

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES PARA LA INDUSTRIA

Relés, temporizadores y accesorios para todo tipo de aplicaciones

LA GAMA MÁS
AMPLIA DE RELÉS Y
ACCESORIOS PARA
LA INDUSTRIA



ÍNDICE

5	SERIE 70 RELÉS DE CONTROL DE TENSIÓN.
6	SERIE 71 RELÉS DE CONTROL DE CORRIENTE, PROTECCIÓN TÉRMICA
7	SERIE 72 COMPONENTES PARA EL CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS
11	SERIE 77 RELÉS MODULARES DE ESTADO SÓLIDO
12	SERIE 78 FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS
13	SERIE 80 TEMPORIZADORES MULTITENSIÓN MODULARES 17.5 MM
14	SERIE 81 TEMPORIZADORES MULTITENSIÓN CON START Y RESET
15	SERIE 83 TEMPORIZADORES MULTITENSIÓN MODULARES 22.5 MM
16	SERIE 84 SMARTIMER TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN DIGITAL CON  NFC
17	SERIE 85 TEMPORIZADORES MULTIFUNCIÓN PARA ZÓCALO (SERIE 94)
18	SERIE 86 MÓDULOS TEMPORIZADOS MULTIFUNCIÓN PARA ZÓCALO
19	SERIE 88 TEMPORIZADORES PARA MONTAJE EN ZÓCALO O TRASCUADRO
20	COMPATIBILIDAD TEMPORIZADORES Y ZÓCALOS
21	SERIE 7E CONTADORES DE ENERGÍA
23	SERIE 7P PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES
25	SERIE 30 RELÉS SUBMINIATURA D.I.L. 2 A SERIE 32 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO 6
26	SERIE 34 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO (EMR O SSR) SERIE 36 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO 10 A.

27	SERIE 40 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO Y ENCHUFABLES 8 - 10 - 12 - 16 A SERIE 41 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A
28	SERIE 43 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO SERIE 45 MINI RELÉS PARA CIRCUITO IMPRESO + FASTON 250 16 A
29	SERIE 46 MINI RELÉS INDUSTRIALES 8 SERIE 55 RELÉS INDUSTRIALES 7 - 10 A
30	SERIE 56 RELÉS DE POTENCIA 12A SERIE 60 RELÉS INDUSTRIALES 6 - 10 A
31	SERIE 62 RELÉS DE POTENCIA 16 A SERIE 65 RELÉ INDUSTRIAL 20 - 30A
32	SERIE 66 RELÉ DE POTENCIA 30 A SERIE 67 RELÉ PARA APLICACIONES SOLARES 50A
33	SERIE RB RELÉ BIESTABLE 8A SERIE RR RELÉ RÁPIDO 8A
34	SERIE 38 INTERFACES MODULARES CON RELÉ (EMR O SSR) 0.1 - 6 - 8 A SERIE 39 MASTERINTERFACE INTERFACES MODULARES CON RELÉ (EMR O SSR) 2 - 6 A
35	SERIE 48 - 4C INTERFACES MODULARES CON RELÉ
36	SERIE 58 INTERFACES MODULARES CON RELÉ
37	COMBINACIÓN ZÓCALOS Y ACCESORIOS
40	SERIE 50 RELÉS CON CONTACTOS DE GUÍA FORZADA PARA CIRCUITO IMPRESO
41	SERIE 7S RELÉS CON CONTACTOS DE GUÍA FORZADA MODULAR
42	SERIE 34 - 41 RELÉS DE ESTADO SÓLIDO ULTRA FINOS PARA CIRCUITO IMPRESO
43	SERIE 7T TERMO-HIGROSTATO Y TERMOSTATOS DE CUADRO
45	SERIE 7H CALEFACTORES
46	SERIE 7F VENTILADORES CON FILTRO

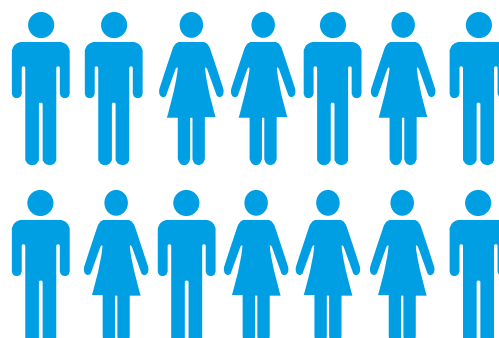


SOMOS EL CORAZÓN
PULSANTE
DE TUS
AUTOMATIZACIONES

QUIENES SOMOS

Finder nació en Italia en 1954, construyendo una amplia gama de componentes electromecánicos y electrónicos para el sector civil e industrial. Gracias a una visión global, hoy Finder distribuye sus propios productos por todo el mundo, por medio de una red de 27 sucursales directas y más de 80 sociedades comerciales.

Finder es una familia internacional, compuesta por más de 1300 personas, todos unidos por los mismos valores y la pasión por nuestros productos.



12.500

Productos diferentes para cada tipo de aplicación que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo, la temperatura, el nivel del agua y la iluminación.

PRODUCIMOS RELÉS CON EL MAYOR NÚMERO DE HOMOLOGACIONES.

CE



FINDER ES UNA MARCA ITALIANA, PRESENTE EN TODO EL MUNDO.

4

PLANTAS DE PRODUCCIÓN EN EUROPA

26

FILIALES DIRECTAS

+80

DISTRIBUIDORES OFICIALES



SERIE 70

RELÉS DE CONTROL DE TENSIÓN

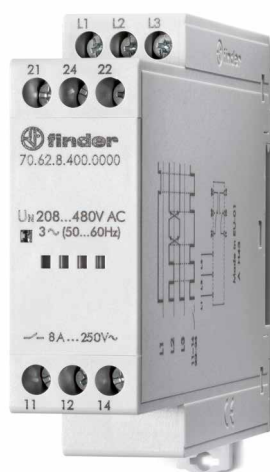
CON UNO O DOS CONTACTOS PARA REDES MONOFÁSICAS O TRIFÁSICAS

VENTAJAS

- Modelos multifunción que permiten el control de subtensiones y sobretensiones, secuencia fase, fallo de fase, asimetría y fallo de neutro
- Lógica a seguridad positiva
- Identificación clara e inmediata del estado mediante LED de colores
- Modular, ancho 17.5, 22.5 o 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

APLICACIONES

- Esta gama de productos es la ideal para el control de la tensión de instrumentaciones y maquinarias como motores, ascensores, elevadores, bombas hidráulicas, sistemas de acondicionamiento y máquinas para el tratamiento del aire.



Tipo 70.62



Tipo 70.42



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 70

SERIE 71

RELÉS DE CONTROL DE TENSIÓN O CORRIENTE Y RELÉS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

CON UNO O DOS CONTACTOS PARA REDES MONOFÁSICAS O TRIFÁSICAS

VENTAJAS

- Modelos multifunción que permiten el control de subtensiones y sobretensiones, secuencia de fase, fallo de fase, asimetría, control de tensión o corriente
- Modelos mono y multifunción que permiten el control de subtensiones y sobretensiones, controles de corriente, secuencia y fallo de fase, asimetría y controles térmicos
- Lógica a seguridad positiva
- Identificación clara e inmediata del estado mediante LED de colores
- Modulares, ancho 17.5, 22.5 o 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

APLICACIONES

- Esta gama de productos es ideal para el control de la tensión, de la corriente y para protecciones térmicas en instrumentaciones y maquinarias como motores, bombas hidráulicas, sistemas de acondicionamiento, ascensores y máquinas para el tratamiento del aire.



