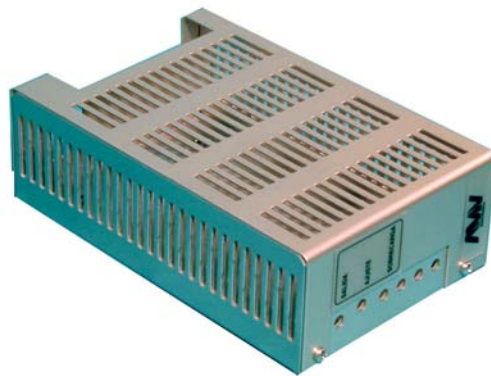




CONVERTIDOR CC-CC

MODELO SERIE AMV 11



Hasta 120 W

AMV ELECTRÓNICA SL C/ NAVA Nº7 BAJO 33207 GIJÓN ASTURIAS
TFNO 985319171 FAX 985346795 amv@amvelectronica.com
www.amvelectronica.com



NUEVA SERIE AMV 11

- Regulación por modulación de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.
- Tension e intensidad de salida ajustable mediante potenciómetros 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
- * Eficaz filtro de transitorios

INDICADORES Y ALARMAS

- * Led verde de salida
- * Led rojo de sobrecarga
- * Alarma por fallo. Contactos libres de potencial

CARACTERISTICAS TECNICAS

Margen de tensión de entrada

Nominal (V)	Porcentaje	Margen (V)
12 Vcc	-20 + 25 %	9,6 a 15 Vcc
24 Vcc	-30 +25 %	17 a 30 Vcc
48 Vcc	-30 +25 %	34 a 60 Vcc
72 Vcc	-30 +25 %	50 a 90 Vcc
110 Vcc	-30 +25 %	77 a 137 Vcc
Otros márgenes consultar ventas		

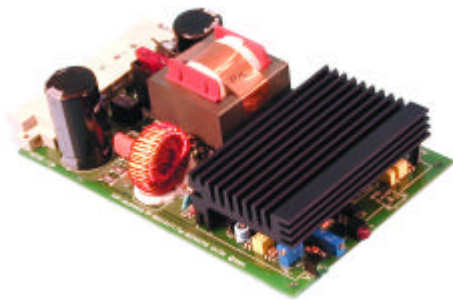
Potencia:

Ve 24 a 110 Vcc	120 W
Ve 12 Vcc	100 W
Regulación a la línea	<0'1%
Regulación a la carga	<0'2%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz)	<20mV pp
Rigidez dieléctrica (Ve-Vs)	2,5 Kv
Respuesta transitoria.....	0'5%
Recuperación.....	1ms

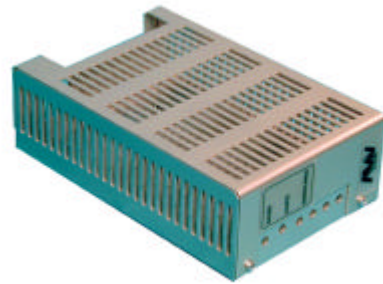


Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up)	>20ms
Rendimiento	tipico 85 %
Protección sobrecargas	tipo I-U 105%
Coefficiente de temperatura	0'03% °C
Vibracion.....	10-500Hz 2G
Temperatura de funcionamiento: Plena carga	-25 a + 60°C
AL 80 % carga	-25 a +70°C
Humedad	20 a 90% HR sin condensacion
Opcional.....	tropicalizado y tornilleria inoxidable
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C
Filtro EMI	Tipo PI entrada y salida
Control remoto	SI
Funcionamiento en paralelo	opcional
Funcionamiento en serie.....	opcional
MTBF	190.000 horas

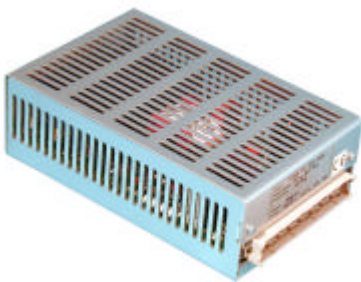
FORMATOS DISPONIBLES:



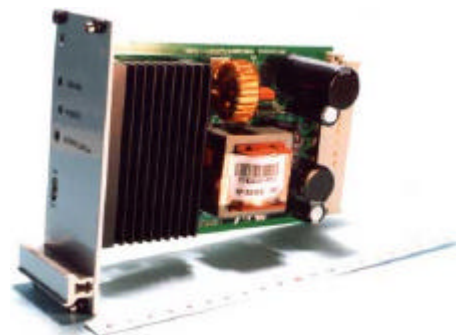
Tarjeta abierta 100x160x40



Caja trascuadro 167x108x55



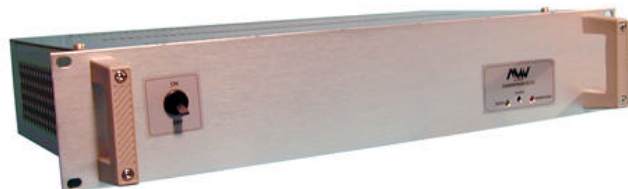
Caja trascuadro con conector Din



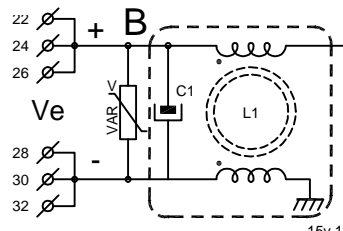
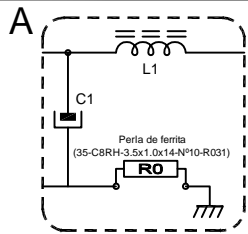
Panel Portacartas 3U 10 TE



