

Relevadores Finder

Relevadores Finder S.A. de C.V. 8 años 2004-2012





Línea roja: Industria automatización

- Relevadores de circuito impreso
 - Relevadores Industriales
 - Interfaces
 - Bases y Accesorios



Línea verde: Temporizadores

- Temporizadores
- Relevadores de monitoreo



Línea Amarilla: Residencial

- Interruptor crepuscular, Telerruptor electrónico
 - Telerruptor modular
- Interruptor horario, Temporizador tipo escalera,
 - Detector de movimiento



**México
2012**



Marcas Chinas





Serie 10



- **Nueva Serie 10 con un nuevo diseño y nuevas características.**

10.32
16A 120V
Bipolar



10.42
16A 120V
Unipolar
2 salidas



**Dos
umbrales**

10.41
16A 120V
Unipolar



10.51
12A 120V
Unipolar



Dimensiones



1200 W



450 W

**Corte bipolar
(fase + neutro)**



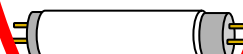
1000 W



400 W



1000 W

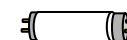


400 W

**Modelo
universal**

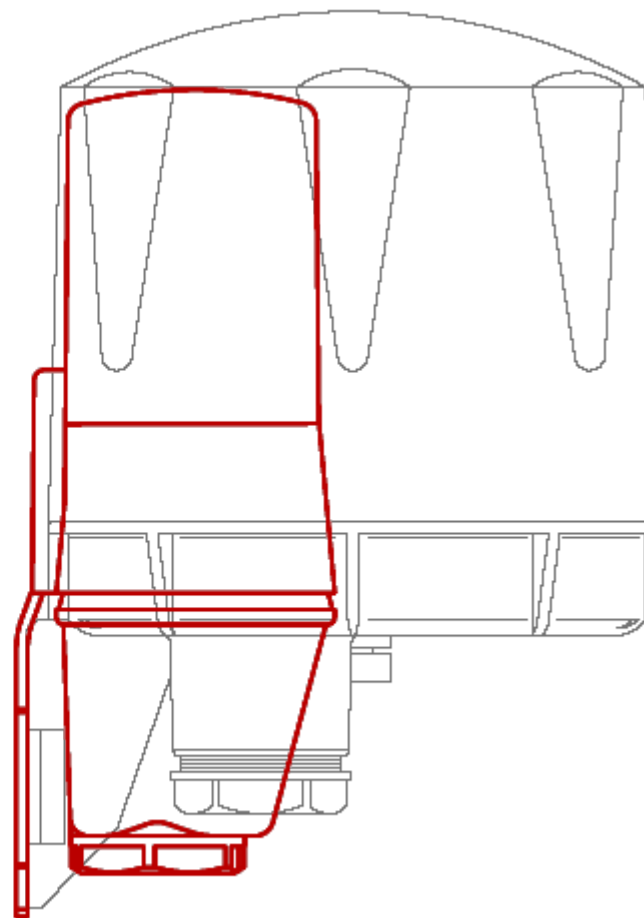
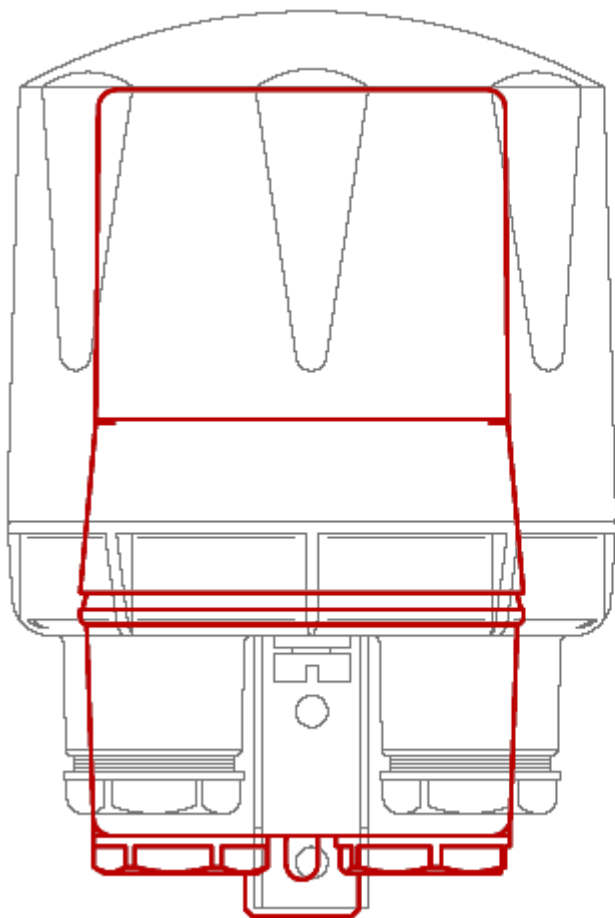


600 W



200 W

■ Tipo 10.32...



- El modelo **10.51**, es una fotocelda para poste de **dimensiones muy pequeñas**.

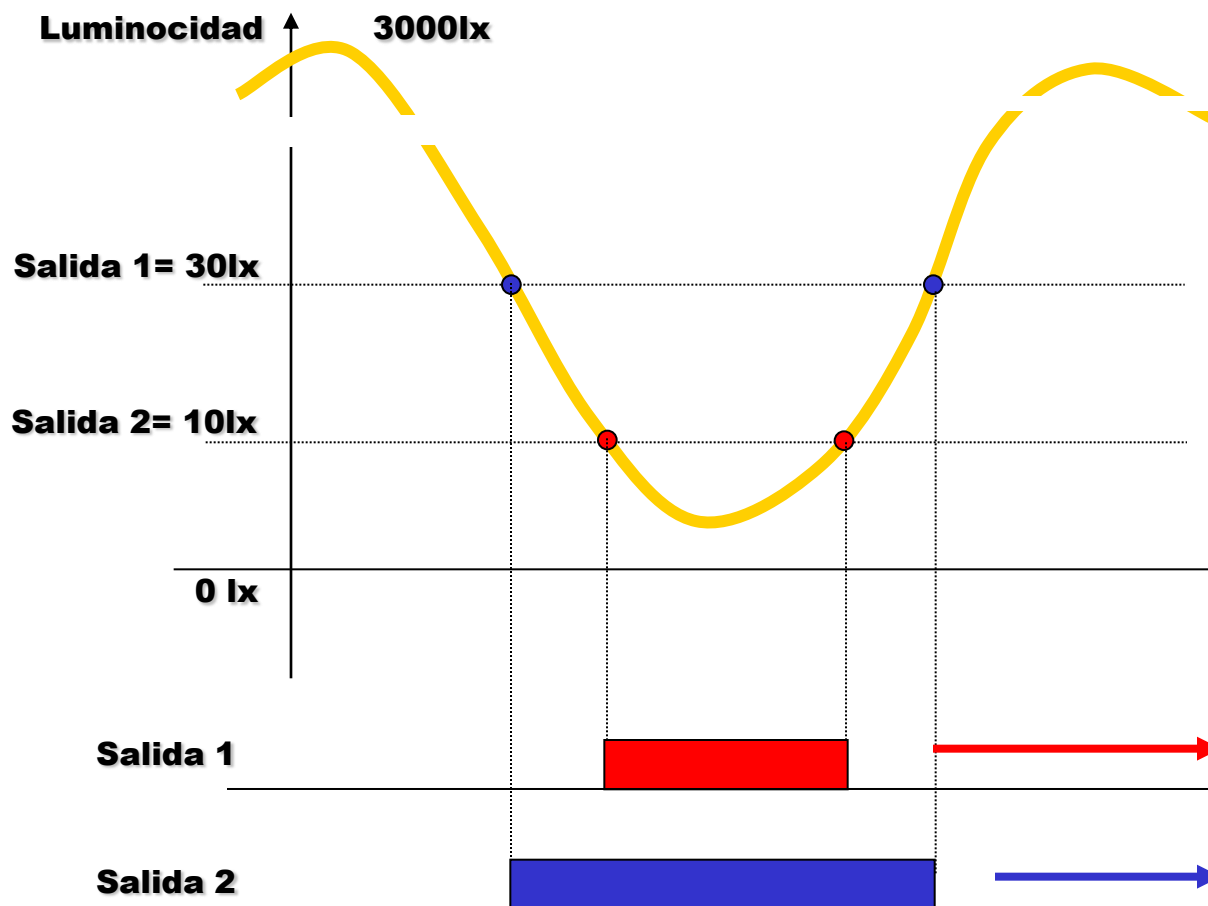
El circuito electronico es miniatura...





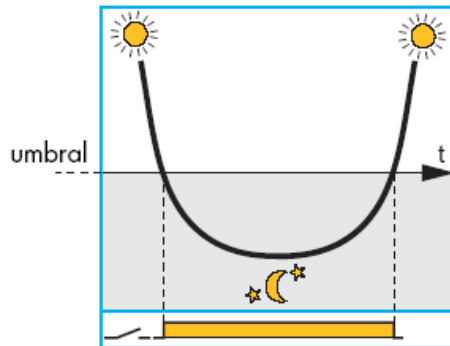
- La Serie 10.42 esta equipado con una electronica especial para controlar 2 contactos independientes y así regular la sensibilidad de acción de cada uno de ellos
- Una aplicación muy comun, es donde primero encienda la vitrina del local y posteriormente el anuncio luminoso.





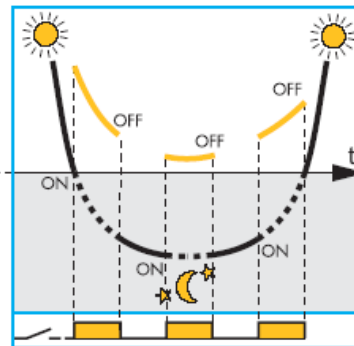
Ventaja del innovador principio de compensación de la influencia de las luces conectadas

Crepuscular sin influencia de la luminaria que conecta



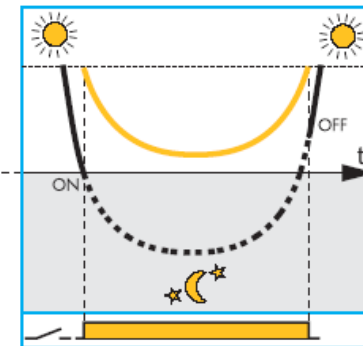
Funcionamiento correcto

Crepuscular tradicional con influencia de la luminaria que conecta



Funcionamiento incorrecto (ciclos de encendidos y apagados de la lámpara)

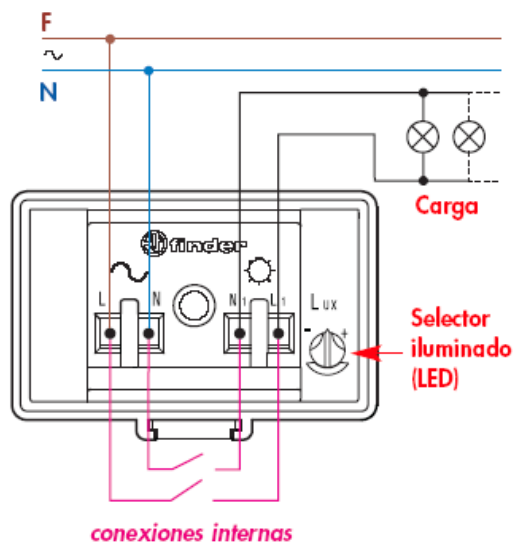
Crepuscular Tipo 10.32, 10.41 y 10.51 con compensación de la influencia de la luminaria que conecta



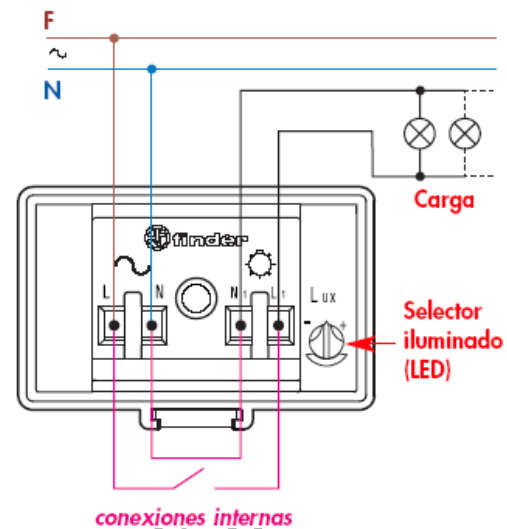
El innovador principio de compensación de la influencia de la luminaria, evita molestos encendidos y apagados debidos a un montaje incorrecto.

— Luz ambiental que actúa sobre el sensor del relé crepuscular

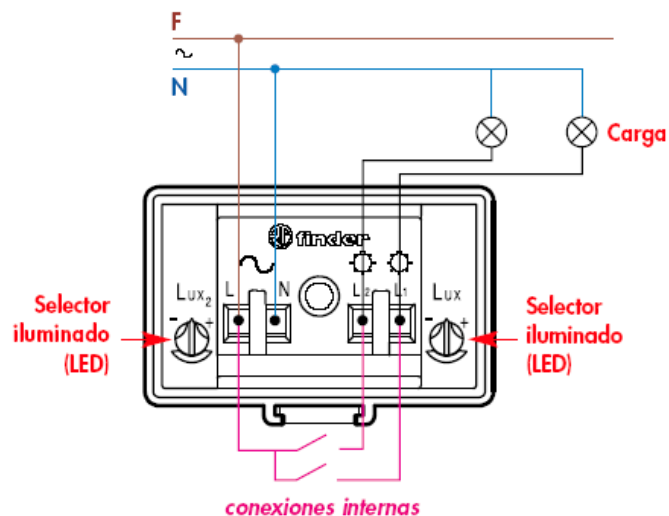
— Luz ambiental + luz generada por la luminaria, aumenta el nivel e influye sobre el relé crepuscular



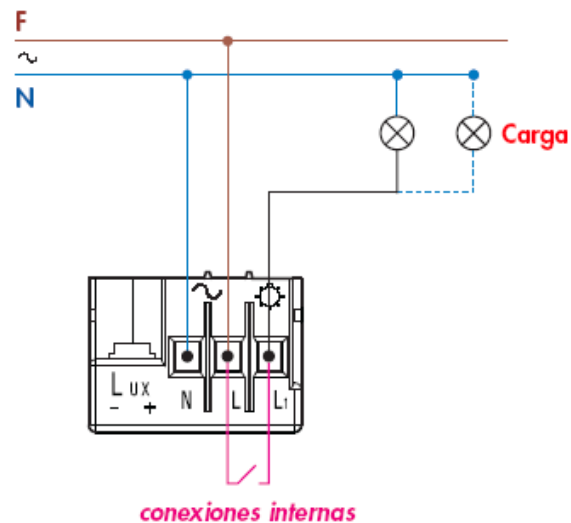
10.32



10.41



10.42



10.51

Interruptores horario



12.31.8.120.0000 ó 12.31.8.230.0000



1 contacto conmutado 16 A.

**Voltaje de alimentación disponible
En 120 VAC y 230 VAC**

Programación diaria

Montaje en Panel

Configuración mínima de intervalo 15 m.

12.21.8.120.0000 ó 12.21.8.230.0000



1 Contacto conmutado 16 A.

**Voltaje de alimentación disponible
En 120 VAC y 230 VAC**

Programación semanal

30 programas

Montaje en riel DIN

Medidas 35.8 mm ancho x 90 mm de largo

12.22.8.120.0000 ó 12.22.8.230.0000



2 Contactos conmutados 16 A.

**Voltaje de alimentación disponible
En 120 VAC y 230 VAC**

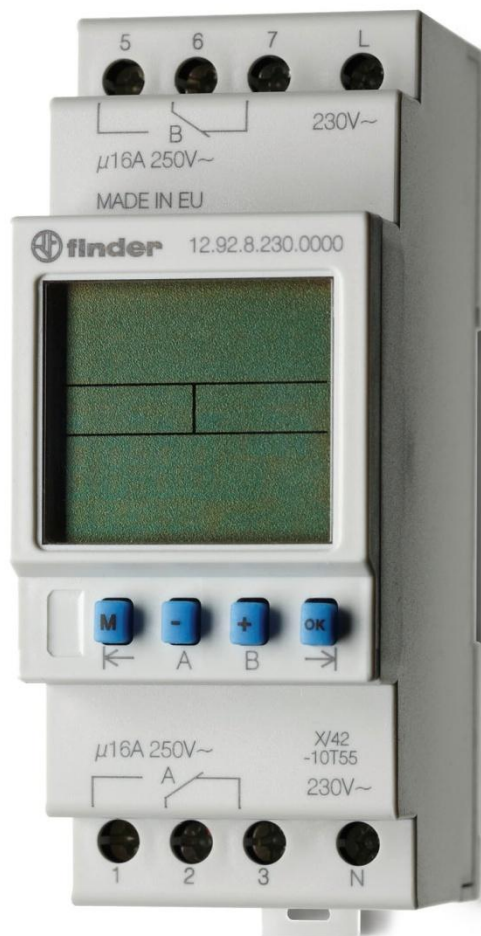
Programación semanal

30 programas

Montaje en riel DIN

Medidas 35.8 mm ancho x 90 mm de largo

12.92.8.230.0000



Montaje en riel DIN

Alimentación 230V AC

2 contactos 16A/250V AC

60 memorias

Programación semanal

Menu en 7 idiomas

Programación

On/Off;

Astro On/Astro Off;

On/Off/Astro On/Astro Off

12.92.8.230.0000

**Un producto similar al 12.22
pero con la función
“ASTRO”**

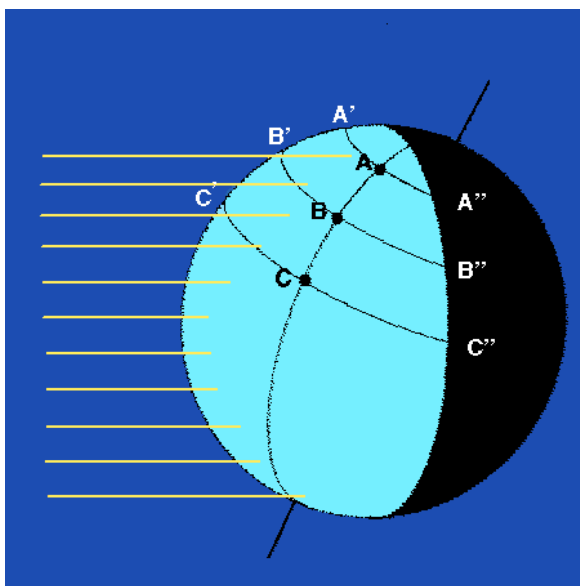
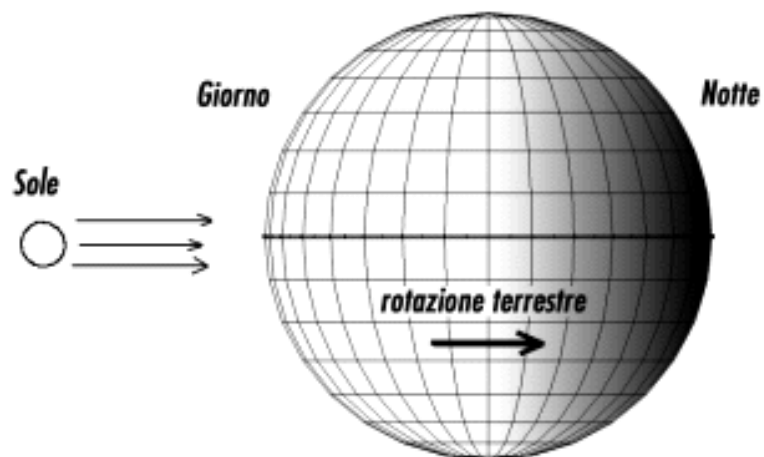