Tipo 71.51



Tipo 71.92



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 71

SERIE 72

DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS

REGULADORES DE NIVEL POR Sonda, PARA LA REGULACIÓN DEL NIVEL DE FLUIDOS CONDUCTIVOS (72.01, 72.11); RELÉS PARA LA ALTERNANCIA DE CARGAS (72.42)

VENTAJAS

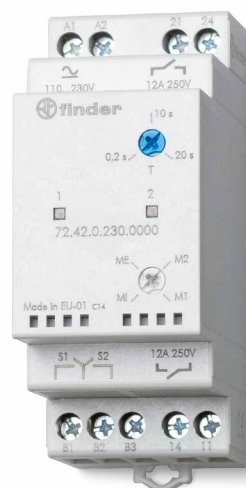
- Funciones de llenado y vaciado
- Indicador LED
- Doble aislamiento (6 kV - 1.2/50 μ s) entre: alimentación y contactos, sondas y alimentación, contactos y sondas
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Control de un único nivel o dos niveles Min/Max

APLICACIONES

- La principal aplicación de los modelos 72.01 y 72.11 es el control de niveles de líquidos conductivos (a través de una gama completa de sondas).
- El modelo 72.42 permite una correcta alternancia de las cargas eléctricas para aplicaciones con bombas, compresores, unidades de aire acondicionado y refrigeración.



Tipo 72.01



Tipo 72.42



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 72

SERIE 72

ACCESORIOS

SONDAS PARA EL CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS CONDUCTIVOS

Una amplia gama de sondas permite adecuar los relés de control de nivel Tipo 72.01/11 a muchas necesidades de aplicación.

Normalmente se utilizan 2 sondas para el control de un único nivel o 3 sondas para el control de los niveles "Mínimo" y "Máximo."

Es posible usar directamente el tanque, si está fabricado de material conductivo, como común conectado a B3. Si se precisa controlar dos diferentes niveles en el mismo tanque, se deberán conectar 2 relés.



Tipo 072.01 - 72.02

Tipo 072.01 para líquidos alimenticios
Tipo 072.02 para líquidos con alto contenido de cloro (piscinas)
Cable-sonda pre-cableado con largo de cable de 6 o 15 m, 1.5 mm², para el control de líquidos conductivos de tipo alimenticio o de alto contenido de cloro en pozos o tanques sin presión.



Tipo 072.51

Porta-electrodos bipolar, para tanques de metal y sujeción roscada G3/8". En la sujeción por rosca se puede usar el tanque como electrodo de masa conectándolo directamente al borne común (B3) de los relés 72.01/11. El largo total de la sonda se consigue empalmando un número adecuado de electrodos 072.500. Temperatura máxima del líquido +100 °C
Material del electrodo de alta calidad: acero inoxidable (AISI 304) de alta resistencia a la corrosión.



Tipo 072.31

Sonda unipolar para pozos y tanques.
Temperatura máxima del líquido +80 °C
Material del electrodo de alta calidad: acero inoxidable (AISI 316L) de alta resistencia a la corrosión. Realizada de polipropileno para una buena resistencia a los fluidos acuosos de sales inorgánicas, ácidos, soluciones alcalinas, alcohol, algunos aceites y fluidos de lavado. Fisiológicamente inocua, por tanto es particularmente apta para el uso en los sectores alimentación y farmacéutico.



Tipo 072.53

Porta-electrodos tripolar para pozos y tanques. El largo total de la sonda se consigue empalmando un número adecuado de electrodos 072.500. Temperatura máxima del líquido +70 °C
Material del electrodo de alta calidad: acero inoxidable (AISI 303) de alta resistencia a la corrosión



Tipo 072.11

Sonda de suelo contra inundaciones, ideal para el control de presencia agua en el suelo y para la detección de agua de condensación (por ejemplo en arcones frigoríficos).



Tipo 072.503

Separador de electrodos (para sonda tripolar 072.53). Útil para optimizar la función de los electrodos y evitar que a puedan oscilar por su longitud y tocarse falseando la medida.

SERIE
72REGULADORES DE NIVEL
POR FLOTADOR

REGULADORES DE NIVEL POR FLOTADOR,
PARA LA REGULACIÓN DEL NIVEL DE FLUIDOS

VENTAJAS

- 1 contacto conmutado de 10 A,(8 A) 250 V AC
- Doble o triple cámara estanca
- Largo de cable 5 m, 10 m, 15 m o 20 m
- De uso tanto para la función de vaciado como de llenado
- Disponible también con cables y plásticos certificados ACS para usos alimenticios

APLICACIONES

- Los modelos 72.A1 son aptos para el control de niveles en instalaciones hidráulicas, desagües, líquidos alimenticios y aguas potables.
- Los modelos 72.B1 están pensados para el empleo en instalaciones de aguas negras con restos y aglomerados en suspensión, aguas industriales e instalaciones de bombeo.



Tipo 72.A1



Tipo 72.B1



SERIE 77

GAMA DE RELÉS INDUSTRIALES DE ESTADO SÓLIDO

MODULARES Y MONTAJE A PANEL

VENTAJAS

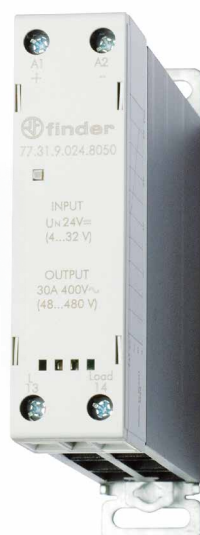
- Variantes disponibles con conmutación "Cero-crossing" o "Random switch"
- Elevada velocidad de conmutación y vida eléctrica
- Conmutación silenciosa, sin arco voltaico ni rebotes
- Circuito de entrada de bajo consumo

APLICACIONES

- Particularmente indicados para cargas resistivas y para aplicaciones industriales caracterizadas por altas frecuencias de conmutación y elevadas corrientes de arranque.
- La conmutación cero-crossing se aconseja para actuar lámparas con altas corrientes de inicio (en particular para lámparas compactas a bajo consumo - CFL) cargas resistivas, solenoides, bobinas de contactores.
- La conmutación random se aconseja en el caso que se tengan que administrar conmutaciones veloces (en particular cargas de motores) conexiones con fase de alimentación diferente a la fase de carga, cargas trifásicas.



