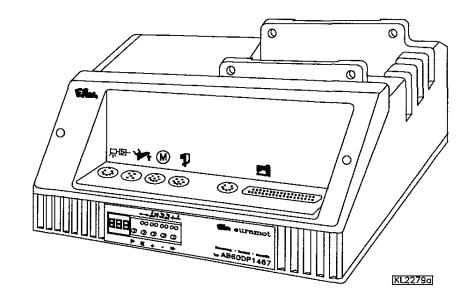
Efka euramot

CONTROL

AB60D1467



LISTA DE PARAMETROS

ESQUEMA DE CONEXIONES ORGANIGRAMAS DEL FUNCIONAMIENTO

No. 405253

español

EKA FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG EFKA EFKA OF AMERICA INC. EFKA ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE. LTD.

| Indice | Página |
|--|--------|
| 1. Tabla de los cables de adaptación | 1 |
| 2. Puesta en marcha | 2 |
| 3. Elementos de mando y conectores | 3 |
| 3.1 Posición en el control | 3 |
| 3.2 Esquema de conexiones | 4 |
| 3.3 Cables de adaptación | 7 |
| 4. Organigramas del funcionamiento | 19 |
| 5. Lista de parámetros | 43 |
| 5.1 VALORES PREAJUSTADOS DEPENDIENTES DEL MODO | 43 |
| 5.2 NIVEL DEL USUARIO | 44 |
| 5.3 NIVEL DEL TECNICO | 46 |
| 5.4 NIVEL DEL SUMINISTRADOR | 51 |

1. Tabla de los cables de adaptación

| Modo | Denominación | Adaptadoı | Salidas | | | Entradas | | | | |
|------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Transistores de potencia ==> | | FL ST2/35 | M1 ST2/37 | M2 ST2/28 | M3 ST2/27 | ML ST2/32 | in1 ST2/7 | in3 ST2/6 | in4 ST2/8 |
| 0 | Pespunte; p.ej. | · · · · · · | | | | | | | | |
| | Brother (737-113, 737-913) | 1112814 | FL | FA1 + | FA2 | FW | - | - | NHT | - |
| | Aisin (AD3XX, AD158, 3310, EK1) | 1112815 | FL | FA1 + | FA2 | FW | - | - | NHT | - |
| | Pfaff (563, 953, 1050, 1180) | 1112841 | FL | FA1 | FA2 | FW | ML | | _ | FLEX |
| | Dürkopp Adler (210, 270) | 1112845 | FL | FA1 + | FA2 | FW | _ | - | NHT | EST |
| 1 | Pespunte; p.ej. Singer (591, 211U,212U) | 1112824 | FL | ĺ <u>-</u> | FA2 | FW : | - | NHT | | |
| 2 | Pespunte; p.ej. Singer (212 UTT) | 1112824 | FL | _ | FA | FSPL | _ | NHT | l <u>-</u> | _ |
| 3 | Pespunte; p.ej. Dürkopp-Adler (467) | | FL | FA | FSPL | FW | ML | NHT | - | - |
| 4 | Punto cadeneta; Union Special | | | | | - | | | | |
| | (34000 y 36200 »en sustitución del | 1112865 | FL | - | FA-V | FW | ML | LSP | LSP | ENTK |
| | US80A«) | | | | | | | | | |
| | (CS100 y FS100) | 1112905 | FL | _ | FA-V | FW | ML | LSP | LSP | _ |
| 5 | Punto cadeneta; desarrolo paralelo | | | ļ | } | | | | İ | |
| | Yamato | 1112818 | FL | FA | | FW | _ | LSP | _ | |
| | Kansai (RX 9803) | 1113130 | FL | FA | - | FW | ML | LSP | - | _ |
| | Pegasus (W500/UT) | 1112821 | FL | FA | FA | FW | - | LSP | - | _ |
| | Brother (FD3 B257) | 1112822 | FL | FA | FA | FW | - | LSP | ENTK | _ |
| | Global (CB2803-56) | 1112866 | FL | _ | - | FA | | LSP | | _ |
| | Rimoldi (F27) | 1113096 | FL | FW | FAO | FAU | ML | | - | - |
| 6 | Punto cadeneta; cortador de cinta / tijera r | ápida | FL | Mi · | AH1 | AH2 | ML | |] _ | - |
| 7 | Sobreorillado; | • | FL | мι | M2 | AH | ML | - | _ | - |
| 8 | Backlatch (rematado); Pegasus | 1112827 | - | PD≤-1 | PD≥1 | - | _ | LSP | N.AUTO | _ |
| 9 | Backlatch (rematado); Yamato (ABT3) | 1112826 | _ | PD≤-1 | PD≥1 | - | _ | LSP | N.AUTO | |
| | Backlatch (rematado); Yamato (ABT13) | 1112898 | - | PD≤-1 | PD≥1 | - | - | LSP | N.AUTO | |
| 10 | Pespunte; p.ej. Union Special (63900AMZ *en sustitución del US80A*) | 1112823 | FL | - | FA-V | FW | ML | - | _ | - |
| 11 | Inversión del sentido de rotación mediant pedal en pos2 | e | FL | DR-UK | PD=-2 | ML | ML | N.POS | - | - |
| 12 | Inversión del sentido de rotación mediant entrada in3 | e | FL | DR-UK | PD=0 | ML | ML | N.POS | DR-UK | - |
| 13 | Pespunte; Pfaff (1425) | 1113072 | FL | FA | FSPL | FW | ML | NH | POS2 | DB |
| 14 | Pespunte; p.ej. | 11100 | | F44 . 6 | | | | | | |
| | Juki (5550-6) | 1112816 | FL | FA1+2 | - | FW | - | - | - | • |
| | Juki (5550-7) | 1113132 | FL | FA1+2 | FZ | FW | - | | - | - |

Salidas: Entradas:

FL = Elevación del prensatelas NHT = Aguja arriba/abajo FA1 = Cortahilos pos. 1...1A EST = Puntada individual

FA2 = Cortahilos pos. 1A...2 FLEX = Elevación Cortahilos pos. 1...1A FA1+2 = Cortahilos pos. 1...2 N.POS = Velocidad posicionadora

FSPL = Distensión del hilo N.AUTO = Velocidad automática FA-R/FA-V = Cortahilos hacia atrás/adelante LSP = Bloqueo de marcha

ML = Máquina en marcha DR-UK = Inversión del sentido de rotación

FW = Tirahilos NH = Aguja arriba

AH/AH1/AH2 = Cortador de cinta/cortador de cinta 1/2 POS2 = Marcha a la posición 2
DR-UK = Inversión del sentido de rotación DB = Limitación de la velocidad

PD=0 = Pedal en la posición 0 ENTK = Desencadenar

PD-2 = Posición del pedal -2 FAO = Cortahilos superior FAU = Cortahilos inferior

FZ = Sacahilos

 $PD \ge 1$ = Posiciones del pedal 1...12 $PD \le -1$ = Posiciones del pedal -1/-2

Explicación de las abreviaciones en la página 1 y en el capítulo "Organigramas del funcionamiento"

2. Puesta en marcha

Antes de poner en marcha el control, hay que asegurar, comprobar o ajustar:

- El montaje correcto del motor, del posicionador y de los accesorios que se utilizan eventualmente
- El ajuste correcto del sentido de rotación del motor mediante parámetro 161
- La selección correcta del proceso de corte mediante parámetro 290
- La selección correcta de las funciones de las teclas (entradas) mediante parámetros 240...249
- La velocidad posicionadora correcta mediante parámetro 110
- La velocidad máxima correcta compatible con la máquina de coser mediante parámetro 111

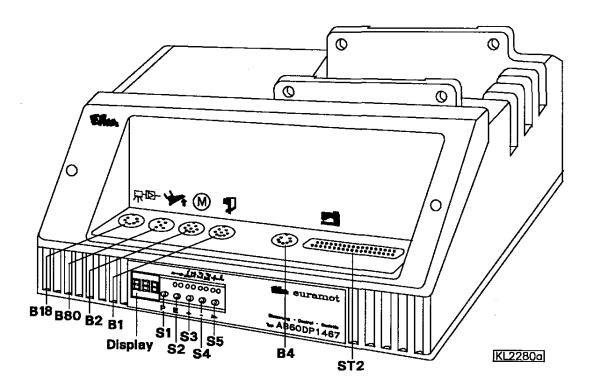
٢

- El ajuste de las posiciones
- El ajuste de los demás parámetros importantes
- Los valores ajustados se almacenan al comenzar a coser

¡Para más detalles ver las instrucciones de servicio!

3. Elementos de mando y conectores

3.1 Posición en el control



B1 - Posicionador
B2 - Conmutador para motor de corriente contínua
B4 - Entradas para teclas
B18 - Módulo de célula fotoeléctrica
B80 - Mando de velocidad
ST2 - Entradas y salidas para imanes / válvulas electromagnéticas / pantallas / teclas y interruptores

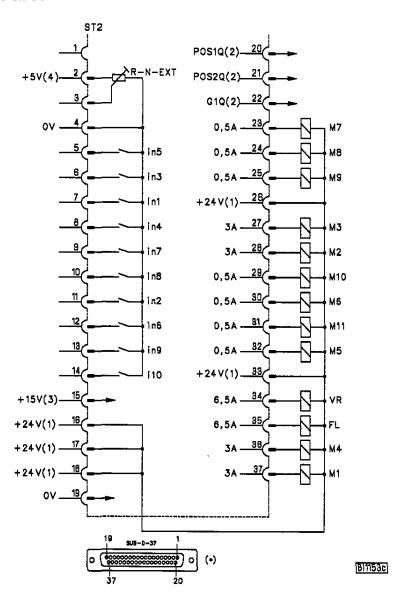
S1..S5 - Teclas para la programación y la selección de las funciones

Display - Indicación de 3 dígitos

ì

3.2 Esquema de conexiones

Entradas conectadas en OV



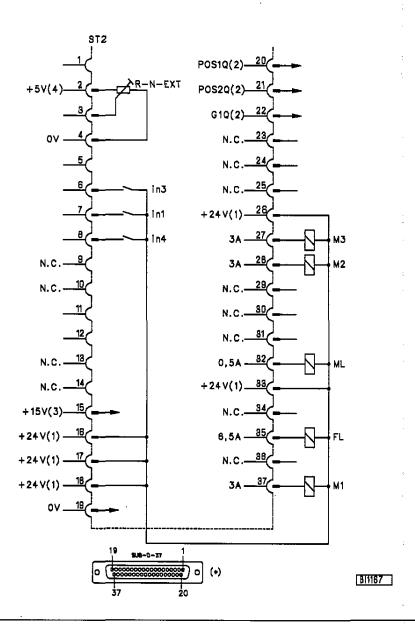


¡Atención!

¡Al conectar las salidas hay que cuidar que la potencia total de carga permanente no sea superior a 70VA!

| in1 in3 | - Entrada 1 - Entrada 3 | M1 M2 | - Salida 1 - Salida 2 | POS1Q POS2O | Posición 1Posición 2 |
|------------|--|----------|-----------------------------|----------------|---|
| in4 | - Entrada 4 | M3 | - Salida 2 | GEN | - Impulsos del |
| | - Potenciómetro externo para limitación de la velocidad | FL | - Elevación del prensatelas | GLA | generador |
| | (50 kΩ) | ML | - Máquina en marcha | | |

Entradas conectadas en +24V

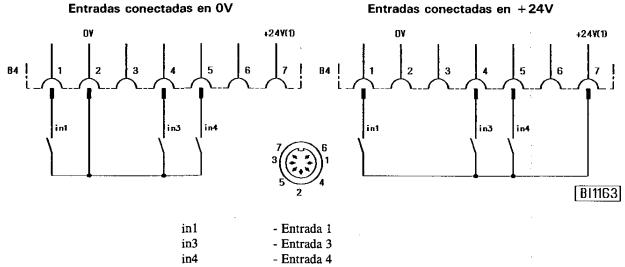




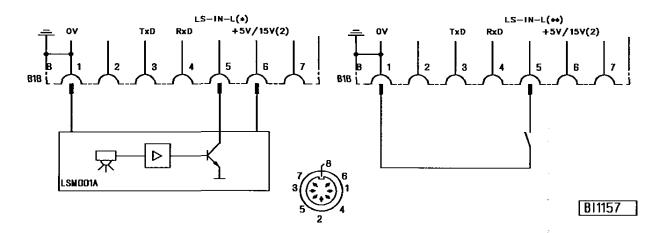
¡Atención!

¡Al conectar las salidas hay que cuidar que la potencia total de carga permanente no sea superior a 70VA!

- 1) Tensión nominal 24V, tensión a circuito abierto máx. 36V
- 2) Salida del transistor con colector abierto (máx. 40V, 10 mA)
- 3) Tensión nominal 15V, I_{max} = 30 mA
- 4) Tensión nominal 5V, I_{max} = 20 mA
- *) Vista del área de contactos del conector y/o del área de soldadura del enchufe



Las funciones de tecla de todas las entradas in1, in3 y in4 en los conectores ST2 y B4 se pueden seleccionar mediante los parámetros 240, 242 y 243.

