



MEGA ROBOTIQUE 2000

***LIMITEUR DE PORTÉE POUR
EXCAVATRICE***

Modèle

MEGA 4020

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MEGA ROBOTIQUE 2000

COURRIEL : mega@qc.aira.com

www.megarobotique.com

***571, John-F Kennedy
Terrebonne (Québec) J6W 1W8
Tél. (888) 694-0802***

But du limiteur

Le limiteur de portée a pour but d'aider l'opérateur d'une excavatrice ou d'une grue à treillis à se protéger d'une collision de celle-ci contre un obstacle environnant. En particulier, les fils électriques aériens doivent à tout pris être évités. Mais il faut mentionner que le limiteur de portée n'est pas un détecteur de proximité de fils électriques. Il s'agit plutôt d'un petit calculateur qui analyse la position de la machine par rapport à des obstacles dont l'opérateur a préalablement enregistré la position.

Donc, le limiteur n'est pas un appareil de sécurité en soi. Il n'évitera aucun accident de façon automatique, sans intervention de l'opérateur. Celui-ci doit programmer adéquatement le limiteur pour qu'il lui soit utile.

Le limiteur est essentiellement un appareil de surveillance qui fournit à l'opérateur de l'information sur la position de la machine par rapport aux obstacles contre lesquels l'opérateur veut se protéger. Mais, c'est l'opérateur qui enregistre la position des obstacles dans l'appareil et c'est donc de lui que dépendra l'efficacité de l'appareil.

Quant à lui, le limiteur donnera fidèlement des indications précises au degré près. Par une surveillance continue, il assistera l'opérateur en lui donnant des indications sonores et lumineuses sur la proximité de la machine par rapport à quelque obstacle que ce soit. L'opérateur concentré sur son travail sera ainsi alerté et pourra réagir en conséquence. L'appareil cherche donc à éliminer l'erreur humaine, responsable de plusieurs accidents sérieux et mortels.

Application

Le limiteur de portée modèle **MEGA 4020** a été conçu pour une utilisation sur grues de type conventionnel ou sur excavatrice. Il peut être installé sur des machines de toutes marques et de tous modèles.

Limiteur de porté MEGA 4020

Le limiteur **MEGA 4020** est conçu pour programmer la limite de hauteur de la flèche d'une excavatrice ainsi que les limites de sa rotation.

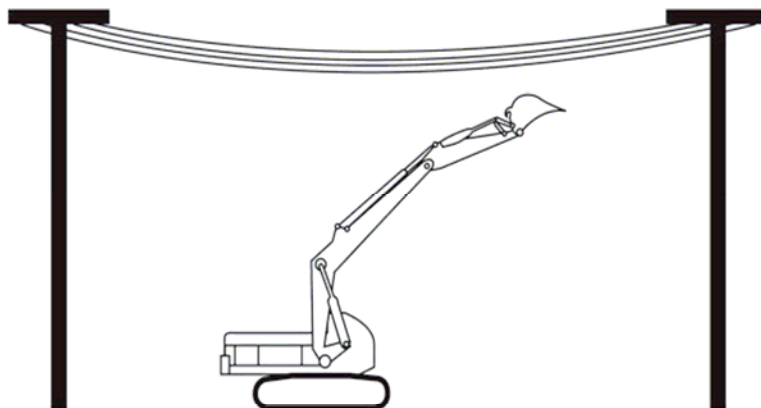
Procédure à suivre

Première méthode : plafond variable

1. Tournez l'excavatrice à l'extrémité gauche ou droite de l'aire de travail. Déployez la flèche, la fléchette et le godet de l'excavatrice à leur position horizontale maximale.



2. Levez la flèche de l'excavatrice à la hauteur sécuritaire pour éviter tout contact avec les obstacles (fils aériens) ou à la hauteur maximum pour le plafond libre.



3. Actionnez le circuit des mémoires en montant la bascule des contacts **ON/OFF** située en haut de la manette de commande. Le voyant vert s'allumera et deux bips sonores se feront entendre, à intervalle d'environ 1 seconde, signalant l'initialisation du système programmable et indiquant qu'il est alimenté.

*Mise en marche
des mémoires*



4. Pour programmer la hauteur et la rotation, basculez le contact central **PGMR**. Notez que ce contact est momentané et revient automatiquement à sa position de départ.

*Programmation de la
Hauteur et de la rotation*



5. Faites tourner l'excavatrice en abaissant la flèche pour éviter tout obstacle aérien (fils ou autres) jusqu'à l'autre extrémité de l'aire de travail. Notez que vous pouvez faire varier le plafond lors de cette programmation.

