



☎ 985319171 📠 985346795

amv@amvelectronica.com

www.amvelectronica.com

MODELO C10

El sistema consiste en:

Fuente de alimentación conmutada a 60Khz con filtro de red y supresores de transitorios incorporados. Su salida puede alimentar cualquier tipo de carga ya que sus prestaciones, protecciones, nivel de rizado etc. son las de una fuente de alimentación normal y no un simple cargador. Un modulo extraíble se encarga de la supervisión de unas baterías de plomo-ácido selladas. Este modulo incorpora un micro que se encarga de mantener estas en carga y monitorizar su descarga en caso de fallo de red. Este proceso es indicado por un display de 10 leds.

ALARMAS

- Fallo de red por contacto libre de potencial
- Fallo de salida por contacto libre de potencial
- Batería desconectada por baja tensión por Led

INDICADORES

- Led limite de tensión
- Led limite de corriente

PROTECCIONES

- Sobrecarga
- Sobretension de salida
- Inversión de polaridad de batería
- Baja tensión de batería
- Cortocircuito

CUMPLE DIRECTIVA 89/336/EEC

EN 55022 NIVEL B

EN 61000-4-2 4KV

EN 61000-4-3 10V/M

EN 61000-4-4 2KV

EN 61000-4-5 2 KV

EN 61000-4-11

CUMPLE DIRECTIVA 73/23/EEC

EN 60950

El sistema se ubica en un diseño monotarjeta tamaño eurocarta 100x220 con opciones de conexión a elegir entre: conector DIN 41612 H15, regleta de tornillos, regleta desmontable Phoenix o simples terminales fast-on.

Nuestra experiencia derivada de mas de 10 años como una de las empresas líder en el suministro de sistemas de Alimentación Ininterrumpida en CC, (también denominados Alimentador-Cargador) nos indica que a medida que los sistemas y dispositivos electrónicos avanzan en tecnología, requieren cada día menos potencia.

La tendencia en modernos sistemas de control y telecomunicaciones es el asegurar el funcionamiento durante fallos en el suministro de red y a este fin se utilizan SAIS en CC en multitud de instalaciones. Sin embargo hasta ahora el coste y tamaño físico de los sistemas existentes en el mercado hacen no viable económicamente especificar un SAI en CC para pequeños sistemas.

Para paliar esta deficiencia en el mercado AMV ELECTRONICA ha introducido la nueva serie C10-SAI.

Este producto, por su reducido tamaño y coste, junto con sus altas prestaciones y amplia gama de opciones de formato mecánico puede significar la solución para la alimentación segura y fiable de cualquier pequeño sistema electrónico.

DESCRIPCION

Disponibile en cualquier tensión de salida entre 12 y 110VCC y potencias hasta 120W con posibilidad de demandas de hasta 150W por 5 minutos, el modelo C10 reúne toda la experiencia acumulada a lo largo de nuestra historia de suministro de este tipo de sistema.

Basado en una fuente conmutada con topología PWM semi-puente a 56Khz, de altas prestaciones, dotado de filtro de red a nivel B de norma EN 55022, supresión de transitorios según EN 61000, y seguridad y aislamiento según EN 60950, proporciona una tensión y corrientes reguladas y con un nivel de rizado apto para la alimentación de las cargas más exigentes.

La corriente no consumida por la utilización se usa para la carga de baterías, las cuales al estar en paralelo con la salida principal alimenta la carga en caso de fallo de red sin interrupción alguna y proporcionan demandas de corriente de pico instantáneo de varias veces la Intensidad nominal.

Un circuito supervisor controlado por micro se encarga de la supervisión y monitorización del estado de carga o descarga y desconecta las baterías en caso de fallo prolongado de red para evitar el deterioro de las mismas. Al retorno de red, la fuente se encarga de alimentar la utilización con prioridad sobre las baterías y recargar estas. Alarmas por fallo de red y fallo de cargador

se encargan de avisar local o remotamente cualquier anomalía. Indicadores LED confirman el status del sistema localmente.

AUTONOMIA

La autonomía depende de la capacidad de las baterías. Estas pueden ser suministradas e instaladas por el usuario o bien se puede especificar un sistema completo y listo para instalar conteniendo las baterías adecuadas para la autonomía requerida. El sistema esta diseñado para baterías plomo-ácido de recombinación de gases y sin mantenimiento. Su vida es de 5 años.

