





Índice General Comando

G	rotección y control para diversas exigencias de instalación estión de protección de motores estión de control de procesos automatizados estión de supervisión de equipos.		04 05
G	Caja para guardamotor Caja para guardamotor con parada de emergencia Contactor de fuerza Contacto auxiliar contactor Contactor para condensadores	Pág. Pág. Pág.	08 09 10 11 13 14 15 16
G	Relé temporizado de memoria	Pág. Pág. Pág. Pág. Pág. Pág. Pág.	22 24 26 30 34 36 38 40
C	Relé de medida y control protector de bomba	Pág. Pág. Pág.	47 49 51
	Analizador de red multifuncional.	Pán	56



PROTECCIÓN Y CONTROL

PARA DIVERSAS EXIGENCIAS DE INSTALACIÓN

Lexo Electric presenta su familia de soluciones de Comando, integrada por una variedad de productos que brindan respuesta a requerimientos de protección de motores, control de procesos automatizados y supervisión de equipos para instalaciones eléctricas industriales de Baja Tensión.

Gestión de protección de motores

Guardamotores, contactores y relés térmicos



Gestión de control de procesos automatizados



Gestión de supervisión de equipos

Relés de medida y control





GESTIÓN DE PROTECCIÓN DE MOTORES

En la infraestructura de instalaciones eléctricas industriales, es de vital importancia garantizar la seguridad de las personas y la continuidad de los procesos productivos, lo que implica una eficiente explotación de la capacidad de los motores, evitando paradas imprevistas.

Los guardamotores son interruptores termomagnéticos accionados en forma local que permiten comandar y proteger motores, cubriendo las siguientes funciones: Protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas y maniobra de arranque y parada. Su diseño proporciona al dispositivo una curva de disparo que lo hace más robusto frente a las sobreintensidades transitorias típicas de los arranques de motores.

Los contactores realizan el control de los circuitos de alimentación de los motores eléctricos, abriendo o cerrando circuitos de potencia, pudiendo ser controlados a distancia.

Los relés térmicos brindan protección contra sobrecargas. Permiten optimizar la durabilidad de los motores, impidiendo que funcionen en condiciones de calentamiento anómalos y facilitando el volver a arrancar después de un disparo con la mayor rapidez y las mejores condiciones de seguridad para los equipos y las personas.

Mientras que el relé térmico se instala junto al contactor, el guardamotor se conecta al principio de la línea de potencia para efectos de proteger todo el circuito.









GESTIÓN DE CONTROL DE PROCESOS AUTOMATIZADOS

Los relés temporizados son utilizados en la industria dentro de procesos automatizados. Permiten controlar el tiempo a la hora de activar o desactivar algún proceso, cerrando o abriendo contactos, antes, durante o después del período de tiempo ajustado.

Lexo Electric ofrece una completa gama de relés temporizados:

- Interruptor crepuscular
- De memoria
- Con retardo a la conexión.
- Con retardo a la desconexión
- De ciclo
- Arrancador estrella-triángulo
- Iluminación escala-pasillo
- Inversor de marcha
- Interruptor semanal
- Multifunción





GESTIÓN DE SUPERVISIÓN DE EQUIPOS

Las industrias que realizan procesos automatizados no pueden permitirse detenciones en las cadenas de producción. Con el fin de evitar posibles averías de consecuencias costosas, resulta esencial supervisar los equipos.

Los relés de medida y control se utilizan para proteger motores y equipos, monitoreando y detectando condiciones anormales de funcionamiento. Al supervisar el estado de las redes de energía, permiten controlar las cargas eléctricas y mecánicas e informar al usuario sobre condiciones anormales y, por tanto, llevar a cabo las acciones necesarias para la corrección de forma oportuna. Estos relés permiten monitorear las fuentes de alimentación o controlar valores físicos.

La gama de relés de medida y control de Lexo Electric está compuesta por:

- Protector de voltaje-corriente
- Monitor de voltaje
- Protector de motor de bomba
- Controlador de nivel de líquido





GUARDAMOTOR

Modelo EGV2-ME

El guardamotor es un interruptor termomagnético diseñado para la partida directa de un motor eléctrico, monofásico y trifásico. La curva de disparo térmico es especial para soportar el requerimiento de corriente que requiere el motor en su partida.

ESPECIFICACIONES

• Modelo: EGV2-ME

• Tensión máxima de empleo (Ue): 690V

• Frecuencia: 50/60Hz

• Rango de ajuste (Protección térmica): 1 a 32A

Intensidad de disparo magnético: 32A
Tipo de disparo: Térmico y magnético

• Poder de corte (Icu): 100kA

• Potencia de motor: 0,75kW a 400Vac

• Polos: 3

• Accionamiento: Por pulsadores

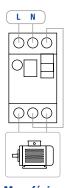
• Instalación: Riel DIN

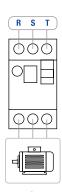
Grado de protección: IP-20 - IK-04
Estándar: IEC 60947-2, 60947-4-1



DATOS TÉCNICOS

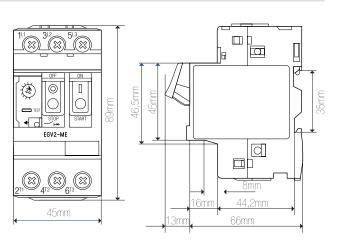
Código	Descripción	Modelo	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)
5385016	5385016 GUARDAMOTOR EGV2-ME06C 1-1,6A		1,0 - 16	690
5385025	GUARDAMOTOR EGV2-ME07C 1,6-2,5A	EGV2-ME07C	1,6 - 25	690
5385040	GUARDAMOTOR EGV2-ME08C 2,5-4A	EGV2-ME08C	2,5 - 4	690
5385063	GUARDAMOTOR EGV2-ME10C 4-6,3A	EGV2-ME10C	4 - 6,3	690
5385100	GUARDAMOTOR EGV2-ME14C 6-10A	EGV2-ME14C	6 - 10	690
5385140	GUARDAMOTOR EGV2-ME16C 9-14A	EGV2-ME16C	9 - 14	690
5385180	GUARDAMOTOR EGV2-ME20C 13-18A	EGV2-ME20C	13 - 18	690
5385250	GUARDAMOTOR EGV2-ME22C 20-25A	EGV2-ME22C	20 - 25	690





Monofásico

Trifásico





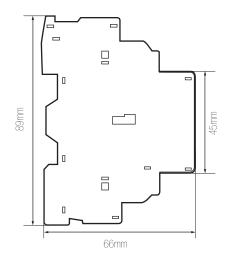
CONTACTO AUXILIAR GUARDAMOTOR

EGV2-2-AN-11

El contacto auxiliar para guardamotor modelo EGV2-2-AN-11 es un elemento muy necesario al requerirse más contactos auxiliares para el diseño de los circuitos. Este bloque auxiliar provee de contactos 1NO+1NC, con fijación lateral al guardamotor.

■ DATOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Modelo	Contacto auxiliar
5385280	CONTACTO AUXILIAR GUARDAMOTOR 1NO+1NC EGV2-2-AN-11	EGV2-2-AN-11	1NO+1NC







*foto referencial de contacto auxiliar junto a guardamotor



CAJA PARA GUARDAMOTOR

Modelo EGV2-MCO2

Los modelos de caja guardamotor LEXO, permiten sobreponer en su interior los guardamotores LEXO. Destinado a la protección y seguridad de los guardamotores, operarios y conductores eléctricos.

ESPECIFICACIONES

• Código: 5385360 • Modelo: EGV2-MCO2

• Número de módulos instalables Riel DIN: 1P • Colores de caja termoplástico: Blanco / Negro

• Grado de protección: IP55

• Tensión nominal de servicio: 400V • Corriente nominal de servicio: 125A

• Temperatura mínima y máxima de instalación (°C): - 5~+40

• Humedad relativa: ≤95%

• Accesorio: NA

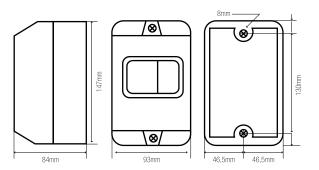
• Tipo de montaje: superficie, fijación por 2 tornillos Ø 5,3mm, distancia 130mm

• Número de entrada: 4xPG16











CAJA PARA GUARDAMOTOR CON PARADA DE EMERGENCIA

Modelo EGV2-KO31

Los modelos de caja guardamotor LEXO, permiten sobreponer en su interior los guardamotores LEXO. Destinado a la protección y seguridad de los guardamotores, operarios y conductores eléctricos.

ESPECIFICACIONES

• Código: 5385361

• Modelo: EGV2-KO31

• Número de módulos instalables Riel DIN: 1P • Colores de caja termoplástico: Blanco / Negro

• Grado de protección: IP55

• Tensión nominal de servicio: 400V

• Corriente nominal de servicio: 125A

• Temperatura mínima y máxima de instalación (°C): - 5~+40

• Humedad relativa: ≤95% • Accesorio: Botón pulsador

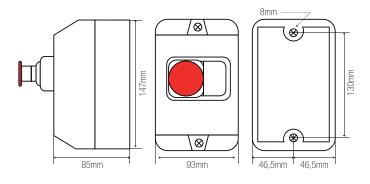
• Tipo de montaje: superficie, fijación por 2 tornillos Ø5,3mm, distancia 130mm

• Número de entrada: 4xPG16













CONTACTOR DE FUERZA

Modelo LC1

Elemento electromecánico que tiene la capacidad de establecer o interrumpir la corriente eléctrica de una carga.

ESPECIFICACIONES

• Estándar: IEC 60947-2

Tensión de empleo (Ue): 400V
Tensión de aislación (Ui): 660V

• Tensión de impulso asignada (Uimp): 8KV

• Frecuencia: 50Hz

Resistencia (ciclos de maniobra) eléctrica: 1.500
Resistencia (ciclos de maniobra) mecánica: 8.500

• Grado de protección: IP20

• Temperatura de funcionamiento (°C): -5 a +40°C

• Humedad relativa: ≤95%



Puede ser accionado a distancia mediante la utilización de elementos de comando, los cuales están compuestos por un circuito bobina / electroimán por la cual circula una menor corriente que la de la carga en sí.

