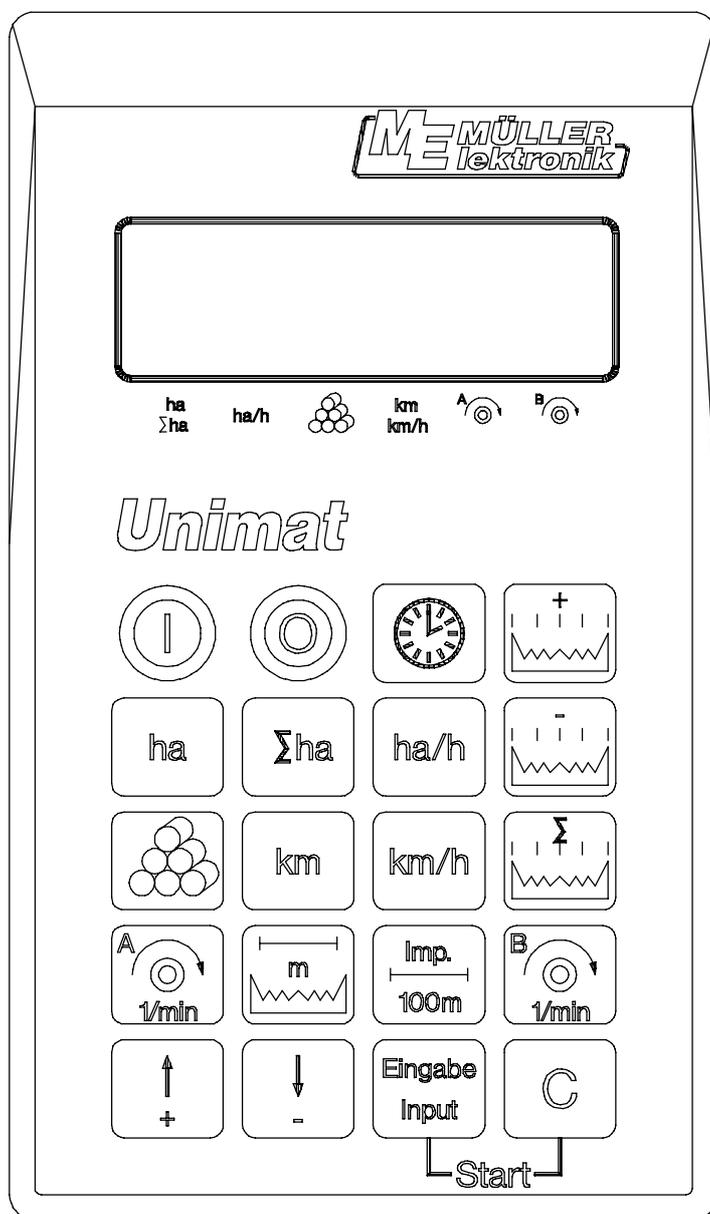


# Notice de Montage et d'utilisation

## Unimat

Stand: Dezember 1994



# NOTICE DE MONTAGE

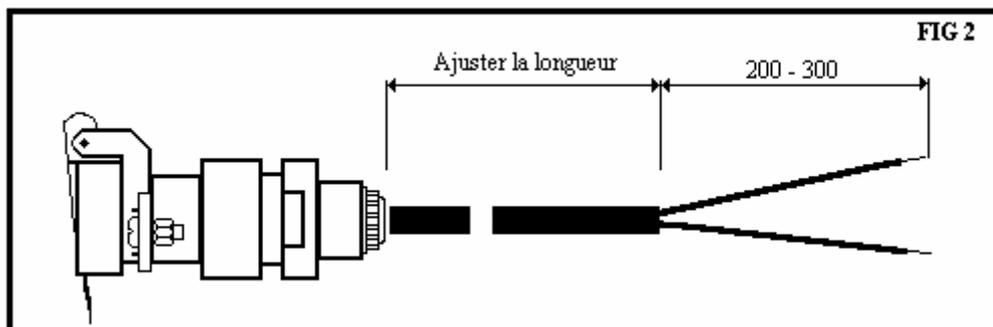
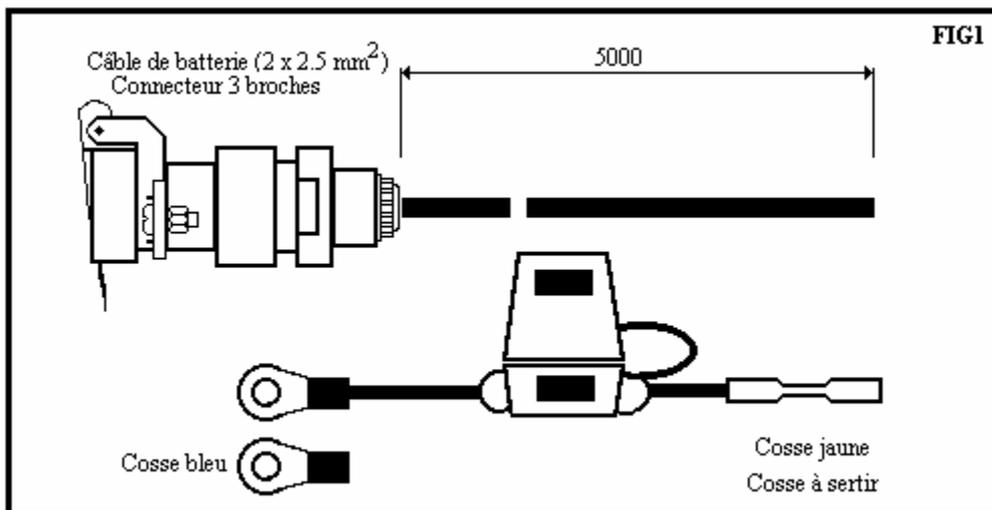
## Unimat

