



Electronics & Mecatronics on Board system

ANGLE 200

MANUEL DE MONTAGE ET D'UTILISATION.

Français



Fiche de garantie



sans cette fiche, aucun retour sous garantie ne pourra être accepté

Votre nom :	Nom et adresse de votre concession :
Votre adresse :	
Tel : Fax : Email :	
Nom du boîtier :	
N° de série :	Date de mise en service :
Marque, modèle et année de la machine :	

Ces données nous permettront de faire le suivi de nos boîtiers et d'enregistrer la garantie.

Merci de faxer cette feuille à AGROTRONIX au 03 21 08 06 95 ou de l'envoyer à :
AGROTRONIX
8 Hôtel d'entreprises - ZI Artois Flandres
62138 DOUVRIN

Introduction

L'ANGLE 200 est un boîtier qui permet d'indiquer la valeur d'un angle d'articulation ou une distance (hauteur, largeur) moyennant les adaptations mécaniques adéquates. Il permet de visualiser les informations grâce à son écran LCD 4 digits. Le dispositif se compose d'un boîtier de contrôle à placer en cabine et d'un capteur permettant de mesurer la pression.

Lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel avant l'utilisation de l'appareil. AGROTRONIX décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par un usage ou une installation impropre.

PRECAUTIONS D'UTILISATION :

- **Respecter la tension d'alimentation et les polarités lors du branchement.**
- **Avant toute opération de soudure à l'arc débranchez l'appareil.**
- **Ne pas diriger de jet d'eau sur l'appareil.**
- **Utiliser exclusivement les accessoires ou les pièces d'origine préconisés par AGROTRONIX.**

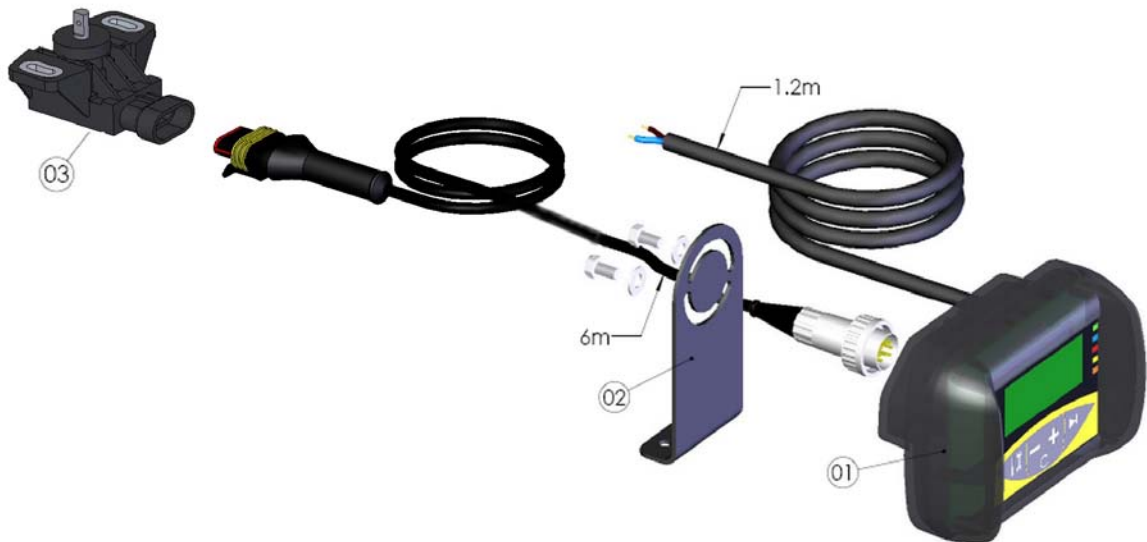
Les informations et les dessins contenus dans ce manuel sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à tout moment sans préavis.

