

Chassieu le 2 Juin 2003

NOTICE DE REGLAGE DU MESUREUR TIM

N° de logiciel	N° de notice	Révision
TIM V1.10	TIM_Fr_Reglage_rev04.doc	04



ARPEGE

AIMO



L'INFORMATIQUE
PONDERALE



**PESAGE
PROMOTION**

Siège et usine : 38, avenue des Frères Montgolfier - BP 186 - 69686 Chassieu Cedex - France

Tél. : 33 (0)4 72 22 92 22 - Fax : 33 (0)4 78 90 84 16 - www.masterk.com

S.A. CAPITAL DE 1 026 432 € - 352 854 053 RCS LYON - CODE APE 292 J - N° IDENTIFICATION TVA FR 07 352 854 053

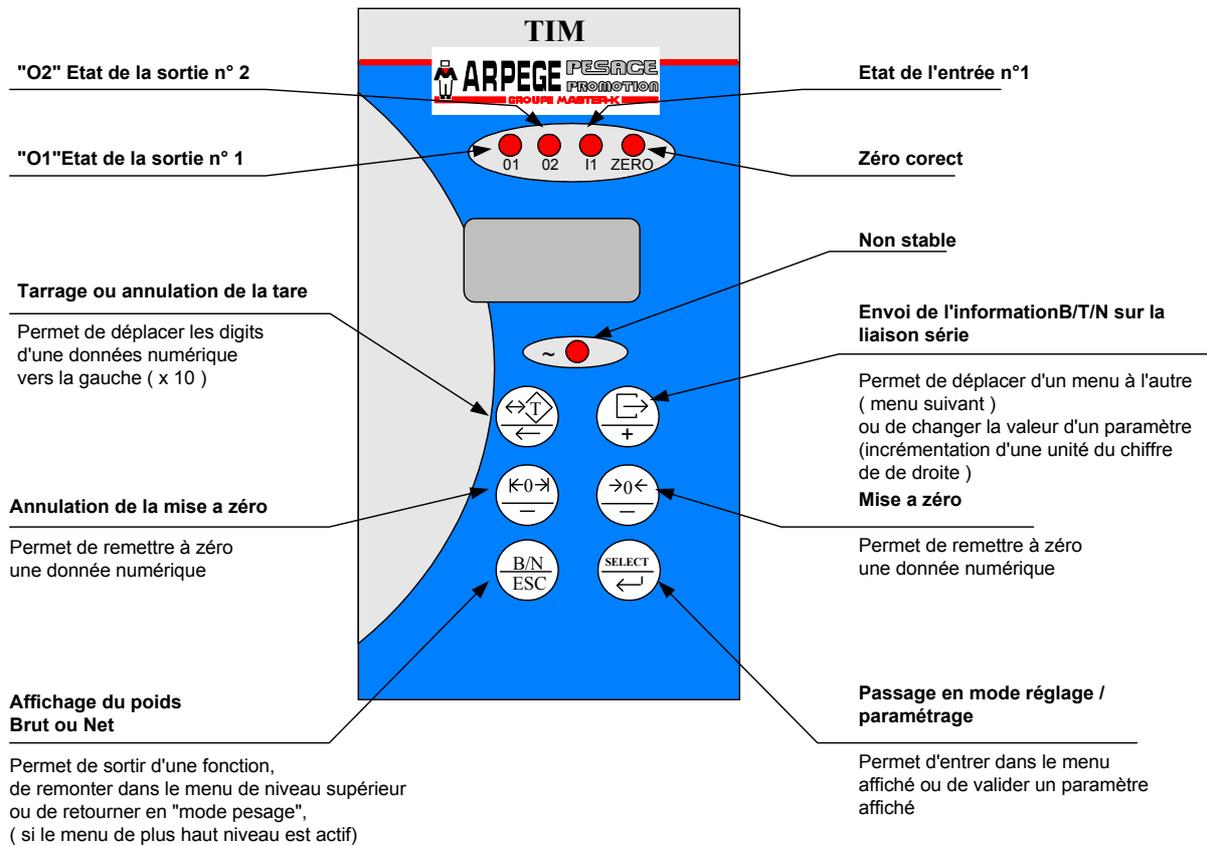
NOTICE DE REGLAGE DU MESUREUR TIM

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
22/05/97	00	Original
04/07/97	01	Rajout du synoptique : accès aux différents réglages
17/12/98	02	Plan raccordement 103058 rév:2 Ajout plan cable de liaison 103059 rév:1
07/07/99	03	Ajout filtre numérique
02/06/03	04	Passage format Word 2000/ Pdf

