors cycle, il faut tabuler la touche  pour effectuer un tarage de la bande.

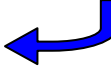
On a alors l'écran ci dessous :


TARAGE	DATA
TRANSPORTEUR EN MARCHÉ ET VIDE	
T a r a g e = () A b a n d o n = (E S C)	

Si on désire annuler l'opération de tarage, tabuler la touche . Sinon, s'assurer que le système est en marche et vide, puis tabuler la touche  pour lancer le tarage.

L'écran suivant s'affiche pendant le tarage (on visualise la somme de la tare et son avancement) :

TARAGE	DATA
xx /	XX
Σ T a r e : - p . p p k g	

Avancement Tarage 

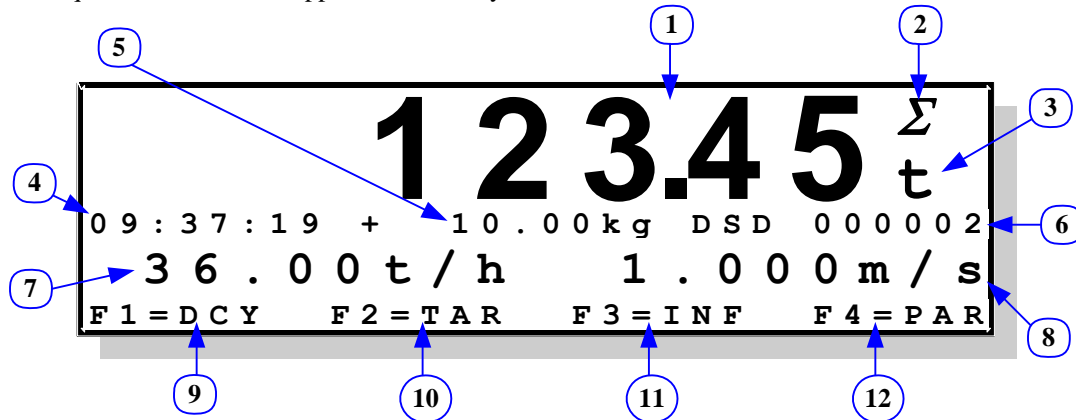
 Poids total de la tare

On retourne ensuite en mode application, hors cycle.

6 UTILISATION.

6.1 Lancer un cycle :

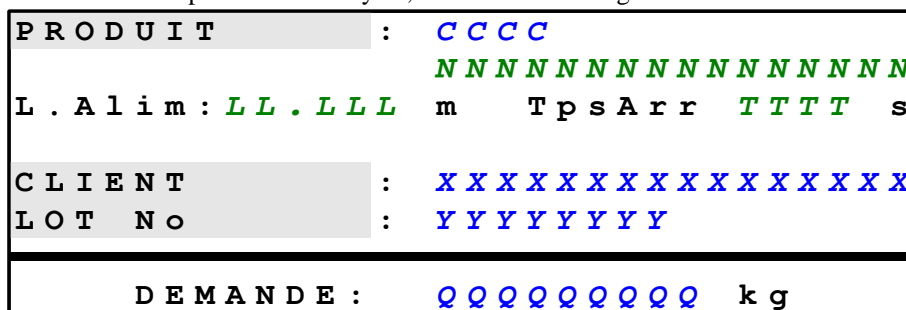
Lorsque l'on est en mode application, hors cycle, l'indicateur affiche l'écran ci-dessous :



Légende :

- **1** ⇒ Poids sur 8 digits de 15 mm de hauteur.
- **2** ⇒ Indique que le poids affiché est une somme.
- **3** ⇒ Indique l'unité du poids : **kg** ou **t**.
- **4** ⇒ Heure.
- **5** ⇒ Valeur instantanée du poids sur la longueur de pesage.
- **6** ⇒ Numéro de DSD.
- **7** ⇒ Débit instantané.
- **8** ⇒ Vitesse de la bande.
- **9** ⇒ Fonction F1 : Départ Cycle.
- **10** ⇒ Fonction F2 : Tarage de la bande.
- **11** ⇒ Fonction F3 : Informations.
- **12** ⇒ Fonction F4 : Accès Paramétrage.

Tabulez la touche pour lancer un cycle, on a alors l'affichage suivant :



Légende :

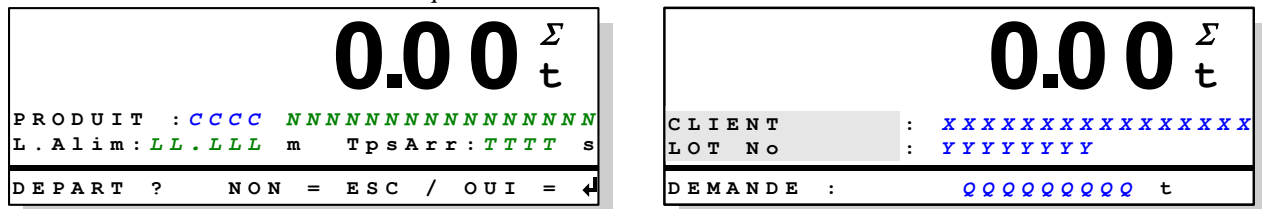
- CCCC = Code de la fiche à utiliser pour le pesage sur 4 chiffres, donnée à saisir.
- NNNNNNNNNNNNNNNNNN = Nom de la fiche sur 16 caractères alphanumériques.
- LLL.LLL = Valeur de la longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur sur 6 chiffres.
- TTTT = Valeur de la Tempo d'Arrêt sur 4 chiffres.
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX = Valeur de la donnée n°3 sur 16 caractères alphanumériques, donnée à saisir.
- YYYYYYYY = Valeur de la donnée n°1 sur 8 chiffres, donnée à saisir.
- QQQQQQQQQ = Quantité totale à peser sur 9 chiffres, donnée à saisir. (Si cette donnée est nulle on pèsera une quantité infinie ⇒ exemple d'application : déchargement, contrôle de stock)
- XXXXXX = Les textes surlignés sont définis par paramétrage. (Voir 2.3.1.3. Noms des données.)

- On entre le **code de la fiche** à utiliser pour le pesage (4 chiffres), et on valide avec
- Les différentes données de la fiche sont mises à jour. (**Nom de la fiche, Longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur, Tempo d'Arrêt**)

- On entre la valeur de la donnée n°3 (par défaut "CLIENT") désirée (16 caractères), et on valide avec ↵.
- On entre la valeur de la donnée n°1 (par défaut "LOT No") désirée (8 chiffres), et on valide avec ↵.
- On entre la quantité totale à peser (9 chiffres), et on valide avec ↵.

Remarque : Si la quantité totale à peser validée est à 0 kg l'indicateur effectuera le pesage d'une quantité infini jusqu'à ce que l'opérateur effectue un arrêt. (Exemple d'application : déchargement, contrôle de stock)

On a alors les écrans ci-dessous qui s'affichent successivement :



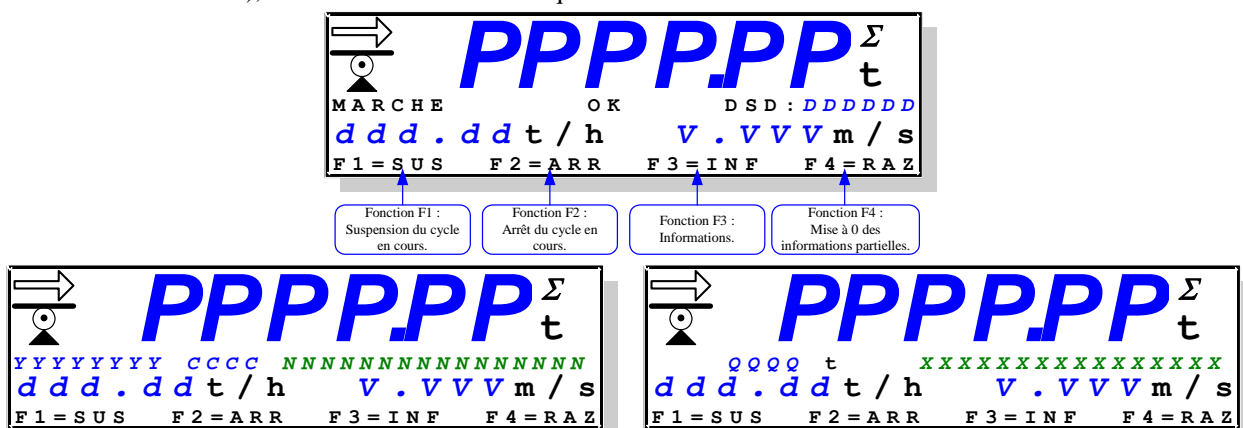
Légende :

- CCCC** = Code de la fiche qui sera utilisé pour le pesage.
- NNNNNNNNNNNNNNNNNN** = Nom de la fiche qui sera utilisé pour le pesage.
- LLL. LLL** = Valeur de la longueur de la bande entre l'alimentation et le premier rouleau peseur sur 6 chiffres.
- TTTT** = Valeur de la Tempo d'Arrêt qui sera utilisé pour le pesage.
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** = Valeur de la donnée n°3 qui sera utilisé pour le pesage.
- YYYYYYYY** = Valeur de la donnée n°1 qui sera utilisé pour le pesage.
- QQQQQQQQQ** = Quantité totale à peser.
- XXXXXX** = Les textes surlignés sont définis par paramétrage. (Voir "2.3.1.3 Noms des données : (3).")