Tipo 77.01



Tipo 77.31



Tipo 77.25



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 77

SERIE 78

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

GAMA DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS DE ALTA EFICIENCIA, PARA APLICACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS CON TENSIÓN DE SALIDA AJUSTABLE Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS

VENTAJAS

- Alta fiabilidad y eficiencia
- Dimensiones compactas
- Bajo consumo en espera
- Acceso frontal para la rápida reposición del fusible de protección de la entrada
- Señalización diferenciada para las alarmas térmicas

APLICACIONES

- En todo lugar que se necesite energía.
- La gama Finder cubre tanto las exigencias en ámbito industrial (por ejemplo en la automatizaciones industrial, en los sistemas de control y medida) como en ámbito edificio (por ejemplo en instalaciones de videoporteros, bombas, motores en DC, iluminación a LED, cuadros para interconexión de sistemas de comunicación por BUS).



Tipo 78.12



Tipo 78.61



Tipo 78.2E



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 78

SERIE 80

TEMPORIZADORES MODULARES

TEMPORIZADORES MULTITENSIÓN
MODULARES 17.5 MM

VENTAJAS

- Modelos multifunción y monofunción
- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 240 V AC o DC no polarizada
- Corriente nominal hasta 16 A.; disponible también una variante con salida SSR de 1 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 24h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Estructura "blade + cross" con selectores rotativos y bornes para destornilladores sean planos o de cruz, montaje a carril de 35 mm (EN 60715)

APLICACIONES

- Abertura de puertas y cancelas, automatización de edificios, grúas, cuadros de mando, bombas y grupos de bombeo, automatización de toldos, cierres metálicos, persianas, elevadores, sistemas de control, temporizado de luces.



Tipo 80.01



Tipo 80.11



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 80

SERIE 81

TEMPORIZADOR MODULAR

TEMPORIZADOR MULTITENSIÓN MODULAR
17.5 MM CON START Y RESET

VENTAJAS

- Multifunción, 7 funciones de ellas 4 con start interno y 3 con start externo
- Función de reset
- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 230 V AC o DC no polarizada
- Microinterruptores para el ajuste de tiempos y funciones
- Corriente nominal 16 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 10h

APLICACIONES

- Abertura de puertas y cancelas, astilleros, perforadoras, limpiadoras, lijadoras, cuadros de mando, distribución, temporizado de luces, máquinas para la elaboración de la leche, cuadros de control, pulidoras.



Tipo 81.01



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 81

SERIE 83

TEMPORIZADORES MODULARES

TEMPORIZADORES MULTITENSIÓN
MODULARES 22.5 MM

VENTAJAS

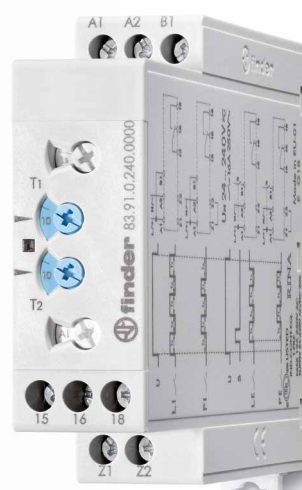
- Modelos multifunción y monofunción
- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada.
- Amplio campo de alimentación desde 24 hasta 240 V AC o DC no polarizada. Corriente nominal hasta 16 A; disponible también una variante con segundo contacto retardado y temporizado ajustable a través de potenciómetro externo
- Seis escalas de tiempos desde 0.05s hasta 10 días
- Elevado aislamiento entrada/salida

APLICACIONES

- Máquinas de embalar, cuadros de mando de bombas y grupos de bombeo, refrigeración industrial, aparatos para discotecas, piscinas, fuentes, hornos y hornos industriales, máquinas para industria de dulces, cuadros de mando y distribución, sistemas automáticos lavaderos de coche.



Tipo 83.02



Tipo 83.91



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 83

SERIE 84

SMARTimer, TEMPORIZADOR DIGITAL

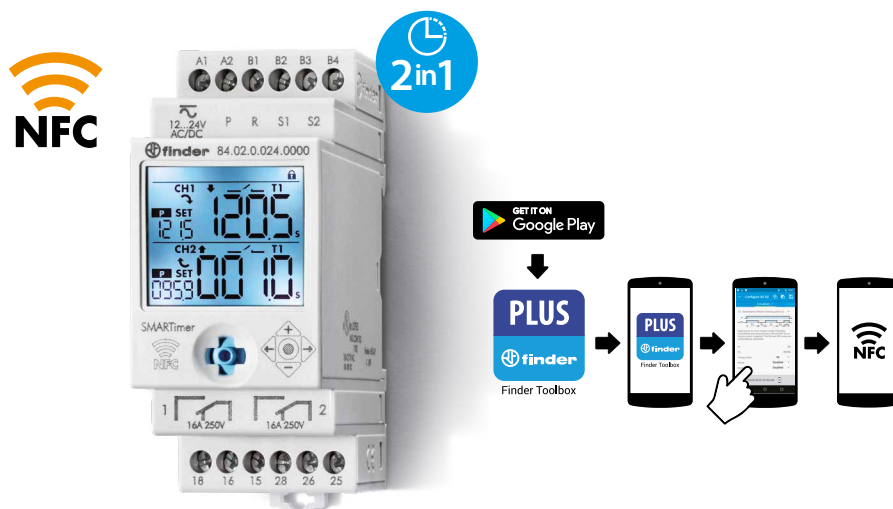
SMARTimer, TEMPORIZADOR DIGITAL
MULTITENSIÓN

VENTAJAS

- Dos modalidades de programación (mediante el Smartphone con tecnología NFC o a través del mando que incorpora)
- Amplia pantalla LCD retroiluminada
- Multifunción, las 25 funciones para cada canal pueden ser combinadas entre los dos canales para crear otras nuevas
- Alta precisión y flexibilidad de la escala de tiempos ajustable en décimas de segundo, segundos, minutos, horas
- Dos contactos conmutados independiente de 16 A

APLICACIONES

- Lavadoras industriales, temporizado de luces, aparatos para discotecas, piscinas, fuentes, hornos y hornos industriales, máquinas para la industria del dulce, perforadoras, limpiadoras, lijadoras, cuadros de control, sistemas automáticos lavaderos de coches.



Tipo 84.02



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 84

SERIE 85

TEMPORIZADORES DE ZÓCALO

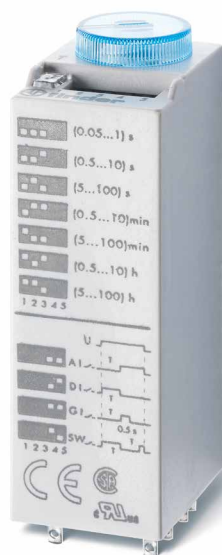
MULTIFUNCIÓN PARA ZÓCALOS (SERIE 94)

VENTAJAS

- Alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Contactos con corriente nominal hasta 10 A.
- 2, 3 o 4 contactos conmutados
- Amplio rango de temperatura ambiente: -20...+60°C

APLICACIONES

- Electromedicina, odontología, secaderos, temporizado de luces, elevadores para talleres, máquinas para tratamientos galvánicos, cuadros de mando y distribución, cuadros de control, ventiladores industriales.