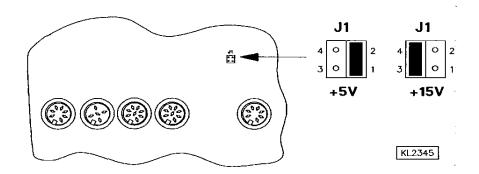


LSM001A - Módulo de célula fotoeléctrica de reflexión

- Parámetro 239 = 0 => Función de la célula fotoeléctrica ha sido seleccionada (se reconoce si ha sido conectada a 0V)

** - Parámetro 239 = 1...28 => Diversas funciones de entrada son posibles en el conector B18/5

+5V = Conecte polos derechos 1 y 2 con el puente de conexión (ajuste a la entrega) +15V = Conecte polos izquierdos 3 y 4 con el puente de conexión



- 1) Tensión nominal 24V, tensión a circuito abierto máx. 36V
- 2) Tensión nominal +5V, 100 mA (puede cambiarse a +15V, 100 mA)

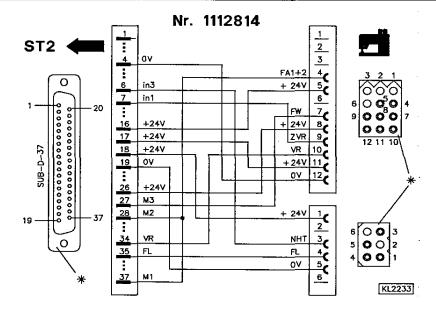
3.3 Cables de adaptación

Nota

Los siguientes cables de adaptación contienen conexiones no utilizadas por el control AB60D. Véase el capítulo Esquema de conexiones de los conectores ST2 y B4 para comparar las entradas y/o salidas activas.

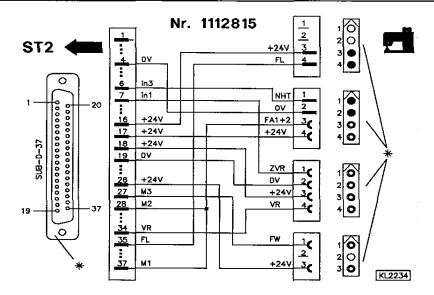
Cable de adaptación para BROTHER clases 737-113 y 737-913

Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 0 Ajuste de las funciones de las teclas entrada in3 => parámetro 242 = 1



Cable de adaptación para AISIN clases AD3XX, AD158, 3310 y EK1

Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 0
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in3 => parámetro 242 = 1



^{*)} Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes de los cables.

Nota

Los cables de adaptación 1112816 y 1113132 se usan solamente para señales con elevación del prensatelas y cortahilos. El remate manual es posible sólo si se conmuta una de las salidas M1...M3 mediante el parámetro correspondiente y se conecta la tecla a una de las entradas in1, in3 o in4 directamente en el conector de 37 polos.

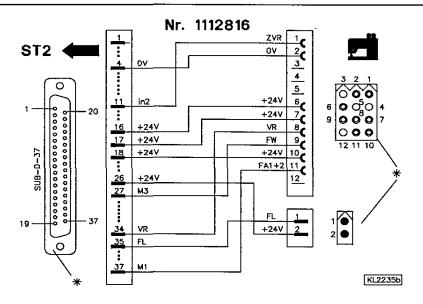
¡La entrada in2 no está conectada!

Cable de adaptación para JUKI clase 5550-6

Ajuste del desarrollo funcional

modo corte de hilo

=> parámetro 290 = 14

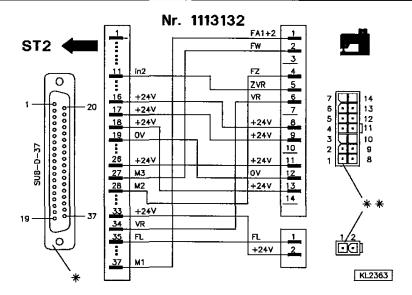


Cable de adaptación para JUKI clase 5550-7

Ajuste del desarrollo funcional

modo corte de hilo

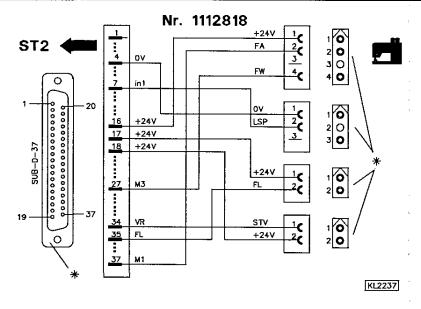
=> parámetro 290 = 14



- *) Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes de los cables.
- *) Vista del área de contactos de los enchufes Molex Minifit.

Cable de adaptación para máquinas de punto cadeneta YAMATO

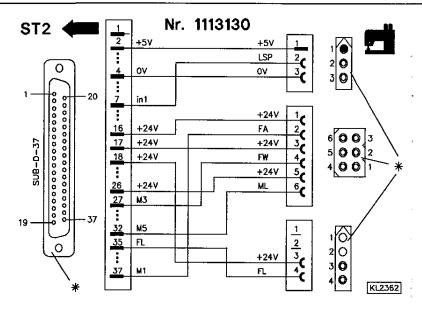
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 5 Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 7



Cable de adaptación para KANSAI clase RX9803

*)

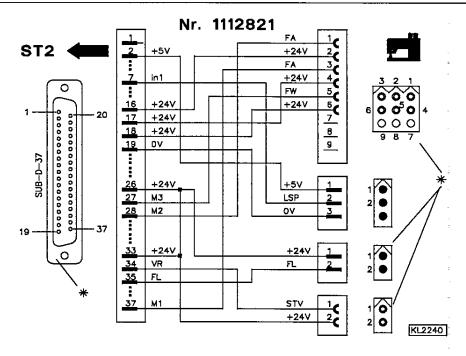
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 5
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 7



Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes de los cables.

Cable de adaptación para PEGASUS clase W500/UT, W600/UT/MS con o sin condensación de puntada

Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 5 Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 7

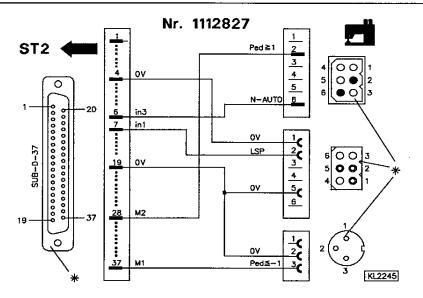


¡ATENCION! Cuando se usa este cable de adaptación en una máquina Pegasus hay que retirar de la máquina el cable de 9 polos no. 742373-91.

Cable de adaptación para máquinas "backlatch" PEGASUS

*)

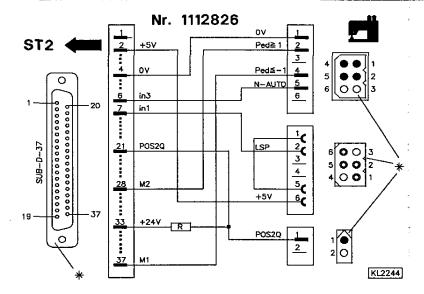
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 8
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 6
entrada in3 => parámetro 242 = 10



Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes y/o de soldadura de los cables.

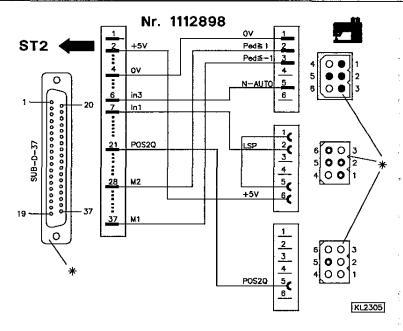
Cable de adaptación para máquinas "backlatch" YAMATO clase ABT3

| Ajuste del desarrollo funcional | modo corte de hilo | => parámetro 290 = 9 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Ajuste de las funciones de las teclas | entrada in1 | => parámetro 240 = 6 |
| | entrada in3 | => parámetro 242 = 10 |



Cable de adaptación para máquinas "backlatch" YAMATO clase ABT13

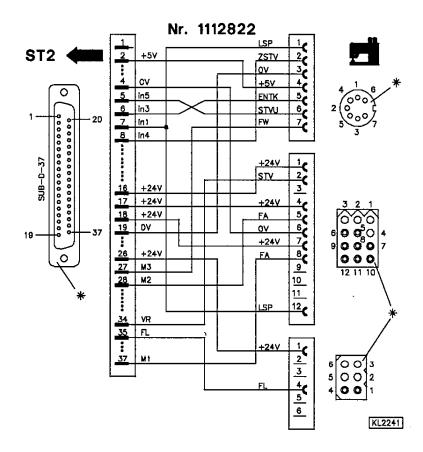
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 9
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 6
entrada in3 => parámetro 242 = 10



^{*)} Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes de los cables.

Cable de adaptación para BROTHER clase FD3 B257

| Ajuste del desarrollo funcional Ajuste de las funciones de las teclas | modo corte de hilo entrada in1 entrada in3 | => parámetro 290 = 5 => parámetro 240 = 7 => parámetro 242 = 18 |
|--|--|---|
|--|--|---|



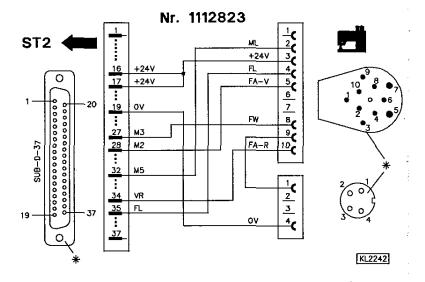
^{*)} Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes y/o de soldadura de los cables.

Cable de adaptación para UNION SPECIAL clase 63900AMZ

Ajuste del desarrollo funcional

modo corte de hilo

=> parámetro 290 = 10

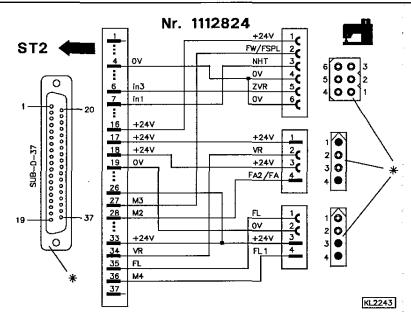


Cable de adaptación para SINGER clases 211, 212 y 591

Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 1
(Singer cl. 591, 211U, 212U)

Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 2
(Singer cl. 212UTT)

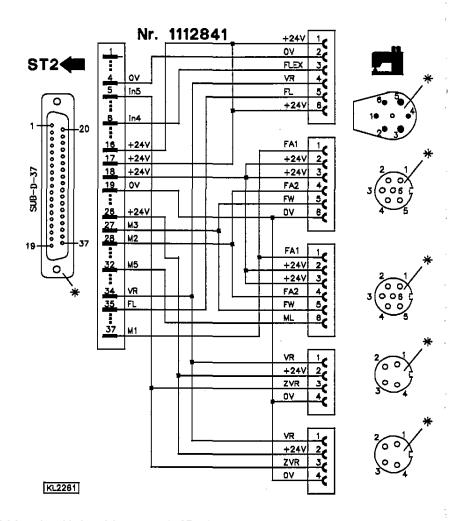
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 1



^{*)} Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes y/o de soldadura de los cables.

Cable de adaptación para PFAFF clases 563, 953, 1050, 1180 sin guardahilos

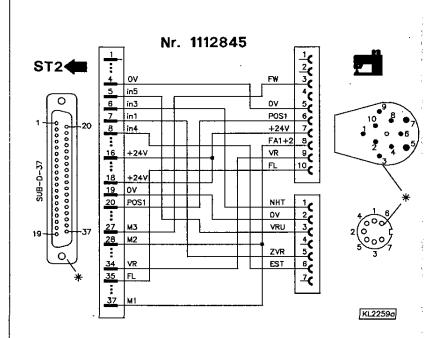
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 0 Ajuste de las funciones de las teclas entrada in4 => parámetro 243 = 12



^{*)} Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2) y de los otros conectores.

Cable de adaptación para DÜRKOPP ADLER clases 210, 270

| Ajuste del desarrollo funcional Ajuste de las funciones de las teclas | modo corte de hilo entrada in3 entrada in4 | => parámetro 290 = 0 => parámetro 242 = 1 => parámetro 243 = 3 |
|--|--|--|
|--|--|--|

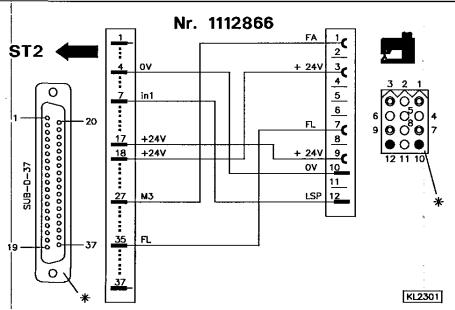


Nota: El juego de teclas Dürkopp Adler puede conectarse directamente al conector B4 del control y las funciones de entrada correspondientes pueden seleccionarse con los parámetros 240/242/243.