L'opérateur vérifie toutes les données du cycle de pesage puis on lance le cycle en tabulant la touche ↵ ou on annule le départ cycle en tabulant la touche (ESC).

6.2 Cycle de pesage avec une quantité définie à peser.

Une fois le cycle lancé avec une quantité à peser supérieure à 0 kg (supérieure ou égale à la valeur de la totalisation minimale), on a les écrans ci-dessous qui s'affichent successivement :

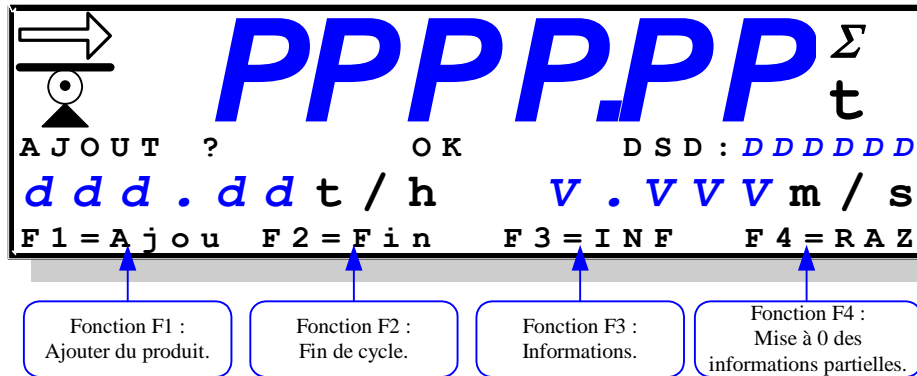


Légende :

- PPPP.PP** = Somme Globale déjà pesée du cycle en cours.
- YYYYYYYY** = Valeur de la donnée n°1 (par défaut "LOT No") du cycle en cours.
- CCCC** = Code de la fiche du cycle en cours.
- NNNNNNNNNNNNNNNNNN** = Nom de la fiche du cycle en cours.

- QQQQ = Quantité totale à peser.
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX = Valeur de la donnée n°3 (par défaut "CLIENT") du cycle en cours.
- ddd.dd = Débit instantané, cycle en cours.
- v.vvv = Vitesse de la bande.

Une fois la quantité totale à peser atteinte, si le paramètre "FCT AJOUT EN FIN CY. 0=N 1=O:X" est à "1" (voir "2.3.2.1 Déroulement du cycle : ①."), on a l'écran ci-dessous qui s'affiche, sinon on retourne en mode application hors cycle :



Légende :

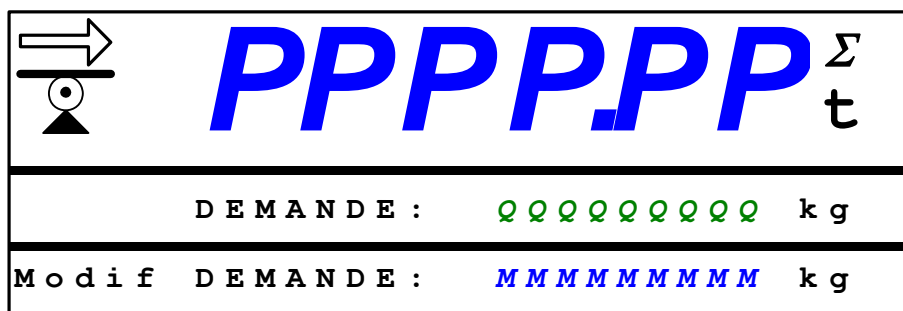
- PPPP.PP = Somme Globale déjà pesée du cycle en cours.
- DDDDDD = Numéro de DSD du cycle en cours.
- ddd.dd = Débit instantané, cycle en cours.
- v.vvv = Vitesse de la bande.

On a alors 2 possibilités :

- Ajouter de la quantité à peser => voir paragraphe 6.2.1.
- Terminer le cycle => voir paragraphe 6.2.2.

6.2.1 Ajouter de la quantité à peser : ①. ("FCT AJOUT EN FIN CY." = 1)

On tabule la touche ①, on a alors l'écran suivant :



Légende :

- QQQQQQQQQQ = Quantité totale pesée.
- MMMMMMMMMM = Nouvelle quantité totale à peser, donnée à saisir.

On entre la nouvelle quantité totale à peser (9 chiffres), et on valide avec ↵. Le cycle est relancé avec la nouvelle quantité totale à peser.

Une fois l'ajustement de la quantité à peser effectué, on peut terminer le cycle ou recommencer.

6.2.2 Terminer le cycle : ②. ("FCT AJOUT EN FIN CY." = 1)

Terminer le cycle de dosage en tabulant la touche ②, on retourne en mode application hors cycle.

6.3 Cycle de pesage avec une quantité indéfinie à doser.

Une fois le cycle lancé avec une quantité à doser égale à 0 kg (exemple d'application : déchargement, contrôle de stock), on a les écrans ci-dessous qui s'affichent successivement :

Fonction F1 : Suspension du cycle en cours.

Fonction F2 : Arrêt du cycle en cours.

Fonction F3 : Informations.

Fonction F4 : Mise à 0 des informations partielles.

Légende :

- PPPP.PP** = Somme Globale déjà pesée du cycle en cours.
- YYYYYYYY** = Valeur de la donnée n°1 (par défaut "LOT No") du cycle en cours.
- CCCC** = Code de la fiche du cycle en cours.
- NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN** = Nom de la fiche du cycle en cours.
- ddd . dd** = Débit instantané, cycle en cours.
- v . v v v** = Vitesse nominale de la bande.

Pour stopper le cycle en cours, il faut effectuer un arrêt du cycle en cours en tabulant la touche .

6.4 Effectuer une suspension en cours de cycle : .

Lorsque l'on est en cours de cycle, on retrouve les indications ci-dessous sur la dernière ligne de l'écran :

Fonction F1 : Suspension du cycle en cours.

Fonction F2 : Arrêt du cycle en cours.

Fonction F3 : Informations.

Fonction F4 : Mise à 0 des informations partielles.

Tabulez la touche pour suspendre le cycle en cours, on retrouve l'écran ci-dessous :

Fonction F1 : Reprise du cycle suspendu.

Fonction F2 : Arrêt du cycle en cours.

Fonction F3 : Informations.

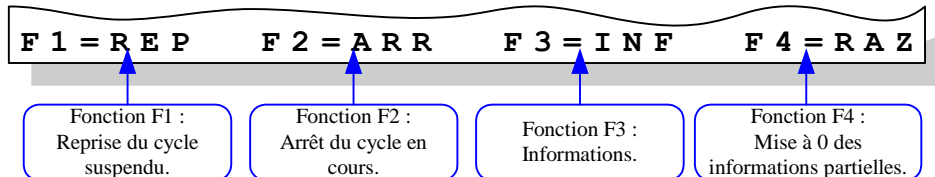
Fonction F4 : Mise à 0 des informations partielles.

On a alors deux possibilités :

- Reprendre le cycle de pesage en cours grâce à la touche F1 \Rightarrow voir paragraphe 6.5.
- Terminer le cycle de pesage en cours en effectuant un arrêt de cycle : F2 \Rightarrow voir paragraphe 6.6.