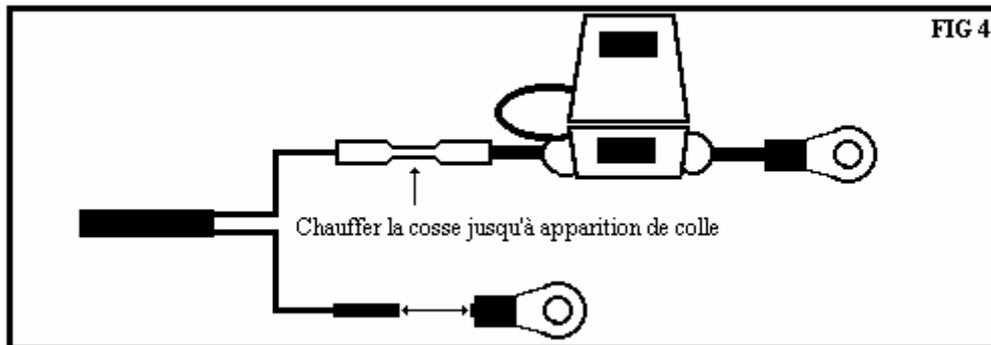
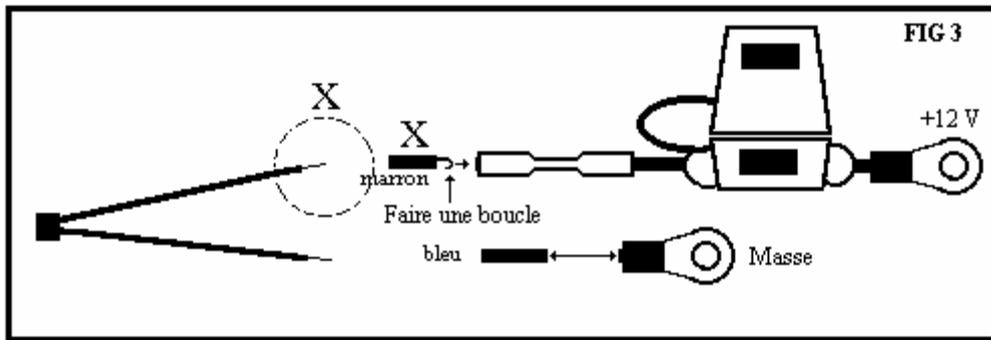
### CONSOLES DE FIXATION

Utiliser les consoles fournies avec l' Unimat pour installer le boîtier dans le tracteur. La console inférieure permet de fixer la prise d' alimentation femelle

### ALIMENTATION 12 VOLTS

Raccorder l'alimentation 12 Volts directement à la batterie, avec le câble fourni. Lire attentivement les instructions qui suivent.





- 1) Positionner le câble d'alimentation, de la cabine tracteur jusqu'à la batterie 12 Volts.
- 2) Couper le câble à la longueur voulue. Dénuder la gaine principale (voir fig. 2) et ensuite, dénuder les deux conducteurs (marron et bleu).
- 3) Sertir le fil bleu avec la cosse ( fig. 3 ). Le fil marron est relié au Porte Fusible via une cosse à sertir.
- 4) Chauffer la cosse ( fig. 4 ) jusqu'à obtention d'une étanchéité parfaite (Ex: Par un briquet).