Sommaire

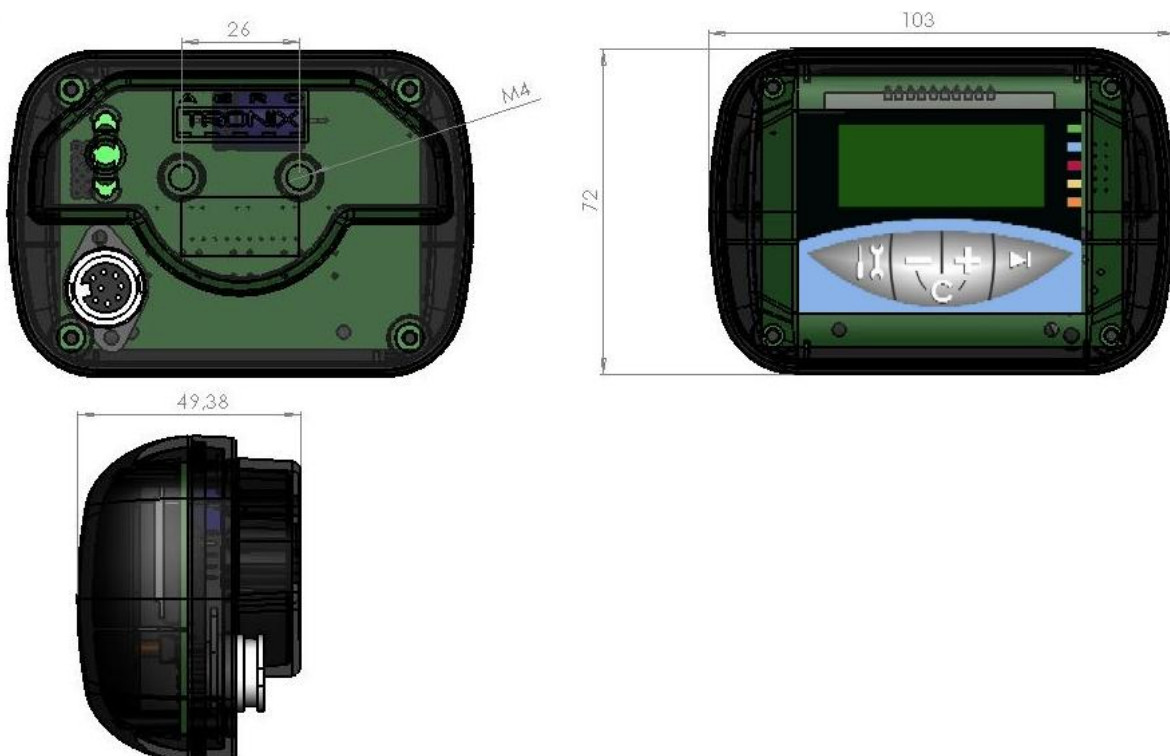
Fiche de garantie	3
Introduction	5
Sommaire	6
Composition du kit	7
Dimensions.....	7
Description des touches.....	8
Montage.....	9
Branchement électrique.....	9
Installation du capteur angulaire	9
Programmation.....	10
Mise sous tension	10
Accès à la programmation.....	10
Programmation de l’alarme minimum	10
Programmation de l’alarme maximum.....	10
Choix du type de calibration du boîtier.....	11
Programmation de l’angle minimum.....	11
Programmation de l’angle maximum.....	12
Utilisation	13
Mise sous tension	13
Affichage de l’angle maximum.....	13
Alarme de position basse.....	13
Alarme de position haute.....	13
Alarme batterie.....	13
Diagnostic panne	14
Tableau de paramétrage	14
Notes.....	15
Conditions de garantie.....	16

Composition du kit

- 1 boîtier ANGLE 200.
- 1 Support de boîtier.
- 1 faisceau.
- 1 capteur angulaire.
- 1 manuel de montage et d'utilisation.



Dimensions



Description des touches



Touche “programmation” : permet l’accès aux paramètres.



Touche “fonction” : permet d’accéder à l’affichage de la pression.



Touche “-” : permet de diminuer les valeurs en programmation.



Touche “+” : permet d’augmenter les valeurs en programmation.

