

**PANNELLO DI COMANDO** 

1F82AV2306

con/senza elemento di comando V810/V820

**ISTRUZIONI PER L'USO** 

**CON LISTA DEI PARAMETRI** 

No. 0404241

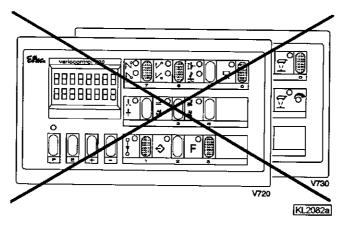
italiano

Efka FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG

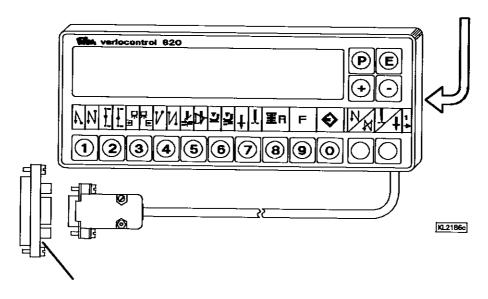
Efka EFKA OF AMERICA INC. Efka EFKA ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE. LTD.

# **ATTENZIONE - NUOVI ELEMENTI DI COMANDO!**

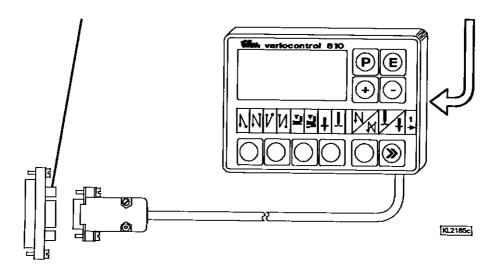
I vecchi - V720, V730 non funzionano con l' 1F82AV2306!



I nuovi - V810, V820



Adattatore no. 0504539





**PANNELLO DI COMANDO** 

1F82AV2216

Sostituisce 1F62AV

### **ISTRUZIONI PER L'USO**

CON LISTA DEI PARAMETRI

No. 404187

italiano

Efka FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG **Efka** EFKA OF AMERICA INC.

**Efka** EFKA ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE, LTD.

Contenuto	Pagina
1. Importanti istruzioni per la sicurezza	1
2. Campo d'impiego	•
2.1 Utilizzo in conformità alle disposizioni	<b>2</b> 2
	~
3. Entità della fornitura	2
3.1 Accessori particolari	3
4. Utilizzo del pannello di comando senza Variocontrol	4
4.1 Autorizzazione d'accesso nell'impostare comandi	4
4.2 Programmazione del numero di codice	4
4.3 Selezione dei parametri	5
4.3.1 Selezione diretta dei parametri	5
4.3.2 Cambiare i valori dei parametri	6
4.3.3 Selezione dei parametri mediante i tasti +/-	7
4.4 Variare tutti i valori dei parametri del livello per l'operatore 4.5 Funzioni variabili	8
4.6 Impostazione diretta della limitazione della velocità massima (DED)	8 9
4.7 Identificazione del programma sul pannello di comando	9
programmon pumono di comunaci	,
5. Utilizzo del pannello di comando con Variocontrol	10
5.1 Impostare il numero di codice	10
5.2 Comando diretto	10
5.3 Impostazione tramite parametri sul livello per l'operatore	10
5.4 Impostazione tramite parametri sul livello per il tecnico e per il fornitore	11
5.5 Limitazione della velocità massima tramite impostazione diretta(DED) 5.6 Tasti per l'informazione di fondo (HIT)	11
5.6.1 Esempi per HIT	12 12
5.7 Identificazione del programma	14
5.8 Visualizzazione della velocità effettiva	15
6. Messa in funzione	15
7. Regolazione delle funzioni di base	45
7.1 Velocità di posizionamento	<b>15</b> 15
7.2 Velocità massima compatibile con la maccina per cucire	15
7.3 Velocità massima	16
7.4 Posizioni	16
7.5 Visualizzazione delle posizioni dei segnali e di arresto	17
7.6 Comportamento al frenaggio	17
7.7 Forza di frenatura a macchina ferma	18
7.8 Comportamento all'avviamento	18
7.9 Soglia di velocità	18
8. Funzioni senza Variocontrol	19
8.1 Primo punto dopo rete inserita	19
8.2 Partenza lenta "softstart"	19
8.2.1 Velocità della partenza lenta "softstart"	19
8.2.2 Punti della partenza lenta "softstart"	19
8.3 Alzapiedino	20
8.4 Affrancatura iniziale	21
8.4.1 Velocità dell'affrancatura iniziale	21
8.4.2 Punti dell'affrancatura iniziale 8.4.3 Correzione dei punti e la liberazione della velocità	22
8.4.4 Affrancatura iniziale doppia	22 22
8.4.5 Affrancatura iniziale semplice	22

8.5 Affrancatura finale	20
8.5.1 Velocità dell'affrancatura finale	22
	23
8.5.2 Punti dell'affrancatura finale	23
8.5.3 Correzione dei punti ed ultimo punto all'indietro	23
8.5.4 Affrancatura finale doppia	24
8.5.5 Affrancatura finale semplice	24
8.6 Affrancatura ornamentale iniziale	24
8.7 Affrancatura ornamentale finale	25
8.8 Affrancatura intermedia	25
8.9 Soppressione/richiamo dell'affrancatura	
	25
8.10 Forza di tenuta dell'affrancatura	26
8.11 Rasafilo	26
8.11.1 Velocità di taglio	26
8.12 Scartafilo	27
8.13 Funzioni del tasto ago alto-basso	27
8.14 Cucitura con conteggio dei punti	28
8.14.1 Punti per il conteggio dei punti	28
8.14.2 Velocità del conteggio dei punti	
	28
8.14.3 Cucitura con conteggio dei punti con fotocellula inserita	28
8.15 Cucitura libera e cucitura con fotocellula	29
8.16 Fotocellula	29
8.16.1 Velocità dopo riconoscimento per fotocellula	29
8.16.2 Funzioni generali della fotocellula	29
8.16.3 Fotocellula a riflessione	30
8.16.4 Partenza automatica controllata dalla fotocellula	30
8.16.5 Filtro della fotocellula per la magliera	31
8.16.6 Variazioni funzionali degli ingressi per la fotocellula	31
8.17 Attuatore	32
GLT / Attuatore	32
0 Eugeniani addinisinali asa Vastasantu-l	22
9. Funzioni addizioinali con Variocontrol	33
9.1 Funzionamento con due fotocellule	33
9.2 Programmazione della cucitura (Teach-in)	33
9.2.1 Modo Teach-in	33
9.2.1.1 Cucitura con conteggio dei punti	34
9.2.1.2 Cucitura all'indietro con conteggio dei punti	34
9.2.1.3 Conteggio dei punti e/o fotocellula	34
9.2.1.4 Esempio pratico	35
9.2.2 Superato il numero massimo di cuciture	
9.2.3 Modo di esecuzione	36
9.2.5 Modo di esecuzione	37
10 M p	
10. Memory Box	37
10.1 Preparazione del funzionamento Memory Box	37
10.2 Formattare la Memory Card	38
10.3 Utilizzo della Memory Box	38
11. Test dei segnali	41
11.1 Test dei segnali con Variocontrol	41
11.2 Test dei segnali senza Variocontrol	41
11.2 Tost doi sognali sonza y artocontroi	41
12. Visualizzazione d'errori	43
12. VISUALIZZAZIONE U CITOTI	42
13. Innesti a spina	43
13.1 Posizione nel pannello di comando	43
13.2 Schema di collegamenti	44
8	
14. Diagrammi delle funzioni	46
15. Lista dei parametri	52
15.1 LIVELLO PER L'OPERATORE	52
15.2 LIVELLO PER IL TECNICO	
15.3 LIVELLO PER IL FORNITORE	53 57
15.5 ELVELLO LEK IL FORMITOKE	57
16. Elementi di comando del Variocontrol	<b>61</b>

### 1. Importanti istruzioni per la sicurezza

Durante l'impiego del motore EFKA e dei suoi accessori (per es. per macchine da cucire) è necessario seguire sempre tutte le direttive per la sicurezza, compreso quanto elencato qui di seguito:

- Leggete attentamente tutte le avvertenze prima di utilizzare questo motore.
- Il motore, i suoi accessori e i dispositivi ausiliari devono essere montati e messi in funzione soltanto dopo aver preso visione delle istruzioni per l'uso ed esclusivamente da personale addetto specializzato.

# Per ridurre il rischio di ustioni, incendio, scosse elettriche oppure lesioni:

- Utilizzate questo motore solamente secondo le sue specificazioni e come descritto nelle istruzioni per l'uso allegate.
- Utilizzate soltanto i dispositivi ausiliari consigliati dal produttore oppure quelli illustrati nelle istruzioni per l'uso allegate.
- Non è permesso l'impiego senza i relativi dispositivi di sicurezza.
- Non mettete mai in funzione questo motore se una o più parti (ad esempio, cavo, spina) di questo sono danneggiate, se il funzionamento non è perfetto e se sono riconoscibili oppure si presumono danneggiamenti (ad esempio, dopo una caduta del motore). Le regolazioni, l'eliminazione dei guasti e le riparazioni devono essere effettuate unicamente da parte di personale tecnico autorizzato.
- Non mettete mai in funzione questo motore se le aperture di ventilazione sono occluse. Fate attenzione che le aperture di ventilazione non siano occluse da pilucchi, polvere oppure fili.
- Non far cadere oppure inserire oggetti di nessun genere nelle aperture.
- Non utilizzare il motore all'aperto.
- E' vietato il funzionamento durante l'uso di prodotti vaporizzati (spray) e l'introduzione di ossigeno.
- Per staccare il motore dalla rete, disinserire l'interruttore principale e togliere la spina di rete.
- Non tirate mai il cavo, bensí toglietelo per la spina.
- Non toccate le aree in cui sono situate parti in movimento della macchina. Si consiglia di fare particolare attenzione per esempio in prossimità dell'ago e della cinghia trapezoidale della macchina da cucire.
- Prima di montare e regolare i dispositivi ausiliari e gli accessori, ad esempio il sincronizzatore di posizionamento, il dispositivo di rotazione inversa, la fotocellula ecc., il motore deve essere staccato dalla rete (disinserire l'interruttore principale oppure togliere la spina di rete [DIN VDE 0113 parte 301; EN 60204-3-1; IEC 204-3-1]).
- Prima di rimuovere le protezioni, di montare i dispositivi ausiliari oppure gli accessori, particolarmente il sincronizzatore di posizionamento, la fotocellula ecc. oppure di altri dispositivi supplementari menzionati nelle istruzioni per l'uso, spegnere sempre la macchina oppure togliere la spina di rete.

- I lavori sull'equipaggiamento elettrico devono essere effettuati esclusivamente da personale tecnico specializzato.
- Sono vietati i lavori sulle parti e sui dispositivi che si trovano sotto tensione. Le eccezioni vengono regolamentate dalle relative normative, ad esempio DIN VDE 0105 parte 1.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da personale tecnico specializzato.
- I circuiti da installare devono essere protetti dalla sollecitazione prevista ed essere sufficientemente fissi.
- In prossimità delle parti mobili della macchina (ad esempio la cinghia trapezoidale) si devono installare i circuiti con una distanza minima di 25 mm. (DIN VDE 0113 parte 301; EN 60204-3-1; IEC 204-3-1).
- I circuiti devono essere installati separatamente uno dall'altro, preferibilmente con una distanza abbondante, allo scopo di una separazione sicura.
- Prima di effettuare l'allacciamento alla rete, assicuratevi che la tensione di rete corrisponda alle indicazioni riportate sulla targhetta di identificazione del motore e dell'alimentatore.
- Collegate questo motore soltanto con un allacciamento a spina con un corretto collegamento a terra. Vedere le istruzioni per la messa a terra.
- I dispositivi ausiliari e gli accessori a comando elettrico devono essere collegati soltanto ad una tensione inferiore ai 42 V.
- I motori a corrente continua EFKA sono resistenti a sovratensioni secondo la classe di sovratensione 2 (DIN VDE 0160 § 5.3.1).
- Le trasformazioni e le modifiche devono essere intraprese unicamente rispettando tutte le normative relative alla sicurezza.
- Per la riparazione e la manutenzione, utilizzare soltanto parti originali.



Le avvertenze delle istruzioni per l'uso che indicano un elevato pericolo di infortunio per l'operatore oppure un pericolo per la macchina vengono contrassegnate ai punti corrispondenti con il simbolo riportato qui accanto.



Questo simbolo rappresenta un'avvertenza sul dispositivo di comando e nelle istruzioni per l'uso. Esso indica alta tensione con pericolo di morte.

ATTENZIONE - In caso di guasto, in questa zona può esservi tensione pericolosa anche dopo aver disinserito la corrente di rete (condensatori non scaricati).

 Il motore non è una unità in grado di funzionare in modo indipendente ed è stato costruito per essere incorporato in altre macchine. E' vietata la messa in servizio prima che la macchina in cui sarà incorporato sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva CE.

Conservate con cura queste istruzioni per la sicurezza.

# 2. Campo d'impiego

Il motore è adatto per macchine a punto annodato di diversi fabbricanti.

### 2.1 Utilizzo in conformità alle disposizioni

Il motore non è una macchina in grado di funzionare in modo indipendente ed è stato costruito per essere incorporato in altre macchine. E' vietata la messa in servizio prima che la macchina in cui sarà incorporato sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva CE (appendice II, paragrafo B della direttiva 89/392/CE e supplemento 91/368/CE).

Il motore è stato sviluppato e fabbricato in conformità alle norme CE corrispondenti:

EN 60204-3-1: 1990

Equipaggiamenti elettrici di macchine industriali:

Prescrizioni particolari per macchine per cucire industriali,

unità e sistemi di cucitura.