Modulo Cassette 3U 14TE

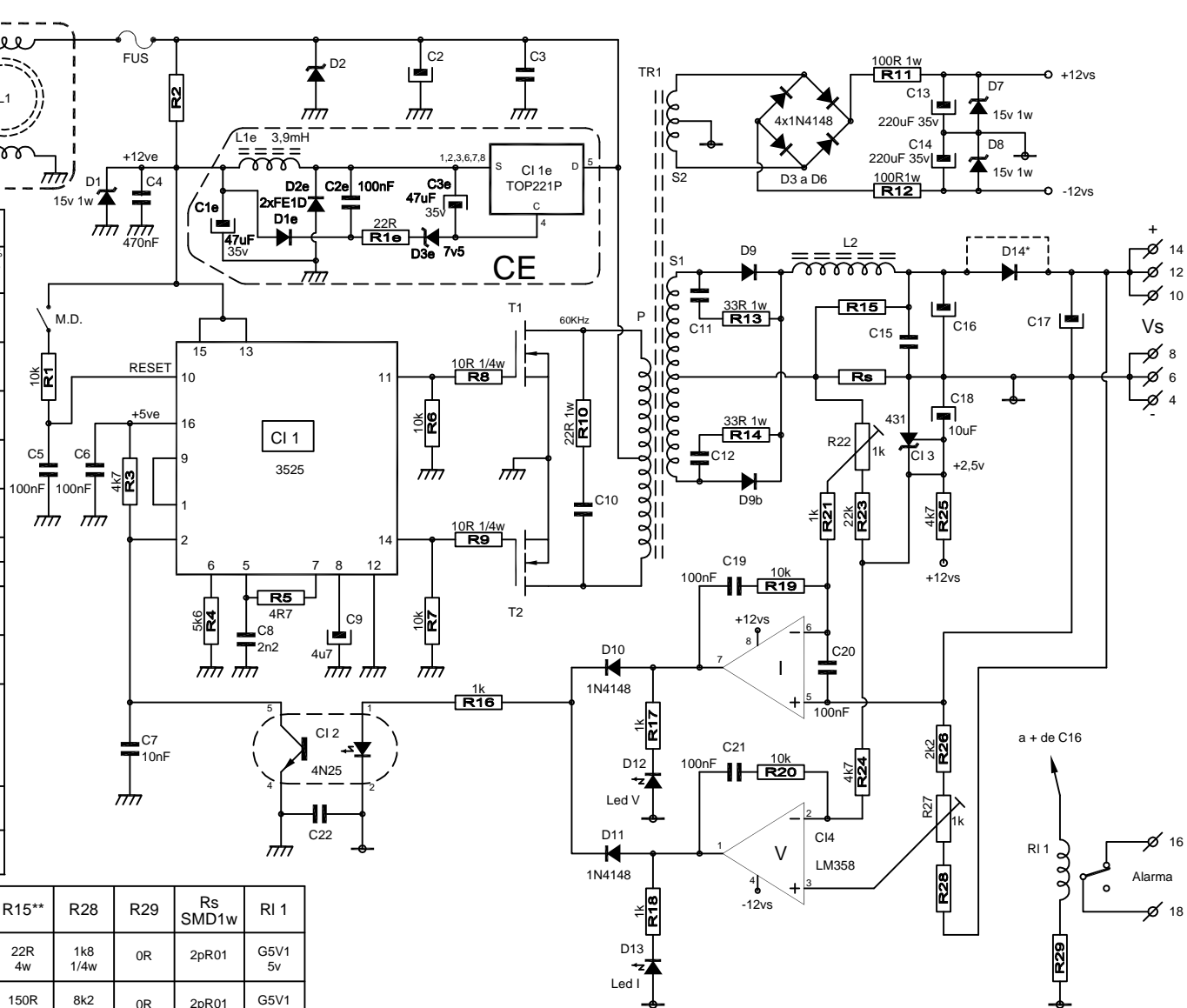


Rack 19" 2U x 260 mm



TENSION DE ENTRADA

	12v $\pm 25\%$ 9,6v a 15v	24v $\pm 25\%$ 17v a 30v	24v $\pm 25\%$ FC 17v a 30v	36v $\pm 25\%$ 25v a 45v	48v $\pm 25\%$ 34v a 60v	72v $\pm 25\%$ 50v a 90v	96v $\pm 25\%$ 67v a 120v	110v $\pm 25\%$ 77v a 137v
C1	1000uF 16v	470uF 35v	470uF 35v	220uF 63v	220uF 63v	10uF 250v	10uF 250v	10uF 250v
C2	10000uF 25v	4700uF 35v	4700uF 35v	2200uF 63v	2200uF 63v	330uF 100v	1000uF 100v	330uF 200v
C3	1uF 63v	1uF 63v	1uF 63v	1uF 63v	1uF 63v	1uF 100v	1uF 100v	470nF 250v
C10	2n2 500v	1nF 500v	1nF 500v	560pF 500v	560pF 500v	470pF 1000v	470pF 1000v	220pF 1000v
D2	P600	P600	1N 6300A	P600	P600	1N 6300A	1N 6300A	1N 6300A
FUS1	7A	5A	5A	5A	7A	5A	5A	5A
FUS2	7A	5A	5A	5A	-----	-----	-----	-----
R2	39R 0,5w Sin "CE"	270R 1w Sin "CE"	270R 1w Sin "CE"	560R 1w Sin "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"
VAR	S20 K17	S20 K30	S20 K30	S20 K60	S20 K60	S20 K95	S20 K115	S20 K115
T1	IRF 248	IRF 540	IRF 540	IRF 540	IRF 640	IRFP 4242PbF	IRFP 360	
T2	Vs>=110v IRFP044	Vs>=110v IRFP150		Vs>=110v IRFP250				
C22	-----	-----	-----	-----	-----	4700pF 3kV	-----	4700pF 3kV
L1	Perla de ferrita circuito "A"	Perla de ferrita circuito "A"	3uH 9A circuito "A"	Perla de ferrita circuito "A"	12uH 4A circ. "A"	3A 2x4,5mH circ. "B"	-----	2A 2x6,8mH circuito "B"