L’appui simultané sur les touches “-” et “+” en programmation permet de revenir à la dernière valeur enregistrée ou de lancer un étalonnage automatique.

Montage

Branchement électrique

Le boîtier a été conçu pour fonctionner sur une alimentation par batterie 12 ou 24 volts, sa tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 30 volts.

Le câble d'alimentation du boîtier est le câble 2 conducteurs (1 bleu, 1 marron). Reliez le câble bleu à la masse batterie et le fil marron au plus batterie. Le boîtier s'allume dès qu'il est mis sous tension, il est donc possible de connecter le fil marron sur un plus après contact. Afin de prévenir tout problème d'alimentation, un fusible de 5A peut être monté sur le fil marron.



Attention : une inversion des polarités de l'alimentation peut détériorer le boîtier. Ne pas connecter le fil bleu sur le châssis de l'appareil car cela peut provoquer des perturbations sur l'alimentation.

La section minimum des câbles utilisés pour l'alimentation est de 0,75mm².

Installation du capteur angulaire

Le capteur angulaire fourni est basé sur un principe de mesure sans contact entre son axe et sa partie mesure, il fournit une information sur un angle angulaire de +/- 60° (voir figure ci-dessous).

Il convient néanmoins de prévoir un accouplement souple pour éviter les contraintes trop importantes sur son axe.



Attention : connectez le capteur au boîtier avant de le mettre sous tension.

Programmation

Mise sous tension

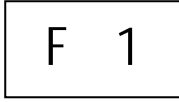


Fig.1

Pour mettre sous tension l'ANGLE 200 branchez-le, l'écran affiche alors de façon fugitive "F1" (fig.1), puis il passe sur l'écran d'affichage de la pression (fig.2).

Accès à la programmation

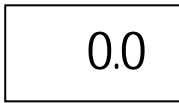



Fig.2

Pour accéder à la programmation appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P1" (fig.3), puis la valeur du programme apparaît (fig.4).

Programmation de l'alarme minimum

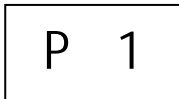




Fig.3

Le programme 1 permet de régler un seuil en dessous duquel le système déclenche. Ajustez la valeur du seuil minimum à l'aide des touches  et .

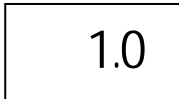



Fig.4

Pour enregistrer la valeur, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P2" (fig.5) et passe sur l'écran de programmation du réglage de l'alarme maximum (fig.6).

Programmation de l'alarme maximum

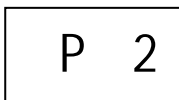


Fig.5




Le programme 2 permet de régler un seuil au dessus duquel le système déclenche. Ajustez la valeur du seuil maximum à l'aide des touches  et .



Fig.6

Pour enregistrer la valeur, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P3" (fig.7) et passe sur l'écran du choix du type de calibration du boîtier (fig.8).

Choix du type de calibration du boîtier

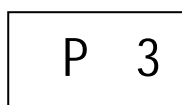


Fig.7

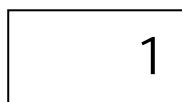





Fig.8

Le programme 3 permet choisir le type de calibration du boîtier. Les touches  et  permettent de modifier la valeur, un appui simultané sur ces 2 touches permet de réinitialiser le programme avec son ancienne valeur. La logique est la suivante :

- 0 : calibration en mode usine (boîtier étalonné en usine)
- 1 : calibration en mode apprentissage (boîtier étalonné par l'utilisateur)

Pour valider la programmation, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors "P4" de façon fugitive (fig.9) puis affiche la programmation du réglage de l'angle minimum (fig.10).

Programmation de l'angle minimum

Si vous avez choisit la calibration en mode usine au programme 3 :

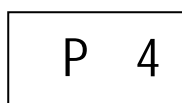


Fig.9

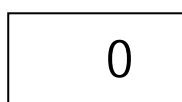





Fig.10

Le programme 4 permet de régler l'angle minimum du capteur. Ajustez la valeur de l'angle minimum à l'aide des touches  et . Il s'agit de la valeur à afficher pour un signal capteur de 4 mA.

