



Especificaciones de Entrada

Escala tensión de control	3 a 32 VCC
Tensión de conexión	≥ 3 V
Tensión de desconexión	≤ 1 V
Tensión inversa	≤ 32 VCC
Impedancia de entrada	1 kΩ
Tiempo de respuesta	≤ 1/2 ciclo

Aislamiento

Tensión nominal de aislamiento	≥ 4000 VCArms
Entrada-salida	≥ 4000 VCArms
Salida-caja	≥ 4000 VCArms
Tensión de referencia	500 VCArms
Aislamiento conforme con	VDE 0700

Especificaciones de Salida

	RA ..10 -D 0. L	RA ..25 -D 0. L
Intensidad nominal AC51	10 Arms	25 Arms
Intensidad mínima	1 Arms	2 Arms
Sobreintensidad rep. t=1 seg.	≤ 30 A _p	≤ 50 A _p
Sobreintensidad no rep. t=20 mseg.	90 A _p	200 A _p
Corriente de fuga en reposo	≤ 1 mArms	≤ 1 mArms
I ² t para fusible t=10 mseg.	≤ 120 A ² seg.	≤ 200 A ² seg.
Caída de tensión en ON	≤ 1,2 Vrms	≤ 1.2 Vrms
dV/dt máx. a la desconexión	≥ 250 V/μseg.	≥ 250 V/μseg.
Corriente de sincronización	≤ 20 mArms	≤ 20 mArms

Especificaciones Térmicas

	RA ..10 -D 0. L	RA ..25 -D 0. L
Temperatura de trabajo	-20° a +70°C (-4° a +158°F)	-20° a +70°C (-4° a +158°F)
Temperatura de almacenamiento	-40° a +100°C (-40° a +212°F)	-40° a +100°C (-40° a +212°F)
Temperatura de unión	≤ 125°C (+257°F)	≤ 125°C (+257°F)
Resistencia térmica unión-caja	≤ 2,5 K/W	≤ 1,8 K/W

Diagrama de Conexiones

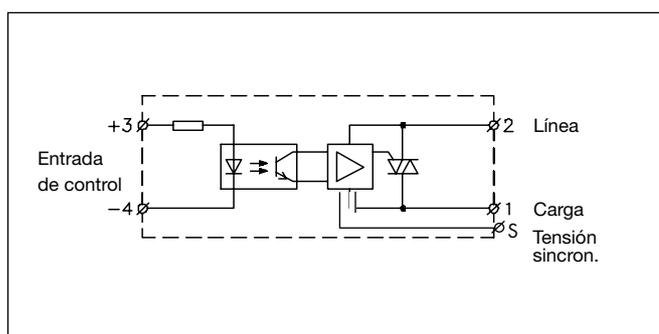
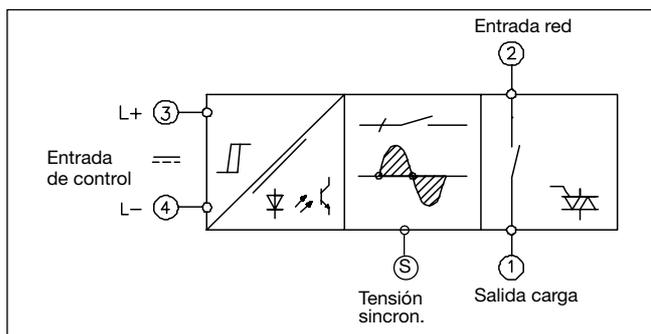


Diagrama de Funcionamiento



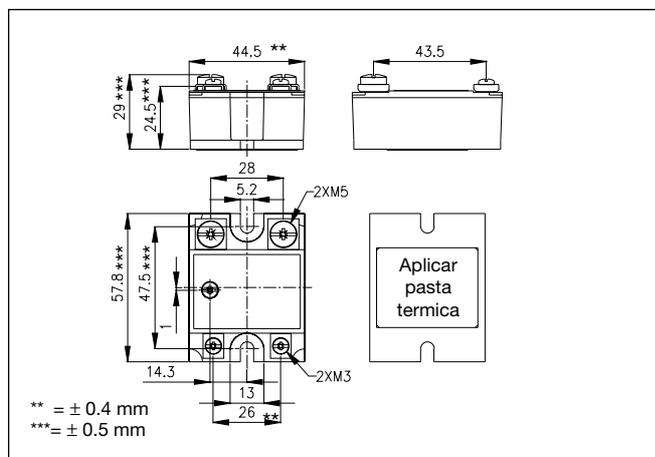
Selección del Disipador

Disipadores Carlo Gavazzi (Véase Accesorios)	Resistencia térmica
No precisa disipador	R _{th SA} > 12,5 K/W
RHS 100	3,0 K/W
RHS 301	0,8 K/W
RHS 301 F	0,25 K/W
Consulte a su distribuidor	< 0,25 K/W
RA 1125	1,70 K/W
RA 1126 9C	1,20 K/W

Compare el valor hallado en el cuadro de intensidad en función de la temperatura con los valores estándar del disipador, y seleccione un disipador con el valor inmediatamente inferior.