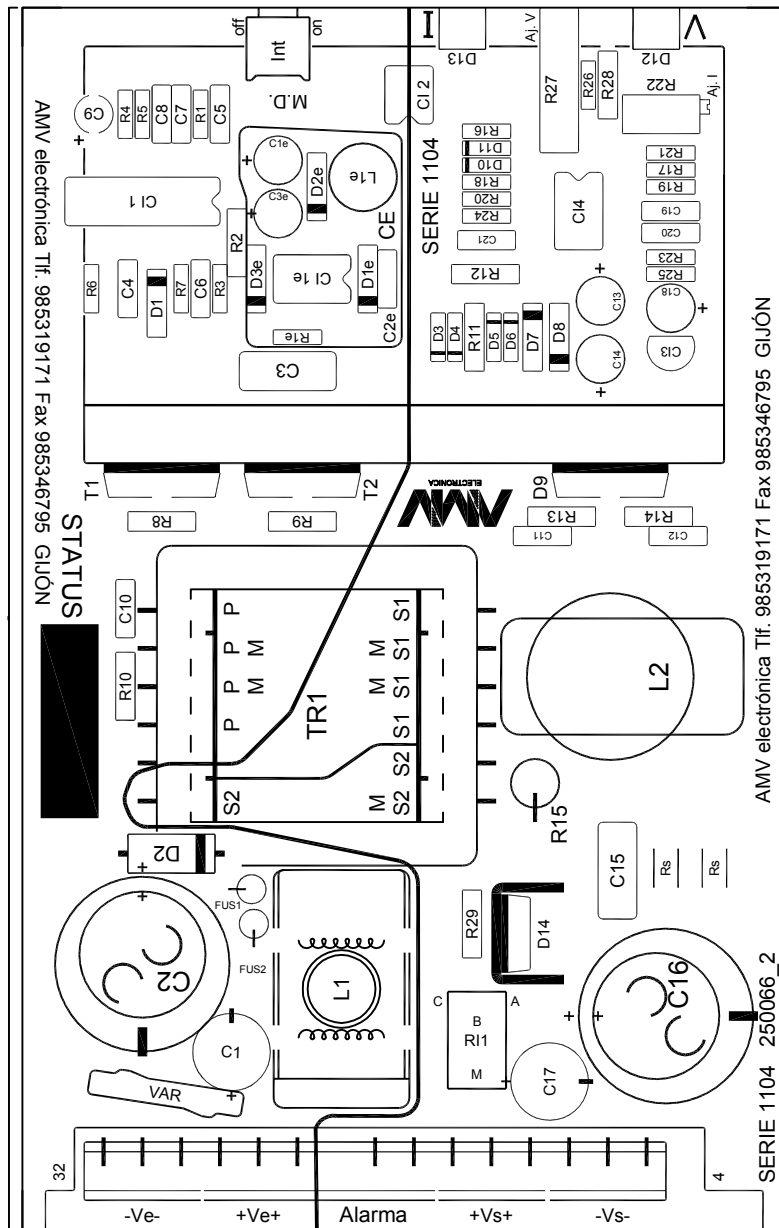
TENSION DE SALIDA	C11 C12	C15	C16	C17	D9	D14*	R15**	R28	R29	Rs SMD1w	RI 1
	5v (70w)	4n7 500v	1uF 100v	6800uF 6,3v	1000uF 16v	SBL1640	PUENTE	22R 4w	1k8 1/4w	0R	2pR01
12v	2n2 500v	1uF 100v	10000uF 25v	1000uF 16v	16CTQ100	STPS15L25D o PUENTE	150R 4w	8k2 1/4w	0R	2pR01	G5V1 12v
13,8v	2n2 500v	1uF 100v	10000uF 25v	1000uF 16v	16CTQ100	STPS15L25D o PUENTE	220R 4w	10k 1/4w	22R 1/4w	2pR01	G5V1 12v
18v	2n2 500v	1uF 100v	10000uF 25v	470uF 35v	FEP16DT	STPS15L25D o PUENTE	220R 4w	15k 1/4w	82R 1/4w	2pR01	G5V1 12v
24v	1nF 500v	1uF 100v	4700uF 35v	470uF 35v	FEP16DT	STPS8H100D o PUENTE	470R 4w	20k 1/4w	0R	R01	G5V1 24v
48v	560pF 500v	1uF 100v	2200uF 63v	220uF 63v	FEP16GT	STPS8H100D o PUENTE	2k2 4w	43k 1/4w	3k9 1/2w	R022	G5V1 24v
72v	390pF 500v	1uF 100v	1000uF 100v	10uF 250v	STTA 3006CW	BYW29-200 o PUENTE	5k6 4w	68k 1/2w	8k2 1w	R022	G5V1 24v
110v	220pF 1000v	100nF 250v	470uF 200v	10uF 250v	STTA 3006CW	BYW29-200 o PUENTE	15k 4w	120k 1/2w	15k 1w	R047	G5V1 24v

- Bobina L1 según plano nº 800058
- Resistencias de 1/8w salvo indicación contraria.
- * D14 solo se pone cuando el equipo es redundante, sino lleva puente
- ** R15 solo se pone cuando oscila la salida estando en vacío.

