

# MANUAL TECNICO

# LASER

## "A"

(Segunda Edición)



UNIVERSAL DE  
DESARROLLOS ELECTRONICOS S.A.

**UNIDESA®**



CONTENIDO LASER/A

---

---

DESCRIPCION

CONVERSOR DE CREDITOS

ESQUEMAS

CARTA CONVERSOR DE CREDITOS

FUENTE DE ALIMENTACION HANTAREX

MONITOR HANTAREX

PUNTOS DE AJUSTE MONITOR

CONEXIONADO GENERAL



UNIVERSAL DE  
DESARROLLOS ELECTRONICOS S.A.

Ctra. Castellar 298  
08226 TERRASSA Barcelona España  
Tel. 93 785 77 62  
Telex 56172 SAIR-E FAX 93 785 73 28

**UNIDESA®**



### CONVERSOR DE CREDITOS

La función de la carta es la de hacer de interface entre los monederos y la placa principal. Convierte los pulsos de entrada moneda en pulsos de entrada créditos para la placa principal y también proporciona los pulsos para el contador electromecánico siendo la unidad la moneda de 25 ptas.

La alimentación de la placa puede ser indistintamente +12v ó +5v (si se pone una no se puede poner la otra). En el caso de alimentarla a +5v hay que sacar el regulador 7805.

Las memorias que puede llevar son indistintamente 2716, 2732, 2532 ó 2764. En el caso de poner cualquiera de las tres primeras, el pin 1 del C.I. es el pin 3 del zócalo.

La placa va provista de 12 puentes para configurar su funcionamiento:

#### P1 PRECIO DE LA PARTIDA:

|                     |                   |           |             |
|---------------------|-------------------|-----------|-------------|
| P1 OFF(al aire)     | 1 moneda 25 ptas  | 1 crédito | (columna A) |
| P1 ON(puente hecho) | 2 monedas 25 ptas | 1 crédito | (columna B) |

#### TABLA CONVERSION:

| <u>ENTRADA MONEDA</u> | <u>PULSOS CREDITOS</u> |      | <u>PULSOS CONTADOR</u> |
|-----------------------|------------------------|------|------------------------|
|                       | A                      | B    |                        |
| 25                    | 1                      | 1/2  | 1                      |
| 50                    | 2                      | 1    | 2                      |
| 100                   | 4(5)                   | 2(3) | 4                      |

P2 BONUS: Al entrar una moneda de 100 ptas incrementará 1 crédito de bonus según tabla adjunta.

#### P1 OFF

|        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| P2 OFF | 1 moneda 100 ptas | 4 créditos. |
| P2 ON  | 1 moneda 100 ptas | 5 créditos. |

#### P1 ON

|        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| P2 OFF | 1 moneda 100 ptas | 2 créditos. |
| P2 ON  | 1 moneda 100 ptas | 3 créditos. |



P3 y P4 ENTRADA MONEDA A CONFIGURAR: Permite configurar monedas de 5, 25, 50 y 100 ptas en el segundo selector.

P4 OFF

|        |              |                  |
|--------|--------------|------------------|
| P3 OFF | moneda conf. | moneda 100 ptas. |
| P3 ON  | moneda conf. | moneda 50 ptas.  |

P4 ON

|        |              |                 |
|--------|--------------|-----------------|
| P3 OFF | moneda conf. | moneda 25 ptas. |
| P3 ON  | moneda conf. | moneda 5 ptas.  |

NOTA: Si la moneda configurada es de 5 ptas:

|            |           |                  |         |
|------------|-----------|------------------|---------|
| 5 monedas  | 1 crédito | 1 pulso contador | colum.A |
| 10 monedas | 1 crédito | 1 pulso contador | colum.B |

P5 AVISO DE ANTIPESCA: Esta configuración se basa en avisar la placa principal de que ha habido antipesca o no avisar.

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| P5 OFF | No avisa                   |
| P5 ON  | Avisa de que hay antipesca |

(Entrada de moneda demasiado tiempo activada) por medio de la línea de CRD bajándola durante el tiempo que hay antipesca. Cuando no hay antipesca entonces por esta línea van los pulsos de los créditos.

P6 DESBLOQUEO FIJO:

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| P6 OFF | El bloqueo lo controla la carta principal.                                   |
| P6 ON  | Monedero siempre desbloqueado. Entonces BLQ (1 J3) y BLOQUEO (7 J3) al aire. |

P7 BLOQUEO CONTROLADO POR LA CARTA PRINCIPAL:

|        |                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| P7 OFF | Cuando P6 está en ON.                                                                      |
| P7 ON  | Cuando P6 está en OFF. El bloqueo lo controla la carta principal. Entra por BLQ o BLOQUEO. |

P8, P9, P10 y P11: Han de estar siempre en ON.