APLICACIONES

- Se aplica principalmente a los circuitos de CA 50-60Hz y tensión de aislamiento nominal hasta 660V, con una tensión en su bobina de 230V.
- En AC-3, voltaje operativo nominal de 380V y corriente nominal de hasta 50A, para circuito de partida de larga distancia y arranque o control de motor.



Código	Descripción	Modelo	In (A)	Ith (A)	Contactos integrados
5343009	CONTACTOR LC1-D0910 9A 1NO	LC1-D0910	9	20	1NO
5343012	CONTACTOR LC1-D1210 12A 1NO	LC1-D1210	12	25	1NO
5343018	CONTACTOR LC1-D1810 18A 1NO	LC1-D1810	18	32	1NO
5343025	CONTACTOR LC1-D2510 25A 1NO	LC1-D2510	25	40	1NO
5343032	CONTACTOR LC1-D3210 32A 1NO	LC1-D3210	32	50	1NO
5343040	CONTACTOR LC1-D4011 40A 1NO+1NC	LC1-D4011	40	60	1NO + 1NC
5343050	CONTACTOR LC1-D5011 50A 1NO+1NC	LC1-D5011	50	75	1NO + 1NC
5343063	CONTACTOR LC1-D9511 65A 1NO+1NC	LC1-D6511	65	80	1NO + 1NC
5343180	CONTACTOR LC1-D8011 80A 1NO+1NC	LC1-D8011	80	95	1NO + 1NC
5343095	CONTACTOR LC1-D9511 95A 1NO+1NC	LC1-D9511	95	110	1NO + 1NC



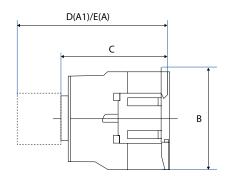


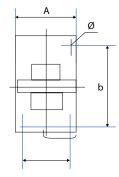
CONTACTOR DE FUERZA

Modelo LC1

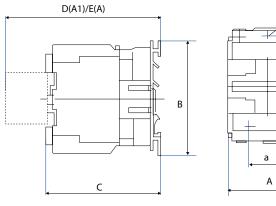
■ DIMENSIONES (mm)

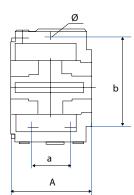
LC1-D09 AL 32











Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	a (mm)	b (mm)	Ø (mm)
5343009	LC1-D0910	47	76	82	113	113	34/35	50/60	
5343012	LC1-D1210	47	70	02	113	113	34/33	30/60	
5343018	LC1-D1810	57	76	87	118	138	34/35	50/60	4,5
5343025	LC1-D2510	57	76	82	113	133	34/35	50/60	-,,-
5343032	LC1-D3210	47	76	82	113	133	34/35	50/60	
5343040	LC1-D4011								
5343050	LC1-D5011	77	129	116	145	165	40	100/110	0.5
5343063	LC1-D6511								6,5
5343180	LC1-D8011	87	129	127	175	195	40	100/100	
5343095	LC1-D9511	07	123	121	175	130	J-0	100/100	



CONTACTO AUXILIAR CONTACTOR

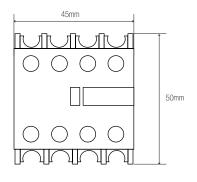
Modelo EBS1C-A1/22

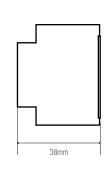
El contacto auxiliar sobrepuesto EBS1C-A1/22 2NO+2NC es un elemento muy necesario, ya que los contactores vienen mínimo con un contacto auxiliar, pero muchas veces al armar nuestros circuitos, requerimos de más de uno o dos contactos auxiliares; entonces, recurrimos a estos blocks auxiliares que proveen de uno, dos o más contactos auxiliares para el diseño de nuestros circuitos.

DATOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Modelo
5343010	5343010 CONTACTO AUXILIAR SOBREPUESTO EBS1C-A1/22NP+2NC	

Lexo Sano Sano









*Montaje sobre contactor de fuerza



CONTACTOR PARA CONDENSADORES

Modelo CJ19C

Estos contactores son utilizados para el manejo de condensadores para la corrección de factores de potencia.

ESPECIFICACIONES

Modelo	CJ19C-32	CJ19C-43	CJ19C-63
Categoría de utilización	AC-6b		
Consumo de bobina (inicio-retención) VA	68-12	115-11	200-20
Corriente de cortocircuito	1,2-1,5		
Tensión de aislación (50Hz)	500		
Número de operaciones / Horas (400V)	100		
Vida eléctrica (400V)		100	

■ CARACTERÍSTICAS

- Cuando estos condensadores son energizados, ocurren sobretensiones de gran amplitud y frecuencia durante el periodo de transiente entre 1 a 2ms.
- La incorporación de resistencias amortiguadoras (pre-inserción) en la parte frontal, protegen al contactor y al condensador de altos peaks de corrientes transientes.

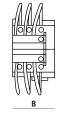
APLICACIONES

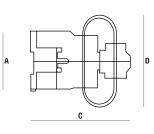
• Utilizados especialmente en bancos de condensadores

■ MODELO CJ19C

Código	Modelo	kVAR (A)	Ith (A)	Contactos auxiliares integrados
5343080	CJ19C-32	15	21	1NO+NC
5343085	CJ19C-43	20	29	1NO+1NC
5343090	CJ19C-63	32	46	2NO+1NC

Código	Α	В	C	D
5343080	82	57	130	95
5343085	82	57	135	95
5343090	111	75	145	140









CONDENSADOR DE POTENCIA

Modelo HY111

El condensador es un dispositivo para el ahorro de energía que corrige los desperdicios donde quiera que haya un bobinado en sistemas eléctricos.

ESPECIFICACIONES

• Estándar: IEC 60831-1/2 | UL810-5 5ta edición | CSA Standard N°22.2 N°190

Corriente máx. permisible (I. máx)	1,3 x Inom. Combinado efectos armónicos, sobretensiones y capacitancia				
Tensión máxima	10 x 8	Bhrs/día	15% x 30 min/día		1
permisible (400V)	20% x	5min/día	30% x	1 min/día	
Corriente Inrush	Hasta 200 x Inom				
Dielectricidad	F	elícula de po	ipropileno		
Pérdidas dieléctricas	<0,2 W/k VAR				
Capacidad	10 Kvar	Conexión	Delta	Grado	IP20
Material	Aluminio extruido redondo con rosca				

CARACTERÍSTICAS

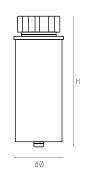
- Trifásico, con resistencia de descarga
- Tecnología de auto desconexión frente a la sobrepresión
- Refrigeración por aire (o enfriamiento de aire forzado)
- Tornillos de montaje
- Tipo seco, onda corta
- Fabricado en carcasa cilíndrica de aluminio

APLICACIONES

• Utilizados especialmente en bancos de condensadores para corregir el factor de potencia en las instalaciones

MODELO HY111

Código	digo Modelo Capacidad		Dimen	siones
oouigo	Modelo	(kVAR)	Н	dØ
5343405	HY111-A5	5	230	75
5343410	HY111-A10	10	260	85
5343415	HY111-A15	15	270	95
5343420	HY111-A20	20	275	111







CONTACTOR MODULAR

Modelo EBS1CH

Los contactores modulares de 2 polos abiertos en su categoría AC-1/AC-7A, garantizan un funcionamiento silencioso en su vida útil y tienen como principal función, el control de cargas tanto en el ámbito residencial o industrial, son utilizados para realizar controles automáticos de cuadros de comando de circuitos de iluminación, relés, temporizadores, domótica, calefacción, climatización, aplicaciones industriales, etc.

ESPECIFICACIONES

Código	5360123
Modelo	EBS1CH
Estándar	IEC 61095 / IC 60947-4-1
Número de Polos	2
Contactos de control	2NO
Corriente nominal de	AC1/AC7a: 20A
operación (In)	AC3/AC7b: 9A
Tensión de la bobina	230V~
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de aislamiento (Ui)	400V
Potencia máxima	AC1/AC7a 230V: 4 Kw
contactor	AC3/AC7b 230V: 1 Kw
Grado de protección	IP20
Sistema de fijación	Riel DIN

- AC-7a: para cargas debidamente inductivas (cos =0.6)
- AC-7b: para conexión de motores, electrodomésticos.

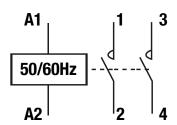
CARACTERÍSTICAS

- La bobina al cambiar de estado (energizado) activa los contactos
- Una vez desenergizado, los contactos vuelven a su posición original
- Funcionamiento silencioso





■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO





CONTACTOR MODULAR

Modelo EBS1CH

Los Contactores modulares de 4 polos abiertos en su categoría AC-1/AC-7A, garantizan un funcionamiento silencioso en su vida útil y tienen como principal función, el control de cargas tanto en el ámbito residencial o industrial, son utilizados para realizar controles automáticos de cuadros de comando de circuitos de iluminación, relés, temporizadores, domótica, calefacción, climatización, aplicaciones industriales, etc.

ESPECIFICACIONES

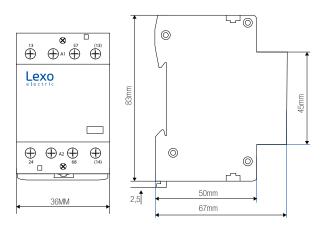
Código	5360124				
Modelo	EBS1CH				
Estándar	IEC 61095 / IC 60947-4-1				
Número de Polos	4				
Contactos de control	4NO				
Corriente nominal de operación (In)	AC1/AC7a: 25A				
	AC3/AC7b: 9A				
Tensión de la bobina	230V~				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tensión de aislamiento (Ui)	400V				
Potencia máxima contactor	AC1/AC7a: 16 Kw				
	AC3/AC7b: 4 Kw				
Grado de protección	IP20				
Sistema de fijacion	Riel DIN				

- AC-7a: para cargas debidamente inductivas (cos =0.6)
- AC-7b: para conexión de motores, electrodomésticos.