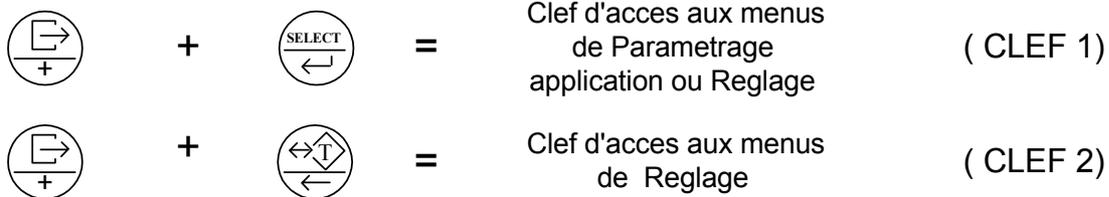
SOMMAIRE

1. PRESENTATION DE L’AFFICHEUR/CLAVIER TIM.....	2
2. REMARQUES IMPORTANTES	3
3. LE MODE REGLAGE	4
3.1. SYNOPTIQUE D'ACES AUX DIFFERENTS MENUS	4
3.2. ACCES AUX PARAMETRAGE/ REGLAGE:.....	5
3.3. LES MENUS DU MODE REGLAGE:.....	6
3.4. PARAMETRAGE METROLOGIQUE (PARAMET.METROLO.)	7
3.5. ANNULATION DE TARE (ANNULAT. DE TARE)	8
3.6. REGLAGE PENTE (REGLAGE GAIN).....	9
3.7. CORRECTION DE PENTE (CORRECT. DE PENTE).....	11
3.8. VISUALISATION EN MODE HAUTE RESOLUTION (VISUAL. HAUT.RES)	11
4. SELECTION LANGUE.....	12
5. DEFINITIONS	13
5.1. ECHELON « E »	13
5.2. ALIMENTATION CAPTEURS	13
5.3. POINTS INTERNES DE RESOLUTION	13
5.4. LISTE DES ERREURS.....	14
6. PRESCRIPTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE	15
7. ANNEXES.....	15
7.1. DECLARATION "CE"DE CONFORMITE	15
7.2. PLAN 103058 / 2A	15
7.3. PLANS 103059 /2B	15

1. PRESENTATION DE L’AFFICHEUR/CLAVIER TIM



Les touches doivent vêtrespuyées simultanément



Les touches doivent vêtres appuyées simultanément

2. REMARQUES IMPORTANTES

■ POINT No 1!!!

LE PARAMETRAGE / REGLAGE DE L'INSTRUMENT NECESSITE L'UTILISATION D'UN AFFICHEUR / CLAVIER TIM .
(FACE AVANT D'UN INDICATEUR ou TERMINAL DE REGLAGE)

■ POINT No 2!!!

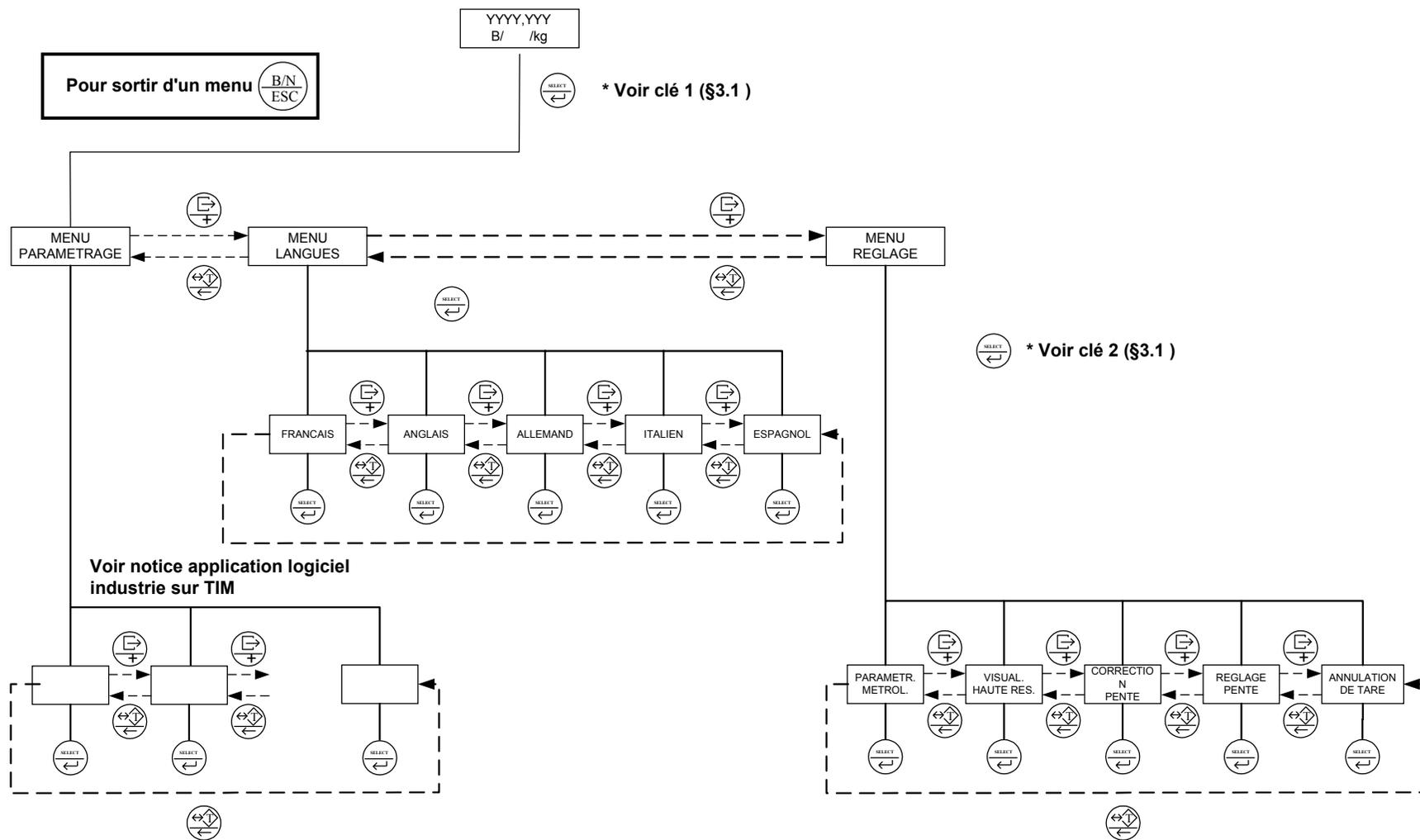
EN MODE REGLAGE/PARAMETRAGE , LES RESSOURCES GEREES PAR L'APPLICATION NE SONT PLUS ACTIVES (LES SORTIES SONT FORCEES A UN ETAT , LES ENTREES NE SONT PLUS INTERPRETEES , LES PROTOCOLES SONT DEVALIDES ...
LES ETATS STABLES DES RESSOURCES DEPENDENT DE L'APPLICATION.)