CARACTERISTICAS TECNICAS

TENSION DE ENTRADA.....	220VCA -15 + 20%
CORRIENTE PICO DE ARRANQUE	<10 AMP
FRECUENCIA	47 - 63 HZ
REGULACION A LA LINEA	0'2%
REGULACION A LA CARGA	0'3%
AISLAMIENTO Ve-Vs	2Kv
Ve- Chasis	1'5Kv
Vs-Chasis	1Kv
REPUESTA TRANSITORIA	2%
RECUPERACION	5mS
MARGEN DE TIEMPO CON FALLO DE Ve (HOLD UP).....	30mS
RENDIMIENTO	TIPICO 82%
PROTECCION SOBRECARGAS.....	TIPO I-U 105%
PROTECCION CORTOCIRCUITO	LIMITADOR DE CORRIENTE Y FUSIBLE DE BATERIA
PROTECCION SOBRETENSION DE SALIDA.....	CROWBAR 120-135%
PROTECCION SUBTENSION DE BATERIA	DESCONEXION A 10'5V
RUIDO Y RIZADO (ANCHO DE BANDA 20Mhz)	
.....	1mV RMS/VOLTIO DE SALIDA
.....	4mV PaP/ VOLTIO DE SALIDA
VIBRACION	10-500Hz 2G (por 10mS 10G)
VENTILACION.....	NATURAL
FILTRO EMI.....	MODO COMUN
CONTROL REMOTO	OPCIONAL
HUMEDAD	20 A 90% SIN ROCIO
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO.....	-10 A + 55°C
MTBF	80.000 HORAS
NORMAS, CONFORME CON	EN 50081 NIVEL B
.....	En 64000-2-3-4-5
.....	EN 60950
TROPICALIZACION	OPCIONAL