P12 HABILITACION CREDITOS PARA MONEDERO MULTIPLEXADO:

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| P12 ON  | Monedero electrónico y mecánico.                                   |
| P12 OFF | Monedero multiplexado. La habilitación entraría por el pin (5 J3). |

Esta carta también controla:

-Bloqueo de los monederos:

BLQ (1 J3): Si esta entrada está a 0 entonces desbloquea los monederos. El puente P7 tiene que estar hecho.

BLOQUEO (7 J3): Si esta entrada está a 0 entonces desbloquea los monederos.

DESBLOQUEO FIJO (P6): Si este puente está hecho entonces desbloquea los monederos. Estarán siempre desbloqueados.

Nota: Sólo puede estar presente una de las tres posibles opciones.

-Monedero electrónico:

|              |                       |                |    |
|--------------|-----------------------|----------------|----|
| Entradas     | Configurable          | 25 / .50 / 100 |    |
| Salidas      | Inhibiciones de conf. | 25 / 50 / 100  | J5 |
| Alimentación | +12 / GND             |                |    |

-Monedero mecánico:

|              |              |    |    |
|--------------|--------------|----|----|
| Entradas     | Configurable | 25 |    |
| Salidas      | Bloqueo      |    | J4 |
| Alimentación | +12 / GND    |    |    |

-Contador electromecánico 25 ptas / 1 pulso:

|              |      |    |
|--------------|------|----|
| Salida       | CONT | J4 |
| Alimentación | +12  |    |

DISPOSICION DE CONECTORES:

CONECTOR J3

| <u>PIN</u> | <u>SEÑAL</u> |
|------------|--------------|
| 1          | BLQ          |
| 2          | +5           |
| 3          | +12          |
| 4          | GND          |
| 5          | HAB CRD      |
| 6          | CRD          |
| 7          | BLOQUEO      |