Dimensiones



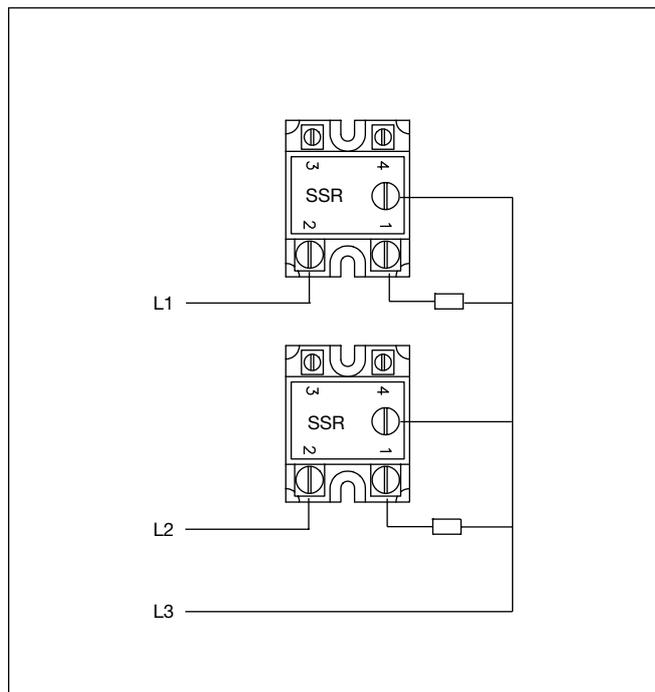
Especificaciones de la Caja

Peso	Aprox. 110 g
Material de la caja	Noryl GFN 1, negro
Placa base	Aluminio
Resina de relleno	Poliuretano
Relé	
Tornillos de montaje	M5
Par de apriete	≤ 1,5 Nm
Terminal de control y sincron.	
Tornillos de montaje	M3 x 6
Par de apriete	≤ 0,5 Nm
Terminal de potencia	
Tornillos de montaje	M5 x 6
Par de apriete	≤ 2,4 Nm

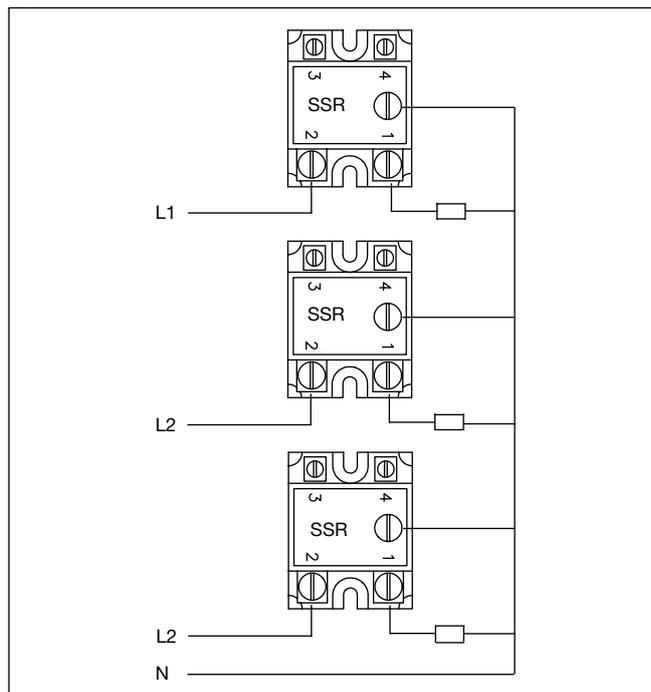
Ejemplos de Conexiones

RA24xx-D06L and RA40xx-D08L

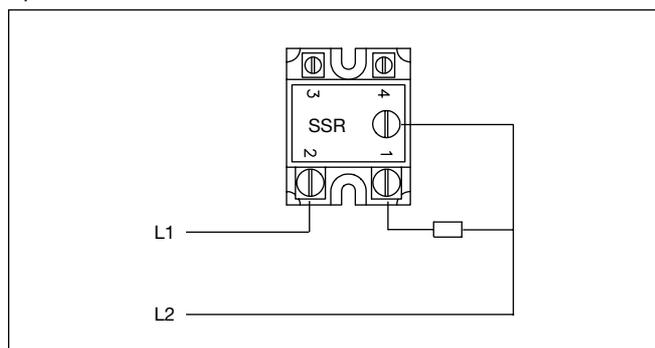
Aplicación trifásica con 2 resistencias calefact. sin neutro.



