RELOJERÍA Y TRANSFORMADORES

Relojería para el control y transformadores

Int. horario/Astronómico
WIFI con APP
190-191

Interruptor horario digital
Con cambio automático
192

Interruptor horario digital
Crepuscular ASTROLUX
193

Accesorios
Para interruptores digitales
193

Interruptor diario
1 DIN
194

Interruptor diario
2 DIN
195

Interruptor semanal
2 DIN
196

Interruptor temporizado
Para escaleras
197

Interruptor crepuscular
Con regulación
198

Luz de emergencia
Con autonomía
199

Interruptor crepuscular FEBO
Superficie y/o poste
200

Interruptor crepuscular
Superficie y/o poste
201

Toma de corriente carril DIN
Con obturador
201

Interruptor diario
Schuko 16A
201

Relé temporizado
Multitensión y multifunción
202

Relé multifunción
Multivoltaje y multifunción
203

Relé estrella triángulo
Con timer estr./tri.
204

Contador de energía
1 DIN / 2 DIN / 4 DIN
205

Transformadores
Servicio continuo y tensión
206-207

Cuenta horas
2 DIN
207

Interruptor horario/Astronómico WIFI

Con reserva de carga

Tanto el interruptor horario, como el astronómico son unos productos extremadamente precisos para la automatización de los sistemas de alumbrado. El interruptor horario se puede configurar para que las maniobras de encendido y apagado sea en función a la hora, y el astronómico según la hora cuando se pone el sol o la hora que amanece.

IP 20/40 | DIN 2 | Semanal - 15 | Clase II | R.C. 72 horas

ON Selector | Piloto LED | 230V | WiFi

Horario	
○ **1IOIOWF02**	35x60x90mm

Astronómico	
○ **1IOIAWF0102**	35x60x90mm

- Datos nominales contactos: 16(2) A/250V c.a
- Tiempo de inserción mínimo: 1 minuto
- Hasta 15 programas semanales por tipología
- Sección max. de los cables a las bornas 6mm
- IP20 - IP40 a retrocuadro

- Tolerancia sobre el tiempo ± 0,5 sec/día
- Temperatura almacenaje: -10°C +65°C
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Comando sobre el pultando ON/OFF/RESET en el frontal
- Precisión impuesta reloj digital por horas/minutos

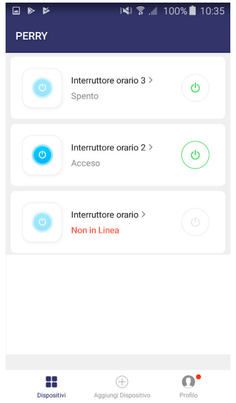
APP
Perry Timer

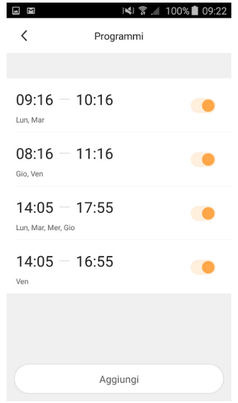
Tanto el interruptor horario WIFI horario y astronómico son configurables a través de APP compatible con IOs y Android.

Esta aplicación permite gestionar un dispositivo o un grupo de dispositivos, en otros, ofreciendo un historial para optimizar los programas y los tiempos de intervención.

La APP está diseñada para que la configuración sea lo más fácil posible para el usuario y está disponible en diferentes idiomas.

- Diponible en iStore y PlayStore
- Control total a través de APP
- Funciones disponibles:
  - Función: Timer
  - Función: Aleatorio
  - Función: Cuenta regresiva
  - Función: Cíclico
  - Función: Posición astronómica Aterdecer-Amanecer
  - Función: Aleatorio
- Posibilidad de activación en diferentes dispositivos
- Interfaz intuitiva
- Programación simultanea con otros interruptores





Interruptor horario digital con cambio automático

Con reserva de carga 15 días

Tanto de 1 o 2 canales, el interruptor horario digital con cambio automático tiene una programación en franja horaria que inicia un día y finaliza el siguiente con solo un programa. Tiene una pantalla LCD de 1 pulgada y diferentes selectores para la configuración de esta.