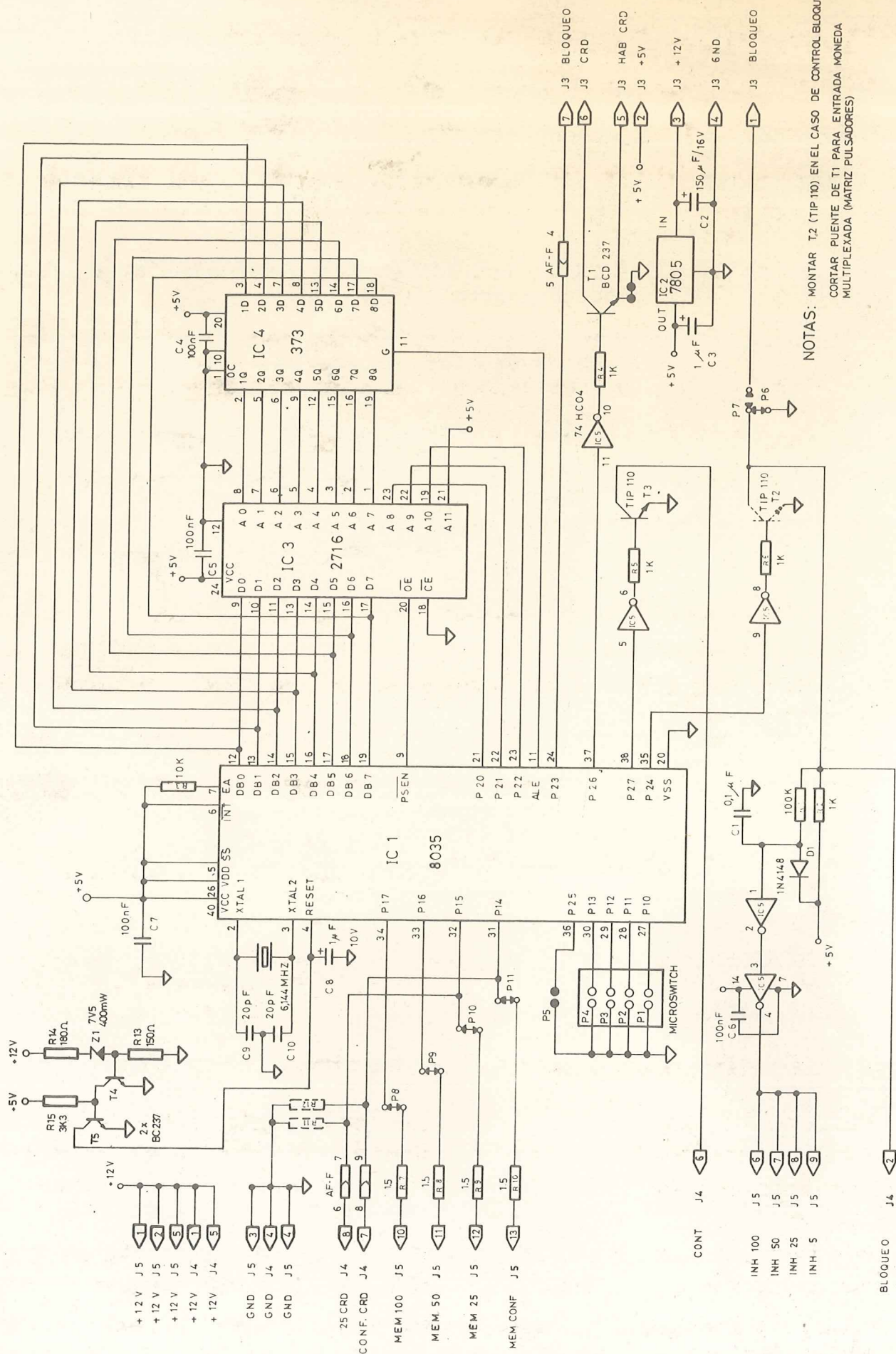
CONECTOR J4

| <u>PIN</u> | <u>SEÑAL</u> |
|------------|--------------|
| 1          | +12          |
| 2          | BLQ          |
| 3          | ---          |
| 4          | GND          |
| 5          | +12          |
| 6          | CONT         |
| 7          | CONF CRD     |
| 8          | 25 CRD       |

CONECTOR J5

| <u>PIN</u> | <u>SEÑAL</u> |
|------------|--------------|
| 1          | +12          |
| 2          | +12          |
| 3          | GND          |
| 4          | GND          |
| 5          | +12          |
| 6          | INH 100      |
| 7          | INH 50       |
| 8          | INH 25       |
| 9          | INH CONF     |
| 10         | MEM 100      |
| 11         | MEM 50       |
| 12         | MEM 25       |
| 13         | MEM CONF     |



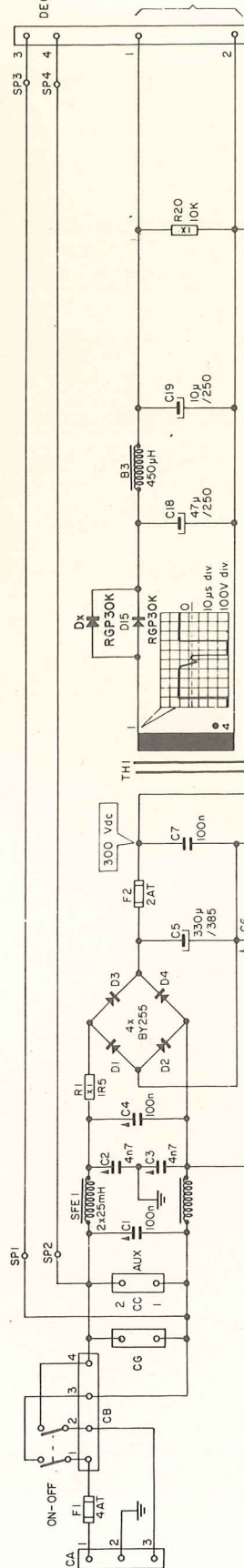


NOTAS: MONTAR T2 (TIP 110) EN EL CASO DE CONTROL BLOQUEO  
CORTAR PUENTE DE T1 PARA ENTRADA MONEDA  
MULTIPLEXADA (MATRIZ PULSADORES)





SP3 3  
SP4 4  
DEGAUSS.