■ POINT No 3!!!

LA SAUVEGARDE EN MEMOIRE NON VOLATILE DES PARAMETRES MODIFIES PAR L'OPERATEUR OU CALCULES PAR LE MESUREUR EST REALISEE IMMEDIATEMENT APRES EXECUTION CORRECTE DE LA FONCTION EN COURS .
LE RETOUR EN MODE PESAGE EST EFFECTUE PAR PLUSIEURS APPUIS SUR LA TOUCHE ESC (PAR RETOUR SUCCESSIFS AUX MENUS PRECEDENTS).

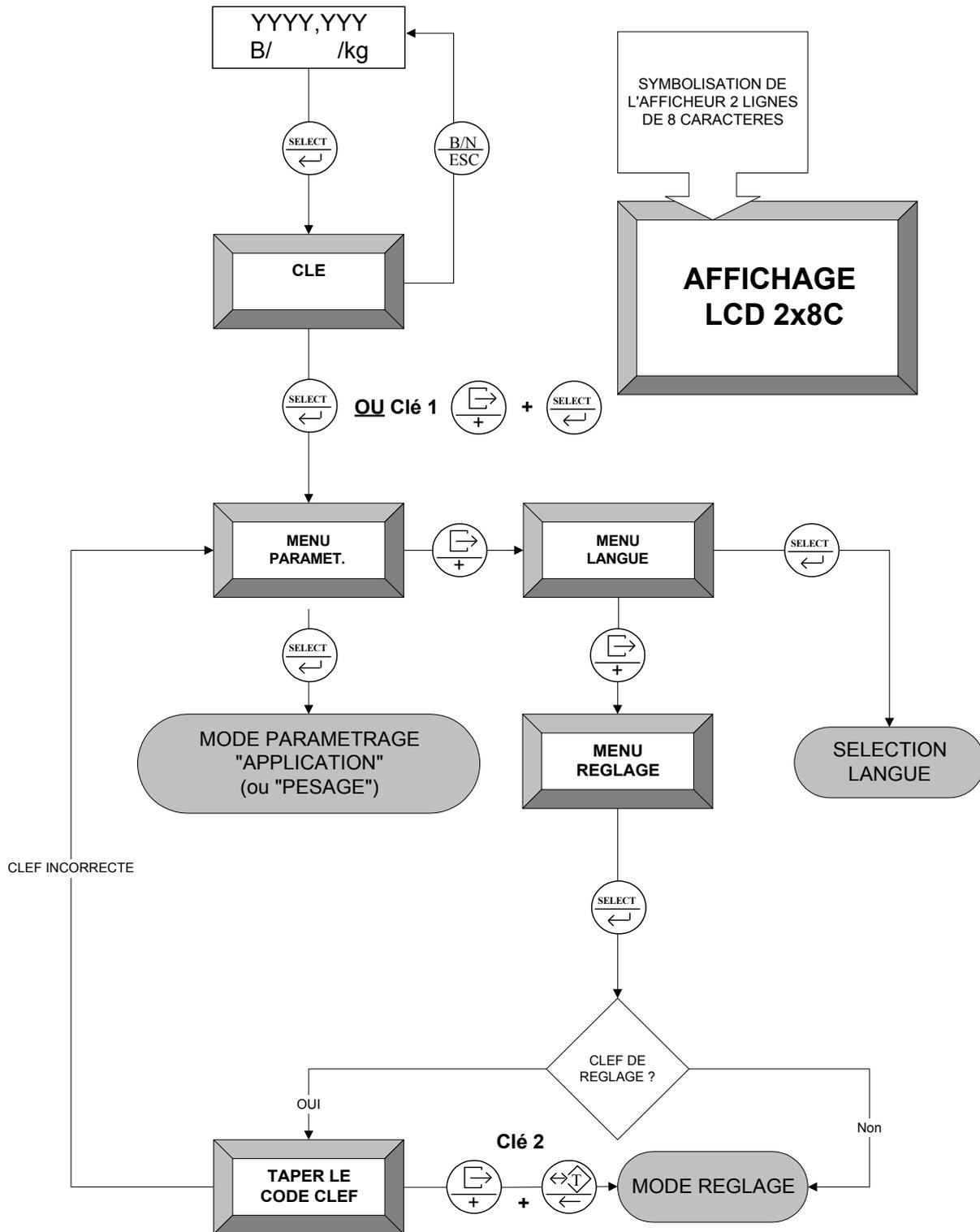
3. LE MODE REGLAGE

3.1. Synoptique d'aces aux differents menus

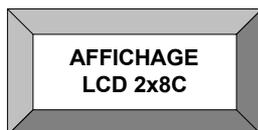
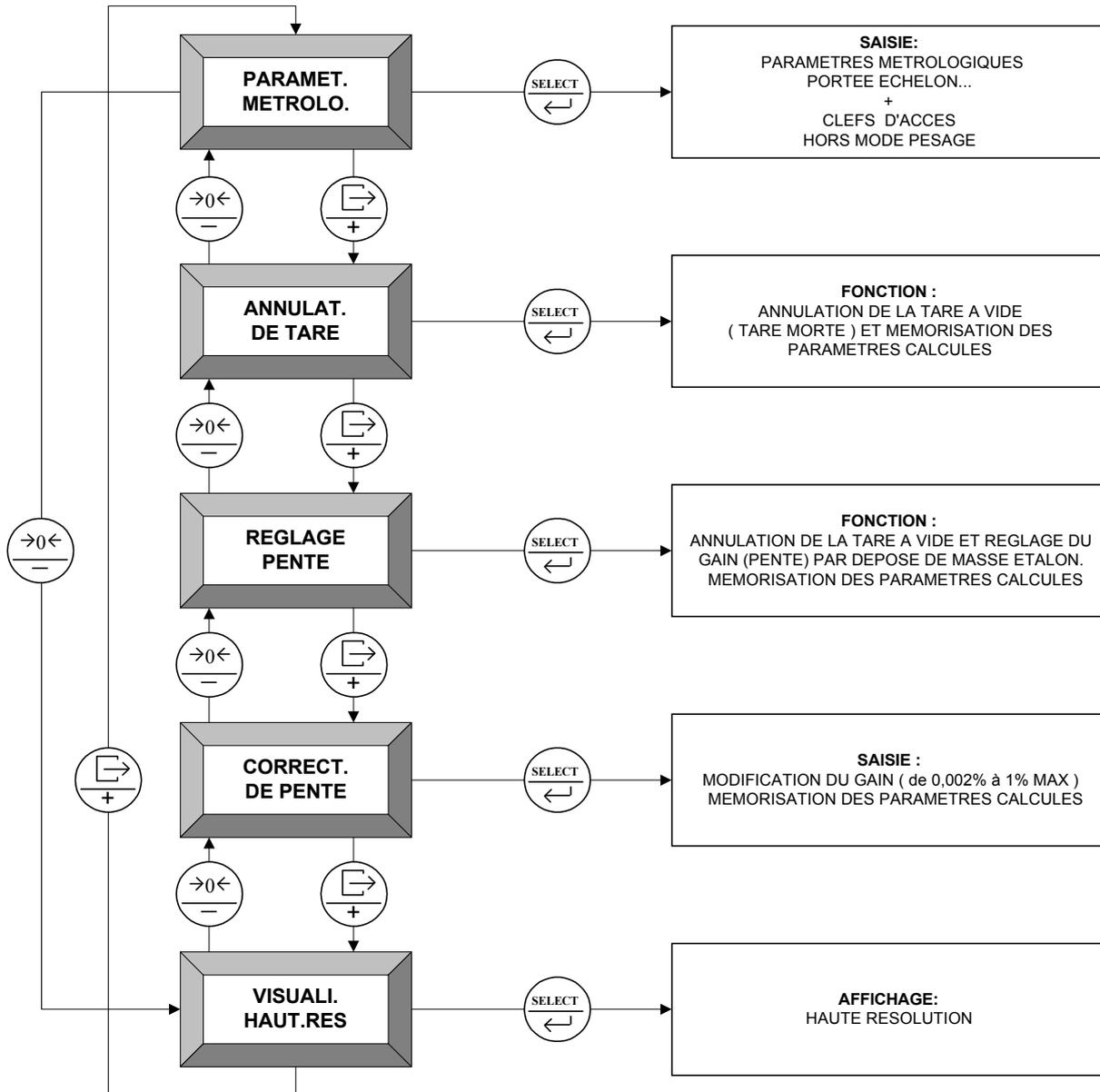