■ CARACTERÍSTICAS

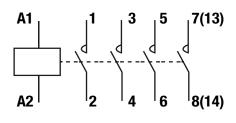
- La bobina al cambiar de estado (energizado) activa los contactos
- Una vez desenergizado, los contactos vuelven a su posición original
- Funcionamiento silencioso

■ DIMENSIONES (mm)





■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO





RELÉTÉRMICO PARA CONTACTOR

Modelo EBS1TR

Los relés térmicos LEXO, se aplican para la protección de motores eléctricos frente a sobrecargas o pérdidas de fase. Circuito de CA 50Hz o 60Hz, voltaje nominal por debajo de 660V y corriente nominal 0,1 ~ 93A. Uso en combinación con contactores LEXO o posibilidad de instalar por separado.

ESPECIFICACIONES

• Estándar: IEC60947-4-1

- Tres fases
- · Protección de sobrecarga y fase abierta
- Marcador de ajuste de corriente ajustable
- Luz indicadora de carga
- Botón de prueba
- Botón de parada
- Botón de reinicio manual y automático
- Contactos normalmente abiertos y cerrados normales separables eléctricamente
- · Contactos auxiliares
- Grado de protección IP20

■ CARACTERÍSTICAS

 Se puede combinar con el contactor LEXO, sin dejar sus partes energizadas expuestas.

APLICACIONES

• Instalaciones industriales.

DATOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Modelo	Corriente nominal (A)	Regulación (A)	Tensión Nominal (V)	Tensión Nominal Ue (V)	Contactor compatible
5343298	RELE TERMICO EBS1TR-25 0.63-1A	EBS1TR-25		0,63 – 1		660V	LC1 D0910
5343302	RELE TERMICO EBS1TR-25 1.6-2.5A			1,6 – 2,5			
5343304	RELE TERMICO EBS1TR-25 2.5-4A			2,5 – 4			
5343308	RELE TERMICO EBS1TR-25 5.5-8A			5,5 – 8	230-380V		
5343310	RELE TERMICO EBS1TR-25 7-10A		25	7 – 10			LC1 D1210
5343312	RELE TERMICO EBS1TR-25 9-13A			9 – 13			
5343314	RELE TERMICO EBS1TR-25 12-18A			12 – 18			LC1 D1810
5343316	RELE TERMICO EBS1TR-25 17-25A			17 – 25			LC1 D2510
5343318	RELE TERMICO EBS1TR-36 23-32A	EBS1TR-36	36	23 – 32			LC1 D3210
5343320	RELE TERMICO EBS1TR-93 30-40A	- EBS1TR-93	93	30 – 40			LC1 D4010
5343322	RELE TERMICO EBS1TR-93 37-50A			37 – 50			LC1 D5010
5343315	RELE TERMICO EBS1TR-93 55-70A			55 – 70			LC1-D8011
5343317	RELE TERMICO EBS1TR-93 5 63-80A			63 - 80			LC1-D8011



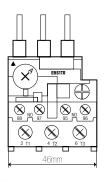




RELÉTÉRMICO PARA CONTACTOR

Modelo EBS1TR





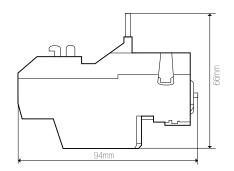


FIG 1: EBS1TR-25



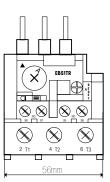
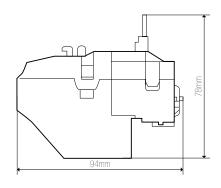


FIG 2: EBS1TR-36





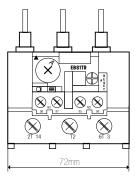
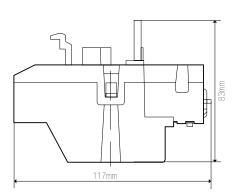


FIG 3: EBS1TR-93





RELÉ TEMPORIZADO INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Modelo RD-ST1

El relé interruptor crepuscular permite encender/apagar aparatos de iluminación en función de un nivel de luminosidad ambiental preestablecido, sin embargo, también es apto para control de iluminación de letreros, oficinas, estacionamientos, anuncios publicitarios, toldos y persianas. Se combina con un elemento fotosensible (fotorresistor) que detecta el aumento o la disminución de la intensidad luminosa con respecto al umbral preestablecido.

Posee función de retardo de intervención, en el encendido y en el apagado de luminosidad (rayos, vehículos en movimiento, etc.). El contacto de salida es dependiente de la red de alimentación. El fotorresistor está alimentado con baja tensión y está desacoplado de la red, y no requiere puesta a tierra por ser Clase II, siendo un dispositivo de alta seguridad eléctrica. Tan sólo 2 módulos DIN (36mm de ancho) y montaje en el riel DIN simétrico NS35. Amplio ajuste de sensibilidad, mediante selector frontal. LEDs de indicación de alimentación y del estado del contacto de salida.

ESPECIFICACIONES

• Código: 5385010 • Modelo: RD-ST1

Tensión de alimentación: 220VCA

• Frecuencia: 50/60Hz

• Umbral de sensibilidad: 2~100 lux ajustable

Retraso de encendido: 2-5s
Retardo de desconexión: 10-15s

• Histéresis (relación apagado / encendido): 1.20

Contacto de salida: 1NOCorriente: 25A/250V AC1

Carga de lámpara incandescente: 3000WCarga de lámpara halógena: 3000W

Carga de lámpara fluorescente (compensada): 1000W

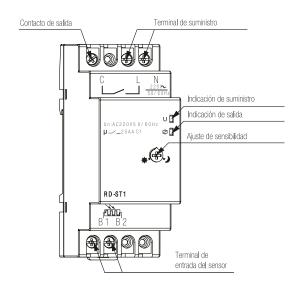
• Carga de lámpara fluorescente (sin compensación): 1300W

• Grado de protección: terminal: IP20, sensor: IP65

Temperatura ambiente: -25 ° C ~ + 40 ° C
Fijación y formato: 2 módulo riel DIN

Lexo Interruptor crapuscular University of the state of t

■ VISTA FRONTAL



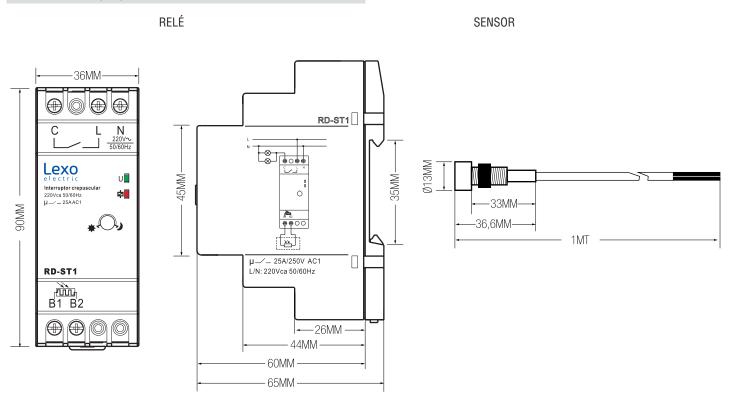


RELÉ TEMPORIZADO INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Modelo RD-ST1

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN Luminica ambiente Histéresis Lux configuración U 220Vca 50/60Hz LED:U µ____ 25AAC1 中 LED 🕏 B1 Ø⁻ Lux B2 Ø− RD-ST1 Ø B1 B2 ST 110







RELÉTEMPORIZADO DE MEMORIA

Modelo RS-ML13

Funcionamiento en base a microcontrolador. Relé de memoria. Tensión Nominal AC / DC 24-240V. Función seleccionada a través de un puente externo entre B1-B2. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385011Modelo: RS-ML13

• Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1
Terminal de pulso: S

In dia a life de puiso. O

• Indicación de suministro: LED Verde

• Indicación de salida: LED Rojo

Contacto de salida: 1C/O
Valoración actual: 10A /AC1
Capacidad de contactos: AC-15: 3A

Tensión de aislamiento: 250V
Grado de protección: IP20
Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



VISTA FRONTAL

Terminal de pulso Terminal de pulso Indicación de suministro Relé 1 indicación de salida Relé 1 indicación de salida O PROPERTO DE LA CONTROLLA DE LA CON



RELÉTEMPORIZADO DE MEMORIA

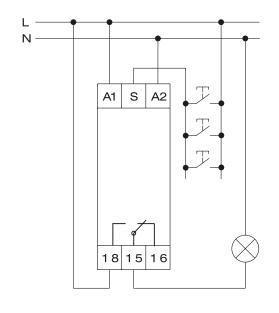
Modelo RS-ML13

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

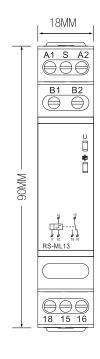
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

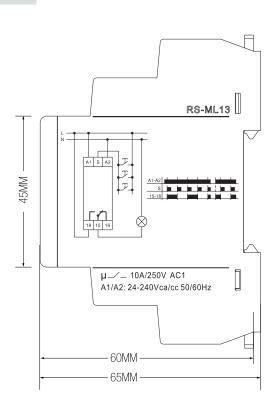
• RS-ML13













RELÉ TEMPORIZADO CON RETARDO A LA CONEXIÓN

Modelo RS-TA14

Funcionamiento en base a microcontrolador. Con retraso. On Delay. 10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 0N, 0FF). Precisión de repetición <0.2%. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385012Modelo: RS-TA14

• Tensión de alimentación: AC/DC 12-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2
Intervalo de tiempo: 0.1s - 10día