IP 20/40 | DIN 2 | Diario - 20 | Clase II | R.C. 15 días

LCD 1" | ON Selector | Piloto LED | 230V

Con cambio automático	Canales	
○ **1IO7081**	1	35x60x90mm
○ **1IO7281**	2	35x60x90mm

- Datos nominales contactos: 16(2) A/250V c.a
- Máximo de 20 programas en bloques de días
- Tiempo mínimo de conexión ON-OFF de 1 segundo
- Sección max. de los cables a las bornas 6mm²
- IP20 - IP40 a retrocuadro
- Reserva de recarga de 15 días
- NiMH batería recargadable
- Tolerancia sobre el tiempo ± 0,5 sec/día
- Temperatura operativa: 0ºC +50ºC
- Temperatura almacenaje: -10ºC +65ºC
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Control de multifución a través de la pantalla LCD
- Configuración del reloj por horas/minutos
- Programación por horas, minutos y segundos

Interruptor horario digital crepuscular ASTROLUX

Con reserva de carga 6 años

La nueva serie de interruptores ASTROLUX representa la solución definitiva a la gestión de cargas en función del tiempo o la luminosidad, o bien combinando ambas. De 1 o 2 canales, cuenta con una pantalla LCD de 1 pulgada retroiluminada con selectores para la configuración que necesite.

IP 20/40 | DIN 2 | 45 ON-OFF | Clase II | R.C. 6 años

LCD 1" | ON Selector | Piloto LED | 230V

	Canales	
○ **1IO4091**	1	35x60x90mm
○ **1IO4291**	2	35x60x90mm

- ZERO CROSSING: 16(2) A/250V c.a
- Máximo de 45 programas
- Tiempo mínimo de conexión ON-OFF de 1 minuto
- Sección max. de los cables a las bornas 6mm²
- IP20 - IP40 a retrocuadro
- Reserva de recarga de 15 días
- NiMH batería recargadable
- Tolerancia sobre el tiempo ± 1 sec/día
- Temperatura operativa: -20ºC +55ºC
- Temperatura almacenaje: -30ºC +60ºC
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Control de función ON/OFF
- Configuración del reloj por horas/minutos
- Programación por horas, minutos

Accesorios para interruptores digitales

Sonda exterior	
○ **1PR6092**	55x45x106mm

Memoria EMD	
○ **1PREMD01**	29x15,3x8,2mm

Interruptor diario 1DIN

Con reserva de carga 100 horas

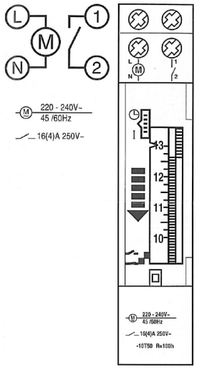
Interruptor horario diario con cambio automático de 1 DIN, con la posibilidad de programar hasta 96 programas. Tiene un tiempo mínimo de conexión ON-OFF de hasta 15 minutos y cuenta con controles Timer ON/OFF. El díal es mecánico de 15'/120' y tiene una tolerancia sobre el tiempo de ± 1 sec/día.