Tipo 85.02



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 85

SERIE 86

MÓDULOS TEMPORIZADOS

DE ZÓCALO, MULTIFUNCIÓN

VENTAJAS

- Amplio rango de alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Posibilidad de funciones con mando externo (86.00)
- Indicador a LED

APLICACIONES

- Máquinas para la elaboración del papel, máquinas tipográficas, máquinas de la cerámica, máquinas para embalaje, máquinas para la elaboración de la madera, máquinas para la elaboración de la leche, máquinas textiles, cuadros de control.



Tipo 86.00



Tipo 86.30



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 86

SERIE 88

TEMPORIZADORES ENCHUFABLES O TRASCUADRO

VENTAJAS

- Multifunción o monofunción
- Enchufe Octal o Undecal en zócalos Serie 90
- Escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Amplio rango de alimentación AC/DC
- Variante disponible: 2 contactos conmutados retardados o 1 retardado + 1 instantáneo

APLICACIONES

- Electromedicina, odontología, secaderos, hornos y hornos industriales, lavadoras por ultrasonidos, lavadoras industriales, máquinas para la industria del dulce, máquinas para la elaboración de la madera, máquinas para tratamientos galvánicos.



Tipo 88.02



Tipo 88.92



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 88

COMPATIBILIDAD TEMPORIZADORES - ZÓCALOS



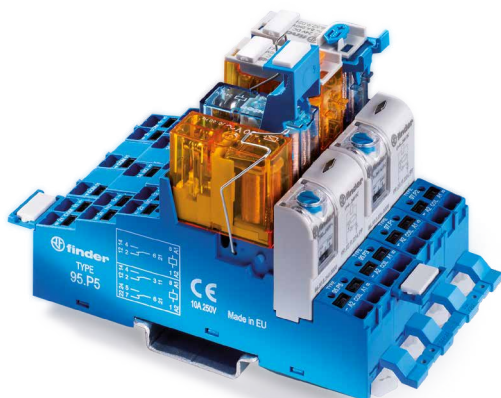
TEMPORIZADORES SERIE 85

- Compatibles con todos los zócalos de la Serie 94



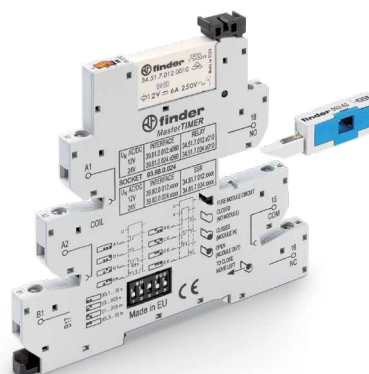
TEMPORIZADORES SERIE 88

- Compatibles con todos los zócalos de la Serie 90



TEMPORIZADORE SERIE 86

- TIPO 86.00
compatible con los siguientes tipos de zócalos:
- 90.02, 90.03
- 92.03
- 96.04
- TIPO 86.30
compatible con los siguientes tipos de zócalos:
- 90.02, 90.03
- 92.03
- 96.02, 96.04
- 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4
- 97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1, 97.P2
- 95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5



TEMPORIZADORE SERIE 93

- El temporizador 93.21 compone la siguiente interfaz
- 38.21 (SSR/EMR) con bornes de jaula
- El temporizador 93.68 compone las siguientes interfaces
- 39.81 (EMR) con bornes de jaula
- 39.80 (SSR) con bornes de jaula
- El temporizador 93.69 compone las siguientes interfaces
- 39.91 (EMR) con bornes Push-in
- 39.90 (SSR) con bornes Push-in

SERIE 7E

CONTADORES DE ENERGÍA

CONTROL, MEDIDA Y TRANSMISIÓN DE DATOS MEDIANTE INTERFAZ DE COMUNICACIÓN POR IMPULSOS, MBUS, MODBUS O ETHERNET

VENTAJAS

- Contadores de energía bidireccionales para la medición de kWh, kvarh, kVAh, Tensión y corriente de fase, tensión concadenada, frecuencia, cosfi. Dotados de doble tarifa, contadores parciales con reinicio
- Posibilidad de medida por inserción directa hasta 80 A y medio los TA hasta 50.000 A
- Todos los modelos están certificados MID y están dotados con interfaz S0 programable según la energía que se quiere medir
- Puerto de comunicación Modbus RS485, M-bus o Ethernet incorporado en el contador
- Modulares, ancho 18 o 72 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

APLICACIONES

- Contadores de energía útiles para medir y también para controlar a distancia la producción y el consumo de: pisos, áreas de la comunidad, calderas, instalaciones fotovoltaicas, máquinas herramientas, líneas de producción, prensas, etc...



