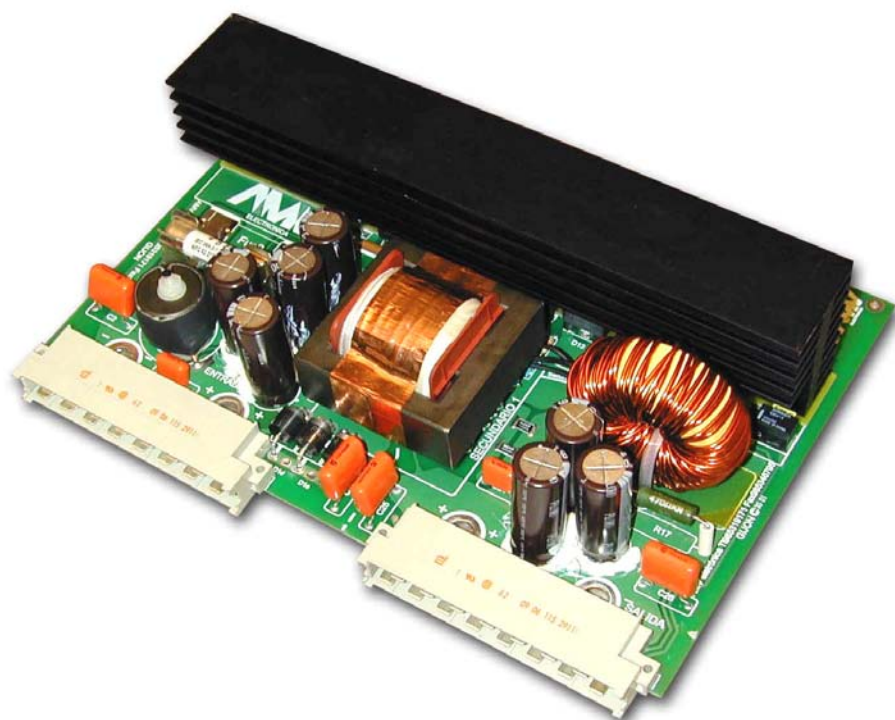


# CONVERTIDOR CC-CC SERIE 41

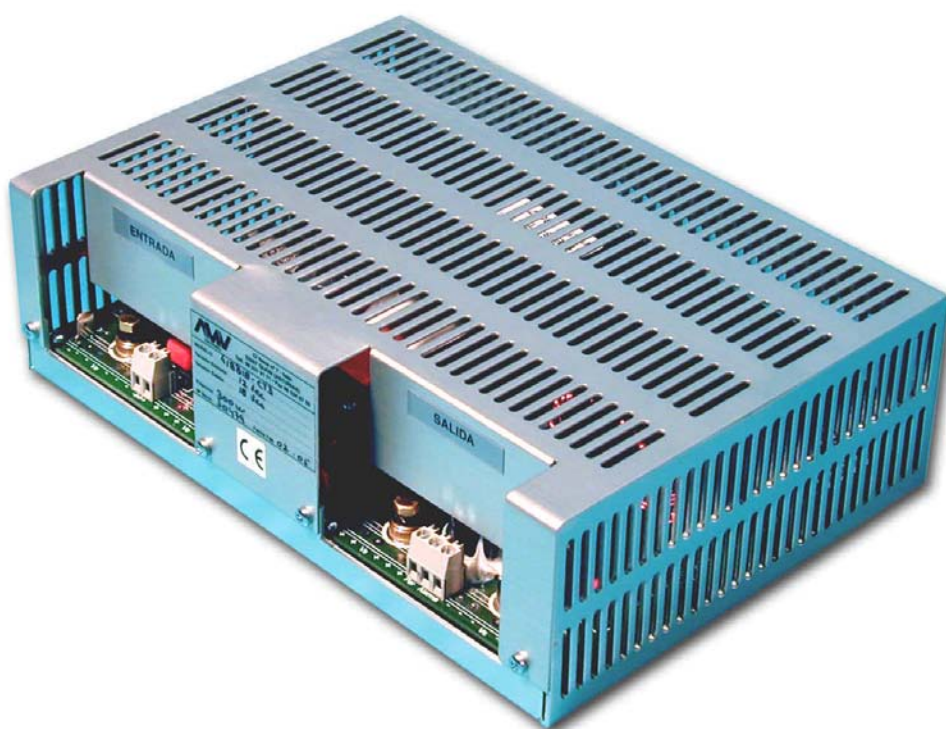


- Hasta 400W
- Varios formatos mecánicos
- Robustez y sobredimensionado de componentes
- Disponible en:

**TENSIONES DE ENTRADA**  
12Vcc, 24Vcc, 48Vcc, 72Vcc  
y 110Vcc

**TENSIONES DE SALIDA**  
12Vcc, 24Vcc, 48Vcc,  
72Vcc y 110Vcc

Serie 41  
AMV



## SERIE 41

- Regulación por modulación de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.
- Tensión de salida ajustable mediante potenciómetro multivuelta
- Dimensiones estándar eurocarta