IP 20/30 | DIN 1 | 48-96 | Clase II | R.C. 100 horas

ON Selector | 230V

○ **1IO0171** 17,5x60x128mm

- Datos nominales contactos: 16(4) A/250V c.a
- Máximo de 96 programas
- Tiempo mínimo de conexión ON-OFF de 15 minutos
- Sección max. de los cables a las bornas 4mm²
- IP20 - IP30 a retrocuadro
- Reserva de recarga de 100 horas
- NiMH batería recargadable
- Tolerancia sobre el tiempo ± 1 sec/día
- Temperatura operativa: -10ºC +50ºC
- Temperatura almacenaje: -10ºC +50ºC
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Configuración según instrucciones
- Controles:
  - Timer ON/OFF
- Díal mecánico 15'/120'



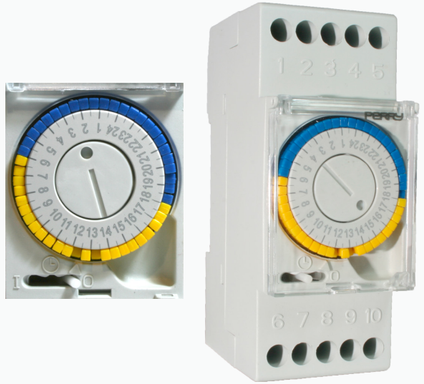
Interruptor diario 2DIN

Con reserva de carga 150 horas

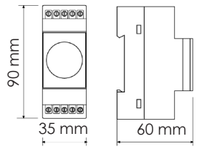
Interruptor horario diario con cambio automático de 2 DIN, con la posibilidad de programar hasta 96 programas. Tiene un tiempo mínimo de conexión ON-OFF de hasta 30 minutos y cuenta con controles Timer ON/OFF. El díal es mecánico de 15'/120' y tiene una tolerancia sobre el tiempo de ± 1 sec/día.

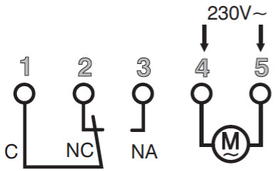
IP 20/30 | DIN 2 | 48-96 | Clase II | R.C. 150 horas

ON Selector | 230V



- Datos nominales contactos: 16(4) A/250V c.a
- Máximo de 96 programas
- Tiempo mínimo de conexión ON-OFF de 30 minutos
- Sección max. de los cables a las bornas 4mm²
- IP20 - IP30 a retrocuadro
- Reserva de recarga de 150 horas
- NiMH batería recargadable
- Tolerancia sobre el tiempo ± 1 sec/día
- Temperatura operativa: -10ºC +50ºC
- Temperatura almacenaje: -10ºC +50ºC
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Configuración según instrucciones
- Controles:
  - Timer ON/OFF
- Díal mecánico 15'/120'





○ **1IO0022** 35x60x90mm

Interruptor semanal 2DIN

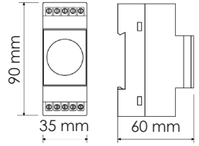
Con reserva de carga 150 horas

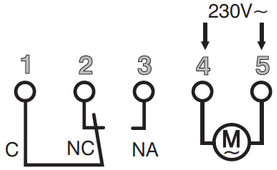
Interruptor horario semanal con cambio automático de 2 DIN, con la posibilidad de programar hasta 96 programas. Tiene un tiempo mínimo de conexión ON-OFF de hasta 3,5 horas. El díal es mecánico de 15'/120' y tiene una tolerancia sobre el tiempo de ± 1 sec/día.

IP 20/30 | DIN 2 | 48-96 | Clase II | R.C. 150 horas

ON Selector | 230V

○ **1IO0024**	35x60x90mm





- Datos nominales contactos: 16(4) A/250V c.a
- Máximo de 96 programas
- Tiempo mínimo de conexión ON-OFF de 3,5 horas
- Sección max. de los cables a las bornas 4mm²
- IP20 - IP30 a retrocuadro
- Reserva de recarga de 150 horas
- NiMH batería recargadable
- Tolerancia sobre el tiempo ± 1 sec/día
- Temperatura operativa: -10ºC +50ºC
- Temperatura almacenaje: -10ºC +50ºC
- Instalación sobre DIN conduce / a retrocuadro
- Configuración según instrucciones
- Controles:
  - Timer ON/OFF
- Díal mecánico 15'/120'

DIMALSAN

Interruptor temporizado para escaleras

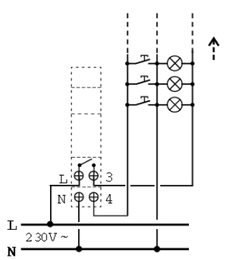
Este temporizador de luz de escalera cuenta con un tipo de relé de salida no unipolar con CERO CROSSING. Tiene un tiempo de ajuste de 30 segundos hasta 20 minutos. Tanto el interruptor temporizado para escaleras como el interruptor temporizado para escaleras multifunción cuenta con 1 DIN.

