

Vigiladores

Búsqueda Rápida

Información

Relevadores de Paro de Emergencia
Vigiladores para protección de Puertas
Relevadores de Seguridad a dos Manos

Vigiladores de Seguridad

Vigiladores de Tensión para Circuito Monofásico
Relevadores de Medición de Tensión
Relevadores de Medición de Corriente

Vigiladores de tensión y Corriente

Vigiladores de Carga de Motores
Vigiladores de Temperatura por Termistores

Vigiladores de Carga y protección de Motores

Vigiladores de Secuencia de fases
Vigiladores de Asimetría - Secuencia y Falla de Fases
Vigiladores de Aislamiento
Vigiladores de Fusibles para redes Trifásicas

Relevadores de Protección de Redes

Probadores de Lámpara y Rejillas de Diodos
Señalizador Central de Averías

Relevadores de Control

Si usted requiere mayor información sobre estos u otros productos, contactenos y expónganos sus necesidades y con gusto lo atenderemos

Relevadores de Paro Emergente

SNO 2003
SNO 2004
SNO 2005

SNV 2020
SNV 2021
SNV 2022
SNV 2023
SNV 2024

SNO 3001
SNO 3002
SNO 3004

PZE 5V

Vigiladores de Protección de Puertas

SNT 1001

Relevadores de Seguridad a Dos Manos

SNZ 1001
ZHS B

Vigiladores de Tensión para circuitos monofásicos

SUW 1001

Relevadores de medición de Tensión o Corriente

SXT 12
SXT 32
SXT 52
SXT 72

Relevadores de Medición de Corriente

SIM 1001

Relevadores de Medición de Tension Universal para CA y CD

SUM 1001

Vigiladores de Temperatura por Termistores

SMS 1002
SMS 1005
SMS 1006
SMS 1007

SMS 1061
SMS 1062

Vigiladores de Carga de Motor

SBW 1005
SBW 1006
SBW 1007

Vigiladores de Temperatura

STW 1001
STW 1002

Vigiladores de Asimetría - Secuencia y Falla de Fase

SAM 1001

Vigiladores de Fusibles para Redes Trifásicas

SSW 1001

Vigiladores de Aislamiento

SIW 1001
SIW 1002
SIW 1003

Probadores de Lámparas y Rejillas de Diodos

SLT 1001
SLT 1002
SLT 1003
SLT 1004

KLT 1001
KLT 1002
KLT 1003

Señalizador Central de Averías

STM 1001
STM 1003

Relevadores de Protección de Contactos

SST 12

KST 12

Relevadores de Paro Emergente

Información Técnica General

Los relevadores de seguridad de paro emergente se utilizan en secciones parciales de seguridad de maquinas e instalaciones. La norma europea EN 418 define en el inciso 3.1: Paro emergente es la función de eliminar o reducir riesgos para personas, daños en maquinas o en el producto. Debe ser activado por la acción única de una persona cuando la función normal de paro no es la apropiada para ello. Las normas de la comunidad europea en vigor a partir del 01.01.95 para maquinas, exigen una declaración de conformidad de las instalaciones de paro emergente, y si las maquinas no cumplen con estas normas, los Estados participantes de la comunidad están obligados a tomar todas las medidas necesarias para evitar que estos productos ingresen al mercado y los existentes sean retirados.

Los Relevadores de paro emergente SCHLEICHER, cumplen ventajosamente con las exigencias de la norma, de acuerdo a la aplicación particular existen diferentes modelos disponibles.

Resumen de aplicaciones de Vigiladores de Paro Emergente

Modelo						SNO 2003-xx	SNO 2004-xx	SNO 2005-xx			SNV 2020-17	SNV 2021-17 2024-17	SNO 3001-xx	SNO 3002-xx	SNO 3004-xx
Equipo básico						●	●	●			●	●			
Unidad de ampliación												●	●	●	●
Paro emergente de 1 canal						●	●	●			●	●			
Paro emergente de 2 canales						●	●	●			●	●			
Paro emergente de 2 canales, seguro contra circuito cruzado								●							
Reja de seguridad						●	●	●			●	●			
Reja de seguridad, seguro contra circuito cruzado								●							
Interconexión con PLC						●	●	●			●	●	●	●	●
Multiaplicación de contactos												●	●	●	●
Retardo a la Desconexión											●	●		●	
A prueba de circuito cruzado								●							
Con bornes p/Monitoreo Externo						●	●	●			●	●	●	●	●
Contactos de apertura forzosa						2	2	3			3		4	4	3
Contactos Retardados											1	2			
Contactos de Control								1			1		1	1	
Contactos de impulso momentáneo												1	1		1
Salida de semiconductor															
Corriente permanente por contacto (A)						6	4	6			6	6	6	6	6
Corriente máxima de todos los contactos (A)						12	8	18			18	12	18	18	18
Tensión Nominal U_N						24 V CA; 24 V CD; 115 V CA; 120 V CA; 230 V CA									
Ancho de caja (mm)						44	22.5	45			90	45	90	90	45



Expander Modules Delayed PZE 5V



Expander module in accordance with VDE 0113, EN 60 204-1 and IEC 204-1 to increase the number of safety contacts available.

Features

- Delay-on de-energisation can be set via the rotary switch
- Delay-on de-energisation is effective after power failure

Description

- 135 mm, P-75 housing, DIN-Rail mounting
- Positive-guided relay outputs:
 - 4 safety contacts (N/O)
 - 1 auxiliary contact (N/C)
- Connection for feedback control loop
- Delay-on energisation and delay-on de-energisation can be programmed
- Single or dual-channel operation
- 2 versions available with different time ranges.

Function Description

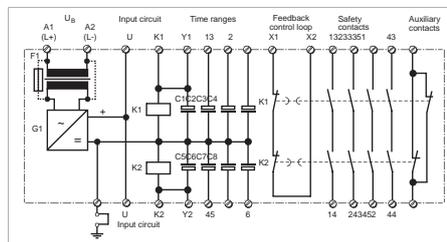
PZE 5V is used to increase the number of safety contacts available and the timed delay switching of an E-STOP command for

- E-STOP relays
- Safety gate monitors
- Two-hand relays

All base units must have a feedback control loop.

