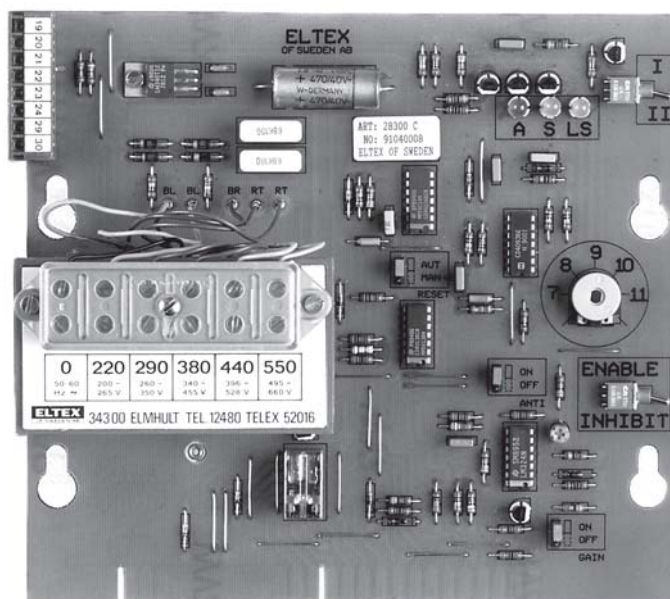


Unità centrale ELTEX tipo 28300 n 28301

per sensori ELTEX a logica di corrente

Generalità

La scheda elettronica 28300 è un'unità centrale di controllo, completa di alimentazione, usata per sensori Eltex con uscita logica in corrente (tipo E). E' concepita per essere montata nel contenitore metallico Eltex o nella cabina di controllo della macchina da tessere. Può essere usata anche quando si vogliono sostituire sensori di tipo analogico con sensori di tipo E; in questo caso la scheda 28300 viene montata in sostituzione della vecchia unità centrale.



Vantaggi

Con il sistema Eltex a logica di corrente si ottengono le seguenti prestazioni:

- funzione ANTI: è possibile rivelare l'inserzione per errore di trame in eccesso;
- il sensore E2070 può essere facilmente predisposto per combinazioni di inserzioni singole e doppie, mantenendo la funzione ANTI;
- è anche possibile controllare 3 o 4 trame contemporaneamente con un solo sensore E2070, mantenendo la funzione ANTI;
- il sistema a logica di corrente è particolarmente immune ai disturbi elettrici e meccanici;
- alla scheda 28300 può essere collegato qualsiasi dei sensori Eltex con uscita a logica di corrente, come ad esempio E2016, ANTI, E2010-2 ed E2070;
- la scheda 28300 ha le stesse dimensioni e le stesse connessioni delle schede Eltex per tastatura analogici: volendo sostituire un sistema tastatura analogico con uno a logica di corrente, basta ricablare soltanto il cavo del sensore;
- con una sola unità centrale si possono usare 2 sensori, collegati in parallelo tra loro.

Principio della logica di corrente

I sensori a logica di corrente Eltex comunicano con l'unità centrale attraverso un segnale in corrente DC. Quando una trama è in movimento, il sensore eroga una certa quantità di corrente, definita come "unità di corrente". Un interruttore sulla scheda permette di selezionare la possibilità di controllare 1 o 2 unità di corrente provenienti dal sensore.

Funzioni e specifiche

1. LED rosso ANTI

Se durante il periodo di tastazione ci sono troppe trame in movimento, l'unità centrale riceverà troppe unità di corrente, e la macchina verrà arrestata; questo LED si accenderà e sarà spento alla ripartenza della macchina.

2. LED verde S=sensore

Questo LED si accende quando l'unità centrale riceve il corretto numero di unità di corrente.

3. LED verde LS=interruttore ottico

Questo LED si accende durante i periodi di tastazione, cioè quando la bandierina interrompe il raggio infrarosso nell'interruttore ottico.

4. Interruttore Singolo-Doppio

Posizione I: il segnale corretto è di 1 unità di corrente. Se l'unità centrale ne riceve meno, fermerà la macchina; se ne riceve di più, fermerà la macchina e segnalerà un "errore ANTI".

Posizione II: il segnale corretto è di 2 unità di corrente.

5. Potenzimetro di guadagno

La sensibilità del sensore è tarata per mezzo di una tensione di 0–6.5 Vdc inviata al sensore dall'unità centrale.

6. Interruttore di reset

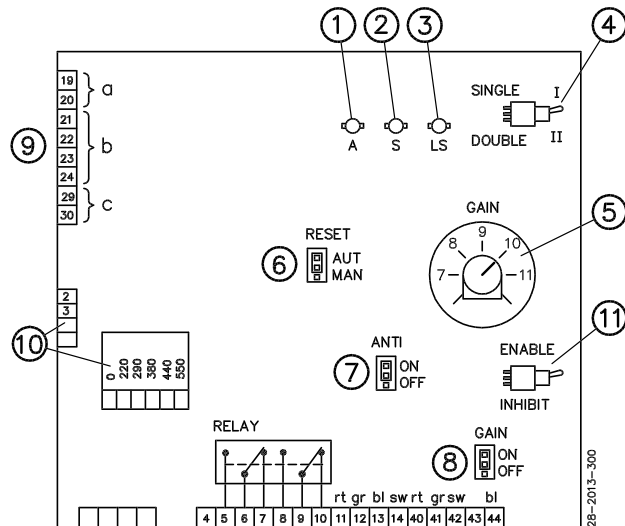
Permette di scegliere il modo di reset dopo un arresto: automatico o per mezzo della chiusura di un contatto sulla macchina.

7. Interruttore ANTI

La funzione ANTI può essere soppressa; se si usa un sensore E2010-2, il ponticello deve essere messo nella posizione "OFF".

8. Interruttore di guadagno

Quando il sensore è dotato di un potenziometro di guadagno, questo ponticello deve essere messo nella posizione "OFF"; in tal modo il potenziometro di guadagno sulla scheda (pos. 5) non ha alcun effetto.



9. Connessioni ausiliarie

- Vi si connette il contatto in chiusura, se il reset è effettuato dalla macchina.
- Ingresso per un interruttore ottico o di prossimità, per commutare la tastazione da singolo a doppio nelle combinazioni di inserzione singola/doppia. Tali combinazioni possono essere controllate anche usando i sensori E2010-2 o E2070. Il vostro fornitore El tex vi potrà aiutare a questo riguardo.
- Si può usare questa uscita statica di arresto quando sia necessario evitare il tempo di caduta del relè.

10. Alimentazione

Questa unità centrale è disponibile in 2 versioni:

28300 con un trasformatore per 230–550 Vac;

28301 con un trasformatore per 12/ 24 Vac.

11. Interruttore di inibizione

Nella posizione "ENABLE" il sistema tastatrama è attivo. Nella posizione "INHIBIT" è disattivato e la macchina può funzionare senza trama.



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