Far funzionare il motore solamente:

- · con macchine che lavorano il filo cucirino
- in locali asciutti

### 3. Entità della fornitura

1	Motore base con frizione elettromagnetica	V
1	Pannello di comando	variostop 1F82AV2216
	- Alimentazione di rete	N30
1	Posizionatore	P5-2
1	Gruppo particolari	B10
	composto da	paracinghia completo
		(per pulegge per cinghie trapezoidali fino a 132 mm φ) gruppo di piccoli particolari
		zoccolo del motore
		leva di fissaggio 1 e 2, corta
		documentazione
1	Gruppo accessori	Z1
	composto da:	tirante completo
		spina a 10 poli (Mes100)
1	Puleggia per cinghie trapezoidali	- ,

# 3.1 Accessori particolari

Variocontrol V720	- no. ord. 5900124
Variocontrol V730	- no. ord. 5900124 - no. ord. 5900125
Paracinghia (per pullegge per cinghie trapezoidali fino a 180 mm φ)	- no. ord. 7960012
Unità di memoria Memory Box MB001	- no. ord. 7900052
Carta di memoria Memory Card MC001	- no. ord. 1111602
Modulo fotocellula a riflessione LSM001	- no. ord. 6100028
Fotocellula a riflessione LS-001-004 (solo con V730)	- no. ord. 6100007
Magnete d'azionamento tipo EM1 (per es. per alzapiedino,	- per i modelli fornibili consultare
affrancatura, ecc.)	il foglio tipologico per i magneti
,	d'azionamento
Adattatore per il collegamento alle macchine per cucire veloci	- no. ord. 1112298
JUKI con indice -16 (spine Molex grandi)	= 0, 01 <b>1.</b> 11122, 0
Adattatore per il collegamento alle macchine per cucire veloci	- no. ord. 1112367
JUKI con indice -7 (Molex Minifit)	
Adattatore per il collegamento alla BROTHER classe 737-913 senza	- no. ord. 1100182
alzapiedino	
Adattatore per il collegamento alla BROTHER classe 737	- no. ord. 1112310
(occupazione come Brother Mark II)	
Adattatore per il collegamento alla DAEWOO	- no. ord. 1112311
Adattatore per il collegamento alla MITSUBISHI DY-359	- no. ord. 1112306
Adattatore per il collegamento alle macchine per cucire veloci AISIN	- no. ord, 1112476
AD320, 340, 345, 3310, Overlock EK1 ed alla TOYOTA LS2-AD158-203	
Cavo di prolunga per l'attuatore esterno, lunghezza ca. 750 mm,	- no. ord. 1111845
completo di spina ed accoppiamento per spina	
Cavo di prolunga per l'attuatore esterno, lunghezza ca.1500 mm,	- no. ord. 1111787
completo di spina ed accoppiamento per spina	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Spina a 5 poli con ghiera per il collegamento ad un altro	- no. ord. 0501278
azionamento esterno	
Attuatore esterno tipo EB301 con cavo di connessione,	- no. ord. 4160011
lunghezza ca. 250 mm e spina a 5 poli con ghiera	
Attuatore esterno tipo EB302 (molla più morbida) con cavo di	- no. ord. 4160012
connessione, lunghezza ca. 250 mm e spina a 5 poli con ghiera	
Azionamento a pedale tipo FB301 con un pedale per lavoro in piedi	- no. ord. 4170013
con cavo di connessione, lunghezza ca. 1400 mm e spina	
Azionamento a pedale tipo FB302 con tre pedali per lavoro in piedi	- no. ord. 4170018
con cavo di connessione, lunghezza ca. 1400 mm e spina	
Cavo per l'equalizzazione del potenziale, lunghezza 700 mm,	- no. ord. 1100313
LIY 2,5 mm <sup>2</sup> , grigio, con terminali a forcella da entrambi i lati	
Mozzo d'attacco per sincronizzatore di posizionamento	- no. ord. 0300019
Cavo di prolunga per sincronizzatore di posizionamento P5,	- no. ord. 1100409
lunghezza ca. 1100 mm, completo di spina ed accoppiamento per spina	
Cavo di prolunga per sincronizzatore di posizionamento P5,	- no. ord. 1100409
lunghezza ca. 315 mm, completo di spina ed accoppiamento per spina	
Interruttore a ginocchiera tipo KN3 (interruttore a pulsante)	- no. ord. 58.0013
con cavo di collegamento, lunghezza ca. 950 mm senza spina	
Trasformatore per la luce per l'illuminazione del campo di cucitura	- indicare per favore la tensione della
•	rete e della lampada per
	l'illuminazione del campo di cucitura
	(6,3V oppure 12V)
Spina a 3 poli con ghiera	- no. ord. 0500402
Spina a 7 poli con ghiera	- no. ord. 0502474
Spina a 10 poli (Hirschmann Mes60)	- no. ord. 0500357
- , ,	<del></del> ·

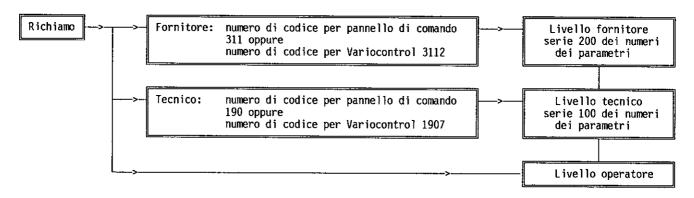
### 4. Utilizzo del pannello di comando senza Variocontrol

# 4.1 Autorizzazione d'accesso nell'impostare comandi

L'impostazione di comandi è ripartita su differenti livelli per evitare la variazione involuta di importanti funzioni preregolate.

#### Le seguenti persone hanno accesso:

- il fornitore al livello più alto ed a tutti i livelli inferiori con numero di codice
- il tecnico al livello direttamente inferiore al più alto ed a tutti i livelli inferiori con numero di codice
- l'operatore al livello più basso senza numero di codice

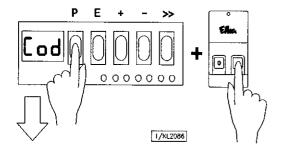


# 4.2 Programmazione del numero di codice

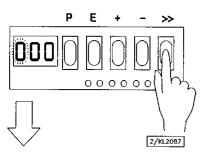
#### Nota

I numeri di parametro rappresentati negli illustrazioni servono d'esempio. Quindi, non sono disponibili in tutte le versioni di programma. In questo caso, il prossimo numero del parametro superiore viene visualizzato (ved. lista dei parametri).

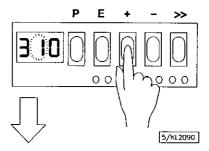
1. Premere il tasto P ed inserire la rete



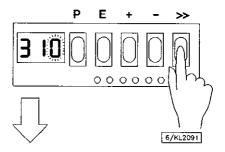
2. Premere il tasto >> (prima cifra lampeggia)



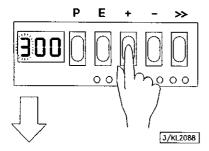
5. Premere il tasto + e/o - per selezionare la seconda cifra



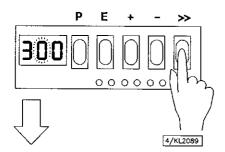
**6.** Premere il tasto >> (terza cifra lampeggia)



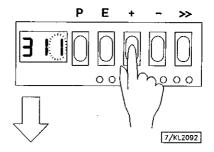
3. Premere il tasto + e/o - per selezionare la prima cifra
 Livello per il tecnico = = > No. di codice 190
 Livello per il fornitore = > No. di codice 311



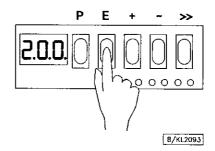
4. Premere il tasto >> (seconda cifra lampeggia)



7. Premere il tasto + e/o - per selezionare la terza cifra



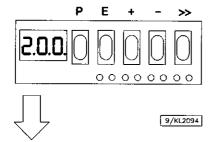
8. Premere il tasto E; il numero del parametro è visualizzato. I punti fra le cifre indicano un numero di parametro.



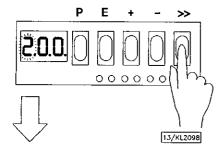
# 4.3 Selezione dei parametri

# 4.3.1 Selezione diretta dei parametri

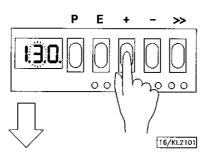
1. Dopo l'impostazione del numero di codice sul livello di programmazione



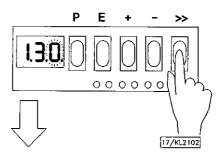
2. Premere il tasto >> (prima cifra lampeggia)



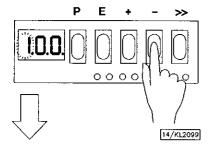
5. Premere il tasto + e/o - per selezionare la seconda cifra



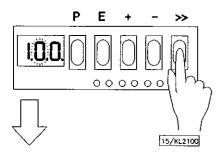
6. Premere il tasto >> (terza cifra lampeggia)



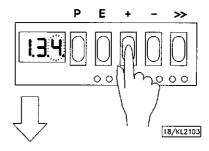
3. Premere il tasto + e/o - per selezionare la prima cifra



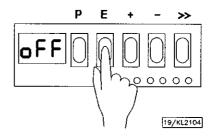
4. Premere il tasto >> (seconda cifra lampeggia)



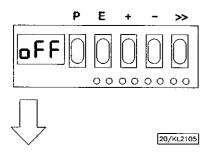
7. Premere il tasto + e/o - per selezionare la terza cifra



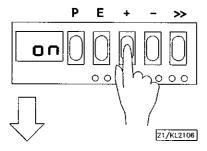
**8.** Premere il tasto E; il valore del parametro è visualizzato. Non ci sono punti fra le cifre.



### 4.3.2 Cambiare i valori dei parametri



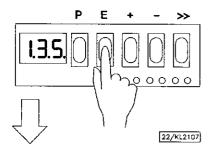
Visualizzazione dopo aver selezionato il valore del parametro



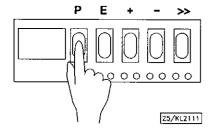
Cambiare il valore del parametro mediante il tasto + e/o

### Possibilità nº 1:

Premere il tasto E. Il numero del prossimo parametro è visualizzato.

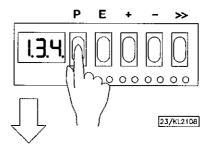


Premere il tasto P. La programmazione è terminata. I valori dei parametri cambiati vengono memorizzati solo cominciando la prossima cucitura!

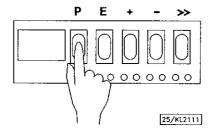


### Possibilità n° 2:

Premere il tasto P. Il numero dello stesso parametro è visualizzato.

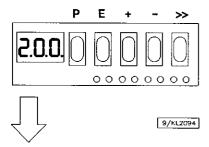


Premere il tasto P. La programmazione è terminata. I valori dei parametri cambiati vengono memorizzati solo cominciando la prossima cucitura!

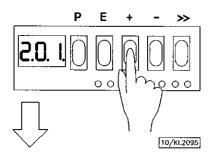


# 4.3.3 Selezione dei parametri mediante i tasti +/-

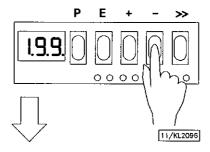
1. Dopo l'impostazione del numero di codice sul livello di programmazione.



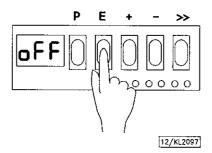
2. Selezionare il precedente parametro mediante il tasto +.



**3.** Selezionare il precedente parametro mediante il tasto -.



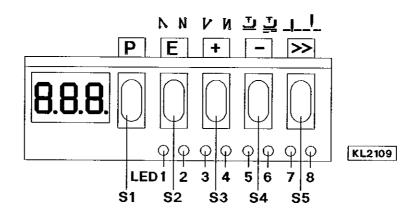
**4.** Dopo aver premuto il tasto E, il valore del parametro è visualizzato.



# 4.4 Variare tutti i valori dei parametri del livello per l'operatore

Tutti i valori dei parametri del livello per l'operatore (vedi Lista dei parametri) possono essere variati senza impostare un numero di codice.

- Premere tasto P = > Il primo numero del parametro viene visualizzato. Premere tasto E = > Il valore del parametro viene visualizzato. Premere i tasti +/-=> Il valore del parametro viene variato. Premere tasto E = > Il prossimo parametro viene visualizzato. Premere tasto E => Il valore del parametro viene visualizzato. Premere i tasti +/-Il valore del parametro viene variato.
- Premere 2x il tasto P => La programmazione sul livello per l'operatore viene terminata.



### 4.5 Funzioni variabili

Funzioni variabili possono essere cambiate premendo un tasto. Lo stato d'inserimento viene indicato con diodi luminosi (led). Vedi illustrazione sopra!

Tabella: Coordinazione delle funzioni ai tasti ed ai led

Funzione	Tasto	Led no.	
Affrancatura iniziale semplice Affrancatura iniziale doppia Affrancatura iniziale disinserita	E E E	1 = inserito 1 = disinserito 1 = disinserito	2 = disinserito 2 = inserito 2 = disinserito
Affrancatura finale semplice Affrancatura finale doppia Affrancatura finale disinserita	+ + +	3 = inserito 3 = disinserito 3 = disinserito	4 = disinserito 4 = inserito 4 = disinserito
Alzapiedino in caso di arresto durante la cucitura (automatico)	-	5 = inserito	6 = disinserito
Alzapiedino a fine cucitura (automatico) Alzapiedino in caso di arresto durante la cucitura ed a fine cucitura (automatico)		5 = disinserito 5 = inserito	6 = inserito 6 = inserito
Alzapiedino disinserito	-	5 = disinserito	6 = disinserito
Posizione di base bassa (posizione 1) Posizione di base alta (posizione 2)	>> >>	7 = inserito 7 = disinserito	8 = disinserito 8 = inserito

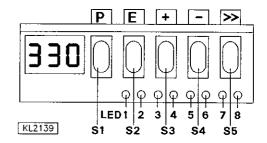
# 4.6 Impostazione diretta della limitazione della velocità massima (DED)

La velocità massima può essere limitata al livello specifico d'applicazione direttamente con i tasti +/- sul Variocontrol durante la marcia oppure durante l'arresto intermedio della macchina. Questa funzione è bloccata all'inizio cucitura e/o dopo la fine cucitura. Il valore attuale viene visualizzato e deve

essere moltiplicato per 10.

#### Esempio:

Il valore 330 visualizzato sul pannello di comando corrisponde ad una velocità di 3300 n/min



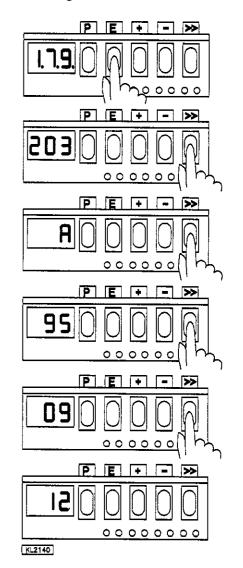
# 4.7 Identificazione del programma sul pannello di comando

Funzioni senza Variocontrol	Parametro
Visualizzazione del numero di programma, dell'indice di modificazione e del numero d'identificazione	179

Dopo aver selezionato il parametro 179, viene visualizzato di seguito l'informazione seguente:

#### Esempio:

- Selezionare parametro 179 e premere tasto E!
- Il numero del programma (2203) viene visualizzato meno una cifra! Continuare premendo tasto >>!
- L'indice di modificazione (A) del programma viene visualizzato! Continuare premendo tasto >>!
- Numero d'identificazione cifra 1 e 2!
   Continuare premendo tasto >>!
- Numero d'identificazione cifra 3 e 4! Continuare premendo tasto >>!
- Numero d'identificazione cifra 5 e 6!



Abbandonare la routine premendo il tasto P due volte. Adesso il motore è di nuovo pronto per la cucitura. Si può abbandonare la routine anche premendo il tasto E. Il prossimo numero del parametro viene visualizzato.

### 5. Utilizzo del pannello di comando con Variocontrol

### 5.1 Impostare il numero di codice

1. DISINSERIRE LA RETE

3. => 
$$\boxed{1}$$
 =>  $\boxed{2}$  =>  $\boxed{3}$  =>... Impostare il NUMERO DI CODICE !

F-XXX = primo numero di codice sul livello richamato

### 5.2 Comando diretto

Premendo i tasti di cifre ed alcuni tasti di simboli sul Variocontrol è possibile inserire o disinserire funzioni.

#### Esempio affrancatura iniziale:

- Affrancatura iniziale doppia è inserita	led in alto sul tasto 7 s'illumina	7
Premere brevemente il tasto 7 - Affrancatura iniziale è disinserita	entrambi led sul tasto 7 spenti	0 7
	led in basso sul tasto 7 s'illumina	] 7

# 5.3 Impostazione tramite parametri sul livello per l'operatore

>> SE IL NUMERO DI CODICE NON E STATO IMPOSTATO <<

3.  $\Rightarrow$  +  $\Rightarrow$  -  $\Rightarrow$  Variare il valore del parametro !