**Con la función "ASTRO" es posible programar nuestro interruptor
En base a la puesta del Sol.**



12.92

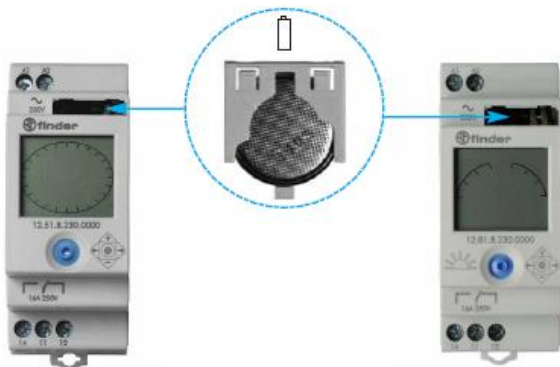


NEW 12.51



12.51 - Interruptor horario digital estilo analógico con programación diaria/semanal

- Intervalo mínimo de programa 30 minutos
- Fácil de configurar para programa diario o semanal



NEW 12.81



12.81 - Interruptor horario digital astronómico

- Programa Astro: cálculo de las horas de salida y puesta del sol mediante la hora, fecha y coordenadas geográficas del lugar
- El emplazamiento por coordenadas se puede fijar con facilidad introduciendo el código postal en la mayoría de los países europeos
- La función offset (compensación): permite programar desplazamientos de la hora astronómica (hasta + -90', con pasos de 10')

Nuevo programador de la serie de para PC



Type 12.71.8.230.0000



Type 12.91.8.230.0090

Interruptores Horario serie 12



 **finder**®

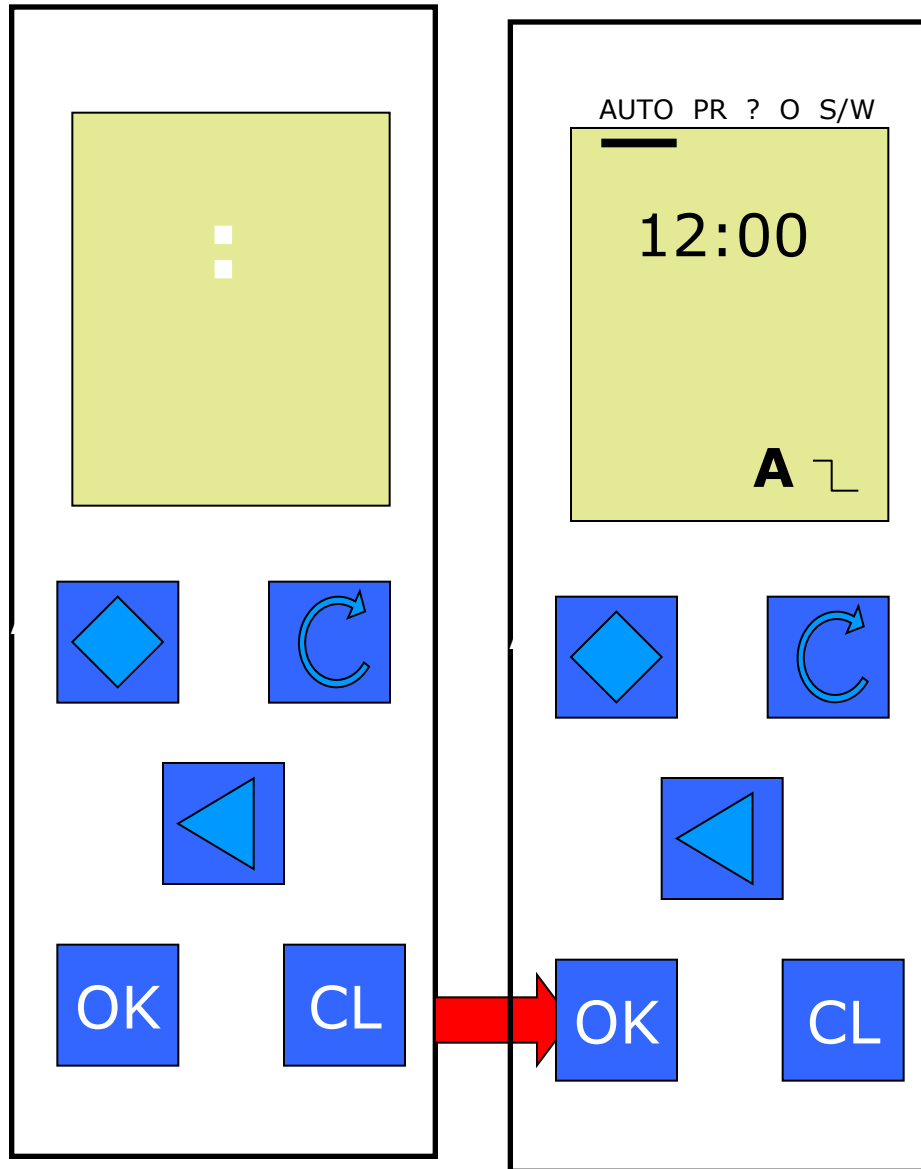


ORBIS
energía inteligente®



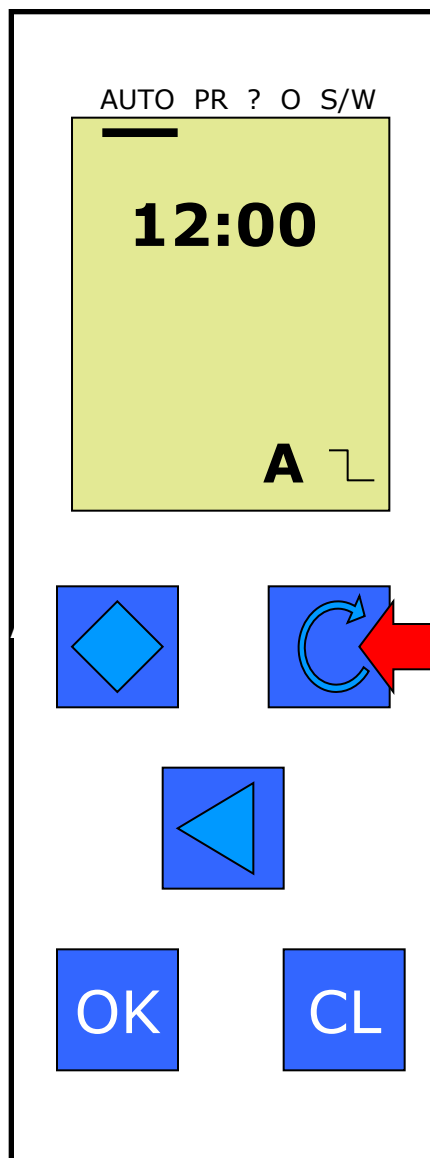
 **legrand**

Programación



Primera Pantalla.
Oprimiendo OK.
Cursor en Auto .

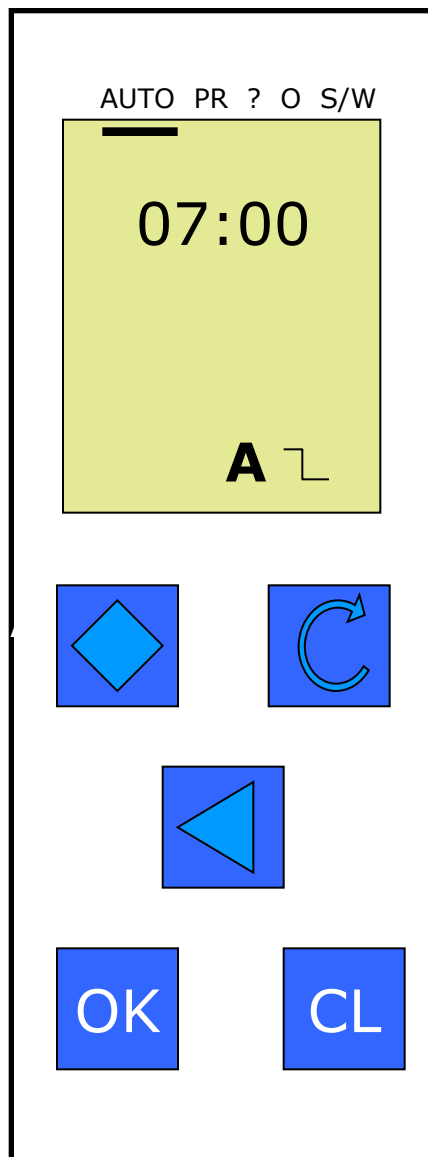
Programación



Menu (N veces)

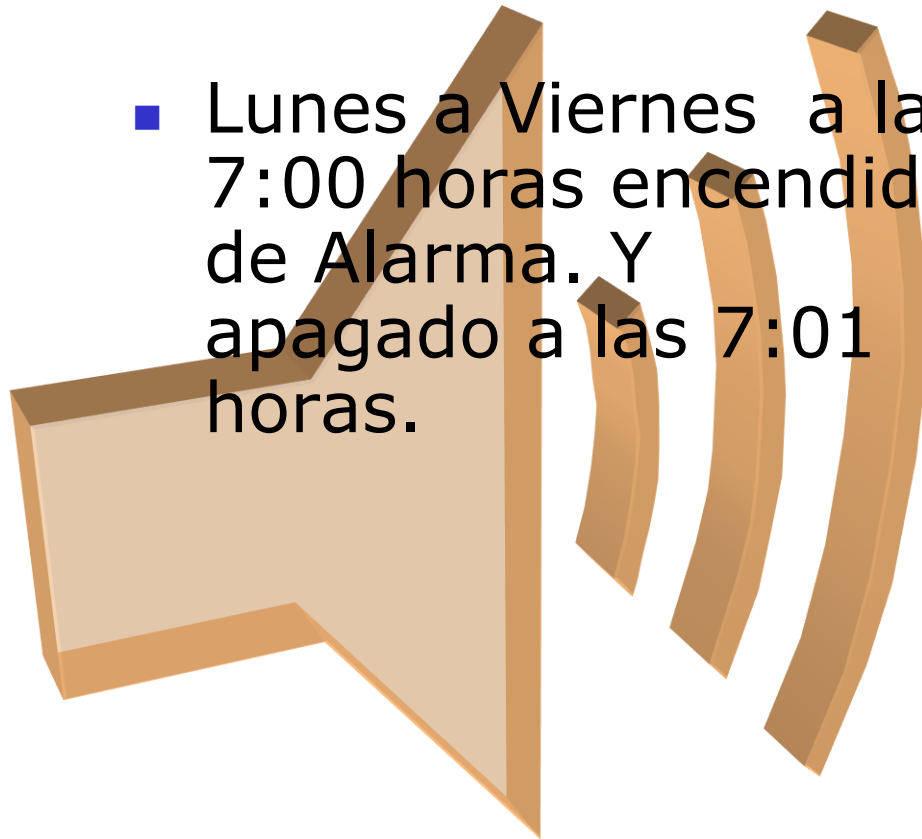
- Seleccionamos las Opciones:
- Auto: Interruptor en automático.
- PR: opción para programación
- ?: Visualización de programas
- O: Cambio de horario
- S/W: Activación de Horario de verano.

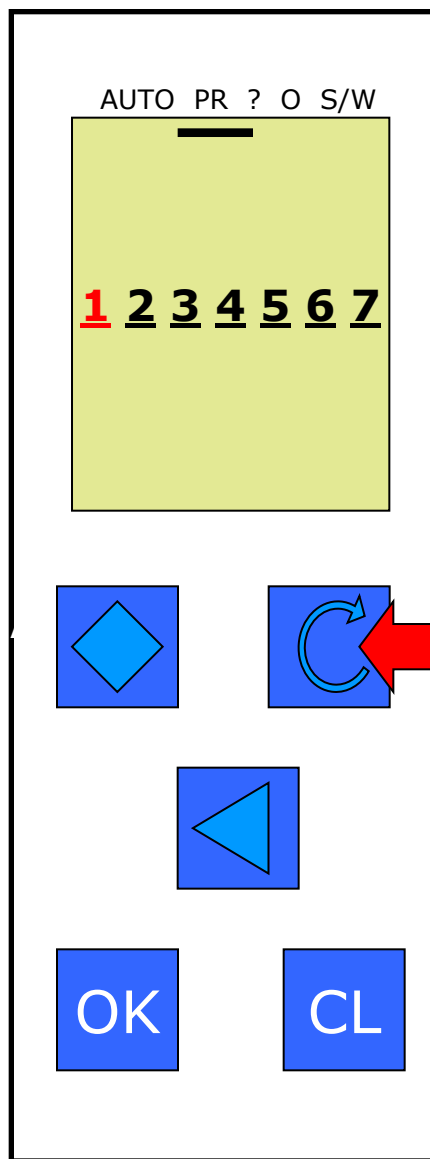
Programación



Programa:


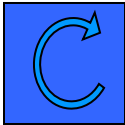

- Lunes a Viernes a las 7:00 horas encendido de Alarma. Y apagado a las 7:01 horas.



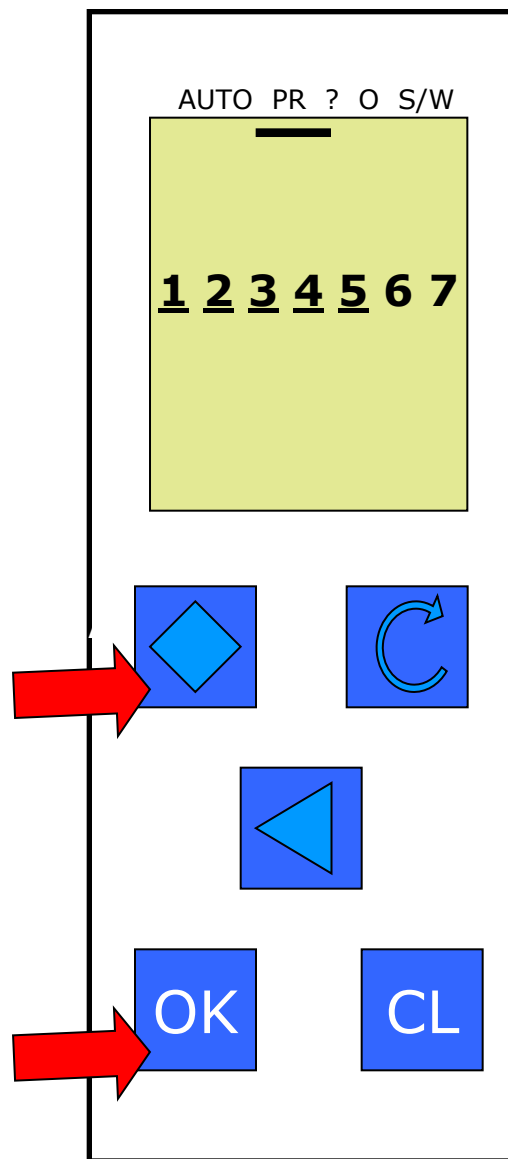


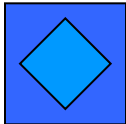


Paso 1:

Posición de cursor en PR.

- 1x 
- 1x  = cursor en PR
- 1x  = acceso a programación

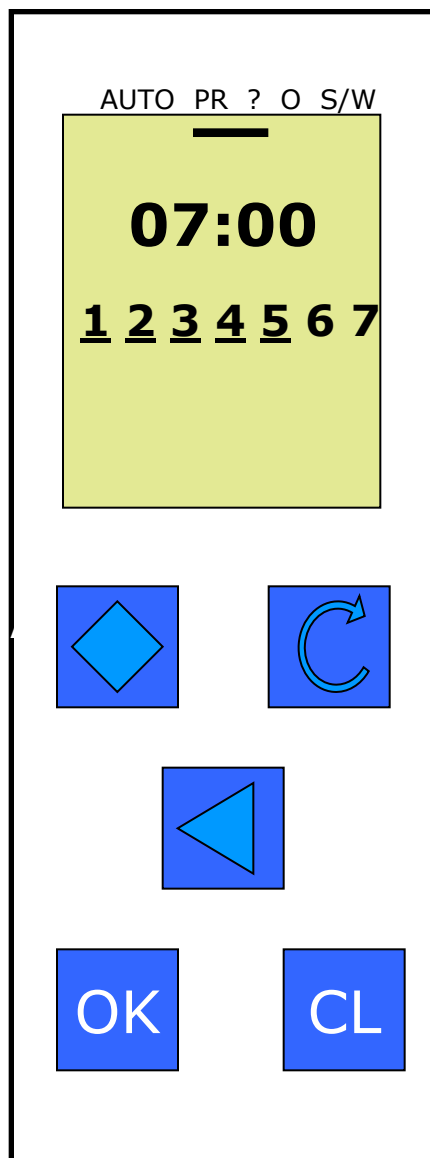
Programación



- Paso 2 :
- 1x  para eliminar día
- 1x  para pasar de día
- 1x  retorno de cursor


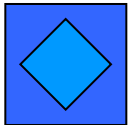

➤ Seleccionamos los días deseados.

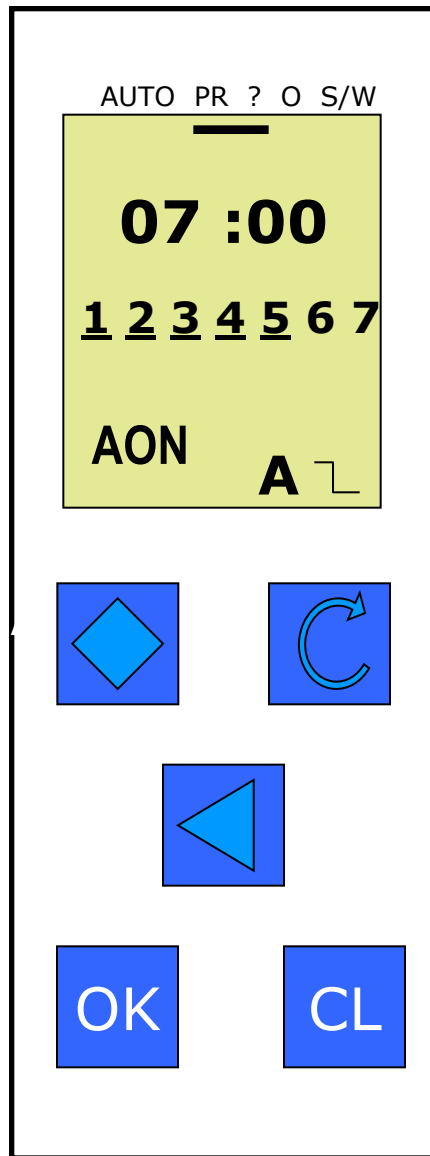
- 1= Lunes
- 2= Marte, Etc.