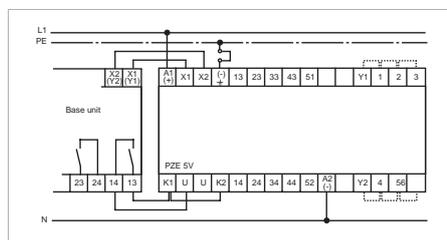
Technical Details	PZE 5V
Electrical Data	
Supply Voltage DC:	3-24V,
Tolerance	85 ... 110 %
Power Consumption	Approx. 3.5 W/5 VA
Residual Ripple DC	20 %
Total Current	max. 40 A
Switching Capability in accordance with EN 60 947-4-1AC1:	240 V/8 A/2000 VA
	400 V/5 A/2000 VA
	DC1:24 V/8 A/200 W
EN 60 947-5-1 (DC13: 6 cycles/min.)AC15:	230 V/5 A; DC13: 24 V/7A
Output Contacts	4 safety contacts (N/O), 1 auxiliary contact (N/C)
Contact Fuse Protection (EN 60 947-5-1)	10 A quick or 6 A slow
Times	
Delay-on Energisation	
Time range 0.5 ... 3 sAC:	0.2/0.4/0.8/1.2 s
	DC: 0.08/0.15/0.3/0.45 s
Time Range 2 ... 8 sAC:	1/2/3/4 s
	DC: 0.33/0.66/1/1.3 s
Delay-on De-energisation	
Time range 0.5 ... 3 s	0.5/1/2/3 s
Time range 2 ... 8 s	2/4/6/8 s
Recovery Time	Delay-on de-energisation + delay-on energisation
Mechanical Data	
Maximum Cross Section of	2 x 2.5 mm
External conductors	Single-core or multi-core with crimp connectors
Dimensions (H x W x D)	87 x 135 x 110 mm
Weight	
Range 0.5 ... 3 sAC:	670 g, DC: 570 g
Range 2 ... 8 sAC:	720 g, DC: 620 g

Internal Wiring Diagram

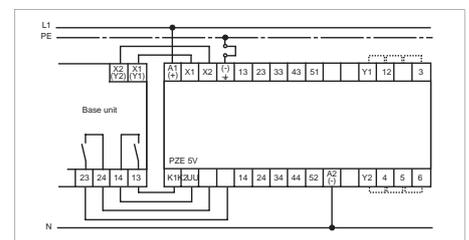


External Wiring

- Example 1
Single-channel operation



- Example 2
Dual-channel operation



Relevadores de Paro Emergente

SNV 2020

Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1.

Paro Emergente de 1 o 2 Canales

3 Salidas sin Retardo, 1 Salida con Retardo para habilitar el paso de Corriente

Con/Sin Monitoreo de Restablecimiento

Voltaje Nominal: 24 V DC

Protección de Personas y Maquinas

Vigilancia de Puertas corredizas de seguridad .

Intesconexión con PLC

Protección en Líneas de ensamblado

SNV 2021, 2022, 2023, 2024

Unidad Universal Básica/Expansión

Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1.

Paro Emergente de 1 o 2 Canales

Con/sin Tiempo de Retardo

Con/sin Llave de Restablecimiento y Tiempo de Reserva

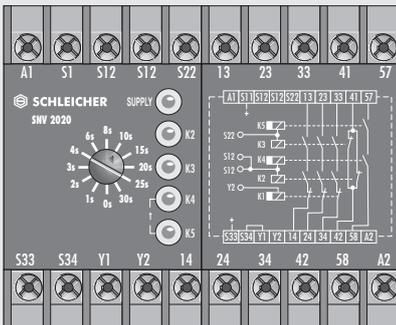
Sistema de Dispositivos Modulares que, Dependiendo de su uso y agrupación, habilita una optima aplicación en circuitos de Paro Emergente

Protección de Personas y Máquinas.

SNV 2020

Equivalente PILZ
PNOZ V

Dimensiones:
90 x 75 x 108.5

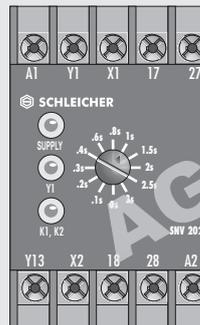


SNV 2021

SNV 2022

SNV 2023

SNV 2024



Dimensiones:
45 x 75 x 108.5

	Tiempo de Retardo		Monitoreo con llave de restablecimiento	Tiempo de Reserva
	Rangos de ajuste 0 hasta 3 s	Rangos de ajuste 0 hasta 30 s		
SNV 2021	X	X		
SNV 2022	X	X	X	
SNV 2023	X			X
SNV 2024	X		X	X

DATOS TÉCNICOS	SNV 2020
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD, CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0369 W1
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	70 Ω
Circuito de Salida	Contactos: 3 Contactos N.A. Stop/Safety Cat.0/4 1 Contacto N.A. Con Retardo Stop/Safety Cat. 1/3 1 Contacto de Control N.C.
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 3600
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C - 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 4 - 6
Peso	KG 0.57

DATOS TÉCNICOS	SNO 2011
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD
Diagramas de Funcionamiento	FD 0372-1 hasta FD 0372-4 W1
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	200 Ω
Circuito de Salida	Contactos: 2 Contactos de Seguridad N.A. 1 Contacto Instantáneo N.C.
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 3600
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente	°C - 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 3-2
Peso	KG 0.24

Diagrama de Conexión

SNV 2020

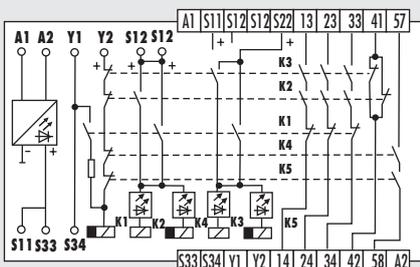
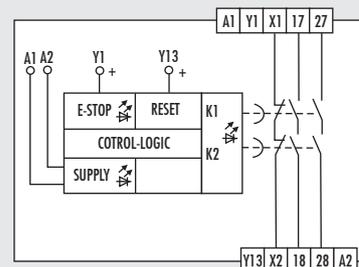


Diagrama de Conexión

SNV 2021-2022-2023-2024



Relevadores de Paro Emergente

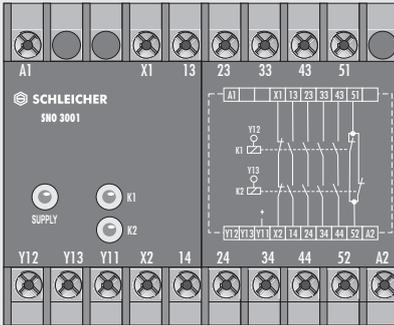
SNO 3001
 Equipo básico.
 Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1
 Paro emergente del Circuito de 1 o 2 canales
 4 Salidas de Corriente, 1 Contacto de Control N.C., 1 Circuito Momentáneo
 Multiplica las Salidas de Corriente de la Unidad Básica
 Contacto Reforzados orientados a la Seguridad del Equipo
 Relevador Interruptor de Seguridad

