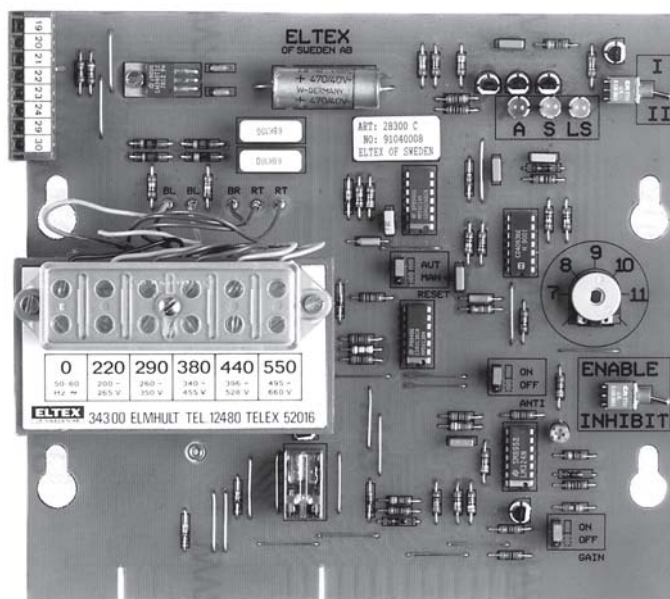


# Unité centrale Eltex 28300-28301

## pour têtes détectrices à sortie de courant logique Eltex

### Description générale

2830X est une unité centrale qui pourvoit à l'alimentation en courant des têtes détectrices à sortie de courant logique Eltex (types E). Il a été conçu pour être monté dans le boîtier métallique Eltex ou dans la boîte de commande du métier à tisser. On s'inscrit aussi lors de l'échange d'une tête détectrice analogue contre une tête détectrice à sortie de courant logique (types E). Dans ce cas, on monte le circuit imprimé directement à la place de l'ancien.



### Avantages

Les avantages du système à courant logique Eltex sont:

- La fonction ANTI: ce contrôle des fils de trame permet de détecter si, par erreur, trop de fils ont été insérés à la fois.
- La tête détectrice E2070 se règle facilement pour les différentes combinaisons d'insertions mélangées simple-double, tout en répondant en même temps à la fonction ANTI.
- Il est en outre possible, avec une seule tête détectrice E2070, de contrôler une insertion triple ou quadruple, ceci en concomitance avec la fonction ANTI.
- Le système à courant logique est peu sensible aux dérangements électriques et mécaniques.

- Chaque tête détectrice Eltex à sortie de courant logique (modèles E2016, E2010/2, E2070 ou ANTI par exemple) peut être raccordée au unité centrale 2830X.
- Le circuit imprimé 2830X a les mêmes dimensions et les mêmes connexions que les circuits imprimés du casse trame analogue Eltex. Pour moderniser un casse trame en y ajoutant une tête détectrice à sortie de courant logique et un circuit imprimé correspondant, il suffit de remplacer le câble connecteur de la tête détectrice.
- Il est possible de connecter à un circuit imprimé 2 têtes détectrices simultanément. Ces dernières sont alors raccordées en parallèle au unité centrale.

### Principe courant logique

Les têtes détectrices à sortie de courant logique Eltex travaillent avec l'unité centrale par l'intermédiaire d'un courant continu. Lorsqu'un fil bouge, la tête détectrice envoie une unité de courant à l'unité centrale. Grâce à l'interrupteur placé sur le circuit imprimé, il est possible de choisir si la tête détectrice doit contrôler une ou deux unités de courant (insertion simple ou double).

## Fonctions et spécifications

### 1. Fonction ANTI (LED rouge A)

Lorsque par erreur, trop de fils ont été insérés au cours d'une période de balayage, l'unité centrale reçoit trop d'unités de courant et la machine est stoppée. La LED s'allume et ne s'éteint qu'à la remise en marche de la machine.

### 2. Signal (LED verte S)

Cette LED s'allume quand l'unité centrale reçoit la bonne quantité d'unités de courant.

### 3. Balayage (LED verte LS)

Cette LED s'allume pendant la période de balayage, c'est-à-dire lorsque le fanion interrompt le rayon lumineux infrarouge de la barrière lumineuse.

### 4. Interrupteur pour insertion simple ou double

La position I signifie que le signal adéquat comporte une unité de courant. Si l'unité centrale reçoit moins d'une unité, la machine est stoppée. Si le circuit imprimé reçoit plus d'une unité de courant, la machine s'arrête et une faute ANTI est immédiatement signalisée.

La position II signifie que le signal adéquat comporte deux unités de courant.

### 5. Réglage de la sensibilité (GAIN)

La sensibilité de la tête détectrice se règle à l'aide du potentiomètre placé sur le circuit imprimé (0–6,5 V DC à la tête détectrice).

### 6. Interrupteur pour le réarmement

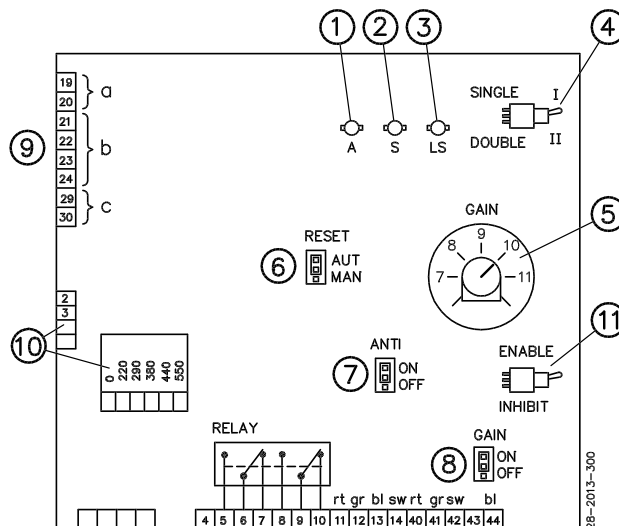
Après un arrêt de la machine, le réarmement s'effectue soit automatiquement, soit manuellement grâce à un interrupteur (fermeture) placé sur la machine.

### 7. Interrupteur de la fonction ANTI

Il est possible de débrancher la fonction ANTI. Le sélecteur doit être placé sur la position OFF lors de l'emploi, par exemple, d'une tête détectrice E2010/2.

### 8. Interrupteur pour la sensibilité

Le sélecteur de position doit être branché sur OFF lors de l'emploi d'une tête détectrice munie d'un potentiomètre. Le potentiomètre GAIN (No 5) perd alors sa fonction.



### 9. Autres connexions

- Pour le réarmement manuel à l'aide d'un interrupteur, on pose la connexion sur la machine.
- Lors de l'insertion mixte simple ou double, on peut ici aussi placer une barrière lumineuse ou un interrupteur de proximité pour le commandement du balayage. L'insertion mixte peut être contrôlée par les têtes détectrices E2010/2 ou E2070. Votre représentant Eltex peut vous conseiller quant au choix.
- Si l'on veut éviter une temporisation de la chute du relais, on peut utiliser cette sortie.

### 10. Alimentation en tension

Ce circuit imprimé est livrable avec deux versions de transformateur.

28300 Tension à l'entrée 230–550 V AC

28301 Tension à l'entrée 12 ou 24 V AC

### 11. Interrupteur pour coup à vide

Lorsque l'interrupteur est sur la position ENABLE le casse-trame est mise en route. Sur la position INHIBIT il est débranché et le métier peut être actionner sans le fil de trame.



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