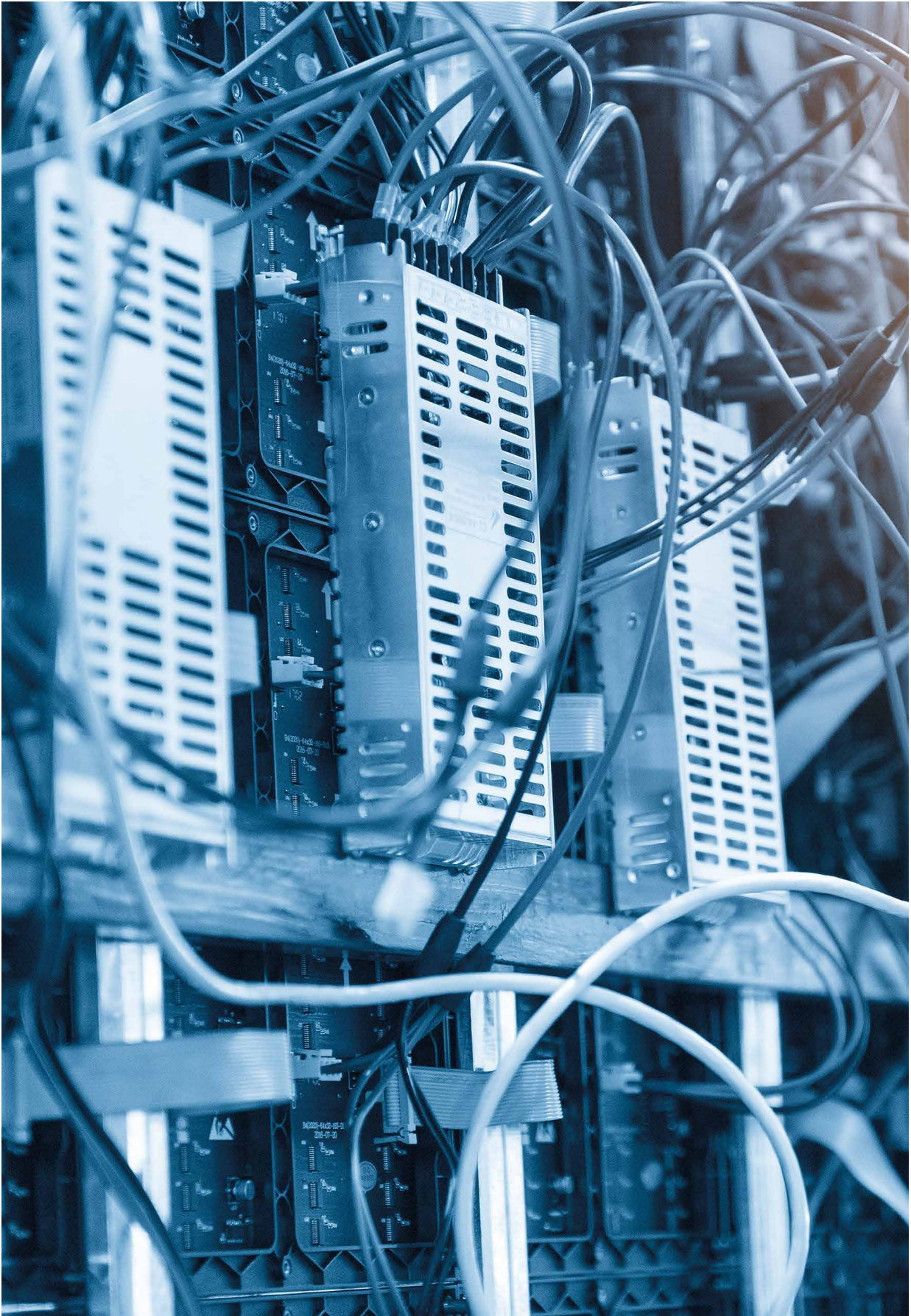
Tipo 7E.64



Tipo 7E.78



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7E



SERIE 7P

DESCARGADORES DE SOBRETENSIONES

SPD PARA APLICACIONES AC TRIFÁSICAS Y MONOFÁSICAS,
PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS Y LÍNEAS DE DATOS

VENTAJAS

- SPD de Clase I con varistor y GDT en serie garantizan el aislamiento galvánico entre las fases y corriente de dispersión nula.
- SPD de Clase I de bajo valor de tensión residual (U_p) garantiza una protección eficaz a partir del punto de entrega de la energía
- SPD de Clase I y de Clase II con sistema de retención del módulo sustituible SPD de Clase III de uso vario cuál protección de lámparas LED, electrónicas sensibles, líneas de datos. Para instalación en carril DIN (EN 60715)
- Equipados con cartuchos sustituibles con o sin contacto remoto
- Modular, ancho de 18 a 144 mm
- Montaje en carril de 35 mm

APLICACIONES

- El sistema ideal de protección contra las sobretensiones está compuesto por la conexión en cascada de SPD de Clase I, II y III. Protege contra sobretensiones de origen atmosférico, inducidas y de maniobra, las instalaciones civiles y terciarias como (pisos, calefacciones, TV, lavavajillas, ordenador y módem, etc...), las instalaciones industriales (ascensores, motores, electrónicas sensibles de medida y transmisión de datos y los sistemas fotovoltaicos, inversores, paneles y aparatos de control y medida).



Tipo 7P.05



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7P



Tipo 7P.12



Tipo 7P.24



Tipo 7P.68



Tipo 7P.36

SERIE 30

RELÉ SUBMINIATURA D.I.L. 2 A

SERIE 32

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO 6 A

VENTAJAS

- Muy pequeño
- 1 o 2 contactos
- Carga 2 o 6 A
- Muy bajo consumo de bobina 200 mW
- Para la gestión de cargas bajas

APLICACIONES

- Utilizados sobre todo para tarjetas electrónicas de aparatos de transmisión de señales y telefonía, pequeños electrodomésticos.



Tipo 30.22



Tipo 32.21



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 30



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 32

SERIE 34

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO (EMR O SSR)

SERIE 36

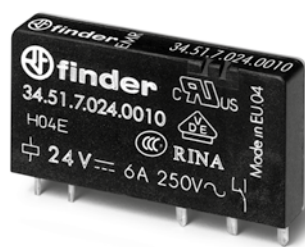
MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO 10 A

VENTAJAS

- «SLIM» 6.2 mm serie 34
- «DADO» serie 36
- 1 contacto
- Carga 6 o 10 A
- Muy bajo consumo de bobina

APLICACIONES

- Utilizados sobre todo para tarjetas electrónicas de aparatos de vending, teclados de adquisición y transmisión de señales (Serie 34) muy utilizado en electrodomésticos (Serie 36).



Tipo 34.51



Tipo 36.11



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 34



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 36

SERIE 40

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO Y ENCHUFABLE 8 - 10 - 12 - 16 A

SERIE 41

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A

VENTAJAS

- Muy versátiles
- 1 o 2 contactos
- Carga del contacto 8 - 10 - 12 - 16 A.
- Bobina en AC o DC
- Disponibles variantes biestables
- Baja absorción de bobina
- Tipología rebajada (Serie 41)

APLICACIONES

- Multiuso, encajan bien en muchas aplicaciones. Por su versatilidad se utilizan sobre todo en tarjetas electrónicas de electrodomésticos (frigoríficos, lavadoras) puertas eléctricas, tarjetas de calderas.



Tipo 40.52



Tipo 41.61



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 40



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 41

**SERIE
43****SERIE
45**

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO 10 - 16 A

MINI RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO + FASTON 250 16 A

VENTAJAS

- 1 contacto
- Carga del contacto 10 o 16 A
- Bobina en DC
- Bajo consumo de bobina
- Para aplicaciones dónde la relación dimensiones/carga es importante (Serie 43)
- Para aplicaciones especiales y con temperaturas ambiente más allá de los 100°C (Serie 45)

APLICACIONES

- Electrodomésticos, industria alimentaria, secaderos.



Tipo 43.61



Tipo 45.71



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 43



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 45

SERIE 46

MINI RELÉ INDUSTRIAL 8 - 16 A

SERIE 55

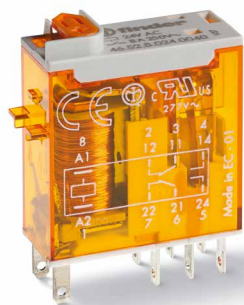
RELÉ INDUSTRIAL 7 - 10 A

VENTAJAS

- 1 - 2 - 3 o 4 contactos
- Carga de los contactos 7 - 8 - 10 - 16 A
- Bobina en AC o en DC
- Variantes especiales ferroviarias
- Montaje en zócalos específicos con bornes de jaula o push-in

APLICACIONES

- Instalaciones genéricas de cuadros, cuadros de automatización industrial, relés auxiliares, interfaces.



Tipo 46.52



Tipo 55.33



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 46



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 55

SERIE 56

RELÉ DE POTENCIA 12 A

SERIE 60

RELÉ INDUSTRIAL 6 - 10 A

VENTAJAS

- 2 - 3 o 4 contactos
- Carga de los contactos 6 - 10 - 12 A
- Bobina en AC o en DC
- Base octal o undecal (Serie 60)
- Montaje en zócalos específicos o a través de conectores Faston

APLICACIONES

- Instalaciones genéricas de cuadros, cuadros de automatización industrial, relés auxiliares, interfaces.