6.5 Effectuer une reprise de cycle lors d'une suspension de cycle : F1 .

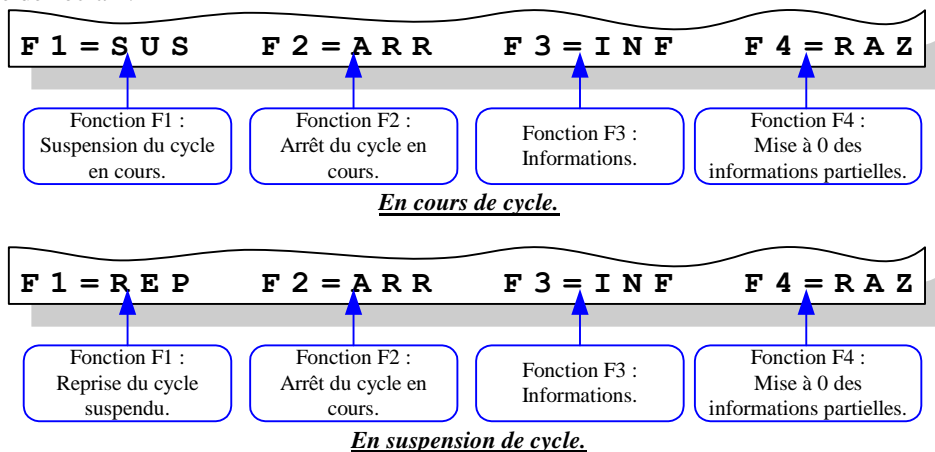
Lorsque l'on est en suspension de cycle, on retrouve les indications ci-dessous sur la dernière ligne de l'écran :



Tabulez la touche F1 pour reprendre le cycle là où il a été suspendu.

6.6 Effectuer un arrêt du cycle en cours : F2 .

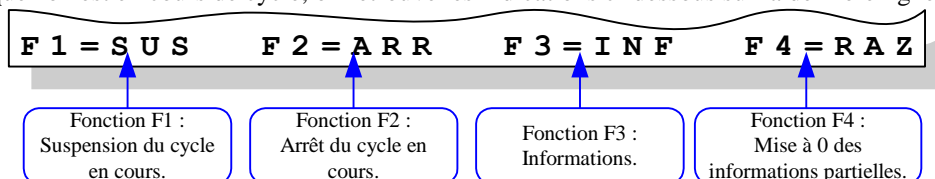
Lorsque l'on est en cours de cycle ou en suspension de cycle, on retrouve les indications ci-dessous sur la dernière ligne de l'écran :





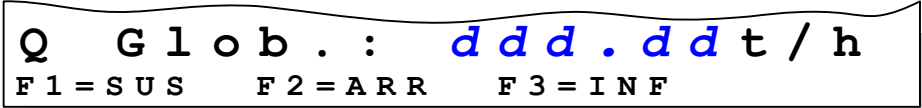
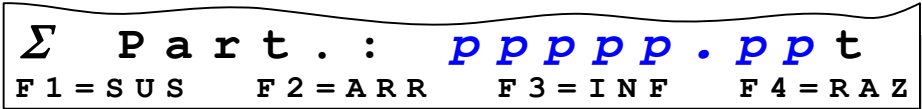
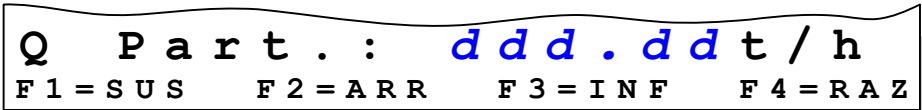
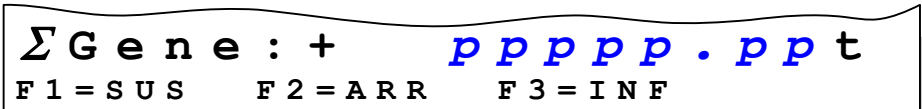
Tabulez la touche F2 pour effectuer l'arrêt du cycle en cours, on retourne alors en mode application, hors cycle.

6.7 Visualiser les informations concernant le cycle en cours : F3 .

Lorsque l'on est en cours de cycle, on retrouve les indications ci-dessous sur la dernière ligne de l'écran :

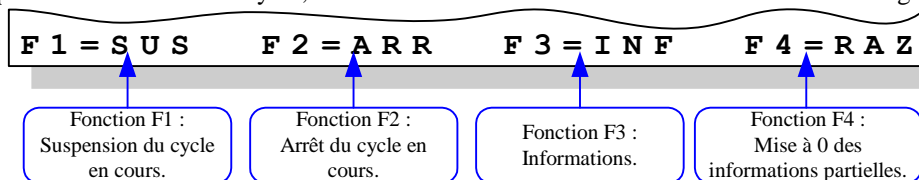



Il faut tabuler la touche  pour faire défiler différentes informations :


Informations	Affichage
Débit Instantané + Vitesse de la Bande	
Débit Global	
Somme Partielle	
Débit Partiel	
Somme Générale	

6.8 Mise à zéro des informations partielles en cours de cycle : .


Lorsque l'on est en cours de cycle, on retrouve les indications ci-dessous sur la dernière ligne de l'écran :



Il est possible de remettre à zéro certaines informations : la *somme partielle* pesée ainsi que le *débit partiel*. Pour ceci, tabuler la touche  afin de faire défiler les informations.

Lorsque l'on affiche l'une de ces informations, la fonction « F4 = RAZ » apparaît. Tabuler la touche  pour remettre l'information à zéro.


6.9 Acquiescement de défaut en cours de cycle : .

Lorsque l'on a un défaut, en cours de cycle, il faut tabuler la touche  pour l'acquiescer. L'écran d'identification du logiciel s'affiche alors pendant 4s.


6.10 Étapes de pesage. (Pictogramme)

Deux étapes de pesage possibles :



Le pictogramme «  » signifie qu'un cycle est en cours.



Le pictogramme «  » signifie qu'un défaut a été détecté :

- Débit mini.
- Débit maxi.
- Défaut poids.

7 COMMUNICATION EXTERIEURE.

7.1 Protocole JBUS.

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 multi-tâches par l'indicateur)

La fonction est activé si le paramètre "**PILOTE**" de COM1 ou COM2 est à "**02**", voir 2.3.1.4.

7.1.1 La liaison JBUS.

Format :

La communication s'effectue à 9600 bauds, 8 bits, sans parité, 1 stop.

Espace mémoire :

L'échange d'information sous JBUS/MODBUS RTU est réalisé par l'intermédiaire de zones mémoires, appelées 'tables', elles sont accessibles par l'indicateur et le système extérieur :

- ❖ Une première table est réservée à l'écriture et à la lecture des données de pesage.
- ❖ Une deuxième table est réservée à la lecture des informations de pesage.

On a un emplacement réservé pour l'écriture des ordres de pesage dans la première table.



Remarque importante : Les adresses suivantes sont données pour le protocole JBUS. Pour le protocole MODBUS, il est nécessaire d'incrémenter ces valeurs d'adresses de 1.

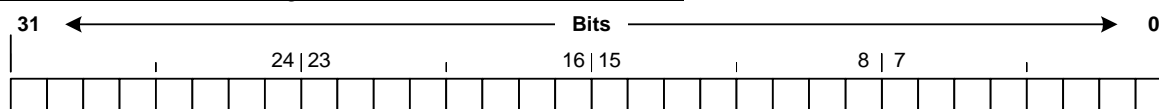
7.1.2 Table d'écriture et de lecture des données de pesage.

Adresse en Hexa.	Adresse en Décimale	Taille (mots)	Codage	Désignation
5000 H	20 480 d	8	Caractères ASCII	Donnée numéro 3 (" CLIENT "), texte de 16 caractères.
5010 H	20 496 d	2	Entier long	Donnée numéro 1 (" LOT No "), donnée de 8 chiffres.
5014 H	20 500 d	2	Entier long	Code de la fiche. (" PRODUIT ")
5018 H	20 504 d	8	Caractères ASCII	Nom de la fiche sur 16 caractères. (" PRODUIT ")
5028 H	20 520 d	2	Entier long	Longueur entre alimentation et premier rouleau peseur.
502C H	20 524 d	2	Entier long	Tempo d'arrêt.
5030 H	20 528 d	2	Entier long	Coefficient dynamique K.
5034 H	20 532 d	2	Entier long	Non utilisé, à laisser à 0.
5038 H	20 536 d	2	Entier long	Quantité totale à peser.
503C H	20 540 d	2	Bits	Double mot d'écriture des ordres JBUS. (Ordre JBUS)

Remarques :

- Longueur de la table en nombre de mots : 32 mots.
- Adresse de début : 5000 Hexadécimal / 20 480 décimal.
- Les adresses notées dans cette notice sont des adresses JBUS, il faut donc ajouter +1 à ces adresses pour obtenir des adresses MODBUS.
- Accès : **R/W** ⇒ Accès en lecture et écriture.