SCHMATIC NOTES  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

- RESISTORS
- 1/4W 1-2% 1/4W 1/2W 1W 2W 4W 5W 9W 11W

CAPACITORS

POLYPROPYLENE FILM

CERAMIC

SAFETY

MAINS REFERRED GROUND

OUTPUT GROUND

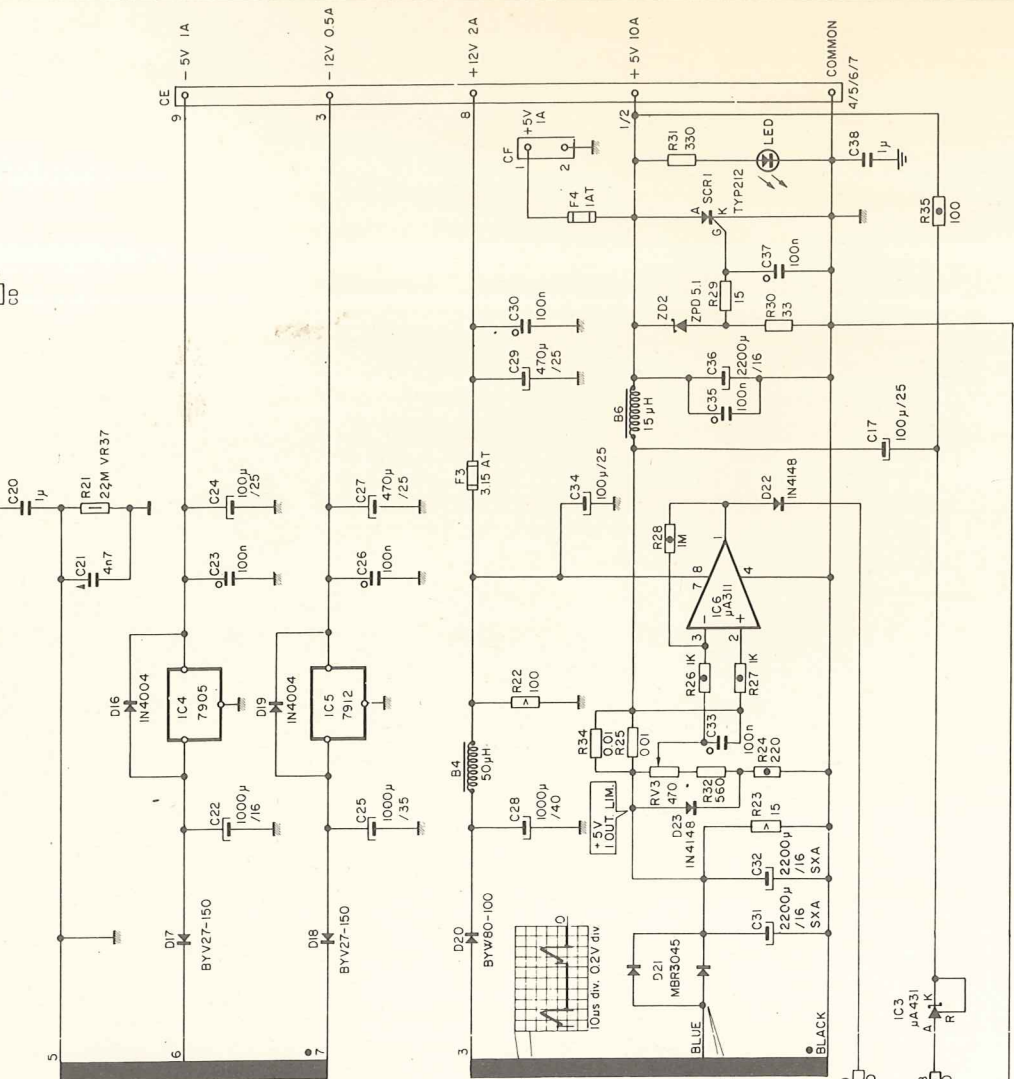
EARTH - (CHASSIS)