OPPURE

==> | PROGRAMMAZIONE TERMINATA !

# 5.4 Impostazione tramite parametri sul livello per il tecnico e per il fornitore

2. => 
$$\boxed{1}$$
 =>  $\boxed{2}$  =>  $\boxed{3}$  =>.. Impostare il NUMERO DI PARAMETRO desiderato

F-XXX = numero di parametro richamato aaa = abbreviazione del parametro bbb = valore del parametro

OPPURE

OPPURE

# 5.5 Limitazione della velocità massima tramite impostazione diretta(DED)

```
Limite sup. della velocità massima (nmaxmax) --> 111
Limite inf. della velocità massima (nmaxmin) --> 121
```

La velocità massima può essere limitata al livello specifico d'applicazione direttamente con i tasti +/- sul Variocontrol dopo ogni fine cucitura.

Il valore attuale viene visualizzato.

L'ambito di regolazione è fra le velocità programmate con il parametro 111 (limite superiore) e con il parametro 121 (limite inferiore).

Valore attuale visualizzato nel modo diretto:

Nuovo valore visualizzato dopo aver premuto p.es. 8 volte il tasto -

3500 => Visualizzazione della velocità nmax => Tipo di pannello di comando

#### Nota

Variare la regolazione della limitazione della velocità massima influisce anche la velocità dell'affrancatura iniziale, finale e quella del conteggio dei punti.b

### 5.6 Tasti per l'informazione di fondo (HIT)

(occupazione dei tasti ved. figura ultima pagina)

Per l'informazione rapida dell'operatore, i valori delle funzioni inserite tramite i tasti 1, 2, 3, 7, 8 e 0 sono visualizzati per ca. 3 secondi sul display del Variocontrol. Durante questo tempo, i valori rispettivi possono essere variati direttamente tramite i tasti + e -. Il display varia conformemente.

Se si desidera variare il valore d'una funzione già inserita, il tasto funzionale corrispondente deve essere premuto per più tempo. La funzione è brevemente disinserita e/o commutata. Dopo, la funzione con il valore corrispondente è di nuovo visualizzata.

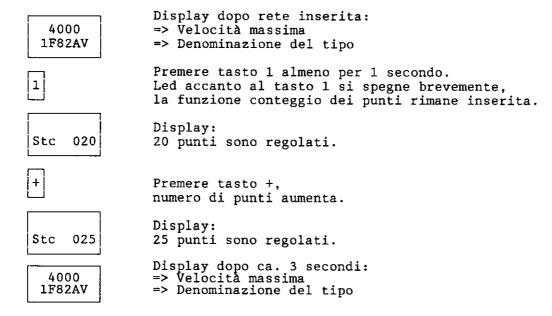
### 5.6.1 Esempi per HIT

Aumentare il conteggio dei punti di cucitura da 20 a 25 punti.

Funzione conteggio dei punti (tasto 1) è disinserita.

Display dopo rete inserita: 4000 => Velocità massima 1F82AV => Denominazione del tipo Premere brevemente il tasto 1. Led accanto al tasto 1 s'illumina, la funzione conteggio dei punti è inserita. Display: Stc 020 20 punti sono regolati. Premere tasto +. numero di punti aumenta. Display: Stc 025 25 punti sono regolati. Display dopo ca. 3 secondi: 4000 => Velocità massima 1F82AV => Denominazione del tipo

#### Funzione conteggio dei punti (tasto 1) è già inserita.



Nel cominciare la cucitura il nuovo valore è memorizzato e resta valido anche dopo la disinserzione della macchina.

#### Tasto funzionale F

Il tasto funzionale (tasto 3) serve a inserire o disinserire (ON/OFF) diversi parametri, anche di livelli superiori, e può essere impostato con le seguenti funzioni del parametro 008:

- 1. SSt Partenza lenta "softstart" INSERITA/DISINSERITA
- 2. SrS Affrancatura ornamentale INSERITA/DISINSERITA

3. LSS Inizio cucitura bloccato con fotocellula scoperta INSERITO/DISINSERITO

### L'impostazione sul tasto si può variare come segue:

4000 1F82AV	Display dopo rete inserita: => Velocità massima => Denominazione del tipo
P	Premere tasto P.
E	Premere tasto E.
3	Premere tasto 3 (tasto funzionale F), led corrispondente lampeggia.
-F- 2	Display: Stato effettivo (affrancatura ornamentale INSERITA/DISINSERITA)
-	Premere tasto (+ aumenta, - diminuisce il valore visualizzato)
-F- 1	Display: Stato dovuto (partenza lenta "softstart" INSERITA/DISINSERITA)
P	Premere tasto P.
4000 1F82AV	<pre>Impostazione è terminata, display: =&gt; Velocità massima =&gt; Denominazione del tipo</pre>

Il numero di punti della partenza lenta "softstart" può essere variato come segue: Esempio: variare il numero di punti da 1 a 3 (funzione partenza lenta "softstart" (tasto 3) è disinserita).

Premere brevemente il tasto 3. 3 Led accanto al tasto 3 s'illumina. la funzione partenza lenta "softstart" è inserita. Display: 001 SSc 1 punto è regolato. + Premere tasto +, numero di punti aumenta. Display: SSc 003 3 punti sono regolati. Display dopo ca. 3 secondi: 4000 => Velocità massima => Denominazione del tipo 1F82AV

Funzione partenza lenta "softstart" (tasto 3) è già inserita.

Premere tasto F almeno per 1 secondo. Led accanto al tasto F si spegne brevemente, F la funzione partenza lenta "softstart" è inserita. Display: SSc 001 1 punto è regolato. + Premere tasto +, numero di punti aumenta. Display: SSc 003 3 punti sono regolati. Display dopo ca. 3 secondi: 4000 => Velocità massima 1F82AV => Denominazione del tipo

Nel cominciare la cucitura il valore nuovo è memorizzato e resta valido anche dopo la disinserzione della macchina.

# 5.7 Identificazione del programma

Funzioni con Variocontrol	Parametro
Visualizzazione del numero di programma, dell'indice di modificazione e del numero d'identificazione	179

Sul display appare nella riga superiore il numero di programma con indice e nella riga inferiore un numero d'identificazione di 8 cifre.

Esempio visualizzato parametro 179:

PrG3212A <== Numero di programma: 3212 / Indice: A 92031211 <== Numero d'identificazione: 92031211

### 5.8 Visualizzazione della velocità effettiva

Funzioni <b>con</b> Variocontrol		Parametro
Visualizzazione velocità effettiva	(nIS)	139

Se il parametro 139 è inserito (ON) le seguenti informazioni vengono visualizzate sul display:

Durante la marcia:

- la velocità attuale

- esempio: 2350 rotazioni per minuto

2350

A macchina ferma:

- la velocità massima regolata ed il tipo di pannello di comando

 esempio: 3300 rotazioni per minuto ed il tipo di pannello di comando XY82ZV 3300 XY82ZV

In caso di arresto durante la cucitura:

- la visualizzazione dello stop

StoP

#### 6. Messa in funzione

La macchina è pronta per l'uso subito dopo:

- il montaggio del motore e del posizionatore
- l'adattazione del pannello di comando alla macchina per cucire
- la regolazione delle posizioni dell'ago sul posizionatore

### 7. Regolazione delle funzioni di base

### 7.1 Velocità di posizionamento

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità di posizionamento	(n1)	110

La velocità di posizionamento può essere regolata mediante il parametro 110 sul pannello di comando nell'ambito di 70...390 n/min.

# 7.2 Velocità massima compatibile con la maccina per cucire

La velocità massima della macchina viene determinata dalla puleggia selezionata e dalle regolazioni seguenti:

- La velocità massima viene regolata mediante il parametro 111 (n2).
- La limitazione della velocità massima al livello specifico d'applicazione viene regolata come descritto nel
  capitolo "Impostazione diretta della limitazione della velocità massima (DED)".

#### 7.3 Velocità massima

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità massima	(n2)	111

#### Nota:

Per la velocità massima della macchina per cucire vedi libretto istruzioni del fabbricante della macchina per cucire.

#### Nota:

Selezionare la puleggia cosicché la velocità massima della macchina corrisponda alla velocità indicata sulla targa del motore.

Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando (senza Variocontrol), il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

Le abbreviazioni tra parentesi () sono visibili solo quando un Variocontrol è collegato!

#### 7.4 Posizioni

Prima della regolazione del posizionatore fare sì che il senso di rotazione dell'albero motore sia correttamente regolato!



### Attenzione!

Se il motore è montato in modo diverso, p.es. ad un angolo differente oppure con rinvio, fare sì che il senso di rotazione sia corretto. Eventualmente, regolare di nuovo le posizioni.



### Attenzione!

Disinserire la rete per spostare i dischi di posizione.



#### Attenzione!

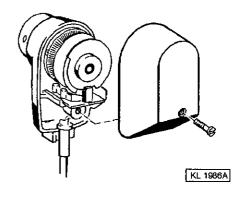
Usare la massima cautela nello spostare i dischi di posizione.

Rischio di lesioni.

Assicurare che i dischi di posizione e del generatore (disco interiore) non saranno danneggiati.

### Regolare le posizioni come segue:

- Levare il coperchio del posizionatore dopo aver allentato le viti
- Selezionare la posizione di base ago in basso (il led 7 sul pannello di comando s'illumina) mediante il tasto S5
- Spostare il disco centrale per la posizione 1 nella direzione desiderata
- Azionare il pedale brevemente in avanti
- Verificare la posizione di arresto
- Selezionare la posizione di base ago in alto (il led 8 sul pannello di comando s'illumina) mediante il tasto S5
- Spostare il disco esteriore per la posizione 2 nella direzione desiderata
- Azionare il pedale brevemente in avanti
- Verificare la posizione di arresto
- Ripetere il processo eventualmente
- Selezionare la posizione di base desiderata mediante il tasto S5
- Rimettere il coperchio ed avvitare le viti



#### Nota

Per funzioni controllate dalla fessura dei dischi del posizionatore aggiustare eventualmente l'apertura della stessa. Inserire la funzione desiderata per verificare la regolazione. L'angolo d'apertura dei dischi dei posizionatori con larghezza della fessura aggiustabile non deve essere inferiore a 20°.

#### Nota

Affinché il taglio sia effettuato correttamente, le posizioni 1 e 2 non devono mai sovrapporsi.

### 7.5 Visualizzazione delle posizioni dei segnali e di arresto

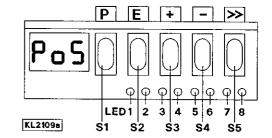
Funzione con o senza Variocontrol		Parametro
Visualizzazione delle posizioni 1 e 2	(Sr3)	172

E' possibile controllare facilmente la regolazione delle posizioni tramite il parametro 172.

- Richiamare parametro 172
- Senza Variocontrol "PoS" è visualizzato sul pannello di comando
- Con Variocontrol "Sr3" è visualizzato sull'elemento di comando
- · Girare il volantino nel senso di rotazione del motore

# Visualizzazione sul pannello di comando senza Variocontrol

•	Led 7 è inserito	corrisponde alla posizione 1
•	Led 7 è disinseerito	corrisponde alla posizione 1A
•	Led 8 è inserito	corrisponde alla posizione 2
•	Led 8 è disinserito	corrisponde alla posizione 2A



#### Visualizzazione sul Variocontrol

•	Tasto led 1 è inserito	corrisponde alla posizione 1
٠	Tasto led 1 è disinserito	corrisponde alla posizione 1A
•	Tasto led 2 è inserito	corrisponde alla posizione 2
•	Tasto led 2 è disinserito	corrisponde alla posizione 2A

### 7.6 Comportamento al frenaggio

Funzione con o senza Variocontrol	•	Parametro
Effetto di frenaggio con velocità di > 800 n/min	(br1)	207
Effetto di frenaggio con velocità di < 800 n/min	(br2)	208

L'effetto di frenaggio del motore è regolabile. Per tutti i valori di regolazione vale:

Più alto il valore e più forte l'effetto di frenaggio!

#### 7.7 Forza di frenatura a macchina ferma

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro
Forza di frenatura a macchina ferma	(brt)	153

Questa funzione impedisce "la migrazione" involuta dell'ago a macchina ferma. Si può verificare l'effetto girando il volantino.

- · La forza di frenatura funziona a macchina ferma
  - in caso di arresto durante la cucitura
  - dopo la fine cucitura
- L'effetto è regolabile
- · Più alto il valore regolato e più forte la forza di frenatura
- · Funziona subito dopo l'inserimento della rete

Le abbreviazioni tra parentesi () sono visibili solo quando un Variocontrol è collegato!

# 7.8 Comportamento all'avviamento

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro
Fianco dell'avviamento	(ALF)	220

La dinamica all'accelerazione del motore può essere adattata alla caratteristica della macchina per cucire (leggera/pesante).

Valore di regolazione alto = accelerazione forte

Con un valore di regolazione alto del fianco dell'avviamento ed eventualmente valori dei parametri di frenaggio ugualmente alti su una macchina leggera, il comportamento può sembrare mozzo. In questo caso bisognerebbe optimizzare le regolazioni.

### 7.9 Soglia di velocità

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro	
Soglia di velocità	(dGn)	221	
Tempo d'attesa della soglia di velocità	(tdG)	222	

La regolazione della soglia di velocità e del tempo d'attesa della soglia di velocità è importante per un posizionamento esatto. Il punto di commutazione della soglia di velocità risulta dalla velocità di posizionamento + il valore nel parametro 221; esempio: n1 = 180 n/min + valore 100 = 280 n/min.

### 8. Funzioni senza Variocontrol

### 8.1 Primo punto dopo rete inserita

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
1 punto a velocità di posizionamento dopo RETE INSERITA	(Sn1)	231

Per proteggere la macchina per cucire, il primo punto dopo l'inserimento della rete viene eseguito a velocità di posizionamento, indipendentemente dalla posizione del pedale e dalla funzione partenza lenta "softstart", se il parametro 231 è inserito (on).

#### 8.2 Partenza lenta "softstart"

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Partenza lenta "softstart" inserita/disinserita	(SSt)	134	

#### Funzione:

- dopo rete inserita
- all'inizio d'una nuova cucitura
- velocità controllata col pedale e limitata a (n6)
- velocità inferiore d'una funzione parallela predomina (p.es. affrancatura iniziale, conteggio dei punti)
- conteggio dei punti è sincronizzato alla posizione 1
- interruzione il pedale essendo in posizione 0
- sospensione azionando il pedale completamente all'indietro (posizione -2)

### Quando si usa un Variocontrol, l'accesso diretto tramite tasto funzionale (tasto 3) è possibile!

Funzioni <b>con</b> Variocontrol		Parametro
Partenza lenta "softstart" inserita/disinserita	(-F-)	008 = 1

# 8.2.1 Velocità della partenza lenta "softstart"

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità della partenza lenta "softstart"	(n6)	115

Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando, il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

### 8.2.2 Punti della partenza lenta "softstart"

Funzioni <b>con</b> o <b>senza</b> Variocontrol		Parametro
Punti della partenza lenta "softstart"	(SSc)	100

Il primo punto dopo l'inserimento della rete viene eseguito a velocità di posizionamento, indipendentemente dalla funzione partenza lenta "softstart", se la funzione "punto lento dopo l'inserimento della rete" è stata selezionata mediante il parametro 231.