Ecriture des ordres de dosage: (Double mot à l'adresse 503C H)



Liste des ordre :

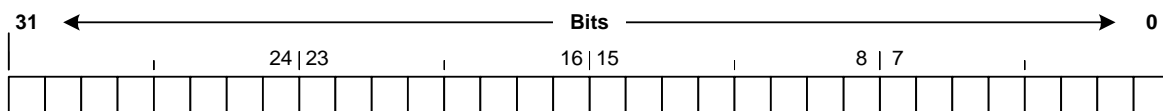
Valeur en Hexa.	Valeur en Décimale	Désignation
00 00 00 01 H	1 d	Acquittement défaut.
00 00 00 02 H	2 d	Ne pas utiliser.
00 00 00 04 H	4 d	Annulation du cycle en cours.
00 00 00 08 H	8 d	Ordre d'arrêt du cycle.
00 00 00 10 H	16 d	Ordre de suspension du cycle.
00 00 00 20 H	32 d	Ordre de départ du cycle.
00 00 00 40 H	64 d	Ordre de reprise du cycle.
00 00 00 80 H	128 d	Ne pas utiliser.
00 00 01 00 H	256 d	Ordre de tarage de la bande.
00 00 02 00 H	512 d	Annulation du tarage.
00 00 04 00 H	1024 d	Ordre de remise à zéro de la quantité totale pesée tous cycles confondus.
00 00 08 00 H	2048 d	Ordre de remise à zéro de la quantité globale déjà pesée et de la valeur du débit global.
00 00 10 00 H	4096 d	Ordre de remise à zéro des quantités globale et partielle et des valeurs de débits global et partiel.

7.1.3 Table de lecture des informations de pesage.

Adresse en Hexa.	Adresse en Décimale	Taille (mots)	Codage	Désignation
5040 H	20 544 d	2	Bits	Double mots de l'état des entrées.
5044 H	20 548 d	2	Bits	Double mots de l'état des sorties.
5048 H	20 552 d	2	Bits	Statut du poids.
504C H	20 556 d	2	Entier long signé	Valeur du poids brut en cours.
5050 H	20 560 d	2	Entier long	Valeur de la vitesse.
5054 H	20 564 d	2	Entier long	Valeur du débit instantané.
5058 H	20 568 d	2	Entier long	Quantité globale déjà pesée.
505C H	20 572 d	2	Entier long	Quantité partielle déjà pesée.
5060 H	20 576 d	2	Entier long	Quantité restant à faire.
5064 H	20 580 d	2	Entier long	Valeur du débit global.
5068 H	20 584 d	2	Entier long	Valeur du débit partiel.
506C H	20 588 d	2	Entier long	Numéro de DSD en cours de cycle.
5070 H	20 592 d	4	BCD	Date de début de cycle.
5078 H	20 600 d	4	BCD	Date de fin de cycle.
5080 H	20 608 d	2	Entier long	Quantité totale pesée tous cycles confondus.

Remarques :

- Longueur de la table en nombre de mots : 34 mots.
- Adresse de début : 5040 Hexadécimal / 20 544 décimal.
- Les adresses notées dans cette notice sont des adresses JBUS, il faut donc ajouter +1 à ces adresses pour obtenir des adresses MODBUS.
- Accès : R ⇒ Accès en lecture seule, l'écriture est interdite.
- Cette table est réservé à la lecture ⇒ **NE JAMAIS ECRIRE DANS CETTE TABLE.** (Cela entraînerait un fonctionnement imprévisible de l'indicateur IDE)

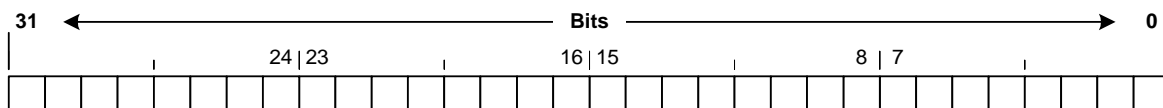
Définition de l'image des entrées : (Double mot à l'adresse 5040 H)

- b0 ⇒ Etat de l'entrée I1 de la carte 8E/8S.
- b1 ⇒ Etat de l'entrée I2 de la carte 8E/8S.
- b2 ⇒ Etat de l'entrée I3 de la carte 8E/8S.
- b3 ⇒ Etat de l'entrée I4 de la carte 8E/8S.
- b4 ⇒ Etat de l'entrée I5 de la carte 8E/8S.
- b5 ⇒ Etat de l'entrée I6 de la carte 8E/8S.
- b6 ⇒ Etat de l'entrée I7 de la carte 8E/8S.
- b7 ⇒ Etat de l'entrée I8 de la carte 8E/8S.
(Détail des entrées voir "1.2.4 Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.")

- b8 à b15 ⇒ Bits de défauts :
 - b8 = 1 ⇒ Défaut Qmin.
 - b9 = 1 ⇒ Défaut Qmax.
 - b10 = 1 ⇒ Défaut Poids.

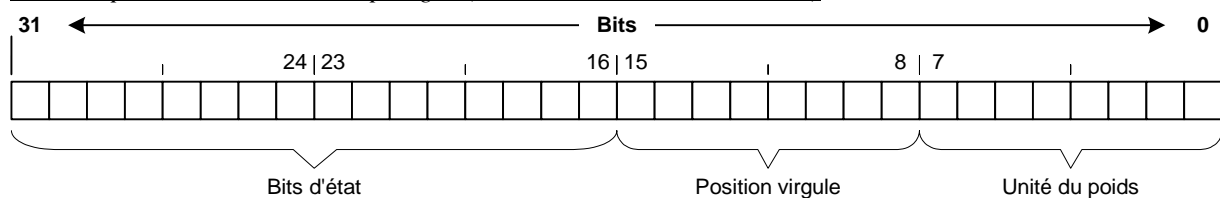
- b16 à b23 ⇒ Unité des quantités et des débits, code ASCII de « k » pour kg ou « t » pour tonne.

- b24 à b31 ⇒ Nb de chiffres après la virgule des quantités et des débits.

Définition de l'image des sorties : (Double mot à l'adresse 5044 H)

- b0 ⇒ Etat de la sortie O1 de la carte 8E/8S.
- b1 ⇒ Etat de la sortie O2 de la carte 8E/8S.
- b2 ⇒ Etat de la sortie O3 de la carte 8E/8S.
- b3 ⇒ Etat de la sortie O4 de la carte 8E/8S.
- b4 ⇒ Etat de la sortie O5 de la carte 8E/8S.
- b5 ⇒ Etat de la sortie O6 de la carte 8E/8S.
- b6 ⇒ Etat de la sortie O7 de la carte 8E/8S.
- b7 ⇒ Etat de la sortie O8 de la carte 8E/8S.
(Détail des entrées voir "1.2.4 Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.")

- b8 à b31 ⇒ Non utilisé.

Statut du poids de l'indicateur de pesage : (Double mot à l'adresse 5048 H)

- ❖ Unité du poids : L'unité des poids peut être le kilogramme ou la tonne.
 - b0 à b7 = 6B H pour le kilogramme. (Code ASCII du caractère "k")
 - b0 à b7 = 74 H pour la tonne. (Code ASCII du caractère "t")

- ❖ *Position de la virgule* : Nombre de chiffre après la virgule des poids.
 - b8 à b15 = 0 si l'on n'a pas de chiffre après la virgule.
 - b8 à b15 = 1 si l'on a 1 chiffre après la virgule.
 - b8 à b15 = 2 si l'on a 2 chiffre après la virgule.
 - b8 à b15 = 3 si l'on a 3 chiffre après la virgule.

- ❖ *Bits d'états* :
 - b16 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors Gamme -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b17 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors Gamme +**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b18 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique une erreur sur le CRC EEPROM métrologique. (⚠ C'est un défaut !)
 - b19 ⇒ Ce bit indique sur quelle étendu de pesage l'on se trouve,
 - b19 = 1 → étendu W2,
 - b19 = 0 → étendu W1.
 - b20 ⇒ Non utilisé.
 - b21 ⇒ Ce bit indique si l'on est au zéro correct (idem voyant →0←),
 - b21 = 1 → zéro correct,
 - b21 = 0 → zéro pas correct.
 - b22 ⇒ Ce bit indique si le poids affiché sur l'indicateur est un poids net ou un poids brut,
 - b22 = 1 → poids brut affiché,
 - b22 = 0 → poids net affiché.
 - b23 ⇒ Non utilisé.
 - b24 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors échelle -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b25 ⇒ Non utilisé.
 - b26 ⇒ Non utilisé.
 - b27 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique un défaut de référence sur la voie de mesure. (⚠ C'est un défaut !)
 - b28 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique un dépassement de la capacité de calcul '**Overflow**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b29 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors échelle -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b30 ⇒ Ce bit indique si le poids affiché sur l'indicateur est un poids immobile ou non,
 - b30 = 1 → poids immobile,
 - b30 = 0 → poids non immobile.
 - b31 ⇒ Non utilisé.