6. Basculez le contact **PGMR**. La limite variable du plafond et les limites de rotations sont maintenant enregistrées. Ainsi, l'excavatrice sera immobilisée et les alarmes s'actionneront parce que les limites programmées seront atteintes.

Contact PGMR



7. Basculez le contact **AUX** et tournez l'excavatrice tout en abaissant la flèche pour l'amener dans l'aire de travail, de manière à l'éloigner des limites programmées.

Contact auxiliaire

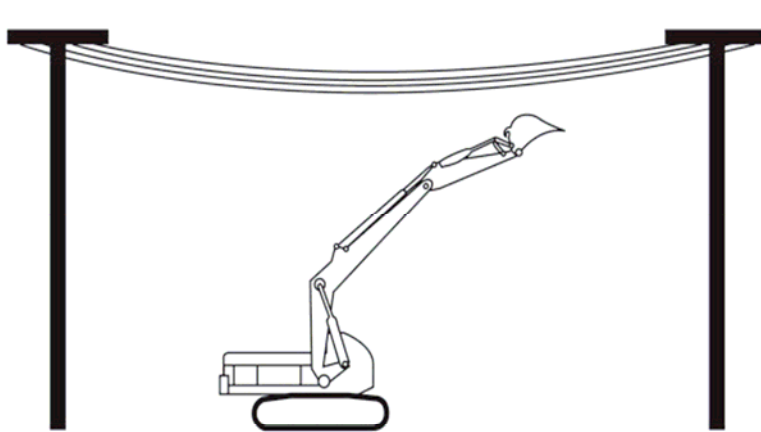


Deuxième méthode : plafond fixe sur 360°

1. Déployez la flèche de l'excavatrice à la position horizontale maximale.



2. Levez la flèche de l'excavatrice à la hauteur sécuritaire pour éviter tout contact avec les obstacles (fils aériens) ou à la hauteur maximum pour le plafond libre.



3. Actionnez le circuit des mémoires en montant la bascule des contacts **ON/OFF** située en haut de la manette de commande. Le voyant vert s'allumera et deux bips sonores se feront entendre. À un intervalle d'environ 1 seconde, signalant l'initialisation du système programmable et indiquant qu'il est alimenté.

*Mise en marche
Des mémoires*



4. Basculez le contact central **PGMR**, en le maintenant abaissé pendant au moins 2 secondes. Notez que ce contact est momentané et revient automatiquement à sa position de départ. La limite de hauteur, fixe sur 360°, est alors programmée. Aussi l'excavatrice est immobilisée et les alarmes s'actionnent parce que la limite programmée est atteinte.

*Mise en marche
Des mémoires*



5. Basculez le contact **AUX** et abaissez la flèche, de manière à l'éloigner de la limite programmée.

Contact auxiliaire



Quelque soit la méthode de programmation :

- Lorsque l'excavatrice approchera à environ 5 pieds la limite plafond, le voyant approche plafond clignotera et la sonnerie s'actionnera par intermittence. Aussi, lorsque l'excavatrice approchera d'environ 5°sa limite gauche ou sa limite droite (s'il y a lieu), le voyant d'approche gauche ou droite clignotera et la sonnerie s'actionnera par intermittence. Si l'une ou l'autre de ces limites est atteinte, le voyant limite s'allumera et la sonnerie deviendra continue, de plus, la valve d'arrêt sera déclenchée et l'excavatrice sera immobilisée.
- Pour reprendre l'opération de l'excavatrice, abaissez le contact **AUX**, redescendez la flèche de l'excavatrice, et/ou tournez l'excavatrice en l'éloignant de ses limites. (un contact auxiliaire déclenché avec le pied est aussi offert en option)

Important :

Lorsque l'excavatrice est déplacée, il faut redéfinir les limites et refaire la programmation.

Garantie :

Les systèmes **MEGA** sont garantis pendant un an à partir de la date d'installation. Toutes pièces qui s'avèreraient défectueuses en raison d'un vice de matière ou de fabrication seront réparées ou remplacées par **MEGA ROBOTIQUE**. Le client doit assumer les frais de transport et de manutention jusqu'à l'usine.



MEGA ROBOTIQUE 2000

Nom du client: _____

Modèle de l'excavatrice : _____

série manette : _____

série capteur d'angle : _____

série capteur de rotation : _____

série boîte de jonction : _____

Notes : _____