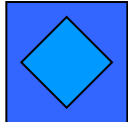
Paso 3:


Selección de Horario

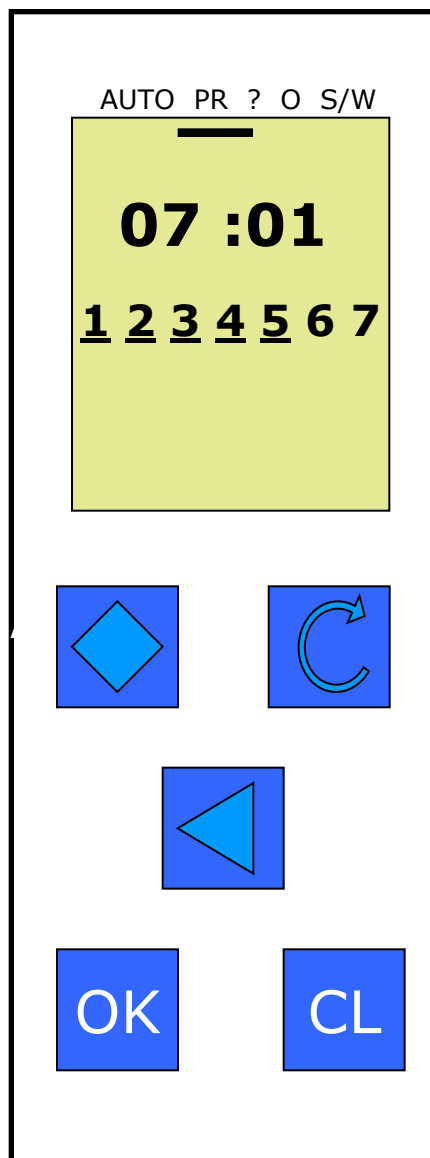
1. 2x  = 0 :
2. 7x  = 07:
3. 3x  = 07:00



Paso 4: Selección On, Off

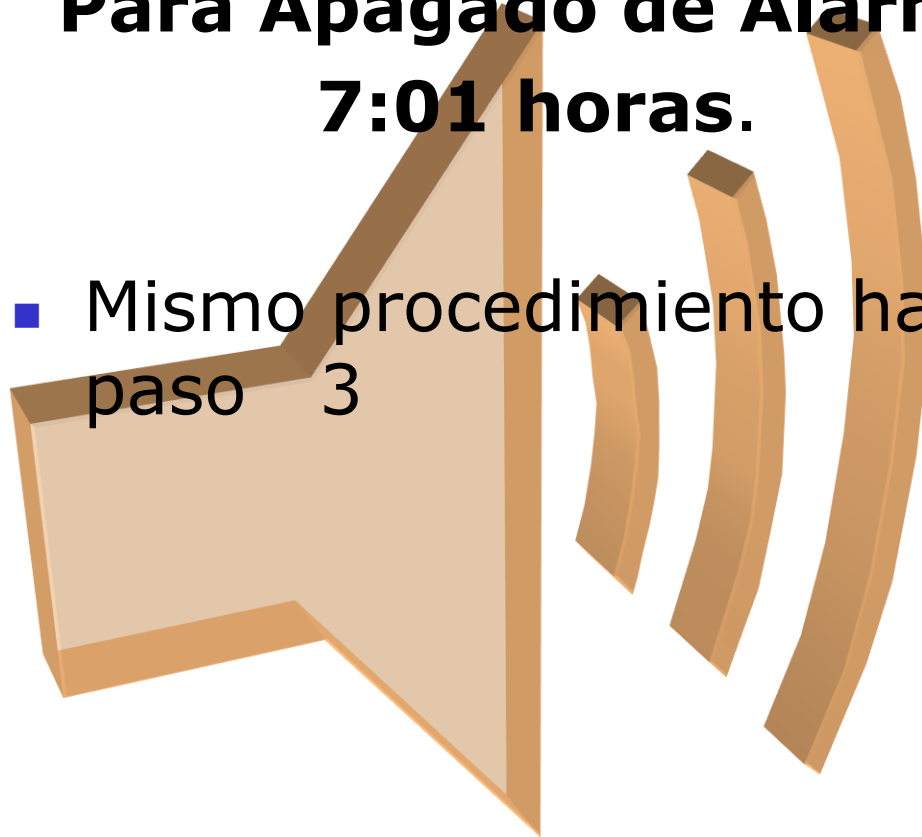
1x  = AON

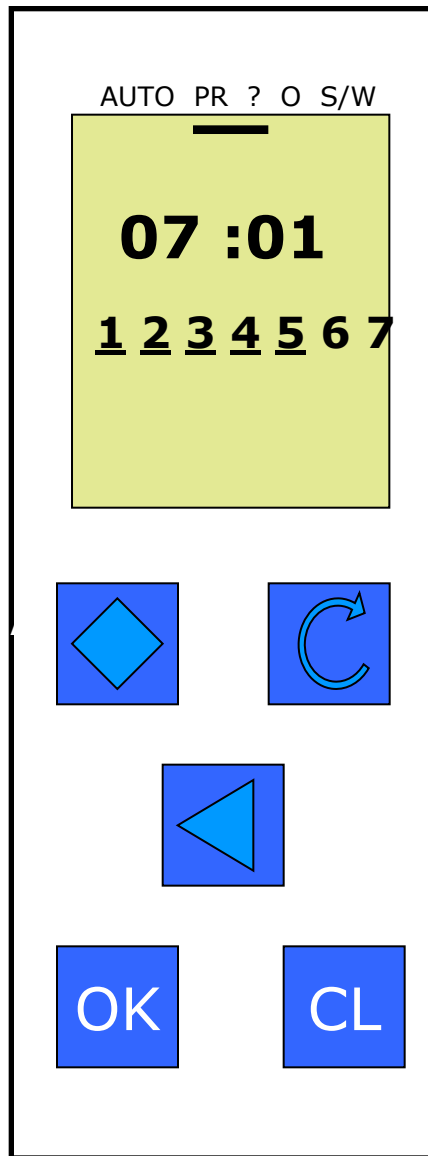
1x  = Fin




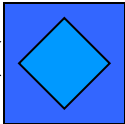

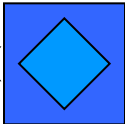

**Para Apagado de Alarma
7:01 horas.**

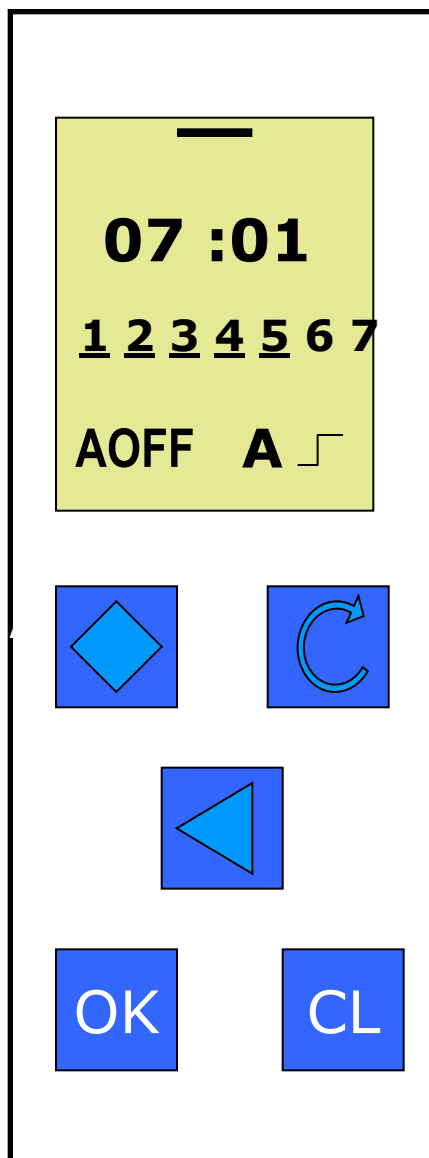
- Mismo procedimiento hasta
paso 3





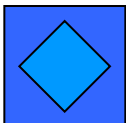
Paso 3: Selección de Horario

1. 2x  = 0
2. 7x  = 07
3. 1x  = 07:0
4. 1x  = 07:01
5. 1x 



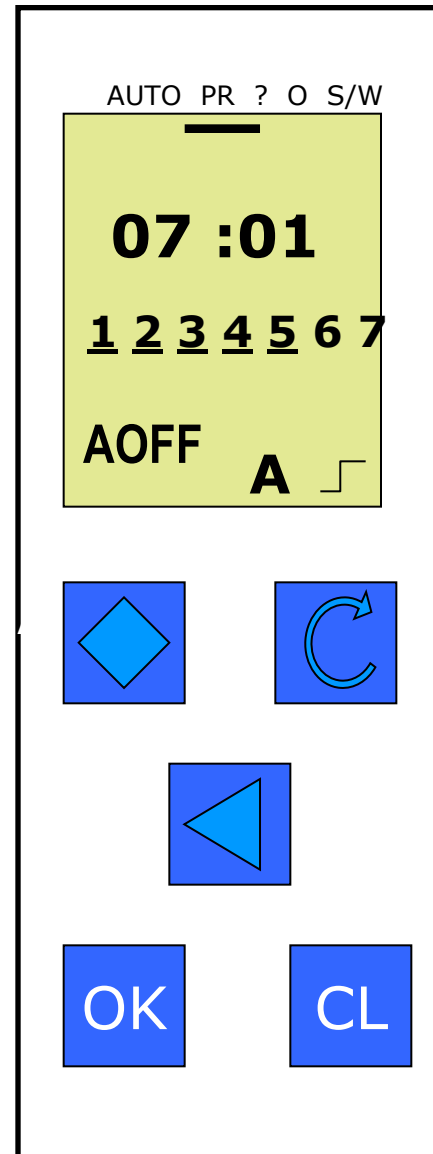
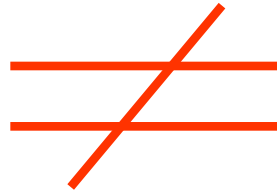
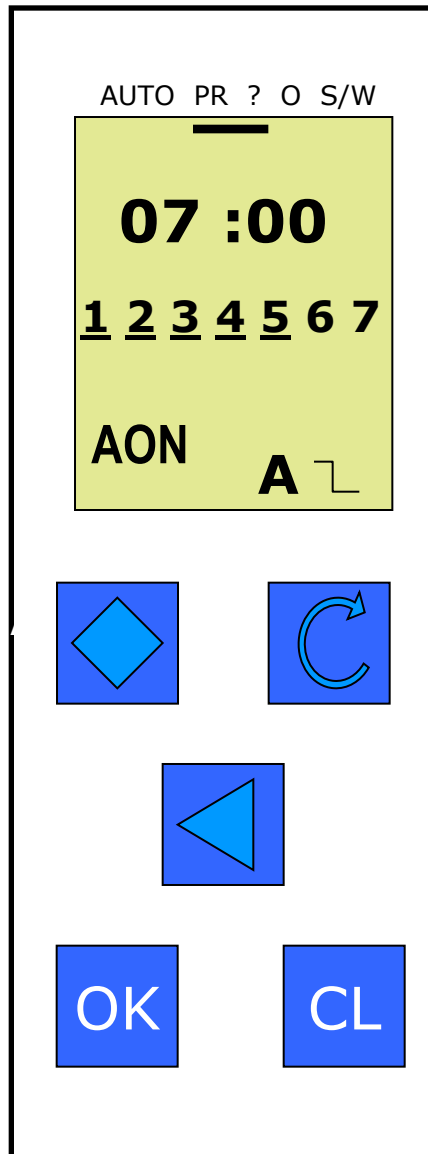
Paso 4:

Selección ON, OFF

■ 2 x  = AOFF

■ 1x  = Fin

Programación

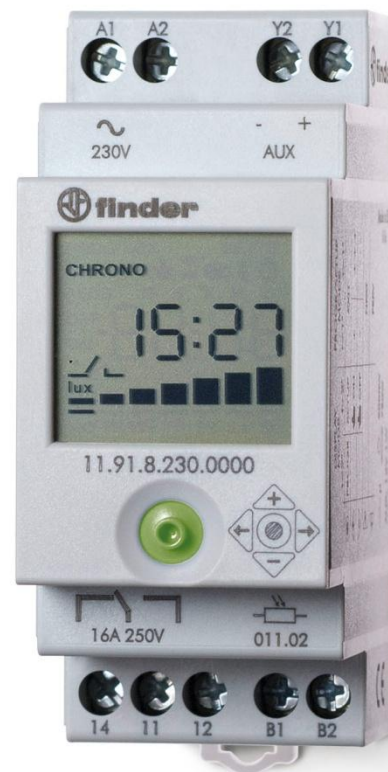


NEW 11.91

Interruptor Horario con Foto celda.

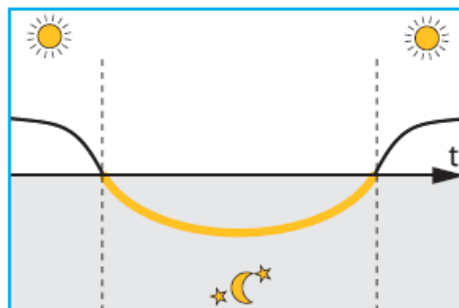
11.91 - 1 contacto conmutado 16 A + 1 salida auxiliar para el módulo de potencia









- Función interruptor horario diario, con horas de apagados y encendidos programables
- Salida auxiliar controlada directamente por la función crepuscular
- Patente "Compensación de la influencia de las luces que conecta" que facilita instalación y uso
- Regulación de la sensibilidad 2 a 150 lux
- Pantalla LCD para visualización, configuración y programación
- Batería interna para la configuración y programación sin alimentación y para la reserva de marcha en caso de fallo de red



NEW 11.91

Funciones 11.91




















	Horario de apagado (OFF)	Horario de encendido (ON)		Ejemplos de funciones
	NO	NO		Función crepuscular normal
 11 14	YES 	NO		Función en la que no se requiere iluminación a partir de las 22:00 h
	YES 	YES 		Función en la que no se requiere iluminación entre la 01:00 y las 05.00 h
AUX Y1 Y2				Salida auxiliar mandada solo por la función crepuscular



Serie 20

Telerruptor modular

- 17.5 mm Ancho
- 2 polos **16A** 250V AC
- **6** diferentes secuencias
- Bobinas en AC & DC
- Push-button y porta etiquetas de señalización
- Montaje en riel DIN 35 mm


















Tipo	Número de impulsos	Secuencias			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				



Serie 26

Telerruptor

- 1 ó 2 polos **10A** 250VAC
- Separación eléctrica entre bobina y contactos
- **6** diferentes secuencias
- AC Bobina
- Montaje en panel










Tipo	Número de impulsos	Secuencias			
		1	2	3	4
26.01	2				
26.02	2				
26.03	2				
26.04	4				
26.06	3				
26.08	4				



Serie 27

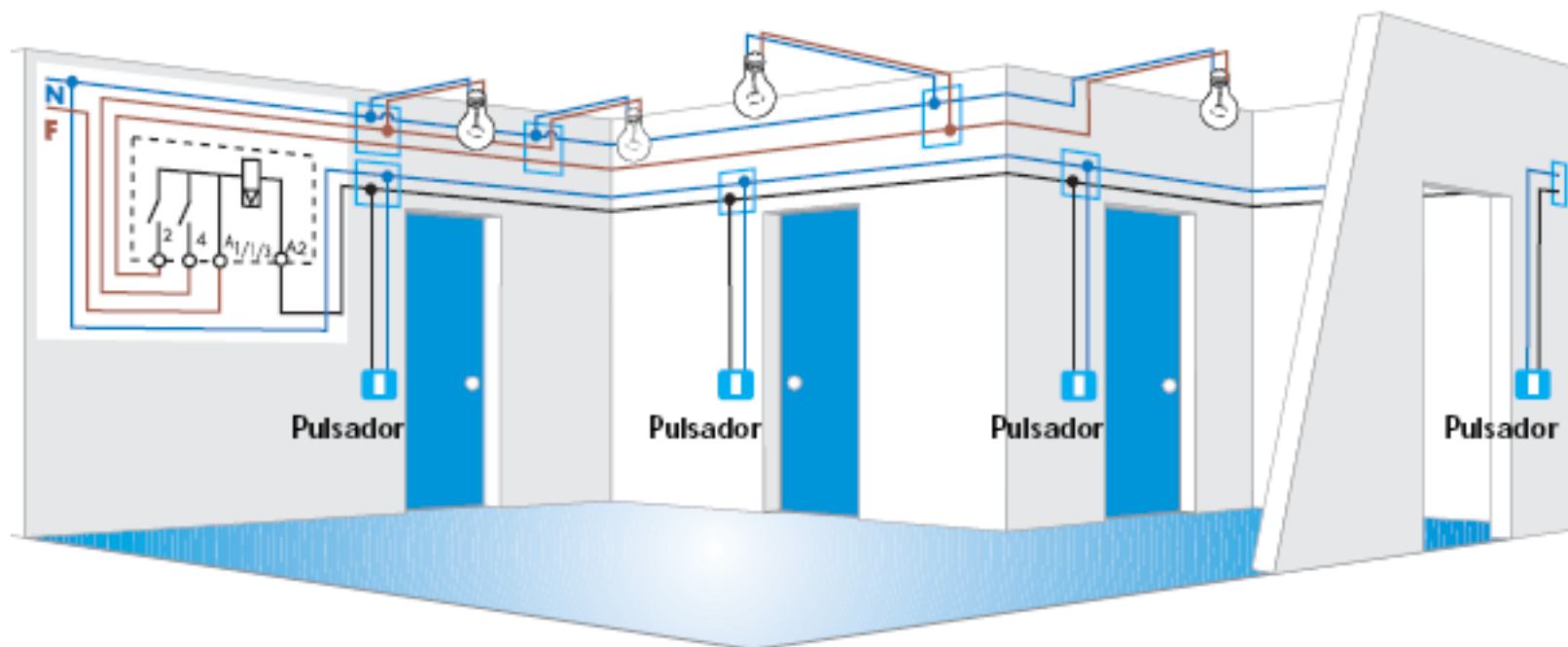
Telerruptor

- 1 ó 2 polos **10A** 230VAC
- **3** diferentes secuencias
- AC Bobina
- Montaje en panel

Tipo	Número de impulsos	Secuencias			
		1	2	3	4
27.01	2				
27.05	4				
27.06	3				

59

Instalación a relé, tipos 20.26 - 26.06 - 27.06



Ejemplo de instalación con relé tipo 27.06.