7.2 Bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP.

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 pesage en temps réel. Cette fonction est transparente pour l'utilisateur. (Fonction réalisée en multi-tâches par l'indicateur)

La fonction est activé si le paramètre "**CARTE (0/a1/2/3)**" est à "Y7" ou "Y8", carte BDT ANYBUS type S Profibus-DP, DeviceNet ou Ethernet Modbus TCP. (Voir 2.3.2.2)

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

7.2.1 Données émises par l'indicateur. (Fichier Entrée pour le système extérieure)

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

Désignation	Taille (mots)	Codage	Offset (mots)
Compteur de vie. (Voir 7.2.1.1)	1	Entier	0
Etat réponse. (Voir 7.2.1.2)	1	Entier	1
Image des Entrées. (Voir 7.2.1.3)	2	32 bits	2
Image des Sorties. (Voir 7.2.1.4)	2	32 bits	4
Statut du poids. (Virgule/unité/..., voir 7.2.1.5)	2	32 bits	6
Valeur du poids brut en cours.	2	Entier long signé	8
Valeur de la vitesse. (En m/s)	2	Entier long	10
Valeur du débit instantané.	2	Entier long	12
Quantité globale déjà pesée.	2	Entier long	14
Quantité partielle déjà pesée.	2	Entier long	16
Quantité restant à faire.	2	Entier long	18
Valeur du débit global.	2	Entier long	20
Valeur du débit partiel.	2	Entier long	22
Numéro de DSD en cours de cycle.	2	Entier long	24
Date de début de cycle. (Format : JJ MM AA AA 00 HH MM SS)	4	BCD	26
Date de fin de cycle. (Format : JJ MM AA AA 00 HH MM SS)	4	BCD	30
Quantité totale pesée tous cycles confondus.	2	Entier long	34
Poids linéique. (En poids par mètre, Haute Précision)	2	Entier long	36
Débit instantané. (En poids par seconde, Haute Précision)	2	Entier long	38
Réservé.	2	Entier long	40
Poids linéique moyenné sur 20 fois la longueur dromométrique. (En poids par mètre, Haute Précision)	2	Entier long	42
Période dromomètre. (En ms)	1	Entier	44

Remarques :

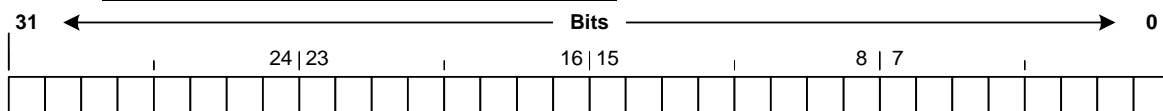
- La virgule et l'unité des poids est codée dans le champ : "**Statut du poids**", voir 7.2.1.5.
- Longueur de la trame : 45 mots / 90 octets.

7.2.1.1 Définition du champ "Compteur de vie".

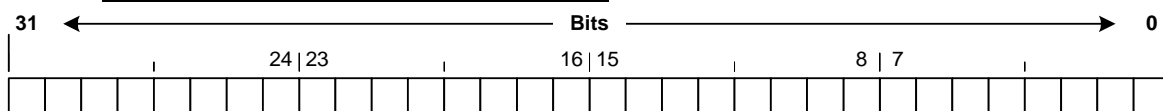
Ce champ s'incrémente de 0000 H à FFFF H à chaque nouvelle transmission. (≈ 50ms)

7.2.1.2 Définition du champ "Etat réponse".

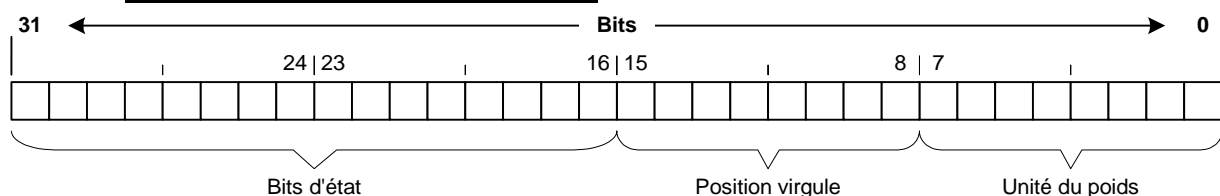
Le champ "**Etat réponse**" est le résultat d'une commande précédemment émise à l'indicateur, pour plus de détail se reporter au paragraphe "7.2.4 Lancement d'une commande".

7.2.1.3 Définition du champ "Image des Entrées".

- b0 ⇒ État de l'entrée **I1** de la carte 8E/8S.
- b1 ⇒ État de l'entrée **I2** de la carte 8E/8S.
- b2 ⇒ État de l'entrée **I3** de la carte 8E/8S.
- b3 ⇒ État de l'entrée **I4** de la carte 8E/8S.
- b4 ⇒ État de l'entrée **I5** de la carte 8E/8S.
- b5 ⇒ État de l'entrée **I6** de la carte 8E/8S.
- b6 ⇒ État de l'entrée **I7** de la carte 8E/8S.
- b7 ⇒ État de l'entrée **I8** de la carte 8E/8S.
(Détail des entrées voir "1.2.4 Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.")
- b8 à b15 ⇒ Bits de défauts :
 - b8 = 1 ⇒ Défaut Qmin.
 - b9 = 1 ⇒ Défaut Qmax.
 - b10 = 1 ⇒ Défaut Poids.
- b16 à b23 ⇒ Unité des quantités et des débits, code ASCII de « k » pour kg ou « t » pour tonne.
- b24 à b31 ⇒ Nb de chiffres après la virgule des quantités et des débits.

7.2.1.4 Définition du champ "Image des Sorties".

- b0 ⇒ État de la sortie **O1** de la carte 8E/8S.
- b1 ⇒ État de la sortie **O2** de la carte 8E/8S.
- b2 ⇒ État de la sortie **O3** de la carte 8E/8S.
- b3 ⇒ État de la sortie **O4** de la carte 8E/8S.
- b4 ⇒ État de la sortie **O5** de la carte 8E/8S.
- b5 ⇒ État de la sortie **O6** de la carte 8E/8S.
- b6 ⇒ État de la sortie **O7** de la carte 8E/8S.
- b7 ⇒ État de la sortie **O8** de la carte 8E/8S.
(Détail des entrées voir "1.2.4 Description des Entrées/Sorties de la carte option 8E/8S.")
- b8 à b31 ⇒ Non utilisé.

7.2.1.5 Définition du champ "Statut du poids".

- ❖ Unité du poids : L'unité des poids peut être le kilogramme ou la tonne.
 - b0 à b7 = 6B H pour le kilogramme. (Code ASCII du caractère "k")
 - b0 à b7 = 74 H pour la tonne. (Code ASCII du caractère "t")

- ❖ Position de la virgule : Nombre de chiffre après la virgule des poids.
 - b8 à b15 = 0 si l'on n'a pas de chiffre après la virgule.
 - b8 à b15 = 1 si l'on a 1 chiffre après la virgule.
 - b8 à b15 = 2 si l'on a 2 chiffres après la virgule.
 - b8 à b15 = 3 si l'on a 3 chiffres après la virgule.
- ❖ Bits d'états :
 - b16 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors Gamme -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b17 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors Gamme +**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b18 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique une erreur sur le CRC EEPROM métrologique. (⚠ C'est un défaut !)
 - b19 ⇒ Ce bit indique sur quelle étendu de pesage l'on se trouve,
 - b19 = 1 → étendu W2,
 - b19 = 0 → étendu W1.
 - b20 ⇒ Non utilisé.
 - b21 ⇒ Ce bit indique si l'on est au zéro correct (idem voyant →0←),
 - b21 = 1 → zéro correct,
 - b21 = 0 → zéro pas correct.
 - b22 ⇒ Ce bit indique si le poids affiché sur l'indicateur est un poids net ou un poids brut,
 - b22 = 1 → poids brut affiché,
 - b22 = 0 → poids net affiché.
 - b23 ⇒ Non utilisé.
 - b24 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors échelle -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b25 ⇒ Non utilisé.
 - b26 ⇒ Non utilisé.
 - b27 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique un défaut de référence sur la voie de mesure. (⚠ C'est un défaut !)
 - b28 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique un dépassement de la capacité de calcul '**Overflow**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b29 ⇒ Si ce bit est à 1 il indique que le poids est '**Hors échelle -**'. (⚠ C'est un défaut !)
 - b30 ⇒ Ce bit indique si le poids affiché sur l'indicateur est un poids immobile ou non,
 - b30 = 1 → poids immobile,
 - b30 = 0 → poids non immobile.
 - b31 ⇒ Non utilisé.

