

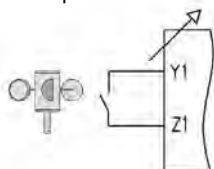
SHG



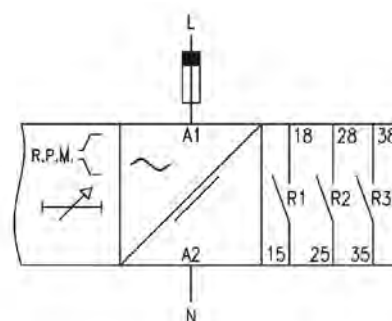
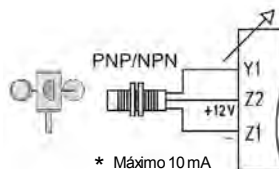
RELÉ TACOMÉTRICO PARA ANEMÓMETROS

Función	Relé tacométrico especial para anemómetros. Control y visualización de la velocidad del viento. Control de ráfagas: son aplicaciones comunes el control de toldos, fuentes ornamentales, etc.																		
Modo de trabajo	Configurable por el usuario. A cada uno de los relés se le asigna su propio modo de trabajo.																		
Control de la velocidad del viento	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modelo de anemómetro</th> <th rowspan="2">Salida máxima</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> <tr> <th>m/s</th> <th>Km/h</th> <th>mph</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SVR 40</td> <td>100 Hz</td> <td>0,9..40,00</td> <td>3,2..144,0</td> <td>2,00..89,5</td> </tr> <tr> <td>SVR 50</td> <td>210 Hz</td> <td>0,56..55,56</td> <td>2..200,0</td> <td>1,2..124,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Otros modelos, consultar</p> <ul style="list-style-type: none"> · El equipo no procesa impulsos con una duración inferior a 1/8 del ciclo completo. · Operatividad por máx. y/o mín. velocidad del viento. En cada caso, se ajusta la detección y la reposición. 	Modelo de anemómetro	Salida máxima	Rango			m/s	Km/h	mph	SVR 40	100 Hz	0,9..40,00	3,2..144,0	2,00..89,5	SVR 50	210 Hz	0,56..55,56	2..200,0	1,2..124,3
Modelo de anemómetro	Salida máxima			Rango															
		m/s	Km/h	mph															
SVR 40	100 Hz	0,9..40,00	3,2..144,0	2,00..89,5															
SVR 50	210 Hz	0,56..55,56	2..200,0	1,2..124,3															
Temporización	<ul style="list-style-type: none"> · Asociable a la detección y/o a la reposición de cualquier relé. · Ajustable de 0,01s..999,9h · Repetibilidad ± 30 ppm 																		
Resolución	<table border="1"> <thead> <tr> <th>m/s</th> <th>Km/h</th> <th>mph</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,01</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	m/s	Km/h	mph	0,01	0,1	0,1												
m/s	Km/h	mph																	
0,01	0,1	0,1																	
Precisión	1%																		
Tiempo de detección	3 flancos de la señal de entrada más 5 ms de reacción del relé.																		
Tipos de entrada de señal	<ul style="list-style-type: none"> · Contacto libre de potencial: Y1 / Z1 · Sensor PNP / NPN: Y1 / Z1(-) / Z2(+12VCC). Máximo 10 mA 																		
Visualización del valor de lectura	El valor de la magnitud leída se visualiza mediante la pantalla de estado: · VELOC. VIENTO Se puede escoger entre las siguientes unidades de medida: · m/s: metros por segundo · Km/h: kilómetros por hora · mph: millas por hora																		
Salida relé	De 1 a 3 relés independientes, 1 inversor NA. Se suministran 3 relés con el modelo estándar.																		
Salida 4-20 mA	Se asigna a la magnitud medida para ser transmitida mediante un lazo de corriente 4-20 mA, pudiendo coexistir con los relés. Precisión: 1% adicional al valor de lectura. Este tipo de salida es opcional.																		
Comunicación a PC	Es posible establecer distintos tipos de comunicación con un ordenador (ver también la última pág.): - Mediante conector telefónico que incorpora el equipo estándar y el interface de programación CPBZ. - Mediante una conexión RS232 (opcional). - Mediante una conexión RS2485 y el convertidor SBAZ (opcional).																		