Cable de adaptación para GLOBAL clase CB2803-56

*)

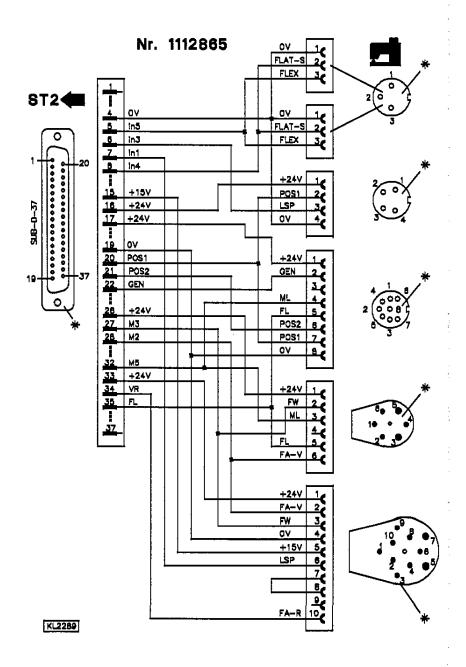
Ajuste del desarrollo funcional modo corte de hilo => parámetro 290 = 5
Ajuste de las funciones de las teclas entrada in1 => parámetro 240 = 6



Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2). En los otros enchufes/conectores se representa el área dotado de componentes y/o de soldadura de los cables.

Cable de adaptación para UNION SPECIAL clases 34000 y 36200

| Ajuste del desarrollo funcional Ajuste de las funciones de las teclas | modo corte de hilo entrada in1 entrada in3 entrada in4 | => parámetro 290 = 4 => parámetro 240 = 6 => parámetro 242 = 6 => parámetro 243 = 18 |
|--|---|---|
|--|---|---|



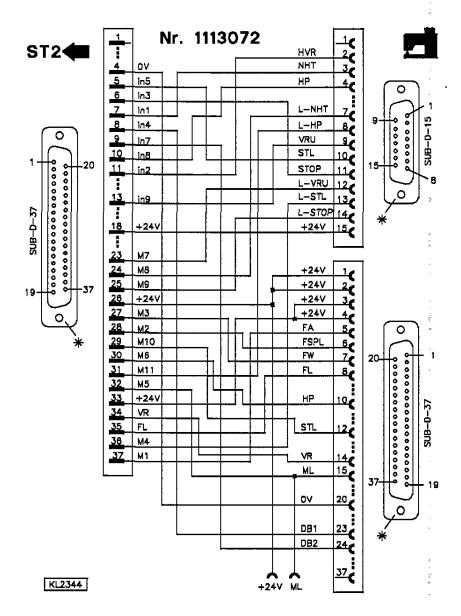
in1 = Entrada bloqueo de marcha para interruptor de aproximación del control del corte de hilo

in3 = Entrada bloqueo de marcha para guardahilos

in4 = Entrada desencadenar corresponde a la función flatseamer (FLAT-S)

Cable de adaptación para PFAFF clase 1425

| Ajuste del desarrollo funcional Ajuste de las funciones de las teclas | modo corte de hilo entrada in1 entrada in3 entrada in4 | => parámetro 290 = 13 => parámetro 240 = 2 => parámetro 242 = 24 => parámetro 243 = 11 |
|--|---|---|
|--|---|---|



in1 = Entrada aguja arriba

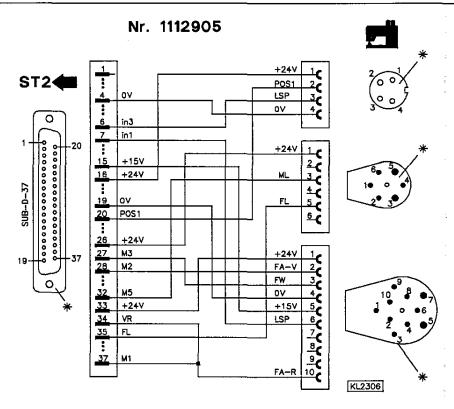
in3 = Entrada aguja se mueve de la posición 1 a la posición 2

in4 = Entrada limitación de la velocidad n12 con pedal

Vista del área de soldadura del conector de 37 polos (ST2) y de los otros conectores.

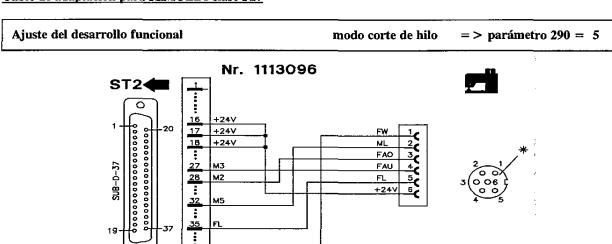
Cable de adaptación para UNION SPECIAL clases CS100 y FS100

| Ajuste del desarrollo funcional Ajuste de las funciones de las teclas | modo corte de hilo entrada in1 entrada in3 | => parámetro 290 = 4 => parámetro 240 = 6 => parámetro 242 = 6 | |
|--|--|--|--|
|--|--|--|--|



- in1 = Entrada bloqueo de marcha para interruptor de aproximación del control del corte de hilo
- in3 = Entrada bloqueo de marcha para guardahilos

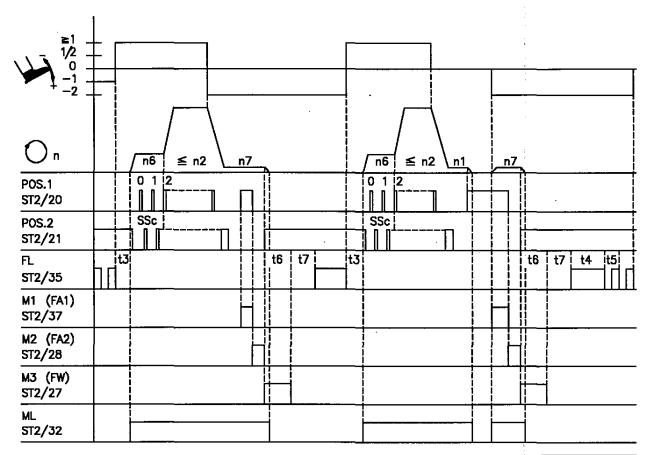
Cable de adaptación para RIMOLDI clase F27



KL2346

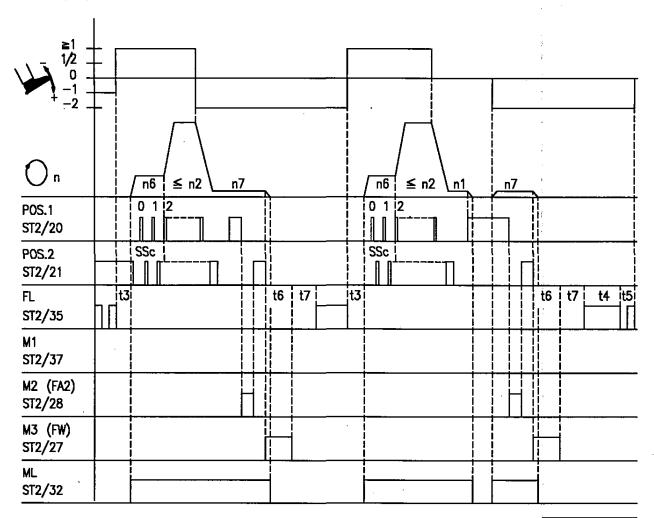
4. Organigramas del funcionamiento

Modo 0 (pespunte)



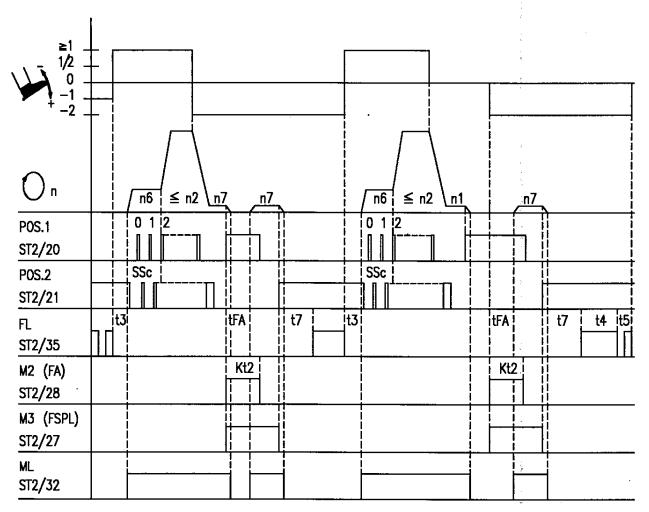
| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|--|----------------------|------------------------|
| | Modo 0 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados Señal M1 cortahilos pos. 1pos. 1A | 290 = 0 145 = OFF | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n7 | Velocidad de corte | 116 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| t6 | Tiempo de activación del tirahilos | 205 | |
| t7 | Retardo de activación del prensatelas después del | 206 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

Modo 1 (pespunte)



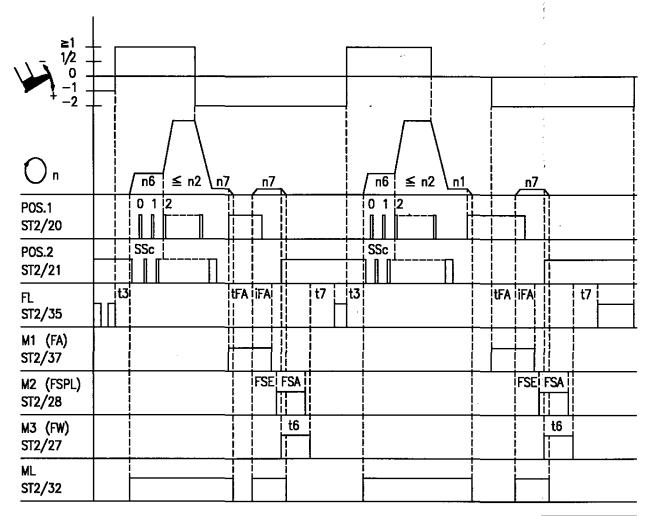
| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|---|-----------|------------------------|
| | Modo 1 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 1 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n7 | Velocidad de corte | 116 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| t6 | Tiempo de activación del tirahilos | 205 | |
| t7 | Retardo de activación del prensatelas después del | 206 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

Modo 2 (pespunte)



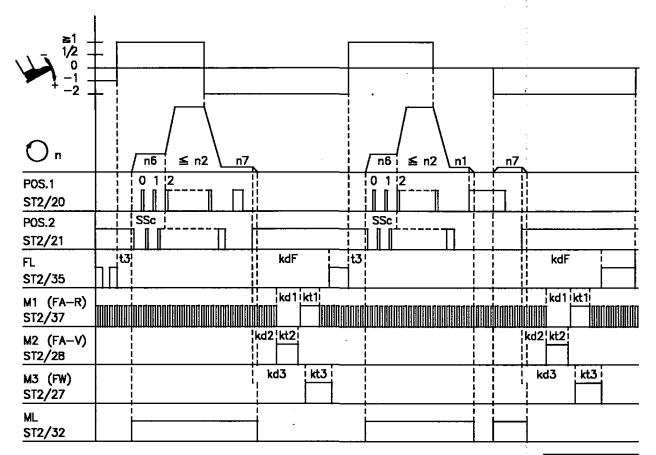
| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|--|-----------|------------------------|
| | Modo 2 Arranque suave activado Cortahilos activado | 290 = 2 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n7 | Velocidad de corte | 116 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| t7 | Retardo de activación del prensatelas después del | 206 | |
| tFA | Tiempo de parada del cortahilos | 253 | |
| kt2 | Tiempo de activación de la salida M1 | 283 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

Modo 3 (pespunte)



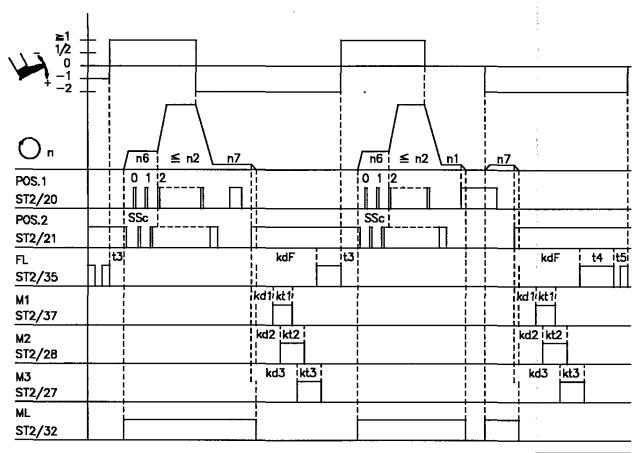
| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|---|---|--|------------------------|
| | Modo 3 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 3 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t6 t7 iFA FSA FSE tFA SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Tiempo de activación del tirahilos Retardo de activación del prensatelas después del tirahilos Angulo de activación del cortahilos Tiempo de activación de la distensión del hilo Retardo de la distensión del hilo (dependiente del ángulo) Tiempo de parada del cortahilos Puntadas de arranque suave | 202 205 206 250 251 252 253 100 | |

Modo 4 (punto cadeneta)



| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|---|---|------------------------|
| | Modo 4 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados Señal "máquina en marcha" desactivada | 290 = 4 147 = 0 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 kd1 kt1 kd2 kt2 kd3 kt3 kdF SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos hacia atrás M1 Tiempo de activación del cortahilos hacia atrás M1 Tiempo de retardo del cortahilos hacia adelante M2 Tiempo de activación del cortahilos hacia adelante M2 Tiempo de retardo del tirahilos M3 Tiempo de activación del tirahilos M3 Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas Puntadas de arranque suave | 202 280 281 282 283 284 285 288 100 | |