Precisión de ajuste: <5%
Precisión de repetición: <0.2%

Contactos de salida: 1 C/O
Valoración actual: 8A /AC1
Tensión de aislamiento: 250V
Grado de protección: IP2O
Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
 Vida mecánica: 10⁶
 Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

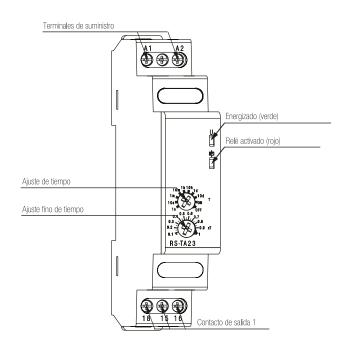
• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



VISTA FRONTAL

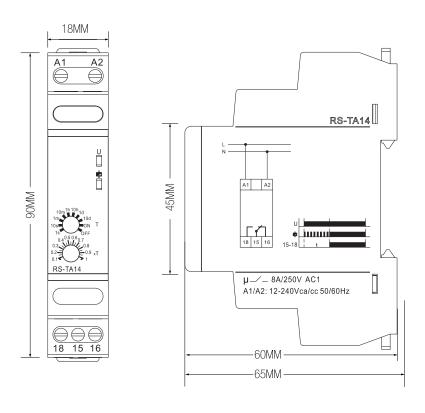




RELÉTEMPORIZADO CON RETARDO A LA CONEXIÓN

Modelo RS-TA14

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ■ RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES RS-TA14 0.1-1s 1 -1 0 s 0.1-1 min LED 🟚 1 -1 0 m in 15-18 0.1-1h 1 -1 0 h **■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN** 0.1-1 days 1 - 1 0 days A 1 A 2 ● RS-TA14 Ajuste de tiempo t=1.0 m x 0.3 = 3 minAjuste de tiempo t=1 d x 0 .7 = 0.7 day





RELÉ TEMPORIZADO CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN

Modelo RS-TB14

Funcionamiento en base a microcontrolador con retraso. OFF Delay. 10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 0N, 0FF). Precisión de repetición <0.2%. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385013Modelo: RS-TB14

• Terminal de suministro: A1, A2

• Tensión de alimentación: AC/DC 12-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Intervalo de tiempo: 0.1s - 10días

Precisión de ajuste: <5%Precisión de repetición: <0.2%

Contactos de salida: 1C/OValoración actual: 8A / AC1

Capacidad de contactos: AC-15: 2A
Tensión de aislamiento: 250V

Grado de protección: IP20 Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
 Vida mecánica: 10⁶
 Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

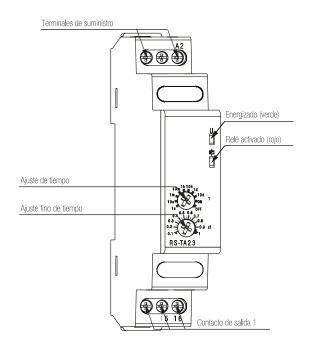
• Sección del cable: 0.5mm ~1mm2

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



VISTA FRONTAL



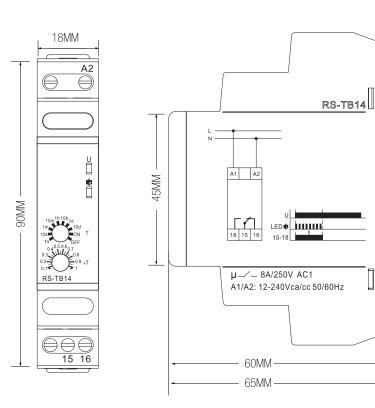


RELÉTEMPORIZADO CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN

Ajuste de tiempo $t=1 d \times 0.7 = 0.7 da y$

Modelo RS-TB14

RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO Itania de la constant de





RELÉ TEMPORIZADO CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN

Modelo RS-TB23

Funcionamiento en base a microcontrolador. Con retraso. OFF Delay. 10 rangos de tiempo (1s, 10s,1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, ON, OFF). Precisión de repetición <0.2%. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385014Modelo: RS-TB23

• Terminal de suministro: A1, A2

• Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Intervalo de tiempo: 0.1s - 10días

Precisión de ajuste: <5%Precisión de repetición: <0.2%

Contactos de salida: 2C/0Valoración actual: 8A / AC1

Capacidad de contactos: AC-15: 2A
Tensión de aislamiento: 250V

Grado de protección: IP20
Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

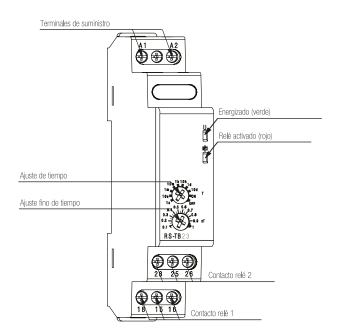
• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



VISTA FRONTAL

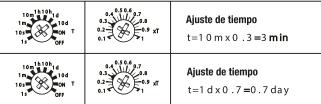


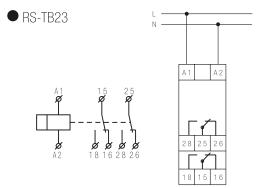


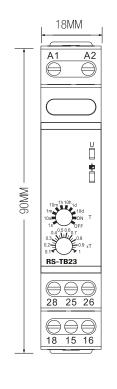
RELÉTEMPORIZADO CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN

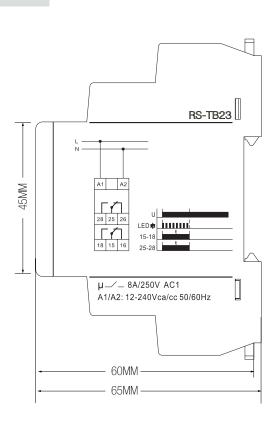
Modelo RS-TB23

RS-TB23 Ton 15105 100 Ton 15105 10











Modelo RS-TC23

Funcionamiento en base a microcontrolador. Ciclo que comienza con pulso / ciclo que comienza con pausa,10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 30d, 100d). Precisión de repetición <0.2%. Función seleccionada a través de un puente externo entre A1-S. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385015Modelo: RS-TC23

• Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2

• Terminal de pulso: S

• Intervalo de tiempo: 0.1s - 100días

Precisión de ajuste: <5%
Precisión de repetición: <0.2%
Contactos de salida: 2 C/O

Valoración actual: 8A / AC1Capacidad de contactos: AC-15: 2A

Tensión de aislamiento: 250V
Grado de protección: IP20
Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

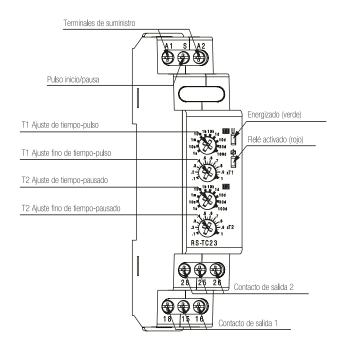
• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN

■ VISTA FRONTAL





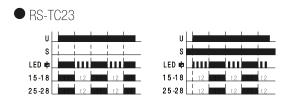


Modelo RS-TC23

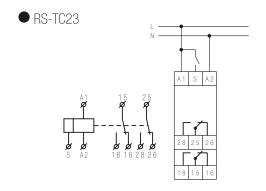
RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES

10m 1h 10h 1d 1m 10d 1os 1ood 1s 1ood

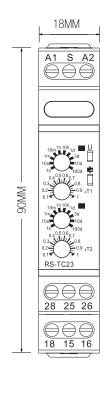
■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



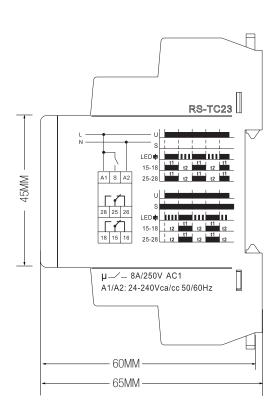
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN



■ DIMENSIONES (mm)



t2=1 d **x** 0 . 7 = 0 . 7 **day**





Modelo RS-TC23T

Funcionamiento en base a microcontrolador. Ciclo que comienza con pulso / ciclo que comienza con pausa,10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 30d, 100d). Precisión de repetición <0.2%. Función seleccionada a través de un puente externo entre A1-S. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385027Modelo: RS-TC23T

• Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2

• Terminal de pulso: S

• Intervalo de tiempo: 0.1s - 100días

Precisión de ajuste: <5%
Precisión de repetición: <0.2%
Contactos de salida: 1 inst.C/0+1C/0

• Valoración actual: 8A /AC1

Capacidad de contactos: AC-15: 2ATensión de aislamiento: 250V

Grado de protección: IP20 Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
 Vida mecánica: 10⁶
 Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

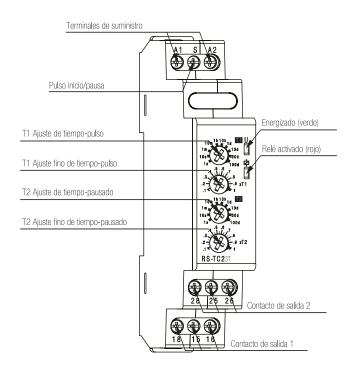
• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN

VISTA FRONTAL

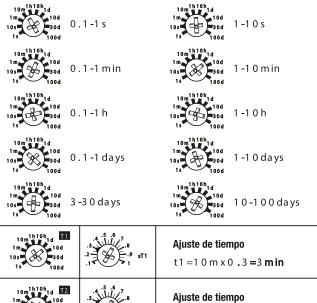


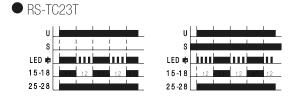




Modelo RS-TC23T

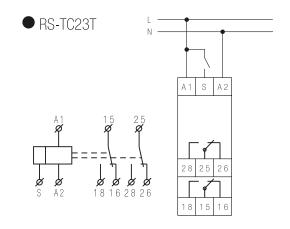
RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES

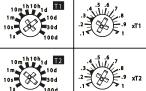




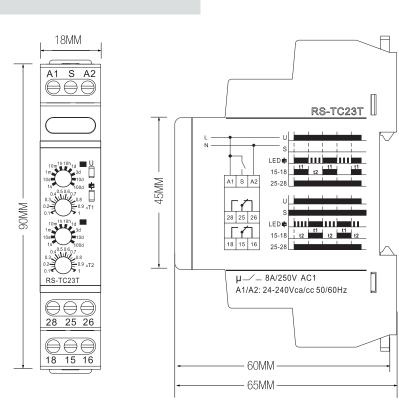
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO





t2=1 d **x** 0.7=0.7 **day**





RELÉ TEMPORIZADO ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO

Modelo RS-TS23

El RS-TS23 es un relé electrónico temporizado por pasos, diseñado y destinado específicamente para efectuar la maniobra de arranque de un motor asincrónico trifásico en configuración estrella triángulo.