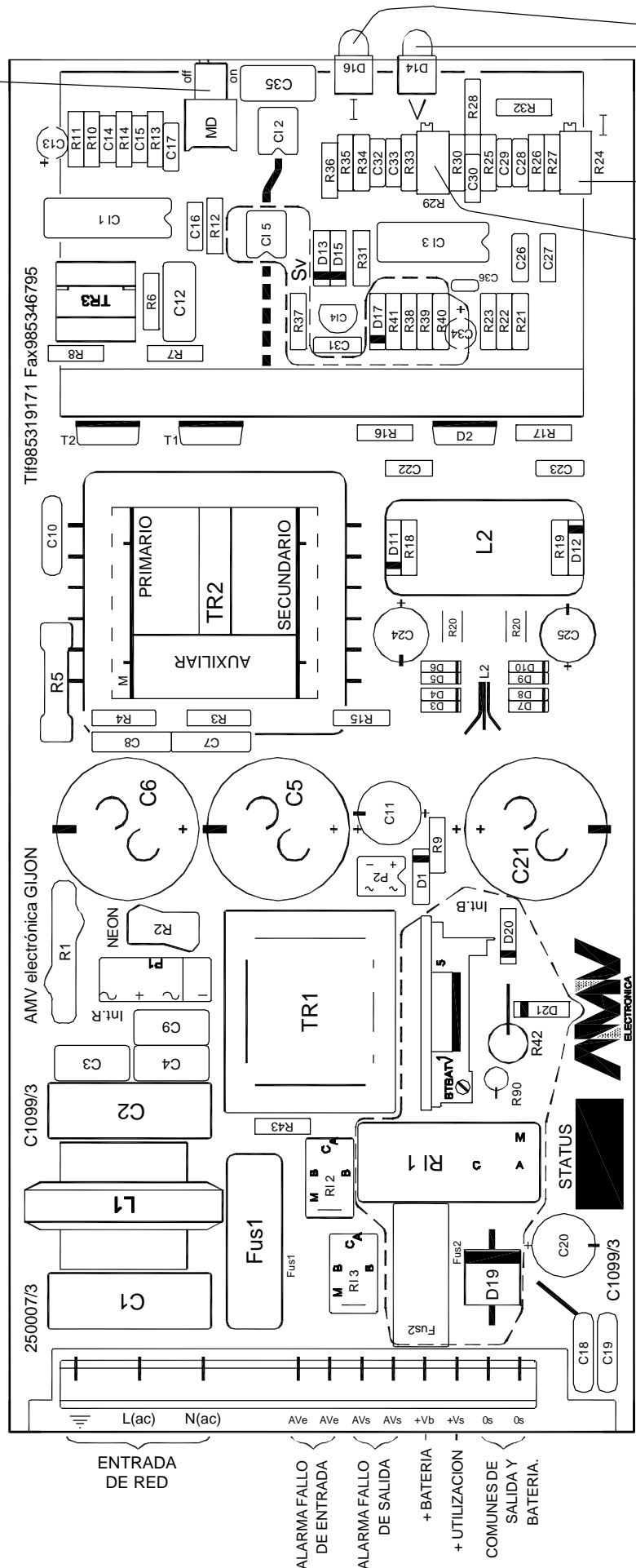
ARRANQUE POR CONTROL REMOTO

LED INDICADOR DE LIMITE DE CORRIENTE

LED INDICADOR DE LIMITE DE TENSION

AJUSTE DE CORRIENTE MAXIMA

AJUSTE DE TENSION MAXIMA



Tlf 985319171 Fax 985346795

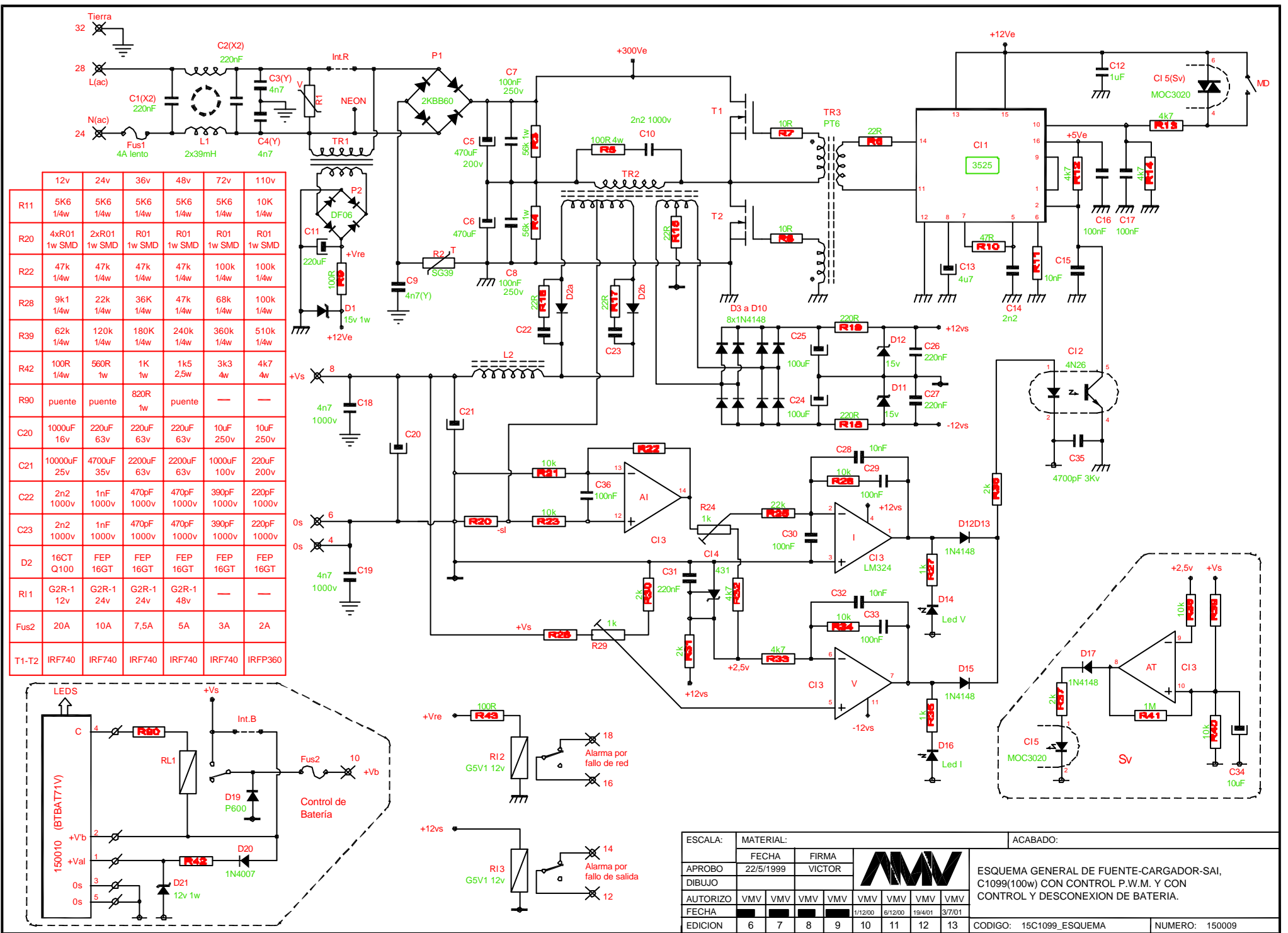
AMV electrónica GIJON

C1099/3

250007/3



ESCALA:	MATERIAL:				ACABADO:			
APROBO	FECHA	FIRMA		DISPOSICION DE COMPONENTES EN LA TARJETA "C1099" FUENTE-CARGADOR-SAI, CON CONTROL P.W.M. Y CON CONTROL Y DESCONEXION DE BATERIA.				
DIBUJO	22/5/1999	VICTOR						
AUTORIZO	VMV	VMV	VMV					
FECHA	31/5	21/7	18/10/2000					
EDICION	1	2	3	4	CODIGO:	35C1099	NUMERO:	350008

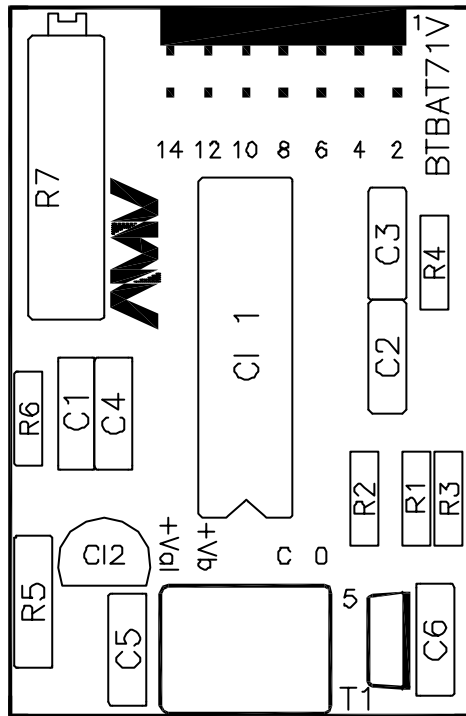


	12v	24v	36v	48v	72v	110v
R11	5K6 1/4w	5K6 1/4w	5K6 1/4w	5K6 1/4w	5K6 1/4w	10K 1/4w
R20	4xR01 1w SMD	2xR01 1w SMD	R01 1w SMD	R01 1w SMD	R01 1w SMD	R01 1w SMD
R22	47k 1/4w	47k 1/4w	47k 1/4w	47k 1/4w	100k 1/4w	100k 1/4w
R28	9k1 1/4w	22k 1/4w	36K 1/4w	47k 1/4w	68k 1/4w	100k 1/4w