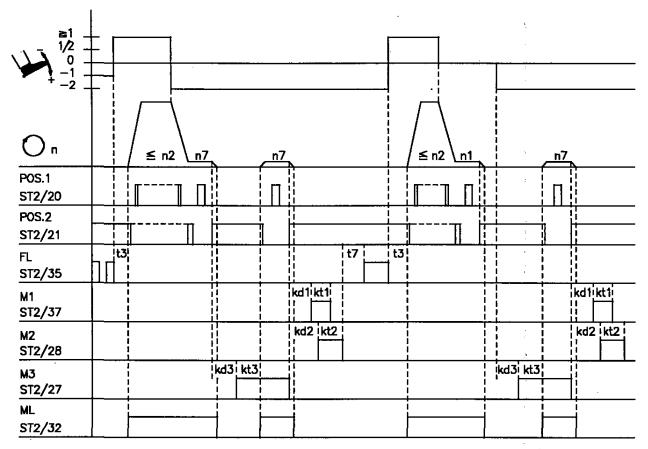
Modo 5 (punto cadeneta) parámetro 196 = 0



0251/MODE-5a

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecia en el control |
|--|--|---|------------------------|
| | Modo 5 Punto cadeneta general Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 5 196 = 0 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t4 t5 kd1 kt1 kd2 kt2 kd3 kt3 kdF SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M2 Tiempo de retardo del cortahilos M2 Tiempo de activación del cortahilos M2 Tiempo de activación del cortahilos M3 Tiempo de retardo del tirahilos M3 Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas Puntadas de arranque suave | 202 203 204 280 281 282 283 284 285 288 100 | |

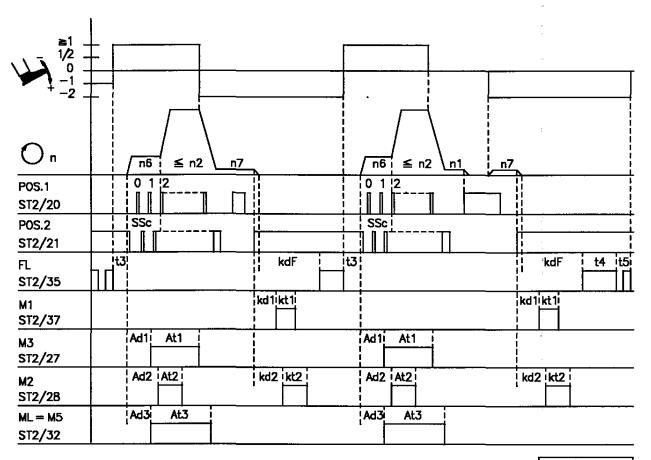
Modo 5 (punto cadeneta) parámetro 196 = 1



0251/MODE-5b

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|---|--|--|------------------------|
| | Modo 5 Punto cadeneta Pegasus Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 5 196 = 1 | Tecla S3 |
| n1 n2 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad de corte | 110 111 116 | |
| t3 t4 t5 t7 kd1 kt1 kd2 kt2 kt3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos salida M1 Tiempo de activación del cortahilos salida M1 Tiempo de retardo del cortahilos salida M2 Tiempo de activación del cortahilos salida M2 Tiempo de retardo del tirahilos salida M3 Tiempo de activación del tirahilos salida M3 | 202 203 204 206 280 281 282 283 284 285 | |

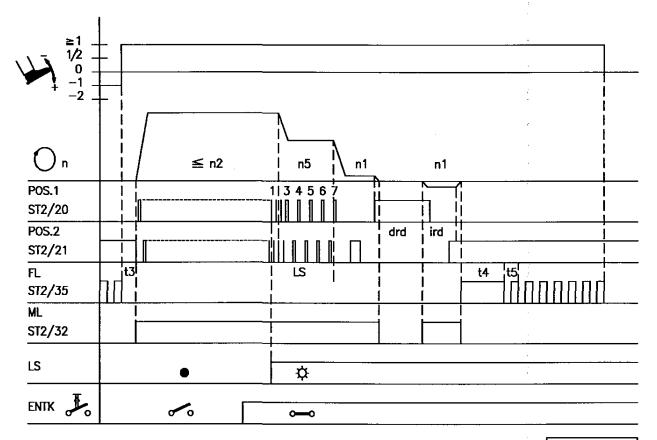
Modo 5 (punto cadeneta) parámetro 273 = ON



0251/MODE-5c

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|--|---|------------------------|
| | Modo 5 Función corte inicial Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 5 273 = ON | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t4 t5 Ad1 At1 kd1 kd1 Ad2 At2 kd2 kd2 kd3 At3 kdF SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo de la señal M3 al comienzo de la costura Tiempo de activación de la señal M3 al comienzo de la costura Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M1 Tiempo de retardo de la señal M2 al comienzo de la costura Tiempo de activación del a señal M2 al comienzo de la costura Tiempo de retardo del cortahilos M2 al final de la costura Tiempo de activación del cortahilos M2 al final de la costura Tiempo de retardo de la señal M5 al comienzo de la costura Tiempo de retardo de la señal M5 al comienzo de la costura Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas Puntadas de arranque suave | 202 203 204 274 275 280 281 276 277 282 283 278 279 288 100 | |

Modo 4, 5, 6 o 7 (función desencadenar con célula fotoeléctrica)

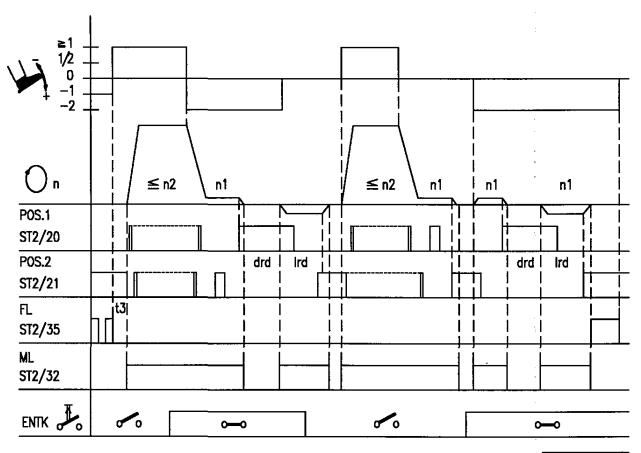


0251/ENTK-1

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|---|--|------------------------|
| in | Modo 5 Sentido de rotación del motor hacia la derecha Giro inverso activado Desencadenar estando el pedal en pos2 sin cortar la cinta al final de la costura Desencadenar automáticamente con célula fotoeléctrica Posición básica 2 Cortahilos activado y/o desactivado *) Célula fotoeléctrica activada Conectar la función desencadenar para una de las entradas in1/in3/in4 | 290 = 5 161 = 0 182 = ON 019 = 3 190 = 2 009 = ON 2 = 18 | Tecla S5 Tecla S3 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n5 | Velocidad después de detectar por célula fotoeléctrica | 114 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| LS | Puntadas de compensación por célula fotoeléctrica | 004 | |
| ird | Número de pasos en giro inverso | 180 | |
| drd | Retardo de activación para el giro inverso | 181 | |

^{*)} La función cortahilos será suprimida durante el desencadenamiento.

Modo 4, 5, 6 o 7 (función desencadenar)



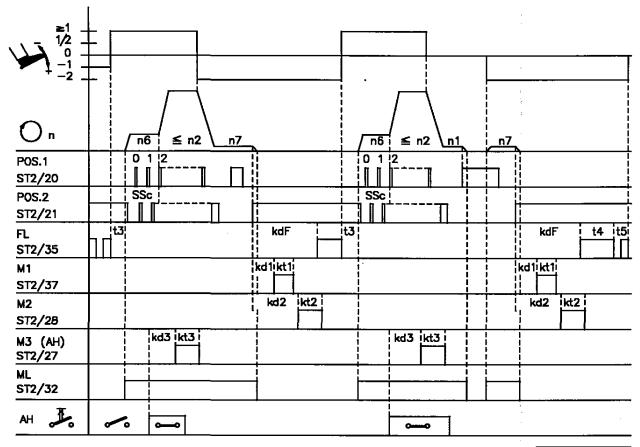
0251/ENTK-2

| Abre- viación | Función | Parám. | Tecla en | el control |
|------------------------------|---|--------|--|----------------------|
| in1 in3 in4 | Modo 5 Sentido de rotación del motor hacia la derecha Giro inverso activado Desencadenar manualmente estando el pedal en pos Posición básica 2 Cortahilos activado y/o desactivado *) Bloqueo de marcha efectivo con contacto abierto Velocidad automática (n12) sin pedal Función desencadenar | 2 | 290 = 5 161 = 0 182 = ON 190 = 1 240 = 6 242 = 10 243 = 18 | Tecla S5 Tecla S3 |
| n1 n2 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima | | 110 111 | |
| t3 t4 t5 ird drd | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Número de pasos en giro inverso Retardo de activación para el giro inverso | | 202 203 204 180 181 | |

^{*)} La función cortahilos será suprimida durante el desencadenamiento.

Modo 6 (punto cadeneta con cortador de cinta) parámetro 232 = OFF

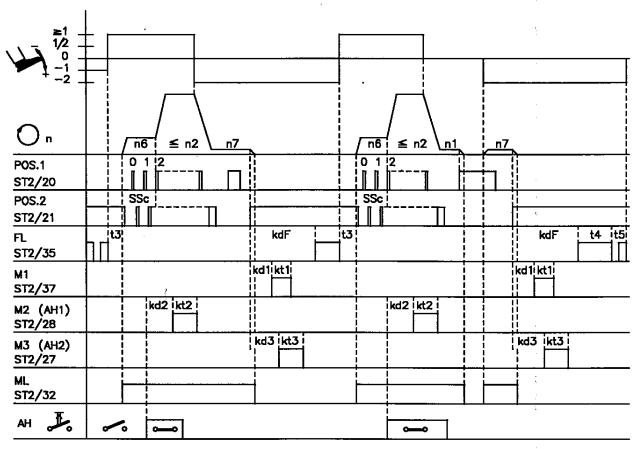
ļ



0251/MODE-6a

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|---|---|------------------------|
| in1 | Modo 6 Arranque suave activado Cortahilos activado y tirahilos desactivado Punto cadeneta con cortador de cinta (M3) Cortador de cinta / tijera rápida en los modos punto cadeneta y sobreorillado | 290 = 6 232 = OFF 240 = 15 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t4 t5 kd1 kt1 kd2 kt2 kd3 kt3 kd5 SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M1 Tiempo de retardo del tirahilos M2 Tiempo de activación del tirahilos M2 Tiempo de retardo del cortador de cinta M3 Tiempo de activación del cortador de cinta M3 Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas Puntadas de arranque suave | 202 203 204 280 281 282 283 284 285 288 100 | |

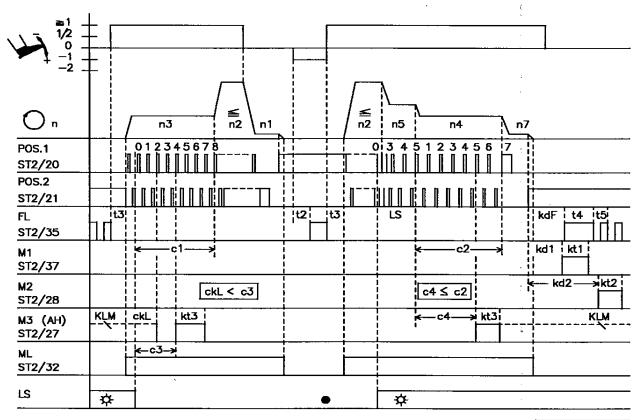
Modo 6 (punto cadeneta con tijera rápida) parámetro 232 = ON



0251/MODE-6b

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|---|---------------------|---------------------------------------|
| | Modo 6 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados Punto cadeneta con tijera rápida M2/M3 | 290 = 6 232 = ON | Tecla S2 Tecla S3 |
| in1 | Cortador de cinta / tijera rápida en los modos punto cadeneta y sobreorillado | 240 = 15 | |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 n6 | Velocidad máxima Velocidad del arranque suave | 111 | |
| n7 | Velocidad de corte | 116 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t 4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | * |
| 5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | • |
| kd1 kt1 | Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M1 | 280 281 | |
| kd2 | Tiempo de activación del cortamios M1 Tiempo de retardo para M2 (tijera rápida AH1) | 282 | . * |
| ct2 | Tiempo de activación para M2 (tijera rápida AH1) | 283 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| cd3 | Tiempo de retardo para M3 (tijera rápida AH2) | 284 | |
| ct3 | Tiempo de activación para M3 (tijera rápida AH2) | 285 | |
| kdF | Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas | 288 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

Modo 7 (sobreorillado) parámetro 232 = OFF / ciclo con parada intermedia

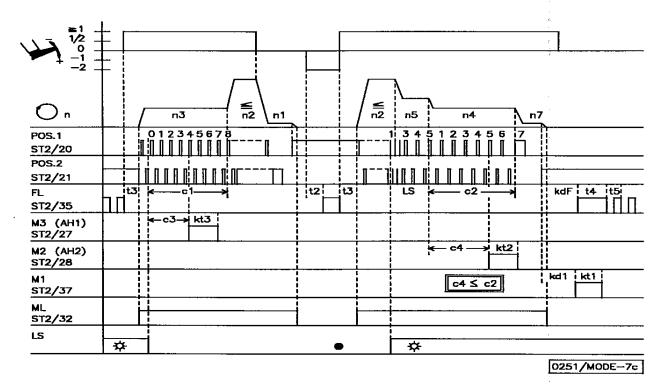


| 0251 | /MOD | E-7a |
|------|------|------|

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|---|--|--|------------------------|
| *) KLM | Modo 7 Cortahilos activado Punto cadeneta con cortador de cinta M3 Elevación del prensatelas al final de la costura activada Conteos c1, c2, c3 y c4 acitvados Célula fotoeléctrica activada Función pedal en pos1 y -2 activa en la costura Pinza al final de la costura activada Bloqueo de arranque con célula fotoeléctrica descubierta Final de costura después del conteo c2 Velocidad n5 después de la célula fotoeléctrica | 290 = 7 232 = OFF 000003 009 = ON 019 = 3 020 = ON 132 = OFF 191 = 1 192 = OFF | Tecla S3 Tecla S4 |
| n1 n2 n3 n4 n5 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del conteo inicial Velocidad del conteo final Velocidad del conteo final Velocidad después de detectar por célula fotoeléctrica Velocidad de corte Retardo de activación de la elevación del prensatelas estando el pedal en la pos1 | 110 111 112 113 114 116 201 | |
| t3 t4 t5 kd1/kd2 kt1/kt2 kt3 c2 c1 c3 c4 LS kdF ckL | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M1 | 202 203 204 280/282 281/283 285 000 001 002 003 004 288 021 | |

^{*)} Si se ajustan los parámetros 000...003 en "0", las secciones de conteo correspondientes están desactivadas.