2 pole

4 pole

Auxiliary module



22 Series

Nueva serie 22 Finder.

- *Carga de los contactos 25 A*
- *Alimentación de la bobina AC y DC*
- *Disponibles con selector Auto-On-Off, indicador LED y mecánico*



**Tipo
22.32**
2 contactos



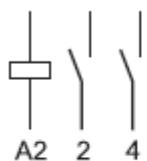
**Tipo
22.34**
4 contactos



**Módulo
auxiliar
022.35**

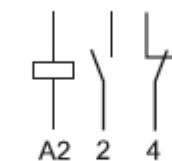
Contadores modulares silenciosos y confortables.

22.32.0

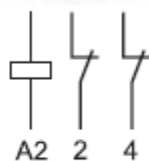


2 NO
(x3x0)

25 / 80 A
AgNi



1 NO + 1 NC
(x5x0)

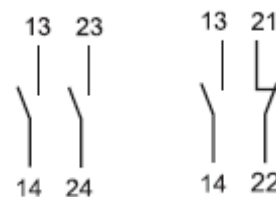


2 NC
(x4x0)

25 / 120 A
AgSnO₂



Contactos
auxiliares



022.33 022.35

6 A

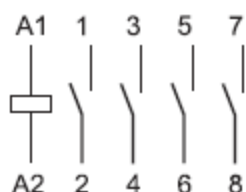
Nueva serie 22 Finder.

Contadores modulares silenciosos y confortables.

22.34.0



Contactos
auxiliares



4 NO
(x3x0)

25 / 80 A

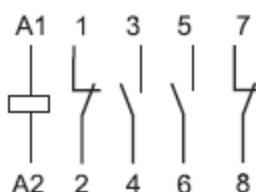
AgNi



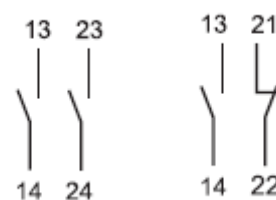
3 NO + 1 NC
(x7x0)

25 / 120 A

AgSnO₂



2 NO + 2 NC
(x6x0)



022.33

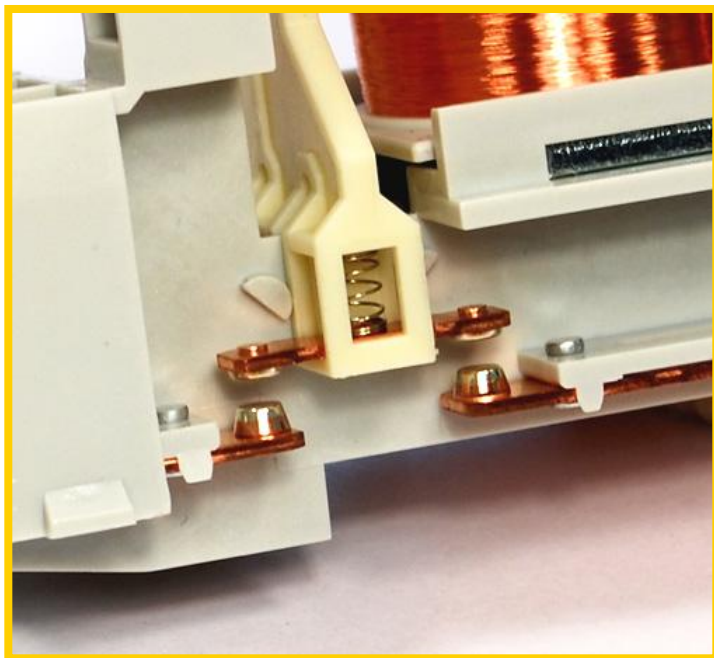
022.35

6 A

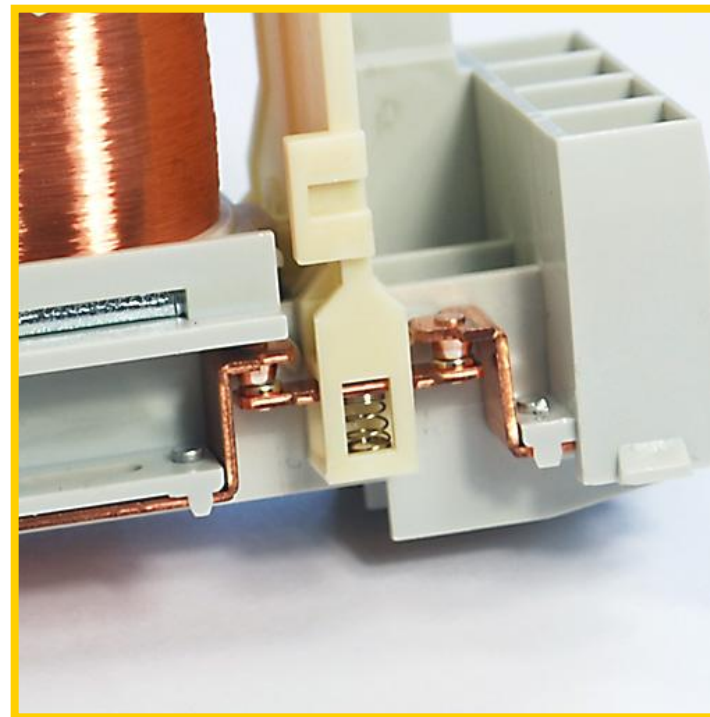


Nueva serie 22 Finder.

Contact gap ≥ 3 mm, double breaking



NO contacts



NC contacts

Modulo auxiliar "facil de instalar" (disponible en 1NO + 1NC and 2NO)

Facil instalación

1



2

3



Aplicaciones:

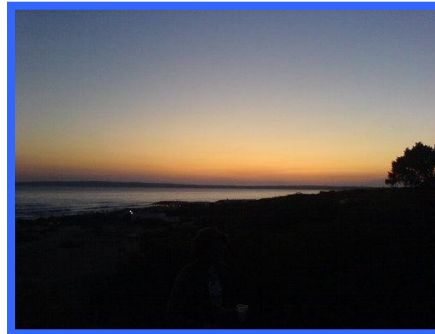
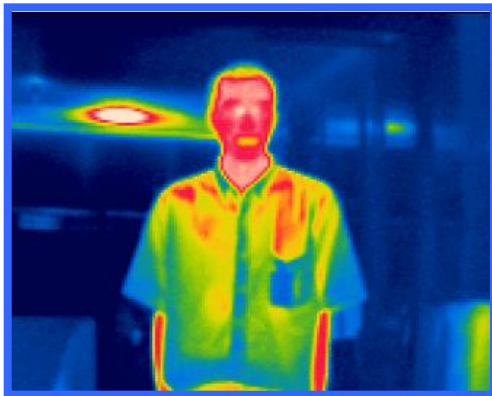


La Competencia principal en
México es la línea de Mini
Contactores ABB

Nueva serie 22 Finder.

Serie 18

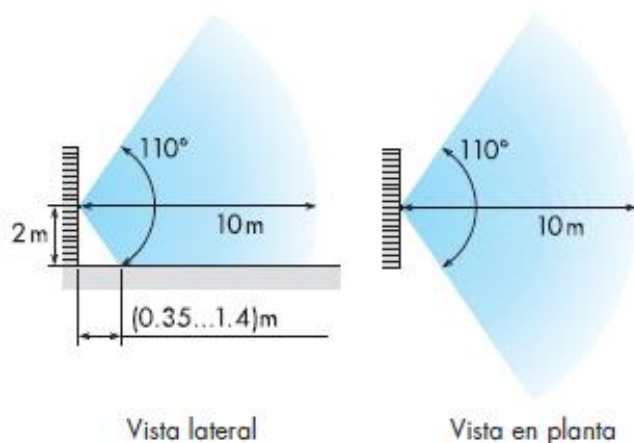
- El detector de movimiento es un dispositivo que sensa atravez de Radiaciones infrarojas
- El calor humano emite radiación electromagnética infraroja que es Detectada por el sensor



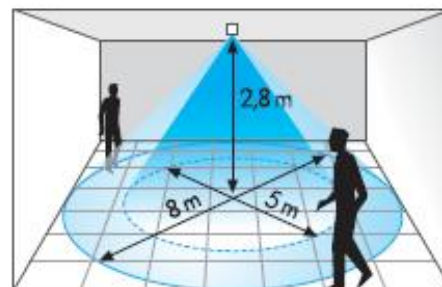
Serie 18

Campo de cobertura

18.01, 18.11 - Instalación a muro

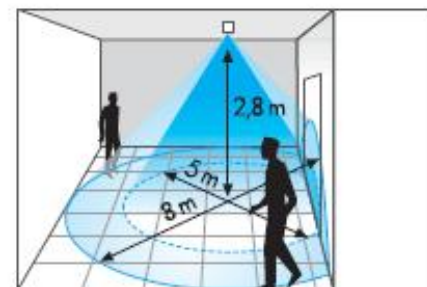


18.01 - Instalación a cielorraso



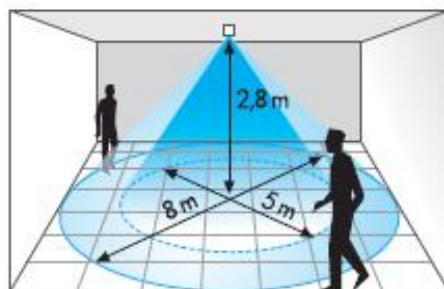
Interior

18.11 - Instalación a cielorraso

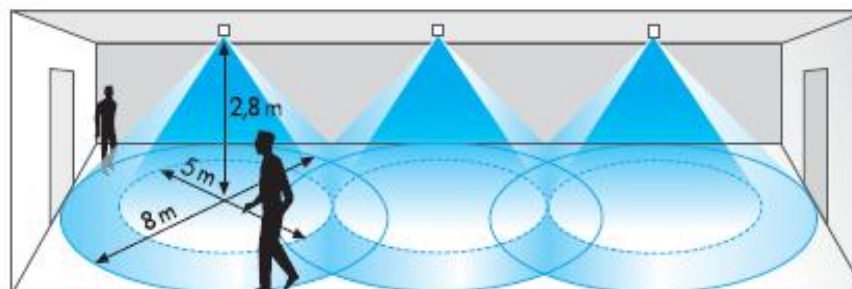


Exterior

18.21, 18.31 - Instalación en techo o falso techo



Instalación simple



Instalación múltiple

■ **Serie 18.01 Y 18.11**



Tipo 18.01.8.230.0000
Para interiores

Tipo 18.11.8.230.0000
Para exteriores



Protección categoría: IP54

■ Serie 18.21 Y 18.31 nuevos modelos

NEW 18.21



- 1 NA 10 A
- Instalación en interiores
- Indicado particularmente para montaje en techo

NEW 18.31



- 1 NA 10 A
- Instalación en interiores
- Empotrado en techo

Tipo 18.21.8.230.0000
Para interiores
Para montaje en techo

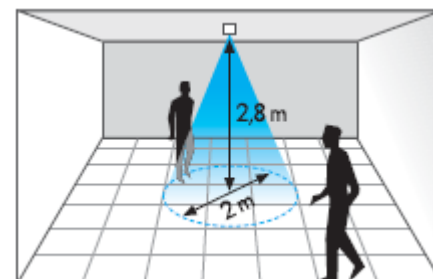
Tipo 18.31.8.230.0000
Para interiores
empotrado en techo

NEW 18.31...0031

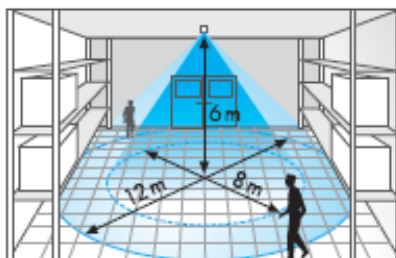


- 1 NA 10 A
- Instalación en interiores
- Como detector de movimiento en techos hasta 6 m de altura
- Como detector de presencia en techos hasta 2,8 m de altura
- Retardo al apagado (30 s...35 min)

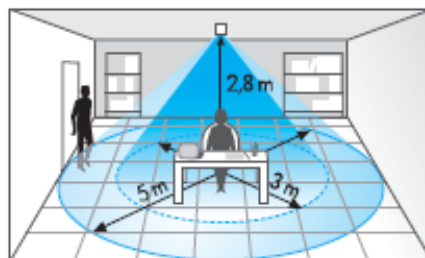
Accesorios



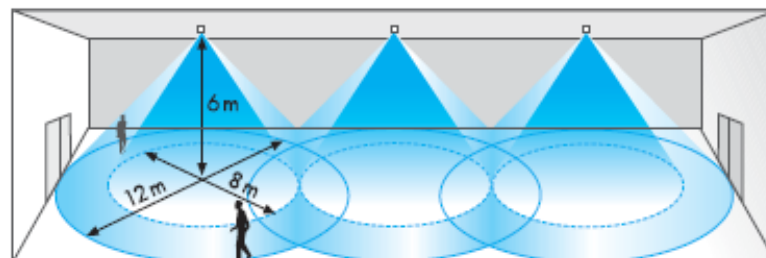
18.31...0031 - Instalación en techos altos



Para aplicaciones en techos altos (hasta 6 m)



Detector de movimiento y de presencia

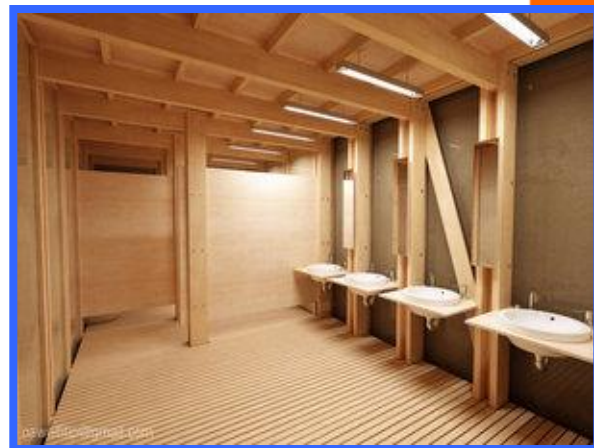


Instalación múltiple

Serie 18

APLICACIONES:

- Pasillo
- Baño
- Garage
- Escaleras



Serie 18

Ahorro de energía con uso de sensores

- Oficina privada: 13 a 16 %
- Oficina abierta: 20 a 28 %
- Salones de clase: 40 a 16 %
- Almacenes: 45 a 80 %
- Baños: 30 a 90 %
- Pasillos: 30 a 80 %
- Salones de conferencia: 45 a 80 %

Serie 72



72.01

- Sensibilidad ajustable (5...150k Ω)
- Retardo a la intervención ajustable de (0.5s a 7s)
- Funciones de vaciado o llenado



72.11

- Sensibilidad fija (150k Ω)
- Retardo a la intervención fijo (1s)
- Funciones de vaciado y llenado



Serie 72

LIQUIDOS APROPIADOS

- Agua potable
- Agua de lluvia
- Agua de lluvia
- Agua de mar
- Liquidos con porcentajes bajos de alcohol
- Vinos, Cervezas
- Leches, Café
- Fertilizantes Liquidos
- Aguas en tratamiento



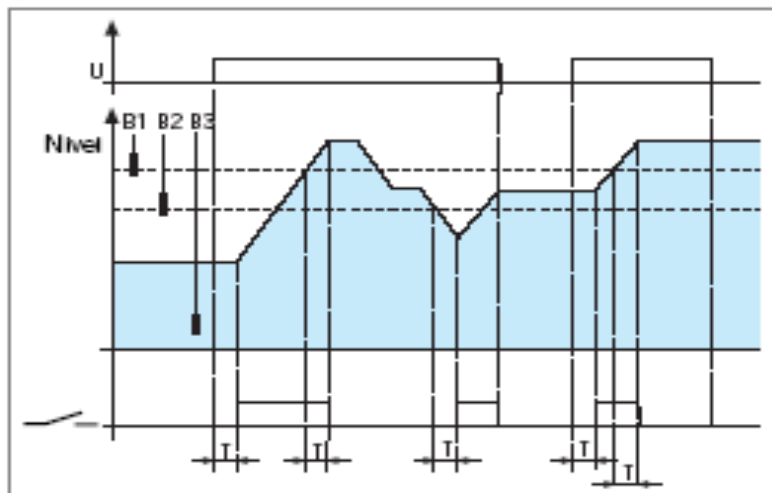
Serie 72

LIQUIDOS NO APROPIADOS

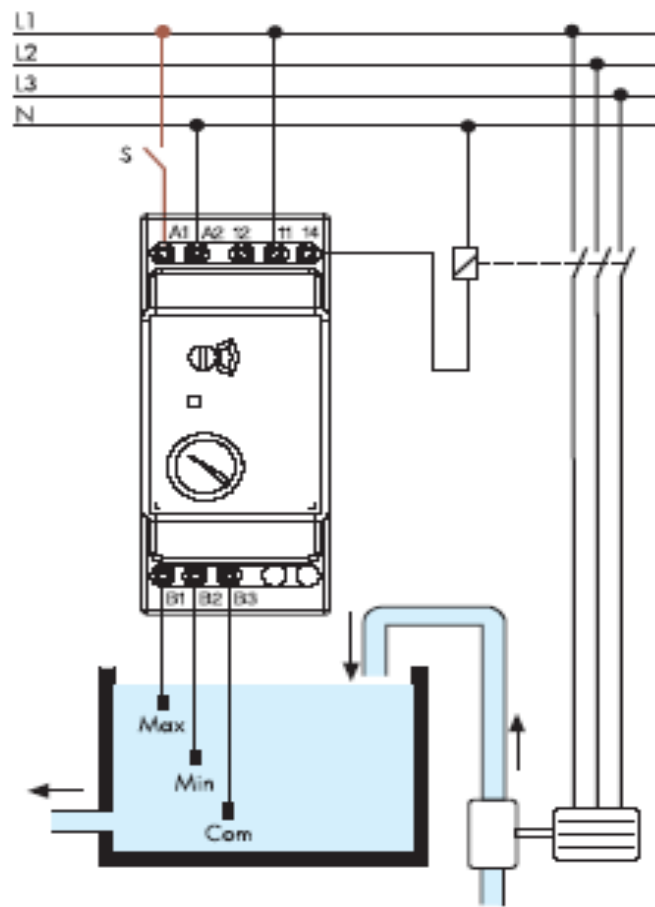
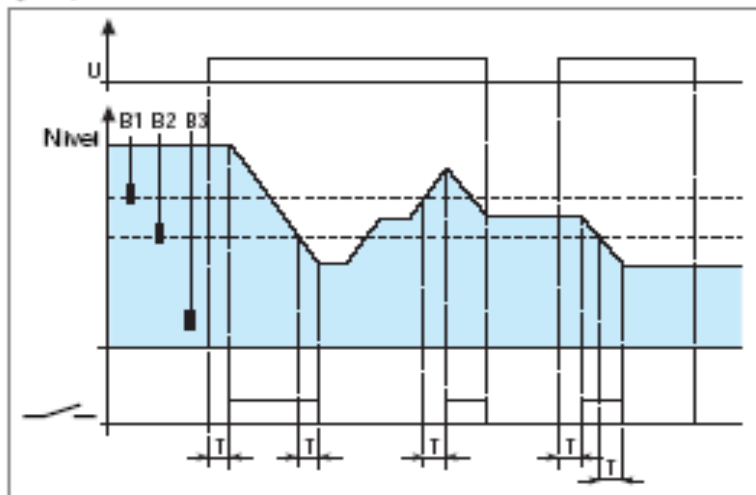
- Agua desmineralizada
- Gasolina, bencina, gasóleo
- Aceite
- Liquidos con alto porcentaje de alcohol
- Gas liquido
- Parafinas
- Glicol etilénico
- Pintura