### 8.3 Alzapiedino

Funzioni senza Variocontrol	Tasto sul pannello di comando
Automatico nella cucitura	Tasto S4
Automatico dopo il taglio del filo	Tasto S4

Funzioni con Variocontrol		Tasto sul Variocontrol
Automatico nella cucitura Automatico dopo il taglio del filo	led accanto al tasto 5 s'illumina led accanto al tasto 6 s'illumina	

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Ritardo all'inserimento con il pedale in posizione -1	(t2)	201	
Ritardo alla partenza della macchina a partire dal piedino sollevato	(t3)	202	
Tempo d'azionamento completo	(t4)	203	
Durata dell'inserimento con cadenza	(t5)	204	
Ritardo dopo la funzione dello scartafilo fino all'alzapiedino	(t7)	206	
Ritardo dopo il taglio del filo senza scartafilo fino allo alzapiedino	(tFL)	211	

#### Piedino pressore è alzato:

nella cucitura

- azionando il pedale all'indietro (posizione -1)
- o automaticamente (mediante tasto S4 sul pannello di comando, led 5 s'illumina)
- o automaticamente (mediante tasto 5 sul Variocontrol)
- premendo il tasto sulla presa B18/1-5, se il parametro 242 = 12
- dopo il taglio del filo
- azionando il pedale all'indietro (posizione -1 o -2)
- o automaticamente (mediante tasto S4 sul pannello di comando, led 6 s'illumina)
- o automaticamente (mediante tasto 6 sul Variocontrol)
- premendo il tasto sulla presa B18/1-5, se il parametro 242 = 12
- automaticamente tramite fotocellula
- automaticamente tramite conteggio dei punti
- ritardo d'inserimento dopo la funzione dello scartafilo (t7)
- ritardo d'inserimento senza scartafilo (tFL)

L'alzapiedino involuto prima del taglio del filo, nel passare dalla posizione 0 alla posizione -2 del pedale, si può impedire regolando un ritardo all'inserimento (t2) mediante il parametro 201.

### Forza di tenuta del piedino alzato:

Il piedino pressore è alzato con forza completa. L'azionamento parziale segue automaticamente affinché il carico per il pannello di comando ed il magnete collegato sia ridotto. Si regola la durata dell'azionamento completo con parametro 203, la forza di tenuta con azionamento parziale con parametro 204.



#### Attenzione!

Una forza di tenuta troppo grande può rovinare il magnete e il pannello comandi. Osservate la durata dell'inserimento ammissibile del magnete e regolate il valore appropriato secondo la tabella seguente.

Gradino	Durata dell'inserimento	Effetto
1	12,5 %	poca forza di tenuta
2	25 %	
3	37,5 %	
4	50 %	
5	62,5 %	
6	75 %	
7	87,5 %	grande forza di tenuta
0	100 %	azionamento completo

#### Piedino pressore è abbassato:

• a partire dall'alzapiedino manuale:

riportare il pedale alla posizione 0

• a partire dall'alzapiedino automatico:

riportare il pedale alla posizione 1/2 (leggermente in avanti)

Azionando il pedale in avanti a partire dal piedino sollevato, il ritardo della partenza della macchina (t3), regolabile mediante parametro 202, diventa effettivo.

Ved. anche nel capitolo "Diagrammi delle funzioni"!

#### 8.4 Affrancatura iniziale

Funzioni senza Variocontrol		Tasto sul pannello di comando
Affrancatura iniziale semplice Affrancatura iniziale doppia Affrancatura iniziale disinserita	led 1 s'illumina led 2 s'illumina entrambi led disinseriti	Tasto S2

Funzioni <b>con</b> Variocontrol		Tasto sul Variocontrol
Affrancatura iniziale semplice Affrancatura iniziale doppia Affrancatura iniziale disinserita	led in basso s'illumina led in alto s'illumina entrambi led disinseriti	Tasto 7

L'affrancatura iniziale comincia azionando il pedale in avanti ad inizio cucitura. L'affrancatura è ritardata del tempo t3 (ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino alzato) a partire dal piedino alzato.

L'affrancatura si svolge automaticamente a velocità dell'affrancatura iniziale. Non può essere interrotta. Se la partenza lenta "softstart" si svolge parallelamente, la velocità inferiore predomina.

L'inserimento dell'affrancatura iniziale è sincronizzato alla posizione 1.

Dopo il tratto all'indietro, il regolatore del punto e dopo un tempo di ritardo t1 la velocità dell'affrancatura iniziale vengono disinseriti. In seguito, il controllo per pedale è di nuovo liberato.

Il conteggio è sincronizzato alla posizione 1.

### 8.4.1 Velocità dell'affrancatura iniziale

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità dell'affrancatura iniziale	(n3)	112

Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando (senza Variocontrol), il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

#### 8.4.2 Punti dell'affrancatura iniziale

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Numero dei punti in avanti	(Arv)	000	
Numero dei punti all'indietro	(Arr)	001	

E' possibile programmare i punti per l'affrancatura iniziale in avanti ed all'indietro nel pannello di comando oppure in un Variocontrol collegato tramite i parametri sopraindicati.

Il numero dei punti dell'affrancatura iniziale possono anche essere variati direttamente sul pannello di comando, come descritto nel capitolo "Variare tutti i valori dei parametri del livello per l'operatore".

Quando si usa un Variocontrol, i punti possono essere variati con i tasti 7 e +/-. Vedi capitolo "Tasti per l'informazione di fondo (HIT)".

### 8.4.3 Correzione dei punti e la liberazione della velocità

Funzioni <b>con</b> o <b>senza</b> Variocontrol		Parametro	
Tempo per la correzione dei punti Ritardo fino alla liberazione della velocità dopo l'affrancatura iniziale	(t8) (t1)	150 200	

E' possibile influenzare la liberazione della velocità nell'affrancatura iniziale semplice e doppia mediante il parametro 200.

Per meccanismi lenti dell'affrancatura l'affrancatura iniziale doppia offre la possibilità di disinserire il regolatore del punto con un tempo di ritardo t8 (correzione dei punti dell'affrancatura iniziale). Il tratto all'indietro è così prolungato. Questo tempo può essere selezionato mediante il parametro 150.

### 8.4.4 Affrancatura iniziale doppia

Il tratto in avanti è cucito per un numero di punti regolabile. Dopo ciò il segnale per il regolatore del punto è emesso e il tratto all'indietro è eseguito. Il numero dei punti è regolabile separatamente per entrambi tratti.

### 8.4.5 Affrancatura iniziale semplice

Il segnale del regolatore del punto è emesso per un numero di punti regolabile e il tratto all'indietro è eseguito.

#### 8.5 Affrançatura finale

Funzioni senza Variocontrol		Tasto sul pannello di comando
Affrancatura finale semplice	led 3 s'illumina	Tasto S3
Affrancatura finale doppia	led 4 s'illumina	
Affrancatura finale disinserita	entrambi led disinseriti	

Funzioni con Variocontrol		Tasto sul Variocontrol
Affrancatura finale semplice	led in alto s'illumina	Tasto 8
Affrancatura finale doppia	led in basso s'illumina	
Affrancatura finale disinserita	entrambi led disinseriti	

L'affrancatura finale comincia o azionando il pedale all'indietro o alla fine del conteggio in una cucitura con conteggio dei punti oppure alla fine dei punti di compensazione per fotocellula a partire della cucitura per fotocellula. Il regolatore del punto è attivato immediatamente a partire dalla macchina ferma. L'inserimento del segnale è ritardato del tempo t3 (ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino alzato) a partire da piedino alzato. La prima posizione d'entrata 1 viene contata come punto 0, se la funzione viene iniziata fuori della posizione 1. Il conteggio e il disinserimento del regolatore del punto sono sincronizzati alla posizione 1.

In piena marcia, il segnale s'inserisce solo dopo aver raggiunto la velocità dell'affrancatura finale e la sincronizzazione alla posizione 2. L'affrancatura finale si svolge automaticamente. Non si può interrompere il processo.

### 8.5.1 Velocità dell'affrancatura finale

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità dell'affrancatura finale	(n4)	113

Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando (senza Variocontrol), il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

#### 8.5.2 Punti dell'affrancatura finale

Funzioni <b>con</b> o <b>senza</b> Variocontrol		Parametro	
Numero dei punti all'indietro	(Err)	002	
Numero dei punti in avanti	(Erv)	003	

E' possibile programmare i punti per l'affrancatura finale all'indietro ed in avanti nel pannello di comando oppure in un Variocontrol collegato tramite i parametri sopraindicati.

Il numero dei punti dell'affrancatura finale possono anche essere variati direttamente sul pannello di comando, come descritto nel capitolo "Variare tutti i valori dei parametri del livello per l'operatore".

Quando si usa un Variocontrol, i punti possono essere variati con i tasti 8 e +/-. Vedi capitolo "Tasti per l'informazione di fondo (HIT)".

### 8.5.3 Correzione dei punti ed ultimo punto all'indietro

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Ultimo punto all'indietro inserito/disinserito	(FAr)	136
Tempo per la correzione dei punti	(t9)	151

Le abbreviazioni tra parentesi ( ) sono visibili solo quando un Variocontrol è collegato!

Il magnete dell'affrancatura nell'affrancatura finale doppia può essere ritardato impostando un tempo per la correzione dei punti (t9) mediante il parametro 151.

Per alcuni processi di cucitura sarebbe desiderabile che il magnete dell'affrancatura nell'affrancatura finale semplice sia disinserito soltanto dopo il taglio. Questa funzione può essere selezionata mediante il parametro 136.

### 8.5.4 Affrancatura finale doppia

Il tratto all'indietro è cucito per un numero di punti regolabile. dopo ciò il regolatore del punto è disinserito ed il tratto in avanti è eseguito. Il numero di punti è regolabile separatamente per entrambi tratti.

Dopo il tratto in avanti è iniziata la funzione di taglio. Durante tutto il processo la velocità di cucitura è ridotta a velocità dell'affrancatura finale, ad eccezione dell'ultimo punto che è eseguito a velocità di posizionamento n1.

Per meccanismi lenti dell'affrancatura l'affrancatura finale doppia offre la possibilità di disinserire il regolatore del punto con un tempo di ritardo t9 (correzione dei punti dell'affrancatura finale).

### 8.5.5 Affrancatura finale semplice

L'affrancatura finale semplice si svolge a velocità dell'affrancatura finale. Durante l'ultimo punto la velocità è ridotta alla velocità di posizionamento. Il regolatore del punto resta inserito o viene disinserito, dipendente dal parametro 136 (FAr).

Parametro 136 = ON

ultimo punto all'indietro

Parametro 136 = OFF

ultimo punto in avanti

#### 8.6 Affrançatura ornamentale iniziale

Funzioni <b>senza</b> Variocontrol		Tasto sul pannello di comando
Funzione affrancatura ornamentale inserita/disinserita Affrancatura ornamentale iniziale semplice Affrancatura ornamentale iniziale doppia Affrancatura ornamentale iniziale disinserita	led 1 s'illumina led 2 s'illumina entrambi led spenti	135 Tasto S2

Funzioni con Variocontrol		Tasto sul Variocontrol
Funzione affrancatura ornamentale inserita/disinserita	(SrS)	135
Affrancatura ornamentale iniziale semplice	led in basso s'illumina	Tasto 7
Affrancatura ornamentale iniziale doppia	led in alto s'illumina	
Affrancatura ornamentale iniziale disinserita	entrambi led spenti	

I parametri della velocità dell'affrancatura iniziale e dei punti dell'affrancatura in avanti ed all'indietro sono identici all'affrancatura iniziale standard.

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Tempo di arresto dell'affrancatura ornamentale	(tSr)	210

#### Differenze dall'affrancatura iniziale standard:

- Il motore si ferma per commutare il regolatore del punto
- Il tempo di arresto è regolabile

#### Quando si usa un Variocontrol, l'accesso diretto tramite tasto funzionale (tasto 3) è possibile!

Funzioni <b>con</b> Variocontrol		Parametro
Affrancatura ornamentale inserita/disinserita	(-F-)	008 = 2

#### 8.7 Affrancatura ornamentale finale

Funzioni senza Variocontrol		Tasto sul pannello di comando
Funzione affrancatura ornamentale inserita/disinserita Affrancatura ornamentale finale semplice Affrancatura ornamentale finale doppia Affrancatura ornamentale finale disinserita	led 3 s'illumina led 4 s'illumina entrambi led spenti	135 Tasto S3

Funzioni con Variocontrol		Tasto sul Variocontrol
Funzione affrancatura ornamentale inserita/disinserita Affrancatura ornamentale finale semplice Affrancatura ornamentale finale doppia Affrancatura ornamentale finale disinserita	(SrS) led in alto s'illumina led in basso s'illumina entrambi led spenti	135 Tasto 8

I parametri della velocità dell'affrancatura finale e dei punti dell'affrancatura all'indietro ed in avanti sono identici all'affrancatura finale standard.

Funzioni con o senza Variocontrol	Parametro
Tempo di arresto dell'affrancatura ornamentale (tSr)	210

### Differenze dall'affrancatura finale standard:

- Il motore si ferma per commutare il regolatore del punto
- Il tempo di arresto è regolabile

#### Quando si usa un Variocontrol, l'accesso diretto tramite tasto funzionale (tasto 3) è possibile!

Funzioni con Variocontrol		Parametro
Affrancatura ornamentale inserita/disinserita	(-F-)	008 = 2

#### 8.8 Affrancatura intermedia

Premendo il tasto esterno sulla presa B12/1-2 il magnete dell'affrancatura può essere inserito in qualsiasi momento della cucitura.

Ved. capitolo "Schema di collegamenti"!

# 8.9 Soppressione/richiamo dell'affrancatura

#### Funziona nell'affrancatura standard e ornamentale

Il prossimo processo di affrancatura può essere soppresso o richiamato una volta premendo il tasto esterno sulla presa B12/2-3.

Premendo	Affrancatura iniziale inserita	Affrancatura iniziale disinserita	Affrancatura finale inserita	Affrancatura finale disinserita
Prima dello inizio cucitura	nessun'affrancatura	affrancatura		
Nella cucitura			nessun'affrancatura	affrancatura

Nei casi qui sopra si esegue l'affrancatura doppia.

Ved. capitolo "Schema di collegamenti"!

### 8.10 Forza di tenuta dell'affrancatura

Funzioni <b>con</b> Variocontrol		Parametro	
Tempo d'azionamento completo	(t10)	212	
Corrente di tenuta dell'affrancatura	(t11)	213	

Le abbreviazioni tra parentesi () sono visibili solo quando un Variocontrol è collegato!

Il magnete dell'affrancatura è azionato con forza completa. L'azionamento parziale segue automaticamente affinché il carico per il pannello di comando ed il magnete dell'affrancatura collegato sia ridotto. Si regola la durata dell'azionamento completo con parametro 212, la forza di tenuta con azionamento parziale con parametro 213.



#### Attenzione!

Una forza di tenuta troppo grande può rovinare il magnete ed il pannello di comando. Osservate la durata dell'inserimento ammissibile del magnete e regolate il valore appropriato secondo la tabella seguente.