Tipo 56.34



Tipo 60.13



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 56



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 60

Homologaciones (según los tipos)



cUL[®]us

RINA



SERIE 62

RELÉ DE POTENCIA 16 A

SERIE 65

RELÉ DE POTENCIA 20 - 30 A

VENTAJAS

- 1 - 2 o 3 contactos
- Carga de contacto 16 A (Serie 62)
- Carga de contacto 20 o 30 A (Serie 65)
- Bobina en AC o en DC
- Variantes especiales de soplado magnético (Serie 62)
- Montaje en circuito impreso, en zócalos específicos o mediante conectores Faston (Serie 62)
- Montaje en circuito impreso o mediante conectores Faston (Serie 65)

APLICACIONES

- Instalaciones generales de cuadros, cuadros de automatización industrial, relés auxiliares, interfaces, variantes para aplicaciones con cargas particulares (ej. soplado magnético para la producción energética).



Tipo 62.33



Tipo 65.31



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 62



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 65

SERIE 66

RELÉ DE POTENCIA 30 A

SERIE 67

RELÉ PARA APLICACIONES SOLARES 50 A

VENTAJAS

- 2 o 3 contactos
- Carga de contacto 30 A (Serie 66)
- Carga de contacto 50 A (Serie 67)
- Bobina en AC o en DC
- Variantes especiales para ambientes potencialmente explosivos (ATEX) (Serie 66)
- Montaje en circuito impreso o mediante conectores Faston
- Montaje en circuito impreso (Serie 67)

APLICACIONES

- Instalaciones particulares cuando se precisa un importante poder de corte (tarjetas electrónicas de potencia, inversores, instalaciones fotovoltaicas) o también aplicaciones ATEX en ambientes potencialmente explosivos (depósitos GLP, garajes subterráneos, distribuidores de carburante)



Tipo 66.82



Tipo 67.23



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 66



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 67

SERIE RB

RELÉ BIESTABLE 8 A

SERIE RR

RELÉ RÁPIDO 8 A

VENTAJAS

- 2 o 4 contactos
- Carga de contacto 8 A.
- Bobina en DC
- Señal de SET y RESET independiente (Serie RB)
- Tiempo de intervención <3 ms (Series RR)
- Montaje en carril din o en zócalos undecal Serie 90

APLICACIONES

- Instalaciones en cadenas de seguridad y sistemas de protección en ámbito energético o en aplicaciones donde el tiempo de intervención es muy importante.



Tipo RB.14



Tipo RR.24



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE RB



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE RR

SERIE 38

INTERFAZ MODULAR CON RELÉ (EMR O SSR) 0.1 - 6 - 8 A

SERIE 39

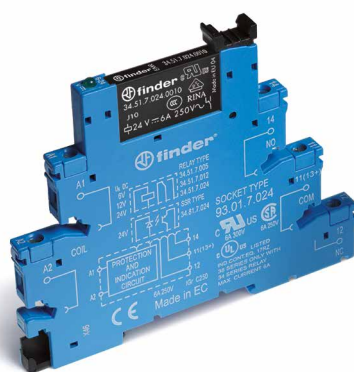
MasterINTERFACE INTERFAZ MODULAR CON RELÉ (EMR O SSR) 0.1 - 2 - 6 A

VENTAJAS

- 1 o 2 contactos conmutados
- Carga de los contactos desde 0.1 hasta 8 A (según los tipos)
- Relé utilizado serie 34 (según los tipos)
- Bobina en AC o en DC (gracias al zócalo)
- Variantes especiales para entornos de riesgo de explosión (ATEX)
- La interfaz a relé más pequeña: sólo 6.2 mm de espesor
- Zócalos con bornes de jaula, push-in o cepo

APLICACIONES

- Interfaz en general, muy utilizado en la automatización con PLC y en aplicaciones donde hay problemas de espacio.
- Aplicaciones ATEX: depósitos GLP, garajes subterráneos, distribuidores de carburante.



Tipo 38.51



Tipo 39.60



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 38



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 39

SERIE 48

SERIE 4C

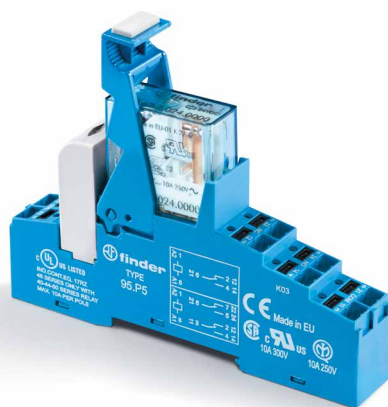
INTERFACES MODULARES CON RELÉ

VENTAJAS

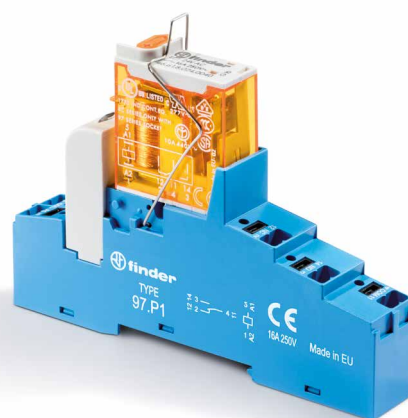
- 1 o 2 contactos conmutados
- Carga de los contactos 8 - 10 - 16 A.
- Relé utilizado serie 40 (para interfaz serie 48)
- Relé utilizado serie 46 (para interfaz serie 4C)
- Bobina en AC o en DC
- Zócalos con bornes de jaula o push-in

APLICACIONES

- Interfaz en general, muy utilizados en el montaje de cuadros para aplicaciones generales donde se precisan 1 o 2 contactos "robustos."
- Cuadros de automatización industrial, centrales eléctricas, automatización doméstica, etc



Tipo 48.P8



Tipo 4C.P1



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 48



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 4C

SERIE 58

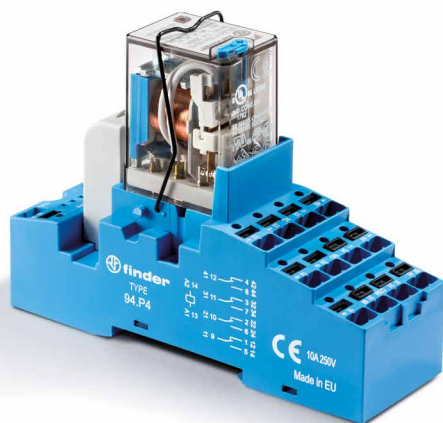
INTERFAZ MODULAR CON RELÉ

VENTAJAS

- 2 - 3 o 4 contactos conmutados
- Carga en los contactos 7 o 10 A.
- Relé utilizado serie 55
- Bobina en AC o en DC
- Variantes especiales para entornos potencialmente explosivos (ATEX)
- Zócalos con bornes de jaula o push-in

APLICACIONES

- Interfaz en general, muy utilizados en el montaje de cuadros en aplicaciones dónde generalmente hay necesidad de 3 o 4 contactos. Cuadros de automatización industrial, centrales eléctricas, automatización doméstica, etc. Aplicaciones ATEX: depósitos GLP, garajes subterráneos, distribuidores de carburante.