Serie 72

Ejemplo llenado



Ejemplo vaciado



72.31.8.400.0000

Nuevo relevador para monitoreo secuencia y perdida de fase en sistemas trifasicos

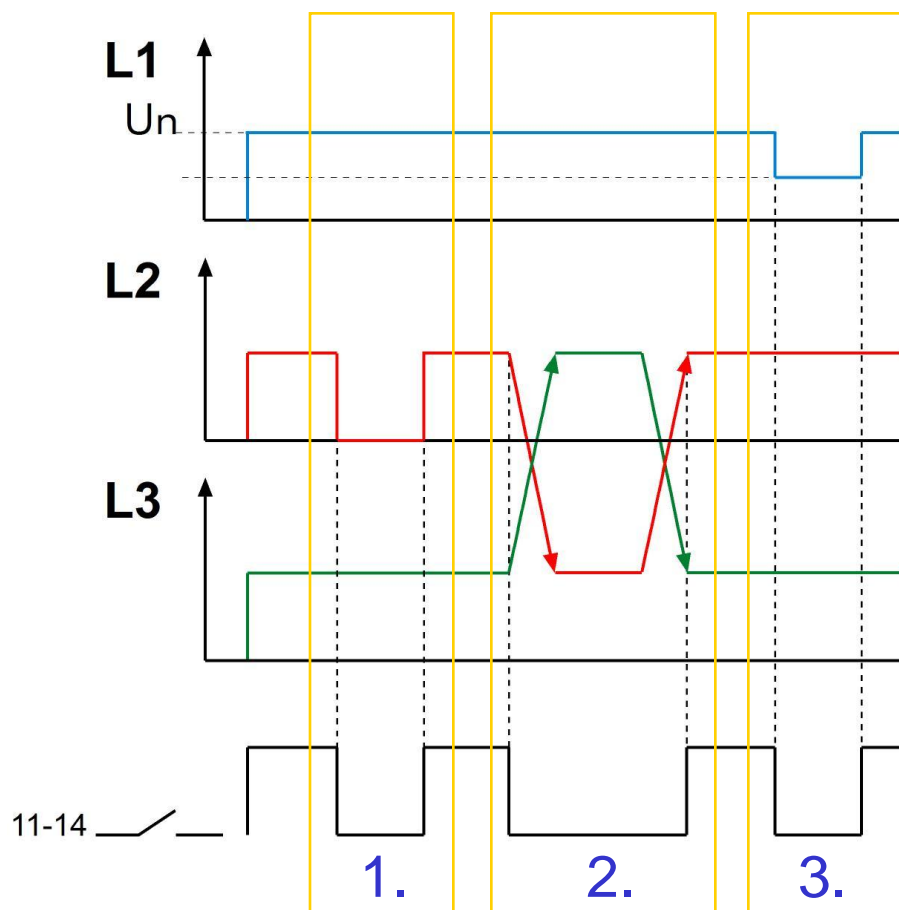


72.31.8.400.0000

Características:

- Amplio rango de funcionamiento. (tensión de operación 208V a 480V 50/60HZ)
- Detecta fallas de fase también en presencia de tensiones Regeneradas.
- Logica de seguridad positiva- Hace que el contacto abra si El relevador detecta un error en un sistema trifásico.

72.31.8.400.0000



Se cierra el contacto cuando:

1. Se pierde una fase
2. Se invierten 2 fases
3. Detecta fallas de fase tambien en presencia de tensiones regeneradas

Características técnicas :

- Consumo en stan-by menos de 4 W
- Entrada con protección de fusible.
- Montaje en riel
- Tensión de entrada de 100...240 VAC(50/60Hz)
- Capacidad en la salida:
 - 36 W - 24 V CD (1.5 A)
 - 60 W - 24 V CD (2.5 A)
 - 50 W - 12 V CD (4.2 A)





Voltaje:

12 V (12...14V)

24 V (24...28V)

LED

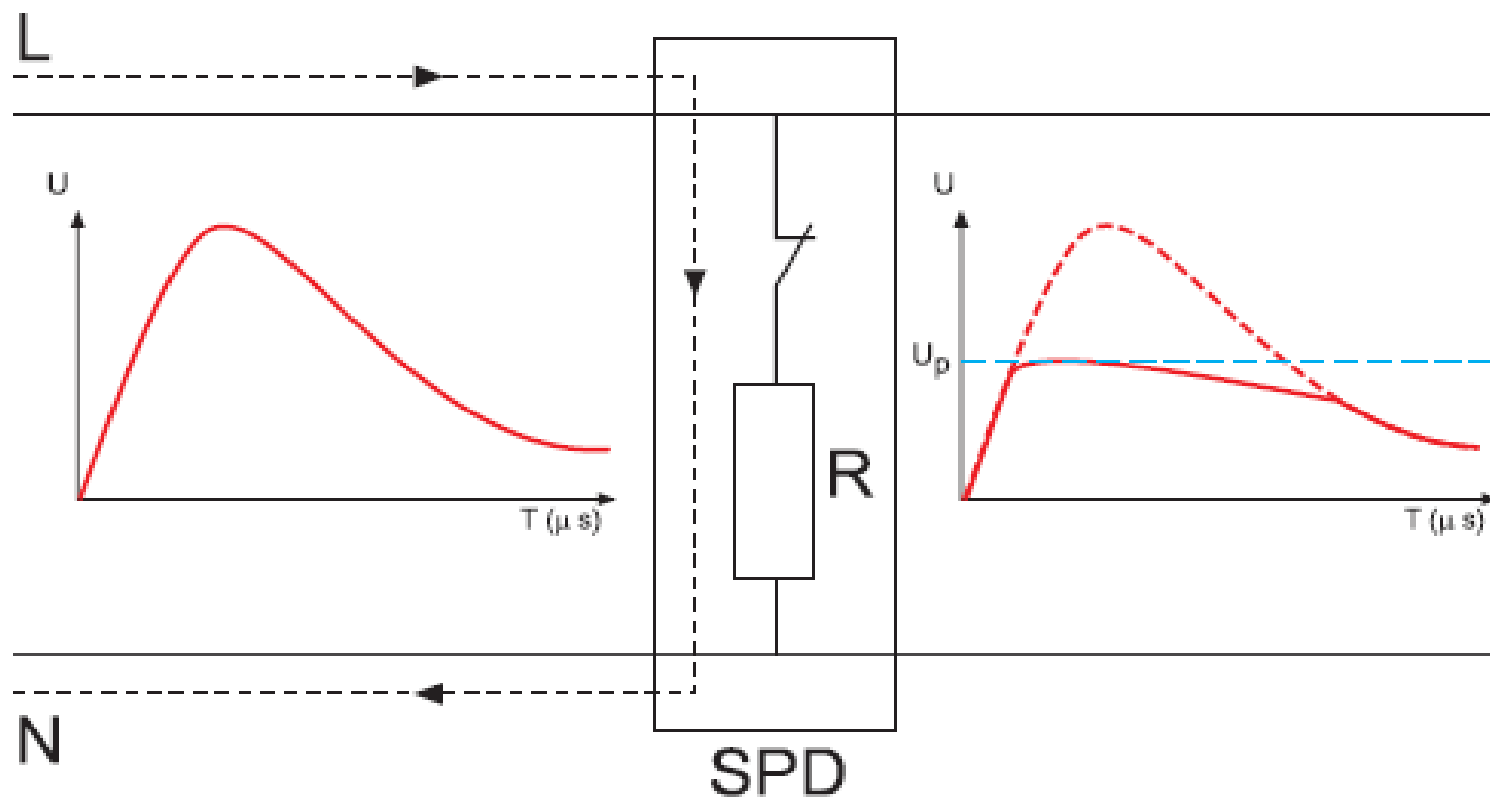
Etiquetas identificación

Fusible de
protección

Varistor Finder



Varistor Finder



Varistor Finder

Características

SPD

Protectores contra sobretensiones tipo 2 - para instalaciones trifásicas

- Protectores apropiados para instalaciones/aplicaciones a 230/400 V
- Proteje equipos contra sobretensiones provocadas por descargas atmosféricas o transitorias por conmutaciones

7P.24.8.275.1020 protección mediante Varistor L1, L2, L3 - N + descargador de chispa N - PE

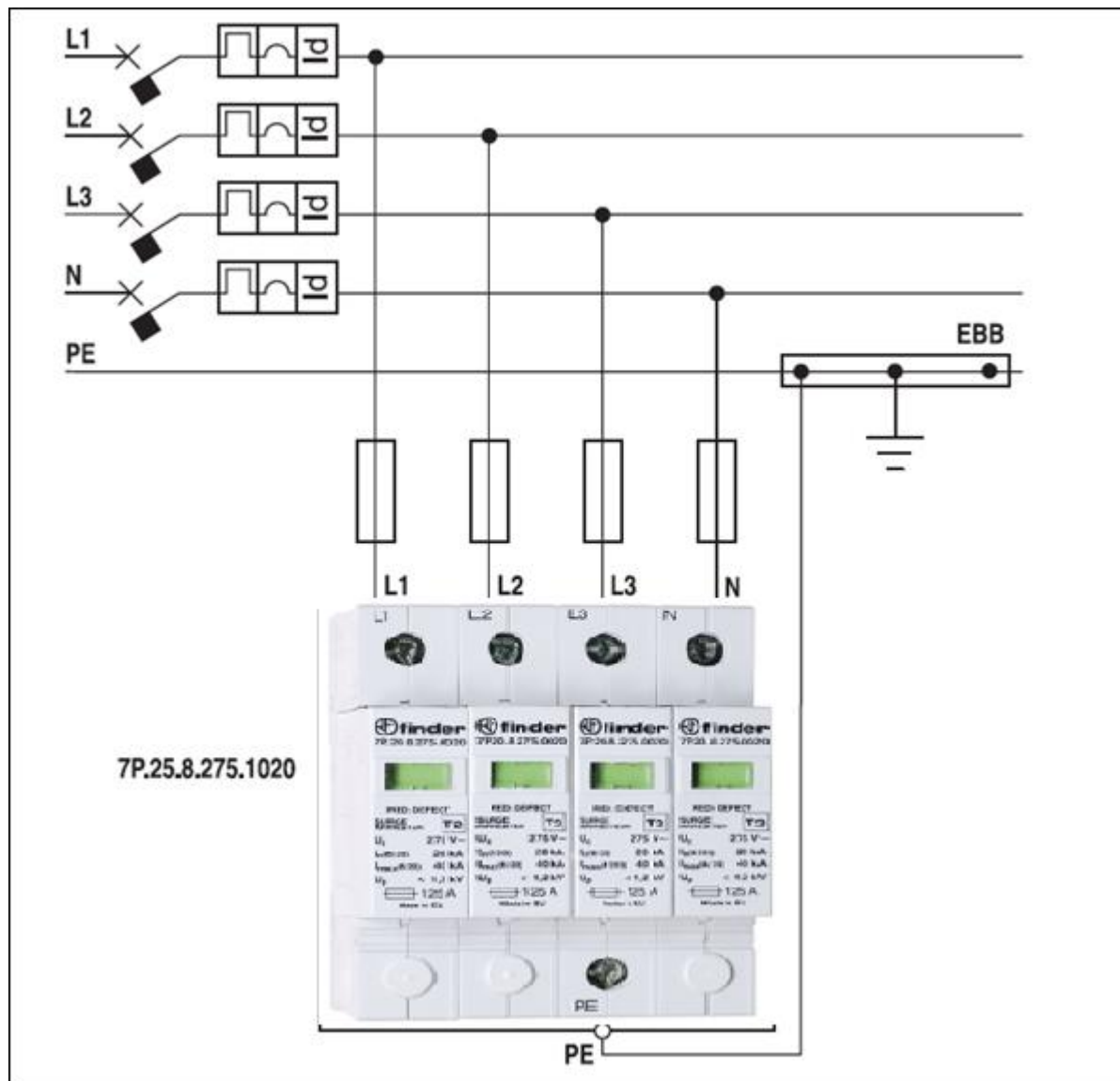
7P.25.8.275.1020 protección mediante Varistor L1, L2, L3 - N + varistor N - PE

El descargador de chispa N - PE, evita corrientes de fuga a tierra y disparos indebidos del diferencial

- Indicador Visual del estado del Varistor - Bueno/Cambiar
- Contacto para señal Remota del estado del Varistor
- Módulos Reemplazables
- Conforme a la EN 61 643-11
- Montaje en carril de 35 mm según EN 60715



Conexión serie 7P

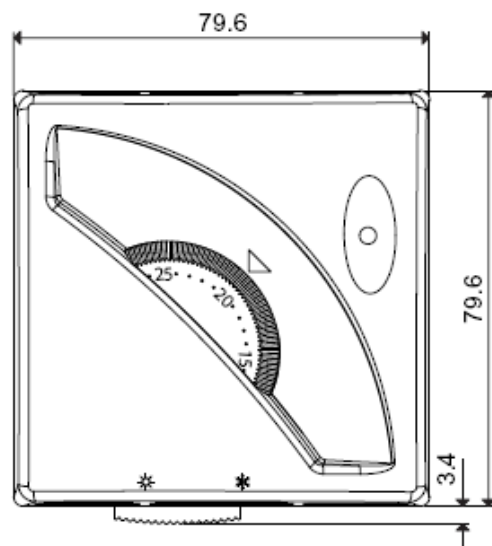


■ Referencia Cruzada

FINDER	DEHN	Phoenix Contact	OBO	ABB	Schneider
7P.21.8.275.1020	DEHNguard T 275 FM	VAL-MS 230/FM	V 20-C/1+FS-280	OVR T2 40 275 P TS	
7P.22.8.275.1020	DEHNguard TT 230 FM		V 20-C/1+NPE+FS		PRD 40r 1P+N
7P.24.8.275.1020	DEHNguard TT 230 400 FM	VAL-MS 230/3+1-FM	V 20-C/3+NPE+FS	OVR T2 3N 40 275 P TS	PRD 40r 3P+N
7P.25.8.275.1020	DEHNguard TNS 230 400 FM		V 20-C/4+FS-280	OVR T2 4L 40 275 P TS	

Termostato de uso domestico

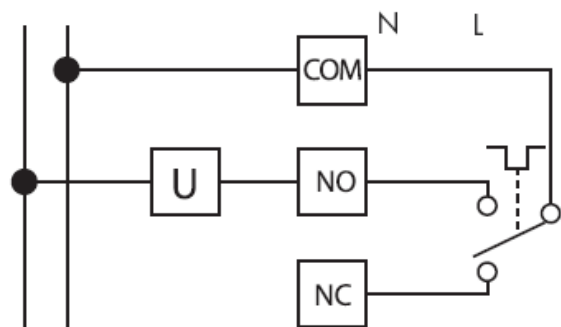
- Interruptor ON/OFF
- Temperatura regulable (+7...+30)°C
- Testigo del funcionamiento de la instalación



1T.01.1

Termostato de uso domestico

- Temperatura regulable (+5...+30)°C
- Alimentación a pilas 2x1.5V AAA
- Funciones: Antihielo/Off/Verano/Invierno
- Selector: Día/Noche (reducción en -3°C) según norma DPR93 412.99 art.7
- 1 contacto de salida 5A 230 V AC



Esquema eléctrico



Código	Color
1T.41.9.003.0000	Blanco
1T.41.9.003.2000	Gris antracita

- Características del termostato
 - Rango de temperatura: +5...+37°C
 - Alimentación por batería (2x1.5V AAA)
 - Función: Estación del año
 - Temperatura: Día/Noche
 - 1 CC de 5A 230VAC



1T

Codigo: 1T31.9003.2000 Codigo: 1T31.9003.0000

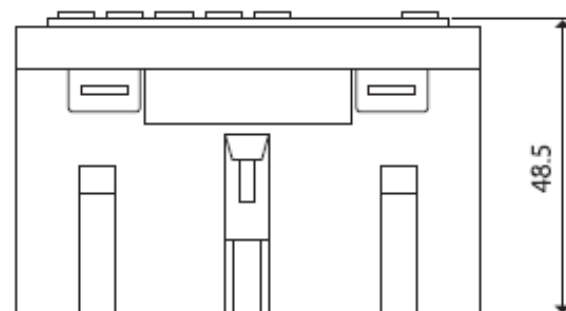
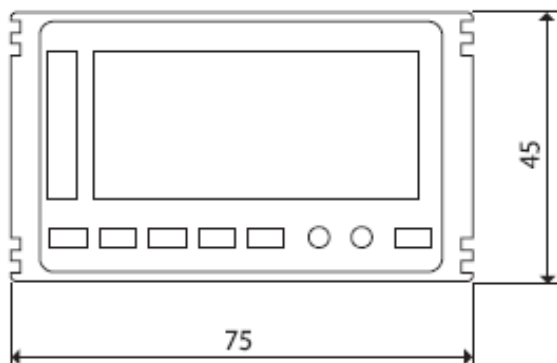
- Programación SEMANAL
- Encastrado en cajetilla de 3 módulos
- Temperatura regulable (+6...+38)°C
- Posibilidad de funcionamiento VERANO/INVIERNO
- Completo con armadura para placas:
 - BTicino (serie Living International)
 - Gewiss (serie Playbus y Playbus Young)
 - Vimar (serie Idea e Idea Rondò)



Características técnicas

Tensión de alimentación	230 V AC (+10% - 15%)
Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal	5 A 250 V AC