UNIPESA

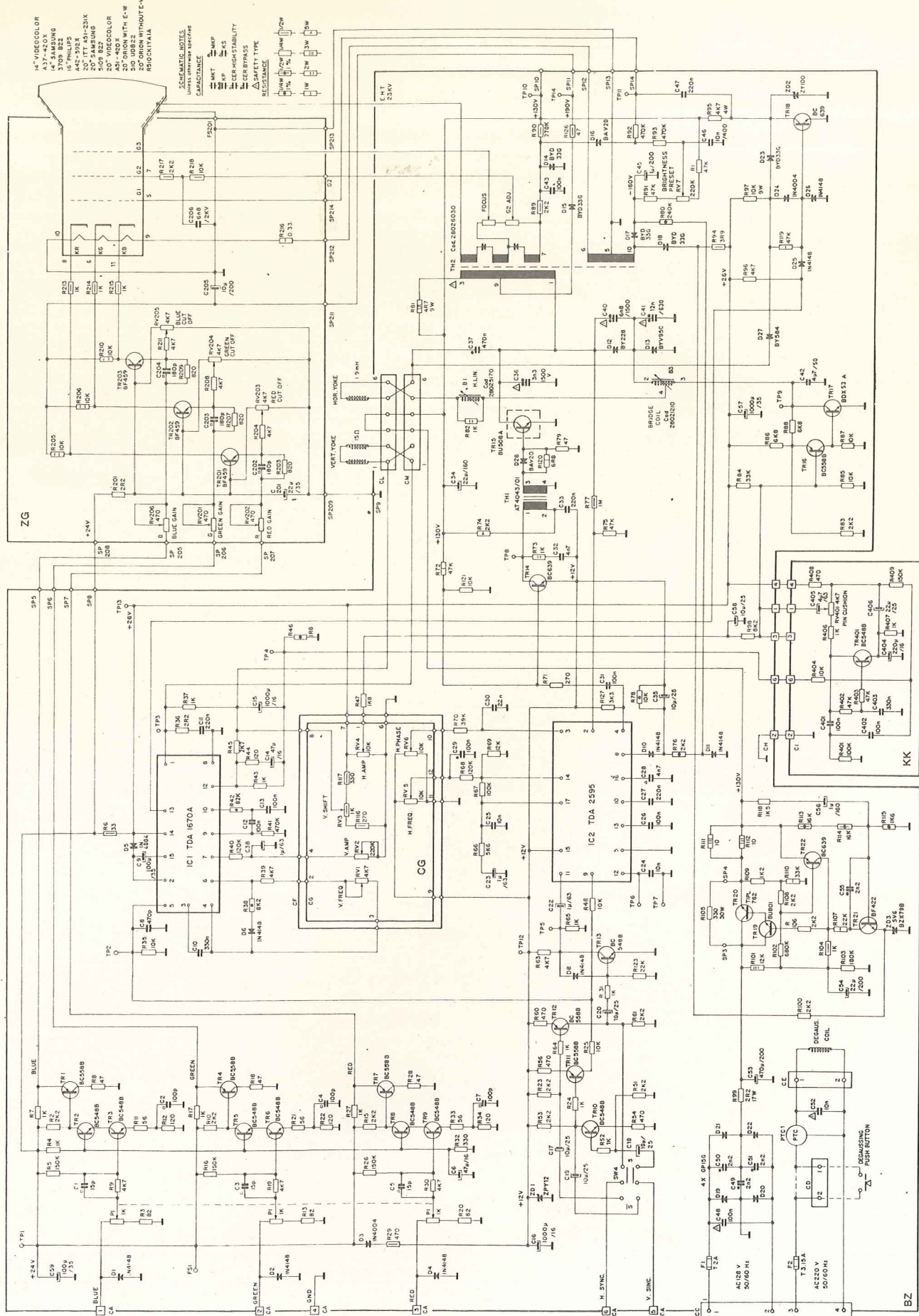
FUENTE DE ALIMENTACION HANTAREX

Voltage values and waveforms at 220 Vac mains voltage and nominal load.