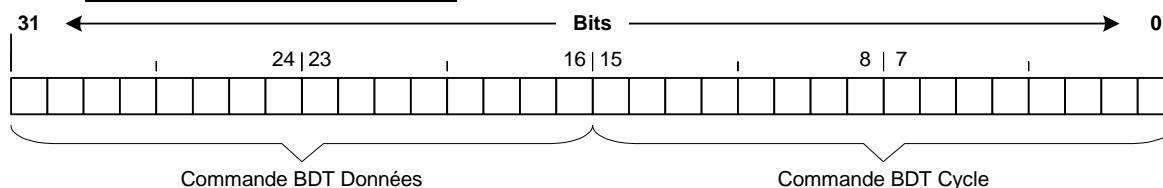
7.2.2 Données reçues par l'indicateur. (Fichier Sortie pour le système extérieure)

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

Désignation	Taille (mots)	Codage	Offset (mots)
Donnée numéro 3 (" CLIENT "), texte de 16 caractères.	8	Caractères ASCII	0
Donnée numéro 1 (" LOT No "), donnée de 8 chiffres.	2	Entier long	8
Code de la fiche. (" PRODUIT ")	2	Entier long	10
Nom de la fiche sur 16 caractères. (" PRODUIT ")	8	Caractères ASCII	12
Longueur entre alimentation et premier rouleau peseur.	2	Entier long	20
Tempo d'arrêt.	2	Entier long	22
Coefficient dynamique K.	2	Entier long	24
Non utilisé, à laisser à 0.	2	Entier long	26
Quantité totale à peser.	2	Entier long	28
Double mot d'écriture des commandes BDT. (Commande BDT)	2	32 Bits	30

Remarque : Longueur de la trame en nombre : 32 mots / 64 octets.

7.2.3 Liste des commandes BDT.



Valeur		Désignation	
Hexa.	Décimale		
00 00 00 00H	0 d	Aucune commande / Initialisation commande.	
00 00 00 01H	1 d	Acquittement défaut.	Commande BDT Cycle ⁽¹⁾
00 00 00 04H	4 d	Annulation du cycle en cours.	
00 00 00 08H	8 d	Ordre d'arrêt du cycle.	
00 00 00 10H	16 d	Ordre de suspension du cycle.	
00 00 00 20H	32 d	Ordre de départ du cycle.	
00 00 00 40H	64 d	Ordre de reprise du cycle.	
00 00 01 00H	256 d	Ordre de tarage de la bande.	
00 00 02 00H	512 d	Annulation du tarage.	
00 00 04 00H	1 024 d	Ordre de remise à zéro de la quantité totale pesée tous cycles confondus.	
00 00 08 00H	2 048 d	Ordre de remise à zéro de la quantité globale déjà pesée et de la valeur du débit global.	
00 00 10 00H	4 096 d	Ordre de remise à zéro des quantités globale et partielle et des valeurs de débits global et partiel.	
00 01 00 00H	65 536 d	Mise à jour de la donnée numéro 3. (" CLIENT ") ⁽⁴⁾	Commande BDT Données ⁽²⁾
00 02 00 00H	131 072 d	Mise à jour de la donnée numéro 1. (" LOT NO ") ⁽⁵⁾	
00 04 00 00H	262 144 d	Mise à jour du code de la fiche. (" PRODUIT ") ⁽⁶⁾	
00 08 00 00H	524 288 d	Mise à jour du nom de la fiche. (" PRODUIT ") ⁽⁷⁾	
00 10 00 00H	1 048 576 d	Mise à jour de la longueur entre alimentation et premier rouleau peseur. ⁽⁸⁾	
00 20 00 00H	2 097 152 d	Mise à jour de la tempo d'arrêt. ⁽⁹⁾	
00 40 00 00H	4 194 304 d	Mise à jour du coefficient dynamique K. ⁽¹⁰⁾	
00 80 00 00H	8 388 608 d	Mise à jour de la quantité totale à peser. ^{(3) (11)}	

⁽¹⁾ : Commandes pouvant être exécutées lorsque l'on est hors cycle ou en cours de cycle.

⁽²⁾ : Commandes ne pouvant être exécutées uniquement lorsque l'on est hors cycle ou en attente de départ cycle. (Voir 6.1)

⁽³⁾ : La commande "Mise à jour de la quantité totale à peser", bien qu'étant une **Commande BDT Données**⁽²⁾, peut aussi être exécutée lorsque l'on est en attente d'ajustement de la quantité à peser. (Paramètre "**AJOUT 0=N 1=O**" est à "1", voir 6.2)

⁽⁴⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable de la donnée numéro 3. (Voir 7.2.2)

⁽⁵⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable de la donnée numéro 1. (Voir 7.2.2)

⁽⁶⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable du code de la fiche. (Voir 7.2.2)

⁽⁷⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable du nom de la fiche. (Voir 7.2.2)

⁽⁸⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable de la longueur entre alimentation et premier rouleau peseur. (Voir 7.2.2)

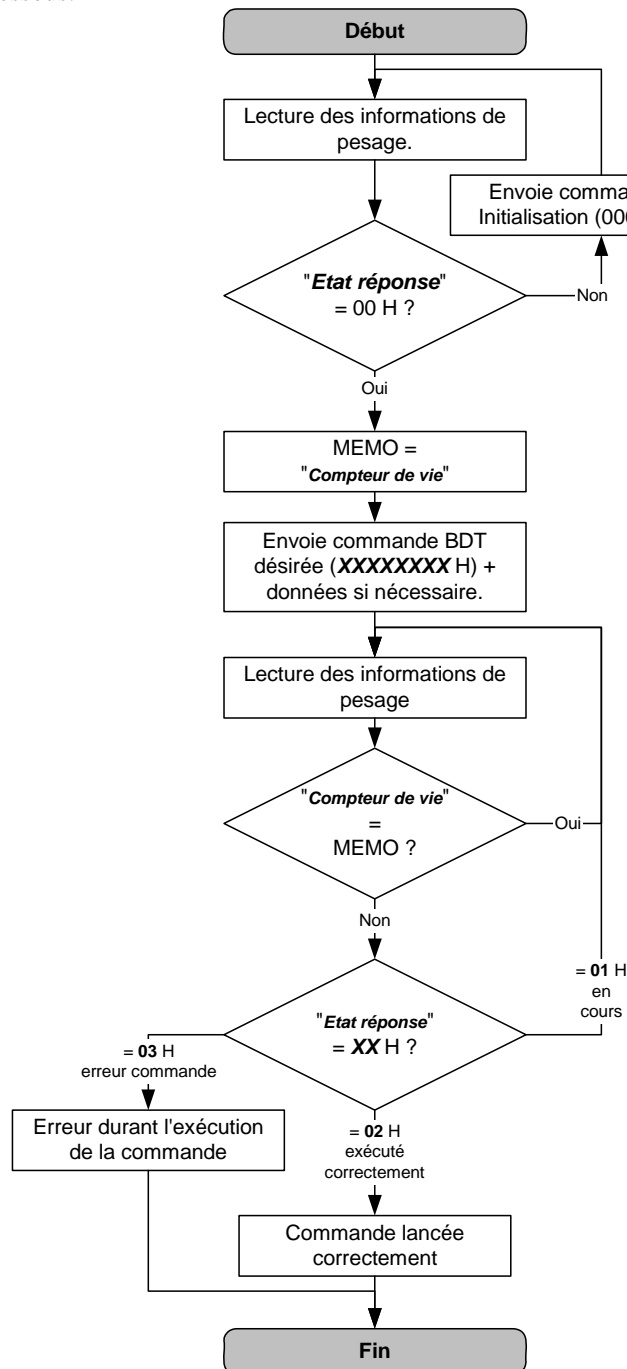
⁽⁹⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable de la tempo d'arrêt. (Voir 7.2.2)

⁽¹⁰⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable du coefficient dynamique K. (Voir 7.2.2)

⁽¹¹⁾ : Commande nécessitant la mise à jour préalable de la quantité totale à peser. (Voir 7.2.2)

7.2.4 Lancement d'une commande.

Il est possible d'envoyer des commandes à l'indicateur en écrivant dans le champ "**Commande BDT**".
Pour être certain de la validité et de la bonne exécution de la commande, il est important de respecter l'organigramme ci-dessous.