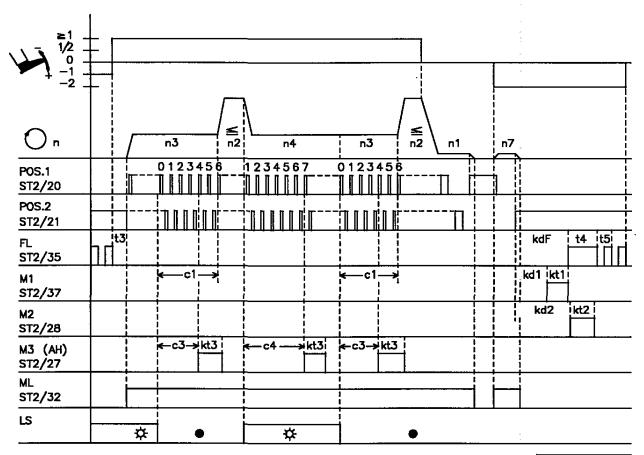
Modo 7 (sobreorillado) parámetro 232 = ON / ciclo con parada intermedia



| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|--|--|------------------------|
| *) KLM | Modo 7 Cortahilos activado Punto cadeneta con tijera rápida M2/M3 Elevación del prensatelas al final de la costura activada Conteos c1, c2, c3 y c4 activados Célula fotoeléctrica activada Función pedal en pos2 corte de hilo bloqueado Pinza al final de la costura desactivada Bloqueo de arranque con célula fotoeléctrica descubierta Final de costura después del conteo c2 Velocidad n5 después de la célula fotoeléctrica | 290 = 7 232 = ON 000003 009 = ON 019 = 2 020 = OFF 132 = OFF 191 = 1 192 = OFF | |
| n1 n2 n3 n4 n5 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del conteo inicial Velocidad del conteo final Velocidad del conteo final Velocidad después de detectar por célula fotoeléctrica Velocidad de corte | 110 111 112 113 114 116 | |
| t2 t3 t4 t5 kd1 kt1 kd3 kt2/kt3 c2 c1 c3 c4 LS kdF ckL | Retardo de activación de la elevación del prensatelas estando el pedal en la pos1 Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M1 Tiempo de retardo de la tijera rápida M2 Tiempo de retardo de la tijera rápida M3 Tiempo de activación de la tijera rápida M3 Conteo final velocidad limitada hasta la parada Conteo inicial velocidad limitada Conteo inicial cortador de cinta Conteo final cortador de cinta Puntadas de compensación por fotocélula Retardo de activación hasta la activación del prensatelas Puntadas de sobre-marcha para pinza al comienzo de la costura | 201 202 203 204 280 281 282 = 0 284 = 0 283/285 000 001 002 003 004 288 021 | |

Si se ajustan los parámetros 000...003 en "0", las secciones de conteo correspondientes están desactivadas.

Modo 7 (sobreorillado) parámetro 232 = OFF / ciclo sin parada automática al final de la costura



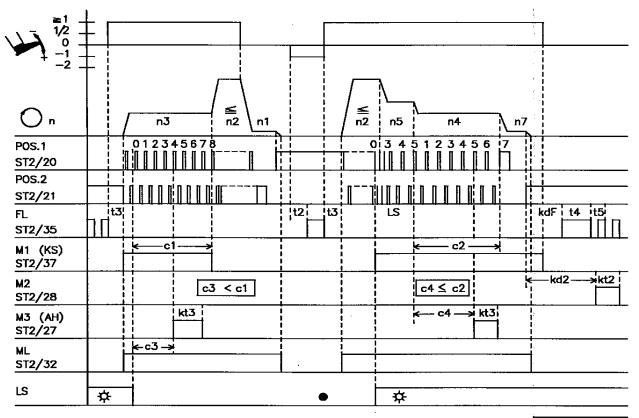
0251/MODE-7b

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|---|---|------------------------|
| *) n1 n2 n3 n4 n5 n7 t3 t45 kt1 kd2 kt2 kt3 c2 c1 c3 c4S kdF | Modo 7 Ciclo sin parada al final de la costura Cortahilos activado Punto cadeneta con tijera rápida M2/M3 Conteos c1, c2, c3 y c4 activados Célula fotoeléctrica activada Pedal en pos1 y -2 activo en la costura Bloqueo de arranque con célula fotoeléctrica descubierta Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del conteo inicial Velocidad del conteo final Velocidad del conteo final Velocidad de corte Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M1 Tiempo de activación del cortahilos M2 Tiempo de activación del cortahilos M2 Tiempo de retardo del cortador de cinta M3 Tiempo de retardo del cortador de cinta M3 Conteo final velocidad limitada hasta la parada Conteo inicial velocidad limitada Conteo final cortador de cinta Conteo final cortador de cinta Puntadas de compensación por fotocélula | 290 = 7 018 = 0N 232 = OFF 000003 009 = 0N 019 = 3 132 = OFF 110 111 112 113 114 116 202 203 204 280 281 282 283 284 = 0 285 000 001 002 003 004 = 0 288 | Tecla S3 |
| | Retardo de activación hasta la activación del prensatelas | | |

^{*)} Si se ajustan los parámetros 000...003 en "0", las secciones de conteo correspondientes están desactivadas.

*)

Modo 7 (sobreorillado) parámetro 232 = OFF / ciclo con succión de cadeneta

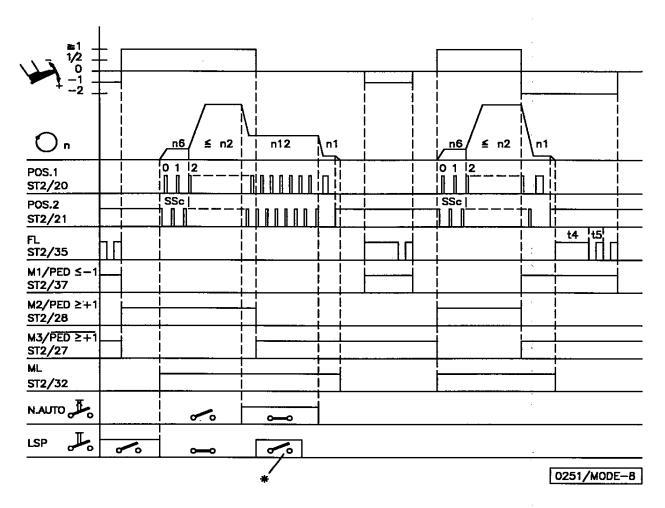


| 0251 | /MOT |)F_74 |
|------|------|-------|
| | | |

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|--|---|------------------------|
| *) | Desencadenar automáticamente Modo 7 Cortahilos activado Punto cadeneta con cortador de cinta M3 Elevación del prensatelas al final de la costura activada Conteos c1, c2, c3 y c4 activados Célula fotoeléctrica Ciclo modo sobreorillado con parada Función pedal en pos1 y -2 activa en la costura Succión de cadeneta al final de la costura hasta que el pedal esté en la posición O | 190 = 3 290 = 7 232 = OFF 000003 009 = ON 018 = OFF 019 = 3 022 = ON | |
| n1 n2 n3 n4 n5 n7 | Bloqueo de arranque con célula fotoeléctrica descubierta Salida M1 succión de cadeneta activada (sólo estando 290 = 7) Final de costura después del conteo c2 Velocidad n5 después de la célula fotoeléctrica Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del conteo inicial Velocidad del conteo final Velocidad después de detectar por célula fotoeléctrica Velocidad de corte Retardo de activación de la elevación del prensatelas estando el pedal en la pos1 | 132 = OFF 148 = 1 191 = 1 192 = OFF 110 111 112 113 114 116 201 | |
| t3 t4 t5 kd2 kt2 kt3 c2 c1 c3 c4 LS kdF | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de retardo del cortahilos M2 Tiempo de activación del cortador M2 Tiempo de activación del cortador de cinta M3 Conteo final velocidad limitada hasta la parada Conteo inicial velocidad limitada Conteo inicial cortador de cinta Conteo final cortador de cinta Puntadas de compensación por fotocélula Retardo de activación hasta la activación del prensatelas | 202 203 204 282 283 285 000 001 002 003 004 288 | |

Si se ajustan los parámetros 000...003 en "0", las secciones de conteo correspondientes están desactivadas.

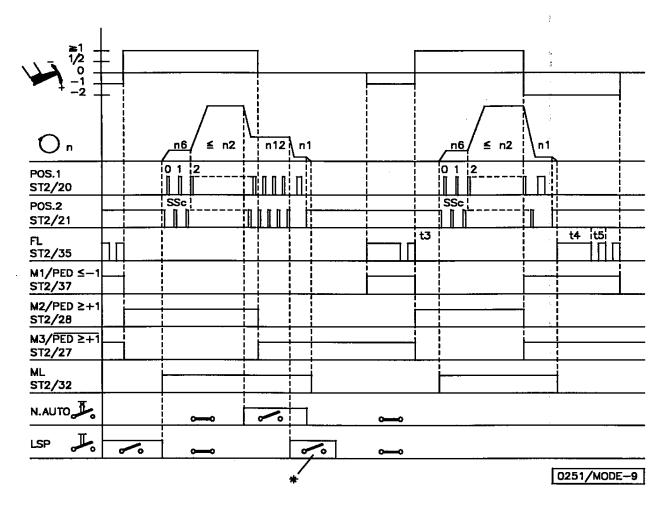
Modo 8 ("backlatch" Pegasus)



| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|--|--|------------------------|
| in1 in3 | Modo 8 Posición básica 2 Arranque suave activado Bloqueo de marcha activado con interruptor abierto n-Auto con interruptor cerrado | 290 = 8 134 = ON 240 = 6 242 = 10 | Tecla S5 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n12 | Velocidad automática | 118 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

^{*) =} Estando activada la velocidad automática, el bloqueo de marcha no funciona.

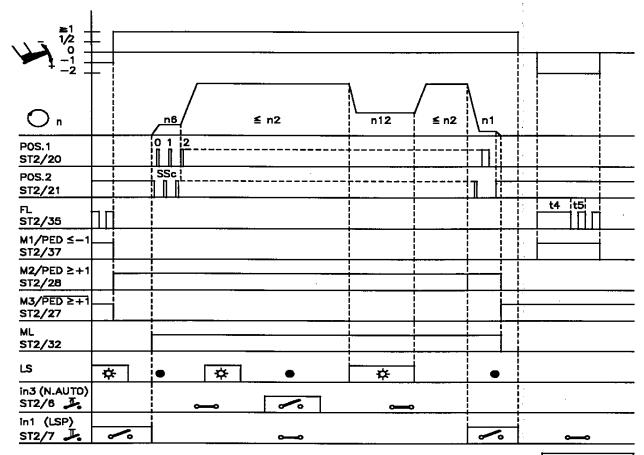
Modo 9 ("backlatch" Yamato) sin célula fotoeléctrica



| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| in1 in3 | Modo 9 Arranque suave activado Posición básica 2 Bloqueo de marcha activado con interruptor abierto n-Auto con interruptor abierto (función de la entrada 3 invertida en el modo 9) | 290 = 9 240 = 6 242 = 10 | Tecla S2 Tecla S5 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n12 | Velocidad automática | 118 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

^{*) =} El bloqueo de marcha tiene prioridad sobre la velocidad automática.