Funcionamiento en base a microcontrolador. Comienzo estrella triángulo. Tiempo de transición estrella triángulo 75 ms o 150 ms, 2 contactos de cambio. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN. Dimensiones: 1 sólo módulo DIN (18mm).

ESPECIFICACIONES

• Código: 5385017 • Modelo: RS-TS23

• Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2

• Rango de tiempo: t1(): 0.1s~10m,t2(): 75ms/150ms

· Configuración de hora: Potenciómetro

Precisión de ajuste: <5%
Contactos de salida: 2 C/O
Valoración actual: 8A /AC1

• Capacidad de contactos: AC-15: 2A

Tensión de aislamiento: 250VGrado de protección: IP20

Grado de protección: 1F20
 Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

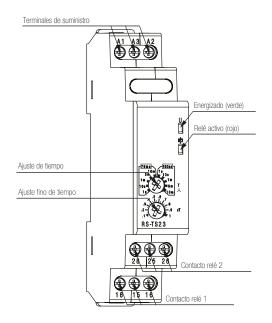
• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

· Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



■ VISTA FRONTAL





RELÉ TEMPORIZADO ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO

Modelo RS-TS23

RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO







t1:1s-10s t2:75 ms







t1:0.1 m-1 m t2:75 ms



t1:0.5 m-5 m t2:75 ms



t1:1 m-10 m t2:75 ms



t1:0.1s-1s







t1:1s-10s t2:150ms



t1:0.1 m-1 m t2:150ms





t1:0.5 m-5 m t2:150 ms



t1:1 m-10 m

t2:150ms

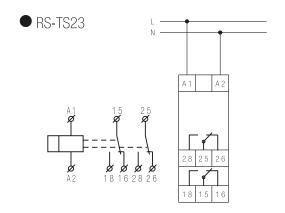




Ajuste de tiempo:

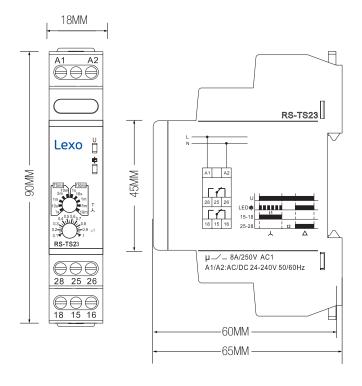
 $t1 = 5 m \times 0 .3 = 1.5 min$

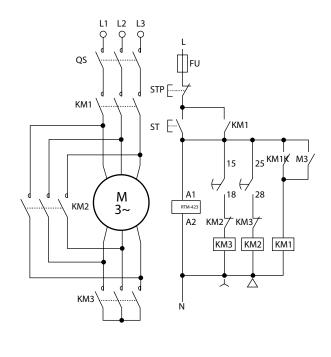
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN



■ DIMENSIONES (mm)

■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN TIPO







RELÉ TEMPORIZADO ILUMINACIÓN ESCALA / PASILLO

Modelo RS-TSL

Funcionamiento en base a microcontrolador. Instalación con 3 ó 4 hilos. I-AUTO-O modos de operación. 1NO-16A. Pulsadores luminosos 50 mA.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385018Modelo: RS-TSL

• Tensión de alimentación: 220VCA

Frecuencia: 50/60Hz
Contacto de salida: 1NO
Corriente: 25A/250V AC1

• Carga de lámpara incandescente: 2000W

• Carga de lámpara halógena: 1000W

Carga de lámpara fluorescente (compensada): 1000W

• Carga de lámpara fluorescente (sin compensación): 650W

• Rango de tiempo: 0,5min-20min

Precisión de ajuste: <5%
Precisión de repetición: <0.2%
Grado de protección: IP20

• Grado de contaminación: 3

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

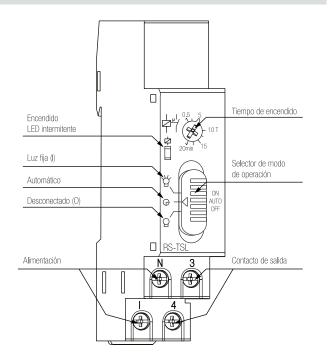
• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

· Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



VISTA FRONTAL

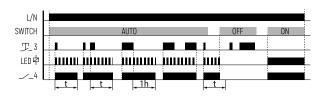




RELÉTEMPORIZADO ILUMINACIÓN ESCALA / PASILLO

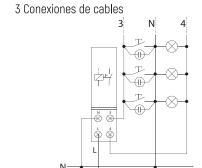
Modelo RS-TSL

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

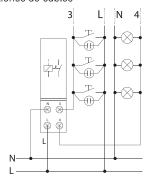


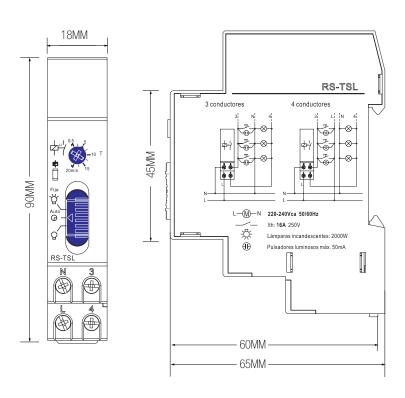
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN





4 Conexiones de cables







RELÉTEMPORIZADO INVERSOR DE MARCHA

Modelo RS-TLR12

Funcionamiento en base a microcontrolador. Operación inversor de marcha derecha-izquierda. 10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 30d, 100d). Precisión de repetición <0.2%. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé.

ESPECIFICACIONES

• Código: 5385019

Modelo: RS-TLR12

• Tensión de alimentación: A1-A2:AC 220V; A3-A2: AC/DC 24-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2

• Terminal de pulso: S

• Intervalo de tiempo: 0.1s - 10días

• Precisión de ajuste: <5%

• Precisión de repetición: <0.2%

• Contactos de salida: 2C/O

Valoración actual: 8A / AC1

• Capacidad de contactos: AC-15: 2A

• Tensión de aislamiento: 250V

• Grado de protección: IP20

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶

• Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

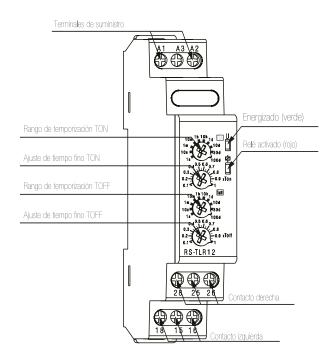
• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN

A1 A3 A2



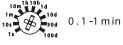


RELÉTEMPORIZADO INVERSOR DE MARCHA

Modelo RS-TLR12

RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES

10m1h10h1d 1m 10d 10d 10s 10d









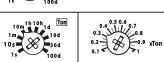




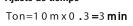


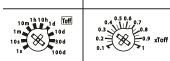


10-100 days







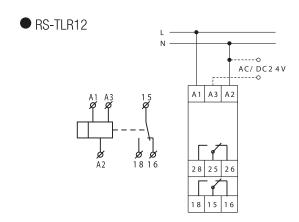


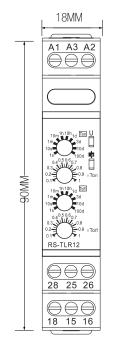
Ajuste de tiempo Toff=1 d x 0.7 = 0.7 days

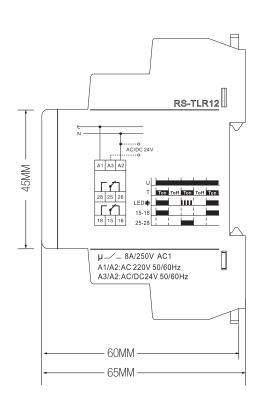
■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN









RELÉ TEMPORIZADO INTERRUPTOR SEMANAL

Modelo RD-TPD1

Conexión/desconexión programada en función del tiempo de todo tipo de dispositivos eléctricos. Conmutación programada/manual de círculos de alumbrado, calefacción y/o refrigeración, motores para bombas o ventiladores, simuladores de presencia, etc.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385021 Modelo: RD-TPD1

Tensión de alimentación: AC/DC 220-240Vac

Frecuencia nominal: 50 / 60Hz Terminal de suministro: A1, A2 Consumo de energía: 1W

Suministro de tolerancia de voltaje: ±10%

Número de canales: 1 Número de programas: 52

Programas: semanales, días y de pulso

Modos de funcionamiento: manual, automático, vacaciones Horario de verano / invierno: apagado, cambios automáticos

Tolerancia de tiempo: 1s / día a 25 °C

Reserva horaria: 3 años Lectura de datos: pantalla LCD Pantalla LCD: sin retroiluminación Número de contactos: 1C/O

Corriente de contactos: 16A / 250V AC1

Capacidad de conmutación: 4000VA/AC1,384W/DC

Tensión de aislamiento: 250V Grado de protección: IP20 Vida eléctrica: 10⁵ Vida mecánica: 10⁶