- Robusta construcción en CI doble cara en material FR4. Buenas cualidades de resistencia mecánica, rigidez dieléctrica y situaciones de alta vibración
- Componentes de alta calidad, sobredimensionados para fiabilidad y larga vida útil

### PROTECCIONES

- ✓ Fusible de entrada
- ✓ Inversión de polaridad
- ✓ Sobrecarga, soporta cortocircuito permanente
- ✓ Sobretensión de salida
- ✓ Sobretemperatura

### INDICADORES Y ALARMAS

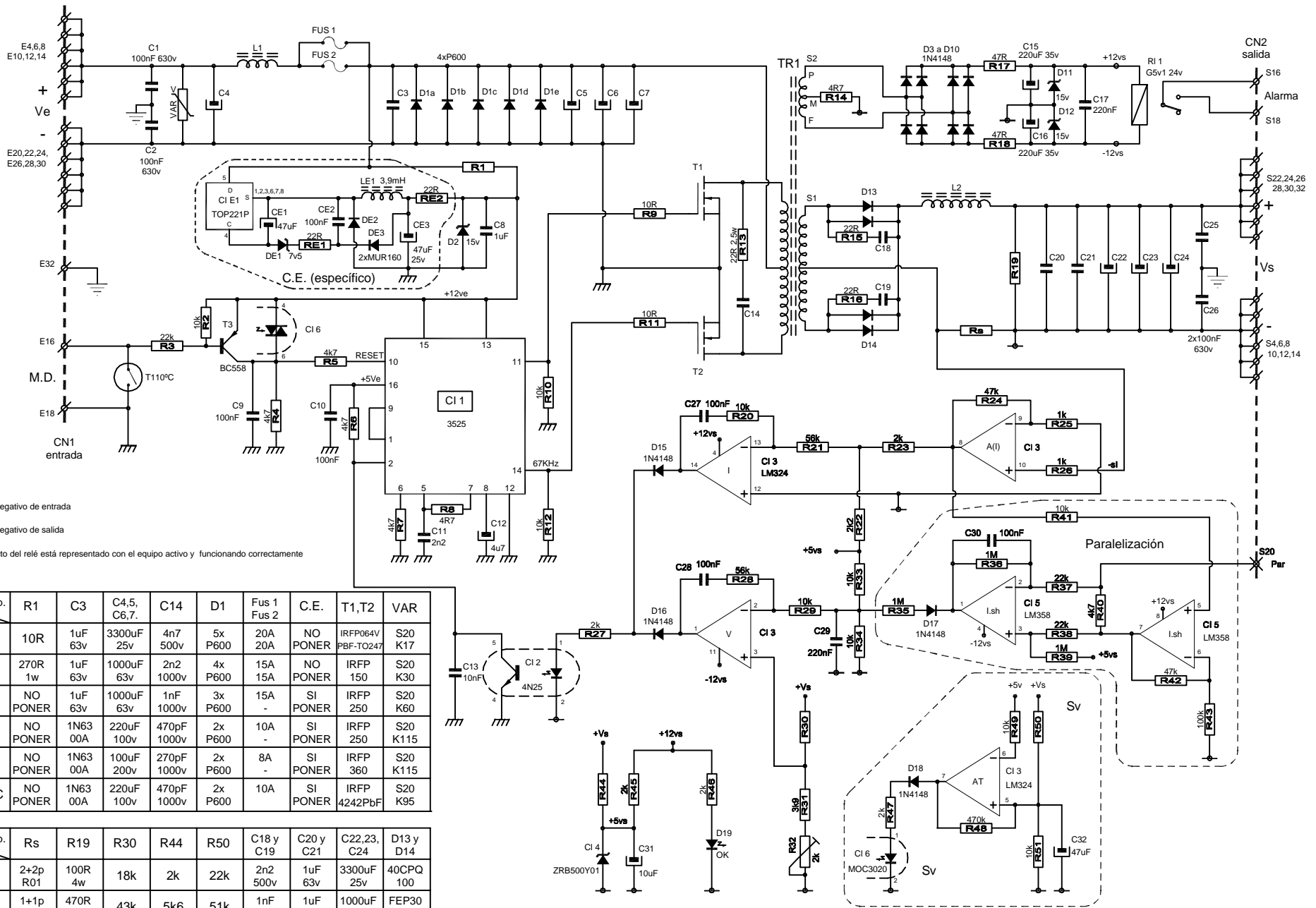
- Salida OK
- ALARMA
- Contactos Forma A (normalmente abiertos) (1)

