

# **Unidad central ELTEX tipo 28700**

## **para palpadores ELTEX con salida lógica por corriente**

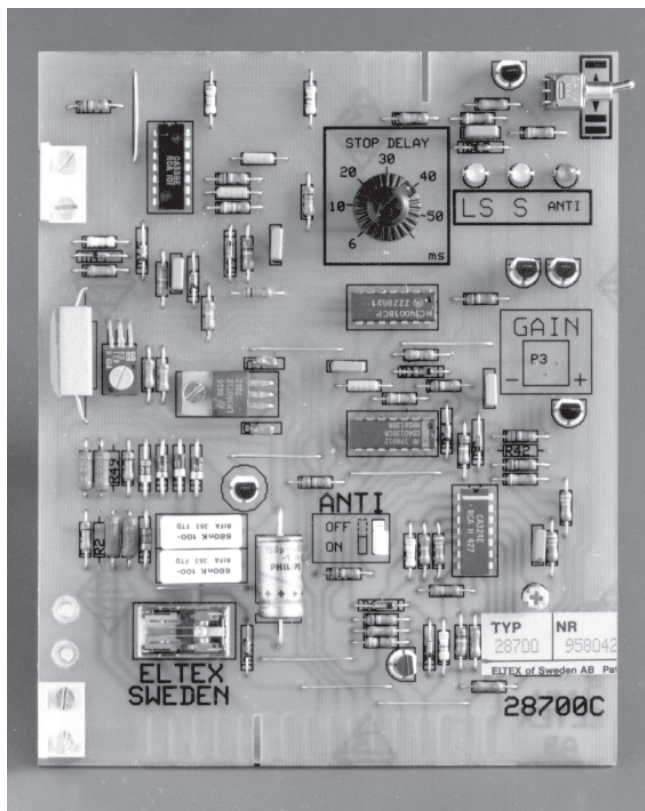
### **Descripción general**

La placa electrónica 28700 es una unidad central de control diseñada para ser fijada en el equipo eléctrico de una máquina de tejer Dornier tipo "DU". Se utiliza cuando un palpador analógico (por ejemplo 2010-2) es sustituido por un palpador con salida lógica por corriente (por ejemplo tipo E2070). La placa 28700 puede sustituir todas las placas con los números de artículo: 25700, 25710 y 26700.

### **Ventajas**

Cuando un circuito antiguo y palpador analógico son sustituidos por un circuito 28700 y un palpador E2070, se obtendrán las siguientes ventajas:

- ANTI-función: Este paratramas puede detectar si demasiados hilos de trama son insertados simultáneamente por error.
- El palpador E2070 puede fácilmente ser ajustado para muchas combinaciones de mezcla de inserciones simple-doble, usando solo un palpador E2070 y siempre tener la función ANTI.
- También es posible detectar inserciones múltiples de tres y cuatro hilos de trama en una pasada usando solamente un palpador E2070 y siempre tener la función ANTI.
- El sistema de detección con salida lógica por corriente es muy insensible a las interferencias mecánicas y eléctricas.



- Cualquiera de los palpadores ELTEX existentes con salida lógica por corriente puede ser conectado al circuito electrónico 28700 por ejemplo: E2016, ANTI, E2010/2 y el E2070. Cuando una parte del paratramas necesita ser sustituida puede ser aprovechada para adaptar el nuevo tipo de paratramas.

### **Conexión**

Cuando se reemplace una placa antigua por una 28700, solamente debe desconectarse el conector de regleta de la placa antigua y conectarlo en la nueva placa 28700.

El palpador está conectado por medio de un conector lo cual facilita su sustitución.

### **El principio del salida logica por corriente**

Los palpadores con salida lógica por corriente se comunican con la unidad central de control por señal de corriente D.C. Cuando un hilo está en movimiento el palpador está enviando una cantidad de corriente, llamada unidad de corriente. Con el interruptor situado en la placa electrónica se puede ajustar para una o dos unidades de corriente que deben recibirse desde el palpador.

