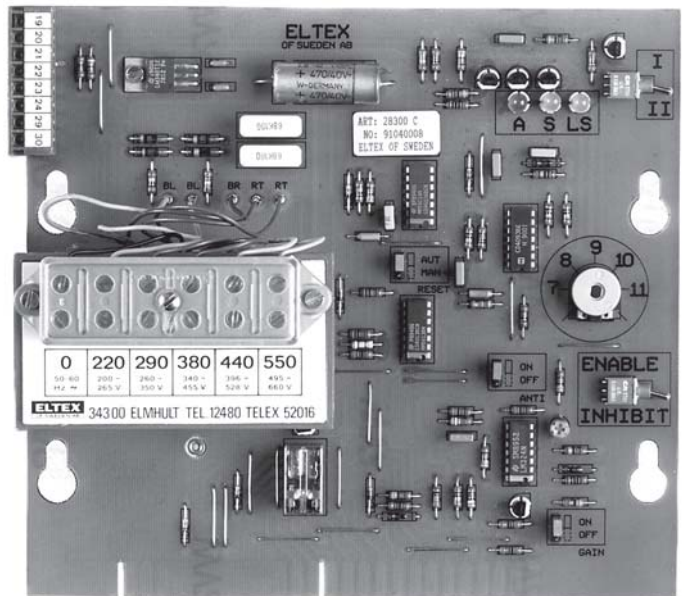


# **ELTEX Zentralgerät 28300-2830 I**

## **für ELTEX-Signalgeber mit Stromlogikausgang**

### **Allgemeine Beschreibung**

Die Elektronikplatte 2830x ist ein Zentralgerät mit Stromversorgung für die Eltex-Schussfadensensoren mit Stromlogikausgang (E-Typen). Sie wurde entwickelt, um in den ELTEX-Metallkasten oder in den Steuerschrank der Webmaschine eingebaut zu werden. Sie kann ausserdem verwendet werden, wenn vorhandene analoge Sensoren durch solche mit Stromlogikausgang (E-Typen) ausgetauscht werden sollen. In diesem Fall wird die Elektronikplatte direkt gegen die alte ausgetauscht.



### **Vorteile**

Mit dem ELTEX-Stromlogiksystem haben Sie folgende Vorteile:

- ANTI-Funktion: Diese Schussfadenüberwachung kann erkennen, ob durch einen Fehler zuviele Fäden gleichzeitig eingezogen wurden.
- Der E2070-Schussfadensensor kann einfach auf die verschiedensten Kombinationen des gemischten Einzel- Doppelschusseintrages bei gleichzeitiger ANTI-Funktion eingestellt werden.
- Es ist ausserdem mit nur einem E2070-Fadensensor möglich, Drei- bzw. Vierfachschusseintrag bei gleichzeitiger ANTI-Funktion zu überwachen.
- Das Stromlogiksystem ist sehr unempfindlich gegen elektrische und mechanische Störungen.
- Jeder erhältliche ELTEX-Sensor mit Stromlogikausgang wie z.B. der E2016, E2010-2, E2070 oder ANTI kann an die Elektronikplatte 2830x angeschlossen werden.
- Die Elektronikplatte 2830x hat die gleichen Abmessungen und Anschlüsse wie die ELTEX-Platten des analogen Schussfadenwächtersystems. Bei einer Modernisierung des Schussfadenwächters mit einem Schussfadensensor mit Stromlogikausgang und der entsprechenden Elektronikplatte, ist es nur erforderlich das Anschlusskabel des Schussfadensensors neu zu verlegen.
- Mann kann auch zwei Fadensensoren gleichzeitig an einer Elektronikplatte verwenden. Sie werden dazu an der Platte parallel angeschlossen.

### **Stromlogik-Prinzip**

ELTEX-Schussfadensensor mit Stromlogikausgang arbeiten mit dem Zentralgerät mit Hilfe eines Gleichstromes zusammen. Wenn sich ein Faden bewegt, sendet der Schussfadensensor eine "Stromeinheit" zum Zentralgerät. Mit dem Schalter auf der Elektronikplatte kann gewählt werden, ob eine oder zwei Stromeinheiten vom Schussfadensensor überwacht werden sollen (Einzel- bzw. Doppelschusseintrag).

