



**CRN TECNOPART, S.A.**

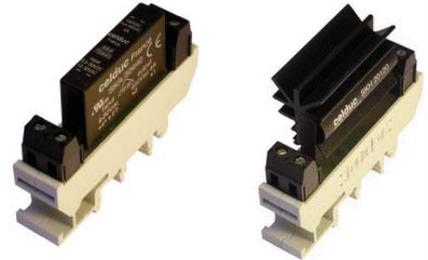
Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547  
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

**CM-170.50**

## RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

### MONOFÁSICOS GAMA XK

Son relés de interface, destinados a controlar cargas como resistencias, electroválvulas, transformadores, motores, bobinas de contactores de potencia. Disponibles con salidas en AC y DC, y también para control de motores trifásicos: corte de 2 y 3 fases e inversión de sentido de rotación. Los módulos se montan únicamente sobre raíl DIN y están equipados con un LED de señalización



Aplicación	Referencia	Corriente conmutable	Tensión conmutable	Tensión de control	Protección	Especificaciones	Dimensiones mm
Corriente alterna	XKA20421	4A	12-275 Vca	5-30 Vcc	VDR	Salida ca asíncrono 1 polo	12,2x76,4x65
	XKH20120	10A	12-280 Vca	10-32 Vcc		Salida ca síncrono 1 polo	25x76,4x65
	XKA70440	4A	12-440 Vca	15-30 Vca/cc	VDR	Salida ca síncrono 1 polo	17,2x76,4x53
Corriente continua	XKD10120	3A	2-220 Vcc	5-30 Vcc	diodo	Salida cc 1 polo	12,2x76,4x53
	XKD10306	3A	2-60 Vcc	5-30Vcc	diodo	Salida cc 1 polo	
	XKLD31006	10A	12-36 Vcc	10-30 Vcc	diodo	Salida cc Tecnología MOFSET	

### MONOFÁSICOS GAMA SO9

Aplicaciones típicas : Cargas resistivas (AC 51)  
Síncrono  
LED de señalización  
Protección IP20  
**Precisan disipador térmico**



Disipador térmico:  
Modelo **WF151200**  
Dimensiones:  
45x70x80 mm



Referencia	Calibre tiristor	Tensión conmutable	Tensión de pico	Tensión de control	I <sup>2</sup> t	Dimensiones mm
SO941460	12A	12 - 280 Vca	600 V	3 - 32 Vcc	128A2s	45x58,5x30
SO942460	25A	12 - 280 Vca	600 V	3 - 32 Vcc	600A2s	
SO965460	60A	24 - 600 Vca	1200 V	3,5 - 32 Vcc	2800A2s	

### MONOFÁSICOS GAMA SAL / SAM

Ancho de solo 22,5mm. Aplicación típica, cargas resistivas AC-51  
Tapa transparente de protección. **Disipador integrado**  
Mismo eje de fijación que los modelos SO  
LED de visualización de color amarillo  
Protección contra sobretensiones en la entrada integrada  
Definidos en conformidad con las normas: EN60947-4-3 (IEC947-4-3)  
Y IEC/EN60950/VDE0805 (aislamiento reforzado) - IEC62314-UL-cUL  
Protección IP20



Referencia	Calibre tiristor	Máx. corriente conmutable a 25 °C	Tensión conmutable	Tensión de pico	Tensión de control	I <sup>2</sup> t	Dimensiones mm
SAL941460	12A	12A	12-280 Vca	600 V	3-32 Vcc	128 A2s	22,5x90x112
SAL942460	25A	23A	12-280 Vca	600 V	3-32 Vcc	450 A2s	
SAM963360	35A	32A	24-600 Vca	1200 V	6-32 Vcc	882 A2s	45x90x112
SAM965360	50A	45A	24-600 Vca	1200 V	6-32 Vcc	1680 A2s	

# RELÉS DE ESTADO SÓLIDO ANALÓGICOS MONOFÁSICOS

## CONTROLADORES DE ANGULO DE FASE



### GAMA S1x4 / SO4

Diseñada para cargas resistivas  
SI con disipador incorporado  
SO precisa de un disipador



Referencia	Máxima corriente conmutable a 25 °C	Tensión conmutable	Tensión de control	Requiere alimentación?	Dimensiones mm
<b>SIM465000</b>	32A	160 – 450 Vca	0 – 10 Vcc	no	45x80x116
<b>SO465020</b>	50A	200 - 480 Vca	0 – 10 Vcc	si	45x58,2x27
<b>SO465320</b>	50A		Potenciometro	si	
<b>SO465420</b>	50A		4 – 20mA	no	

### GAMA SG4

Estos relés, permiten variar proporcionalmente a una entrada analógica, el instante de conmutación sobre la función sinusoidal del sector, provocando la variación de la tensión eficaz aplicada en bornes de la carga.

Aplicaciones: Variador de luz, velocidad de motores monofásicos, regulación de calefacción.

Es un modelo equipado con LED de visualización y de protección por red RC y VDR.