1C



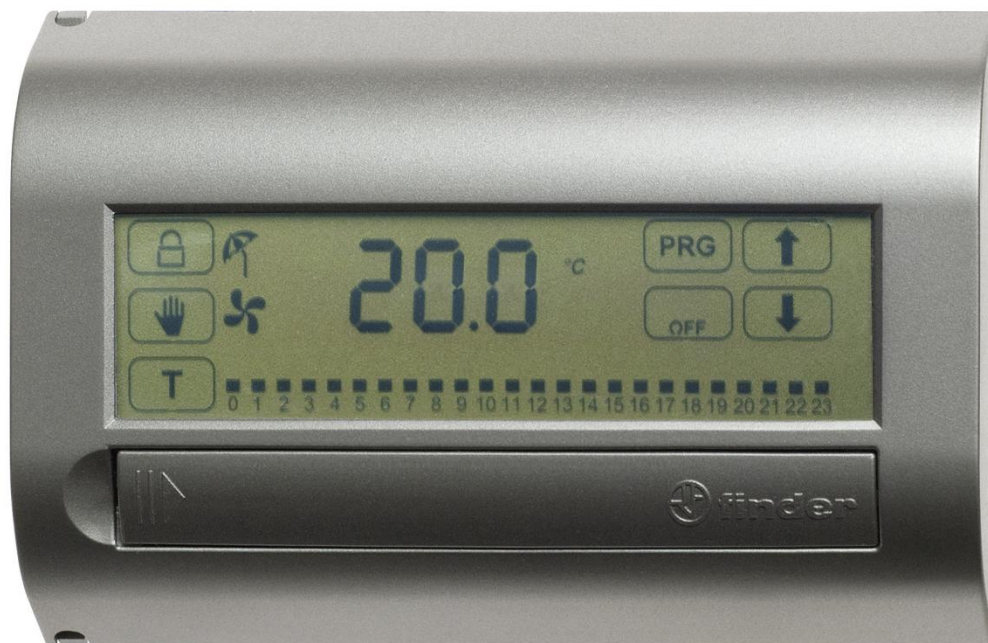
- Cronotermostato con PANTALLA TÁCTIL en ejecución diario o semanal
- Cambio automático de la hora solar legal
- Selección Verano / Invierno
- 3 niveles de temperatura programables
- Funciones: antihielo, automático, manual, vacaciones, fiesta, antibloqueo de bombas
- Bloqueo de la pantalla simple o con PIN de 4 cifras
- Señalización óptica y acústica para la confirmación de las teclas y funciones
- Montaje compatible con caja universal
- 1 contacto de salida 5 A 230 V AC

Datos técnicos

Tensión de alimentación	3V DC (2 pilas 1.5V AAA)
Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal	5 A 230 V AC

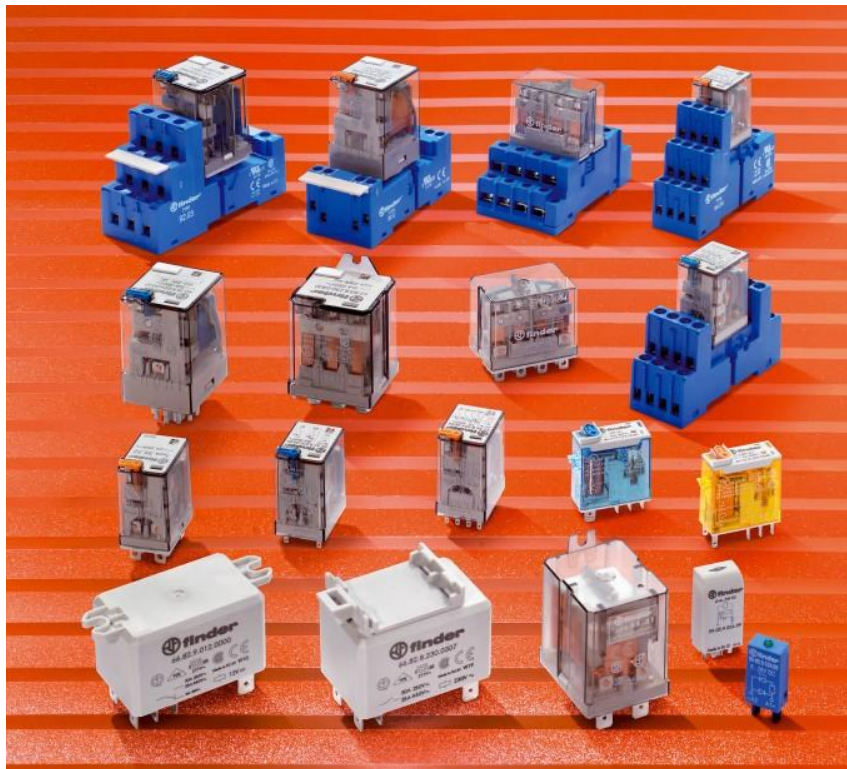
Color

Blanco brillante
Blanco perla
Gris metalizado brillante
Azul metalizado
Antracita metalizado brillante
Titanio metalizado



1C

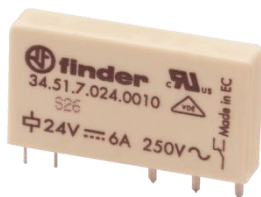
Relés industriales



Relés C.I.



Serie 34



1. 1CC
2. 6 A
3. Montaje base tipo clema o C.I.
4. REM o SSR

Serie 41



1. 1CC o 2CC
2. 6, 8, 12 A
3. Montaje base tipo clema o C.I.
4. REM

Serie 40



1. 1CC, 2CC
2. 8, 10, 16 A
3. Montaje base o C.I.
4. REM

Serie 44



1. 2CC
2. 6, 10 A
3. Montaje base o C.I.
4. REM



Serie 55

Relevador Miniatura Industrial

- 2 polos **10A** - 3 polos **10A** - 4 polos **7A**
- AC ó DC Voltaje de la bobina
- Pulsador de prueba e indicador mecanico
- Montaje en bases **serie 94**



Serie 56

Relevador Miniatura de potencia

- 2 polos **12A** - 4 polos **12A**
- AC ó DC Voltaje de la bobina
- Pulsador de prueba e indicador mecanico
- Montaje en bases **serie 96**



Serie 60

Relevador de proposito general

- 2 ó 3 polos **10A**
- 8 – 11 pin
- AC ó DC Voltaje de la bobina
- Pulsador de prueba e indicador mecanico
- Montaje en bases **serie 90**



Serie 62

Relevador de Potencia

- 2 ó 3 polos **16A**
- AC ó DC Voltaje de la bobina
- Pulsador de prueba e indicador mecanico
- Montaje directo en riel DIN o en base
serie 92



Serie 66

Relevador de potencia

- 2 polos **30A**
- AC ó DC Voltaje de la bobina

Serie 58

Serie 48

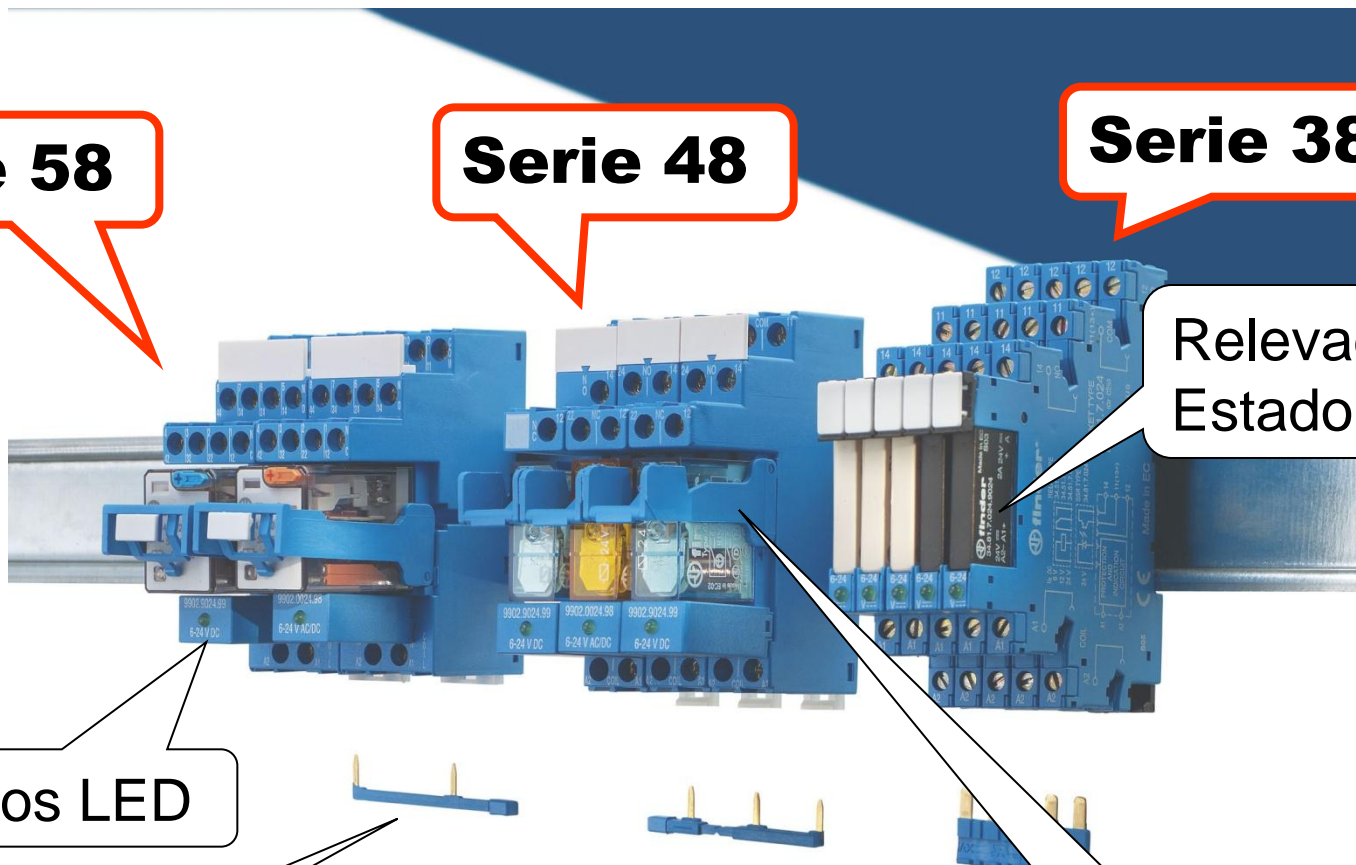
Serie 38

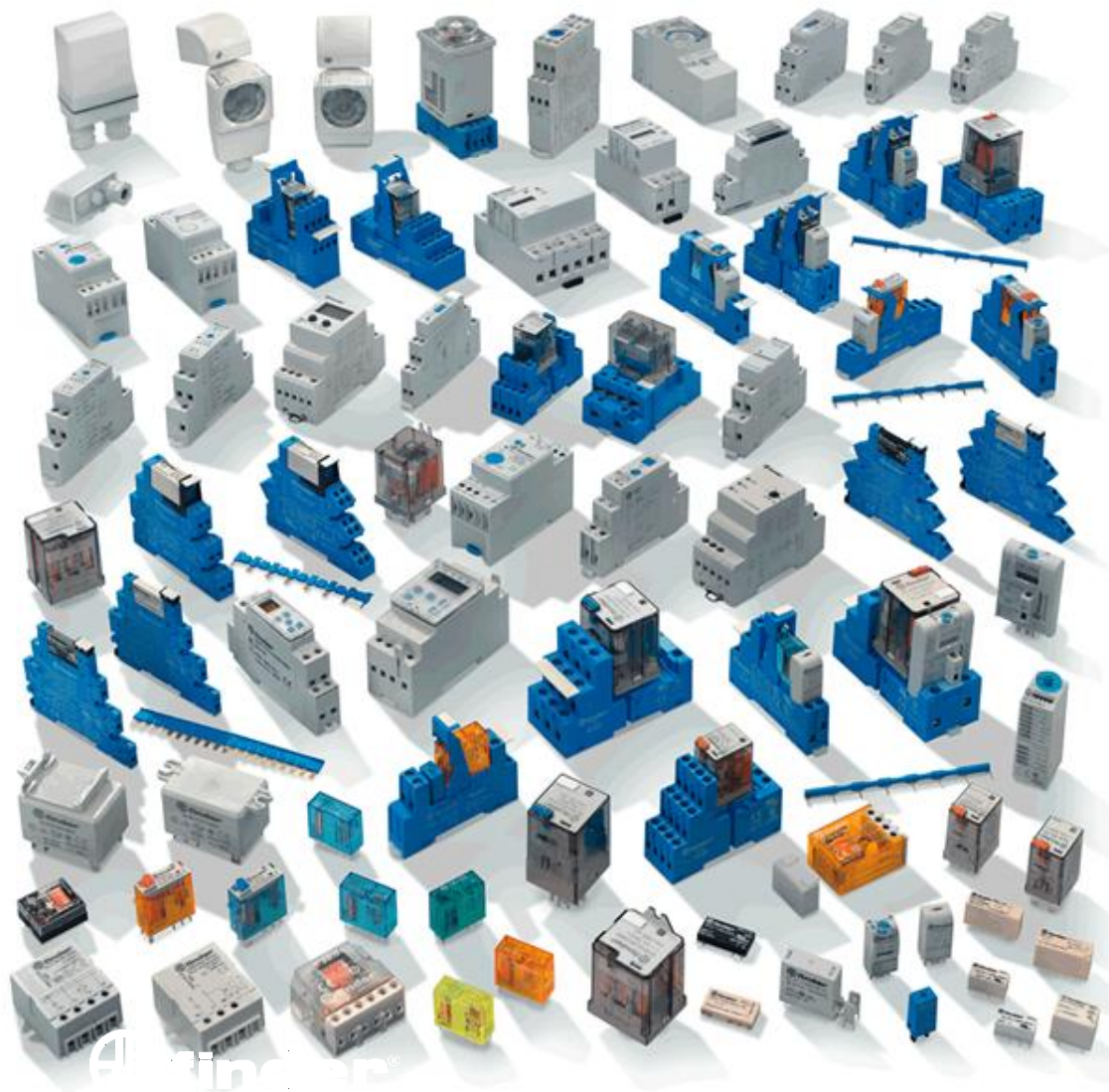
Relevador de
Estado solido

Modulos LED

Puentes

Clips de
seguridad





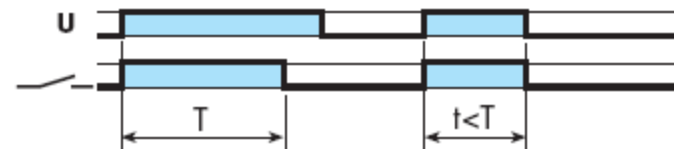
Temporizadores y sus Funciones

Funciones mas comunes



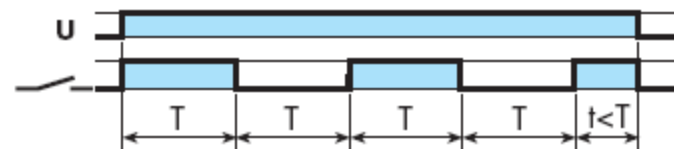
(AI) Retardo a la conexión.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.



(DI) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación).

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



(SW) Intermitencia simétrica (inicio ON).

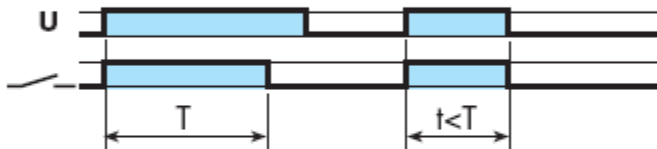
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

Funciones mas comunes



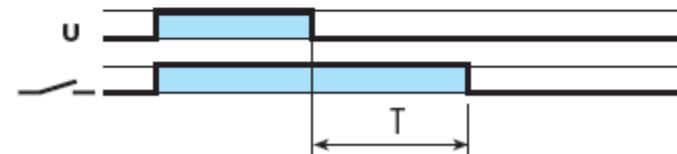
(AI) Retardo a la conexión.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.



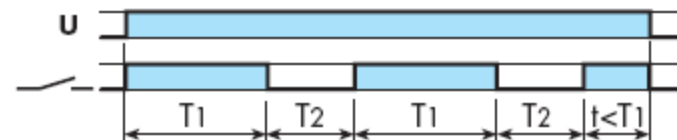
(DI) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación).

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



(BI) Retardo real a la desconexión (sin alimentación auxiliar).

Aplicar tensión al temporizador ($T_{min} = 300ms$). La excitación del relé se produce inmediatamente. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador o el tiempo establecido.



(LI) Intermitencia asimétrica (inicio ON).

Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como $T1$ y $T2$.

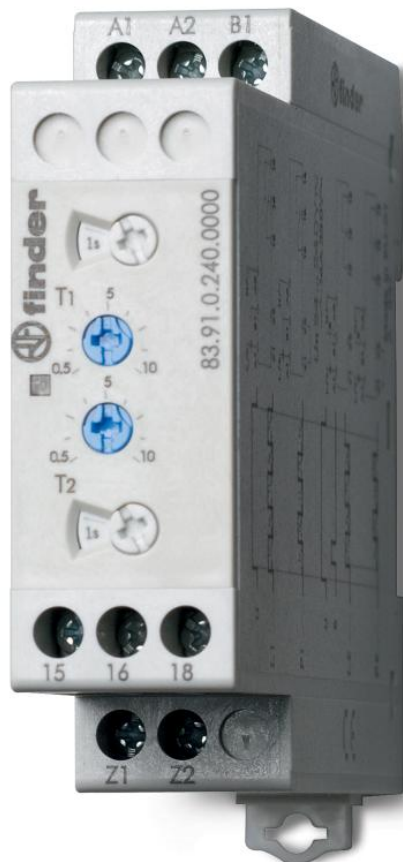


Serie 80

Temporizador modular

- 1 ó 2 polos **6 – 8 - 16A**
- Multi voltaje: **12...230V AC/DC**
- Multi función: **8 funciones** disponibles
- Multi rango de tiempo: **50ms...20h**
- Montaje en riel DIN 35 mm

Serie 83



Características
Serie 83.01
Rango de Tiempo
0.05 s a 10 Días
Capacidad de contactos
16 A
Tensión de alimentación
24...240 Vcd / Vca
Precio lista dólares.
\$58.42



Serie 85

Timers miniatura para montaje en base

- 2 ó 3 polos **10A** – 4 polos **7A**
- Voltaje de alimentación 12, 24, 110...125, 220..240 VAC or DC
- Multi función: **4 funciones** disponibles
- Multi rango de tiempo: **50ms 100h**
- Montaje en base para riel DIN 35 mm

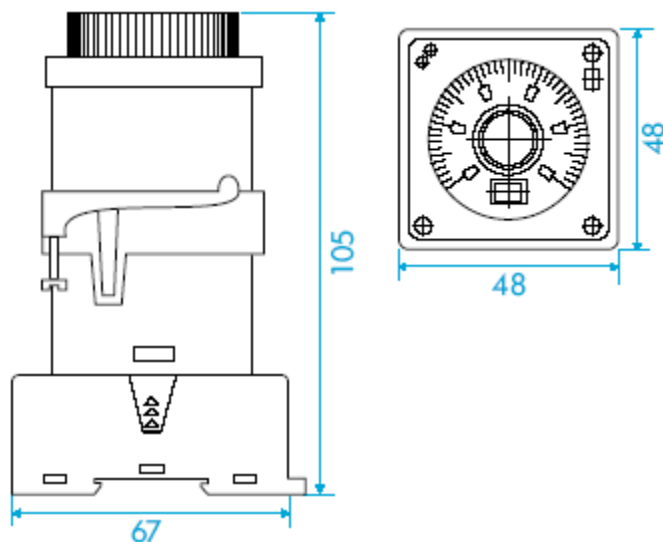


Serie 86

Modulos Temporizadores

- Voltaje de alimentación: **12...230V AC/DC**
- Multi función: **8 funciones** disponibles
- Multi rango de tiempo: **50ms...100h**
- Montaje en bases: **series 90 – 92 – 94 – 95**

Serie 88



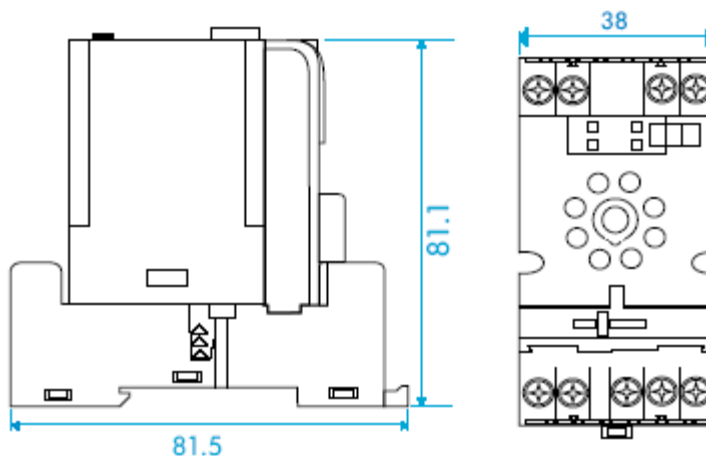
Este timer tiene ventajas contra el serie 88 una muy importante el espacio 105 mm alto contra 81.1 mm Ancho 48 mm contra 38 mm.