Contacto libre de potencial

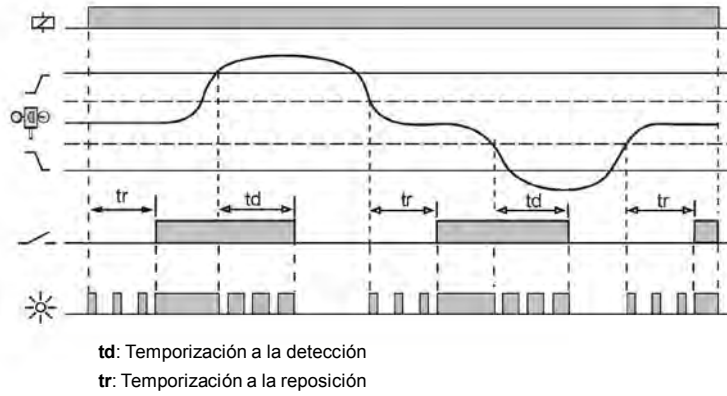


Sensor PNP/NPN *



Control de máxima y mínima velocidad del viento

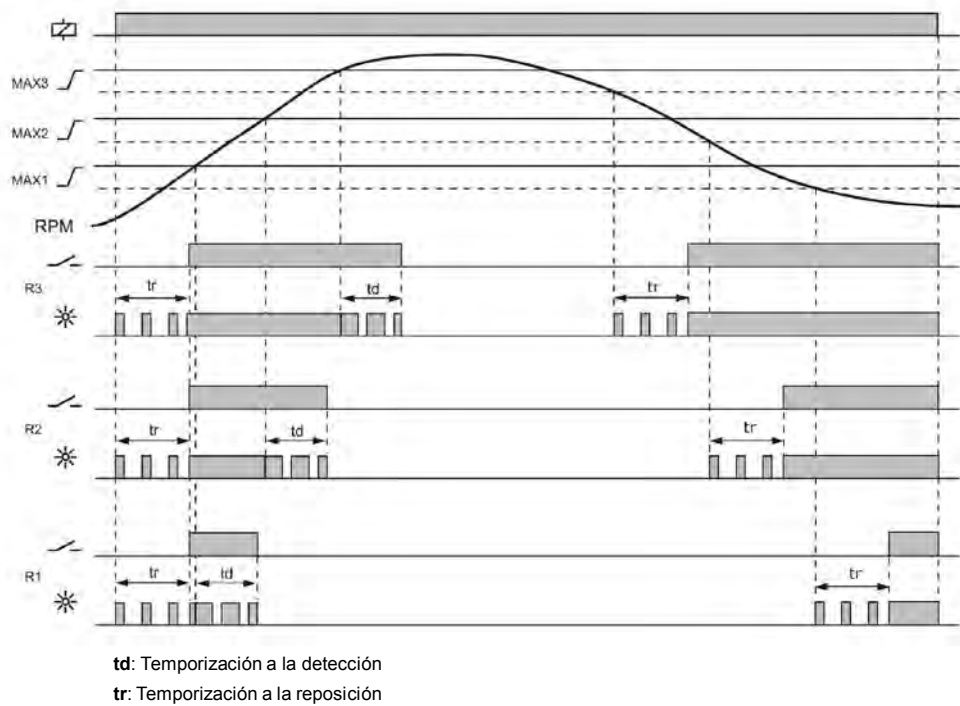
Configuración disponible en el programa 1 para relé R3. Deberá adaptar los valores de los parámetros a su instalación.



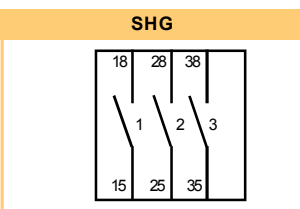
Control escalado de máxima velocidad del viento

En esta aplicación se controla tres puntos distintos de máxima velocidad del viento, asignando cada uno de ellos a un relé distinto.

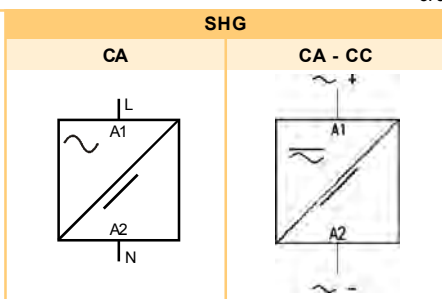
Configuración disponible en el programa 2 para los relés R1, R2 y R3. Deberá adaptar los valores de los parámetros a su instalación.