### CARACTERISTICAS TECNICAS

Margen de tensión de entrada .....	-15 +20%
Opcional .....	-20 +25%
Regulación a la línea .....	<0'1%
Regulación a la carga .....	<0'3%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz) .....	<50mV pp
Rigidez dieléctrica Ve-Vs .....	>2,5 RMS (2)
Ve tierra Vs tierra .....	>1kv (2)
Respuesta transitoria .....	0'5%
Recuperación .....	2ms
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up) .....	>25ms
Rendimiento .....	típico 85%
Protección sobrecargas .....	tipo I-U 105%
Coefficiente de temperatura .....	0'03% °C
Vibración .....	10-500Hz 2G
.....	Durante 10ms 10G
Temperatura de funcionamiento: Plena carga .....	-10 a +50°C
Media carga .....	-10 a +70°C
Humedad .....	20 a 90% HR sin condensación
Opcional .....	tropicalizado y tornillería inoxidable
Temperatura de almacenamiento .....	-40 a +85°C
Filtro EMI .....	Tipo PI entrada y salida
Control remoto .....	SI
Funcionamiento en paralelo .....	SI
Funcionamiento en serie .....	SI
MTBF .....	65.000 horas

(1) Por "normalmente abiertos" se entiende con el equipo funcionando correctamente

(2) Para efectuar medida quitar C1/C2/C25/C26



- Tierra
- Común negativo de entrada
- Común negativo de salida
- El contacto del relé está representado con el equipo activo y funcionando correctamente