Pour enregistrer la valeur, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P5" (fig.14) et passe sur l'écran de programmation de l'angle maximum (fig.15).



Si vous avez choisit la calibration en mode apprentissage au programme 3 :



Fig.11



Fig.12

Le programme 4 permet de calibrer le système à l'angle minimum. Pour cela il faut positionner le système à l'angle minimum d'utilisation puis appuyer simultanément sur les touches  et  jusqu'à ce que l'écran affiche "CAL" (fig.11) pendant le temps de la calibration automatique. Une fois la calibration terminée, le système indique alors de manière fugitive la valeur de mesure électronique (fig.12) puis il affiche la valeur d'angle minimum théorique

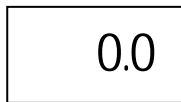





Fig.13

(fig.13), réglez cette valeur à l'aide des touches  et  pour la faire correspondre à la valeur réelle.

Pour enregistrer la valeur, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P5" (fig.14) et passe sur l'écran de programmation de l'angle maximum (fig.15).

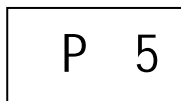


Fig.14

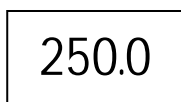





Fig.15

Programmation de l'angle maximum

Si vous avez choisit la calibration en mode usine au programme 3 :

Le programme 5 permet de régler l'angle maximum du capteur. Ajustez la valeur d'angle maximum à l'aide des touches  et . Il s'agit de la valeur à afficher pour un signal capteur de 20 mA.

Pour valider la programmation, appuyez sur la touche .

Appuyez ensuite sur la touche , l'écran affiche alors "F1" (fig.1) et passe sur l'écran d'affichage de l'angle (fig.2).

Si vous avez choisit la calibration en mode apprentissage au programme 3 :



Fig.16

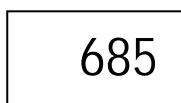


Fig.17

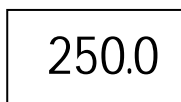







Fig.18

Le programme 5 permet de calibrer le système à l'angle maximum. Pour cela il faut positionner le système à l'angle maximum d'utilisation puis appuyer simultanément sur les touches  et  jusqu'à ce que l'écran affiche "CAL" (fig.16) pendant le temps de la calibration automatique. Une fois la calibration terminée, le système indique alors de manière fugitive la valeur de mesure électronique (fig.17) puis il affiche la valeur d'angle maximum théorique (fig.18), réglez cette valeur à l'aide des touches  et  pour la faire correspondre à la valeur réelle.

Pour valider la programmation, appuyez sur la touche .

Appuyez ensuite sur la touche , l'écran affiche alors "F1" (fig.1) et passe sur l'écran d'affichage de la pression (fig.2).

Utilisation

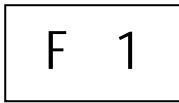


Fig.1

Mise sous tension

Pour mettre sous tension l'ANGLE 200 branchez-le, l'écran affiche alors de façon fugitive "F1" (fig.1), puis il passe sur l'écran d'affichage de l'angle (fig.2).

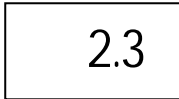


Fig.2

Affichage de l'angle maximum

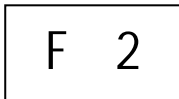



Fig.3

Le système permet d'afficher l'angle maximum atteint sur le circuit. Pour accéder à l'angle maximum, appuyez sur la touche , le système affiche alors de façon fugitive "F2" (fig.3) et affiche la valeur (fig.4). Pour remettre la valeur à 0,

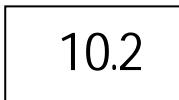




Fig.4

il faut appuyer simultanément sur les touches  et . La valeur d'angle maximum n'est pas mémorisée lorsque l'on éteint le système.