R39	62k 1/4w	120k 1/4w	180K 1/4w	240k 1/4w	360k 1/4w	510k 1/4w
R42	100R 1/4w	560R 1w	1K 1w	1k5 2.5w	3k3 4w	4k7 4w
R90	puente	puente	820R 1w	puente	—	—
C20	1000uF 16v	220uF 63v	220uF 63v	220uF 63v	10uF 250v	10uF 250v
C21	10000uF 25v	4700uF 35v	2200uF 63v	2200uF 63v	1000uF 100v	220uF 200v
C22	2n2 1000v	1nF 1000v	470pF 1000v	470pF 1000v	390pF 1000v	220pF 1000v
C23	2n2 1000v	1nF 1000v	470pF 1000v	470pF 1000v	390pF 1000v	220pF 1000v
D2	16CT Q100	FEP 16GT	FEP 16GT	FEP 16GT	FEP 16GT	FEP 16GT
R11	G2R-1 12v	G2R-1 24v	G2R-1 24v	G2R-1 48v	—	—
Fus2	20A	10A	7.5A	5A	3A	2A
T1-T2	IRF740	IRF740	IRF740	IRF740	IRF740	IRFP360

ESCALA:	MATERIAL:							ACABADO:
APROBO:	FECHA:	FIRMA:						
DIBUJO:	22/5/1999	VICTOR						
AUTORIZO:	VMV	VMV	VMV	VMV	VMV	VMV	VMV	
FECHA:				1/12/00	6/12/00	19/4/01	3/7/01	
EDICION:	6	7	8	9	10	11	12	
ESQUEMA GENERAL DE FUENTE-CARGADOR-SAI, C1099(100w) CON CONTROL P.W.M. Y CON CONTROL Y DESCONEXION DE BATERIA.							CODIGO: 15C1099_ESQUEMA	NUMERO: 150009