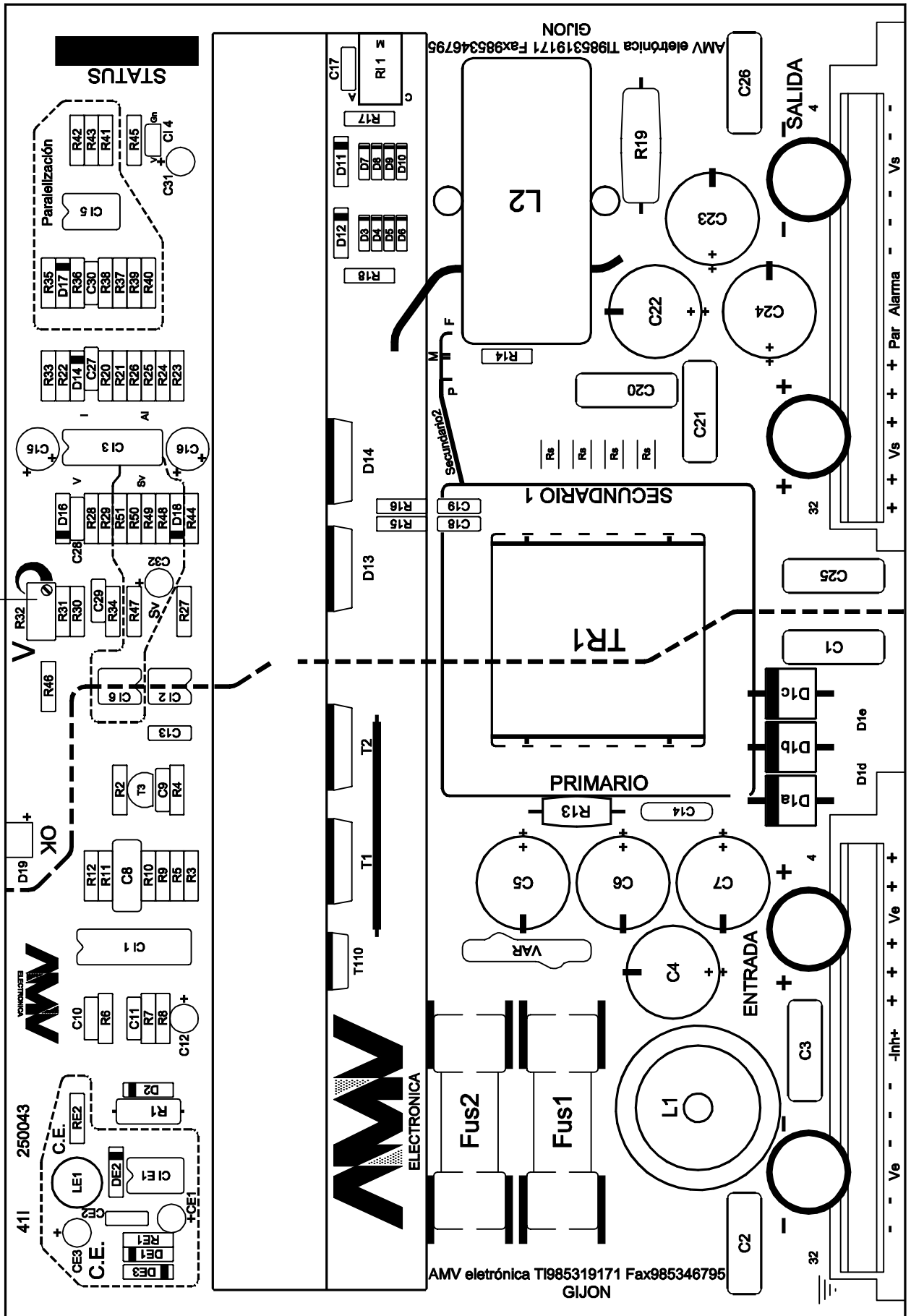
V	Comp.	ENTRADA									
		R1	C3	C4,5, C6,7.	C14	D1	Fus 1 Fus 2	C.E.	T1,T2	VAR	
ENTRADA	12	10R	1uF 63v	3300uF 25v	4n7 500v	5x P600	20A 20A	NO PONER	IRFP064V PBF-TO247	S20 K17	
	24	270R 1w	1uF 63v	1000uF 63v	2n2 1000v	4x P600	15A 15A	NO PONER	IRFP 150	S20 K30	
	48	NO PONER	1uF 63v	1000uF 63v	1nF 1000v	3x P600	15A -	SI PONER	IRFP 250	S20 K60	
	72	NO PONER	1N63 00A	220uF 100v	470pF 1000v	2x P600	10A -	SI PONER	IRFP 250	S20 K115	
	110	NO PONER	1N63 00A	100uF 200v	270pF 1000v	2x P600	8A -	SI PONER	IRFP 360	S20 K115	
72 FC	NO PONER	1N63 00A	220uF 100v	470pF 1000v	2x P600	10A -	SI PONER	IRFP 4242PbF	S20 K95		