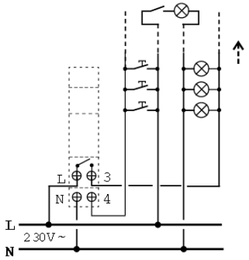
IP 20 | DIN 1 | ON Selector | 230V

El **interruptor temporizado para escaleras con multifunción** tiene la posibilidad de limpiezas en escalera en sus modos T y TW.

Multifunción

○ **1TO1067**	17,5x60x90mm
○ **1TO1062**	17,5x60x90mm





- Tipo de relé de salida no unipolar con CERO CROSSING: 16(4) A/230V c.a
- Tiempo de ajuste: 30 segundos hasta 20 minutos
- Sección max. de los cables a las bornas 1mm²÷6mm²
- Grado de protección IP20
- Función de limpieza en escalera
- Temperatura operativa: -10ºC +55ºC
- Temperatura almacenaje: -20ºC +65ºC
- Consumo máximo de corriente de iluminado con protección contra sobrecarga de 150mA

Interruptor crepuscular

Con regulación de 2 a 10.000 LUX

Está diseñado especialmente para posibilitar la iluminación progresiva de túneles de carreteras. Para ello debe tener unos parámetros concretos y cuenta con hasta tres escalas de regulación LUX, que abarca de 2 hasta 10.000 LUX. Su envolvente opalescente es anti UV y le confiere de una durabilidad extra para su entorno de trabajo.

IP 65	DIN	UMBRAL	ANTI-UV	230V
	2	2-100 LUX 2-1.000 LUX 2-10.000 LUX		

○ **1IC7051**	35x60x90mm

- Alimentación 230V c.a. Montaje DIN 50/60Hz más sonda exterior
- Contacto inversor de salida 1, libre de potencial: 16 (2) A / 250V c.a.
- Conexión con cables de hasta 2,5 mm²
- Rango de ajuste 2-100 / 2-1000 /2-10.000 Lux (3 escalas)
- Retardo de activación 8 seg ± 10%
- Retardo de desactivación 38 seg ± 10%
- LED de señalización de calibración de umbral
- LED de señalización de funcionamiento Umbral de intervención trimmer de ajuste
- Dimensiones DIN (L x An x Al) 35 x 60 x 90 mm
- Carcasa opalina anti-UV
- Grado de protección IP 65
- Dimensiones de la sonda (L x An x Al) 28 x 48 x 56 mm

DIMALSAN

Luz de emergencia

Autonomía de hasta 2 horas

Esta luz de emergencia facilita el trabajo al instalador al aportar luz al cuadro en caso de apagon. Cuenta con una autonomía de hasta dos horas y tiene una pila de tipo Ni-MH interna.

IP 30	DIN	Ni-MH 3,6V 140 mAh	230V
	3		

- Alimentación 230V c.a. ±15% 50Hz
- 1 LED 0,5W 20 lúmenes
- Autonomía de apagón 2 h
- Tiempo de recarga 36 h
- Batería reemplazable Ni-MH 3,6V - 140 mAh
- Consumo 15 mA 3,5 VA
- Grado de protección IP30
- Sección máxima de cables a terminales: 0,5..... 1,5 mm²
- Marcado CE referencia LVD/EMC EN60598-1, EN60598-2-2, EN62471 55015:2006, EN61547
- Dimensiones (L x An x Al) 38,5 x 60 x 90 mm