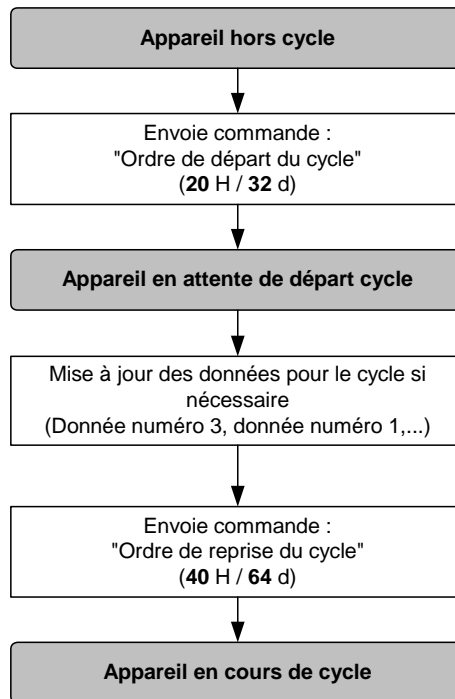
"Etat réponse" est lu dans la trame émise par l'indicateur.

Valeurs de "Etat réponse" :

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

7.3 Principe de lancement d'un cycle.

Pour lancer un cycle par le protocole JBUS/MODBUS ou par le Bus De Terrain il faut procéder comme décrit dans l'organigramme ci-dessous.



8 ANNEXES.

8.1 Les messages d'erreur du guide opérateur.

ERREUR 06 ⇒ La quantité demandée est inférieure au paramètre "**TOTAL MINIMUM**".

ERREUR 07 ⇒ La quantité demandée est trop importante.

ERREUR 08 ⇒ Défaut imprimante.

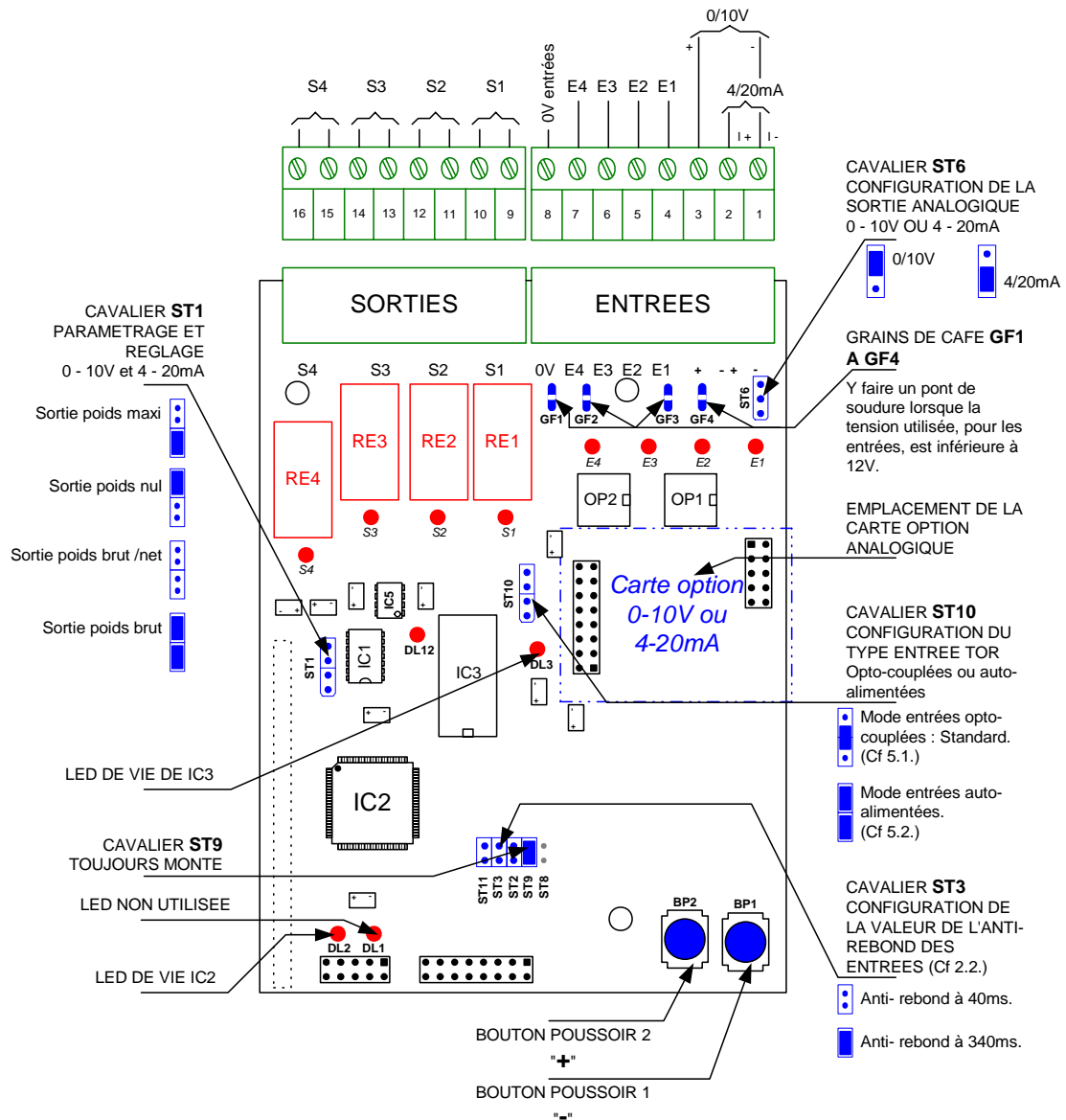
ERREUR 09 ⇒ Le code produit saisi est inconnu dans le fichier.

8.2 Exemple d'impression.

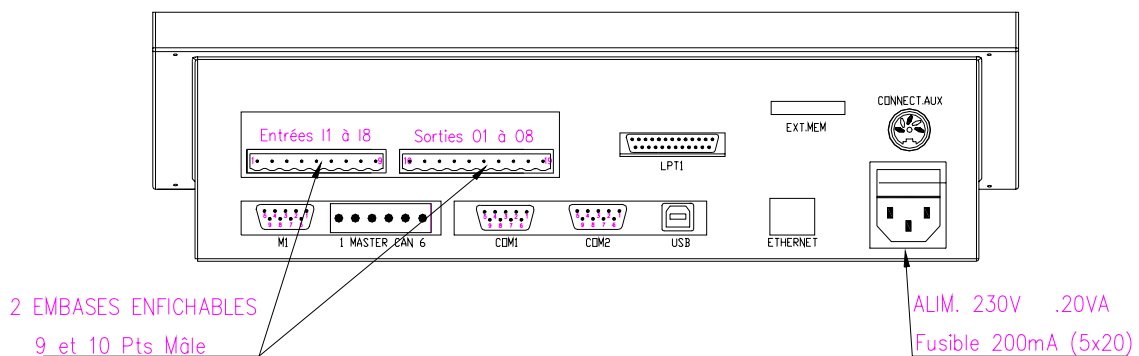
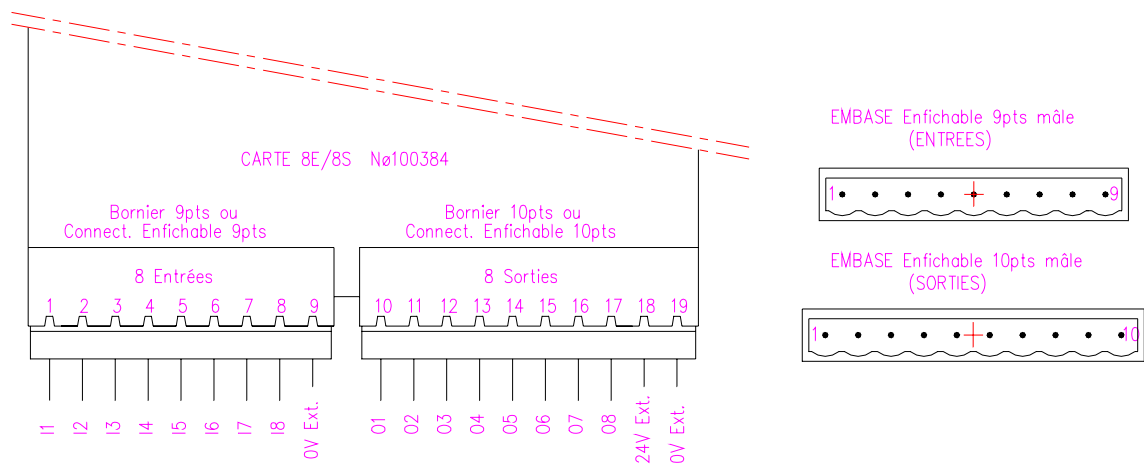
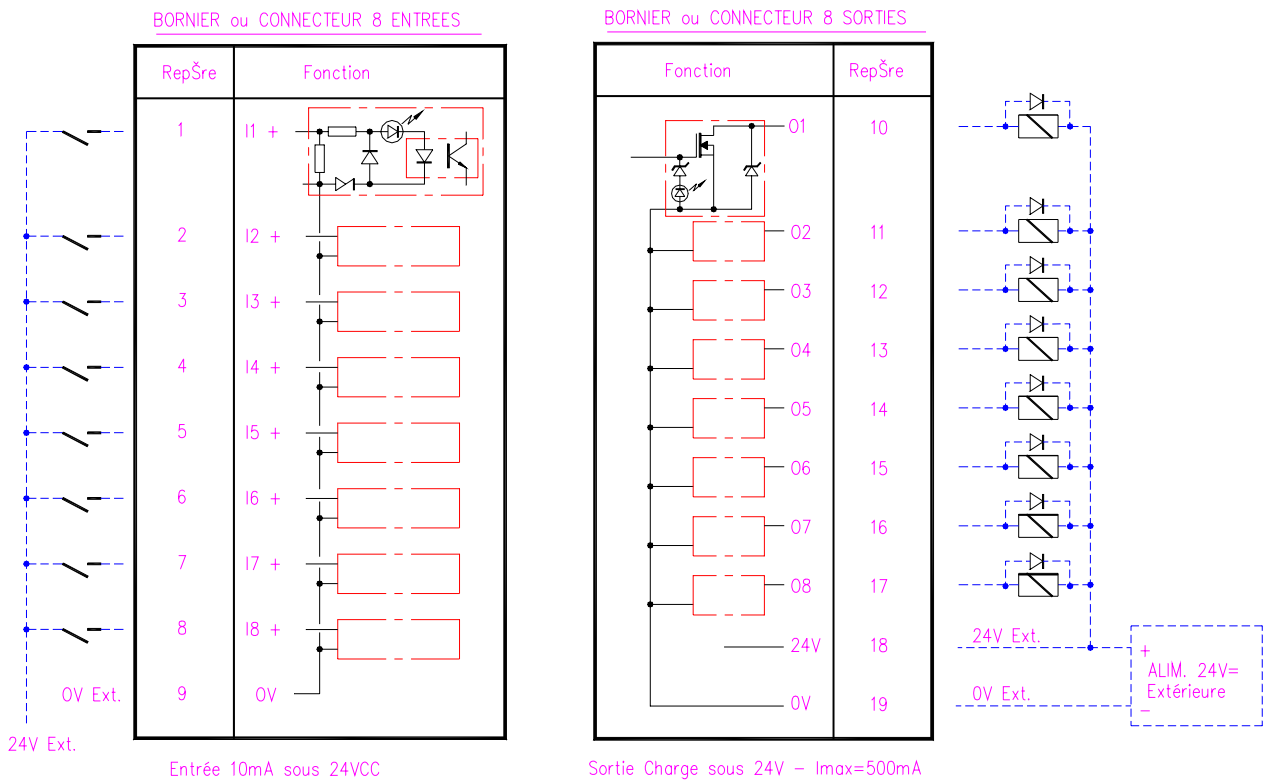
Imprimante 80 colonnes avec impression sur heure programmée et défaut cycle.