V	Comp.	SALIDA									
		Rs	R19	R30	R44	R50	C18 y C19	C20 y C21	C22,23, C24	D13 y D14	
SALIDA	12	2+2p R01	100R 4w	18k	2k	22k	2n2 500v	1uF 63v	3300uF 25v	40CPQ 100	
	24	1+1p R01	470R 4w	43k	5k6	51k	1nF 1000v	1uF 63v	1000uF 63v	FEP30 GP	
	48	R01	1k 4w	91k	12k	110k	560pF 1000v	1uF 63v	1000uF 63v	FEP30 GP	
	72	R015	2k7 4w	130k	20k 0,5w	180k	390pF 1000v	1uF 100v	220uF 100v	FES16 JT	
	110	R022	4k7 4w	220k	30k 0,5w	270k	270pF 1000v	0,1uF 250v	100uF 200v	FES16 JT	

ESCALA:	MATERIAL:	ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA
DIBUJO	10/9/2001	VICTOR
AUTORIZO	VMV	VMV
FECHA	20/9/02	30/06/05
EDICION	1	2

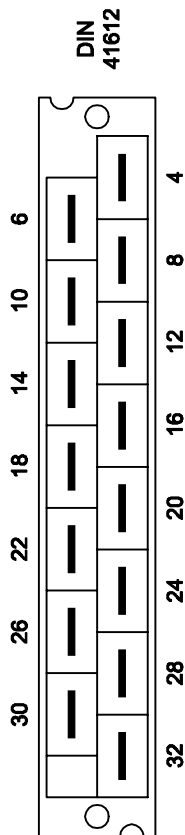
## CONVERTIDOR CC/CC DE 400W SERIE 41

CODIGO: 1541	NUMERO: 150032
--------------	----------------



ESCALA:	MATERIAL:		ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA	
DIBUJO	10/9/2001	VICTOR	
AUTORIZO			
FECHA			<b>DISTRIBUCION DE COMPONENTES EN LA SERIE 41</b>
EDICION	1		

### CONECTOR DE ENTRADA



INSERTO M5  
Y REGLETA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

DIN 41612 INSERTO M5 Y REGLETA

32 1 Tierra

30 2

28 3

26 4

24 5

22 6

20 7

18 8

16 9

14 10

12 11

10 12

8 13

6 14

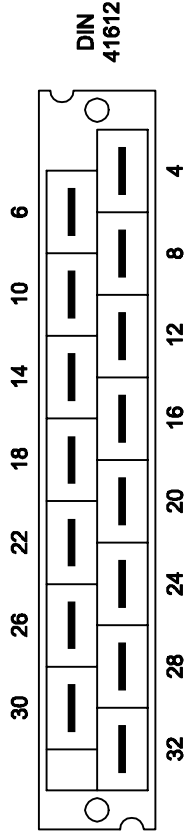
4 15

-Ve (Negativo de entrada)

Mando a distancia. Para apagar el equipo cortocircuitar

+Ve (Positivo de entrada)

### CONECTOR DE SALIDA



INSERTO M5  
Y REGLETA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

DIN 41612 INSERTO M5 Y REGLETA

32 1

30 2

28 3

26 4

24 5

22 6

20 7

18 8

16 9

14 10

12 11

10 12

8 13

6 14

4 15

+Vs (Positivo de salida)

Paralelización

Alarma por fallo del equipo  
Contactos libres de potencial

-Vs (Negativo de salida)

ESCALA:

MATERIAL:

ACABADO:

APROBO  
DIBUJO

10/7/2001

VICTOR



DISPOSICION DE LAS CONEXIONES EN LA SERIE 41

AUTORIZO

FECHA

EDICION

1

CODIGO: 50S41

NUMERO: 500046