3.2. ACCES AUX PARAMETRAGE/ REGLAGE:

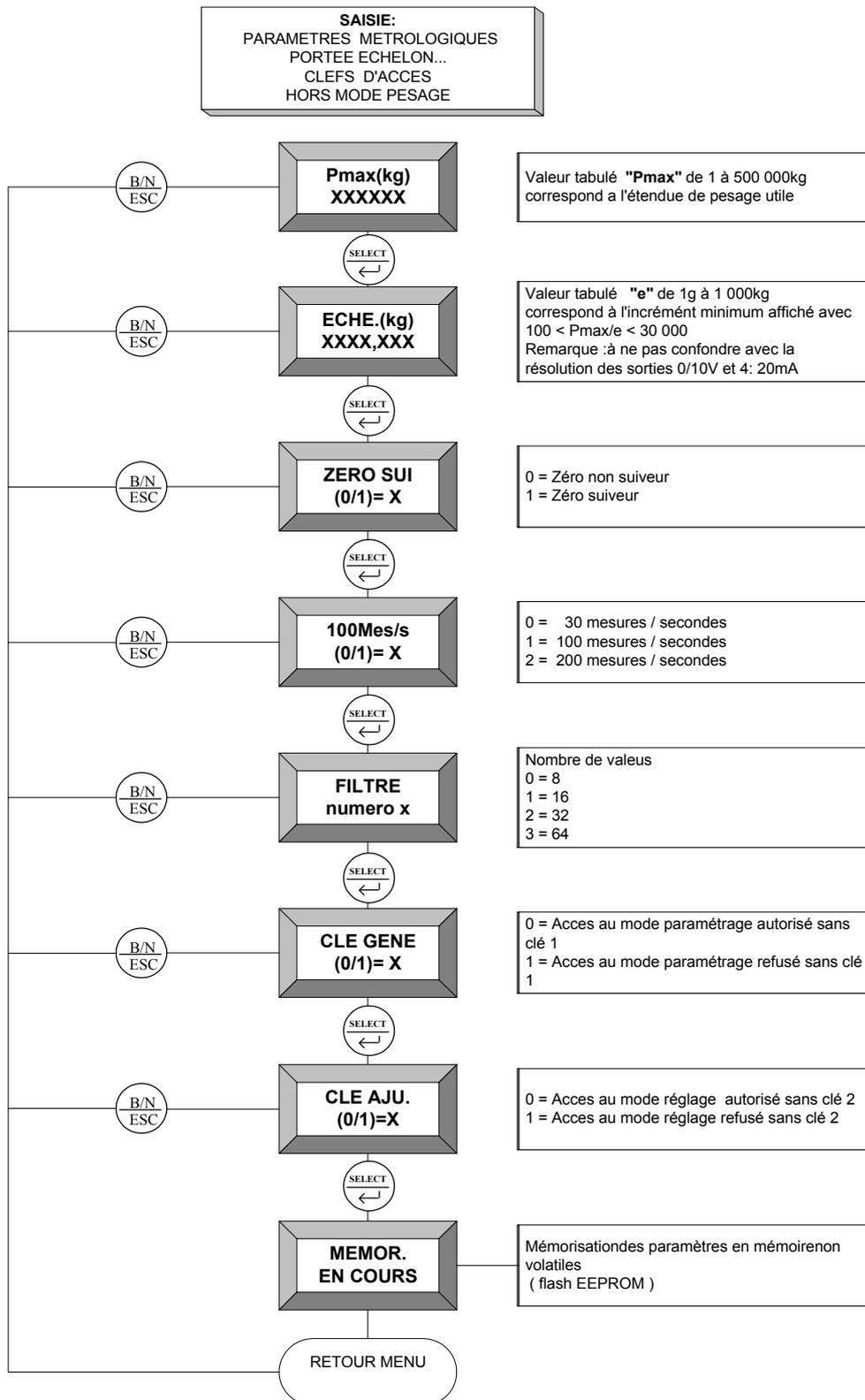
Du mode « Application » (aussi désigné par mode « pesage ») :



3.3. LES MENUS DU MODE REGLAGE:



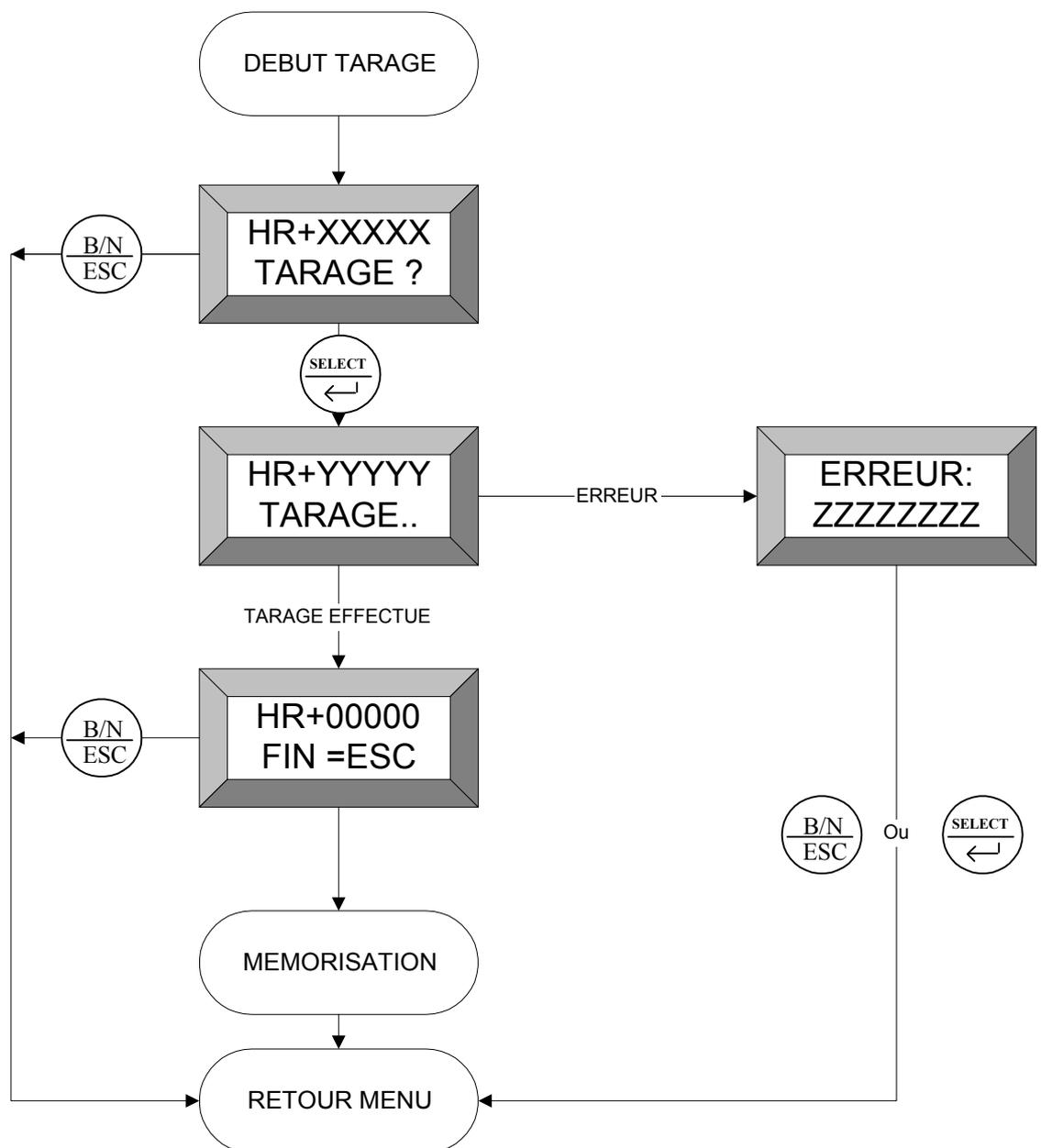
3.4. PARAMETRAGE METROLOGIQUE (PARAMET.METROLO.)