SNO 3002
 Unidad de Expansión
 Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1
 Tiempo de Retardo Ajustable
 1 o 2 canales de Paro Emergente del Circuito
 4 Salidas para habilitar el Paso de Corriente, 1 Contacto N.C., 1 Contacto Momentáneo
 Finalización o Interrupción del Proceso a través de su Relevador de Tiempo

SNO 3004
 Unidad de Expansión
 Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1
 Protección Contra Circuitos Cruzados
 Paro Emergente de 1 o 2 canales
 3 Salidas de Corriente, 1 Circuito Instantáneo
 Contactos Reforzados orientados a la Seguridad de la Unidad Básica
 Relevador Interruptor de Seguridad
 Multiplica las Salidas de Corriente de la Unidad Básica

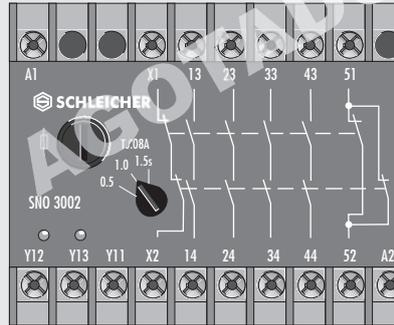
SNO 3001

Dimensiones:
 90 x 75 x 108.5



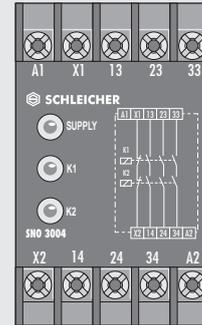
SNO 3002 Equivalente PILZ PZE 3V

Dimensiones:
 90 x 75 x 108.5



SNO 3004 Equivalente PILZ PZE 5

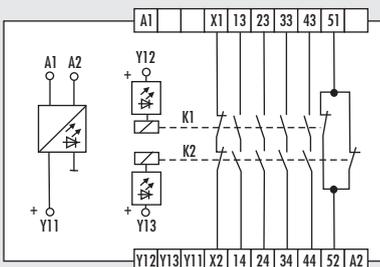
Dimensiones:
 45 x 75 x 108.5



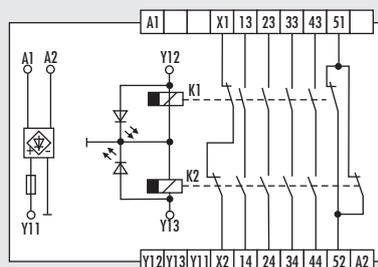
DATOS TÉCNICOS	SNO 3001	SNO 3002	SNO 3004
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD, CA 115 V CA 120 V CA 230 V CA	24 V CD, CA 115 V CA 120 V CA 230 V CA	24 V CD, CA 115 V CA 120 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0121 W1	FD 0121 W1	FD 0108 W3
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	70	70	70
Circuito de Salida	Contactos: 4 Contactos de Seguridad N.A. 1 Contacto de Control N.C. 1 Contacto Instantáneo N.C.	4 Contactos de Seguridad N.A. 1 Contacto de Control N.C. 1 Contacto Instantáneo N.C.	3 Contactos de Seguridad N.A. 1 Contacto de Control N.C.
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa	Contacto de Apertura Forzosa	Contacto de Apertura Forzosa
Categoría de Sobre-Voltaje	III	III	III
Frecuencia de Operación	Maniabras/h 3600	3600	3600
Vida Útil Mecánica	Maniabras 10 x 10 ⁶	30 x 10 ⁶	10 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente	°C - 25 hasta + 55	- 20 hasta + 50	- 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 4 - 6	S 4-6	S 7-4
Peso	KG 0.46	0.45	0.36

Diagrama de Conexión

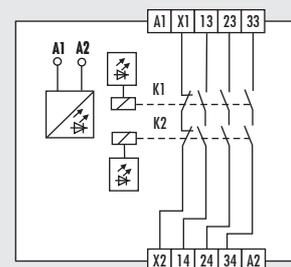
SNO 3001



SNO 3002



SNO 3004



Vigiladores de Puertas de Seguridad

SNT 1001

Equipo básico.

Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1.

Autoverificación Cíclica

Control de Simultaneidad

Función de Simulación en Puertas de Seguridad

Circuito de Retorno para la vigilancia de contactores externos

Protección de Personas y Máquinas

protección de Puertas de Seguridad y de sus Interruptores

Control de Acceso a Instalaciones Bardeadas

Vigilancia de Protecciones Mecánicas

Relvadores de Seguridad de dos Manos

SNZ 1001, 1002

Equipo básico.

Según Normas EN 60204-1 y EN 954-1.

SNZ 1001: Categoría de Seguridad 3

SNZ 1002: Categoría de Seguridad 4

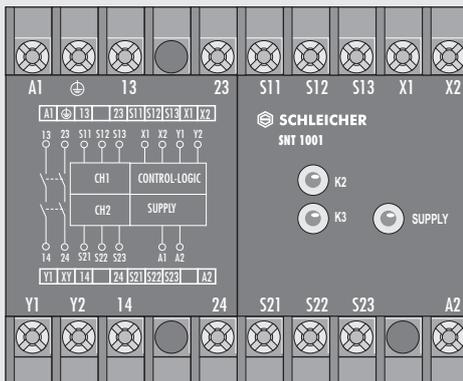
Auto-verificación cíclica del equipo

Seguridad de Operadores de Maquinas

Protección de Manos en Prensas Mecánicas

Vigilancia de Controles por Control Sincronizado

SNT 1001



Dimensiones:
90 x 75 x 108.5

SNZ 1001 SNZ 1002

Dimensiones:
90 x 75 x 108.5

AGOTADO

DATOS TÉCNICOS	SNT 1001	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD, CA 115 V CA 120 V CA 230 V CA	
Diagramas de Funcionamiento	FD 0126 W1	
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	W	50
Circuito de Salida	Contactos:	2 Contactos de Seguridad N.A.
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa	
Categoría de Sobre-Voltaje	III	
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600	
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶	
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 50	
Diagrama de Dimensiones	S 4 - 6	
Peso KG	0.6	