ESCALA:	MATERIAL:	ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA
DIBUJO	8/11/2004	VICTOR
AUTORIZO	VMV	
FECHA	16/1/06	7/1/07
EDICION	1	2
	3	4
	5	6
	7	

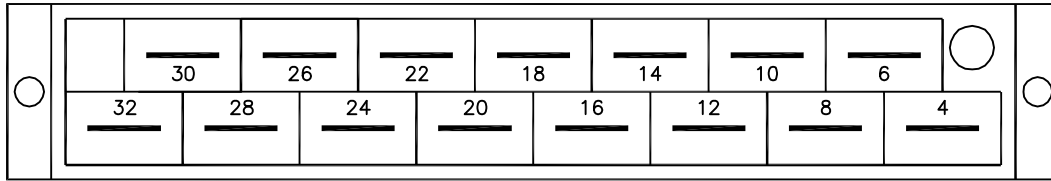
**CONVERTIDOR CC/CC 120W
SERIE 1104**

CODIGO:15SR1104 NUMERO:150104



ESCALA:	MATERIAL:		ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA	<h2 style="text-align: center;">CONVERTIDOR CC/CC 120W</h2> <h3 style="text-align: center;">SERIE 1104</h3> <h2 style="text-align: center;">DISPOSICIÓN DE COMPONENTES</h2>
DIBUJO	15/11/2004	VICTOR	
AUTORIZO	3/11/2016	IVÁN	
FECHA	3/11/16		
EDICION	1	2	
CODIGO: 35SR1104			NUMERO: 350106

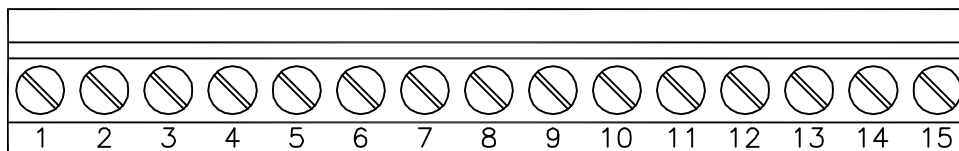
CONECTOR DIN41612



32 - 30 - 28 = - > Tensión de entrada (Ve)
 26 - 24 - 22 = +

18 - 16 = Alarma por fallo de salida (contacto libre de potencial)
 14 - 12 - 10 = + > Tensión de salida (Vs)
 8 - 6 - 4 = -

REGLETA



1 - 2 - 3 = - > Tensión de entrada (Ve)
 4 - 5 - 6 = +

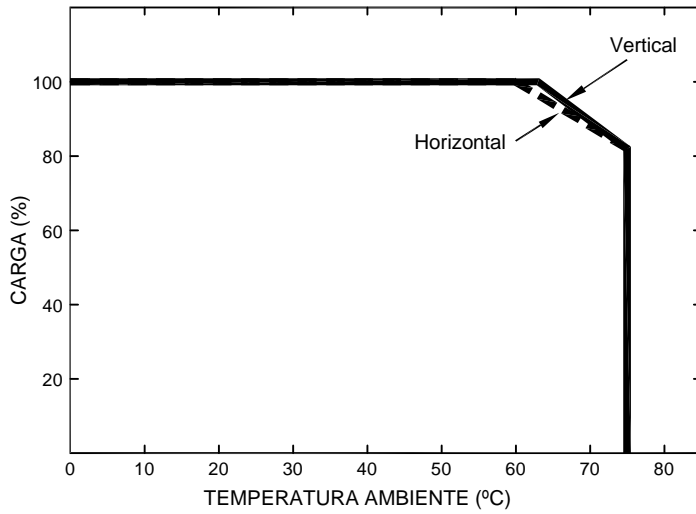
8 - 9 = Alarma por fallo de salida (contacto libre de potencial)
 10 - 11 - 12 = + > Tensión de salida (Vs)
 13 - 14 - 15 = -

