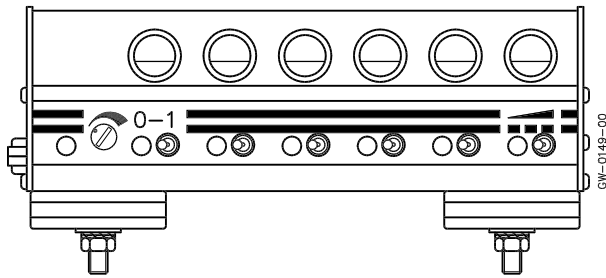


Instructions pour la tête détectrice I5961 et I5962



Montage

La tête détectrice doit être montée derrière le dispositif de tension du fil. Le mouvement du fil est surveillé de manière optimale lorsque l'angle de déviation est de 10-15° de chaque côté de la barre en céramique. Cependant le fil ne doit pas toucher le boîtier en aluminium.

Connexion

La tête détectrice a été développée pour travailler avec une commande par ordinateur (SPS), le positif ou le négatif à la masse. Le boîtier de la tête détectrice doit être connecté à la masse de la machine.

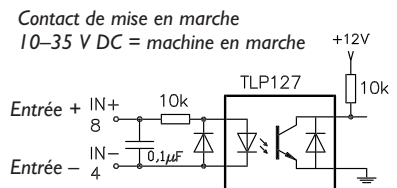
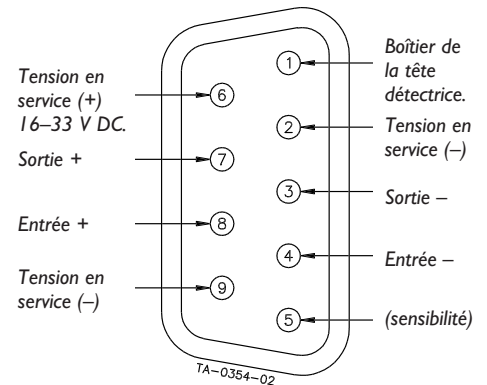
Si le système est connecté avec le négatif à la masse, il faut ponter entre Pin 1 et Pin 2.

Si le système est connecté avec le positif à la masse, il faut ponter entre Pin 1 et Pin 6.

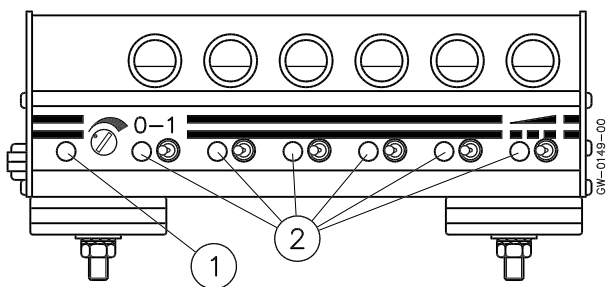
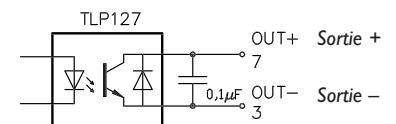
L'entrée de mise en marche et la sortie d'arrêt ont un coupleur optoélectronique.

La commande par l'ordinateur doit être programmée de manière à donner un signal sur l'entrée de mise en marche optocouplée, dès que la machine fonctionne et que les fils se déplacent correctement.

- Lorsque la machine est arrêtée, le contact de mise en marche doit être déclenché, sinon la tête détectrice délivre une fausse indication d'arrêt.
- La tête détectrice déclenche le coupleur optoélectronique dès qu'un des fils ne se déroule pas normalement durant le temps de détection (en marche).
- Aussitôt que le contact de mise en marche est ouvert après un arrêt du fil, la sortie d'arrêt est désactivée. L'indication sera toutefois conservée jusqu'à ce que la machine soit remise en marche, c'est à dire reçoive un nouveau contact de mise en marche.



Sortie d'arrêt
Max 35 V / 100 mA
Enclenché lors d'un arrêt



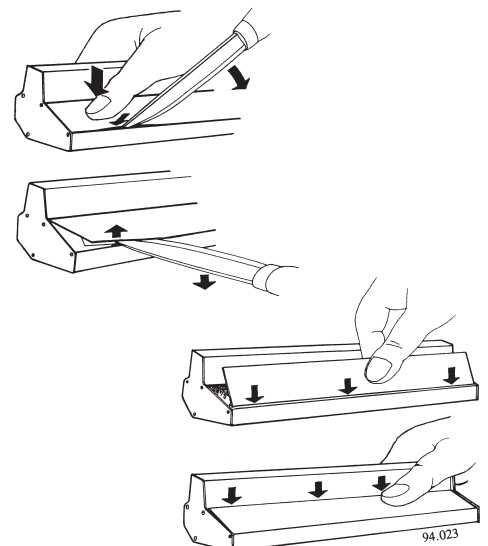
Diodes lumineuses (LEDs)

- ① La diode verte indique que la tête détectrice est activée et que le mouvement du fil est surveillé.
- ② Les six diodes rouges signalent la position où la tête détectrice a détecté une faute:

Les LED sont permanentes lorsqu'un fil est cassé.

Les LED sont clignotantes lorsqu'un fil se déplace de manière continue, et non de manière intermittente.