Temperatura ambiente: -20°C~55°C

Temperatura de almacenamiento: -30°C~70°C

Sección del cable: 1mm ~4mm²

Torque: 0.5Nm

Altitud: ≤2000m

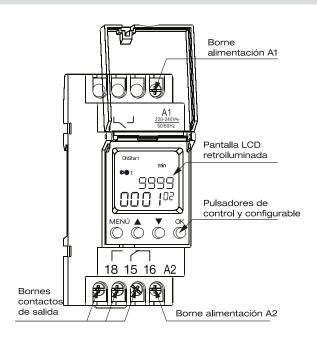
Humedad relativa permitida: ≤50% a 40 ° C (sin condensación)

Fijación y formato: 2 módulos riel DIN

CARACTERÍSTICAS

- Configuración intuitiva y sencilla mediante menú bilingüe español e inglés
- Programación diaria o semanal con intervalo de 1 minuto
- Programación de eventos de corta duración (pulso) con intervalo de 1 segundo
- 3 años de reserva horaria mediante batería de litio
- 52 programas, con selección de estado del contacto de salida
- Activación o desactivación manual de relé de salida
- · Modo vacaciones configurable anualmente para inhibir los programas
- Horario verano automático +1hr, configuración de fecha de inicio y finalización





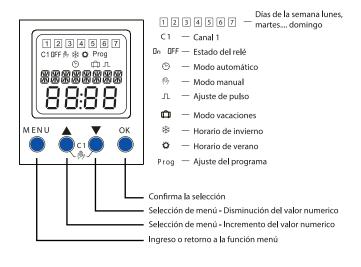


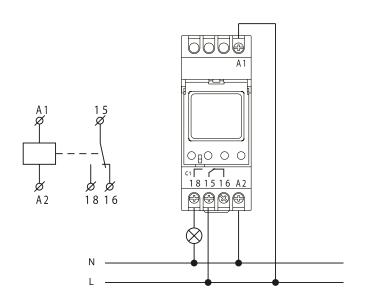
RELÉ TEMPORIZADO INTERRUPTOR SEMANAL

Modelo RD-TPD1

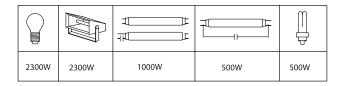
RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES

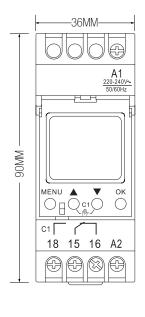
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

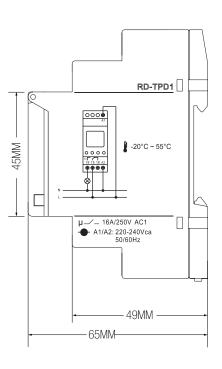




POTENCIA MÁXIMA DE CONEXIÓN









RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNCIÓN

Modelo RS-TM14

Funcionamiento en base a microcontrolador, 10 funciones, 10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, 0N, 0FF),1 contacto de cambio. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385020Modelo: RS-TM14

• Tensión de alimentación: AC/DC 12-240V

Frecuencia nominal: 50/60Hz
Terminal de suministro: A1, A2

• Terminal de pulso: S

• Intervalo de tiempo: 0.1s - 10días

• Precisión de ajuste: <5%

• Precisión de repetición: <0.2%

Contactos de salida: 1C/OValoración actual: 8A / AC1

• Capacidad de contactos: AC-15: 2A

Tensión de aislamiento: 250V

• Grado de protección: IP20

Vida eléctrica: 10⁵
 Vida mecánica: 10⁶
 Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

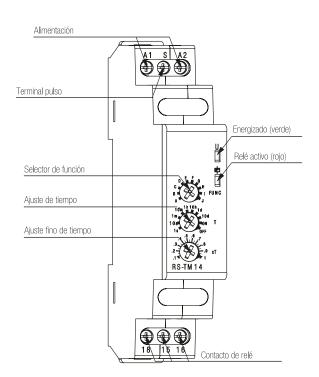
• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Sección del cable: 0.5mm ~1mm²

• Torque: 0.5Nm

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN



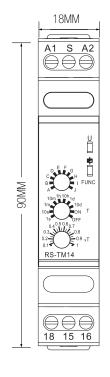


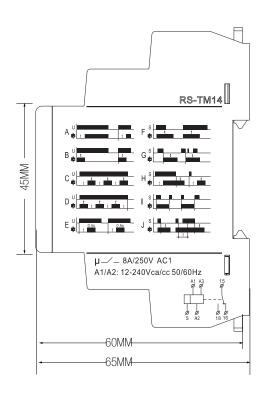


RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNCIÓN

Modelo RS-TM14

■ RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES ■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN RS-TM14 0.1-10 m in 1 -1 0 m in A 1 S A2 0.1-1h 1 -1 0 h 0.1-1 days 1 -1 0 days 18 15 16 ON OFF Ajuste de tiempo t=1.0 m x 0.3 = 3 minAjuste de tiempo t=1 d x 0 .7 = 0.7 day







RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNCIÓN

Modelo RS-TM14

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

А	C D E F G H	U t t	RETARDO DE ENCENDIDO
В	D E F G H B J	U P	RETARDO DE APAGADO:
С	D E F G H H		DESTELLADOR ARRANQUE CON APAGADO
D	D E F G H	U t t t	INTERMITENTE INICIANDO CON ENCENDIDO
Е	D E F G H	U t t t	RETARDO EN GENERACIÓN DE IMPULSOS
F	C B F G H	S P	IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR EL BORDE ASCENDENTE
G	D E F G H	\$	IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR BORDE QUE CAE
Н	D E F G H	S t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	RETARDO DE ENCENDIDO / APAGADO
	D E F G H B A J	S P	RELÉ DE SEGURIDAD
J	D E F G H	S to the second	IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR BORDE ASCENDENTE CON RETARDO DE APAGADO



RELÉ DE MEDIDA Y CONTROL PROTECTOR DE VOLTAJE / CORRIENTE

Modelo RM-MVA

Funcionamiento en base a microcontrolador. Pantalla doble de 3 dígitos para el valor de voltaje de operación. Protege el dispositivo eléctrico contra sobretensiones y subtensiones. Restablecimiento / inicio retardado ajustable (5 ~ 600s). Precisión de medición de voltaje 1%. Parámetros configurados por teclas. Indicación de LED para fallas de sobrevoltaje y subvoltaje.

■ CARACTERÍSTICAS

- Protección digital microprocesada de tensión y corriente monofásica
- Destinado a proteger instalaciones residenciales y comerciales ante anomalías en la tensión de suministro eléctrico y/o sobrecarga
- Doble pantalla LED de 3 dígitos para visualización de tensión y corriente, configuración de los parámetros de funcionamiento requeridos
- Posibilidad de desconexión y reposición manual
- LED's para señalización de la intervención por subtensión, sobretensión y sobrecorriente

ESPECIFICACIONES

Código: 5385022
 Modelo: RM-MVA

• Tensión de alimentación: AC 220V

Rango de tensión de funcionamiento: AC 50V~450V

• Frecuencia nominal: 50 / 60Hz

• Rango de ajuste de sobretensión (U>): 120~210V

· Histéresis: 2%

• Reinicio / inicio diferido: Ts: 5s~600s

• Rango de retardo de disparo por fallas por sobrecorriente: Ta: 5s~600s

• Retraso de disparo por sobretensión (U>): <0.5s

• Retraso de disparo por subtensión (U <): ≥120V:0.5s

• Sobrecorriente (I>) retraso de disparo: In*<Imax: Ta; Ir * ≥Imax: ≤0.1s

• Precisión de medición de voltaje: ≤1% (en todo el rango)

• Tensión de aislamiento: 400V

Contacto de salida: 1NOGrado de protección: IP20

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

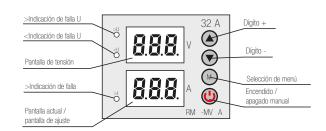
• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

Torque: 0.5Nm

Torque: 0.5Nm					
 Fijación y formato: 2 módulos riel DIN 					
PARÁMETRO TÉCNICO	RANGO DE AJUSTE		PAS0		JUSTE DE Fábrica
 Valor de disparo por sobretensión: 	220V~	300V	1V		250V
 Valor de disparo por subtensión: 	120V~210V		1V		170V
Reinicio / inicio diferido:	5s~600s		1s		15s
• Fallas de sobrecorriente retraso de disparo:	5s~600s		1s		90s
PARÁMETRO TÉCNICO		RAN	IGO		
Corriente nominal de operación (In, A):	25A	40A 50)A	63A
Corriente máxima de funcionamiento Imáx (A, dentro de 10 minutos):	32	50	6	0	80
Máx. potencia de carga (kW):	5.5	5.5 8,8		1	13,9
Tamaño máximo de cable (mm):	6	10	1	6	16



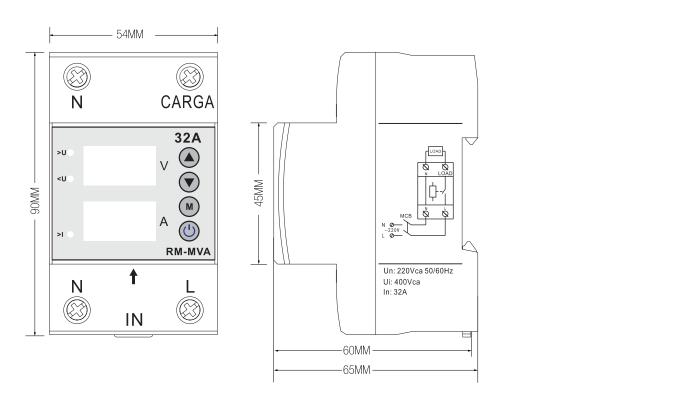




RELÉ DE MEDIDA Y CONTROL PROTECTOR DE VOLTAJE / CORRIENTE

Modelo RM-MVA

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN CARGA Sobrevoltaje y bajo voltaje OUT (1) ◍ U > threshold LOAD Ν Hys (U > thres hold -2 %) ----\<u>*</u> * \2\3 3 2 A Ö Hys (U < thres hold + 2 %) -٥ O $\overline{\mathbf{Q}}$ U < threshold (M) 0-OFF ŏ Ν t L **(P) (P)** Sobrecorriente Imax -In Ts: Reinicio / inicio diferido Ta: Fallas de sobrecorriente retraso de disparo La corriente de funcionamiento nominal del interruptor automático es el 75% de la corriente máxima del relé le = 0.75x Imax