ESCALA:	MATERIAL:	ACABADO:
	FECHA	FIRMA
APROBO	13/4/98	VICTOR
DIBUJO		
AUTORIZO		
FECHA		
EDICION	1	

CONECTORES DE SALIDA DE LA SERIE 11

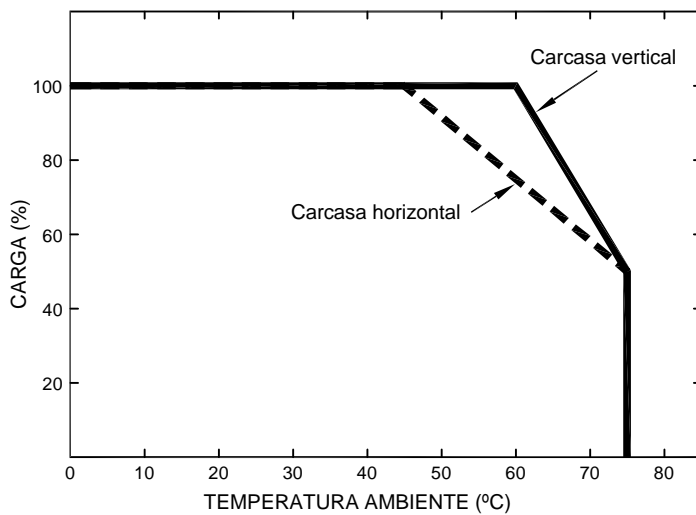
CODIGO: 50C01198	NUMERO: 500057
------------------	----------------

Derating Curve sin carcasa (medido en el disipador)




Temp. en el trafo = 80°C
Temp. en la bobina de salida = 93°C

Derating Curve con carcasa (medido en el disipador)



Temp. en el trafo = 90°C
Temp. en la bobina de salida = 100°C

ESCALA:	MATERIAL:				ACABADO:						
	FECHA	FIRMA			<h2>Derating Curve</h2> <h3>Serie 11</h3>						
APROBO	20/2/2008	VICTOR									
DIBUJO											
AUTORIZO											
FECHA											
EDICION	1							CODIGO: 60S11DERATING	NUMERO: 600015		



DIRECCIÓN Y TELEFONOS DE CONTACTOS

AMV ELECTRONICA SL
C/NAVA Nº 7 – BAJO
33207 GIJON
ASTURIAS
ESPAÑA
FAX 00 34 985346795

PAGINA WEB : www.amvelectronica.com

TELEFONOS EMAIL DE CONTACTO

DEPARTAMENTO	RESPONSABLE	Teléfono	e-MAIL
Comercial y Ventas	Gracia Nomparte	985319171 Ext. 10	gracia@amvelectronica.com
Ingeniería	Víctor Viña	985319171 Ext. 18	
Producción	Jenaro Blanco		compras@amvelectronica.com
Servicio de Asistencia Técnica	Alejandro Arce	985319171 Ext. 17	sat@amvelectronica.com
Administración	Laura Granda	985319171 Ext. 12	administracion@amvelectronica.com



ELECTRONICA

C/ NAVA Nº 7 BAJO
33207 GIJON (ASTURIAS)
TFNO 985 319171 FAX 985 346795
Email: amv@amvelectronica.com

www.amvelectronica.com

GARANTIA

TODOS LOS EQUIPOS FABRICADOS POR **AMV ELECTRÓNICA** SALEN DE NUESTROS TALLERES AJUSTADOS, NUMERADOS Y CON DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, **SIENDO LA GARANTIA TOTAL DE 2 AÑOS.**

LA GARANTÍA CUBRE LAS SITUACIONES DE DAÑO INTRÍNSECO, Y NO LAS PROVOCADAS POR CAUSAS EXTERNAS O LA MANIPULACIÓN POR PARTE DEL USUARIO.

LA GARANTÍA SE ENTIENDE EN NUESTROS TALLERES, SIENDO POR CUENTA DEL USUARIO LOS COSTES DEL TRANSPORTE.

AMV ELECTRONICA