El amperaje es de 10 A el de la serie 88 8 A.

En caso de necesitar un cambio únicamente se Cambiaría el relevador que es más económico que Cambiar todo el timer.

El precio es mas atractivo que el serie 88

Serie 86





Serie 88

Temporizadores para montaje en base

- Multi voltaje: **24...230V AC/DC**
- Multi función: **6 funciones** disponibles
- Multi rango de tiempo: **50ms...100h**
- Montaje en bases **serie 90**



Serie 88

Temporizadores para montaje en base

Undecal

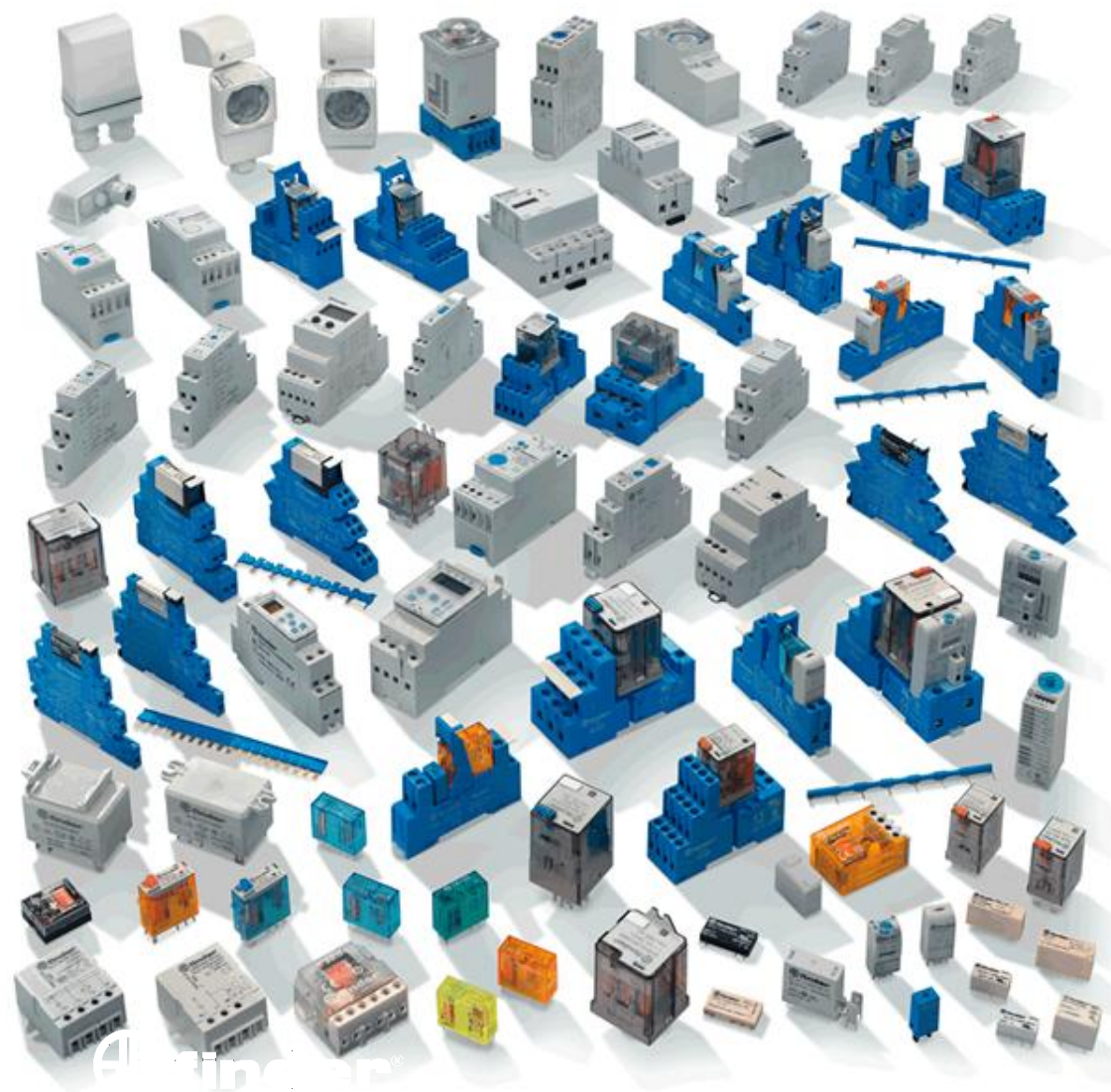
88.02



Octal

88.12





Catálogo

Catalogo General

“Información principal”

Tipo de contactos y amperaje

Contactos

Características

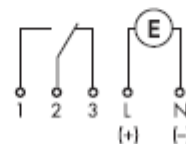
Interruptor horario digital
- Semanal

- Tipo 12.21 - 1 contacto conmutado 16 A anchura 35.8 mm
- Tipo 12.22 - 2 contactos conmutados 16 A anchura 35.8 mm
- Tipo 12.71 - 1 contacto conmutado 16 A anchura 17.6 mm
- Disponible para alimentación a 230 V AC o 12, 24 V AC/DC
- Intervalo mínimo de programación: 1 minuto
- Programación sin alimentación
- Función impulso:
 - 1s... 59: 59(mm:ss)
- Cambio automático de la hora solar legal
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

12.21



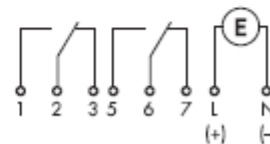
- Digital/semanal
- 1 contacto conmutado
- Montaje en carril de 35 mm



12.22



- Digital/semanal
- 2 contactos conmutados
- Montaje en carril de 35 mm



Catalogo general

Serie



1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie
Tipo

0 = Diario, anchura 35.8 mm
 1 = Diario, anchura 17.5 mm
 3 = Diario o Semanal, 72x72 mm
 5 = Interruptor horario digital/analógico, anchura 35 mm
 2 = Semanal, anchura 35.8 mm
 7 = Semanal, anchura 17.5 mm
 8 = Astronómico, anchura 35 mm
 9 = Semanal "Astro", anchura 35.8 mm

Número contactos

1 = 1 contacto conmutado, 16 A
 2 = 2 contactos conmutados, 16 A (tipo 12.22 y 12.92)

Variantes

0 = Con reserva de marcha
 1 = Sin reserva de marcha (tipo 12.11)

Tensión de alimentación

012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 120 = 120 V AC
 230 = 230 V AC

Tipo de alimentación

0 = AC (50/60 Hz)/DC (tipos 12.21.0.012, 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024)
 8 = AC (50/60 Hz)

Variantes

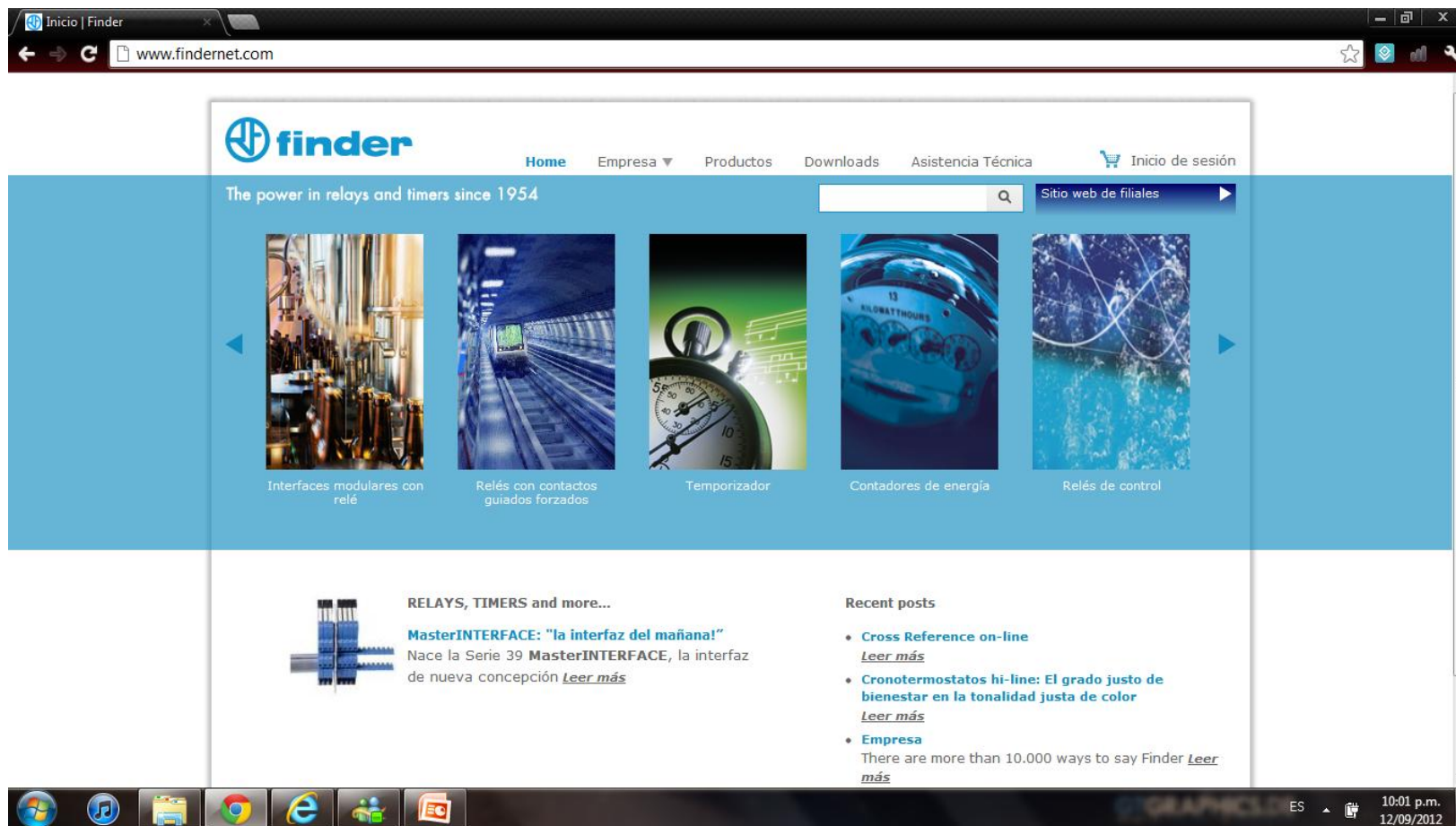
0 = Estándar
 0 = Diario sólo para 12.31
 7 = Semanal sólo para 12.31

Ejecución especial

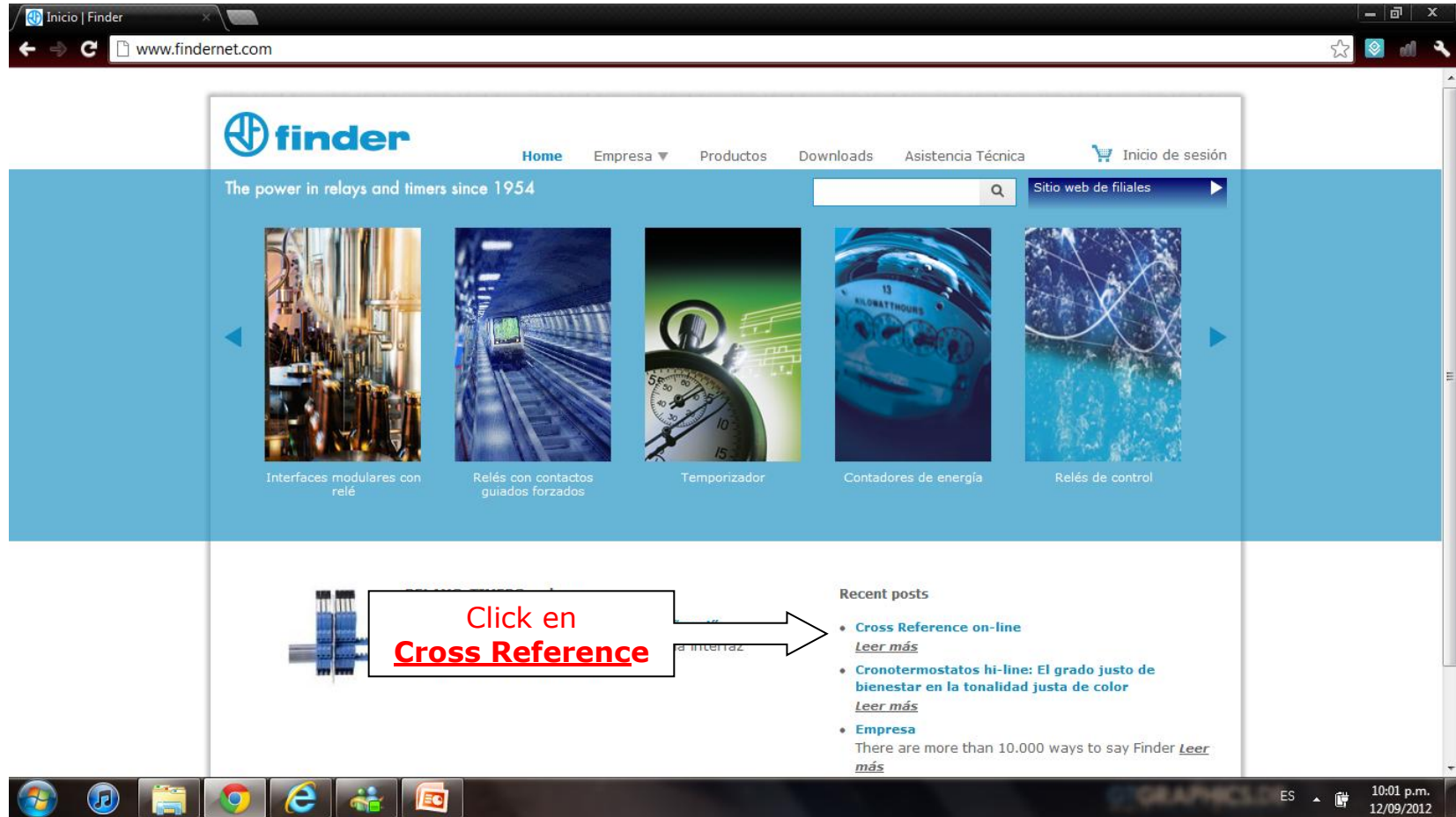
0 = Estándar
 9 = Programación vía PC
 tipo 12.91.8.230.0090



- Internet Web site - <http://www.findernet.com> - incluyendo catálogo on-line , facilita la búsqueda de archivos DXL.



■ Referencias cruzadas



The screenshot shows the Finder website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Empresa, Productos, Downloads, Asistencia Técnica, and Inicio de sesión. Below this is a banner with the text "The power in relays and timers since 1954". The main content area features five product categories with images and labels: Interfaces modulares con relé, Relés con contactos guiados forzados, Temporizador, Contadores de energía, and Relés de control. Below the product categories, there's a section titled "Recent posts" with three entries: "Cross Reference on-line", "Cronotermostatos hi-line: El grado justo de bienestar en la tonalidad justa de color", and "Empresa". A red box with the text "Click en Cross Reference" and an arrow points to the "Cross Reference on-line" link in the "Recent posts" section.