RELÉ DE MEDIDA Y CONTROL MONITOR DE VOLTAJE

Modelo RD-MV37

Funcionamiento en base a microcontrolador. Medición de voltaje de suministro (verdadero RMS). Sobrevoltaje, bajo voltaje, falla de fase, asimetría y protección de secuencia de fase. Parámetros de protección configurados por perillas. Protección de falla de fase neutro. Error medición en tensión 1%. Indicador LED para encendido y estado.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385023Modelo: RD-MV37

• Tensión de alimentación: AC 220V

• Rango de tensión de funcionamiento: AC 50V~450V

• Frecuencia nominal: 50 / 60Hz

• Rango de ajuste de sobretensión (U>): 120~210V

• Reinicio / inicio diferido: Ts: 5s~600s

• Rango de retardo de disparo por fallas por sobrecorriente: Ta: 5s~600s

• Retraso de disparo por sobretensión (U>): <0.5s

• Retraso de disparo por subtensión (U <): ≥120V:0.5s

• Sobrecorriente (I>) retraso de disparo: In*<Imax: Ta; Ir * ≥Imax: ≤0.1s

• Precisión de medición de voltaje: ≤1% (en todo el rango)

• Tensión de aislamiento: 400V

Contacto de salida: 1NOGrado de protección: IP20

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

PARÁMETRO TÉCNICO

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -10°C~+50°C

• Torque: 0.5Nm

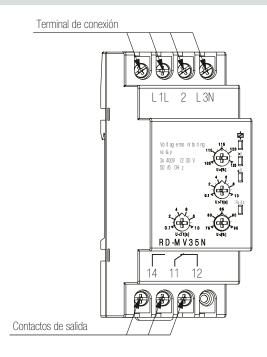
• Fijación y formato: 2 módulos riel DIN

TAHAMETHO TEORIOO	AJUSTE			FABRICA	
Valor de disparo por sobretensión:	220V~300V		1V	250V	
Valor de disparo por subtensión:	120V~210V		1V		170V
Reinicio / inicio diferido:		5s~600s		15s	
• Fallas de sobrecorriente retraso de disparo:	o: 5s~600s		1s	90s	
PARÁMETRO TÉCNICO	RANGO				
Corriente nominal de operación (In, A):	25A	40A	50)A	63A
• Corriente máxima de funcionamiento Imáx (A, dentro de 10 minutos):	32	50	60		80
Máx. potencia de carga (kW):	5.5	8,8	1	1	13,9
Tamaño máximo de cable (mm):	6	10	1	6	16

RANGO DE

PASO





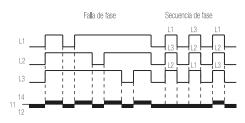


RELÉ DE MEDIDA Y CONTROL MONITOR DE VOLTAJE

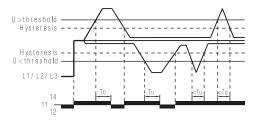
Modelo RD-MV37

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Falla de fase y secuencua de fase

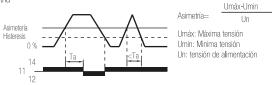


Sobrevolataje y bajo voltaje



To : Retraso de disparo por sobretensión (>U)
Tu : Retardo de disparo por subtensión (<U)

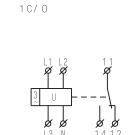
Asimetría

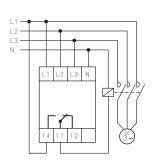


Ta: Retardo de disparo por asimetría

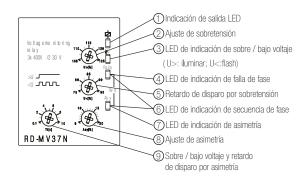
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

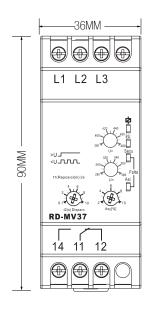
● RD-MV37N

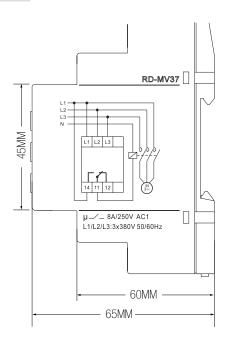




PANEL FRONTAL









RELÉ DE DE MEDIDA Y CONTROL PROTECTOR DE MOTOR DE BOMBA

Modelo RS-MP5

Funcionamiento en base a microcontrolador. Protección contra sobrecarga, subcorriente y sobrecorriente, sobretensión. Ajuste de tiempo de reposición y disparo. 1 salida C/O-8A. Posible usar para escanear la corriente del transformador de corriente hasta 600A. Indicación LED de causa de disparo. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385024Modelo: RS-MP5

• Tensión nominal de alimentación: AC220V±20%

• Frecuencia nominal: 50 / 60Hz

• Terminales de entrada de corriente: B1-B2

• Configuración actual: 0.5A~5A

• Ajuste de baja corriente: (0.4-0.9) x valor de ajuste actual

• Valor de disparo por sobretensión: 265V

• Tiempo de restablecimiento de subcorriente: 2~60min

Retraso de disparo por subcorriente: 4s
Retraso de disparo por sobretensión: 1s

• Modo de reinicio: Manual o automático

Clase de viaje: 10Carga actual: <8A/AC1Contacto de salida: 1C/0

• Tensión nominal de aislamiento: 250Vac

• Clasicaciones máximas de fusibles: RT36-00 5A

Grado de contaminación: 3
Tensión de aislamiento: 250V
Grado de protección: IP20

Vida eléctrica: 10⁵
Vida mecánica: 10⁶
Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

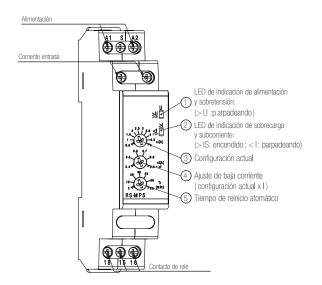
• Temperatura de almacenamiento: -25°C~+75°C

• Sección del cable: 0.5mm ~2,5mm²

• Torque: 0.5Nm

• Humedad relativa permitida: $\leq 50\%$ a 40°C (sin condensación)

• Fijación y formato: 1 módulo riel DIN





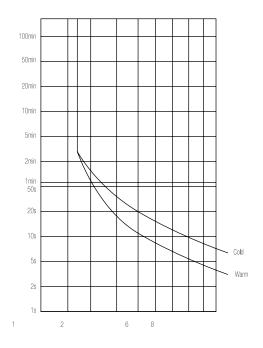


RELÉ DE MEDIDA Y CONTROL PROTECTOR DE MOTOR DE BOMBA

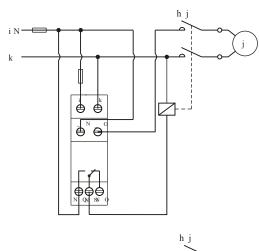
Modelo RS-MP5

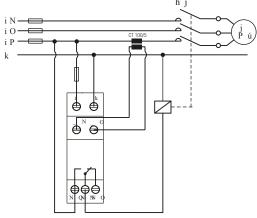
■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Sobrecorriente A1-A2 I>trip v a lue B1-B2 LEDI LEDI 11 1 4 12 Tr: tiempo de restablecimiento 2-60min

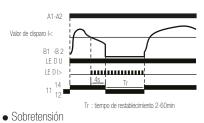


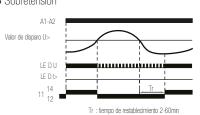
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

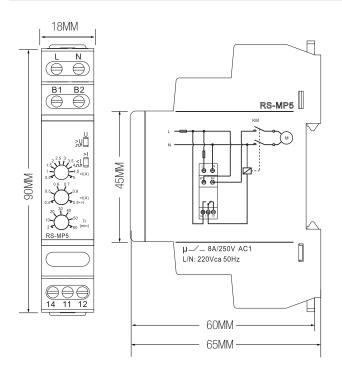




Tendencia subyacente









Modelo RS-LC1

Dispositivo para control de nivel de los líquidos conductores, mediante el empleo de electrodos. Perfecto para aplicaciones industriales como residenciales. Excelentes prestaciones obtenidas mediante microprocesador. Tan sólo 2 módulos DIN (36mm de ancho). Amplio ajuste de la sensibilidad. LEDs de indicación de alimentación y de estado de los contactos de salida. Su bajo potencial entre sus electrodos (<5V/500Hz), y su fuente equipada con transformador de aislación, lo constituyen en un aparato de alta seguridad eléctrica. El relé controla la operación de llenado o vaciado de tanques elevados o pozos, mediante 2 ó 3 electrodos. El relé sólo controla una sola operación, para cubrir las necesidades del vaciado y llenado del tanque elevado es necesario el empleo de dos unidades con sus contactos en serie. No es apto para líquidos inamables ni corrosivos. Se recomienda su empleo con sensores dotados de electrodos de acero inoxidable AISI 316.

Principio de funcionamiento

Control de llenado: El contacto entre 11/14 se cierra cuando el nivel del depósito a controlar desciende por debajo del mínimo fijado por la posición del electrodo "Min", poniendo en marcha el sistema de bombeo. Cuando se alcanza el nivel máximo de llenado definido por el electrodo "Máx", el contacto se abre y se detiene el llenado.