○ **1LE002M**	38,5x60x90mm

Interruptor crepuscular FEBO

De superficie y/o poste

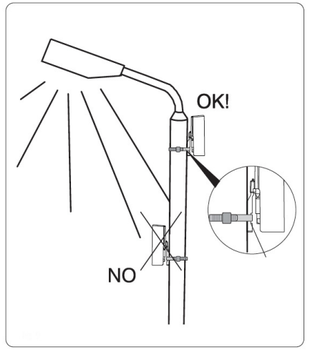
El modelo FEBO está diseñado contemplando su instalación tanto en superficie como en poste para exteriores. Cuenta con un envolvente opalescente que le confiere una protección Anti-UV. Hay que destacar que su calibración de 10 LUX de fábrica ayuda a ahorrar mucho tiempo de trabajo al instalador.

IP 65 | UMBRAL 2-200 LUX | ANTI-UV | 230V

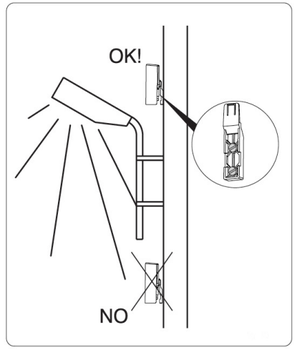
○ **1IC7245**	55x45x106mm

- Salida polarizada sin contacto: 16(2) A/230V c.a
- Instalación para exteriores
- Conexión con cables de hasta 2.5 mm²
- Cable protegido con diametro de 7-11mm
- Precalibración de fabríca 10 Lux ± 20%
- Ajuste de umbral entre 2 - 200 Lux
- Protección Anti-UV

Instalación en poste



Instalación en superficie



DIMALSAN

Interruptor crepuscular

De superficie y/o poste

El interruptor crepuscular tiene un control de iluminación a través de una fotocélula. Este está diseñado tanto para la instalación en superficie o en poste para exteriores. Cuenta con un envolvente opalescente que le confiere una protección Anti-UV.

IP 54 | UMBRAL 2-200 LUX | ANTI-UV | 230V

- Salida polarizada sin contacto: 16(2) A/230V c.a
- Instalación para exteriores
- Conexión con cables de hasta 2.5 mm²
- Cable protegido con diametro de 4-9mm
- Ajuste de umbral entre 2 - 200 Lux
- Protección Anti-UV

○ **1IC7242**	82x97x101mm

Toma de corriente carril DIN

Con obturador

	Amperios	*Módulos*
○ **DMTTC16A**	16	36mm 2 módulos de 18mm

Interruptor diario SCHUKO

SCHUKO 16A

Intervalo mínimo 15m | ON Selector | 230V

- Contacto SCHUKO 16A
- Máxima 3500VA
- Intervalo mínimo 15 minutos
- ON/TIMER control

○ **1IO0055**

Relé temporizado

Multitensión y multifunción con display

De 2 DIN y con hasta 14 funciones, el relé temporizado multitensión/ multifunción con display retroiluminado es una de las soluciones mas completas. Cuenta con un doble timer que se configura de manera independiente. Su ajuste digital trata de ser lo más minucioso posible siendo los tiempos en horas, minutos, segundos y microsegundos.

DIN 2 | 14 Funciones | LCD LUZ | Doble timer T1 - T2 | multi VAC

○ **1RT200/MT/MF** 17,5x60x90mm

- MULTI voltaje: 12V, 24V, 48V, 110V, 230V
- Carga controlable AC1 16A/250V a.c.
- Carga controlable AC15 3A/240V a.c.
- 14 Funciones
- Doble timer T1, T2 configurables con independencia
- LCD retroiluminado con color ambar
- Ajuste digital de los tiempos, horas, minutos, segundos y microsegundos
- Contador de hora de carga