3.5. ANNULATION DE TARE (ANNULAT. DE TARE)

- Cette fonction permet de prendre en compte le poids du récepteur de charge et d'annuler son effet quant à la lecture du poids, par compensation avec un signal électrique égal à celui de la tare mais en opposition de phase.
- Il est possible d'annuler un signal de tare égal à **+ 2,3mV/V max** ou **-0,23mV/V max**

(Voir chapitre " 3.1" pour l'accès à cette fonction.)



3.6. REGLAGE PENTE (REGLAGE GAIN)

- Cette fonction permet de prendre en compte le poids du récepteur de charge et d'annuler son effet quant à la lecture du poids , par compensation avec un signal électrique égal à celui de la tare mais en opposition de phase , et de configurer le gain de la chaîne analogique par dépose de masse, dite « étalon », sur le récepteur de charge.

- Ce réglage peut être effectué selon deux cycles différents , ayant une partie commune :

* COMMUN AU REGLAGE SANS DECHARGE ET REGLAGE COMPLET :

- annulation de la tare à vide (récepteur vide)
- chargement d'une masse de référence (étalon)
- tabulation de sa valeur à l'aide du clavier du TIM (face avant ou clavier déporté) ,-- - calcul automatique du gain
- memorisation des parametres si sortie par appui sur ESC sinon :

* PROPRE AU REGLAGE COMPLET:

- décharge de la masse étalon
- annulation de la tare à vide
- mémorisation

REMARQUES :

- la valeur de la masse étalon doit être supérieure à 5% de la portée maximum, tout en étant inférieure à l'équivalent électrique de 2,4mV/V (cas le plus courant !).

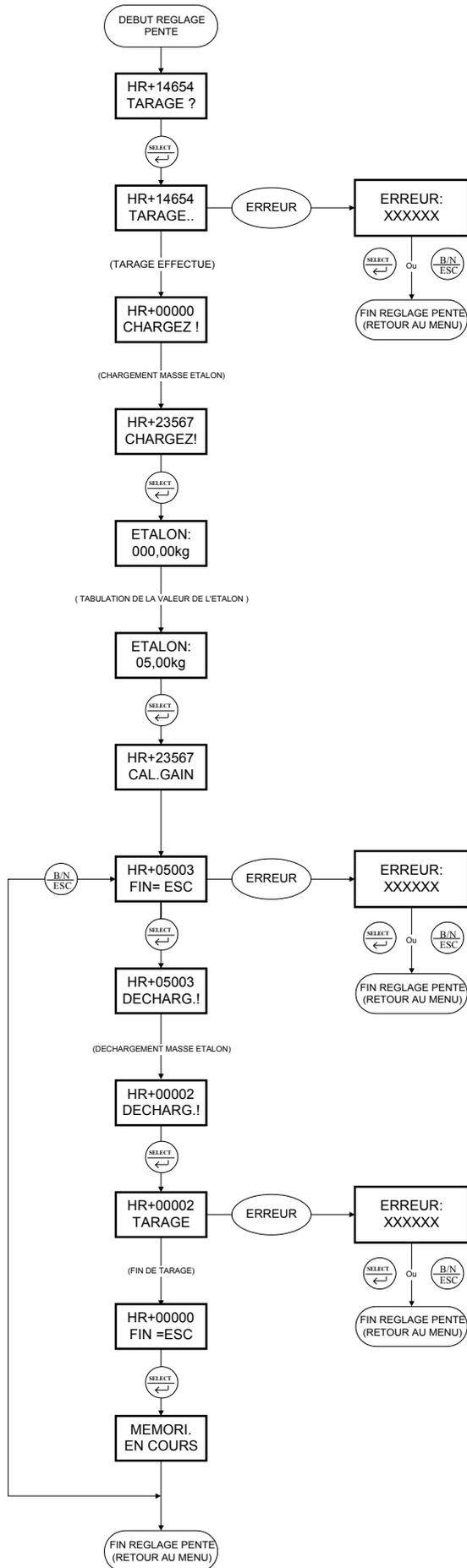
Ex: Réglage d'un instrument de 50kg de portée maximum avec un échelon de 5g

(voir page suivante)