DATOS TÉCNICOS	SNZ 1001	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD, CA 115 V CA 120 V CA 230 V CA	
Diagramas de Funcionamiento	FD 0221 W1	
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	W	56
Circuito de Salida	Contactos:	2 Contactos de Seguridad N.A. 1 Contacto de Control N.C.
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa	
Categoría de Sobre-Voltaje	III	
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600	
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁵	
Temperatura Ambiente °C	- 25 hasta + 55	
Diagrama de Dimensiones	S 4 - 6	
Peso KG	0.7	

Diagrama de Conexión

SNT 1001

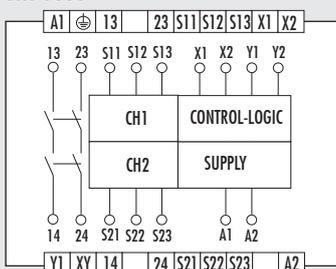


Diagrama de Conexión

Relvadores de Seguridad de dos Manos

ZHS B

Marca: HELMUTH ROHR

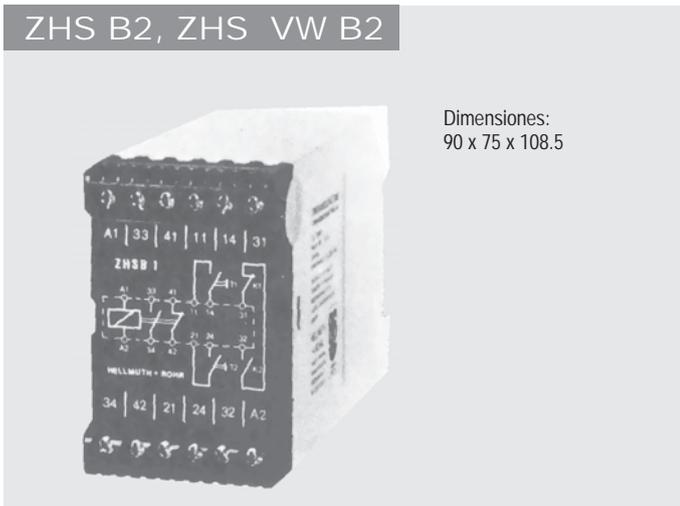
Conmutación Simultanea

Auto Vigilancia

Seguridad al liberar un Equipo de Operación

Contactos: 2 Inversores

ZHS B2, ZHS VW B2



Dimensiones:
90 x 75 x 108.5

Conmutación simultanea: El comando de ejecuta únicamente, si los dos equipos de operación son activados en un tiempo máximo de 0.2 s

Auto vigilancia: En caso de alguna falla de algún componente del relevador, se imposibilita la realización del comando.

Seguridad al liberar un equipo de operación: Al liberar un equipo de operación o botón, automáticamente se libera al comando

Condiciones del servicio: Los relevadores de seguridad de dos manos ZHS B cumplen con los requisitos de intensidad de conmutación, de frecuencia de conmutación, así como de seguridad mecánica por calor, humedad, aceites, rebabas, polvo metálico y campos externos.

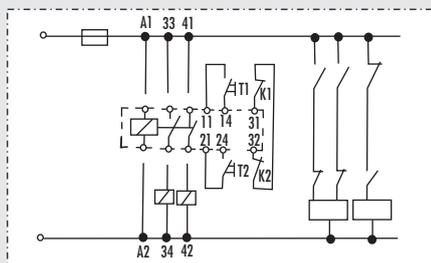
Instalación: Los equipos de operación o botones deben estar ubicados a una distancia tal del peligro que permitan un paro del equipo, antes de que el operador pueda alcanzar la zona de peligro

DATOS TÉCNICOS	ZHS B2
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD 110 V CA 220 V CA
Variación Admisible	0.8 hasta 1.1 U _N
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	W
Circuito de Salida	Contactos: 2 Contactos N.A.
Tensión máx. de los contactos	250 V ▽
Categoría de Sobre-Voltaje	-
Frecuencia de Operación Maniabras/h	
Vida Útil Mecánica Maniabras	10 millones de maniabras
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	-
Peso KG	-

DATOS TÉCNICOS	ZHS VW B2
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD 110 V CA 220 V CA
Variación Admisible	0.8 hasta 1.1 U _N
Línea de Resistencia (Control de Entradas)	W
Circuito de Salida	Contactos: 2 Inversores.
Tensión máx. de los contactos	250 V ▽
Categoría de Sobre-Voltaje	-
Frecuencia de Operación Maniabras/h	
Vida Útil Mecánica Maniabras	10 millones de maniabras
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	-
Peso KG	-

Diagrama de Conexión

ZHS B



Relevadores de Medicion de Tensión o Corriente

SXT 12, SXT 32

Para valores Limites Excedidos

Valor de Reacción Ajustable en Relación de 1 : 10

Valor de Retroceso Ajustable entre 50 a 95 % del Valor Nominal

Con Tensión Auxiliar

Monitoreo del Campo de Excitación de Motores

Monitoreo de Variación de Voltaje en Redes de Alimentación exterior

Monitoreo de Niveles Superiores de Voltaje

Monitoreo de Niveles Superiores de Corriente

SXT 52, SXT 72

Para valores Limites de Sobre flujo

Valor de Reacción Ajustable en Relación de 1 : 10

Valor de Retroceso Ajustable entre 50 a 95 % del Valor Nominal

Retardo de Tiempo Ajustable

Con Alimentación Externa en C.A.

Con Retardo de Tiempo, para prevenir Disparos del Sistema en caso de Corriente Transitoria o Cambios de Voltaje

Monitoreo del Campo de Excitación de Motores

Monitoreo de Variación de Voltaje en Redes de Alimentación exterior

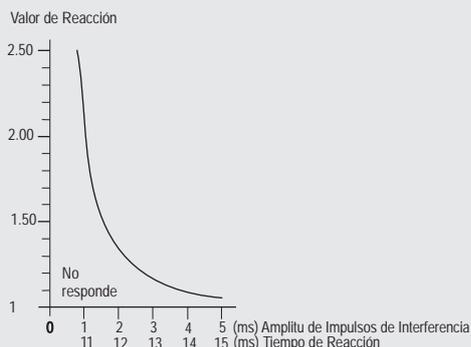
Monitoreo de Niveles Superiores de Voltaje

Monitoreo de Niveles Superiores de Corriente

SXT 12, SXT 32



Dimensiones:
45 x 75 x 117



Ajuste de Rangos de Tiempo

0.005	-	0.1	Seg.
0.054	-	1	Seg.
0.15	-	3	Seg.
0.5	-	10	Seg.
1.5	-	30	Seg.
5	-	100	Seg.
15	-	300	Seg.
0.5	-	10	Min.
1.5	-	30	Min.