Gradino	Durata dell'inserimento	Effetto
1	12,5 %	poca forza di tenuta
2	25 %	•
3	37,5 %	
4	50 %	
5	62,5 %	
6	75 %	
7	87,5 %	grande forza di tenuta

### 8.11 Rasafilo

Funzione senza Variocontrol	Parametro
Rasafilo inserito/disinserito	013
Funzione con Variocontrol	Tasto
Rasafilo inserito/disinserito	Tasto 9

### 8.11.1 Velocità di taglio

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro
Velocità di taglio	(n7)	116

Il taglio del filo si svolge a velocità di taglio del filo. Se il rasafilo è disinserito, il motore si ferma nella posizione 2 a fine cucitura; si ferma in posizione 1 alla fine di cuciture programmate.

### 8.12 Scartafilo

Funzione senza Variocontrol		Parametro
Scartafilo inserito/disinserito	•	014
	····	

Funzione con Variocontrol	Tasto
Scartafilo inserito/disinserito	Tasto 9

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro	
Tempo d'inserimento dello scartafilo	(t6)	205	
Ritardo dalla fine scartafilo all'alzapiedino	(t7)	206	
Ritardo dell'alzapiedino quando lo scartafilo è disinserito	(tFL)	211	

Lo scartafilo può essere inserito solo quando il rasafilo è anche inserito.

La durata dell'inserimento (t6) viene regolata mediante il parametro 205.

Il tempo di ritorno (t7), regolabile mediante il parametro 206, impedisce l'alzapiedino prima che lo scartafilo sia nella sua posizione iniziale.

Se lo scartafilo non è collegato, ci sarà un tempo di ritardo (tFL) dopo il taglio del filo fino all'alzapiedino.

# 8.13 Funzioni del tasto ago alto-basso

Funzione con o senza Variocontrol		Parametro	
Modo del tasto	(Sht)	140	
0 = Senza funzione			
1 = Ago alto-basso			
2 = Ago alto			
3 = Punto singolo			
4 = Punto completo			

### 140 = 1; ago alto-basso

Premendo il tasto sulla presa B3/1-6, il motore marcia dalla posizione 1 alla posizione 2 e/o dalla posizione 2 alla posizione 1. Se il motore non è in posizione di arresto, marcia alla posizione di base preselezionata.

#### 140 = 2; ago alto

Premendo il tasto sulla presa B3/1-6, il motore marcia dalla posizione 1 alla posizione 2. Se il motore non è in posizione 1, non fa nessun movimento per motivi di sicurezza.

#### 140 = 3; punto singolo

Premendo il tasto sulla presa B3/1-6, il motore esegue una rotazione dalla posizione 1 alla posizione 1.

Se il motore è in posizione 2, marcia premendo il primo tasto alla posizione 1. Premendo successivamente il tasto, va dalla posizione 1 alla posizione 1.

Se il motore non è in posizione di arresto, marcia alla posizione 1.

#### 140 = 4; punto completo

Premendo il tasto sulla presa B3/1-6, la macchina esegue una rotazione a partire dalla posizione di arresto. Se il motore non è in posizione di arresto, marcia alla posizione di base preselezionata.

### 8.14 Cucitura con conteggio dei punti

Funzioni senza Variocontrol	Parametro
Conteggio dei punti inserito/disinserito	015

Funzioni con Variocontrol	Tasto
Conteggio dei punti inserito/disinserito	Tasto 1

# 8.14.1 Punti per il conteggio dei punti

Funzioni con Variocontrol		Parametro
Numero di punti per una cucitura con conteggio dei punti	(Stc)	007

# 8.14.2 Velocità del conteggio dei punti

Funzioni <b>con</b> o <b>senza</b> Variocontrol		Parametro
Velocità del conteggio dei punti	(n12)	118
Modo di velocità per una cucitura con conteggio dei punti	(SGn)	141

Si può preselezionare una certa velocità per il decorso del conteggio dei punti mediante il parametro 141.

141 = 0: Decorso a velocità controllata col pedale.

141 = 1: Decorso a velocità fissa n12, fino a che il pedale è azionato.

141 = 2: Decorso a velocità limitata n12, fino a che il pedale è azionato.

141 = 3: Decorso automatico a velocità fissa appena azionato il pedale una volta.

L'interruzione è possibile azionando il pedale all'indietro (-2).

Secondo la velocità attuale (max. 11 punti prima della fine del conteggio dei punti) la velocità di cucitura si riduce con ogni rotazione per poter fermarsi esattamente alla fine del conteggio. Se la fotocellula viene inserita si passa alla cucitura libera dopo il conteggio dei punti.

# 8.14.3 Cucitura con conteggio dei punti con fotocellula inserita

Funzioni <b>senza</b> Variocontrol		Parametro	
Fotocellula inserita/disinserita	(LS)	009	
Conteggio dei punti inserito/disinserito	(StS)	015	

Funzioni con Variocontrol	Tasto
Fotocellula inserita/disinserita	Tasto 0
Conteggio dei punti inserito/disinserito	Tasto 1

Quando il "conteggio dei punti con funzione della fotocelula" è regolato, viene eseguito il numero dei punti e dopo viene inserita la fotocellula.

### 8.15 Cucitura libera e cucitura con fotocellula

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Velocità di posizionamento	(n1)	110	
Limite superiore della velocità massima	(n2 <sup>-</sup> )	111	
Velocità limitata secondo la regolazione del parame	etro 142 (n12)	118	
Limite inferiore della velocità massima	(n2_)	121	
Modo di velocità cucitura libera	(SFn)	142	

Con il modo di velocità si può preselezionare una certa velocità per il decorso della cucitura libera e della cucitura con fotocellula.

- 142 = 0: Decorso a velocità del pedale da n1 a n2.
- 142 = 1: Decorso a velocità fissa n12, fino a che il pedale è in avanti (posizione > = 1).
- 142 = 2: Decorso a velocità limitata n12, fino a che il pedale è in avanti (posizione > = 1)
- 142 = 3: Solo per la cucitura con fotocellula:
  - Decorso automatico a velocità fissa appena azionato il pedale una volta.
  - La fine cucitura è iniziata dalla fotocellula.
  - L'interruzione è possibile azionando il pedale all'indietro (-2).
  - Se la fotocellula non è attivata, per la velocità vedi la regolazione parametro 142 = 0.

Quando si usa un Variocontrol, la velocità massima è visualizzata dopo rete inserita e dopo il taglio del filo e può ssere variata direttamente tramite i tasti +/- sul Variocontrol. L'ambito di regolazione è limitato dai valori regolati dei parametri 111 e 121.

#### 8.16 Fotocellula

Funzioni con o senza Variocontrol	Parametro/Tasto
Fotocellula inserita/disinserita senza Variocontrol Fotocellula inserita/disinserita con Variocontrol	009 Tasto 0

### 8.16.1 Velocità dopo riconoscimento per fotocellula

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Velocità dopo riconoscimento per fotocellula	(n5)	114	

### 8.16.2 Funzioni generali della fotocellula

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Punti di compensazione per fotocellula	(LS)	004	
Numero di cuciture per fotocellula	(LSn)	006	
Fotocellula riconosce luce	(LSd)	131	
Inizio cucitura bloccato con fotocellula scoperta	(LSS)	132	
Fine cucitura per fotocellula con taglio del filo	(LSE)	133	

- Dopo il riconoscimento della fine cucitura il conteggio dei punti di compensazione si svolge a velocità di fotocellula.
- Interruzione del decorso con il pedale in posizione 0. Sospensione del decorso con il pedale in posizione -2.
- Il decorso del taglio del filo può essere disinserito tramite parametro 133, indipendente dalla regolazione fatta con il tasto 9 sul Variocontrol. Stop nella posizione di base.
- Programmazione di max. 15 cuciture per fotocellula, secondo la regolazione del parametro 006, con stop nella
  posizione di base. Il taglio del filo si svolge dopo la ultima cucitura per fotocellula.
- Fotocellula scoperta/coperta alla fine del materiale selezionabile con parametro 131.
- Il blocco all'avviamento con fotocellula scoperta programmabile con parametro 132.

# Quando si usa un Variocontrol, l'accesso diretto tramite tasto funzionale (tasto 3) è possibile!

Funzioni con Variocontrol		Parametro
Inizio cucitura bloccato con fotocellula scoperta inserito/disinserito	(-F-)	008 = 3

### 8.16.3 Fotocellula a riflessione

Parametro/Tasto
Tasto 0
009
Potenziometro sul V730

#### Programmazioni:

#### Sensibilità:

Regolare la sensibilità minimale dipendente dalla distanza tra la fotocellula e la superficie di riflessione. (Girare il potenziometro il più possibile a sinsistra)

- LS001 Potenziometro sul Variocontrol
- LSM001 Potenziometro direttamente sul modulo fotocellula

#### Allineamento meccanico:

• LSM001 - L'allineamento è facilitato da un punto luminoso sulla superficie di riflessione.

### 8.16.4 Partenza automatica controllata dalla fotocellula

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro	
Ritardo della partenza automatica	(ASd)	128	<del></del>
Partenza automatica inserita/disinserita	(ALS)	129	
Fotocellula riconosce luce	(LSd)	131	
Inizio cucitura bloccato con fotocellula scoperta	(LSS)	132	

Le abbreviazioni tra parentesi () sono visibili solo quando un Variocontrol è collegato!

La funzione permette l'inizio automatico della cucitura appena la fotocellula ebbe riconosciuto l'inserzione del materiale.

### Condizioni per il decorso:

- Parametro 132 = on (cucitura non è iniziata con fotocellula scoperta).
- Parametro 131 = on (fotocelula riconosce luce).
- Parametro 129 = on (partenza automatica inserita).
- Fotocellula inserita.
- Il pedale deve rimanere in avanti a fine cucitura.

Per motivi di sicurezza, questa funzione è attivata solo dopo un inizio normale della prima cucitura. La fotocellula deve essere coperta, mentre il pedale è nella posizione 0; solo dopo si può azionare il pedale in avanti. Questa funzione è disinserita, quando il pedale non è più azionato in avanti a fine cucitura.

### 8.16.5 Filtro della fotocellula per la magliera

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Numero di punti a filtro	(LSF)	005
Filtro della fotocellula inserito/disinserito	(LSF)	130

Il filtro impedisce l'azionamento prematuro della funzione della fotocellula nel cucire la magliera.

- Il filtro può essere inserito o disinserito tramite il parametro 130.
- Il filtro non è attivo se il parametro 005 = 0.

240 = 12

- L'adattamento alla larghezza della maglia si fa variando il numero di punti a filtro.
- Il rilevamento della magliera viene attivato solo passando dalla fotocellula coperta alla fotocellula scoperta

### 8.16.6 Variazioni funzionali degli ingressi per la fotocellula

Funzione		Parametro
Selezione della funzione di ingresso sulla presa B18/5	(FEL)	242

Se non si usa la funzione della fotocellula, si può selezionare un'altra funzione per l'entrata sulla presa B18/5 e si può collegare un tasto.

### Le seguenti funzioni di ingresso sono possibili mediante il parametro 242:

Alzata del piedino con il pedale in posizione 0

•	
242 = 0	Funzione della fotocellula:
	L'ingresso è preparato per la funzione della fotocellula.
240 = 1	Ago alto/basso:
	Premendo il tasto il motore marcia dalla posizione 1 alla posizione 2 e/o dalla posizione 2 alla
	posizione 1. Se il motore non è in posizione di arresto, marcia alla posizione di base preselezionata.
240 = 2	Ago alto:
	Premendo il tasto il motore marcia dalla posizione 1 alla posizione 2.
240 = 3	Punto singolo (punto d'imbastitura):
	Premendo il tasto, il motore esegue una rotazione dalla posizione 1 alla posizione 1. Se il motore è in
	posizione 2, marcia premendo il primo pulsante alla posizione 1. Premendo successivamente il tasto,
	va dalla posizione 1 alla posizione 1.
240 = 4	Punto completo:
	Premendo il tasto, il motore esegue una rotazione completa a partire dalla posizione di arresto.
240 = 5	Ago alla posizione 2:
	Se il motore non è in posizione 2, marcia alla posizione 2 dopo aver premuto il tasto.
240 = 6	Arresto di sicurezza funziona con contatto aperto:
	Aprendo l'interruttore il motore si ferma nella posizione di base preselezionata.
240 = 7	Arresto di sicurezza funziona con contatto chiuso:
	Chiudendo l'interruttore il motore si ferma nella posizione di base preselezionata.
240 = 8	Arresto di sicurezza funziona con contatto aperto (non posizionato):
	Aprendo l'interruttore il motore si ferma subito non posizionato.
240 = 9	Arresto di sicurezza funziona con contatto chiuso (non posizionato):
	Chiudendo l'interruttore il motore si ferma subito non posizionato.
240 = 10	Marcia a velocità automatica (n12):
	Premendo il tasto, il motore marcia a velocità automatica. Il pedale non viene usato.
240 = 11	Marcia a velocità limitata (n12):

Premendo il tasto, il motore marcia a velocità limitata. Azionare il pedale in avanti.

### 8.17 Attuatore

Tramite l'attuatore collegato al pedale vengono impostati gli ordini per il decorso della cucitura. Invece dell'attuatore incorporato si può anche collegare altri attuatori esterni all'innesto a spina B80.

Tabella: Codifica dei gradini del pedale

Gradino del pedale:	D	С	В	Α
-2 -1 0 ½ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	************	H H H H L L L L L L L H H H H H		

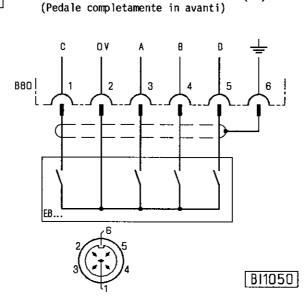
```
Pedale completamente all'indietro
Pedale leggermente all'indietro
Pedale nella posizione 0
Pedale leggermente in avanti
Gradino di velocità 1

(p.es. inizio della fine cucitura)
(p.es. alzapiedino)

(p.es. abbassamento del piedino pressore)
(n1)

c.
c.
dradino di velocità 12

(n2)
```



EB... - Attuatore

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Graduazione dei gradini di velocità	(nSt)	119

Si può variare la caratteristica del pedale (variazione della velocità da un gradino all'altro) tramite questo parametro.

Linee caratteristiche possibili:

- lineare
- progressivo
- fortemente progressivo

### 9. Funzioni addizioinali con Variocontrol

### 9.1 Funzionamento con due fotocellule

Quando si usano 2 fotocellule (LSM001 sul pannello di comando e LS-001 sul Variocontrol), queste vengono connesse con E ad inizio cucitura e con O a fine cucitura; ciò significa che le due fotocellule devono essere inserite ad inizio cucitura e solamente una a fine cucitura per iniziare un'altra funzione.

Se l'ingresso della fotocellula della presa B18 sul pannello di comando viene commutata per un'altra funzione tramite il parametro 242, la fotocellula sul Variocontrol rimane attivata.

# 9.2 Programmazione della cucitura (Teach-in)

- Max. 8 programmi con un totale di 40 cuciture possono essere eseguiti.
- La programmazione è possibile soltanto se nessun numero di codice è stato impostato dopo l'inserzione della macchina.
- Le funzioni affrancatura iniziale e finale, conteggio dei punti, taglio del filo ed alzapiedino possono essere coordinate ad ogni cucitura individualmente.
- La cucitura all'indietro tramite l'inversione della direzione di trasporto è programmabile nel modo Teach-in.