		SHG	
Relés de salida	Carga resistiva	CA	6 A / 240 V
		CC	6 A / 24 V
	Carga inductiva	CA	3 A / 240 V
		CC	3 A / 24 V
	Vida mecánica		> 10 ⁶ oper.
	Máx. operac. mecánicas		18.000 oper. / hora
	Vida eléctrica plena carga		360 oper. / hora
	Material contacto		AgSnO Alloy
	Tensión de trabajo		240 VCA (85 °C)
	Tensión entre contactos		1000 VCA
	Tensión bobina/contacto		4000 VCA
	Resistencia aislamiento		> 100 MΩ (500 VCC)
	Indicación		1 led rojo por relé



	SHG	
	CA	CA - CC
Código alimentación	[024] .. [440]	[903] [904]
Aislamiento galvánico	4000 V	2500 V
Frecuencia	50/60 Hz	-
Márgenes de trabajo	+10% -15%	15-70 V 60-240 V
Consumo	2,5 VA	3,5 W 3,1 W
Tiempo puesta en marcha	75 ms	< 525 ms* < 135 ms*
Reset	> 1 ciclo de red y/o -30% de la tensión nominal	>70 ms* y/o -30% de la tensión nominal
Indicación	Led verde	

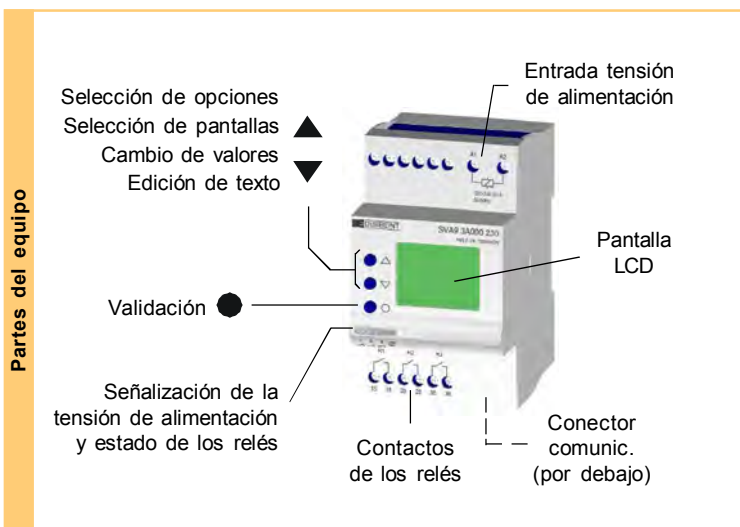


* En el peor de los casos

Tensión fase-neutro	300 V
Categoría de sobretensión	III
Tensión de choque	4 kV
Grado de polución	2 (EN61010)
Clase de protección	IP 20
Peso aproximado	280 g
Temp. almacenamiento	-30..+80°C
Temperatura de trabajo	-20..+50°C
Humedad	< 95% HR
Caja	Cyclcoly - Gris claro
Visor leds	Lexan - Transparente
Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro
Terminales borne	Latón
Par de apriete tornillos	0,8 Nm

Diseñado y fabricado bajo normativa CEE.
Directivas contempladas:
Compatibilidad electromagnética: EMC 2004/108/CEE.
Baja tensión: LVD 2006/95/CEE.
Sustancias peligrosas: 2011/65/CEE
Plásticos: UL 91 V0

Datos constructivos y ambientales



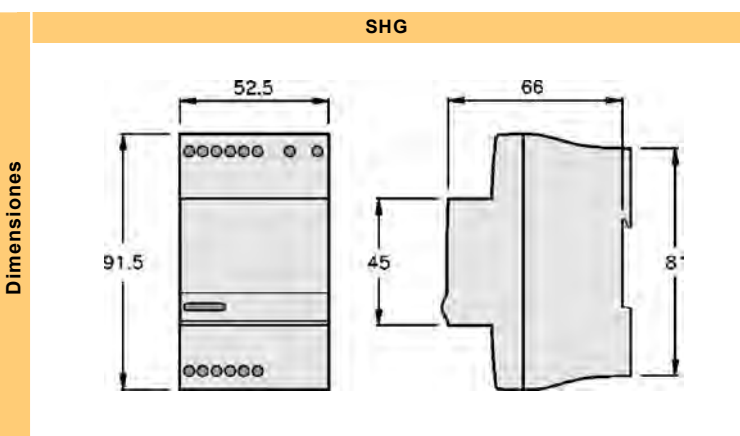
Partes del equipo

Código de pedido

	Mando - Interface	Número de relés	Tipo de relé	Comunicación	Versión	Alimentación
SHG	Con display Idiomas por defecto: · Español · Inglés · Francés · Catalán (Otros bajo demanda)	0 - Sin relés 3 - 3 relés	0 - Sin relés A - SPST NA	0 - Sin bus 4 - 4-20 mA 3 - RS232 8 - RS485	00..99	[024] 24 VCA [048] 48 VCA [110] 110..125 VCA [230] 220..240 VCA [400] 380..415 VCA [903] 15..70 VCA/CC [904] 60..240 VCA/CC
	Q - Sin display Sin comunicación					
	U - Sin display Comunicación RS232 / RS485		(Por defecto, 3)	(Por defecto, A)	(Por defecto, 0)	(Por defecto, 00)

Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: SHG9 3A000 230

Comunicación (Según opciones)			
Estandar	RS232	RS485	4-20 mA
Código 0	Código 3	Código 8	Código 4

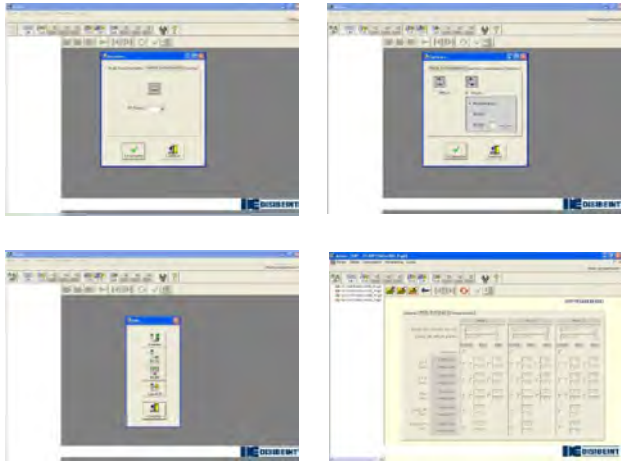


Dimensiones

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS RELÉS DE CONTROL DIGITAL

Manual de usuario	Para conocer extensivamente las opciones que ofrecen los relés de control digital, debe consultar el Manual de Usuario de cada modelo. Aunque se proporciona un ejemplar con cada equipo adquirido, puede descargarse una copia en nuestra página web (www.disibeint.com).
Cómo programar	Los relés de control digital se pueden programar indistintamente mediante los botones situados en el frontal del aparato como mediante un ordenador personal. Refiérase a la página siguiente para conocer más sobre esta última alternativa.
Tipos de pantallas	De estado: Muestran los valores actuales de las magnitudes que el equipo controla. De usuario: Donde el usuario puede escribir un texto personalizado para identificar el equipo. De opciones: Para acceder a los menús de selección de opciones. Informativas de valores: Muestran la información de los distintos valores parametrizados. De cambio de valor: Para modificar el valor de los distintos parámetros. Menús de pantallas: Grupo de pantallas relacionadas con un mismo concepto y que puede contener cualquier tipo de las pantallas anteriormente descritas.
Menús interactivos	Para facilitar la programación, en los menús sólo son accesibles aquellas opciones que pueden ser configuradas, siendo el resto de ellas no visibles. Esta característica es interactiva, esto es, que se produce de forma automática en función de si están activas unas opciones u otras.
Cambios de valor	Las pantallas de cambio de valor contienen los márgenes entre los que dicho valor puede ser ajustado. Estos márgenes pueden depender de otras opciones, por lo que pueden visualizarse distintos márgenes en función de otras relaciones previas.
Programas de usuario	Se ofrecen de fábrica dos programas con opciones y parámetros preconfigurados para facilitar una rápida puesta en marcha del equipo. En la mayoría de los casos, estos parámetros deben retocarse para adaptarse a las características propias de cada instalación. El usuario puede crear su propio programa y almacenarlo en el equipo.
Iluminación del display	El display permanece iluminado mientras se accede a las distintas pantallas. Si durante 30 segundos no se pulsa ninguna tecla, el display se apaga. Para que se ilumine de nuevo es suficiente pulsar cualquier tecla.
Valor añadido	<ul style="list-style-type: none"> - Cuatro idiomas disponibles en cada equipo - Barra gráfica para la visualización intuitiva del valor mostrado - Control histórico de los valores máximos adquiridos por el equipo - Refresco de pantalla seleccionable entre 1 y 8 veces por segundo - Posibilidad de bloquear el teclado a fin de evitar una modificación accidental - Funciones complementarias de temporización

COMUNICACIÓN CON PC

deCom	<ul style="list-style-type: none"> · Software de comunicación y programación de los relés de control digital. · Permite la interactividad entre los distintos tipos de comunicación: mediante interficie CBPZ, RS-232 o RS-485. · Visualiza todos los datos relacionados con el equipo, agrupados por conceptos y facilitando la programación intuitiva. · Herramientas de control para no exceder los límites de trabajo de cada modelo según su gama. · Dispone de plantillas para facilitar la programación de cualquier modelo. · Permite almacenar las configuraciones propias. <p>Sistema operativo Windows XP (requiere .NET Framework).</p>	
-------	---	---