Control de vaciado: Si el nivel del líquido alcanza el máximo fijado por la posición del electrodo "Máx", el contacto 11/12 retorna a su posición de cerrado poniendo en marcha el sistema de bombeo de achique. Cuando el nivel desciende al mínimo fijado por la posición del electrodo "Min", se abre el contacto 11/12 y se detiene el sistema de bombeo, impidiendo el descebado de la bomba.

ESPECIFICACIONES

Código: 5385026Modelo: RD-LC1

• Tensión nominal de alimentación (Un): AC220V, AC380V

Frecuencia nominal: 50/60HzTerminales de alimentación: 1-A2

• Consumo de energía: <1W

• Sensibilidad: $5k\Omega \sim 100k\Omega$ ajustable

• Retraso del viaje: 2s

Indicación de suministro: LED verde
Indicación de salida: LED rojo

• Contacto de salida: 1C/O

• Valoración actual: 8A/250V AC1

• Tensión nominal de aislamiento: 415V

Grado de protección: IP20
Vida eléctrica: 10⁵

Vida mecánica: 10⁶
 Altitud: ≤2000m

• Temperatura ambiente: -5°C~+40°C

• Temperatura de almacenamiento: -25°C~+75°C

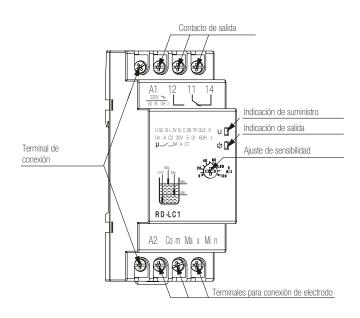
• Sección del cable: 0.5mm ~2,5mm²

• Torque: 0.5Nm

• Humedad relativa permitida: ≤50% a 40°C (sin condensación)

• Fijación y formato: 2 módulos riel DIN



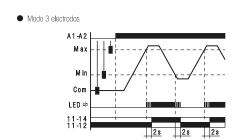




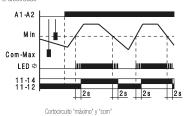
Modelo RS-LC1

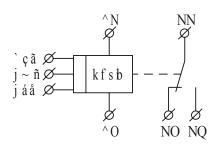
■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

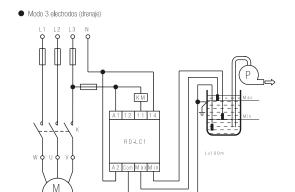


Modo 3 electrodos

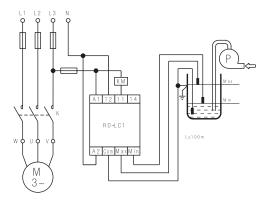




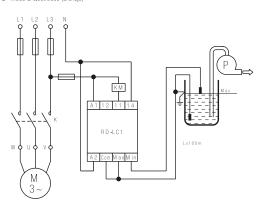
■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



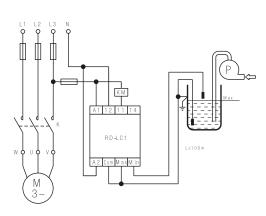
Modo 3 electrodos (llenado)



Modo 2 electrodos (drenaje)



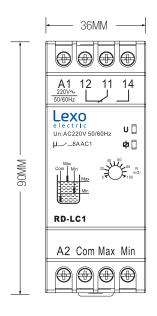
Modo 2 electrodos (flenado)

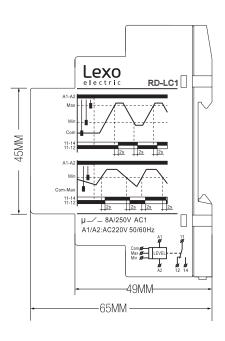




Modelo RS-LC1

■ DIMENSIONES (mm)





Importante: El electrodo común C debe estar siempre a un nivel inferior al del electrodo mínimo (Min), si el recipiente es metálico puede emplearse la envolvente del mismo. La sensibilidad del aparato es ajustable mediante el potenciómetro frontal R cuya posición de ajuste varia la impedancia entre electrodos permitiendo adecuar su valor en función de la conductividad del líquido a controlar. En la mayoría de los casos (agua potable provista por AySA) podrá tomarse como referencia un valor de 25-30K. Si se observa, no obstante, que el relé no actúa correctamente debe incremente su valor, si por el contrario el relé no desconecta, debe disminuirse (para líquidos con resistividad inferior a los 10k entre electrodos se sugiere ajustar al mínimo). Si aún continúan problemas durante la operación deberá modificarse la impedancia entre los electrodos mediante la reubicación de los mismos entre si. Para que la configuración tenga efecto debe restablecerse el relé mediante su desenergización durante un intervalo mayor a los 200ms.

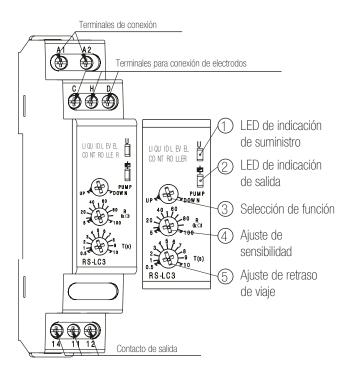


Modelo RS-LC2

Funcionamiento en base a microcontrolador. Sensibilidad $5k\Omega \sim 100k\Omega$ ajustable. 1 salida C / O-8A. Trabaja con modo de 2 ó 3 electrodos. La función de drenaje o llenado es seleccionable. Indicación LED para el estado de suministro y salida. Control de llenado y vaciado. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

ESPECIFICACIONES

- Código: 5385028
- Modelo: RS-LC2
- Tensión nominal de alimentación (Un): AC/DC 24-240V
- Frecuencia nominal: 50/60Hz
- Terminales de alimentación: A1, A2
- Consumo de energía: <1W
- Sensibilidad: $5k\Omega \sim 100k\Omega$ ajustable
- Indicación de suministro: LED verde
- Indicación de salida: LED rojo
- Contacto de salida: 1C/O
- Valoración actual: 8A/250V AC1
- Tensión nominal de aislamiento: 415V
- Grado de protección: IP20
- Vida eléctrica: 10⁵
- Vida mecánica: 10⁶
- Altitud: ≤2000m
- Temperatura ambiente: -5°C~+40°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C~+75°C
- Sección del cable: 0.5mm ~2,5mm²
- Torque: 0.5Nm
- Humedad relativa permitida: ≤50% a 40°C (sin condensación)
- Fijación y formato: 1 módulo riel DIN





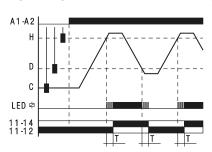




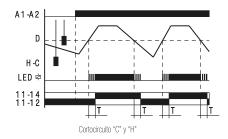
Modelo RS-LC2

■ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

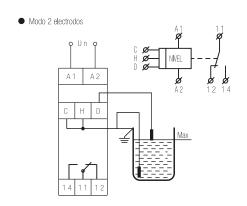
• RS-LC1, RS-LC2, RS-LC3: Modo de 3 electrodos (abajo)



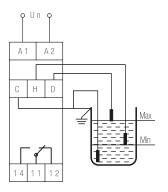
• RS-LC1, RS-LC2: Modo de 2 electrodos

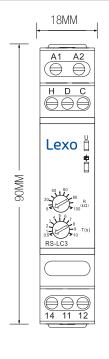


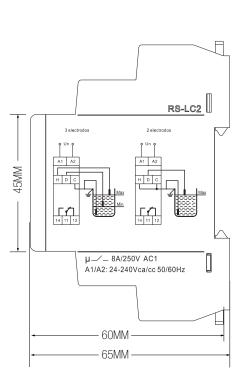
■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Modo 3 electrodos









ANALIZADOR DE RED MULTIFUNCIONAL

Modelo AB-J3A6VF9

Este dispositivo está diseñado para medir los parámetros eléctricos de la red, los que se muestran en 5 displays por separado.

ESPECIFICACIONES

• Código: 5350120

• Modelo: AB-J3A6VF9

• Rango de tensión: L-N 110/220VAC, L-L 180/380VAC

• Frecuencia: 45/65Hz

Consumo de alimentación auxiliar: <5VA
Consumo de entrada de medición: <1VA

• Corriente de entrada: 1 - 5A

• Clase: 0,5

• Relación de transformación de tensión: 1 hasta 9999

• Relación de transformación de corriente: 1 hasta 9999/5A

• Tiempo de almacenamiento de demanda: 15-60min. (programable)

• Temperatura ambiente: -10°C + 50°C

· Display: LED rojo

• Dimensiones: 96X96mm

• Clase de protección del equipo: Clase II

Grado de protección: IP40

• Material de carcasa: No inflamable

• Sección de conductor (en borneras): Hasta 2,5mm

Peso: 0.270kg



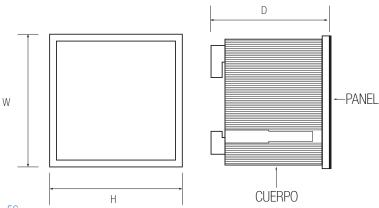
■ PARÁMETROS DE MEDICIÓN

• Corriente por cada fase

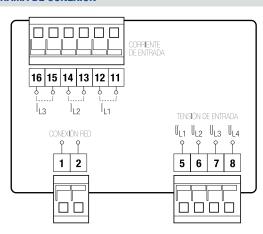
- · Tensión por cada fase
- Tensión fase-neutro
- Frecuencia
- Corriente máxima por cada fase
- · Corriente minima por cada fase
- Tensión máxima por cada fase
- Tensión minima por cada fase
- · Demanda corriente por fase

■ DIMENSIONES (mm)

Dimens panel		Dimensiones cuerpo (mm)			Dimensiones corte del agujero (mm)			
W	Н	W	Н	D	W	Н		
96	96	90	90	60	92	92		



■ DIAGRAMA DE CONEXIÓN





- Sosé Bisquert #2397. Independencia. Santiago
- +56 2 2482 2100
- soporteventas@lexo.cl
- www.lexo.cl