Tipo 58.P4



Tipo 58.34



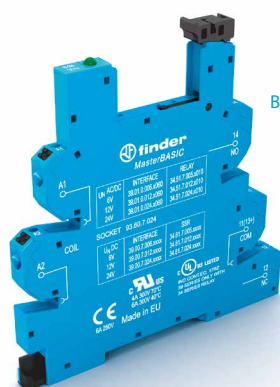
MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 58

Homologaciones (según los tipos)



COMBINACIONES ZÓCALOS Y ACCESORIOS

Para todos estos zócalos hay disponibles una serie de accesorios como peines y puentes para simplificar las conexiones, sistemas de retención y extracción del relé y etiquetas para la identificación dentro del cuadro.



Serie 93



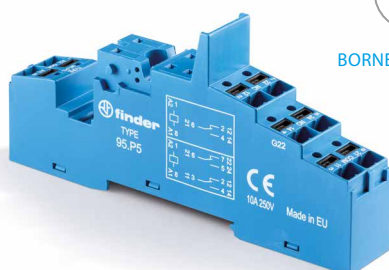
BORNES DE JAULA



PUSH-IN



Serie 34



Serie 95



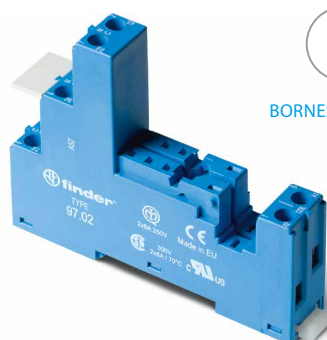
BORNES DE JAULA



PUSH-IN



Serie 40



Serie 97



BORNES DE JAULA



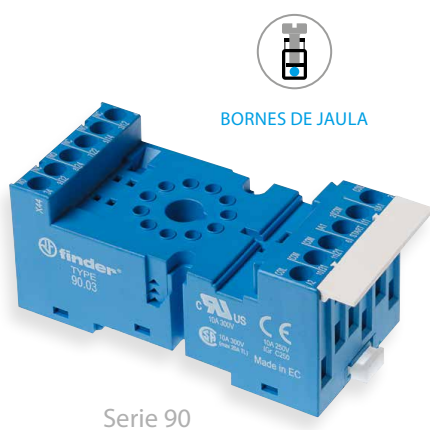
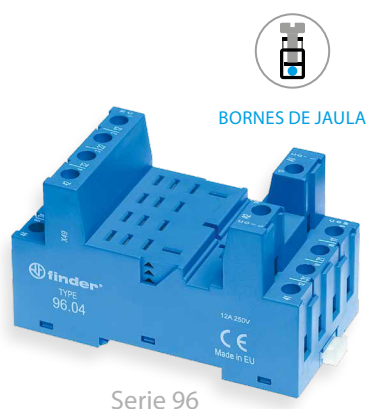
PUSH-IN



Serie 46

COMBINACIONES ZÓCALOS Y ACCESORIOS

Para todos estos zócalos hay disponibles una serie de accesorios como peines y puentes para simplificar las conexiones, sistemas de retención y extracción del relé y etiquetas para la identificación dentro del cuadro.

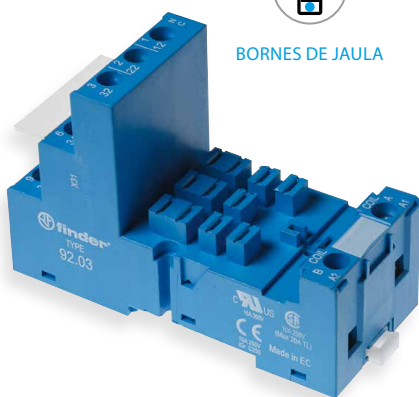


COMBINACIONES ZÓCALOS Y ACCESORIOS

Para todos estos zócalos hay disponibles una serie de accesorios como peines y puentes para simplificar las conexiones, sistemas de retención y extracción del relé y etiquetas para la identificación dentro del cuadro. Para estos relés también hay disponibles accesorios específicos que permiten otras tipologías de montaje.



BORNES DE JAULA



Serie 92



Serie 62

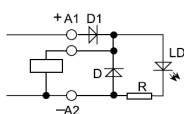
SERIE 99

MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN PARA ZÓCALOS FINDER

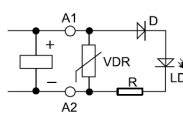
Son módulos insertables en los zócalos para la protección de los componentes que los alimentan (diodo o varistor), también como señalización (led bobina excitada) o bien como filtros para evitar molestias de la red (filtros RC).



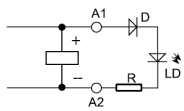
Serie 99



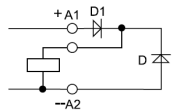
Indicador LED verde + diodo
(polaridad estándar)



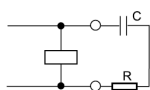
Indicador LED verde+ Varistor



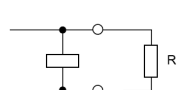
Indicador LED verde



Diodo (polaridad estándar)



Módulo RC



Anti-remanencia

SERIE 50

RELÉ CON CONTACTOS DE GUÍA FORZADA PARA CIRCUITO IMPRESO

RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO CON CONTACTOS DE GUÍA FORZADA
SEGÚN EN 61810-3 (EX EN 50205)

VENTAJAS

- Relés electromecánicos con 2 - 4 o 6 contactos guiados
- Carga 8 A
- Alimentación de bobina DC
- Montaje en circuito impreso

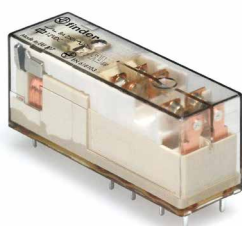
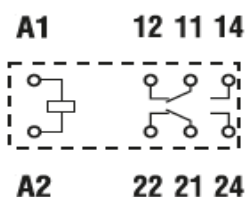
APLICACIONES

- Para aplicaciones de seguridad con contactos guiados según EN 61810-3. Máquinas herramienta, ascensores, barreras de seguridad.



Tipo 50.12

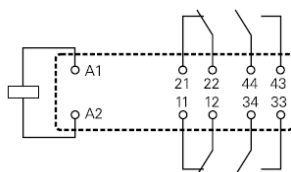
2 CONTACTOS



Tipo 50.14

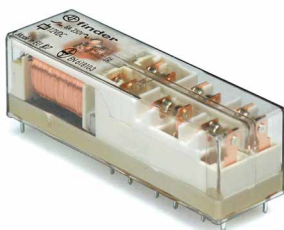
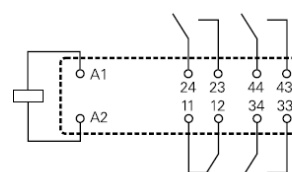
4 CONTACTOS

VARIANTE 2 NA + 2 NC



4 CONTACTOS

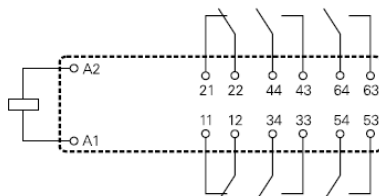
VARIANTE 3 NA + 1 NC



Tipo 50.16

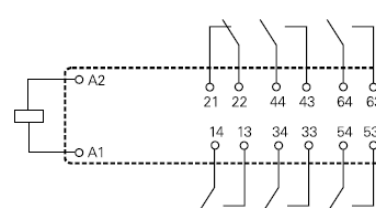
6 CONTACTOS

VARIANTE 4 NA + 2 NC



6 CONTACTOS

VARIANTE 5 NA + 1 NC



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 50

SERIE 7S

RELÉ CON CONTACTOS DE GUÍA FORZADA MODULAR

VENTAJAS

- Relés electromecánicos con 2 - 4 o 6 contactos guiados
- Carga 6 - 10 A
- Alimentación de bobina AC o DC
- Bornes de jaula o cepo
- Montaje en carril din

APLICACIONES

- Para aplicaciones de seguridad con contactos guiados de tipo A según EN 61810-3 Para aplicaciones de seguridad hasta SIL 2 según IEC 61508 (según los tipos). Máquinas herramientas, ascensores, barreras de seguridad y módulos de expansión.