Inicio | Finder

www.findernet.com

finder

Home Empresa Productos Downloads Asistencia Técnica Inicio de sesión

The power in relays and timers since 1954

Interfaces modulares con relé

Relés con contactos guiados forzados

Temporizador

Contadores de energía

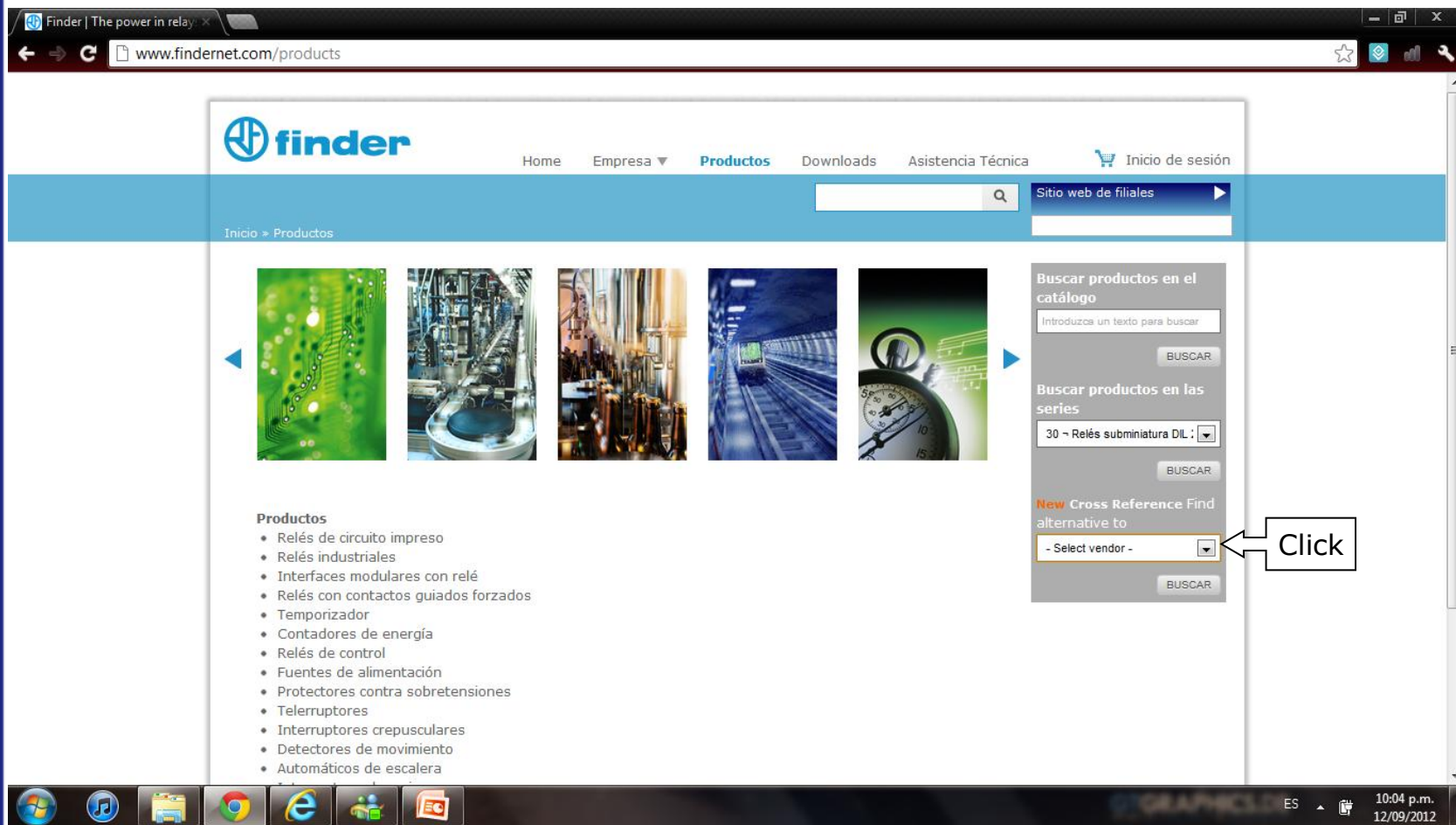
Relés de control

Click en **Cross Reference**

Recent posts

- [Cross Reference on-line](#)
[Leer más](#)
- [Cronotermostatos hi-line: El grado justo de bienestar en la tonalidad justa de color](#)
[Leer más](#)
- [Empresa](#)
There are more than 10.000 ways to say Finder [Leer más](#)

■ Referencias cruzadas



Finder | The power in relay

www.findernet.com/products

finder

Home Empresa **Productos** Downloads Asistencia Técnica Inicio de sesión

Inicio » Productos

Buscar productos en el catálogo

Introduzca un texto para buscar

BUSCAR

Buscar productos en las series

30 ~ Relés subminiatura DIL

BUSCAR

New Cross Reference Find alternative to

- Select vendor -

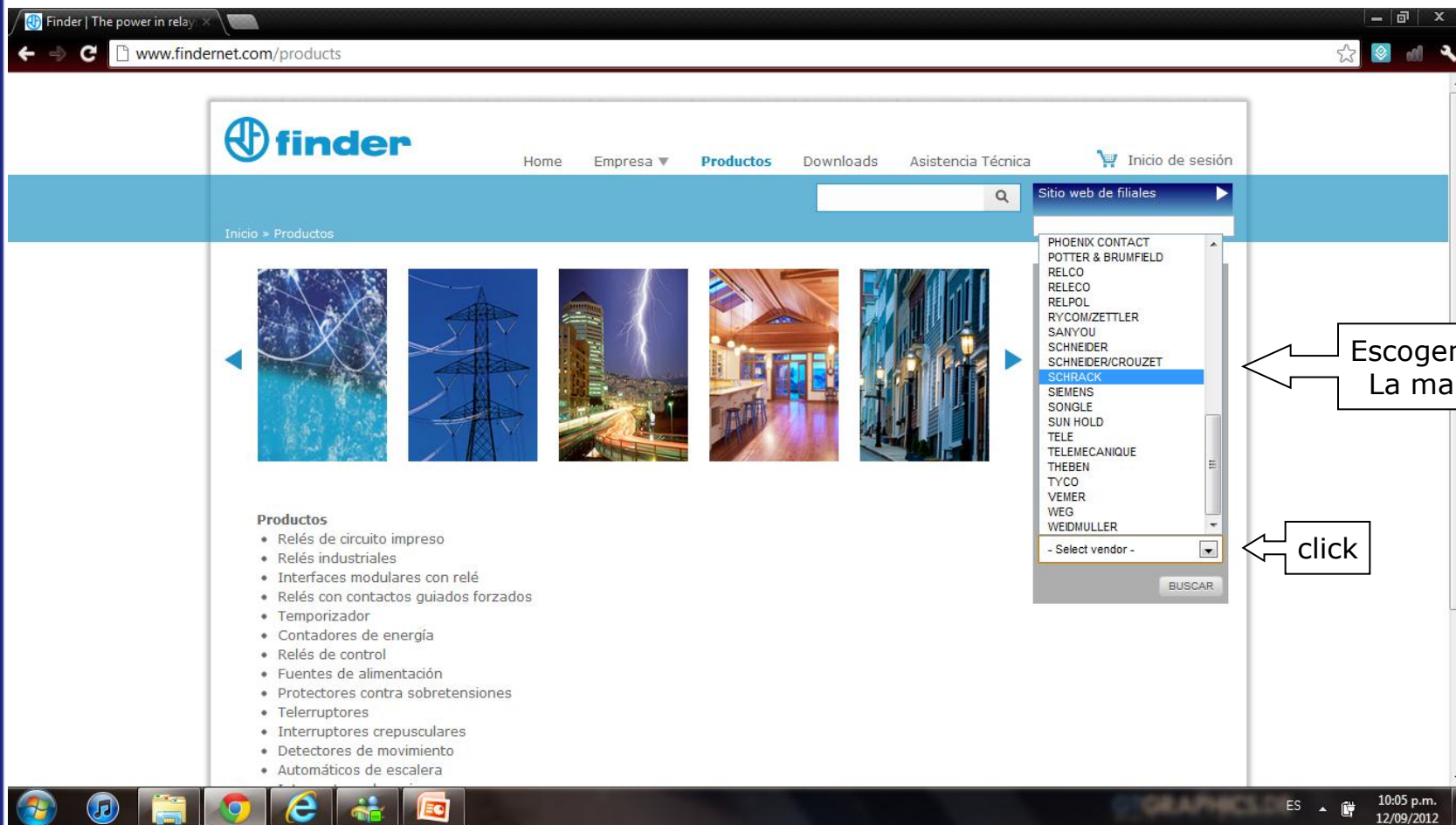
Click

Productos

- Relés de circuito impreso
- Relés industriales
- Interfaces modulares con relé
- Relés con contactos guiados forzados
- Temporizador
- Contadores de energía
- Relés de control
- Fuentes de alimentación
- Protectores contra sobretensiones
- Telerruptores
- Interruptores crepusculares
- Detectores de movimiento
- Automáticos de escalera

ES 10:04 p.m. 12/09/2012

■ Referencias cruzadas



The screenshot shows the Finder website interface. The top navigation bar includes links for Home, Empresa, Productos, Downloads, Asistencia Técnica, and Inicio de sesión. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, there is a section titled "Productos" with a list of product categories. A dropdown menu is open, showing a list of brands. The brand "SCHrack" is highlighted. An arrow points to the dropdown menu with the text "Escogemos La marca". Another arrow points to the "click" button at the bottom of the dropdown menu.

Productos

- Relés de circuito impreso
- Relés industriales
- Interfaces modulares con relé
- Relés con contactos guiados forzados
- Temporizador
- Contadores de energía
- Relés de control
- Fuentes de alimentación
- Protectores contra sobretensiones
- Telerruptores
- Interruptores crepusculares
- Detectores de movimiento
- Automáticos de escalera

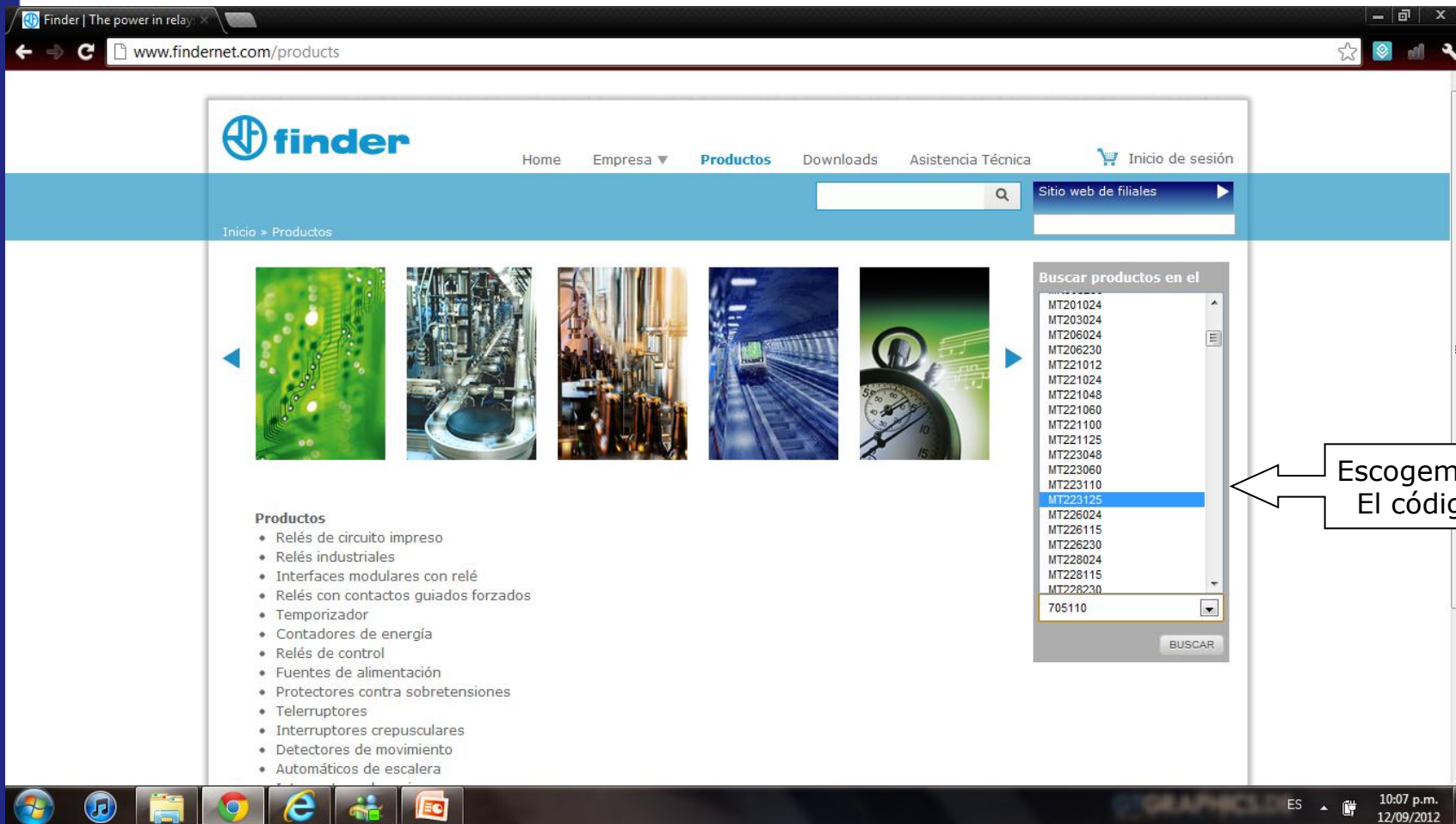
Sitio web de filiales

- PHOENIX CONTACT
- POTTER & BRUMFIELD
- RELECO
- RELECO
- RELPOL
- RYCOM/ZETTLER
- SANYOU
- SCHNEIDER
- SCHNEIDER/CROUZET
- SCHrack**
- SIEMENS
- SONGLE
- SUN HOLD
- TELE
- TELEMECANIQUE
- THEBEN
- TYCO
- VEMER
- WEG
- WEIDMULLER
- Select vendor -

click

ES 10:05 p.m. 12/09/2012

■ Referencias cruzadas



Finder | The power in relay: x

www.findernet.com/products

finder

Home Empresa ▼ Productos Downloads Asistencia Técnica Inicio de sesión

Inicio » Productos

Productos

- Relés de circuito impreso
- Relés industriales
- Interfaces modulares con relé
- Relés con contactos guiados forzados
- Temporizador
- Contadores de energía
- Relés de control
- Fuentes de alimentación
- Protectores contra sobretensiones
- Telerruptores
- Interruptores crepusculares
- Detectores de movimiento
- Automáticos de escalera

Buscar productos en el

MT201024
MT203024
MT206024
MT206230
MT221012
MT221024
MT221048
MT221060
MT221100
MT221125
MT223048
MT223060
MT223110
MT223125
MT226024
MT226115
MT226230
MT228024
MT228115
MT228230
705110

BUSCAR

Escogemos El código

ES 10:07 p.m. 12/09/2012


■ Referencias cruzadas

Buscar código en esta serie X

www.findernet.com/es/solr_search/series/60/ccid_12%3A171%20ccid_20%3A138

Inicio » Buscar productos

Buscar código en esta serie



Serie 60 - Relé industriales 6 - 10 A



Zócalos Serie 90

Relé industrial

- Enchufable en zócalo octal/undecal
- Montaje con aletas de fijación
- Bobinas AC y DC, "relé amperimétrico" o "relé de intensidad"
- Disponible con pulsador de prueba enclavable, indicador mecánico y LED
- Contactos bifurcados para la conmutación de cargas pequeñas

Accessories:

Serie 99 - Tipos 86.00/30

Download:  PDF  STP

60 1 2 - - - - - - - -

Utilice el módulo en el lado derecho de esta página para seleccionar las características técnicas. Pinche sobre el valor deseado y espere que la página cargue el resultado.

[View all 290 products found](#) or refine your search criteria.

Tipo

1 - Enchufable en zócalo X

Número contactos

2 - 2 contactos, 10 A X

Versión de la bobina

4 Bobina amperimétrica

8 CA (50/60 Hz)

9 CC

Tensión de bobina

006 6 V

012 12 V

024 24 V

048 48 V

060 60 V

110 110 V

120 120 V

125 125 V

220 220 V

230 230 V

240 240 V

400 400 V

Material de contacto

ES 10:08 p.m. 12/09/2012

Finder cumple con más normas internacionales de calidad que cualquier otro fabricante de relevadores a nivel mundial



ABS



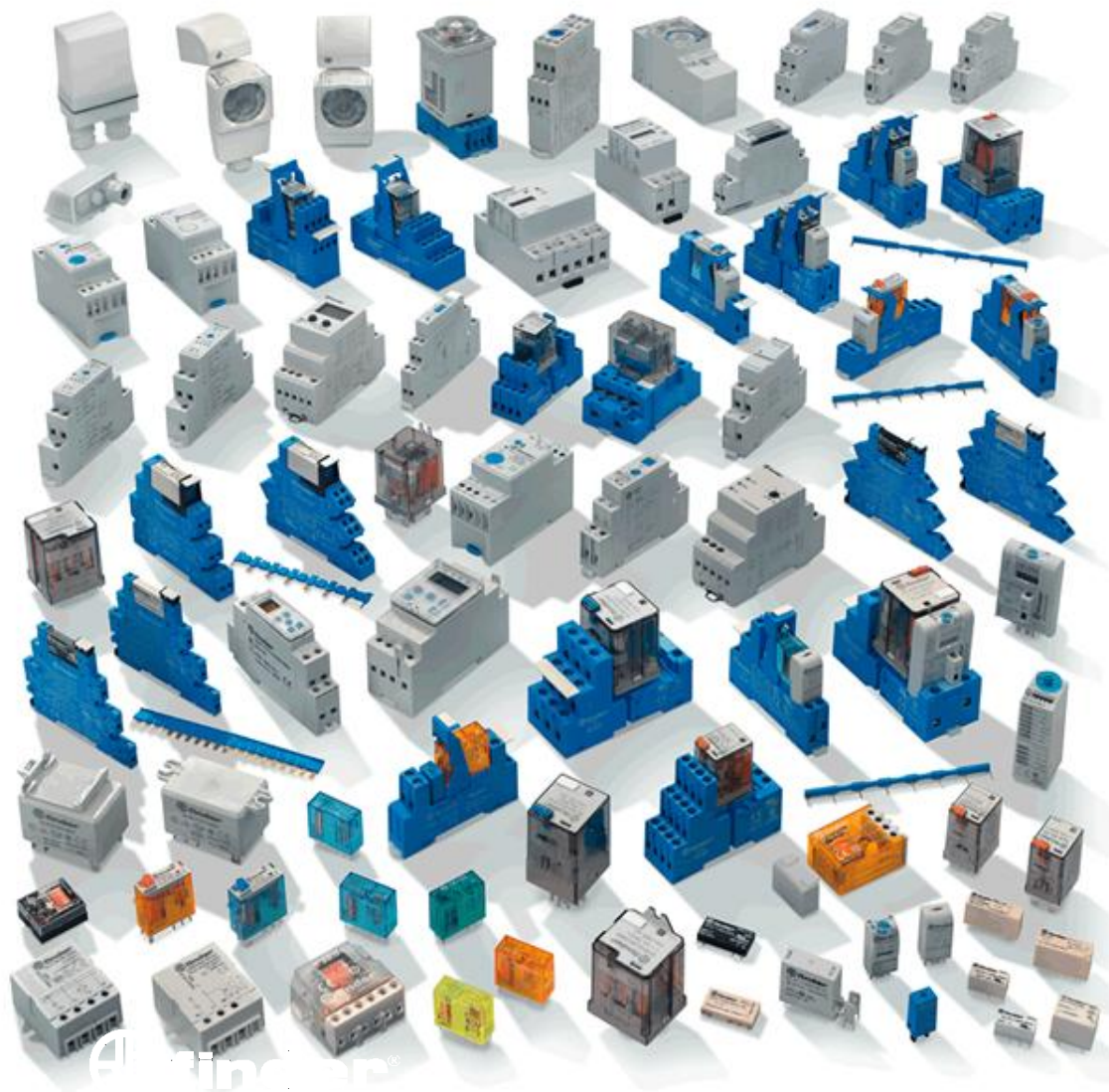
RINA



Certificación ANCE

La Asociación de normalización y certificación A.C. (ANCE) otorgo el Certificado de conformidad de producto con base en el informe de Prueba No.: AN006706, AN006806 por el procedimiento de certificación PROCER -02 de la ANCE a Relevadores Finder S.A. de C.V.





Relevadores Finder

**Les agradece su
atención**