## Funciones

### 1. Potenciómetro de retardo del paro

Para que la máquina se pare en una determinada posición, se puede retardar la conexión del relé. El tiempo de retardo se puede ajustar entre 6–50 ms.

### 2. Conexión extra

El cambio de función simple-doble puede efectuarse mediante un detector de proximidad montado sobre la máquina de tejer. Para este caso especial se conectará aquí un conector extra. El interruptor simple-doble deberá situarse en la posición II (igual que en la antigua placa).

### 3. LED verde LS = Sincronizador

Este LED se ilumina durante el periodo sensible, p.e.: cuando la bandera interrumpe el rayo infrarrojo en el sincronizador.

### 4. LED verde S = Palpador

Si la unidad central de control recibe las “unidades de corriente” correctas, entonces este diodo se iluminará.

### 5. LED rojo ANTI

Si demasiados movimientos de hilos de trama han sido detectados al mismo tiempo durante el periodo sensible, la unidad central recibirá demasiadas “unidades de corriente”, y la máquina será parada. Este LED entonces se iluminará y se volverá a apagar cuando la máquina sea puesta en marcha de nuevo.

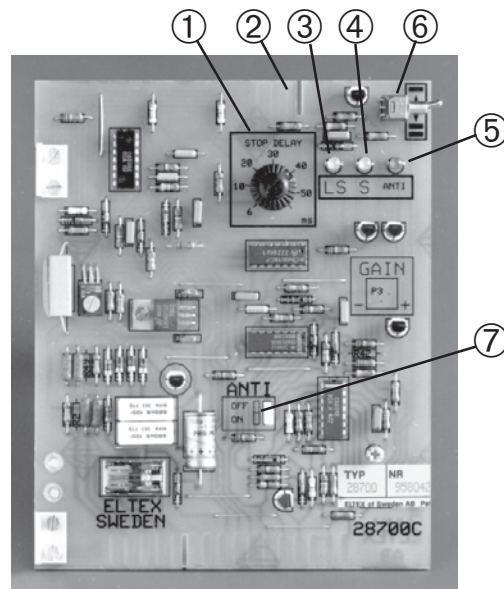
### 6. Interruptor simple-doble.

**Posición I:** Significa que la señal correcta es de una unidad de corriente. Si la unidad central recibe menos corriente parará la máquina. Si recibe más corriente desde el palpador, parará la máquina y también indicará “fallo ANTI”.

**Posición II:** Significa que la señal correcta es de dos unidades de corriente. Si la unidad central recibe menos corriente parará la máquina. Si la unidad central recibe más de dos unidades de corriente, parará la máquina e indicará “fallo ANTI”.

### 7. Interruptor ANTI

Sirve para desconectar la función ANTI. Esto es necesario cuando se usa un palpador tipo E2010/2. Para efectuar la desconexión situar la conexión puente en posición “OFF”.



## Sustitución del circuito 2570 o 2670 por el circuito 2870.

– Desconectar el conector de regleta, fijar la nueva placa electrónica en el mismo lugar que la antigua y conectar de nuevo el conector de regleta. Si la distancia entre los soportes de montaje no coincide con los anteriores es posible cambiar el soporte inferior a los taladros alternativos.

– Sustituir la etiqueta del conector de regleta por la entregada con la nueva placa.

– Ninguno de los conductores del conector de regleta debe ser cambiado.

– El mismo sincronizador, soporte y guía-hilos pueden ser usados.

– Ajustar el potenciómetro de retardo del paro al mismo valor que en la placa antigua.

– Consultar la descripción del nuevo palpador para conocer, si este envía una o dos unidades de corriente, y ajustar el interruptor simple-doble a la posición correcta.

– Ajustar el potenciómetro de sensibilidad “GAIN” en el palpador.

**Nota:** Cuando se pida el palpador, asegurarse pedir la misma longitud de cable y conector que el antiguo analógico. El palpador debe tener también el potenciómetro “GAIN” de sensibilidad. El palpador E2070 con este cable y potenciómetro tiene su propio número de artículo: 16481.



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