F01 - Retraso en la excitación (T1)
F02 - Retraso que lleva a la excitación (T1)
F03 - Mando intermitente inicio de relé activo (T1->T2)
F04 - Mando intermitente inicio de relé desactivado (T1->T2)
F05 - Impulso fijo retrasado (T2->T1)
F06 - Retraso de la deseexcitación (T1 al soltar START)
F07 - Retraso que lleva a la excitación (T1 al accionar START)
F08 - Retraso que lleva a la excitación (T1 al soltar START)
F09 - Retraso en la excitación y desexcitación
F10 - Mando temporizado en la excitación y en la desexcitación
F11 - Inserción retrasada de tipo 1
F12 - Con encendido retrasado de tipo 2 (contacto de control interrumpible)
F13 - Con impulso (contacto de control interrumpible)
F14 - Retraso en la desexcitación reactivable

WWW

www.dimalsan.com/ rele-temporizado.pdf

Relé multifunción

Multivoltaje y multifunción

El relé multifunción es de uso universal en automatización, control y regulación, tanto para el sector industrial como para instalaciones domésticas. Gracias a su LED rojo que parpadea o brilla, podemos saber el estado de su funcionamiento. Función fácil de ajuste de tiempo con interruptor giratorio.

IP 20/40 | DIN 1 | Clase II | Timer T1: 0,1s - 100 días | multi VAC

- Durabilidad mecánica testeada de hasta 10.000.000 operaciones
- Durabilidad eléctrica testeada de hasta 50.000 operaciones
- Longitud de pulso min 25ms / max sin límites
- Tiempo máximo de reset 150ms
- IP20 / IP40 en panel
- Fuerza dieléctrica 4.000 Vac
- Tamaño máximo de los cables: 1x2,5 o 2x1,5mmq, 1x2,5mmq con terminal.
- Temperatura de trabajo -20 ÷ 55ºC
- Temperatura de almacenamiento -30 ÷ 70ºC
- Clase II
- Standard EN 61812-1
- Terminales A1 - A2
- 12-240V AC/DC
- Potencia máxima de entrada 2 VA/1,5W
- Tolerancia al tiempo -15% +10%
- Indicación de alimentación a través de LED verde
- Indicación multifución a través de LED rojo
- Escala de tiempo T1: 0,1s - 100 días
- Configuración a través pestaña y rueda de potencia
- Precisión de repetición de 0,2% en los valores configurables
- Material de los contactos: AgNi
- 16A / AC1
- Capacidad de interrupción: 4.000VA / AC1, 384W/DC
- Multi VAC: 250V AC / 24V DC
- Disipación (contactos) max 1,2W

○ **1RT80MTMF** 17,6x64x90mm

Relé estrella triángulo

Multifunción con timer estrella triángulo y multivoltaje

Este relé sirve para retardar el encendido de motores trifásicos estrella triángulo. El rango del timer T1 (ESTRELLA) puede configurarse a través de su sistema rotatorio y tiene un ajuste muy preciso de su tiempo. Gracias a su LED rojo que parpadea o brilla, podemos saber el estado de su funcionamiento.

IP 20/40 | DIN 1 | Clase II | Timer T1-T2 | multi VAC

○ **1RT80S**	17,6x64x90mm

- Terminales A1 - A2
- 12-240V AC/DC
- Potencia máxima de entrada 2 VA/1,5W
- Tolerancia al tiempo -15% +10%
- Indicación de alimentación a través de LED verde
- Indicación multifución a través de LED rojo
- Escala de tiempo T1: 0,1s - 100 días, T2: 0,1s - 1s
- Configuración a través pestaña y rueda de potencia
- Precisión de repetición de 0,2% en los valores configurables
- Tolerancia de tiempo 5% (mecánico)
- Material de los contactos: AgNi
- 16A / AC1
- Capacidad de interrupción: 4.000VA / AC1, 384W/DC
- Multi VAC: 250V AC / 24V DC
- Disipación (contactos) max 1,2W
- Durabilidad mecánica testeada de hasta 10.000.000 operaciones
- Durabilidad eléctrica testeada de hasta 50.000 operaciones
- Tiempo máximo de reset 150ms
- IP20 / IP40 en panel
- Fuerza dieléctrica 4.000 Vac
- Tamaño máximo de los cables: 1x2,5 o 2x1,5mmq, 1x2,5mmq con terminal.
- Temperatura de trabajo -20 ÷ 55ºC
- Temperatura de almacenamiento -30 ÷ 70ºC
- Clase II
- Standard EN 61812-1