Tipo 7S.14
2 - 4 - 6 CONTACTOS



Tipo 7S.34
2 - 4 - 6 CONTACTOS



Tipo 7S.23
3 CONTACTOS

7S.12/7S.32	7S.14/34...4220	7S.14...4310	7S.16/36...5420	7S.23
A1 12 22 A2 13 21	A1 12 22 34 44 A2 11 21 33 43	A1 12 24 34 44 A2 11 23 33 43	A1 12 22 34 44 54 64 A2 11 21 33 43 53 63	A1 14 24 32 A2 13 23 31
21 22 14 13 A1 A1 A2 A2	43 44 21 22 33 34 11 12 A1 A1 A2 A2	43 44 23 24 33 34 11 12 A1 A1 A2 A2	21 22 11 12 63 64 43 44 53 54 33 34 A1 A1 A2 A2	23 24 13 14 A1 A2 31 32



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7S

SERIE 34

SERIE 41

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO ULTRA FINOS PARA CIRCUITO IMPRESO

VENTAJAS

- 1 contacto NA
- Carga de contacto desde 0.1 hasta 6 A (según los tipos) Alimentación AC o DC si se montan en zócalo, sólo DC si se montan en circuito impreso. Circuito de salida vinculado: 24 V DC - 48 VDC o 230 V AC Montaje en circuito impreso
- Montaje en zócalo (interfaces serie 38 y serie 39)

APLICACIONES

- Utilizados principalmente para la adquisición rápida de señales y en aplicaciones con una frecuencia de trabajo muy alta (>1 ciclos/s) Ejemplo: Tarjetas o cuadros de adquisición de señales, paneles de semáforos, automatización industrial con impulsos (empaquetadoras).



Tipo 34.81



Tipo 41.81



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 34



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 41

SERIE 7T

TERMO-HIGROSTATO Y TERMOSTATOS DE CUADRO

VENTAJAS

TERMOSTATOS

- 1 contacto NA 10 A para la activación de la ventilación
- 1 contacto NC 10 A para desconectar la calefacción
- Temperatura ajustable +10...+60 °C también -20...+40 °C

NEW

TERMO-HIGROSTATO

- 1 contacto NA carga de contacto 10 A
- Multifunción
- Control electrónico de la temperatura +10...+60°C y de la humedad 50...90%

APLICACIONES

- Encender o apagar un ventilador o bien una resistencia anti-condensación al alcanzar la temperatura ajustada.
- En el caso del termo-higrostatato también con base a la humedad presente en el ambiente.



Tipo 7T.81



Tipo 7T.81



Tipo 7T.51

NEW



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7T



SERIE 7H

CALEFACTORES

CALEFACTORES DE CUADRO PARA PREVENIR LA FORMACIÓN DE AGUA DE CONDENSACIÓN Y GARANTIZAR LA TEMPERATURA ÓPTIMA EN EL INTERIOR DE CUADROS ELÉCTRICOS

VENTAJAS

- Potencia de calefacción 25 - 50 - 100 y 150 W
- Tensión de alimentación 110...230 V AC/DC
- Protección de plástico SAFE TOUCH contra contacto accidental

NEW

- Calefactor ventilado
- Potencia de calefacción 250 y 400 W
- Tensión de alimentación 230 V AC
- Protección de plástico SAFE TOUCH contra contacto accidental

APLICACIONES

- Utilizado en los cuadros para secar el agua eventual de condensación formada por una temperatura ambiente baja, con respecto a la temperatura interior de los cuadros.



Tipo 7H.51.023.00025



Tipo 7H.51.0.230.0100



Tipo 7H.51.8.230.0250

NEW



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7H

SERIE 7F

VENTILADORES CON FILTRO

VENTILADORES CON FILTRO DE SALIDA PARA REFRESCAR Y MEJORAR LA FIABILIDAD DE LOS COMPONENTES EN EL INTERIOR DE CUADROS ELÉCTRICOS

VENTAJAS

- Ventiladores con filtro de salida
- Volumen de aire desde 14 hasta 75 m³/h
- Tensión de alimentación 24 V DC, 120 o 230 V AC
- Grado de protección IP54

APLICACIONES

- Utilizados en los cuadros para refrescar y secar el agua eventual de condensación formada por causa de una temperatura ambiente alta

VENTILADORES



Tipo 7F.20

FILTROS DE SALIDA



Tipo 7F.02



MIRA
LA HOJA TÉCNICA
DE LA SERIE 7F

NOTE

Red Comercial España

JAVIER SERRANO BLANCO
Director Comercial
MÓVIL: 679.489.031
j.serrano@findernet.com

EDUARD ESTEBAN RAFECAS
National Key Account
MÓVIL: 690.959.446
e.esteban@findernet.com

MARC AMBRÒS DE ANDRÉS
National Key Account
MÓVIL: 690.034.269
m.ambros@findernet.com

DELEGACIÓN NORTE
Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco,
Navarra y La Rioja

JOSÉ MARIA SOLINÍS IRISARRI
MÓVIL: 680.416.394
j.solinis@findernet.com

JOSÉ GAMERO RANGEL
MÓVIL: 690.871.348
j.gamero@findernet.com

DELEGACIÓN CATALUÑA
Cataluña y Andorra

DAVID RODRÍGUEZ PÉREZ
MÓVIL: 676.372.192
d.rodriguez@findernet.com

DELEGACIÓN CENTRO
Castilla y León, Madrid y Castilla La Mancha
excepto Cuenca y Albacete

RAFAEL HERNÁNDEZ SÁEZ
MÓVIL: 609.658.670
r.hernandez@findernet.com

JOSE MANUEL MACÍAS
MÓVIL: 659.112.025
j.macias@findernet.com

DELEGACIÓN ESTE
Aragón, Comunidad Valenciana, Cuenca,
Albacete, Murcia e Islas Baleares

MIGUEL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
MÓVIL: 680.416.393
m.fernandez@findernet.com

DELEGACIÓN SUR
Andalucía, Extremadura, Ceuta,
Melilla e Islas Canarias

JUAN FRANCISCO GUTIÉRREZ CALVO
MÓVIL: 679.758.916
j.gutierrez@findernet.com