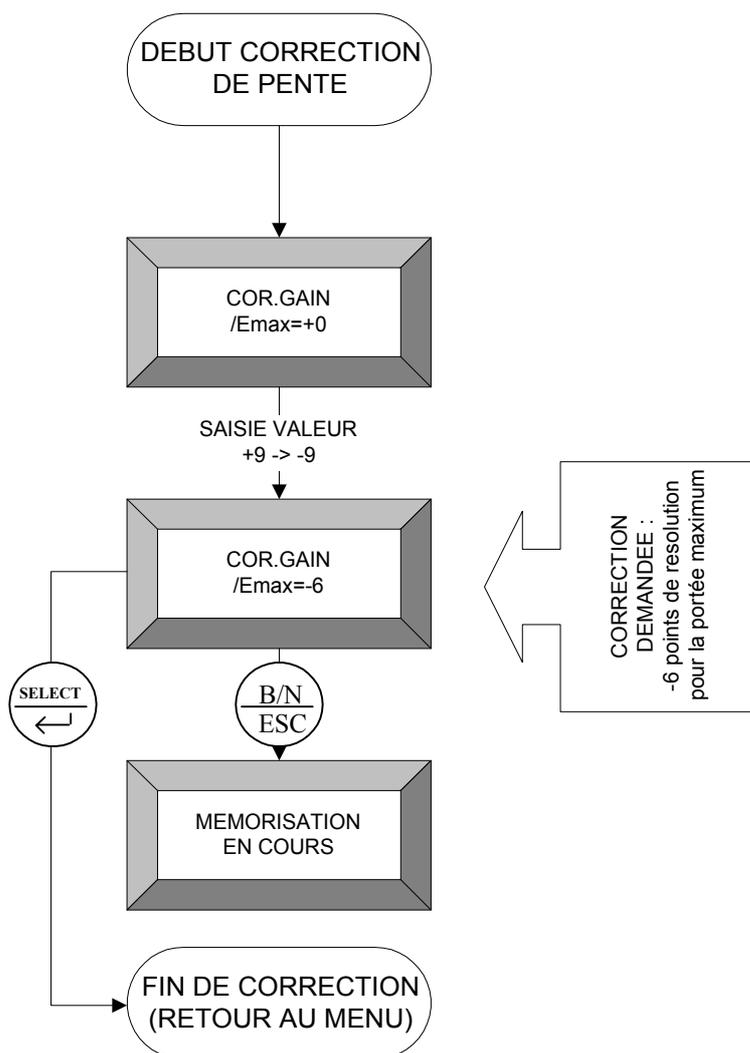
- 1 échelon = 5 points de résolution interne

- 1 point de résolution interne = 1 g

- Cette fonction permet de pondérer la valeur du gain calculé lors d'un réglage de pente de l'ordre de 0,02.‰ à 0,2.‰ maximum par réglage. La valeur tabulée correspond aux nombre de points internes de résolution à corriger par rapport à la portée maximum.



3.7. CORRECTION DE PENTE (CORRECT. DE PENTE)



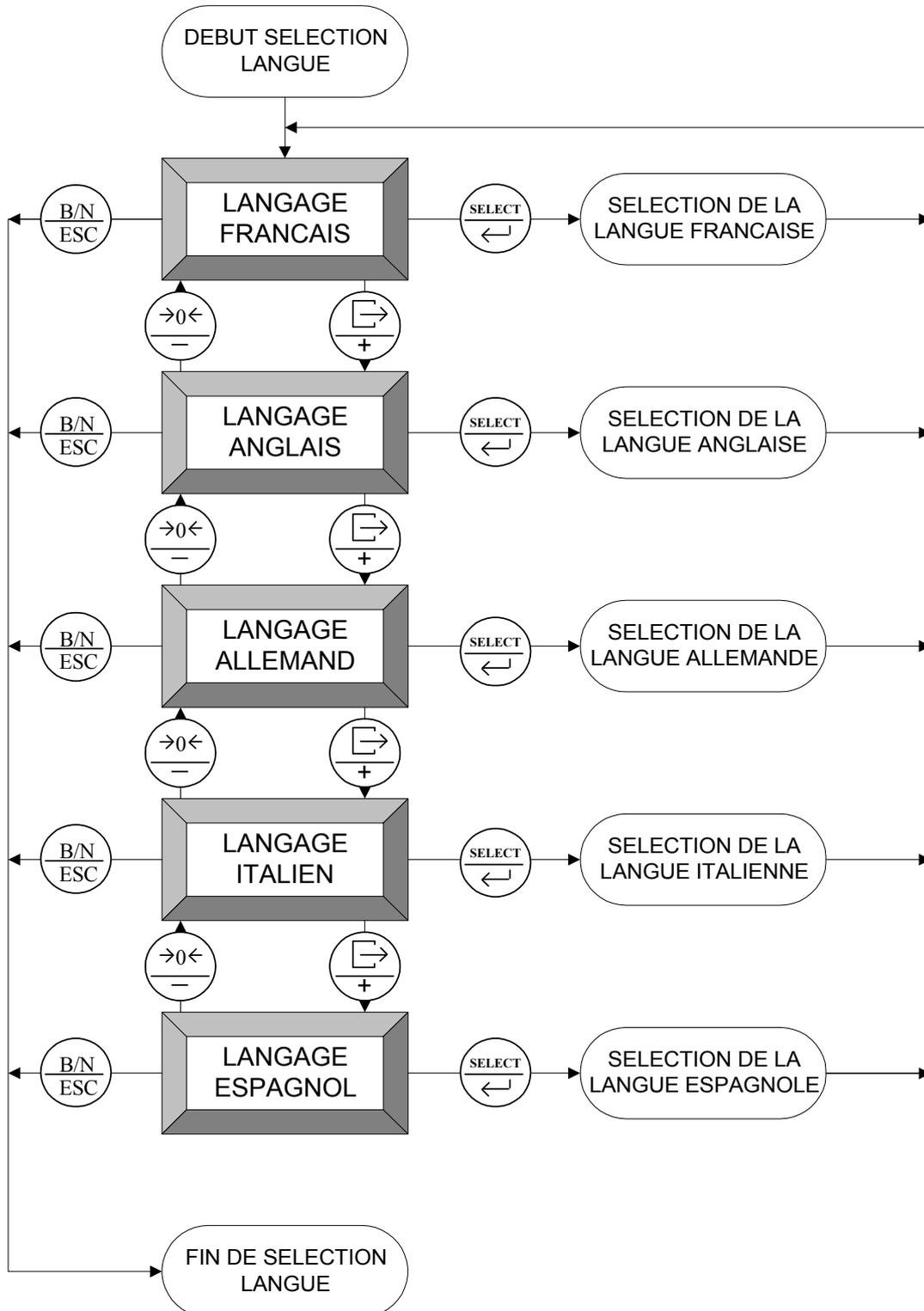
3.8. VISUALISATION EN MODE HAUTE RESOLUTION (VISUAL. HAUT.RES)

- affichage en mode haute résolution (HR)

Ce mode permet la visualisation des points internes de résolution de l'instrument.