SXT 52, SXT 72



Dimensiones:
45 x 75 x 117

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220- 240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0075 W1, FD 0076 W1
Ajuste	Analogico
No. De Rangos	1
Circuito de Salida	Contactos: 2 Inversores
Tipo de Contactos	-
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 6000
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C - 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-4
Peso	KG 0.24

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220- 240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0077 W1, FD 0078 W1
Ajuste	Analogico
No. De Rangos	1
Circuito de Salida	Contactos: 2 Inversores
Tipo de Contactos	Contacto de Apertura Forzosa
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 6000
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente	°C - 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-4
Peso	KG 0.24

Diagrama de Conexión

SXT 52-72

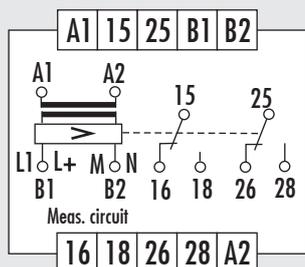
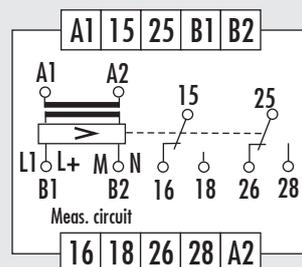


Diagrama de Conexión

SXT 12-32



Vigilador de Tensión para Circuitos Monofasicos

SUW 1001

Para Corriente Directa
 Para la Vigilancia de Instalaciones y Equipos
 Sensibles a variaciones de Tensión o Corriente
 Para Circuitos Monofásicos
 Sin Tensión Auxiliar
 Elevada gama de Ajuste y Rango de Trabajo
 Limite Superior e Inferior libremente Ajustable
EJEMPLOS DE APLICACION:
 En la vigilancia de plantas de emergencia
 Protección de sistemas de computo y electrónicos
 protección de edificios
 Protección de sistemas robotizados
 Vigilancia de velocidad mediante un taco generador
 Vigilancia de tensión en generadores

SIM 1001

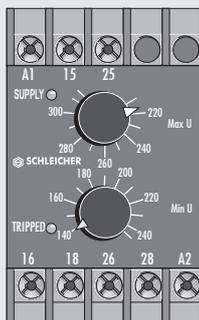
Rangos de Medición de 2 x 3 desde 2 a 500 mA y
 0.1 a 15 A CA/CD
 Curva de Forma Sinoidal, Cuadrada y Triangular
 10 Rangos de Tiempo: Undelayed, 0.1s hasta 3 h
 por cada Retardo de Tiempo
 Rango de Frecuencia desde 45 a 400 Hz
 Multi función : Circuito Principal Abierto o
 Cerrado, Histéresis 3% o 10 % del Valor
 Establecido
**Para Valores Inferiores o Superiores de los
 Limitados de una sola Fase de Corriente**
 Monitoreo de los Niveles de Corriente
 Monitoreo de los Equipos de Potencia
 Monitoreo de dispositivos de Frecuencia
 Monitoreo de Cantidades Análogas regulares

SUM 1001

3 Rangos de Medición desde 0.5 a 500 V CA/CD
 Curva de Forma Sinoidal, Cuadrada y Triangular
 10 Rangos de Tiempo: Undelayed, 0.1 s a 3 h por
 cada Retardo de Tiempo
 Rango de Frecuencia desde 45 hasta 400 Hz
 Multi función: Circuito Principal Abierto o Cerrado,
 Histéresis 3% o 10% del valor Establecido
**Para Valores Inferiores o Superiores de los
 Limitados de una sola Fase de Corriente**
 Monitoreo de Niveles de Corriente
 Monitoreo de Variación de Voltaje en Redes de
 Alimentación exterior
 Monitoreo del Campo de excitación de Motores
 Monitoreo de Equipos de Frecuencia
 Monitoreo de Cantidades Análogas regulares

SUW 1001

Dimensiones:
 45 x 75 x 117



RANGOS DE AJUSTE DISPONIBLES

Tensión Nominal	U mínima	U máxima
24 V CA/CD	15-25 V	25-35 V
42-60 V CA/CD	25-60 V	45-80 V
115 V CA	70-120 V	115-165 V
230 V CA	140-240 V	210-230 V

SIM 1001

Dimensiones:
 45 x 75 x 105.8



SUM 1001

Dimensiones:
 45 x 75 x 105.8



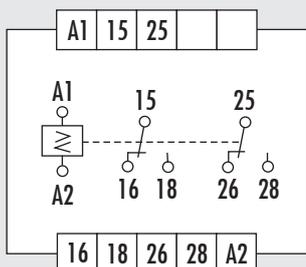
DATOS TÉCNICOS	SUW 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CD, CA 42-60 V CD, CA 115 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0125 W1
No. De Rangos de Medición	
Circuito de Salida	Contactos: 2 Inversores
Tipo de Contactos	-
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-4
Peso KG	0.26

DATOS TÉCNICOS	SIM 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 115 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0242-5-1/W a FD 0242-5-4/W1
No. De Rangos de Medición	3 análogos
Circuito de Salida	1 Contacto N.C. 1 Contacto N.A.
Tipo de Contactos	-
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 50
Diagrama de Dimensiones	S 7-1
Peso KG	0.3

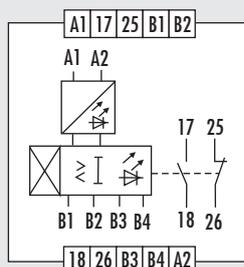
DATOS TÉCNICOS	SUM 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 115 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0242-5-1/W a FD 0242-5-4/W1
No. De Rangos de Medición	3 análogos
Circuito de Salida	1 Contacto N.C. 1 Contacto N.A.
Tipo de Contactos	-
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica Manibras	10 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente °C	- 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 7-1
Peso KG	0.3

Diagrama de Conexión

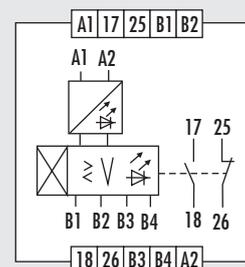
SUW 1001



SIM 1001



SUM 1001



Relevadores de Protección de Motores / Vigilador de Temperatura para Conexión PTC

SMS 1002, SMS 1005

1 Vigilador de Circuitos por Termistores-PTC Segun Normas DIN VDE 0660 Secc. 3
 Con o sin Memoria de Falla
 Con Llave de Restablecimiento o Restableciendo a traves de una Fuente de Alimentación
 Vigilador de Corto-circuito o Rupturas de cables en los Sensores
 Circuito Principal Cerrado
 Numero de Contactos: 1 ó 2 Inversores

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Vigilador de Temperatura de Líquidos Refrigerantes en transformadores
 Protección de motores y Monitoreo de Temperatura en la bobina del motor, Que pueden ser causadas por: desequilibrio de la fase, falla de la fase, arranque de Torque Alto, Temperatura Ambiente Alta por Insuficiente Refrigeración, Alto o Bajo Voltaje, Variaciones de Alta Frecuencia.