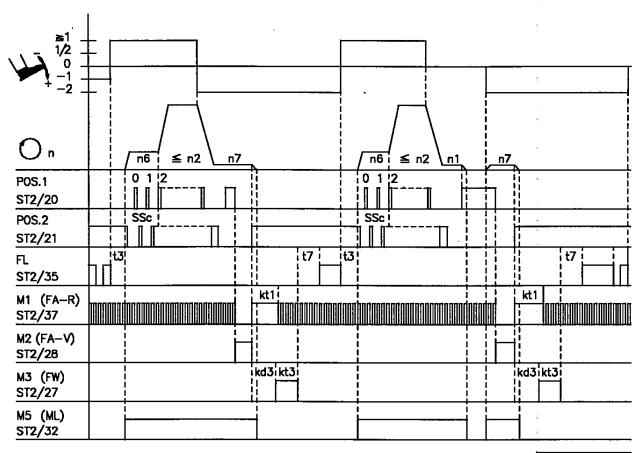
Modo 9 ("backlatch" Yamato) con célula fotoeléctrica



0251/MODE-9a

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|------------------|---|---|------------------------|
| in1 in3 | Modo 9 Arranque suave activado Célula fotoeléctrica activada Posición básica 2 Velocidad fija n12 que no se puede interrumpir estando el pedal en pos. 0 Bloqueo de marcha activado con interruptor abierto n-Auto después de abrir brevemente el interruptor en la entrada 3 y estando la celula fotoeléctrica descubierta | 290 = 9 009 = ON 141 = 3 240 = 6 242 = 10 | Tecla S2 Tecla S5 |
| n1 | Velocidad posicionadora | 110 | |
| n2 | Velocidad máxima | 111 | |
| n6 | Velocidad del arranque suave | 115 | |
| n12 | Velocidad automática | 118 | |
| t3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas | 202 | |
| t4 | Fuerza completa de la elevación del prensatelas | 203 | |
| t5 | Activación intermitente de la elevación del prensatelas | 204 | |
| SSc | Puntadas de arranque suave | 100 | |

Modo 10 (pespunte)

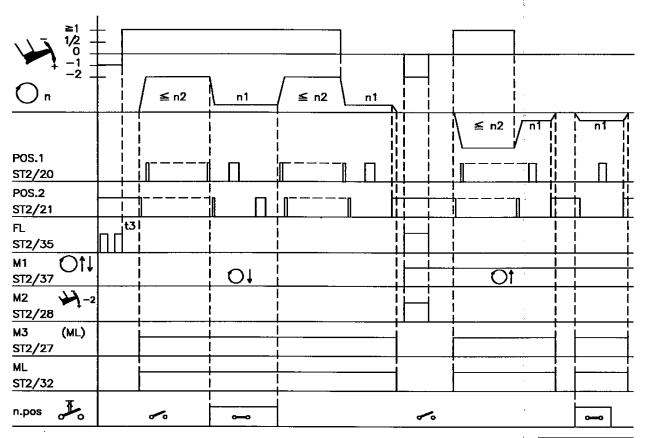


0251/MODE-10

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|--|--|---|------------------------|
| | Modo 10 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados Giro inverso desactivado | 290 = 10 182 = OFF | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t4 t5 t7 kt1 kd3 kt3 SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Retardo de activación del prensatelas después del tirahilos Tiempo de activación del cortahilos hacia atrás M1 Tiempo de retardo del tirahilos M3 Tiempo de activación del tirahilos M3 Puntadas de arranque suave | 202 203 204 206 281 284 285 | |

El tiempo t7 comienza sólo después del decurso de los tiempos kt1 y/o kt3.

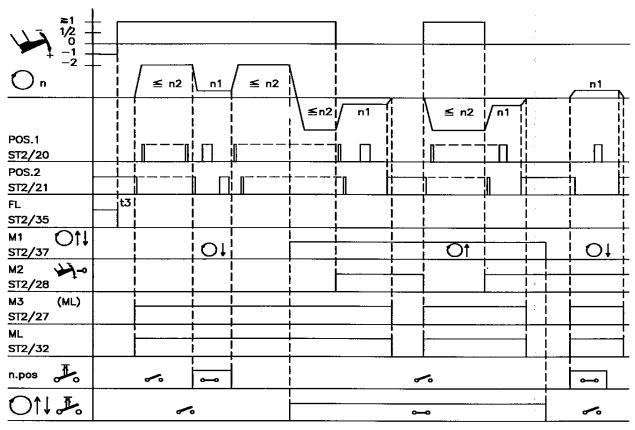
Modo 11 ciclo con inversión del sentido de rotación mediante pedal en pos. -2



0251/MODE-11

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|----------------------|---|----------------------|------------------------|
| in1 | Modo 11 Tecla para velocidad posicionadora | 290 = 11 240 = 20 | |
| n1 n2 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima | 110 ; 111 | |
| t3 M1 M2 M3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Señal "inversión del sentido de rotación" Señal "pedal en posición -2" Señal "máquina en marcha" | 202 | |

Modo 12 ciclo con inversión del sentido de rotación mediante tecla In3



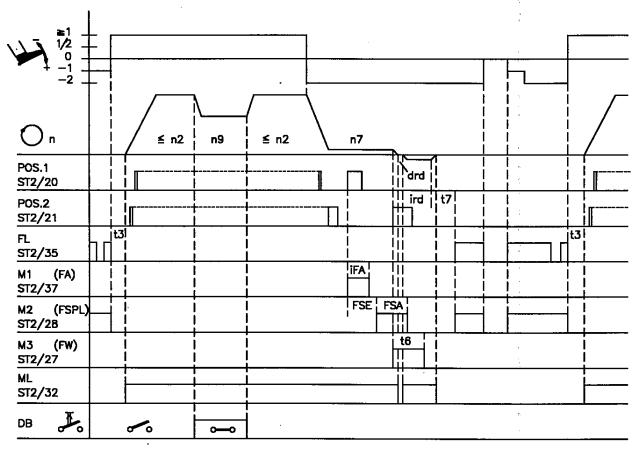
0251/MODE-12

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|----------------------|--|----------------------------------|------------------------|
| in1 in3 | Modo 12 Tecla para velocidad posicionadora Tecla para inversión del sentido de rotación | 290 = 12 240 = 20 242 = 21 | |
| n1 n2 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima | 110 111 | : |
| t3 M1 M2 M3 | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas 202 Señal "inversión del sentido de rotación" Señal "pedal en posición 0" Señal "máquina en marcha" | | |

Nota

La señal "máquina en marcha" será interrumpida por aprox. 10 ms presionando la tecla inversión del sentido de rotación, estando el pedal pisado.

Modo 13 (pespunte / Pfaff (1425)



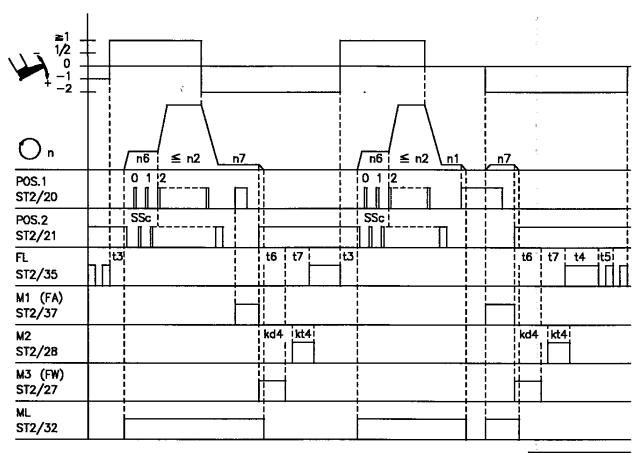
0251/MODE-13

| Abre- viación | Funciones | Parámetro | Tecla en el control |
|---|---|--|------------------------|
| in4 | Modo 13 Tecla para velocidad limitada n12 Limitación de la velocidad no invertida | 290 = 13 243 = 11 266 = 0 | |
| n2 n7 n12 | Velocidad máxima Velocidad de corte Velocidad limitada | 111 116 118 | |
| t3 t6 t7 ird drd iFA FSA FSE | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Tiempo de activación del tirahilos Retardo de activación del prensatelas después del tirahilos Número de pasos en giro inverso Retardo de activación para el giro inverso Angulo de activación del cortahilos Tiempo de activación del abre-tensión Retardo del abre-tensión (dependiente del ángulo) | 202 205 206 180 181 250 251 252 | |

Nota

¡Estando desactivado el proceso de corte, se activa la abre-tensión (M2) en paralelo a la elevación del prensatelas!

Modo 14 (pespunte)



0251/MODE-14

| Abreviación | Función | Parám. | Tecla en el control |
|---|--|--|----------------------|
| | Modo 14 Arranque suave activado Cortahilos y tirahilos activados | 290 = 14 | Tecla S2 Tecla S3 |
| n1 n2 n6 n7 | Velocidad posicionadora Velocidad máxima Velocidad del arranque suave Velocidad de corte | 110 111 115 116 | |
| t3 t4 t5 t6 t7 kd4 kt4 SSc | Retardo del arranque estando elevado el prensatelas Fuerza completa de la elevación del prensatelas Activación intermitente de la elevación del prensatelas Tiempo de activación del tirahilos Retardo de activación del prensatelas después del tirahilos Tiempo de retardo salida M2 Tiempo de activación salida M2 Puntadas de arranque suave | 202 203 204 205 206 286 287 100 | |

5. Lista de parámetros

5.1 VALORES PREAJUSTADOS DEPENDIENTES DEL MODO

La siguiente tabla muestra los diferentes valores preajustados según el modo. Al cambiar el modo (parámetro 290), estos valores cambian automaticamente. ¡El ajuste a la entrega es modo 0!

| Modo => Parámetro | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|----------------------|--------|--------|--------|-----|--------------|---|---|-----|--------|--------|-------------|-----|------------|-----|--------|--|
| 004 | - | - | - | - | - | - | | 0 | - | - | - | - | - 1 | _ | - | |
| 005 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - ' | - | - | |
| 009 | - | - | - | - | - | - | - | ON | - | - | - | - | - | - | - | |
| 013 | - | - | • | - | - | - | - | - | OFF | OFF | - | OFF | OFF | - | - | |
| 014 | - | - | - | - | - | - | - | - | OFF | OFF | - | OFF | OFF | - | - | |
| 100 ** 110 | - | - | - | - | • • • • | - | - | - | .050 | 050 | 1 | - | - | | - | |
| 110 | - | - | - | - | 180 | - | - | - | 250 | 250 | 180 | - | | 180 | - | |
| ** 111 ** 115 | - | - | - | - : | 5000 | - | - | - | - | - | 4500 600 | - | - 3 | 000 | - | |
| ** 116 | _ | - | - | - | - | - | | - | - | _ | 600 | - | - | 180 | - | |
| ** 117 | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | | _ | | | | 000 | _ | |
| ** 118 | | - | - | _ [| | | _ | _ | | _ | | - | | 000 | | |
| 122 | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | 600 | _ | |
| 130 | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | ON | - | _ | _ | _ | - 2 | - | - | |
| 132 | _ | _ | _ | - | - | _ | - | OFF | _ | _ | _ | _ | _ ' | _ | _ | |
| 134 | _ | _ | _ | - | | - | - | - | - | _ | ON | _ | | _ | _ | |
| 147 | - | _ | _ | - | - | - | - | - | - | _ | | 3 | 3 | - | _ | |
| 153 | - | _ | - | - | - | - | - | - | _ | _ | _ | - | - | 10 | _ | |
| 161 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | _ | |
| 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | 1 | _ | |
| 181 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 230 | - | | - | - | |
| 182 | - | - | _ | - | - | - | - | ON | - | - | ON | - | _ : | ON | - | |
| 190 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 9 2 | - | - | - | - | - | - | - | ON | - | - | - | - | | - | - | |
| 201 | - | - | - | - | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - i | - | - | |
| 202 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 10 | - | - | - | - | |
| 203 | - | - | - | - | 350 | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | |
| 204 205 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 205 206 | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | 240 150 | - | | - | - | |
| 211 | _ | | - | - | - | - | • | - | - | - | 150 | - | <u>.</u> | 100 | - | |
| 239 | _ | | _ | _ | - | _ | - | - | | 10 | - | - | - | 100 | - | |
| 240 | _ | _ | - | _ | 6 | - | - | - | 6 | 6 | _ | 20 | 20 | 2 | | |
| 242 | _ | _ | - | _ | 3 | _ | _ | _ | 10 | 10 | _ | 20 | 21 | 24 | _ | |
| 243 | _ | _ | _ | _ | - | - | - | - | - | | _ | _ | | วิว | _ | |
| 250 | - | _ | - | - | - | - | - | - | - | _ | _ | - | - | 70 | - | |
| 251 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | _ | - | | 110 | - | |
| 252 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - " | 70 | - | |
| ** 253 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - 5 | 0 | - | |
| 254 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - : | 0 | - | |
| ** 280 | х | х | Х | Х | 200 | | - | 100 | X | X | Х | х | X | X | Х | |
| ** 281 | х | × | X | X | - | - | - | - | × | х | 280 | х | X . | × | х | |
| ** 282 | × | × | 0 | × | 0 | - | - | 200 | × | X | X | × | . x | × | X | |
| ** 283 | Х | x | х | х | 200 | - | - | - | × | х | _ X | X | X | × | х | |
| ** 284 | х | X | x | Х | - | - | 0 | 0 | х | х | 150 | 100 | 100 | - | × | |
| ** 285 ** 288 | x x | X X | X X | X | 200 500 | - | - | - | X X | X X | 70 x | X | X X | - | X X | |
| Función | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pos. básica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | |

x = Las posiciones marcadas con "x" no se usan en el desarollo funcional.