ARPEGE MASTER-K			
38 avenue des Freres Montgolfier 69680 CHASSIEU			
Tel:04-72-22-92-22 Fax:04-78-90-84-16			
LOT No	: 00013579		
CLIENT	: COOP DU SUD		
PRODUIT	: 0001 BLE TENDRE		
DATE : 07/07/2009	HEURE : 16:39:19		DSD No : 000032
DEMANDE :			5.00 t
HEURE	DEBIT MOYEN	ETAT	CUMUL PARTIEL
16:40:19	49.39 t/h	00	0.81 t
16:41:19	49.39 t/h	00	1.63 t
16:42:19	49.38 t/h	00	2.46 t
16:43:08	49.75 t/h	Defaut Qmax	3.15 t
16:43:19	50.19 t/h	00	3.33 t
16:44:19	50.03 t/h	00	4.15 t
16:45:19	49.92 t/h	00	4.98 t
TOTAL :			5.11 t
DATE : 07/07/2009	HEURE : 16:45:43		DSD No : 000032
Observations:	Signature:		Nb DEFAULT : 1

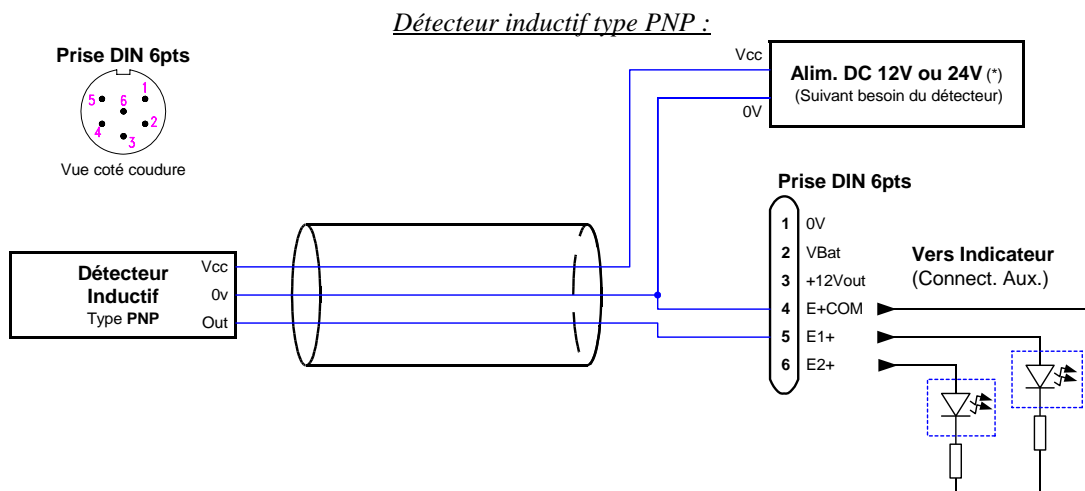
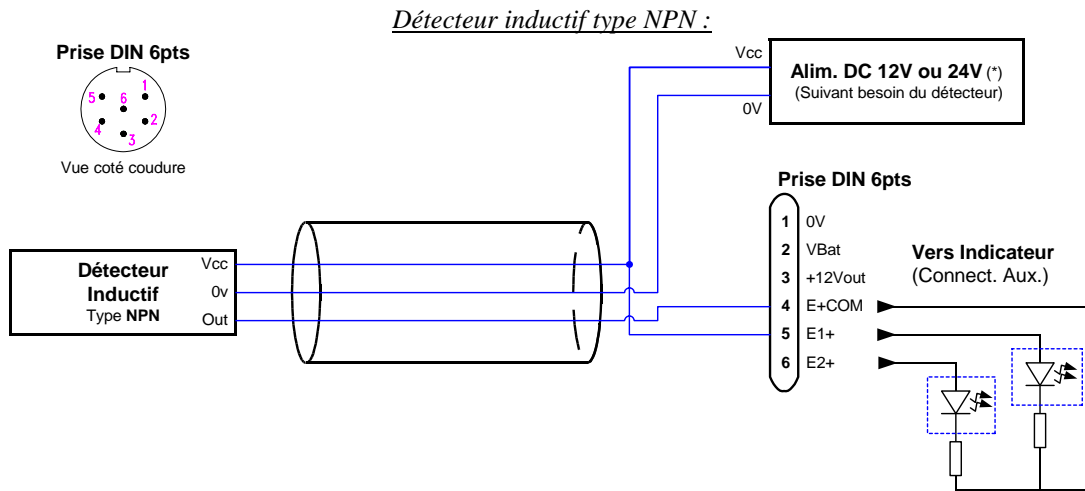
8.3 Implantation de la carte 4I40.



8.4 Implantation de la carte 8E/8S.



8.5 Câblage du dromomètre. (DéTECTEUR inductif NPN ou PNP)



(*) : Dans le cas où la distance entre le détecteur et l'indicateur est inférieure à 5 mètres et dans la mesure où le détecteur fonctionne sous 12V_{DC} il est possible d'utiliser le 12V_{out} délivré par l'indicateur. Il faut alors raccorder le Vcc sur le 12V_{out} (broche 3 de la DIN) et le 0V sur le 0V (broche 1 de la DIN), **ATTENTION** : cela supprimera l'opto-isolation de l'entrée E1+.

Listes des DéTECTEURS ARPEGE MASTER-K :

Code AMK	Désignation	Type	Broches	Couleurs fils	Alimentation
020 210 190	DéTECTEUR Prise de vitesse	NPN	1 Vcc 3 0V 4 Out	Non définies	12 à 24V _{DC}
523 045 010	DéTECTEUR à rouleau diamètre 110	NPN	1 Vcc 3 0V 4 Out	Marron Bleu Noir	12 à 24V _{DC}