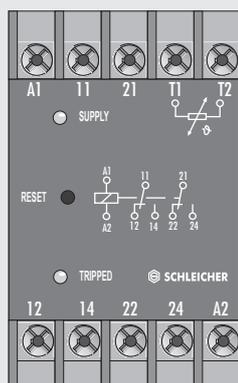
SMS 1006, SMS 1007

1 Vigilador de Circuitos para Termistores-PTC Segun Normas DIN VDE 0660 Secc. 3
 Memoria de Falla con Llave de Restablecimiento
 Vigilador de Corto-circuito o Rupturas de cables en los Sensores
 Circuito Principal Cerrado
 Desbloqueo Externo por Tensión Nominal
 Numero de Contactos: SMS 1007 1 Inversor, SMS 1006 2 Inversores

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

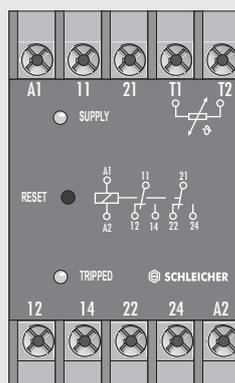
Vigilador de Temperatura de Líquidos Refrigerantes en transformadores
 Protección de motores y Monitoreo de Temperatura en la bobina del motor, Que pueden ser causadas por: desequilibrio de la fase, falla de la fase, arranque de Torque Alto, Temperatura Ambiente Alta por Insuficiente Refrigeración, Alto o Bajo Voltaje, Variaciones de Alta Frecuencia.

SMS 1002, SMS 1005



Dimensiones:
45 x 75 x 108,5

SMS 1006, SMS 1007



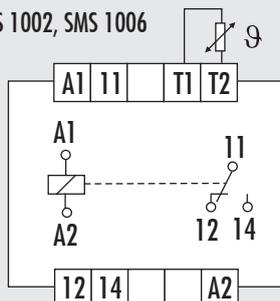
Dimensiones:
45 x 75 x 108,5

DATOS TÉCNICOS	SMS 1002, SMS 1005
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0088 W1, FD 0089 W1
Relevador en posición de Trabajo \bar{w}	< 2300 hasta > 1500
Relevador en posición de Reposo w	< 2500 hasta > 3600
Contactos	SMS 1002: 1 Inversor SMS 1005: 2 Inversores
Observaciones:	SMS 1005: Con memoria de falla, Boton de desbloqueo, Desbloqueo externo por tensión nominal
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 3-2
Peso KG	0.24

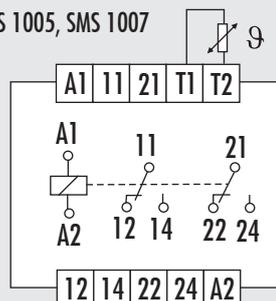
DATOS TÉCNICOS	SMS 1006, SMS 1007
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0087 W1
Relevador en posición de Trabajo \bar{w}	< 2300 hasta > 1500
Relevador en posición de Reposo w	< 2500 hasta > 3600
Contactos	SMS 1006: 2 Inversor SMS 1007: 1 Inversores
Observaciones:	SMS 1007: Bloqueo contra reconexión automática
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 25 hasta + 55
Diagrama de Dimensiones	S 3-2
Peso KG	0.24

Diagrama de Conexión

SMS 1002, SMS 1006



SMS 1005, SMS 1007



Vigiladores de Carga de Motores

SBW 1005
Detección de Carga Baja en Motores Eléctricos sin Sensor
Adicional
Sistema Trifásico y Monofásico
Con y sin Memoria de Falla
Supresión de Arranque Ajustable hasta 30 s
Circuito principal: SBW 1004 Abierto, SBW 1005 Cerrado
SBW 1004, SBW 1005

 Dimensiones:
45 x 75 x 117

EJEMPLOS DE APLICACIÓN:

Maquinaria:

Protección de Motores contra Sobre-cargas y Cargas-bajas.

Desgaste y Destrucción de Instrumentación.

Control de reversa y avance en Maquinaria de Corte.

Optimización de la presión en prensas y rodillos

Detección de atascamiento en cadenas transportadoras, ascensores, y montacargas.

Monitoreo de apilamiento de peso en dispositivos de succión

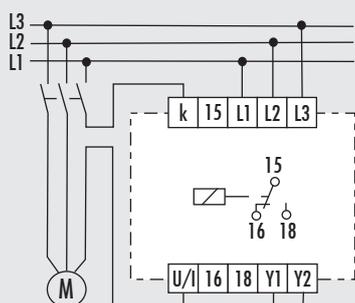
Monitoreo de obstáculos en puertas giratorias

Regulación de cantidades de aire en sistemas de aire acondicionado

verifica el movimiento y uso de los cepillo de lavado en sistemas para lavado de automóviles, camiones, autobuses y ferrocarriles

DATOS TÉCNICOS	SBW 1004
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	220-240 V CA 380-415 V CA 440-480 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0072 W1
Intensidad Permanente	6 A
Contactos	1 Inversor
Supresión de Arranque Ajustable	1.5 hasta 30 sl
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	4000
Vida Útil Mecánica Manibras	20 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-4
Peso KG	0.27

DATOS TÉCNICOS	SBW 1005
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	220-240 V CA 380-415 V CA 440-480 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0072 W1
Intensidad Permanente	6 A
Contactos	1 Inversor
Supresión de Arranque Ajustable	1.5 hasta 30 s
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	4000
Vida Útil Mecánica Manibras	20 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-4
Peso KG	0.27