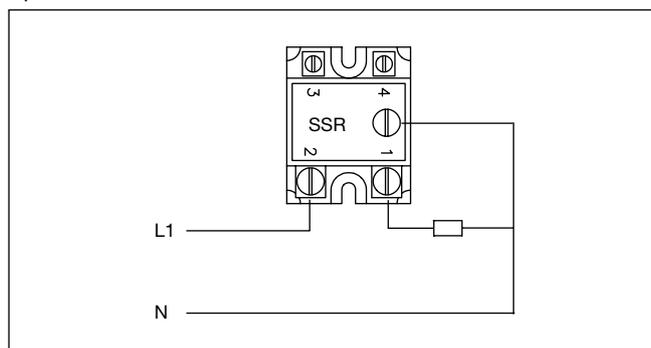
Aplicación trifásica con 3 resistencias calefact, sin neutro.



Aplicación bifásica con 1 resistencia calefactora



Aplicación monofásica sin neutro.





Dimensión del Disipador (en función de intensidad de carga y temperatura ambiente)

RA ..10 -D 0. L

Intensidad de carga [A]	Resistencia térmica [°C/W]						Potencia de disipación [W]
	20	30	40	50	60	70	
10	5,7	5,0	4,3	3,6	2,8	2,0	14
9	6,2	5,4	4,6	3,9	3,1	2,2	12
8	7,4	6,4	5,5	4,6	3,7	2,7	11
7	8,5	7,4	6,3	5,3	4,2	3,1	9
6	9,8	8,6	7,4	6,1	4,9	4,9	8
5	-	10,2	8,7	7,2	5,8	6,2	7
4	-	-	10,5	8,7	7,0	5,7	6
3	-	-	-	10,7	8,5	4,7	5
2	-	-	-	-	10,8	8,1	4
1	-	-	-	-	-	10,7	3

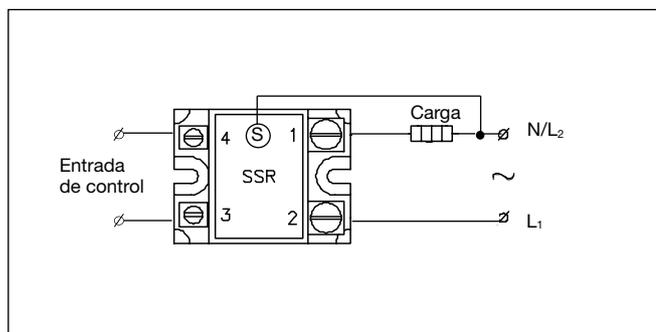
Temp. ambiente [°C]

RA ..25 -D 0. L

Intensidad de carga [A]	Resistencia térmica [°C/W]						Potencia de disipación [W]
	20	30	40	50	60	70	
25	1,0	0,8	0,5	0,25	-	-	38
22,5	1,5	1,1	0,8	0,5	0,26	-	33
20	1,9	1,6	1,2	0,9	0,5	-	29
17,5	2,5	2,1	1,7	1,3	0,9	0,5	25
15	3,3	2,9	2,4	1,9	1,4	1,0	21
12,5	4,4	3,9	3,3	2,7	2,1	1,5	17
10	5,7	5,0	4,3	3,6	2,9	2,1	14
7,5	7,5	6,6	5,6	4,7	3,7	2,8	11
5	10,6	9,3	8,0	6,6	5,3	4,0	8
2,5	-	-	-	10,7	8,5	6,4	5

Temp. ambiente [°C]

Diagrama de Conexiones



Aplicación

En estos relés se consigue una baja RFI por cable mediante el disparo sincronizado del triac de salida al pasar por cero la tensión de la red. Por tanto, el relé debe tener conectada a la red la salida de sincronización, ya sea al neutro o a la fase según sea la carga conectada.

Estos relés sólo pueden conectar cargas resistivas con un factor de potencia de uno (1). Será necesaria una intensidad de carga mínima de 1 A para el modelo RA ..10 -D 0. L y de 2 A para el modelo RA ..25 -D 0. L siempre que la entrada de control esté activada.

Accesorios

Disipadores
Adaptador carril DIN
Varistores
Fusibles

Más información en "Accesorios".