AJUSTE DE CENTRADO(en fábrica)

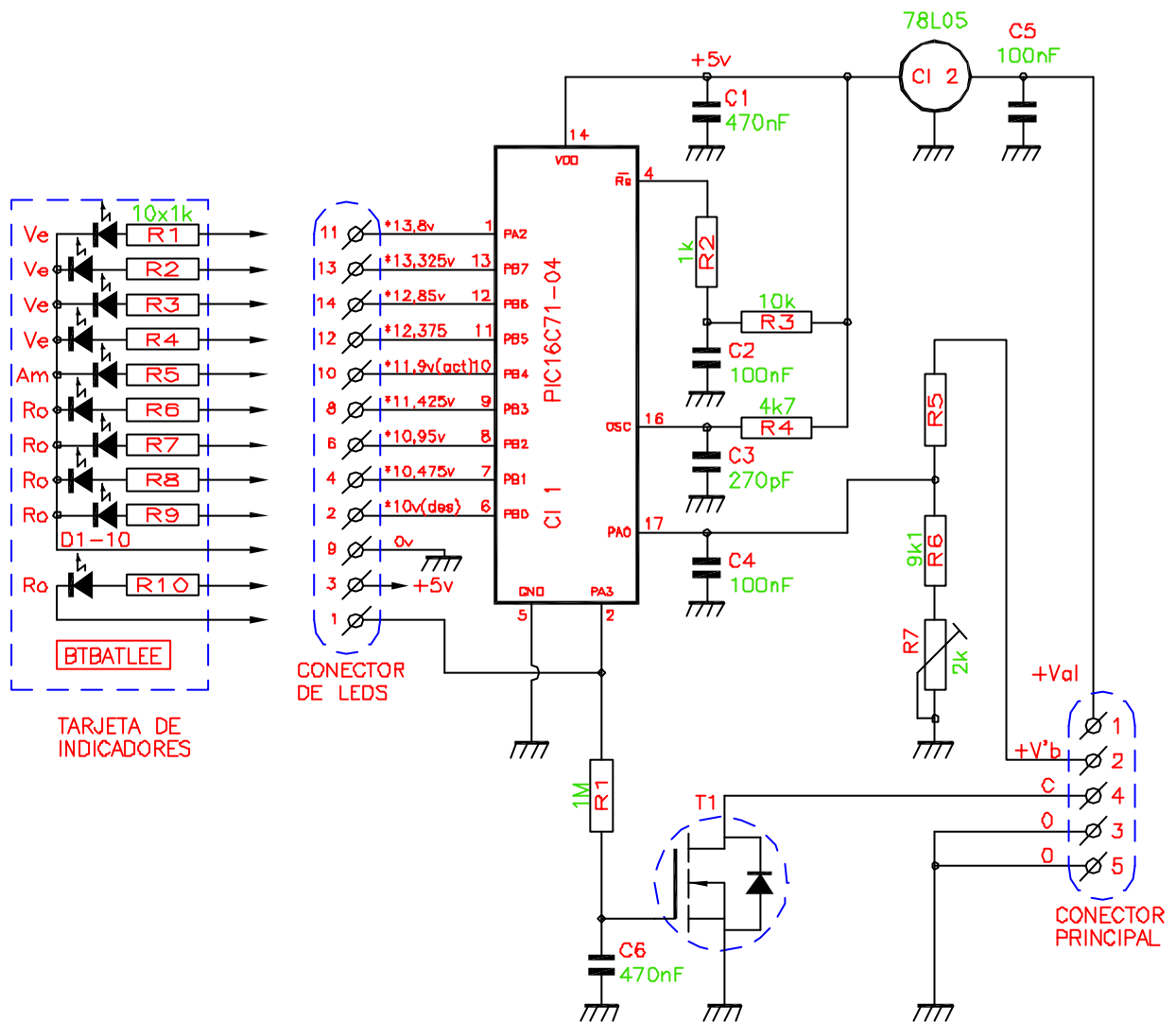
CONECTOR A TARJETA
INDICADORA (ACODADO
o RECTO)




CONECTOR HEMBRA
A TARJETA BASE

ESCALA: 2:1	MATERIAL:			ACABADO:			
APROBO	FECHA 22/5/1999	FIRMA VICTOR					
DIBUJO							
AUTORIZO							
FECHA							
EDICION	1						
CODIGO: 35BTBAT71V						NUMERO: 350009	