## CAPTEUR DE VITESSE

Le capteur de vitesse peut être branché sur le connecteur 3 points ou sur le connecteur 20 points suivant le matériel utilisé (porté ou traîné).

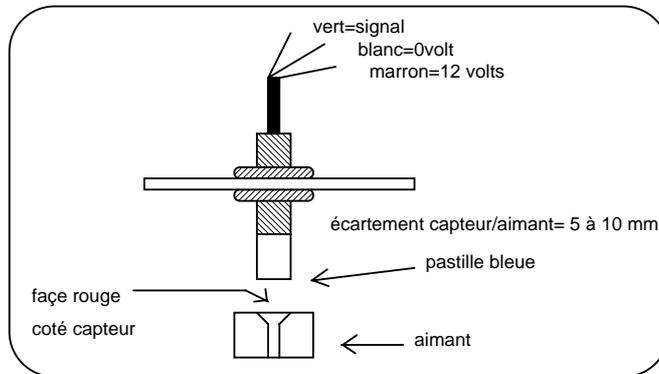
Ce capteur est de type à effet HALL, et se reconnaît avec sa pastille bleue et son repère X. Les aimants doivent toujours être orientés face rouge coté capteur.

## **TRACTEUR: (connecteur 3 points din mâle)**

Préférer la prise d'information sur un arbre de transmission si possible. Utiliser les colliers livrés à cet effet en deux dimensions d'arbre.

Si l'information est prise sur une roue, prévoir au minimum une information tous les mètres linéaire, soit 1 aimant par mètre de circonférence.

AIMANT FACE ROUGE DIRIGÉE CÔTÉ CAPTEUR.



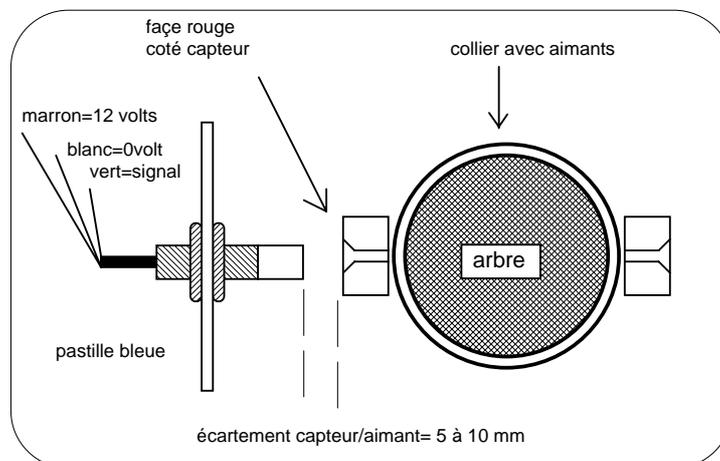
### OUTIL:(connecteur 20 points)

Monter les aimants sur la roue de la même façon qu'indiqué ci dessus.

### CAPTEURS DE ROTATIONS (OPTION)

Deux capteurs de rotation peuvent être branchés sur l'Unimat.

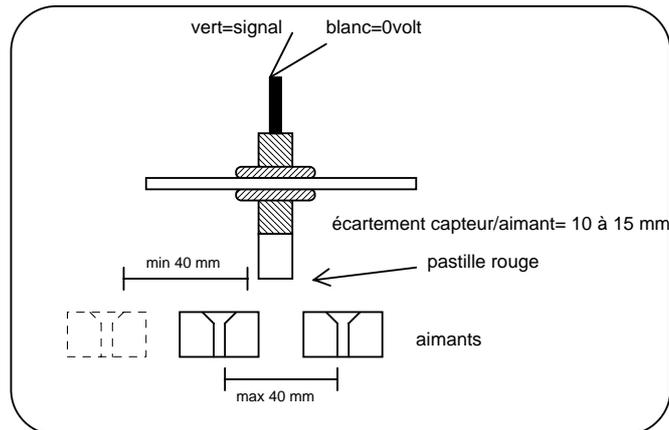
Le capteur de rotation est raccordé sur le connecteur 20 points. Ce capteur est de type à effet HALL, et se reconnaît avec sa pastille bleue et son repère A ou B. Utiliser les colliers adaptés **avec deux aimants**, à fixer sur l'arbre à surveiller:



## CAPTEUR ARRET COMPTAGE

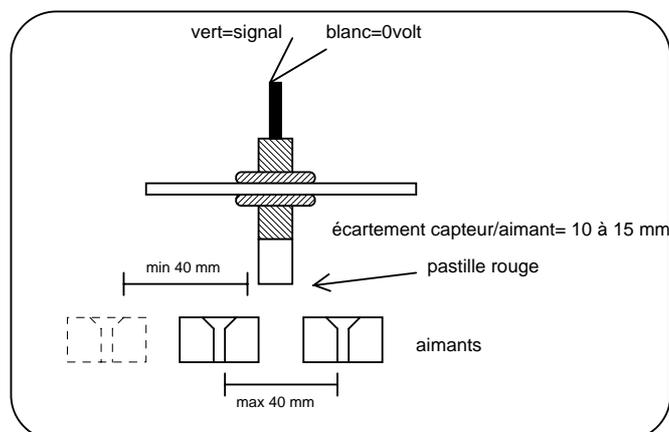
Permet d'arrêter le comptage des hectares automatiquement quand l'outil n'est plus au travail. Le capteur est raccordé sur le connecteur 20 points et est de type ILS. Il se reconnaît avec sa pastille rouge et son repère Y.

Pour être en comptage sur l' Unimat, l' aimant doit se trouver face au capteur. Pour un tracteur, placer l' aimant sur le relevage. Vous pouvez mettre deux aimants pour obtenir une plage de détection plus importante, espacés au maximum de 40 millimètres. L' aimant pour ne plus être dans le champ d' action du capteur doit être éloigné d' au moins 40 millimètres.



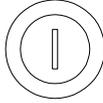
## CAPTEUR COMPTAGE DE BALLES (OPTION)

Un capteur de comptage de balles ou d'unités peut être raccordé à l'Unimat par le connecteur 20 points. Ce capteur est de type ILS et se reconnaît avec sa pastille rouge et son repère Z.



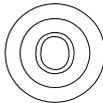
# NOTICE D' UTILISATION

## Unimat



Allumer le boîtier avec la touche

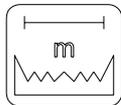
L' Unimat ne s' allumera pas si la tension d' alimentation est inférieure à 10 volts.



Eteindre le boîtier avec la touche

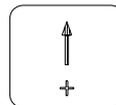
### ***PROCEDURE DE PROGRAMMATION***

#### **LARGEUR DE TRAVAIL**

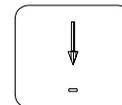


Appuyer une fois sur la touche

Afficher la largeur de travail en mètres avec les touches



et



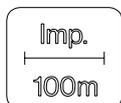
Enregistrer la valeur en appuyant une fois sur la touche



## VITESSE D' AVANCEMENT

Jalonner une distance de 100 mètres.

Appuyer en même temps sur les touches :



et



L'affichage ne change pas, mais le mode programmation est enclenché.

Rouler jusqu' au deuxième jalon, et arrêtez vous en face. Les impulsions s'affichent en roulant.

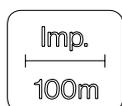
Le nombre d' impulsions correspondant à votre équipement est affiché.

Appuyer sur la touche

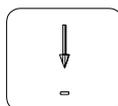
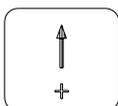


Si vous connaissez déjà le nombre d' impulsions :

Appuyer sur la touche



Modifier la valeur avec les touches : et



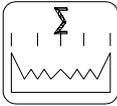
Enregistrer la valeur en appuyant sur



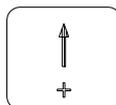
Vérifier votre étalonnage sur une distance étalon connue.

## SECTIONS DE TRAVAIL

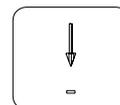
Ce sont des sections fictives qui vous permettent de diminuer votre largeur programmée au travail. Par exemple sur une coupe de moissonneuse batteuse ou sur une rampe de pulvérisateur.

Appuyer sur 

Rentrer le nombre de sections (max 12) avec les touches :



et

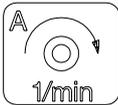


Enregistrer la valeur en appuyant sur la touche



## ROTATION D' UN ARBRE ( OPTION )

Pour avoir une alarme sonore en cas d' une chute de régime de plus de 10 % procéder de la façon suivante:

Appuyer sur la touche 

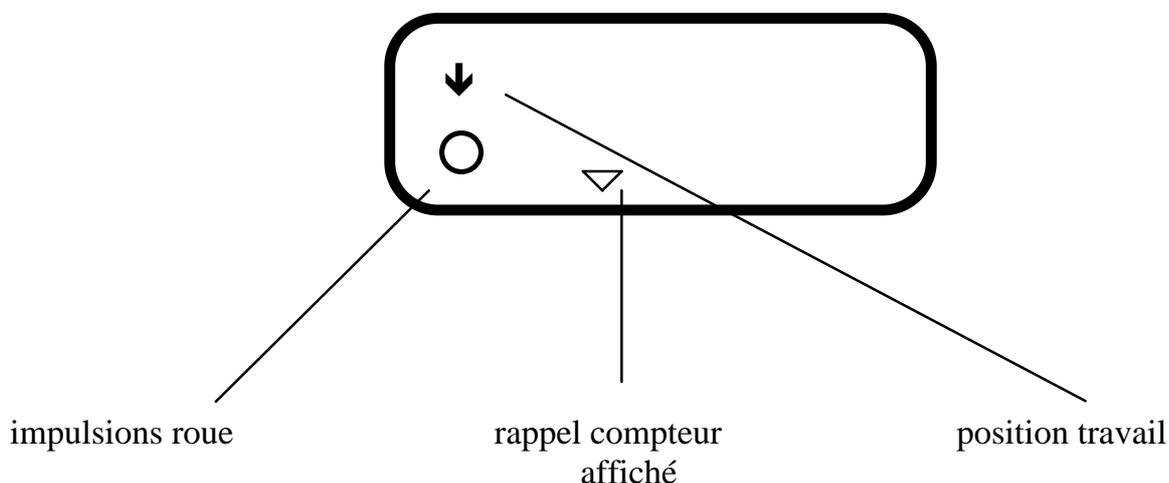
Faire tourner l' arbre à sa rotation de travail. Quand les tours par minute affichés sont ceux souhaités, appuyer sur la touche **VALID**.

Au travail (seulement quand la flèche est affichée), une alarme sonore vous préviendra dès que l'arbre **A** enregistre une chute de 10 % sur sa rotation.

Fonctionnement identique pour l'arbre **B**.

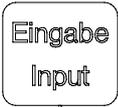
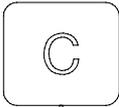
## **UTILISATION**

Vous pouvez voir sur l' afficheur les impulsions de la roue, la position travail et un triangle vous rappelle le compteur affiché.



## **INITIALISATION**

Pour démarrer un travail, vous pouvez remettre tous les compteurs à zero excepté la surface totale, en une seule manipulation.

Appuyer sur  et  en même temps.

L' horloge se met en route automatiquement.

## **HORLOGE**



Calcul du temps passé, en heures, minutes, secondes.

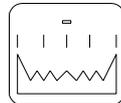
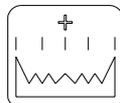
Une impulsion sur la touche enclenche le comptage, une deuxième impulsion arrête le comptage. Cette fonction sert de base de temps pour calculer le rendement en hectares heure.



### **HECTARE PARTIEL**

Calcul des hectares au travail. Le comptage s'arrête automatiquement lorsque l'aimant n'est plus en face du capteur de position. La flèche sur l'afficheur disparaît en arrêt travail.

Vous pouvez informer l'Unimat de la fermeture de vos sections avec les touches :

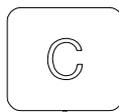


A l'arrêt du travail le calcul se remet automatiquement en pleine largeur.



### **HECTARE TOTAL**

Calcul des hectares au travail. Le comptage s'arrête automatiquement lorsque l'aimant n'est plus en face du capteur de position. Ne se remet pas à zéro avec les deux touches initialisation. Remise à zéro possible uniquement en appuyant sur :



et



en même temps.

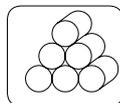


### **HECTARE PAR HEURE**

Calcul des rendements en hectares par heure. Le temps de référence est celui enregistré par l'horloge. La surface est celle calculée en hectares partiel.

### **COMPTEUR DE BALLEES (OPTION)**

Le compteur d'unités vous permet de calculer précisément le nombre de manipulations d'un élément sur la machine. Par exemple le nombre d'ouvertures de porte sur une presse ou le nombre de tours sur une enrubanneuse.



Appuyer sur



### **DISTANCE**

Compteur distance en kilomètres.

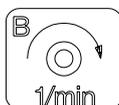


### **VITESSE**

Vitesse instantanée en kilomètres par heure.



et



### **ROTATIONS**

Rotation en tours par minute. Contrôle de deux arbres avec alarme programmable pour chacun. Se déclenche avec 10% de chute.

### **REMISE A ZERO**

Pour remettre à zéro un compteur en particulier, appuyer en même temps sur CE et le compteur à remettre à zéro.