4. SELECTION LANGUE

- voir le chapitre « ACCES AUX PARAMETRAGE/ REGLAGE: » pour l'accès à la sélection du langage .



5. DEFINITIONS

5.1. ECHELON « e »

- variation élémentaire de poids pour l'affichage
- $e = k \cdot 10^x$ g avec $k = 1, 2$ ou 5 , $x = 0$ à 6

5.2. ALIMENTATION CAPTEURS

- Il est possible d'alimenter 4 capteurs de 350Ω en 5Volts continu en mode 6 fils (téléregulation)

5.3. POINTS INTERNES DE RESOLUTION

1 point interne de résolution = e / k avec $e =$ échelon

$$k = 1 \text{ si } \frac{P_{\max}}{e} \geq 30001$$

$$k = 2 \text{ si } 30000 \geq \frac{P_{\max}}{e} \geq 10001$$

$$k = 5 \text{ si } 10000 \geq \frac{P_{\max}}{e} \geq 6001$$

$$k = 10 \text{ si } 6000 \geq \frac{P_{\max}}{e}$$

ex : 50t /20kg correspond à 25000 points de 2kg
 100kg/10g correspond à 50000 points de 2g

5.4. LISTE DES ERREURS

ERREUR X	COMMENTAIRES
0	Progression incorrecte
1	Echelon nul
2	Portée inférieure à 1 kg
3	Portée nulle
4	Portée supérieure à 500 t
5	Zone d'immobilité inférieure à 4 dixièmes
6	Zone d'immobilité supérieure à 40 dixièmes
7	Validation du zéro suiveur incorrecte
8	Validation mise à zéro incorrecte
C	Validation TSA incorrecte
D	Validation du filtre numérique incorrecte
E	Nombre d'échelons supérieur à 6000 divisions
F	Nombre d'échelons inférieur à 5 divisions
G	Affichage d'un poids supérieur à 5 chiffres (nbre divisions + 9) x progression > 100 000

SUR CONSOLE	COMMENTAIRES
A	sortie de cycle manuelle
Z	Zéro relatif supérieur à 3500 d
Y	Zéro relatif inférieur à 500 d
W	Hors échelle haut lors de la MAZ
H	Hors gamme sur attente immobilité
V	Etalon inférieur à 5 ‰ de l'échelle
U	Hors gamme à immobilité calcul pente
T	Gain demande trop important sensibilité chaîne inférieure à 0,8 microvolt/échelon
S	Gain trop faible (sensibilité capteur trop grande ? pratiquement impossible)
R	Hors gamme à immobilité (réglage atténuateur de ente
Q	Hors gamme à immobilité (Enlèvement de la charge
P	Correction de ente trop importante
O	Hors gamme à immobilité calcul valeur de test
N	Hors gamme lors du tarage analogique
X	Hors échelle bas lors de la MAZ

6. PRESCRIPTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Toute intervention doit être faite hors tension par une personne qualifiée et formée à cet effet.

Avant toute intervention sur les différents borniers de connexion, le technicien doit s'affranchir de décharges électrostatiques éventuelles.

Respecter les raccordements définis par le plan de raccordement 103058/2A.

Nota : Il est nécessaire de reprendre la tresse métallique du câble capteur au niveau du bornier capteur "CO4" par le "CLIPS" prévu à cet effet
(Le câble capteur doit passer au travers du clips)

7. ANNEXES

7.1. DECLARATION "CE" DE CONFORMITE

Voir page suivante

7.2. PLAN 103058 / 2A

RACCORDEMENT TRANSMETTEUR TIM

Voir dossier technique TIM

7.3. PLANS 103059 /2B

CABLE DE LIAISON TIM BOITE DE RACCORDEMENT

Voir dossier technique TIM

DECLARATION "CE" DE CONFORMITE

Nom du constructeur : **MASTER K**

Adresse : **38 AV DES FRERES MONTGOLFIER
BP 186
69686 CHASSIEU CEDEX
FRANCE**

Déclare que le produit :

Nom : **TRANSMETTEUR DE MESURE DE POIDS**

Modèle : **TIM**

est conforme aux normes ou partie de normes

CEM :	EN 50081-2	ed. 1993
	EN 50082-2	ed. 1995
	EN 55011 cl A et B	ed. 1991
BT :	EN 61010-1	ed. 1993

et satisfait aux dispositions des directives du conseil :

N° 73/23/CEE et 93/68/CEE
N° 89/336/CEE ; 92/31/CEE et 93/68/CEE

Information complémentaire :

Dans le respect des indications d'installation et maintenance prescrit par
MASTER K.

Année d'apposition de marquage CE : 97

Chassieu, le 16/07/97

Le Responsable
Métrologie
B. BELTRAMINI