Esempio 1:	Progr. 1	40 cuciture
	Progr. 2-8	0 cuciture
Esempio 2:	Progr. 1	4 cuciture
	Progr. 2	5 cuciture
	Progr. 3	6 cuciture
	Progr. 4	25 cuciture
	Progr. 5-8	0 cuciture
Esempio 3:	Progr. 1	10 cuciture
-	Progr. 2	15 cuciture
	Progr. 3-8	0 cuciture

Gli esempi 1 e 2 dimostrano che l'utilizzazione ottimale della capacità della memoria è possibile.

### 9.2.1 Modo Teach-in

- Ogni programma è separatamente programmato e memorizzato.
- Dopo l'impostazione d'un programma si deve uscire dal modo Teach-in.
- Cominciare la cucitura per memorizzare i valori regolati.

### Configurazione del display:

X YY ZZZ LS SSS	X YY ZZZ	Numero del programma (18) Numero della cucitura (040) Punti per la cucitura con conteggio dei punti (0254)
<u> </u>	LS SSS	Appare quando la funzione fotocellula è inserita Punti dopo il riconoscimento per fotocellula (0254)

#### Programmazione:

Le funzioni della cucitura p.es. alzapiedino, affrancatura iniziale, possono essere programmate tramite i tasti sul Variocontrol.

### 9.2.1.1 Cucitura con conteggio dei punti

### 9.2.1.2 Cucitura all'indietro con conteggio dei punti

La cucitura all'indietro inclusa l'affrancatura si svolge nella direzione inversa di trasporto. Le funzioni "cucitura per fotocellula" e "cucitura all'indietro" si bloccano a vicenda, cioè la fotocellula non può essere inserita, quando la cucitura all'indietro è selezionata, e viceversa, la cucitura all'indietro è impossibile, quando la fotocellula è inserita.

### 9.2.1.3 Conteggio dei punti e/o fotocellula

#### Con V720/V730!

Se si desidera inserire il conteggio dei punti e la fotocellula nello stesso tempo, bisogna programmare prima i punti per il conteggio dei punti e poi i punti di compensazione per fotocellula.

### Dopo la programmazione delle funzioni

#### = = > Impostazione della cucitura premendo il tasto E o premendo il pedale indietro.

Dopo tutte le cuciture sono state programmate, ogni cucitura può essere richiamata per verificare.

#### Nota:

Non si possono programmare parecchi programmi l'uno dopo l'altro senza interrompere. Ogni programma deve essere terminato con il tasto P, altrimenti va perso.

### Nota:

I programmi sono definitivamente memorizzati solo dopo aver cominciato la cucitura.

# 9.2.1.4 Esempio pratico

Display prima della programmazione

=> Led tasto P lampeggia

Una cucitura nº 1 con conteggio dei punti e affrancatura iniziale, una cucitura nº 2 con conteggio dei punti e una cucitura nº 3 con cucitura per fotocellula e affrancatura finale sono da programmare sotto il numero di programma 4.

xxxx XY82ZV

2. => E	=> Visualizzazione d'un parametro ==> sul livello per l'operatore	aaa bbb
3. => 2	Led tasto 2 lampeggia => Programma 1, cucitura nº 1 ==>	1 01
4. => 2	Led tasto 2 lampeggia => Programma 2, cucitura n° 1 ==>	2 01
5. => 2	Led tasto 2 lampeggia => Programmma 3, cucitura n° 1 ==>	3 01
6. => 2	Led tasto 2 lampeggia => Programma 4, cucitura nº 1 ==>	4 01
7. => 7	Led tasto 7 in basso => s'illumina; affrancatura ==> iniziale semplice è inserita	4 01
8. => 6	Led tasto 6 s'illumina; => alzapiedino a fine cucitura ==> è inserito	4 01
9. => 1	=> Conteggio dei punti è inserito ==>	4 01 000
10. => [+]	=> - Variare il numero di punti ==> tramite tasti oppure cucire la cucitura utilizzando il pedale	4 01 017
	=> Cucitura con 17 punti è regolata	
11. => E	=> Programma 4, cucitura nº 2 ==>	4 02

12. => 1	=> Conteggio dei punti è inserito	==>	4 02	000
13. => +	=> - Variare il numero di punti tramite tasti oppure cucire la cucitura utilizzando il ped	==> iale	4 02	800
	=> Cucitura con 8 punti è regolata			
14. => E	=> Programma 4, cucitura nº 3 Cucitura libera è selezionata	==>	4 03	
15. => 0	=> Fotocellula è attivata	==>	4 03 LS	000
16. => [+]	<pre>Variare i punti tramite tasti; 5 punti di compensazione sono regolati</pre>	==>	4 03 LS	005
17. => 8	Led tasto 8 in alto => s'illumina; affrancatura finale semplice è inserita	==>	4 03 LS	005
18. => 9	Led tasto 9 in basso => s'illumina; rasafilo è inserito	==>	4 03 LS	005
19. => E	=> Programma 4, cucitura nº 4 Passando alla prossima cucitura le regolazioni precedenti si confermano.	==>	4 04	
20. => P	=> Programmazione terminata, la prima cucitura può essere eseguita.	==>	4 01	017

### 9.2.2 Superato il numero massimo di cuciture

Se il numero totale di 40 cuciture viene superato dopo aver impostato un programma, non si può terminare il modo Teach-in premendo il tasto P.

Non si può cominciare la cucitura.

L'avviso seguente è visualizzato.
Premendo nuovamente il tasto P, il programma visualizzato è cancellato. Si esce dal modo Teach-in, sempre che il numero totale di cuciture sia inferiore a 40. Altrimenti un nuovo avviso è visualizzato.

### Display:

DELETE X YY NN Х:

YY:

Ultimo numero di programma impostato e/o richiamato (1...8)
Numero delle cuciture programmate del programma richiamato (0...40)
Numero totale delle cuciture impostate NN:

Ora l'operatore deve decidere quale programma è da cancellare!

=> | 2 Richiamare il programma da cancellare

DELEtE X YY NN

X: Numero di programma

YY: Numero delle cuciture di guesto programma NN: Numero totale delle cuciture impostate

=> | P | Cancellare il programma

DELETE X YY NN

X: Numero di programma del programma cancellato

YY: 00 = nessuna cucitura è programmata NN: Numero totale delle cuciture impostate, se più di 40

Nel superare le 40 cuciture, si esce dal modo Teach-in, e la cucitura impostata per ultimo è visualizzata.

### 9.2.3 Modo di esecuzione

Ora si può cominciare il programma azionando il pedale.

### 10. Memory Box

Funzioni con Variocontrol		Parametro	
Selezione della lingua		178	
Funzionamento Memory Box inserito/disinserito	(FMb)	197	
Formattare la Memory Card inserito/disinserito	(Foc)	198	

La Memory Box fornita come accessorio particolare, unitamante ad una carta di memoria (Memory Card) è adatta per memorizzare e richiamare, se è necessario, programmi impostati nel Variocontrol. Ciò evita la riprogrammazione dei processi di cucitura frequenti.

■ Si possono memorizzare max. 10 programmi (gruppi di dati) ognuno con il contenuto completo del programma del pannello di comando (ved. capitolo "Programmazione della cucitura-Teach-in").

# 10.1 Preparazione del funzionamento Memory Box



Attenzione! - Disinserire la rete

- Staccare il Variocontrol dal pannello di comando
- Inserire la spina della Memory Box nella presa adesso libera del pannello di comando
- Inserire la spina del Variocontrol nella presa della Memory Box
- Inserire la rete
- Attivare la Memory Box con parametro 197

### 10.2 Formattare la Memory Card

La Memory Card è il mezzo di memorizzazione dei programmi. Prima d'utilizzare la Memory Card per la prima volta, deve essere "formattata" per la registrazione di dati.

#### Nota:

Le EFKA Memory Cards originali sono formattate e controllate in fabbrica.

- Inserire la Memory Card con la leggenda in su nella fessura della Memory Box.
  - Se la Memory Card è stata correttamente inserita, il diodo luminoso verde sulla Memory Box s'illuminerà.
  - Se il diodo luminoso non s'illumina, ripetere il processo o utilizzare altra carta.
- Inserire parametro 198 (ON).
- Premere il tasto P o E.
  - Una serie di linee crescente da sinistra a destra è visualizzata sul Variocontrol. Quando questa serie raggiunge la sua lunghezza massima, il formattare è terminato.
  - Col formattare si può anche cancellare tutti i dati sulla Memory Card.

# 10.3 Utilizzo della Memory Box

- » Inserire la Memory Card con la leggenda in su nella fessura della Memory Box.
   Se la Memory Card è stata correttamente inserita, il diodo luminoso verde sulla Memory Box s'illumina.
- 2. » Disinserire la programmazione della cucitura (Teach-in). = = > tasto 2
- 3. » Memorizzare dati.

#### Nota

Tutti i parametri e dati di cucitura regolabili vengono memorizzati, ad eccezione del senso di rotazione e delle posizioni.

 Azionare all'indietro per 2 volte successive il pedale fuori della cucitura e riportarlo alla posizione 0

SAvE 0--9

- Impostare qualsiasi indirizzo fra 0 e 9 per il gruppo di dati
  - Il led BUSY giallo sulla Memory Box s'illumina
  - Qualora già esisti un gruppo di dati sotto l'indice selezionato, sarà sovrascritto

Display dopo la fine della memorizzazione

SavE ||||||

4000 1F82AV

4. » Usare dati della Memory Card nel pannello comandi (2 possibilità).

### Possibilità:

Azionare il pedale in avanti (gradino 12), inserire la rete

rEAd 0--9

Impostare l'indirizzo sotto cui il gruppo di dati desiderato è memorizzato

### Nota

Cominciare la cucitura per memorizzare i dati prima di disinserire la rete!

#### Possibilità:

 Azionare all'indietro per 2 volte successive il pedale fuori della cucitura

SAvE 0--9

• Azionare il pedale completamente in avanti e riportarlo alla posizione 0

rEAd 0--9

- Impostare l'indirizzo sotto cui il gruppo di dati desiderato è memorizzato
  - Il led BUSY giallo sulla Memory Box s'illumina

rEAd ||||||

• Display dopo richiamare il programma

4000 1F82AV

# Nota Cominciare la cucitura per memorizzare i dati prima di disinserire la rete!

- 5. » Terminare
- Interruzione:
  - Premere uno dei tasti verdi (P E + -) sul Variocontrol.
  - Sul display del Variocontrol si vedono i valori del funzionamento normale.
- Non memorizzare dati:
  - Disinserire ed inserire la rete
- Memorizzare dati:
  - Cominciare la cucitura per memorizzare i dati prima di disinserire la rete!
- 6. » Funzionamento senza Variocontrol
- Memorizzare e richiamare azionando il pedale come descritto sotto punto n

  o 3 e 4.
- Il gruppo di dati nº 1 viene sempre selezionato automaticamente.
- Si possono richiamare dati solamente quando la rete è inserita con il pedale completamente in avanti.
- 7. » Segnalazioni d'errori

In caso delle avarie seguenti una segnalazione d'errore è visualizzata. Il led rosso della Memory Box segnala delle avarie.

InFo Cxx

"xx" rappresenta un numero nella tabella seguente

Memory Card non inserita
Non si può scrivere sulla Memory Card
Formattare la Memory Card
Errore nel memorizzare sulla o richiamare dalla Memory Card
Connessione interrotta
Dati introvabili
Dati non trovano più posto

### Selezione della lingua:

• La lingua può essere selezionata tramite il paramentro 178. Tutte le informazioni addizionali appariscono dunque nella lingua corrispondente.

dEU USA ESP FrA

### 11. Test dei segnali

Funzioni con o senza Variocontrol		Parametro
Test degli ingressi e delle uscite	(SR4)	173

Test funzionale degli ingressi esterni e delle uscite di potenza del transistore e dei componenti regolabili collegati (p.es. magneti e valvole elettromagnetiche).

### 11.1 Test dei segnali con Variocontrol

### Test delle uscite:

- Richiamare il parametro 173
- Test è iniziato premendo i tasti 0...9 sul Variocontrol

Tasto	Coordinazione delle uscite
1	Affrancatura
2	Alzapiedino
3	Rasafilo magnetico
4	Rasafilo pneumatico
5	Scartafilo
6	Apridischi
7	libero
8	libero
9	libero
0	libero
	1

### Test degli ingressi:

- L'azionamento degli interruttori esterni è visualizzato con ON/OFF alternativamente.
- Parecchi interruttori non devono essere fermati allo stesso tempo.

### 11.2 Test dei segnali senza Variocontrol

### Test delle uscite:

- Richiamare il parametro 173
- Selezionare l'uscita desiderata mediante i tasti +/-.
- Azionare l'uscita desiderata mediante il tasto >>.

Display	Coordinazione delle uscite
ON/OFF	Test degli ingressi
01	Affrancatura
02	Alzapiedino
03	Rasafilo magnetico
04	Rasafilo pneumatico
05	Scartafilo
06	Apridischi
07	libero
08	libero
09	libero
10	libero

#### Test degli ingressi:

- Premere il tasto parecchie volte fino a che viene visualizzato "OFF" oppure "ON" sul pannello di comando. L'azionamento o degli interruttori esterni è visualizzato con ON/OFF alternativamente.
- Parecchi interruttori non devono essere fermati allo stesso tempo.

# 12. Visualizzazione d'errori

# Informazioni generali

Display	Significato
Info A1	Pedale non è nella posizione O nell'inserire la macchina
Info A4	Elemento di comando non chiaramente selezionato

# Programmare funzioni e valori (parametri)

Display	Significato
Info F1	Impostazione del numero di codice o di parametro scorretto

# Stato grave

Display	Significato
Info E1	Posizionatore non collegato o difettoso
Info E2	Tensione di rete troppo bassa oppure tempo fra rete disinserita e rete inserita troppo breve
Info E3	Macchina bloccata oppure non raggiunge la velocità desiderata
Info E4	Messa a terra deficiente o contatto difettoso al livello del pannello di comando

### Avaria del hardware

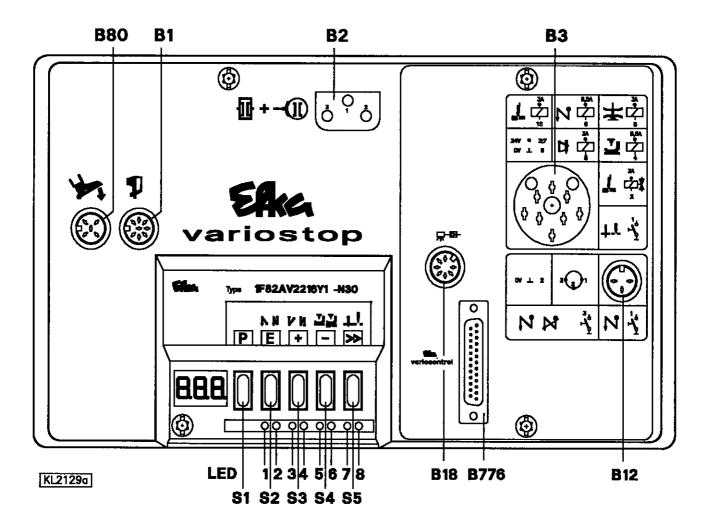
Display	Significato
Info H2	Processore disturbato

# Informazioni sulla Memory Card

Display	Significato
Info CO1	Memory Card non inserita
Info CO2	Non si può scrivere sulla Memory Card
Info CO3	Formattare la Memory Card
Info CO4	Errore nel memorizzare sulla o richiamare dalla Memory Card
Info CO5	Connessione interrotta
Info CO6	Dati introvabili sulla Memory Card
Info CO7	Zona di memoria sulla Memory Card occupata

# 13. Innesti a spina

# 13.1 Posizione nel pannello di comando



B1 - Posizionatore

B2 - Frizione/freno del motore

B3 - Macchina B12 - Tasti

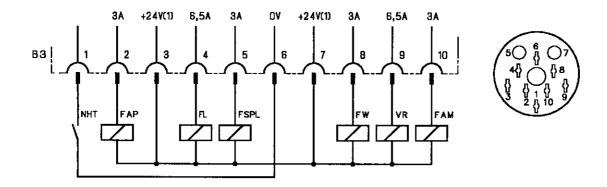
B18 - Modulo fotocellula B80 - Attuatore esterno

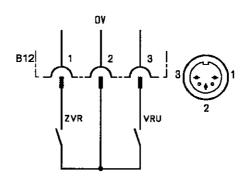
B776 - Elemento di comando Variocontrol

S1..S5 - Tasti per la programmazione e la selezione delle funzioni

LED 1..8 - Visualizzazione delle funzioni inserite

# 13.2 Schema di collegamenti





B11099



### **Attenzione!**

Nel collegare le uscite far sì che la potenza totale d'una carica continua non sia superiore a 96VA!