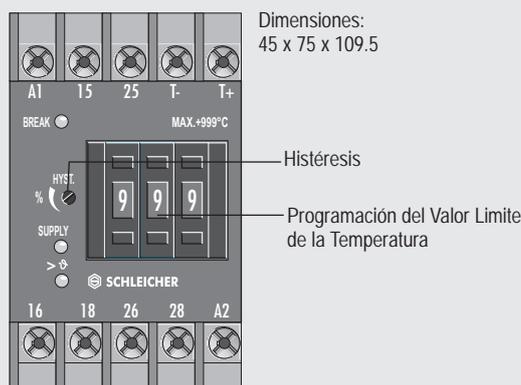
Diagrama de Conexión


SBW 1004, SBW 1005

Vigilador de Temperatura para termopar (K) NiCr-Ni

STW 1001, STW 1002
Programación de Rangos de temperatura de 0 hasta + 999 °C
Histéresis Ajustable
Valores Límites Ajustables
Referencia de Empalme de Temperatura de + 25 °C
Monitorea la Ruptura de los Cables del

STW 1001, STW 1002



EJEMPLOS DE APLICACION

Monitoreo de Soluciones para Termograbados
 Monitoreo de procesos Químicos
 Monitoreo en líneas de apoyo
 Monitoreo de Temperatura en la succión y expulsión de aire en sistemas de aire acondicionado
 Protección de sobre-temperatura

DATOS TÉCNICOS	STW 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0110 W1
Contactos	2 Inversores
Programación de Rangos	Temperatura: 0 hasta + 999 °C (digital) Histéresis: 0.2 hasta ≥ 10% (analógico)
Circuito Principal	Abierto
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 6000
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C - 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-18
Peso	KG 0.29

DATOS TÉCNICOS	STW 1002
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0110 W1
Contactos	2 Inversores
Programación de Rangos	Temperatura: 0 hasta + 999 °C (digital) Histéresis: 0.2 hasta ≥ 10% (analógico)
Circuito Principal	Cerrado
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación	Manibras/h 6000
Vida Útil Mecánica	Manibras 30 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente	°C - 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-18
Peso	KG 0.29

Diagrama de Conexión

STW 1001, 1002

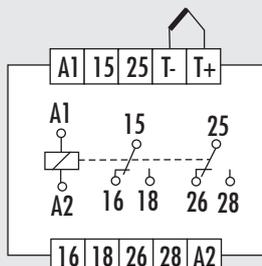
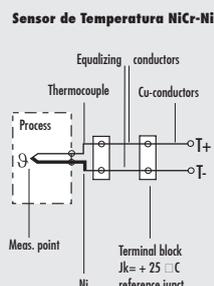


Diagrama de Principio



Vigiladores de Asimetría - Secuencia y Falla de Fase

SAM 1001
Asimetría Ajustable
Detección de Secuencia y Falla de Fase
Detección de Falla en una a más Fases

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Monitorea el suministro de energía en instalaciones, p. Ej:
 - Instalaciones de grúas y elevadores
 - Maquinas con reversa en la dirección de la rotación
 - Sistemas de Compresión, condensación y bombeo
 - Sistemas de aire acondicionado
 - Estaciones de distribución
 - Escaleras y elevadores

SAM 1001



Dimensiones:
45 x 75 x 117

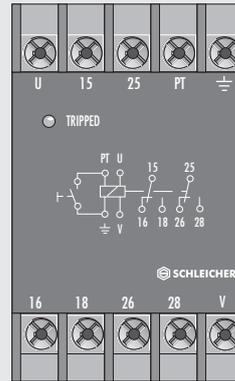
Vigiladores de Aislamiento y Falla a Tierra

SIW 1001
Para Vigilancia de Aislamiento y Fugas a tierra en Circuitos auxiliares no Aterrizados de C.A.
Sin Rectificadores Según Normas: DIN VDE 0100/5.73 P. 60f/2
Visualización de Fuga a Tierra Mediante LED
Valores Fijos de Acuerdo a las Tensiones Nominales de la Red

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Circuitos de control, regulación y mando
- En instalaciones de quemadores
- En acerías
- Protección de robots
- En fabricas sensibles a interferencias

SIW 1001



Dimensiones:
45 x 75 x 108.5

DATOS TÉCNICOS	SAM 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	42 V CA 230 V CA 380-415 V CA 440-480 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0079 W1
Circuito Principal	Cerrado
Contactos	2 Inversores
Observaciones:	
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-9
Peso KG	0.28

DATOS TÉCNICOS	SIW 1001
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0023 W1
Indicación de Falla	1 LED Rojo
Contactos	2 Inversores
Corriente máxima de Medición en caso de Falla a Tierra	1 mA
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁵
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 3-2
Peso KG	0.36

Diagrama de Conexión

SAM 1001

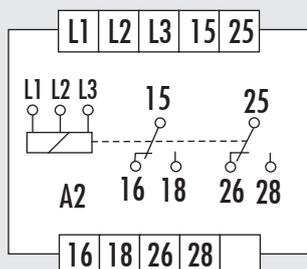
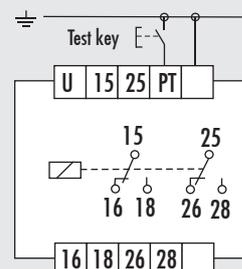


Diagrama de Conexión

SIW 1001



Vigiladores de Aislamiento y Falla a Tierra

SIW 1002, SIW 1003

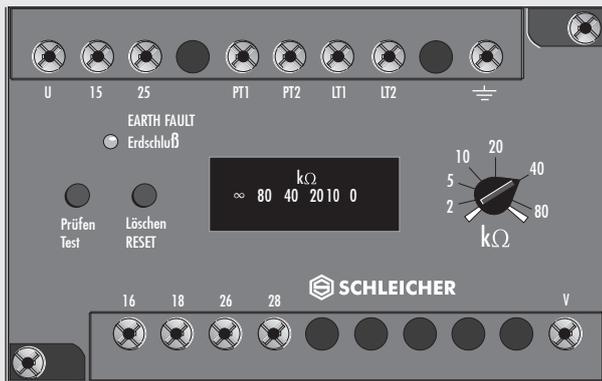
Para Vigilancia de Aislamiento y Fugas a tierra en Circuitos auxiliares no Aterrizados de C.A.
 C on y sin Rectificadores Según Normas: DIN VDE 0100/5.73 P. 60f/2

Visualización de Fuga a Tierra Mediante LED
 Con Instrumento de Medición de Kohms (SIW 1003)

Ajuste Regulable de 2 hasta 80 Kohms

SIW 1002, SIW 1003

Dimensiones:
110 x 70 x 112



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Vigilancia en Circuitos de control, regulación y mando