⁻ Para las posiciones marcadas con "-" se usan los valores preajustados indicados en la lista de parámetros.

^{** =} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

5.2 NIVEL DEL USUARIO

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|---|-----|-----|---------|--------------------|
| 000 | Puntadas contadas - Conteo final de velocidad limitada n4 hasta parada | 254 | 0 | 2 | A | |
| 001 | Puntadas contadas - Conteo inicial de velocidad limitada n3 | | 254 | 0 | 2 | Α |
| 002 | Puntadas contadas - Conteo del cortador de cinta al comienzo de costura | e la | 254 | 0 | 2 | A |
| 003 | Puntadas contadas - Conteo del cortador de cinta al final de la c | ostura | 254 | 0 | 2 | Α, |
| 004 LS | Puntadas de compensación por célula fotoele | éctrica | 254 | 0 | 7 *) | Α |
| 005 | Nº de puntadas con filtro para tejido de malla | 3 | 254 | 0 | 1 *) | Α |
| 006 | Nº de costuras con célula fotoeléctrica | | 15 | 1 | 1 | Α |
| 007 Stc | Nº de puntadas de la costura con conteo de puntadas | las | 254 | 0 | 20 | A |
| 009 LS | Célula fotoeléctrica ACTIVADA/ DESACTIVADA | ON/OFF | | | OFF *) | Α |
| 013 | Cortahilos ACTIVADO/DESACTIVADO | ON/OFF | | | ON *) | Α |
| 014 | Tirahilos ACTIVADO/DESACTIVADO | ON/OFF | | | ο̈́Ν *) | Α |
| 015 | Puntadas contadas ACTIVADAS/ DESACTIVADAS | ON/OFF | 3 | | OFF | А |
| 018 UoS | OFF = Ciclo modo de sobreorillado con parada ON = Ciclo modo de sobreorillado sin parada | ON/OFF | | | OFF | А |
| 019 | Pedal en pos1 bloqueado en la cos estando el pedal en pos2 en la cos sólo la elevación del prensatelas es p (función sólo posible estando la foto activada) Pedal en pos1, la elevación del pre está bloqueada en la costura Pedal en pos2, el corte del hilo est bloqueado (función sólo posible estando la foto activada) Pedal en pos1 y -2 activado en la costivado en | tura, posible célula nsatelas á | S | 0 | , 3 | A |

NIVEL DEL USUARIO

| Parámetro | Significado | Unidad | max | | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|---|--------|-------|------|-----|--------|--------------------|
| 020 kLM | Pinza al final de la costura ACTIVADA/DESACTIVADA | ON/OFF | | | | OFF | Α |
| O21 ckL | Puntadas de sobre-marcha para pinza al comi de la costura (modo 7) | enzo | 254 | | 0 | 2 | Α |
| 022 SPO | OFF = Succión de cadeneta hasta el final del conteo c2 ON = Succión de cadeneta al final de la costura hasta que el pedal esté en pos. O | ON/OFF | | | | OFF | A |
| 023 AFL | Elevación automática del prensatelas estando el pedal pisado hacia delante al final de la costura, si la fotocélula o el conteo de las puntadas está activado o estando el remate final/la condensación de puntada controlado por pedal, si parámetro 144 = 1. O = Prensatelas automático desactivado 1 = Prensatelas automático activado | | | | 0 | 1 | Е |
| 030 | 0 = Guardahilos de bobina DESACTIVADO 1 = Guardahilos de bobina con parada 2 = Guardahilos de bobina sin parada | 0 | 2 | | 0 | 0 | В |
| 031 | N° de puntadas para el guardahilos de bobina | 1 | 25500 | ***) | 0 | 0 | Α |

^{***)} Para programar el valor máximo de parámetro de 5 dígitos en el control multiplique por 100 el valor visualizado de 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|---|--------|---------------------|---------|---------|--------------------|
| 100 SSc | N° de puntadas del arranque suave | | 20 | 0 | 2 *) | À |
| 110 n1 | Velocidad posicionadora | RPM | 390 **) | 70 | 200 *) | Α |
| 111 n2 | Límite sup. del rango de ajuste n-max | RPM | 9900 **) | n2_ | 4000 *) | Α |
| 112 n3 | Velocidad del conteo de las puntadas al comienzo de la costura | RPM | 9900 **) | 200 | 1,200 | Α |
| 113 n4 | Velocidad del conteo de las puntadas al final de la costura | RPM | 9900 **) | 200 | 1200 | Α |
| 114 n5 | Velocidad después de detectar por célula fotoeléctrica | RPM | 9900 **) | 200 | 1200 | Α |
| 115 n6 | Velocidad del arranque suave | RPM | 2550 **) | 70 | 500 *) | Α |
| 116 n7 | Velocidad de corte | RPM | 500 **) | 70 | 200 *) | A |
| 117 n10 | Velocidad del cambio de elevación | RPM | 9900 **) | 400 | 1000 *) | Α |
| 118 n12 | Velocidad automática para puntadas contadas | RPM | 9900 **) | 400 | 3500 *) | A |
| 119 | Graduación de las velocidades 1 = linear 2 = debilm. progresiva 3 = muy progresiva | | 3 | 1 | 2 | Α |
| 121 n2_ | Límite inf. del rango de ajuste de n-max | RPM | n2 ⁻ **) | 400 | 400 | Α |
| 122 n9 | Velocidad limitada (n9) | RPM | 9900 **) | 400 | 2000 *) | Α |
| 124 | Limitación de la velocidad para potenciómetro externo (valor máximo) | RPM | 9900 **) | Pa. 125 | 4000 | Α |
| 125 | Limitación de la velocidad para potenciómetro externo (valor mínimo) | RPM | Pa. 124**) | 400 | 400 | Α |
| 126 | Función limitación de la velocidad para potente externo 0 = Función potenciómetro externo desactiva 1 = Potenciómetro externo siempre activado 2 = Potenciómetro externo se activa sólo cua de las salidas in1in4 ha sido seleccionada accionada | 2 | 0 | 0 | А | |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|------------------------|------------|-----|--------|--------------------|
| 128 | Retardo de arranque con un mandamiento de comenzar por oscurecir la célula foto- eléctrica (ver parámetro 129) | ms | 2000 * *,) | 0 | 0 | А |
| 129 | Máquina arranca después de oscurecir la célula fotoeléctrica aunque el pedal no esté en posición básica (sólo con parámetro 132 = ON) | ON/OFF | | | OFF | А |
| 130 | Cél. fotoeléctrica con filtro para tejido de malla | ON/OFF | | | OFF *) | Α |
| 131 | OFF = Cél. fotoeléctrica se encuentra cubierta ON = Cel. fotoeléctrica se encuentra descubierta | ON/OFF | · | | ON | А |
| 132 | Bloqueo de arranque con cél. fotoeléctrica "descubierta" | ON/OFF | | | ON *) | Α |
| 133 | Cortahilos al terminar la costura por detección de célula fotoeléctrica | ON/OFF | | | ON | Α |
| 134 | Arranque suave | ON/OFF | | | OFF *) | Α |
| 137 | Cambio de elevación/flip-flop 1 | ON/OFF | | | ON | Α |
| 141 | Estado de velocidad para costuras con puntadas contadas 0 = Vel. regulable con pedal hasta vel. máxima ajustada (parámetro 111) 1 = Velocidad fija (parámetro 118), pedal no influye (máquina se detiene al llevar el pedal a la posición básica) 2 = Velocidad limitada regulable con pedal dentro de los límites ajustados (parámetro 118) 3 = con velocidad fija, (parámetro 118), se interrumpe con pedal en posición -2 | | ω | o | . O | A |
| 142 | Estado de velocidad para la costura libre y la con célula fotoeléctrica O = Vel. regulable con pedal hasta vel. máx ajustada (parámetro 111) 1 = Velocidad fija (parámetro 118), pedal n (máquina se detiene al llevar el pedal a posición básica) 2 = Velocidad limitada regulable con pedal o los límites ajustados (parámetro 118) 3 = con velocidad fija, (parámetro 118), se interrumpe con pedal en posición -2 | ima o influye la | 3 | 0 | 0 | A |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. Nº |
|-----------|--|--|-----|-----|-------------|--------------------|
| 143 | Conteo al comienzo de la costura 0 = con velocidad fija 1 = velocidad limitada n3 controlada por pedal | | 1 | 0 | 1, | А |
| 144 | Conteo al final de la costura 0 = con velocidad fija 1 = velocidad limitada n4 controlada por pedal | | 1 | 0 | 1. | A |
| 145 | OFF = Señal M1 cortahilos pos.11A ON = Señal M1 cortahilos pos.12 (sólo efectivo en el modo 0) | ON/OFF | | | OFF | A |
| 146 | 0 = Señal cambio de elevación/flip-flop DESAC 1 = Señal cambio de elevación/flip-flop para la señal cambio de elevación/flip-flop para l | pio de elevación/flip-flop para la salida M1 pio de elevación/flip-flop para la salida M2 pio de elevación/flip-flop para la salida M3 | | 0 | 0 | A |
| | La conexión entre el cable de adaptación y el im cambia la elevación habrá de ser corregida segú ajuste de las salidas M1M3. Véase el esquem conexiones y la disposición de la línea del cable adaptación. | n el a de | | | | |
| 147 | 0 = Señal máquina en marcha DESACTIVADA 1 = Señal máquina en marcha para la salida M1 2 = Señal máquina en marcha para la salida M2 3 = Señal máquina en marcha para la salida M3 si parámetro 297 = 0 | | 3 | 0 | 0 *) | A |
| | La conexión entre el cable de adaptación y la vá electromagnética máquina en marcha habrá de s según el ajuste de las salidas M1M3. Véase e corregida esquema de conexiones y la disposició línea del cable de adaptación. | ser I | | | ; ; ; | |
| 148 | 0 = Señal remate DESACTIVADA 1 = Señal remate para la salida M1 2 = Señal remate para la salida M2 3 = Señal remate para la salida M3, si parámetro 297 = 0 | | 3 | 0 | O . | A |
| | Estando el parámetro 290 = 7, la salida selecci toma la función succión de cadeneta. | onada | | | : | |
| | La conexión entre el cable de adaptación y el im remate habrá de ser corregida según el ajuste de salidas M1M3. Véase el esquema de conexior disposición de la línea del cable de adaptación. | las | | | | |
| 152 | Tiempo de sobre-marcha de la velocidad del cambio de elevación | ms | 500 | 80 | 150 | А |
| 153 | Fuerza de frenado durante parada de máquina | ms | 50 | 0 | 10 *) | Α |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