## Funktionen und Bezeichnungen

### 1. ANTI-Funktion (rote LED)

Wenn durch einen Fehler zuviele Fäden während einer Abtastperiode eingezogen werden, erhält das Zentralgerät zuviele Stromeinheiten und die Maschine wird gestoppt. Die LED leuchtet und erlischt erst bei einem erneuten Maschinenstart.

### 2. Signal (grüne LED)

Wenn das Zentralgerät die richtige Menge "Stromeinheiten" erhält, leuchtet diese LED auf.

### 3. Abtastung (grüne LED)

Diese LED leuchtet während der Abtastperiode, d.h., wenn die Fahne den infraroten Lichtstrahl der Lichtschranke unterbricht.

### 4. Einzel-Doppelschuss-Umschalter

**Position I** bedeutet, dass eine "Stromeinheit" als richtiges Signal angesehen wird. Erhält das Zentralgerät weniger, wird die Maschine gestoppt. Empfängt die Elektronikplatte mehr, wird die Maschine gestoppt und gleichzeitig ein "ANTI"-Fehler angezeigt.

**Position II** bedeutet, dass zwei "Stromeinheiten" als richtiges Signal angesehen werden.

### 5. Empfindlichkeitseinstellung (GAIN)

Die Empfindlichkeitseinstellung der Schussfadensensoren erfolgt mit Hilfe des Potentiometers auf der Elektronikplatte (0-6,5 V DC am Schussfadensensor).

### 6. Rücksetzschalter

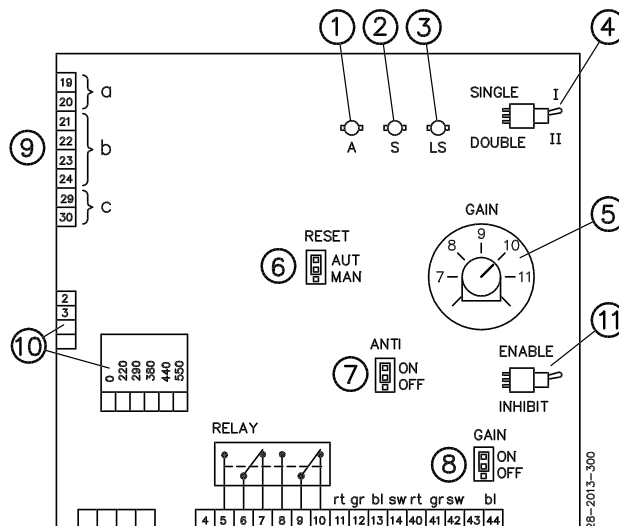
Die Rücksetzung nach einem Maschinenstop kann automatisch, oder manuell mit einem Schalter (Schliesser) an der Maschine erfolgen.

### 7. ANTI-Funktions-Schalter

Die ANTI-Funktion kann abgeschaltet werden. Wird z.B. ein Schussfadensensor E2010-2 verwendet, muss die Steckbrücke in die "OFF"-Position gesteckt werden.

### 8. Empfindlichkeits-Schalter

Wird ein Schussfadensensor mit eingebautem Empfindlichkeitspotentiometer verwendet, muss die Steckbrücke in die "OFF"-Position gesteckt werden. Das Potentiometer auf der Elektronik-



platte (Nr. 5) hat dann keine Funktion.

### 9. Sonstige Anschlüsse

- Erfolgt die Rücksetzung mit Hilfe eines Schalters an der Maschine, wird dieser hier angeschlossen.
- Bei gemischtem Einzel-, Doppelschusseintrag kann hier eine Lichtschranke oder ein Näherungsschalter zur Steuerung der Abtastung angeschlossen werden. Gemischter Schusseintrag kann mit Hilfe der Schussfadensensoren E2010-2 oder E2070 überwacht werden. Ihr ELTEX-Händler kann Ihnen bei der Auswahl behilflich sein.
- Wenn es notwendig ist, die Abfallverzögerung des Relais zu umgehen, so kann dieser Ausgang verwendet werden.

### 10. Spannungsversorgung

Diese Elektronikplatte ist in zwei Transformatorversionen erhältlich:

Art.Nr.	Eingangsspannung
28300	230-550 V AC
28301	12 bzw. 24 V AC

### 11. Leerschusschalter

In der "ENABLE"-Position ist der Schussfadenwächter eingeschaltet. In der "INHIBIT"-Position ist der Schussfadenwächter ausgeschaltet und die Maschine kann nun ohne Schussfaden betrieben werden.



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. tollfree: 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