En instalaciones de quemadores

En acererías

Para Protección de robots

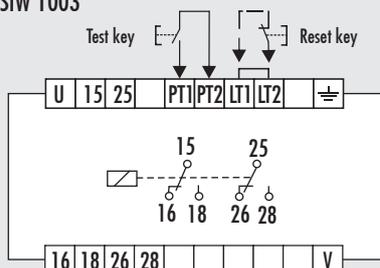
En plantas con procesos de Producción Sensibles a Interferencias

DATOS TÉCNICOS	SIW 1003
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0024 W1
Valor de Reacción (Ajuste Analógico)	2 a 80 Kohms
Valor de Retroceso	7 a 2 Kohms 130 a 80 Kohms
Contactos	2 Inversores
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 2-1
Peso KG	0.6

DATOS TÉCNICOS	SIW 1003
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 230 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0024 W1
Valor de Reacción (Ajuste Analógico)	2 a 80 Kohms
Valor de Retroceso	7 a 2 Kohms 130 a 80 Kohms
Contactos	2 Inversores
Categoría de Sobre-Voltaje	III
Frecuencia de Operación Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente °C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 2-1
Peso KG	0.6

Diagrama de Conexión

SIW 1002, SIW 1003



Señalizador Central de Averías

STM 1001

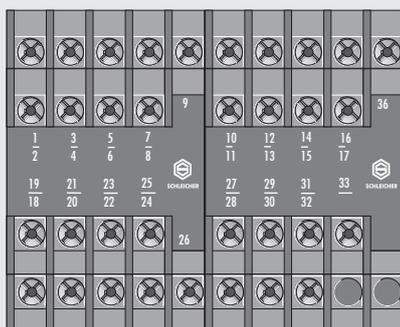
Detección de 1 a 26 Señales de Avería Separadas
Contactos: 2 Inversores
Ampliación del Numero de Fallas
Interconectando Probadores de Lamparas
Operación en C.D. Positiva o Negativa

STM 1003

Detección de 1 a 26 Señales de Avería Separadas
Contactos: 2 Inversores, 1 Inversor para Bocina
Ampliación del Numero de Fallas
Interconectando Probadores de Lamparas
Operación en C.D. Positiva o Negativa

STM 1001, STM 1003

Dimensiones:
90 x 75 x 122



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Unión de señales de averías separadas
- Monitoreo en instalaciones de control
- Notificación de fallas en la producción
- Monitores en instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Redundante a sistemas de PLC

DATOS TÉCNICOS	STM 1001	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA/CD 42 V CA/CD 48 V CA/CD 60 V CA/CD	110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0061 W1	
Tiempo de Respuesta	ms	40
Tiempo de Caída	ms	75
Contactos	2 Inversores	
Categoría de Sobre-Voltaje	III	
Frecuencia de Operación	Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica	Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 4-2	
Peso	KG	0.36

DATOS TÉCNICOS	STM 1001	
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)	24 V CA/CD 42 V CA/CD 48 V CA/CD 60 V CA/CD	110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento	FD 0066 W1	
Tiempo de Respuesta	ms	40
Tiempo de Caída	ms	75
Contactos	2 Inversores + 1 Inversor	
Categoría de Sobre-Voltaje	III	
Frecuencia de Operación	Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica	Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones	S 4-2	
Peso	KG	0.36

Diagrama de Conexión

STM 1001

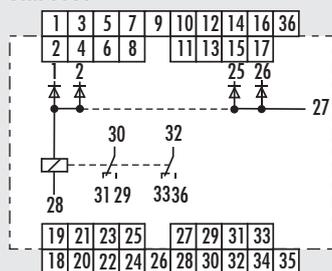
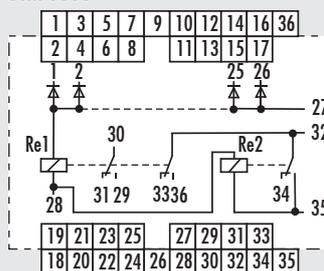


Diagrama de Conexión

STM 1003



Relevadores de Protección de Contactos

SST 12, KST 12

El suministro de Energía y el Circuitos de Control están Eléctricamente Aislados Retardo de Tiempo a la Conexión y Desconexión

Numero de Contactos: 2 Inversores ó 1 N.A.+ 1 N.C.

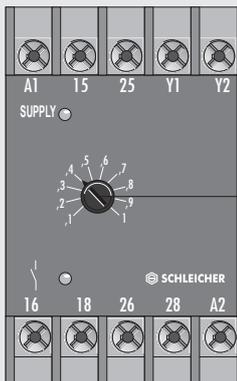
EJEMPLOS DE APLICACION

Relevador de protección de contactos, Por ej: Instrumentos de medición, manómetros, monitores de presión

Relevador para tiempos cortos (Retardo de tiempo a la conexión y desconexión)

Monitoreo de nivel en conexiones con interruptores de flotador

SST 12



Dimensiones:
45 x 75 x 108.5

ON- and OFF
Delay Time

KST 12



Dimensiones:
22 x 75 x 106.5

ON- and OFF
Delay Time

DATOS TÉCNICOS		SST 12
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)		24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento		FD 0082 W1
Rangos de Tiempo	S	0.05 hasta 1
Tiempo ½ de Retorno	ms	200/200
Contactos		2 Inversores
Categoría de Sobre-Voltaje		III
Frecuencia de Operación	Manibras/h	6000
Vida Útil Mecánica	Manibras	30 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones		S 3-2
Peso	KG	0.4

DATOS TÉCNICOS		KST 12
Tensión de Alimentación / Consumo Nominal a 50 Hz (VA/W)		24 V CA 42 V CA 110-127 V CA 220-240 V CA
Diagramas de Funcionamiento		FD 0082 W1
Rangos de Tiempo	S	0.05 hasta 1
Tiempo ½ de Retorno	ms	200/200
Contactos		1 N.A. + 1 N.C.
Categoría de Sobre-Voltaje		III
Frecuencia de Operación	Manibras/h	3600
Vida Útil Mecánica	Manibras	20 x 10 ⁶
Temperatura Ambiente	°C	- 20 hasta + 60
Diagrama de Dimensiones		K 1-12
Peso	KG	0.17

Diagrama de Conexión

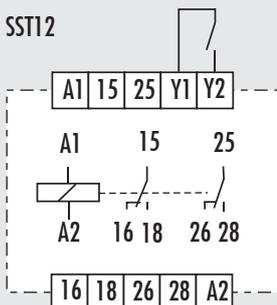


Diagrama de Conexión