LAZO DE CORRIENTE 4-20 mA



ACCESORIOS



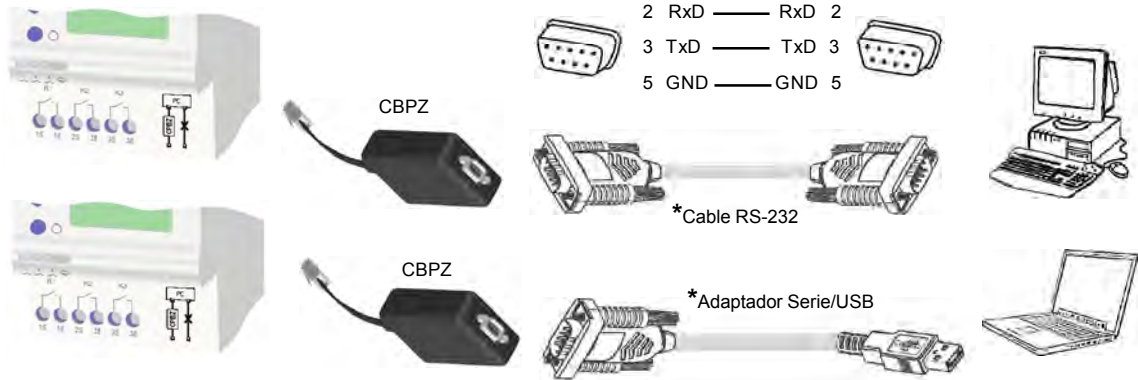
CBPZ
 Interficie para programación remota desde PC.
 Permite la conexión entre cualquier relé de control digital sin bus y un PC.
 No se requiere en equipos con comunicación RS232, RS485 o con salida 4-20mA.



SBAZ
 Convertidor de señal RS485 a RS232 para programación remota desde PC.
 Permite la conexión de hasta 31 relés de control digital con bus de comunicaciones RS485 para obtener una única salida RS232 codificada.

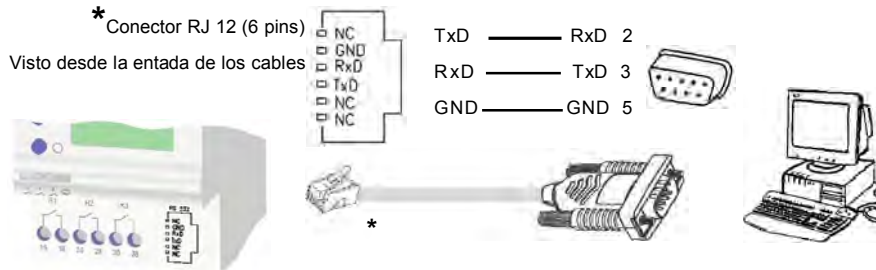
SALIDAS DE COMUNICACIÓN REMOTAS DESDE PC

MODO ESTÁNDAR

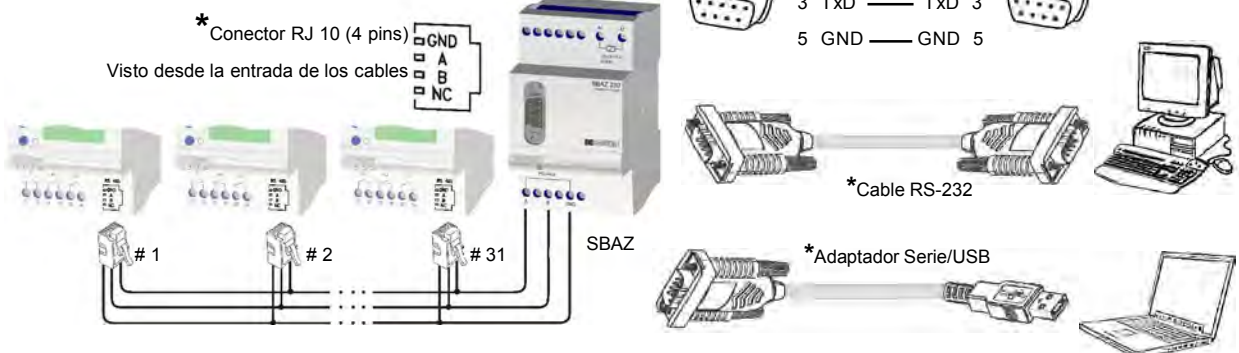


PROGRAMACIÓN REMOTA DESDE PC

COMUNICACIÓN RS232



COMUNICACIÓN RS485



* Disibeint no suministra los cables ni los conectores. Podrá encontrar estos productos en tiendas especializadas en material informático.