Ouverture et fermeture du couvercle synthétique



Interrupteurs


- ③ Chaque position du fil possède un interrupteur qui permet d'enclencher ou de déclencher l'oeillet individuel.

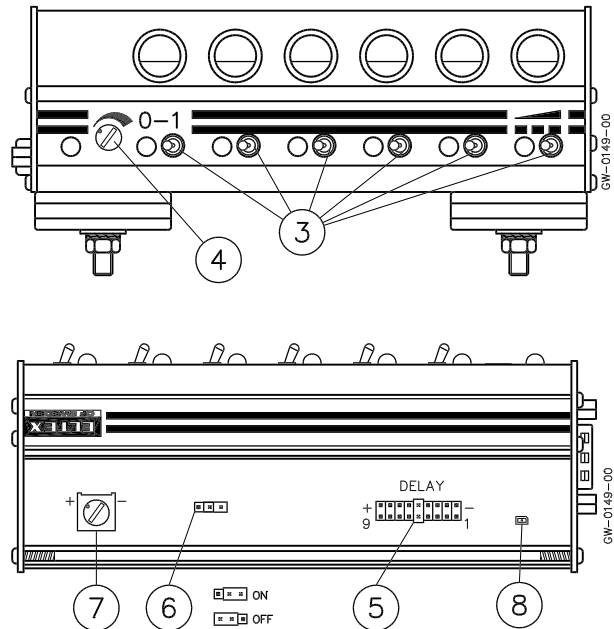
Réglages

- ④ La sensibilité peut être réglée de l'extérieur à l'aide d'un potentiomètre "GAIN". Ajustez-la en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Le maximum est pour une utilisation avec des fils très fins, avec une tension du fil minime ou un mouvement du fil minime.
- ⑤ Le délai de déclenchement peut être réglé au moyen d'un pontage à l'intérieur de la tête détectrice. Le temps de déclenchement doit être plus élevé que celui nécessaire pour faire 2 points.

Lorsque le temps de déclenchement est réglé trop bas, la tête détectrice s'arrête sans motif et signale une rupture du fil. Lorsque le temps de déclenchement est réglé trop haut, la machine aura besoin de plusieurs points pour s'arrêter. A la livraison, la tête détectrice est réglée de façon standard sur 5, valeur définie pour une vitesse d'utilisation plus de 1200 tpm.

Position	Décalé d'arrêt (ms)
1	hors service
2	40
3	60
4	80
5	100 (réglage de base)
6	120
7	140
8	160
9	180

- ⑥ ON: La tête détectrice s'arrêtera si le fil bouge de manière continue, au lieu de bouger par accoup.
OFF: La tête détectrice ne s'arrêtera pas si le fil bouge de manière continue.
- ⑦ Le sixième oeillet (avec le symbole: ) peut être réglé de manière plus sensible que les autres pour une détection d'un fil qui se déplace plus lentement ou d'un fil plus fin. Cela peut être réglé à l'aide d'un potentiomètre interne au détecteur. Lorsque ce potentiomètre est tourné à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, cet oeillet a la même sensibilité que les autres. En le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, cet oeillet a une sensibilité plus élevée. Ce réglage concerne seulement cet oeillet.



Dépistage des défauts

- La tête détectrice s'arrête sans motif et une des diodes (LED) rouges s'allume en permanence (rupture du fil): – augmentez le réglage de sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre.
- La tête détectrice s'arrête sans motif et une des diodes (LED) rouges s'allume en clignotant (un fil se déplace de manière continue): – diminuez le réglage de sensibilité dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Le réglage de la sensibilité est très difficile. Une augmentation provoque des arrêts intempestifs avec des LED clignotantes, et une diminution des arrêts intempestifs avec des LED continue: – augmentez le temps de déclenchement. Après cela, essayer de nouveau d'ajuster la sensibilité.
- La tête détectrice ne s'arrête pas et il n'y a aucune indication des LED: – vérifiez que la diode (LED) verte s'allume lorsque l'entrée de mise en marche est activée. Si non – vérifiez la connexion du câble.
- La machine ne s'arrête pas bien que la tête détectrice signale un arrêt: – Vérifiez la petite diode (8) à l'intérieur de la tête détectrice. Elle est allumée lorsque la sortie d'arrêt est activée. Après un arrêt, elle devra être rester allumée jusqu'à ce que l'entrée de mise en marche soit désactivée. Si les diodes (LED) sont allumées et la machine en marche, vérifiez les connexions des câbles.



Box 24 • SE-283 21 OSBY • Sweden • Tel. +46 479 53 63 00 • Fax +46 479 53 63 99
E-mail: info@eltex.se • Web: www.eltex.se

ELTEX U.S. INC.
13031 E. Wade Hampton Blvd
Greer, SC 29651
USA
Tel: 864-879-2131
In U.S. toll free: 1-800-421-1156
Fax: 864-879-3734
Email: sales@eltexus.com

ELTEX MFG LTD
Railway Road
Templemore, Co. Tipperary
Ireland
Tel: 504-314 33
Fax: 504-310 02
Email: info@eltex.ie

POLSA-ELTEX S.L
Zamora, 103 - entlo 3
ES-08018 Barcelona
Spain
Tel: 093-309 00 17
Fax: 093-309 59 45
Email: polsa@infonegocio.com