| Parámetro | , Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|---|--|---------|-----|--------|--------------------|
| 155 | Modo señal "marcha" 0 = Señal DESACTVIVADA 1 = Señal "marcha" ACTIVADA 2 = Activación de la señal "marcha", estano velocidad > 3000 RPM 3 = Señal con pedal <> 0 | do la | 3 | 0 | . 1 | Α |
| 156 | Retardo de desactivación de la señal "marcha" o señal con pedal en posición O | ms | 2550**) | 0 | , O | A |
| 161 | Dir. de rotación del motor O = hacia la derecha 1 = hacia la izquierda | | 1 | 0 | 1 *) | А |
| 172 | Visualización en el control: Pos. 1 a la 1A (LED 7 se ilumina) Pos. 2 a la 2A (LED 8 se ilumina) | , , , | | | | Α |
| 173 | Prueba de las salidas y entradas de señales mediante el programador incorporado 01 = Libre en el conecto 02 = Elev. del prensatelas en el conecto 03 = Salida M1 en el conecto 04 = Salida M3 en el conecto 05 = Salida M2 en el conecto 06 = Libre 07 = Salida ML y/o M5 en el conecto OFF/ON = Al accionar los interruptores conecto control, se comprueba su funcionamien que se señala con "ON / OFF" en la par control. | or ST2/35 or ST2/37 or ST2/27 or ST2/28 or ST2/32 ctados al | | | | A . |
| 179 | Visualización en el control: Presionando la tecla ">>", los datos se visu sucesivamente. Se visualizan sucesivamente el número de pre el índice de modificación y el número de idente | ograma, | | | | A |
| 180 ird | Nº de pasos en giro inverso | | 100 | 0 | 60 *) | Α |
| 181 drd | Retardo de activación del giro inverso | ms | 990 | 0 | 10 *) | Α |
| 182 | Giro inverso ACTIVADO/DESACTIVADO | ON/OFF | | | OFF *) | Α |
| 183 FFm | Desactivación de la función flip-flop al final de costura O = Flip-flop 1 no se desactiva al final de la co 1 = Flip-flop 1 se desactiva al final de la costu | stura | 1 | 0 | 0 | A |
| 184 c6 | Número de puntadas de sobre-marcha al desen (Efectivo sólo estando los parámetros 190 = 3 290 = 7) | | 1 | 0 | 0 | A |
| 185 chP | Puntadas contadas del cambio de elevación | | 254 | 0 | 0 | Α |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|------------------------|---------|-----|--------|--------------------|
| 190 | Función "desencadenar" en los modos 4, 5, 6 s' (parámetro 290) O = Desencadenar desactivado 1 = Desencadenar manualmente (con pedipos2 sin cortar al final de la costura 2 = Desencadenar automáticamente - con fotocélula o - pedal en pos2 (parámetro 019) sin al final de la costura 3 = Desencadenar automáticamente - con fotocélula o - pedal en pos2 (parámetro 019) co y puntadas de sobre-marcha (parámetro 184) al final de la costur después "desencadenar" (sólo con p | al en) cortar n corte | 3 | 0 | 2 *) | Α |
| 191 | Final de la costura en el modo de sobreorillado conteo final c2 o c4 0 = Final de la costura después del conteo cortador de cinta 1 = Final de la costura después del conteo succión de cadeneta | c4 - | 1 | 0 | 0 | A |
| 192 | Velocidad de las puntadas de compensación por fotocélula OFF = Velocidad n5 después de la fotocélula ON = Velocidad controlada por pedal | ON/OFF | | - | OFF *) | А |
| 193 | Activación de la señal "succión de cadeneta" OFF = Señal "succión de cadeneta" después de las puntadas de compensación por fotocélula ON = Señal "succión de cadeneta" a partir de la fotocélula descubierta | | | | OFF *) | A |
| 195 | Puntadas para el control de la fotocélula | | 2550**) | 0 | 0 | Α |
| 196 | Función cortahilos de punto cadeneta (sólo estando el parámetro 290 = 5) 0 = Cortahilos de punto cadeneta general 1 = Cortahilos de punto cadeneta Pegasus | ; | 1 | 0 | 0 | А |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|--------|---------|------|-----------------|--------------------|
| 201 t2 | Retardo de activación de la elev. del prensatelas pisando el pedal hacia atrás hasta la mitad | ms | 500 | 20 | 80 *) | А |
| 202 t3 | Retardo de arranque desp. de desactivar le señal "elev. del prensatelas" | ms | 500 | 0 | 50 *) | Α |
| 203 t4 | Tiempo de elevación del prensatelas a fuerza compl. | ms | 600 | 0 | 500 *) | Α |
| 204 t5 | Fuerza de sujeción para la elev. del prensatelas Niveles 07 Nivel 1 = 12,5% Nivel 7 = 87,5% Nivel 0 = 100% | | | | 3 *) | A |
| | Nivel 1 = poca fuerza de sujeción Nivel 0 = gran fuerza de sujeción | | | | | |
| 205 t6 | Tiempo del tirahilos | ms | 2550**) | 0 | 120 *) | Α |
| 206 t7 | Retardo desde el final del tirahilos hasta la activación de la elev. del prensatelas | ms | 800 | 0 | 40 *) | A |
| 207 | Efecto del freno cuando se cambia el valor exigido ≤ 4 niveles | | 64 | 1 | ['] 25 | A |
| 208 | Efecto del freno cuando se cambia el valor exigido ≥ 5 niveles | | 64 | 1 | 64 | Α |
| 211 tFL | Retardo de activación de la elev. del prensatelas cuando el tirahilos está desconectado | ms | 500 | 0 | . 60 *) | A |
| 220 | Capacidad de aceleración del motor | | 255 | 1 | 32 | Α |
| 221 | Umbral de velocidad 1 | RPM | 990 **) | 50 | 100 | Α |
| 222 | Tiempo de espera del umbral de velocidad (efectivo sólo si parámetro 224 = OFF) | ms | 990 | 0 | 0 | А |
| 223 | Umbral de velocidad 2 | RPM | 6500**) | 200 | . 1700 | Α |
| 224 | Umbral de velocidad 2 ACTIVADO/ DESACTIVADO | ON/OFF | | | ON | Α |
| 231 | Realiz. de la 1ra puntada desp. de conectada la red en velocidad posicionadora | ON/OFF | | **** | ON | A |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|---|--------|-----|-----|--------|--------------------|
| 232 | Sobreorillado con tijera rápida ACTIVADO/DESACTIVADO OFF = Cortador de cinta ON = Tijera rápida (ajustar el parámetro 282 = 0) | ON/OFF | | | OFF | А |
| 233 | Error A1, si el pedal no ha estado en pos. 0 al conectar la máquina OFF = Error A1 se visualiza ON = Error A1 se suprime (p.ej. con unidades automáticas de costura) | ON/OFF | | | ON | А |
| 234 | Recomienzo después del bloqueo de marcha OFF = Recomienzo después de terminar el bloqueo de marcha sin influencia del pedal (p.ej. con unidades automáticas de costura) ON = Recomienzo después de terminar el bloqueo de marcha sólo si el pedal estaba en la posicion O | ON/OFF | | | ON | А |
| 239 | Selección de la función de entrada en el conector B18/5 O = Función de la célula fotoeléctrica, si 009 = ON Todas las demás funciones como las del parámetro 240, a excepción del parámetro 239 = 14. En este caso, el cambio de elevación se efectuará con limitación de la velocidad momentánea (no continuada). | | 28 | 0 | O *) | D |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla 1 (comienzo de la lista de parámetros)!

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|---|---|-----|-----|--------|--------------------|
| 240 in1 | Selección de la función de entrada en el cone ST2/7 y B4/1 para entrada 1 En algunos modos un valor fijo está preajusta (ver tabla en el capítulo 5.1). O = Sin función 1 = Aguja arriba/abajo 2 = Aguja arriba 3 = Puntada individual (puntada de basta) 4 = Puntada completa 5 = Aguja a la posición 2 6 = Bloqueo de marcha efectivo con contact 7 = Bloqueo de marcha (no posicionado) efecto con contacto abierto 9 = Bloqueo de marcha (no posicionado) efecto con contacto abierto 10 = Velocidad automática sin pedal (n12) 11 = Velocidad limitada con pedal (n12) 12 = Elevación del prensatelas con el pedal el posición 0 13 = Cambio de elevación con limitación del velocidad n10 (momentáneo) 14 = Cambio de elevación (flip-flop 1) con linvelocidad n10 (continuado) 15 = Cortador de cinta / tijera rápida (en el montada) 17 = Sin función 18 = Desencadenar (puede activarse median pero la función no se efectuará hasta el la costura) ¡Atención! Ajustar el parámetro 182 = 19 = Ajustar el contador del guardahilos de tel 20 = Velocidad posicionadora (n1) 21 = Inversión del sentido de rotación (sólo pen el modo 12) 22 = Sin función 23 = Limitación de la velocidad n9 24 = Aguja se mueve de la posición 1 a la por (flip-flop 3). Si la aguja se encuentra fur posición 1, el arranque se bloqueará poseguridad y el prensatelas se eleva inm 25 = Limitación de la velocidad ajustable cor potenciómetro externo 26 = Sin función 27 = Desencadenar (llamar con tecla sin pisa 28 = Célula fotoeléctrica externa | to abierto to cerrado ectivo a nitación de la nodo nedia de te interruptor final de ON pobina posible psición 2 pera de la r razones de ediatamente. | | 0 | O *) | D |
| 242 in3 | Selección de la función de entrada en el cone ST2/6 y B4/4 para entrada 3 O = No function Todas las funciones de tecla como las del par 240. En algunos modos un valor fijo está preajusta (ver tabla en el capítulo 5.1). | ámetro | 28 | 0 | 0 *) | D |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|--|----------|-----|--------|--------------------|
| 243 in4 | Selección de la función de entrada en el cone ST2/8 y B4/5 para entrada 4 O = No function Todas las funciones de tecla como las del par 240. En algunos modos un valor fijo está preajusta (ver tabla en el capítulo 5.1). | ámetro | 28 | 0 | O *) | D |
| 250 iFA | Angulo de activación del cortahilos (1 incremento = 3°) | incr. | 120 | 0 | 100 *) | Α |
| 251 FSA | Retardo de desactivación de la distensión del hilo | ms | 990 | 0 | 50 *) | А |
| 252 FSE | Retardo de activación de la distensión del hilo (1 incremento = 3°) | incr. | 120 | 0 | 0 *) | Α |
| 253 tFA | Tiempo de parada del cortahilos | ms | 2550 **) | 0 | 70 *) | Α |
| 254 | Fuerza de sujeción del cortahilos hacia atrás e la salida M1 niveles 04 Nivel 0 = Fuerza de sujeción desactivada Nivel 2 = 12,5% Nivel 3 = 18,75 Nivel 4 = 25% | Nivel 0 = Fuerza de sujeción desactivada Nivel 2 = 12,5% Nivel 3 = 18,75 | | 0 | 2 *) | A |
| 263 | Cambio de elevación momentáneo entrada in 0 = Señal "cambio de elevación" no invertida 1 = Señal "cambio de elevación" invertida (función efectiva estando parámetro 137 = 0 | a . | 1 | 0 | 0 | В |
| 266 | Velocidad limitada (n12) entrada in = 11; 0 = Limitación de la velocidad no invertida 1 = Limitación de la velocidad invertida (función efectiva estando parámetro 137 = 0 | ON) | 1 | 0 | 0 | В |
| 273 ASi | Función "corte al comienzo de la costura" activada/desactivada (sólo estando parámetro 290 = 5) | ON/OFF | | | OFF | В |
| 274 Ad1 | Tiempo de retardo para señal M3 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 40 | В |
| 275 At1 | Tiempo de activación para señal M3 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 150 | В |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado | Unidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|--------|----------|-----|--------|--------------------|
| 276 Ad2 | Tiempo de retardo para señal M2 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 50 | В |
| 277 At2 | Tiempo de activación para señal M2 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 60 | В |
| 278 Ad | Tiempo de retardo para señal M5 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 40 | В |
| 279 At3 | Tiempo de activación para señal M5 al comienzo de la costura | ms | 2550**) | 0 | 350 | В |
| 280 kd1 | Tiempo de retardo | ms | 2550 **) | 0 | 0 *) | Α |
| 281 kt1 | Tiempo de activación | ms | 2550 **) | 0 | 100 *) | Α |
| 282 kd2 | Tiempo de retardo | ms | 2550 **) | 0 | 100 *) | Α |
| 283 kt2 | Tiempo de activación | ms | 2550 **) | 0 | 100 *) | Α |
| 284 kd3 | Tiempo de retardo | ms | 2550 **) | 0 | 200 *) | Α |
| 285 kt3 | Tiempo de activación | ms | 2550 **) | 0 | 100 *) | Α |
| 286 kd4 | Tiempo de retardo | ms | 2550 **) | 0 | 300 | С |
| 287 kt4 | Tiempo de activación | ms | 2550 **) | 0 | 100 | С |
| 288 kdF | Tiempo de retardo hasta la activación del prensatelas | ms | 2550 **) | 0 | 380 *) | A |

^{*)} Depende del modo seleccionado; ¡ver tabla al comienzo de la lista de parámetros!

^{**)} Para programar los valores de los parámetros de 3 y/o 4 dígitos en el control multiplique por 10 el valor visualizado de 2 y/o 3 dígitos.

| Parámetro | Significado L | Jnidad | max | min | Preset | Ind. Prg. N° |
|-----------|--|--|-----|-----|--------|--------------------|
| 290 | Modo pespunte; (cortahilos 1, 2, 3, 1 + 2); p.ej. Brother, Dürkopp-Adler, Mitsubishi, Pfaff, Toyota Modo pespunte; p.ej. Singer (SN62AV) Modo pespunte; p.ej. Singer (212 UTT) Modo pespunte; p.ej. Dürkopp-Adler (cl. 767, N291) Modo punto cadeneta: p.ej. (US80A) Modo punto cadeneta en general M1, M2, M3 y M4 ciclos paralelos Modo punto cadeneta con cortador de cir tijera rápida y M1/M2 al final de la costur Modo sobreorillado; p.ej. (AC62AV1461) Modo "backlatch"; Pegasus Modo "backlatch"; Yamato Modo pespunte; Union Special (63900AMZ »en sustitució US80A«) y con máquinas de pespunte Ro Inversión del sentido de rotación mediant pedal en pos2 Inversión del sentido de rotación mediant entrada in3 Modo pespunte; Juki (5550-6, 5550-7) | ra ´) ón del efrey e | 14 | 0 | 5 | A |
| 297 | Funciones de la señal M3 0 = Función según el ajuste del parámetro 29 1 = Señal M3 se activa siempre cuando la forestá descubierta 2 = Señal M3 se activa siempre cuando la forestá cubierta 3 = Señal M3 se activa sólo después de la fotocélula descubierta y/o cubierta hasta final de la costura 4 = Señal M3 se activa como con el ajuste 3 la señal M5 (máquina en marcha) se desa mientras se emita la señal M3. Las señales M11 y M6 (máquina parada) emiten simultáneamente. | tocélula tocélula el . Pero activa | 4 | 0 | | A |

Para sus noticias

Para sus noticias

Para sus noticias

Efka

FRANKL & KIRCHNER GMBH & CO KG

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

Elka

ELECTRONIC MOTORS SINGAPORE PTE. LTD.

67, AYER RAJAH CRESCENT 06-03 - SINGAPORE 139950 PHONE: 7772459 - TELEFAX: 7771048 - email: efkaems@cyberway.com.sg