HANTAREX® US250



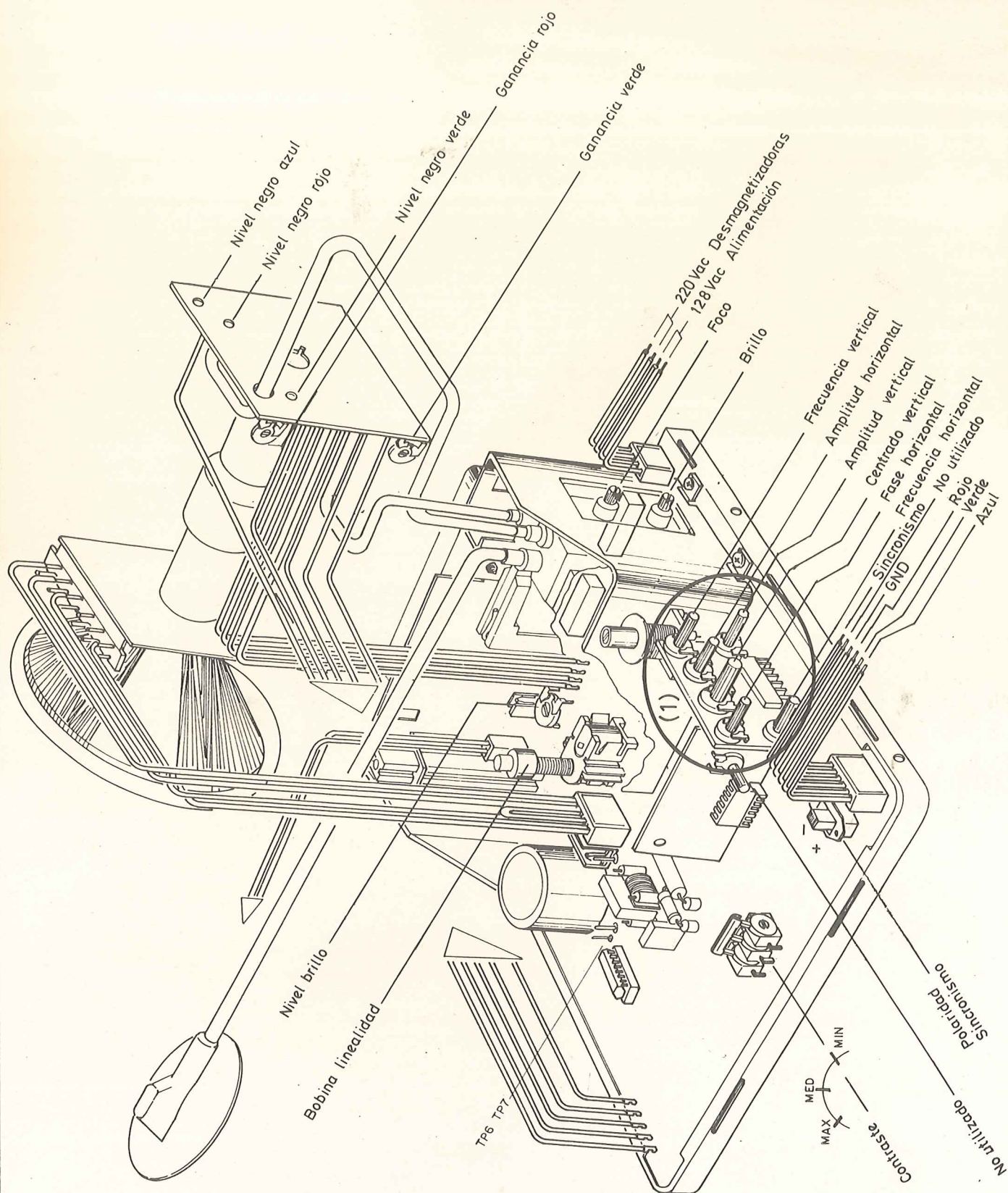




UNIDESA

MONITOR HANTAREX





# (1) MÓDULO DE AJUSTES.

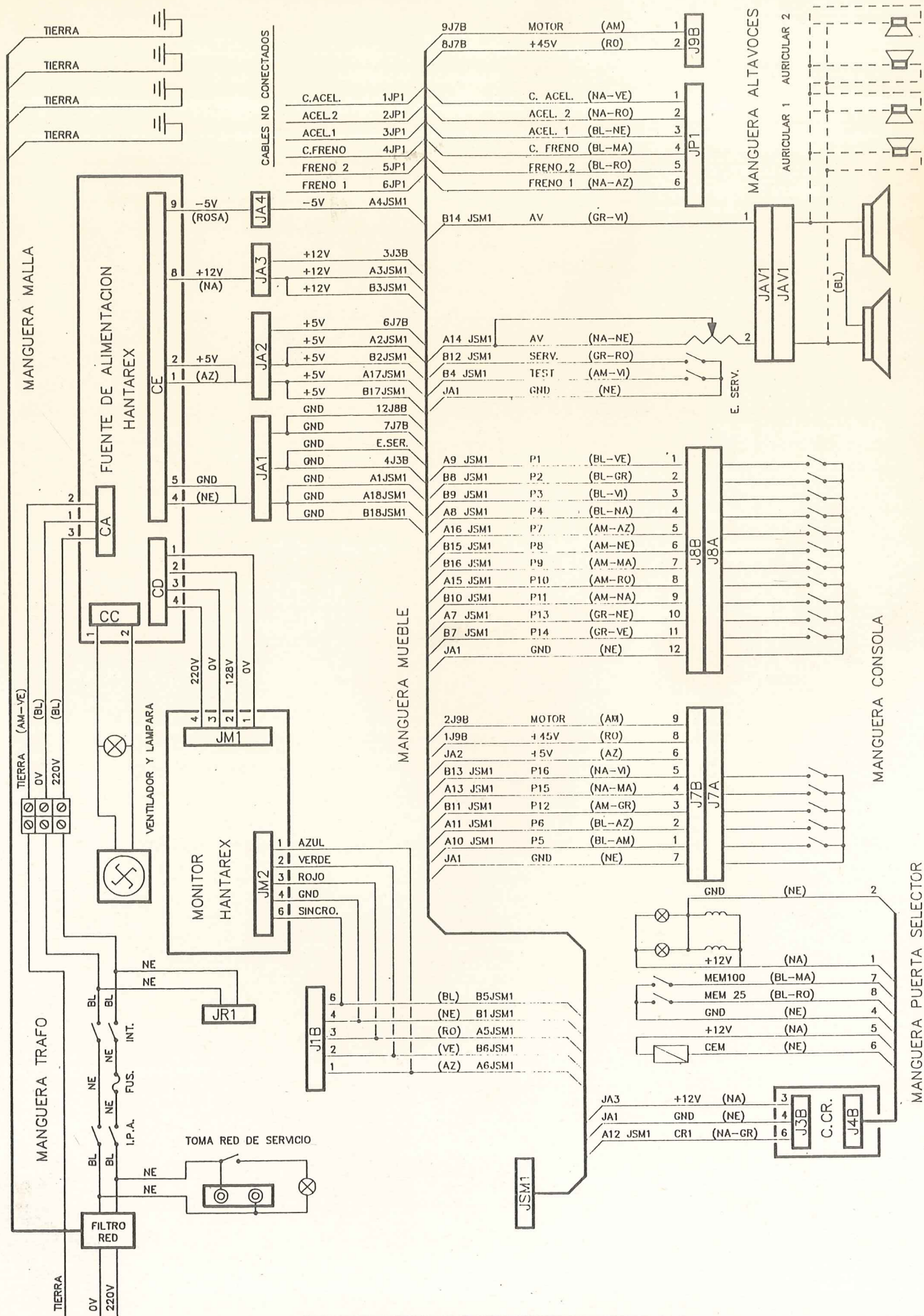
Para facilitar los ajustes, este módulo puede instalarse en cualquier lugar de la máquina utilizando la manguera que se suministra.