Alarme de position basse

Si l'angle mesuré descend sous le seuil d'angle minimum, alors le système affiche "LO" (fig.5) de façon intermittente avec l'affichage d'angle et le buzzer sonne.



Fig.5

Alarme de position haute

Si l'angle mesuré monte au dessus du seuil d'angle maximum, alors le système affiche "HI" (fig.6) de façon intermittente avec l'affichage de l'angle et le buzzer sonne.



Fig.6

Alarme batterie

En cas de problème sur la tension d'alimentation le système indique "BATT" (fig.7).




Fig.7

Diagnostic panne

Défaut	Cause	Solution
Le boîtier ne s'allume pas	Absence d'alimentation	- Vérifier le branchement - Vérifier l'absence de court-circuit
	Erreur de programmation	- Vérifier la programmation du capteur d'angle
L'angle ne s'affiche pas	Pas de signal du capteur	- Vérifier la connexion.

Tableau de paramétrage

N° de Prog 	Valeur usine	Valeur	Désignation
P 1	0		Seuil d'alarme bas
P 2	50		Seuil d'alarme haute
P 3	0		Choix mode calibration : - « 0 » = mode calibration usine - « 1 » = mode apprentissage
Mode Calibration Usine			
P 4	0		Valeur pour signal 4 mA
P 5	250		Valeur pour signal 20 mA
Mode Calibration par Apprentissage			
P 4	x		Valeur pour signal calibration bas CAL =
P 5	x		Valeur pour signal calibration haut CAL =

NB :

- le mode usine permet d'utiliser directement la correspondance entre le signal capteur et la valeur usine du capteur (P4 permet alors de définir la valeur pour un signal de 4 mA, P5 permet de définir la valeur pour 20 mA)
- le mode apprentissage correspond à une utilisation en « recalling » 2 points dans le contexte d'usage de la machine en s'affranchissant des valeurs usines. Il peut alors être intéressant de noter la valeur de mesure électronique affichée fugitivement après l'affichage CAL lors de la calibration dans le tableau ci-dessus.

Notes

Conditions de garantie

- AGROTRONIX garantie l'ANGLE 200 pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat par le client (la date figurant sur le bon de livraison faisant foi). Les pièces, qui après avoir été examinées par AGROTRONIX, auront été reconnues comme ayant un défaut de fabrication ou de matériau seront réparées ou remplacées gratuitement. Ne sont pas couverts par la garantie :
 - Le transport de la pièce auprès du service après vente,
 - Le démontage / remontage de l'ANGLE 200 sur l'engin.
- Ne sont pas non plus couverts par la garantie :
 - Les dégâts dus au transport (éraflures, bosselures ou autres),
 - Les dégâts dus à une mauvaise installation ou à une installation électrique inadéquate ou insuffisante, à de mauvaises conditions environnementales, climatiques ou d'autre nature non conforme,
 - Les dégâts dus à l'utilisation de produits inadaptés,
 - Les dégâts provoqués par la négligence, la manipulation, l'incapacité ou des réparations effectuées par un personnel non agréé,
 - L'installation et le réglage,
 - Les consultations et les vérifications de convenance,
 - Toutes pièces soumises à l'usure normale.
- La remise en service de l'appareil s'effectuera dans les délais compatibles avec les exigences d'organisation du service après vente. Avant d'être envoyés en réparation, les groupes ou les composants à réparer ou à remplacer doivent être débarrassés de tous les résidus de produits chimiques.
- Les réparations effectuées sous garantie ne donnent lieu à aucune prorogation ou renouvellement de garantie.
- Personne n'est autorisé à modifier les termes et les conditions de garantie ou à délivrer d'autres certificats verbaux ou écrits.
- AGROTRONIX n'est tenu à aucun versement à titre de dommages et intérêts pour les dégâts causés à des personnes ou à des biens ou pour toute perte due à une inactivité forcée de la machine
- Les pièces remplacées sous garantie demeurent la propriété d'AGROTRONIX.
- Pour tout controverse, seul le tribunal de Béthune (France) est compétent.