

Unità centrale 28700

per sensore di trama ELTEX a logica di corrente

Generalità

La scheda 28700 è stata progettata per essere inserita nella cabina di controllo di una macchina da tessere DORNIER tipo "DU". Viene usata quando si vuole sostituire un sensore di trama analogico (per es. il 2010-2) con un sensore di trama a logica di corrente (per es. tipo E2070). La scheda 28700 può sostituire le schede 25700, 25710, 26700.

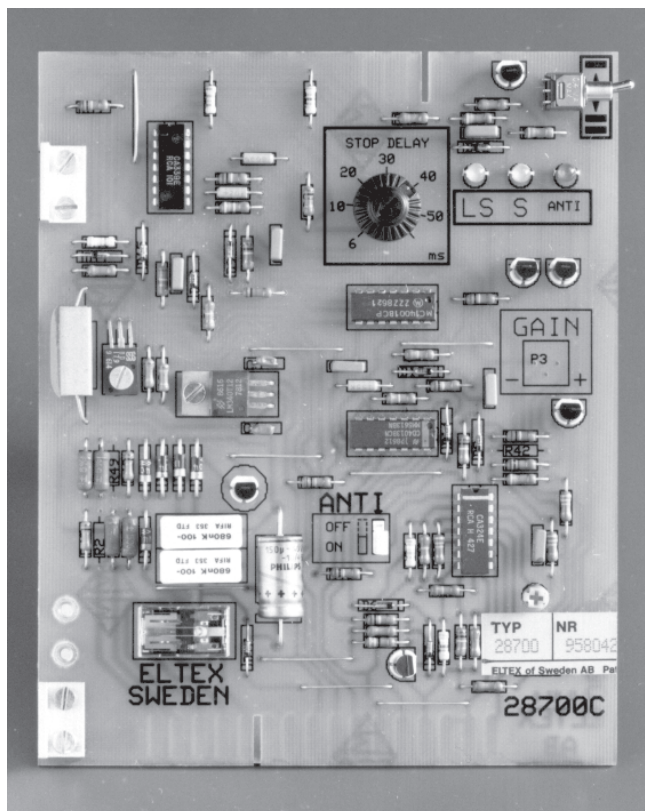
Vantaggi

I vantaggi che si ottengono sostituendo una scheda ed un sensore di trama di tipo analogico, con una scheda 28700 ed un sensore di trama E2070, possono essere così riassunti:

- Funzione ANTI: il sistema può rilevare se, per errore, vengono inserite trame in eccesso.
- Il sensore di trama E2070 può essere facilmente predisposto per controllare diverse combinazioni di trame singole e doppie, mantenendo la funzione ANTI.
- Con un solo sensore di trama E2070 è possibile anche controllare tre o quattro trame che si muovano contemporaneamente, mantenendo la funzione ANTI.
- Il sistema a logica di corrente è particolarmente insensibile a disturbi meccanici ed elettrici.

Principio della logica di corrente

I segnalatori ELTEX a logica di corrente comunicano con l'unità centrale attraverso un segnale in corrente DC. Quando una trama è in movimento, il sensore di trama eroga una certa quantità di corrente, definita come "unità di corrente". L'unità centrale può essere predisposta per rilevare 1 o 2 unità di corrente provenienti dal sensore di trama.



- La scheda 28700 permette di utilizzare diversi segnalatori a logica in corrente, per esempio E2016, ANTI, E2010-2 ed E2070. Dovendo sostituire un componente del sistema tastatrama, può risultare conveniente aggiornare l'intero sistema con questa scheda ed un opportuno sensore di trama.

Collegamento

Per sostituire una scheda di vecchio tipo con la scheda 28700, è sufficiente staccare il connettore dalla vecchia scheda e innestarlo sulla nuova scheda 28700.

Il sensore di trama è collegato per mezzo di un connettore ed è facilmente sostituibile.