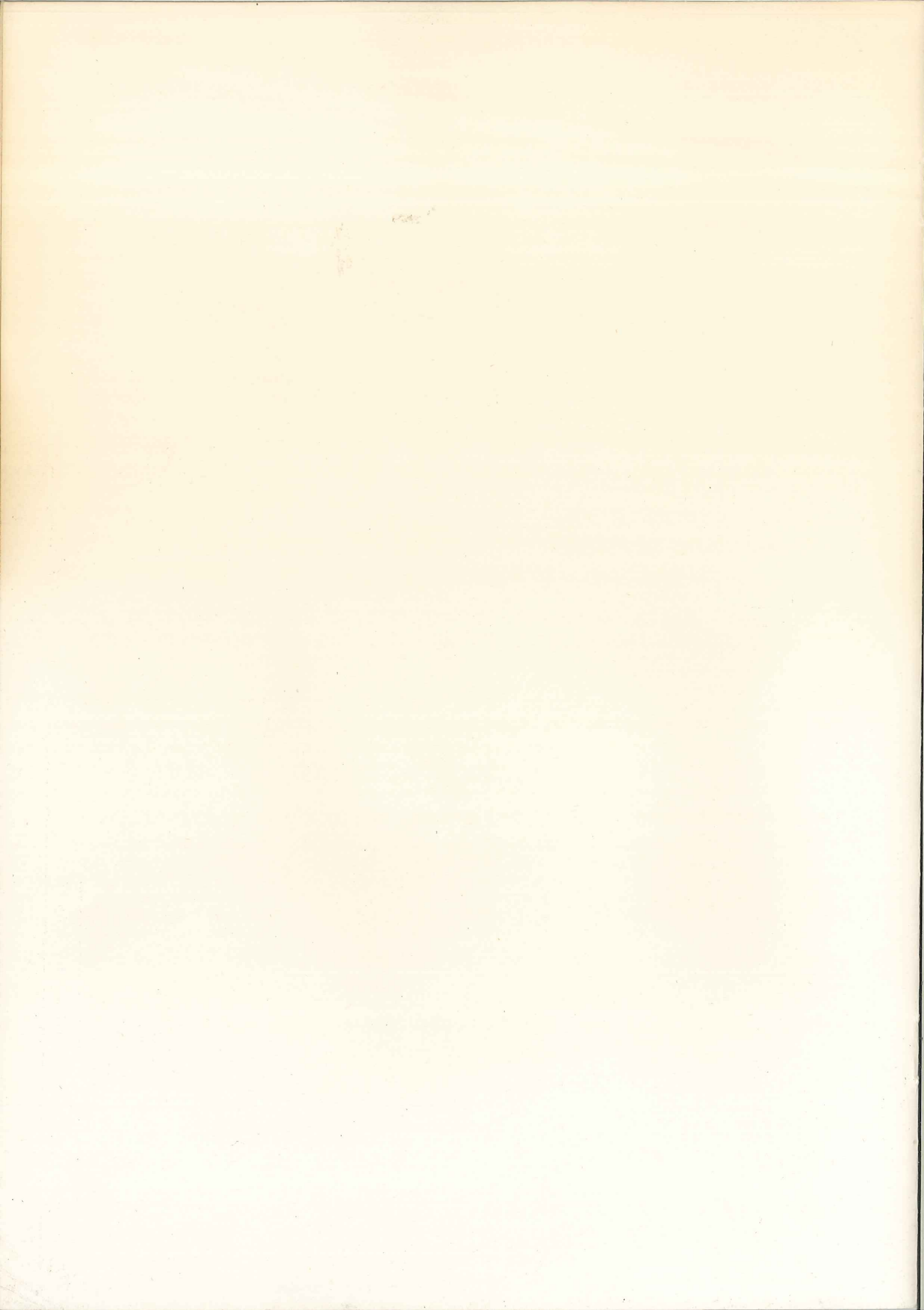
COD: 65501125

**UNIDESA®**

PUNTOS DE AJUSTE  
MONITOR HANTAREX MTC9000



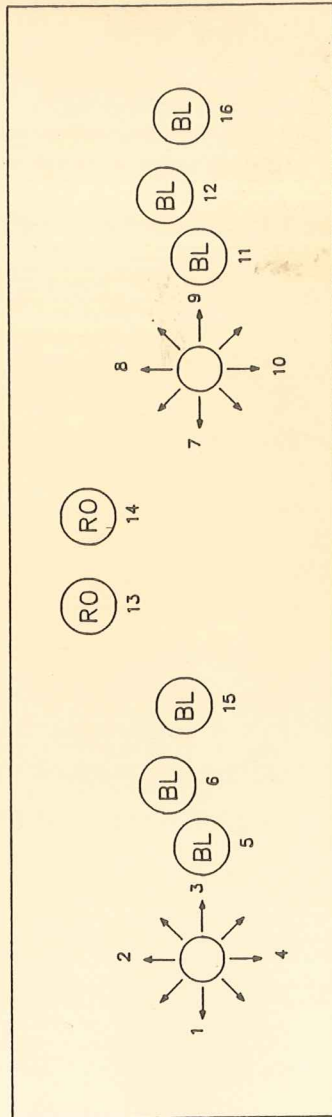




# CONECTOR PLACA MODULAR LASER

# CONFIGURACION STANDARD LASER

| CARA DE COMPONENTES |    | CARA DE SOLDADURAS |             |
|---------------------|----|--------------------|-------------|
| GND                 | 1  | 1                  | GND         |
| +5VCC               | 2  | 2                  | +5VCC       |
| +12VCC              | 3  | 3                  | +12VCC      |
| -5VCC               | 4  | 4                  | TEST        |
| ROJO                | 5  | 5                  | SINCRONISMO |
| AZUL                | 6  | 6                  | VERDE       |
| PULSADOR 13         | 7  | 7                  | PULSADOR 14 |
| PULSADOR 4          | 8  | 8                  | PULSADOR 2  |
| PULSADOR 1          | 9  | 9                  | PULSADOR 3  |
| PULSADOR 5          | 10 | 10                 | PULSADOR 11 |
| PULSADOR 6          | 11 | 11                 | PULSADOR 12 |
| MONEDERO            | 12 | 12                 | SERVICIO    |
| PULSADOR 15         | 13 | 13                 | PULSADOR 16 |
| ALTAVOZ +           | 14 | 14                 | ALTAVOZ -   |
| PULSADOR 10         | 15 | 15                 | PULSADOR 8  |
| PULSADOR 7          | 16 | 16                 | PULSADOR 9  |
| +5VCC               | 17 | 17                 | +5VCC       |
| GND                 | 18 | 18                 | GND         |



| MICRO | COLOR | CABLE |
|-------|-------|-------|
| 1     | BL    | VE    |
| 2     | BL    | GR    |
| 3     | BL    | VI    |
| 4     | BL    | NA    |
| 5     | BL    | AM    |
| 6     | BL    | AZ    |
| 7     | AM    | AZ    |
| 8     | AM    | NE    |
| 9     | AM    | MA    |
| 10    | AM    | RO    |
| 11    | AM    | NA    |
| 12    | AM    | GR    |
| 13    | GR    | NE    |
| 14    | GR    | VE    |
| 15    | NA    | MA    |
| 16    | NA    | VI    |





# MANUAL TECNICO

# LASER

(Segunda Edición)



UNIVERSAL DE  
DESARROLLOS ELECTRONICOS S.A.

Ctra. Castellar 298  
08226 TERRASSA Barcelona España  
Tel. 93 785 77 62  
Télex 56172 SAIR-E FAX 93 785 73 28

**UNIDESA®**