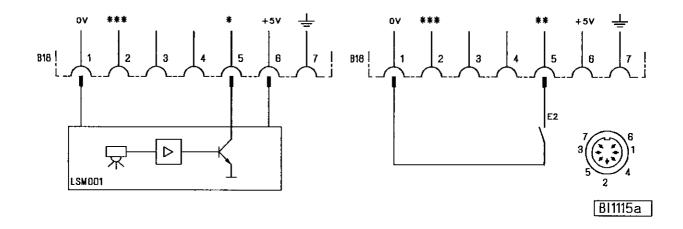
FL - Alzapiedino
VR - Affrancatura
FAM - Rasafilo magnetico
FAP - Rasafilo pneumatico

FW - Scartafilo FSPL - Apridischi

NHT - Ago alto-basso ZVR - Affrancatura intermedia

VRU - Soppressione/richiamo dell'aAffrancatura

1) Tensione normale 24V, tensione a vuoto max. 36V



LSM001

- Modulo fotocellula a riflessione

- Parametro 242 = 0

Comando fotocellula è selezionato (riconosciuto se commutato a 0V)

- Parametro 242 = 1...12

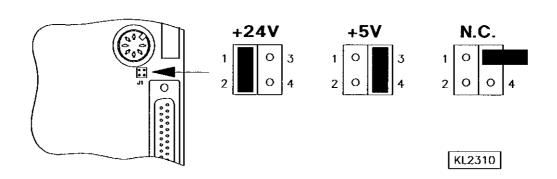
Diverse funzioni d'entrata sono

possibili sulla presa B18/5



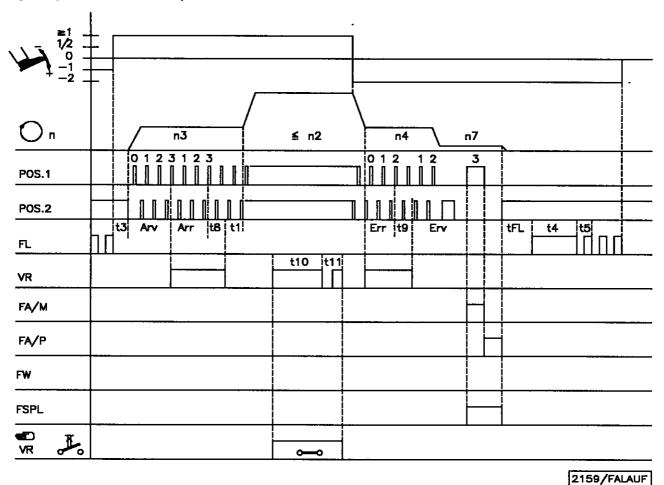
### Attenzione!

Fare sì che i tasti ed interruttori siano collegati secondo lo schema dei collegamenti in alto a destra. Un cortocircuito con prese sotto tensione può rovinare il pannello di comando!



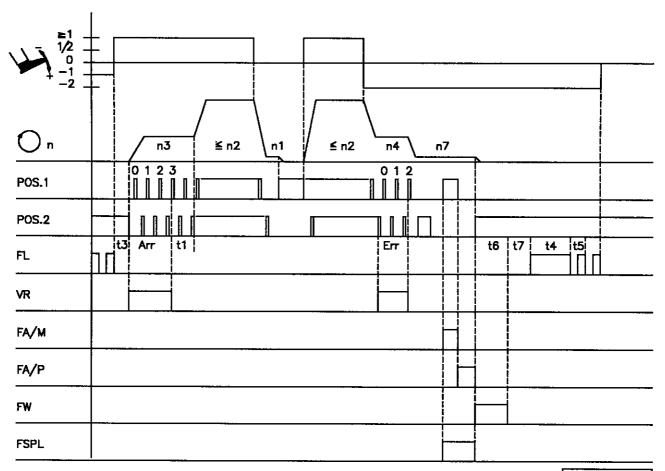
### 14. Diagrammi delle funzioni

### Taglio a partire dalla marcia piena



Abbreviazione | **Funzione** Parametro Tasto Tasto Pannello Variocontrol di comando Affrancatura iniziale doppia con correzione dei punti inserita Tasto S2 Tasto 7 Affrancatura finale doppia con correzione dei punti Tasto S3 inserita Tasto 8 Scartafilo disinserito oppure non collegato Tasto 9 n2 Velocità massima 111 Velocità dell'affrancatura iniziale Velocità dell'affrancatura finale n3 112 113 n4 Velocità di taglio n7 116 Ritardo fino alla liberazione della velocità dopo la 200 t1 affrancatura iniziale t3 Ritardo della partenza della macchina a partire dal 202 piedino sollevato Azionamento completo dell'alzapiedino 203 t5 Cadenza dell'alzapiedino 204 Correzione dei punti dell'affrancatura iniziale Correzione dei punti dell'affrancatura finale t8 150 t9 151 t10 Azionamento completo dell'affrancatura 212 t11 Cadenza dell'affrancatura 213 tFL Ritardo d'inserimento del piedino pressore senza 211 scartafilo Punti dell'affrancatura iniziale in avanti 000 Arv Arr Punti dell'affrancatura iniziale all'indietro 001 Punti dell'affrancatura finale all'indietro Err 002 Punti dell'affrancatura finale in avanti Erv 003

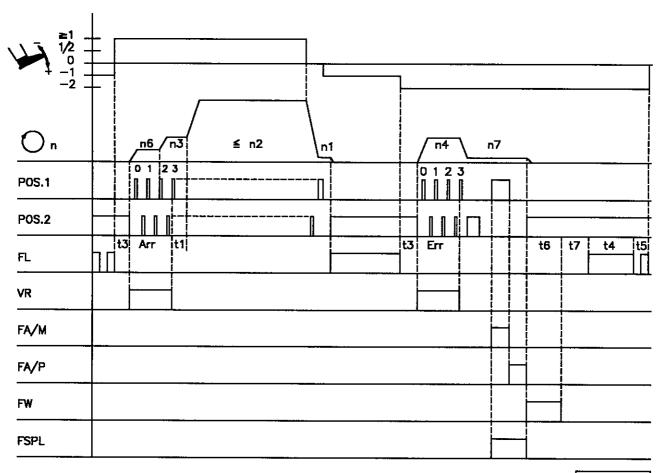
### Marcia con arresto intermedio



2159/LAUFZW

Abbreviazione	Funzione	Parametro	Tasto Pannello di comando	Tasto Variocontrol
	Affrancatura iniziale semplice inserita Affrancatura finale semplice inserita	E .	Tasto S2 Tasto S3	Tasto 7 Tasto 8
n1 n2 n3 n4 n7	Velocità di posizionamento Velocità massima Velocità dell'affrancatura iniziale Velocità dell'affrancatura finale Velocità di taglio	110 111 112 113 116		
t1 t3	Ritardo fino alla liberazione della velocità dopo la affrancatura iniziale Ritardo della partenza della macchina a partire dal	200 202		
t4 t5 t6 t7 Arr Err	piedino sollevato Azionamento completo dell'alzapiedino Cadenza dell'alzapiedino Tempo d'inserimento dello scartafilo Ritardo dell'alzapiedino dopo lo scartafilo Punti dell'affrancatura iniziale all'indietro Punti dell'affrancatura finale all'indietro	203 204 205 211 001 002		

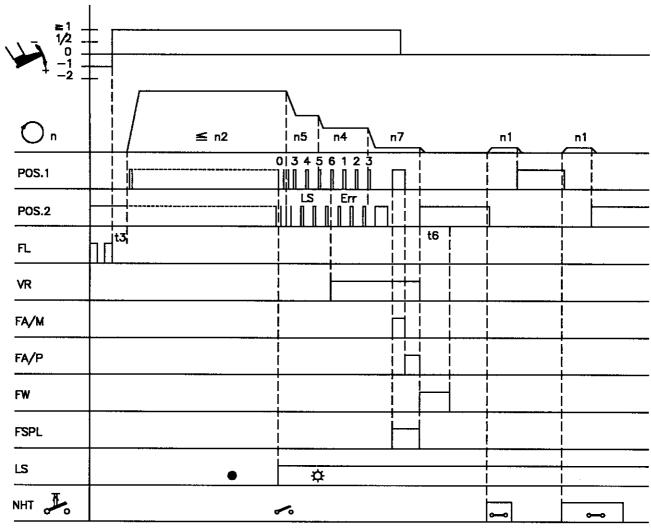
# Taglio a partire dalla marcia piena



2159/FAZW

Abbreviazione	Funzione	Parametro	Tasto Pannello di comando	Tasto Variocontrol
	Partenza lenta "softstart" inserita Affrancatura iniziale semplice inserita Affrancatura finale semplice inserita Posizione di base 2 inserita		Tasto S2 Tasto S3 Tasto S5	Tasto 7 Tasto 8 Tasto 4
n1 n2 n3 n4 n6 n7	Velocità di posizionamento Velocità massima Velocità dell'affrancatura iniziale Velocità dell'affrancatura finale Velocità della partenza lenta "softstart" Velocità di taglio	110 111 112 113 115 116		
t1	Ritardo fino alla liberazione della velocità dopo la affrancatura iniziale	200		
t3	Ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino sollevato	202		
t4	Azionamento completo dell'alzapiedino	203		
t5	Cadenza dell'alzapiedino	204		
t6	Tempo d'inserimento dello scartafilo	205		
t7 SSc	Ritardo dalla fine dello scartafilo all'alzapiedino	206		
Arr	Punti della partenza lenta "softstart" Punti dell'affrancatura iniziale all'indietro	100 001		
Err	Punti dell'affrancatura finale all'indietro	001		

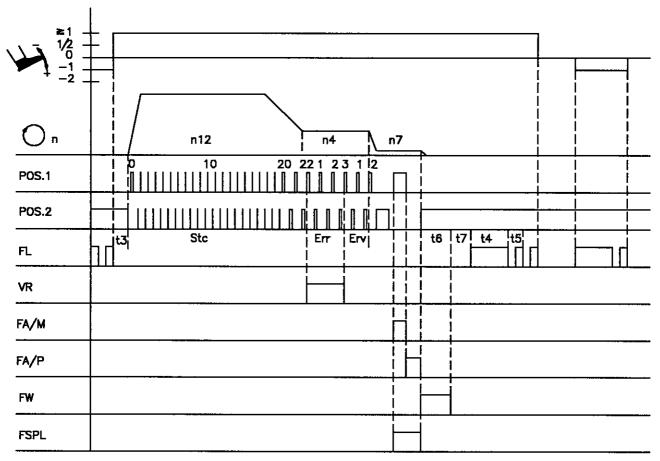
### Riconoscimento della fine per fotocellula



2159/ENDELS

Abbreviazione	Funzione	Parametro	Tasto Pannello di comando	Tasto Variocontrol
	Affrancatura iniziale disinserita Affrancatura finale semplice inserita Fotocellula inserita Fotocellula coperta/scoperta Punto di taglio all'indietro		Tasto S2 Tasto S3	Tasto 7 Tasto 8 Tasto 0
n1 n2 n4 n5 n7	Velocità di posizionamento Velocità massima Velocità dell'affrancatura finale Velocità dopo riconoscimento per fotocellula Velocità di taglio	110 111 113 114 116		
t3 t6 Err LS	Ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino sollevato Tempo d'inserimento dello scartafilo Punti dell'affrancatura finale all'indietro Punti dopo il riconoscimento della fine per fotocellula	202 205 002 004		

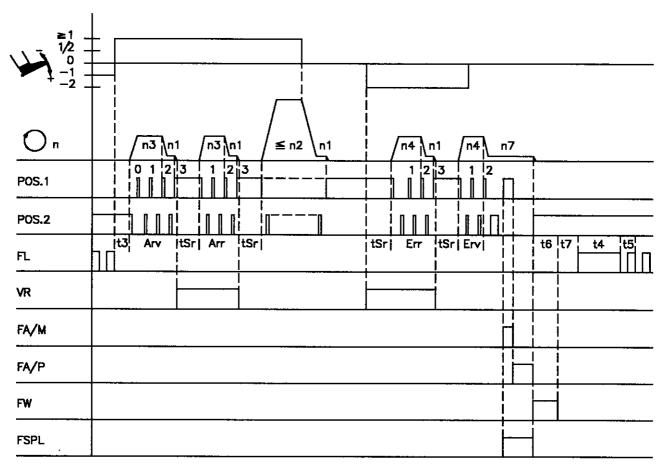
# Fine cucitura per conteggio dei punti



# 2159/ENDEZAE

Abbreviazione	Funzione	Parametro	Tasto Pannello di comando	Tasto Variocontrol
	Affrancatura iniziale disinserita Affrancatura finale doppia inserita Conteggio dei punti inserita Modo di velocità conteggio dei punti inserita	015	Tasto S2 Tasto S3	Tasto 7 Tasto 8 Tasto 1
n4 n7 n12	Velocità dell'affrancatura finale Velocità di taglio Velocità automatica per il conteggio dei punti	113 116 118		
t3 t4 t5 t6 t7 Err Erv Stc	Ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino sollevato Azionamento completo dell'alzapiedino Cadenza dell'alzapiedino Tempo d'inserimento dello scartafilo Ritardo dalla fine dello scartafilo all'alzapiedino Punti dell'affrancatura finale all'indietro Punti dell'affrancatura finale in avanti Punti della cucitura con conteggio dei punti	202 203 204 205 206 002 003 007		

### Marcia con affrancatura ornamentale



2159/LAUFZVR

Abbreviazione	Funzione	Parametro	Tasto Pannello di comando	Tasto Variocontrol
	Affrancatura iniziale doppia inserita Affrancatura finale doppia inserita Rasafilo e scartafilo inserita Piedino pressore memorizzato dopo rasafilo inserita		Tasto S2 Tasto S3 Tasto S4	Tasto 7 Tasto 8 Tasto 9 Tasto 6
n1 n2 n3 n4 n7	Velocità di posizionamento Velocità massima Velocità dell'affrancatura iniziale Velocità dell'affrancatura finale Velocità di taglio	110 111 112 113 116		
t3 t4 t5 t6 t7 tSr Arv Arr Err	Ritardo della partenza della macchina a partire dal piedino sollevato Azionamento completo dell'alzapiedino Cadenza dell'alzapiedino Tempo d'inserimento dello scartafilo Ritardo dalla fine dello scartafilo all'alzapiedino Tempo di arresto per l'affrancatura ornamentale Punti dell'affrancatura iniziale in avanti Punti dell'affrancatura iniziale all'indietro Punti dell'affrancatura finale all'indietro Punti dell'affrancatura finale in avanti	202 203 204 205 206 210 000 001 002		