Funzioni

1. Potenzimetro di ritardo all'arresto

Quando viene rilevata una rottura di trama, l'intervento del relè d'arresto può essere ritardato, in modo da fermare la macchina nella posizione desiderata. Il tempo di ritardo può essere tarato nell'intervallo 6 – 50 ms.

2. Connessioni esterne

La commutazione Singolo-Doppio può essere effettuata da un interruttore di prossimità montato sul telaio; in questo caso viene usata una flangia speciale per l'innesto del connettore supplementare. L'interruttore Singolo-Doppio deve essere nella posizione "II" (come sulla vecchia scheda).

3. LED verde LS = Interruttore ottico

Questo LED si accende durante il periodo di tastazione, cioè quando la bandierina passa nell'interruttore ottico, interrompendone il fascio infrarosso.

4. LED verde S = Sensore di trama

Si accende quando l'unità centrale riceve il corretto numero di unità di corrente.

5. LED rosso Anti

Se troppi fili di trama si muovono contemporaneamente durante il periodo di tastazione, l'unità centrale riceve un numero eccessivo di unità di corrente; la macchina verrà arrestata e si accenderà il LED Anti; esso si spegnerà alla ripartenza della macchina.

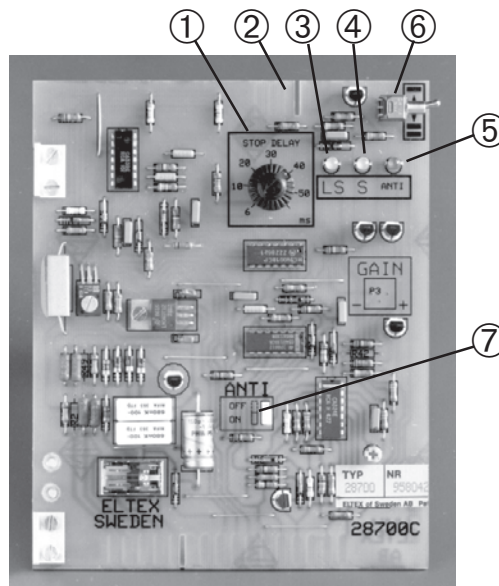
6. Interruttore Singolo-Doppio

Quando si trova in **posizione I**, il segnale corretto è di 1 unità di corrente. Se l'unità centrale riceve più corrente, fermerà la macchina e segnalerà un "Errore ANTI".

Quando si trova in **posizione II**, il segnale corretto è di 2 unità di corrente. Se l'unità centrale riceve meno corrente fermerà la macchina; se riceve più di 2 unità di corrente, fermerà la macchina e segnalerà un "Errore ANTI".

7. Interruttore ANTI

La funzione ANTI può essere disattivata. Ciò risulta necessario quando si usi un sensore di trama E2010-2. Per disattivarla è sufficiente spostare il ponticello nella posizione "Off".



Sostituzione di una scheda 2570 o 2670 con la scheda 2870

- Staccare il connettore, montare la nuova scheda nella stessa posizione della vecchia e reinserire il connettore. Se la distanza fra i supporti di montaggio non è la stessa, è possibile montare il supporto inferiore su altri due fori.
- Sostituire l'etichetta di siglatura del connettore con la nuova etichetta fornita con la scheda.
- Non occorre spostare nessun filo del connettore.
- Possono essere usati lo stesso interruttore ottico, bandierina e guidafile.
- Il potenziometro di ritardo all'arresto va tarato allo stesso valore che aveva sulla scheda precedente.
- Consultare le specifiche del sensore di trama che si intende usare per stabilire se esso generi una o due unità di corrente, e posizionare l'interruttore Singolo-Doppio di conseguenza.
- Tarare il potenziometro di guadagno sul sensore di trama.

Nota: Nell'ordinare un sensore di trama, assicurarsi di ordinare il cavo della stessa lunghezza e con lo stesso connettore del sensore di trama analogico. Il sensore di trama deve anche avere un potenziometro di guadagno. Il sensore di trama E2070 con 2.2 m di cavo e potenziometro, ha il codice 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. 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