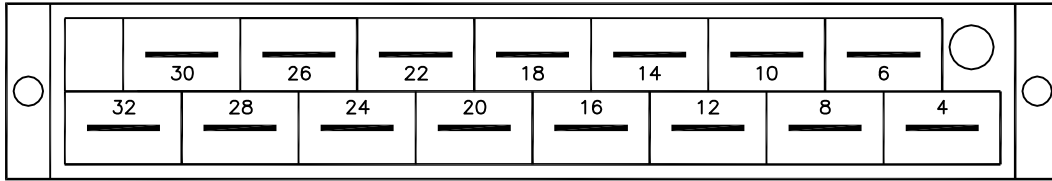
DISPOSICION DE COMPONENTES EN LA
TARJETA "BTBAT71V" ENCHUFABLE VERTICAL,
PARA CONTROL Y DESCONEXION DE BATERIA.



	12v	24v	36v	48v	72v	110v
R5	30k 5% 1/4w	68k 5% 1/4w	110k 5% 1/4w	150k 5% 1/4w	220k 5% 1/4w	360k 5% 1/4w
T1	IRLU024	IRLU110 IRLU120	IRLU110 IRLU120	IRLU110 IRLU120	IRLU110 IRLU120	STD4N 25-1

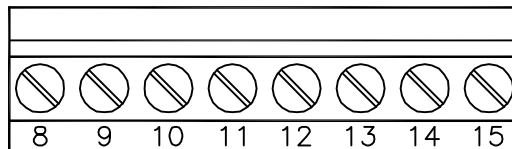
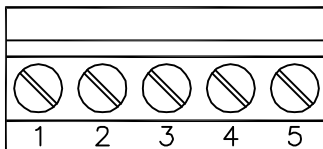
ESCALA:	MATERIAL:						ACABADO:											
APROBO	FECHA		FIRMA								ESQUEMA DE CIRCUITO DE CONTROL DE ESTADO DE BATERIA CON DESCONEXION, ENCHUFABLE VERTICAL.							
DIBUJO	22/5/1999		VICTOR															
AUTORIZO																		
FECHA	28/6/99	29/11/99	13/3/00	25/7/00	1/2/2001													
EDICION	1	2	3	4	5	6	CODIGO: 15BTBAT71V						NUMERO: 150010					

CONECTOR DIN41612



- 32 – CONEXION DE TIERRA.
- 28 – ENTRADA DE LINEA DE RED 220v.
- 24 – ENTRADA DE NEUTRO DE RED 220v.
- 18–16 – ALARMA POR FALLO DE RED. CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL.
- 14–12 – ALARMA POR FALLO DE SALIDA. CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL.
- 10 – CONEXION DE POSITIVO DE BATERIA.
- 8 – CONEXION DE POSITIVO DE SALIDA.
- 6–4– CONEXION DE NEGATIVO COMUN DE SALIDA.

REGLETA



- 1 – CONEXION DE TIERRA.
- 3 – ENTRADA DE LINEA DE RED 220v.
- 5 – ENTRADA DE NEUTRO DE RED 220v.

- 8–9 – ALARMA POR FALLO DE RED. CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL.
- 10–11 – ALARMA POR FALLO DE SALIDA. CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL.
- 12 – CONEXION DE POSITIVO DE BATERIA.
- 13 – CONEXION DE POSITIVO DE SALIDA.
- 14–15 – CONEXION DE NEGATIVO COMUN DE SALIDA.

ESCALA:	MATERIAL:				ACABADO:			
	FECHA	FIRMA						
APROBO	22/6/1999	VICTOR						
DIBUJO								
AUTORIZO								
FECHA			CONEXION GENERAL DE FUENTE–CARGADOR–SAI C1099 EN TARJETA ABIERTA o CT2 o CT6.					
EDICION	1							



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	TELEFONO	e-MAIL
Comercial y Ventas	Gracia Nomparte	985319171 Ext. 10	gracia@amvelectronica.com
Ingeniería	Víctor Viña	985319171 Ext. 18	
Producción	Jenaro Blanco	985319171 Ext. 13	compras@amvelectronica.com
Servicio de Asistencia Técnica	Alejandro Arce	985319171 Ext. 17	sat@amvelectronica.com
Administración	Laura Granda	985319171 Ext. 12	administracion@amvelectronica.com