# 15. Lista dei parametri

# **15.1 LIVELLO PER L'OPERATORE**

Param	etro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
000	Arv	Punti dell'affrancatura iniziale in avanti		254	0	2	A
001	Arr	Punti dell'affrancatura iniziale all'indietro		254	0	4	A
002	Err	Punti dell'affrancatura finale all'indietro		254	0	2	A
003	Erv	Punti dell'affrancatura finale in avanti		254	0	2	A
004	LS	Punti di compensazione per fotocellula		254	0	7	А
005	LSF	Numero dei punti del filtro della fotocellula per la magliera		254	0	0	A
006	LSn	Numero di cuciture controllate per fotocellula		15	1	1	A
007	Stc	Numero dei punti della cucitura con conteggio dei punti		254	0	20	A
008	-F-	Occupazione del tasto 3 con un parametro del livello per il tecnico  1 = Partenza lenta "softstart" INSERITA/ DISINSERITA  2 = Affrancatura ornamentale INSERITA/ DISINSERITA  3 = Inizio cucitura bloccato con foto- cellula scoperta INSERITO/DISINSERITO		3	1	1	А
009	LS	Fotocellula	ON/OFF			0FF	А
013	FA	Rasafilo INSERITO/DISINSERITO	ON/OFF			ON	А
014	FW	Scartafilo INSERITO/DISINSERITO	ON/OFF			ON	A
015	StS	Conteggio dei punti	ON/OFF			OFF	А

# **15.2 LIVELLO PER IL TECNICO**

Param	etro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
100	SSc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		20	0	2	A
Grup	po 1	Velocità	•				
110	n1	Velocità di posizionamanto	n/min	390 *)	70	200	А
111	n2-		n/min	9900*)	п2_	4000	A
112	n3	Velocità dell'affrancatura iniziale	n/min	6500*)	200	1500	А
113	n4	Velocità dell'affrancatura finale	n/min	6500*)	200	1500	А
114	n5		n/min	6500*)	200	1200	A
115	n6	Velocità della partenza lenta "softstart"	n/min	1500*)	70	500	А
116	n7	Velocità di taglio	n/min	500 *)	70	200	А
118	n12	·	n/min	6500*)	400	3500	А
119	nSt	Graduazione dei gradini di velocità		3	1	2	А
		2 = leggermente progressivo					
Grup	po 2	Velocità					
121	n2_		n/min	n2- *)	400	400	A
128	ASd	·	ms	2000*)	0	0	A
129	ALS	Partenza della macchina coprendo la fotocellula (solo con parametro 132 = ON)	ON/OFF			OFF	A

<sup>\*)</sup> Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando (senza Variocontrol), il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

# LIVELLO PER IL TECNICO

Param	etro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
Gruj	ppo 3	Funzioni di commutazione					
130	LSF	Filtro della fotocellula per la magliera	ON/OFF			0FF	Α
131	LSd	ON = La fotocellula riconosce luce OFF = La fotocellula non riconosce luce	ON/OFF			ON	A
132	LSS	Arresto di sicurezza con fotocellula "scoperta"	ON/OFF			ON	A
133	LSE	Rasafilo a fine cucitura dopo riconoscimento per fotocellula	ON/OFF			ON	A
134	SSt	Partenza lenta "softstart"	ON/OFF			OFF	A
135	SrS	Affrancatura ornamentale	ON/OFF			0FF	Α
136	FAr	Punto di taglio all'indietro	ON/OFF			OFF	А
139	пІЅ	Visualizzazione della velocità della macchina	ON/OFF			OFF	А
Gruj	ppo 4	Funzioni di commutazione					
140	Sht	Funzione del tasto  0 = senza funzione  1 = ago alto-basso  2 = ago alto  3 = punto singolo  4 = punto completo		4	0	2	A
141	SGn	Stato di velocità per una cucitura con conteggio dei punti  0 = velocità controllabile col pedale fino alla velocità massima regolata (parametro 111)  1 = velocità fissa (parametro 118), il pedale non influisce (macchina si ferma riportando il pedale alla posizione di base)  2 = velocità limitata controllabile col pedale fino alla limitazione regolata (parametro 118)  3 = con velocità fissa, (parametro 118) può essere interrotta con il pedale in posizione -2		3	0	0	A

# **LIVELLO PER IL TECNICO**

Parametro	Denominazione	Unità	тах	min	Preset	Ind. Prg. No.
Gruppo 4	Funzioni di commutazione					
142 SFn	Stato di velocità per la cucitura libera e la cucitura con fotocellula 0 = velocità controllabile col pedale fino alla velocità massima regolata (parametro 111) 1 = velocità fissa (parametro 118), il pedale non influisce (macchina si ferma riportando il pedale alla posizione di base) 2 = velocità limitata controllabile col pedale fino alla limitazione regolata (parametro 118) 3 = con velocità fissa, (parametro 118) può essere interrotta con il pedale in posizione -2		3	0	0	A
Gruppo 5	Funzioni di tempo				-	
150 t8	Correzione dei punti dell'affrancatura iniziale doppia (prolungamento della durata dell'inseriment del regolatore del punto / non funziona con l'affrancatura ornamentale)		500	0 .	0	A
151 t9	Correzione dei punti dell'affrancatura finale doppia (prolungamento della durata dell'inseriment del regolatore del punto / non funziona con l'affrancatura ornamentale)		500	0	0	A
153 brt	Forza di frenatura a macchina ferma	ms	50	0	0	Α
Gruppo 7	Funzioni di servizio					
172	Visualizzazione sul pannello di comando: posizione 1 a 1A (led 7 s'illumina) posizione 2 a 2A (led 8 s'illumina)					A
172 Sr3	Visualizzazione sul Variocontrol: posizione 1 a 1A (led accanto al tasto 1 s'illumina) posizione 2 a 2A (led accanto al tasto 2 s'illumina)					

# LIVELLO PER IL TECNICO

Parametro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
Gruppo 7	Funzioni di servizio					
173 Sr4	Controllo delle uscite ed ingressi dei segnali con Variocontrol Tasto 1 = Affrancatura Tasto 2 = Alzapiedino Tasto 3 = Rasafilo magnetico Tasto 4 = Rasafilo pneumatico Tasto 5 = Scartafilo Tasto 6 = Apridischi Tasto 7 = libero Tasto 8 = libero Tasto 9 = libero Tasto 0 = libero Azionando gli interruttori collegati al pan comando la funzione di questi interruttori controllata e visualizzata con "on/oFF".					А
173	Controllo delle uscite ed ingressi dei segnali senza Variocontrol 01 = Affrancatura 02 = Alzapiedino 03 = Rasafilo magnetico 04 = Rasafilo pneumatico 05 = Scartafilo 06 = Apridischi 07 = libero 08 = libero 09 = libero 10 = libero  OFF/ON = Azionando gli interruttori colleg pannello di comando la funzione di interruttori è controllata e visu con "on/oFF".	li questi				A
178	Selezione della lingua				dEUUSA ESPFra	A
179	Visualizzazione sul Variocontrol:  Numero di programma del pannello di comando con indice (riga superiore) e numero d'identificazione (riga inferiore)  Visualizzazione sul pannello di comando:  Premendo il botone, i dati vengono visualizzati di seguito					A
Gruppo 9	Funzioni per tipi specifici					
197 FMb	Funzione Memory Box	ON/OFF			OFF	А
198 Foc	Formato Memory Card	ON/OFF			OFF	А

# **15.3 LIVELLO PER IL FORNITORE**

Param	etro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
Gru	ро 0	Funzioni di tempo	<u> </u>				
200	t1	Ritardo fino alla liberazione della velocità dopo l'affrancatura iniziale		3	0	100	A
201	t2	Ritardo dell'inserimento dell'alzapiedino azionando il pedale metà all'indietro	ms	500	20	80	А
202	t3	Ritardo della partenza della macchina dopo l'alzapiedino	ms	500	0	300	A
203	t4	Tempo dell'azionamento completo dello alzapiedino	ms	600	0	500	A
204	t5	Forza di tenuta per l'alzapiedino Gradini 07 Gradino 1 = 12.5% Gradino 7 = 87.5% Gradino 0 = 100%  Gradino 1 = poca forza di tenuta		7	0	3	A
		Gradino 0 = grande forza di tenuta		-			
205	t6	Tempo dello scartafilo	ms	500	0	120	A
206	t7	Ritardo dalla fine dello scartafilo fino al segnale "alzapiedino" INSERITO	ms	800	40	40	A
207	br1	Effetto di frenaggio con velocità > 800 n/min		255	1	80	A
208	br2	Effetto di frenaggio con velocità < 800 n/min		255	1	50	A
Grup	po 1	Funzioni di tempo					-
210	tSr	Tempo di arresto per commutare il regulatore del punto durante l'affrancatura ornamentale	ms	500	0	140	A
211	tFL	Ritardo d'inserimento dell'alzapiedino con lo scartafilo disinserito	ms	500	0	60	А
212	t10	Tempo dell'azionamanto completo della affrancatura	ms	600	0	500	A

# **LIVELLO PER IL FORNITORE**

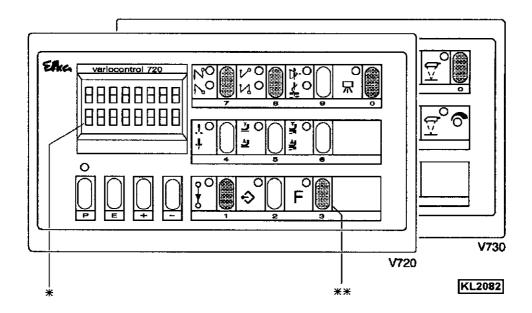
Parametro	Denominazione	Unità	max	min	Preset	Ind. Prg. No.
Gruppo 1	Funzioni di tempo					
213 t11	Forza di tenuta per l'affrancatura Gradini 07 Gradino 1 = 12,5 % Gradino 7 = 87,5 % Gradino 0 = 100 %  Gradino 1 = poca forza di tenuta Gradino 0 = grande forza di tenuta		7	0	3	A
Gruppo 2	Velocità	<del>1</del>				+
220 ALF	Capacità di accelerazione del motore		255	1	40	A
221 dGn	Soglia di velocità		990 *)	0	100	A
222 tGn	Tempo d'attesa della soglia di velocità	ms	990	0	120	А
Gruppo 3	Funzioni di commutazione					
231 Sn1	Esecuzione del 1º punto dopo l'inserimento della rete a velocità di posizionamento	ON/OFF			ON	A
Gruppo 4	Funzioni di commutazione					
242 FEL	Selezione della funzione d'ingresso sulla presa B18/5  0 = Funzione della fotocellula se 009 = ON 1 = Ago alto/basso 2 = Ago alto 3 = Punto singolo (punto d'imbastitura) 4 = Punto completo 5 = Ago alla posizione 2 6 = Arresto di sicurezza funziona con contatto aperto 7 = Arresto di sicurezza funziona con contatto chiuso 8 = Arresto di sicurezza (non posizionato) funziona con contatto aperto 9 = Arresto di sicurezza (non posizionato) funziona con contatto chiuso 10 = Velocità automatica senza pedale (n12) 11 = Velocità limitata con pedale in pos. 0		12	0	0	A

<sup>\*)</sup> Nel programmare i valori di parametro con 3 e/o 4 cifre nel pannello di comando, il valore visualizzato con 2 e/o 3 cifre deve essere moltiplicato per 10.

Per i Vs. appunti:

Per i Vs. appunti:

### 16. Elementi di comando del Variocontrol



- \*) Display
- \*\*) Tasti tratteggiati: occupazione speciale per HIT

#### Occupazione funzionale dei tasti

Tasto P ≖	Richiamo o fine del modo di programmazione
Tasto E =	Tasto per impostare variazioni nel modo di programmazione
Tasto + =	Aumento del valore visualizzato nel modo di programmazione
Tasto - =	Diminuzione del valore visualizzato nel modo di programmazione
Tasto 1 =	Conteggio dei punti INSERITO/DISINSERITO
Tasto 2 =	Teach-in / esecuzione dei 40 tratti di cucitura possibili
Tasto 3 =	Tasto funzionale - programmabile
Tasto 4 =	Posizione di base ago (PUNTO MORTO INF./SUP.) POSIZIONE 1 / POSIZIONE 2A
Tasto 5 =	Alzapiedino automatico in caso di arresto durante la cucitura INSERITO/DISINSERITO
Tasto 6 ≃	Alzapiedino automatico dopo il taglio INSERITO/DISINSERITO
Tasto 7 =	Affrancatura iniziale SEMPLICE / DOPPIA / DISINSERITA
Tasto 8 =	Affrancatura finale SEMPLICE / DOPPIA / DISINSERITA
Tasto 9 =	RASAFILO / RASAFILO * SCARTAFILO / DISINSERITO
Tasto 0 =	Funzione della fotocellula:
	V720/V730: INSERITO/DISINSERITO

### Occupazione speciale dei tasti per HIT

Tramite i tasti +/- si possono fare le seguenti variazioni dopo aver premuto i tasti 1, 3, 7, 8 o 0:

```
Tasto 1 = Numero di punti della cucitura con conteggio dei punti
Tasto 3 = Numero di punti oppure inserzione/disinserzione della funzione programmata
Tasto 7 = Numero di punti dell'affrancatura iniziale selezionata
Tasto 8 = Numero di punti dell'affrancatura finale selezionata
Tasto 0 = Numero dei punti di compensazione per fotocellula
```

# Efka

### FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG

SCHEFFELSTRASSE 73 - D-68723 SCHWETZINGEN

TEL.: (06202)2020 - TELEFAX: (06202)202115 - E-MAIL: efkad@t-online.de

# Efka

OF AMERICA INC.

3715 NORTHCREST ROAD - SUITE 10 - ATLANTA - GEORGIA 30340 PHONE: (770)457-7006 - TELEFAX: (770)458-3899 - E-MAIL: efkaus@aol.com

# Efka

ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE. LTD.

67, AYER RAJAH CRESCENT 05-01 - SINGAPORE 139950

PHONE: 7772459 or 7789836 - TELEFAX: 7771048 - E-MAIL: efkas@cyberway.com.sg

1(2)-260198-A(404187IT)

# Efka

### FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG

SCHEFFELSTRASSE 73 - D-68723 SCHWETZINGEN
TEL.: (06202)2020 - TELEFAX: (06202)202115
email: info@efka.germany.net - http://www.efka.germany.net

# Efka

### OF AMERICA INC.

3715 NORTHCREST ROAD - SUITE 10 - ATLANTA - GEORGIA 30340 PHONE: (770)457-7006 - TELEFAX: (770)458-3899 - email: efkaus@aol.com

# Efka

### ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE. LTD.

67, AYER RAJAH CRESCENT 05-03 - SINGAPORE 139950 PHONE: 7772459 - TELEFAX: 7771048 - email: efkas@cyberway.com.sg

1(1)-050698 (404241IT)