Referencia	Calibre tiristor	Tension conmutable	Tensión de control	I <sup>t</sup>	Dimensiones mm
<b>SG441020</b>	10A	115-265Vca	0 – 10V	72A2s	100x73,5x30,5
<b>SG464020</b>	40A	200-460Vca	0 – 10V	1500A2s	
<b>SG444120</b>	40A	115-265Vca	Potenciometro	1500A2s	
<b>SG469120</b>	110A	200-460Vca	Potenciometro	20000A2s	
<b>SG444420</b>	40A	115-265Vca	4 – 20mA	1500A2s	
<b>SG468420</b>	70A	200-460Vca	4 – 20mA	5000A2s	
<b>SG469420</b>	110A	200-460Vca	4 – 20mA	20000A2s	

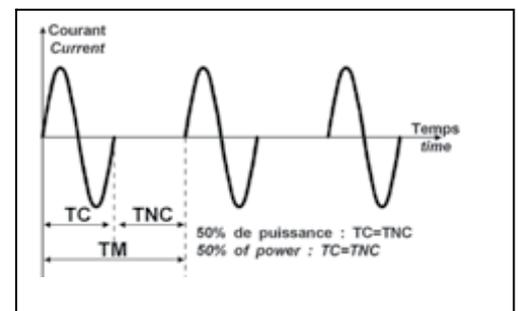
No se requiere alimentación auxiliar externa  
**Precisa de disipador externo**

### GAMA SO3

#### Controlador por ciclos de ondas completos (unidades a µP)

Este modo de control es apropiado para el control de cargas resistivas de baja inercia como las lámparas de infrarrojos de onda corta (lámparas IR). El control de la potencia es de esta manera muy fino y preciso siguiendo la señal de la entrada analógica mientras se reduce el nivel de emisión de ruido eléctrico (Emisiones conducidas EMC).

Este modo de control consiste en la conmutación de ciclos completos de la onda sinusoidal distribuidos a lo largo de un periodo de modulación fijo (TM) en función de la señal de la entrada analógica. El µP cuenta constantemente el número de ondas completas que se han de conmutar a lo largo del periodo TM



Referencia	Calibre tiristor	Tensión conmutable	Control	Dimensiones mm
<b>SO367001</b>	75A	400 Vca	0 – 10V	45x58,2x27

# RELÉS DE ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICOS

## GAMA SVT

Gama trifásica con grado de protección IP20 para el control de cargas resistivas (AC-51) o para el control de motores (AC-53).  
 Los relés SVT disponen de LED así como de protección de red mediante circuito RC y VDR.  
 Disponibles en encapsulado de 40 o 47,6 mm.  
 Máximo tamaño del cable = Terminales de 10mm<sup>2</sup>, la corriente de conmutación queda limitada a 50 A (ver hoja técnica)  
**Encapsulado de 47,6mm. Precisa disipador**



Referencia	Calibre tiristor	Corriente conmutable		Tensión conmutable	Tensión de control	I <sup>2</sup> t	Protección	Dimensiones mm
		AC-51	AC-53					
SVT864394E	50A	3 x 50A	3 x 12A	24-520 Vca	8,5-30 Vcc	2800A2s	RC - VDR	100 x 76 x 56,5
SVT868394E	95A	3 x 95A	3 x 24A	24-520 Vca	8,5-30 Vcc	16200A2s	RC - VDR	
SVT965460E	50A	3 x 50A	-	24-600 Vca	4 – 32 Vcc	2900A2s	-	
SVT965960E	50A	3 x 50A	-	24-600 Vca	90 – 240Vca	2900A2s	-	
SVT967360E	75A	3 x 75A	-	24-600 Vca	8,5-30 Vcc	7200A2s	-	

## GAMA SGTA

Adaptable a cargas trifásicas resistivas conectadas en estrella (o cargas conectadas en triangulo bajo demanda)  
 Reducido tamaño  
 Gran rango de frecuencias (40-65Hz)  
 Protecciones contra sobretensiones  
 Controladores de ángulo de fase trifásicos totalmente opto aislados (corriente balanceada, menos armónicos,...)  
 El voltaje mínimo aplicado a la carga es el mas bajo del mercado (3% RMS del voltaje nominal en contra del 40% RMS)  
 Fabricados en cumplimiento de la mayoría de los estándares internacionales, EMC, LVD, UL, VDE.

**Requiere alimentación externa de 8 – 32V y disipador**

Referencia	Corriente máxima AC-51	Tensión conmutable	Tensión de control	Dimensiones mm
SGTA4650	50A	300 -510 Vca	0 – 10 V	75,15 x 100 x 46
SGTA4651	50A	300 -510 Vca	0 – 5 V	
SGTA4653	50A	300 -510 Vca	Potenciómetro	
SGTA4650	50A	300 -510 Vca	4 – 20 mA	



### Aplicaciones típicas

Control de temperatura de cargas resistivas (lámparas infrarrojas, hornos cerámicos, resistencias, ...)  
 Control de iluminación de cargas resistivas (bulbos, halógenas, escenas, ...)

## DISIPADORES TÉRMICOS

Referencia	Características térmicas	Especificaciones		Dimensiones mm	Aplicación	Fig.
WF031100	0,3K/W	Ventilado, alim. 230Vca	Para carril DIN o atornillado	110 x 120 x 145	SO, SC, SG, SGT, SVT,	1
WF031200	0,3K/W	Ventilado, alim 24 Vcc				1
WF050000	0,55K/W	Adaptador carril DIN opcional		110 x 100 x 200		2
WF070000	0,75K/W			110 x 100 x 100		3
WF115100	0,9K/W	Para carril DIN o atornillado		110 x 110 x 90	4	
WF108110	1,1K/W			88,8 x 81 x 98,02	SO, SC	5
WF121000	1,2K/W			100 x 40 x 100	SO, SC, SG, SGT, SVT	6
WF210000	2,1K/W	Adaptador carril DIN opcional		96 x 41 x 55	SO, SC	7
WF151200	2,2K/W	Para carril DIN o atornillado		45 x 73 x 80	SO, SC, SA, SU	8
WF311100	3K/W			22,5 x 73 x 80	SA, SU	9



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9