Contador de energía 1DIN

Regulador digital monofásico

Se utilizan para medir la energía monofásica en aplicaciones residenciales y comerciales. Registra el consumo de energía activo en sistemas monofásicos de 230V hasta una corriente máxima de 45A. Tiene un dígito número 5 enteros + 1 decimal en su LCD retroiluminado. Cuenta con certificado MID.

DIN 1 | CEM1MID | Clase II | 230V

- LCD con 5 números + 1 decimal
- Resolución de lectura de 0.1 KWh
- Entrada máxima de 45A
- Potencia mínima medible de 20mA/4,5W
- Certificado MID (CEM1MID)

○ **1SDSD06CEM1MI**	17,5x62x119mm

Contador de energía 2DIN

Regulador digital monofásico

- LCD con 6 números + 1 decimal
- Resolución de lectura de 0.1 KWh
- Entrada máxima de 100A
- Potencia mínima medible de 40mA/9W
- Certificado MID (CEM2MID)

DIN 2 | CEM2MID | Clase II | 230V

○ **1SDSD05CEM2MI**	36x63x99mm

Contador de energía 4DIN

Regulador digital trifásico

- LCD con 6 números + 1 decimal
- Resolución de lectura de 0.1 KWh
- Entrada máxima de 100A
- Tensión nominal 3x230/400V
- Certificado B EN50470-3 MID

DIN 4 | B EN50470-3MID | Clase II | 400V

○ **1SDSD10CET4MI**	72x100x66mm

Transformadores S.C.

Para servicio continuo - Alimentación corriente alterna

Lo más destacable de los transformadores para servicio continuo que ofrecemos en catálogo es su durabilidad. Con una salida de 12-12-24V y diferentes VA/DIN, estos transformadores ofrecen diferentes protecciones IP según su instalación.

- Montaje en placa IP 20
- Montaje en superficie IP30
- Montaje tras cuadro IP40

OUT: 12-12-24V

V.A.C

230V

15VA

1DIN	
○ **1TDTR015/DDV**	35x60x90mm

24VA

3DIN	
○ **1TDTR024/DDV**	52.5x60x90mm

30VA

3DIN	
○ **1TDTR030/DDV**	52.5x60x90mm

40VA

3DIN	
○ **1TDTR040/DDV**	52.5x60x90mm

63VA

6DIN	
○ **1TDTR063/DDV**	105x60x128mm

Peines de conexión

PIN 63A	Polos
○ **BB10163**	1
○ **BB20163**	2
○ **BB40163**	4

PIN DPN 63A	Polos
○ **BB40363**	1+N

Horquilla 63A	Polos
○ **BB20263**	2
○ **BB40263**	4

Transformadores de tensión

Gama industrial

40VA

	Tensión primario U_1	Tensión secundario U_2
● **JBK50.4404824**	400-230	48-24

63VA

	Tensión primario U_1	Tensión secundario U_2
● **JBK50.6634824**	400-230	48-24

160VA

	Tensión primario U_1	Tensión secundario U_2
● **JBK5.1604824**	400-300	48-24

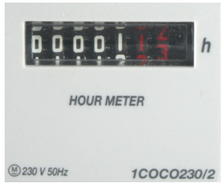
250VA

	Tensión primario U_1	Tensión secundario U_2
● **JBK5.2504824**	400-300	48-24

Cuenta horas 2DIN

Regulador digital monofásico

El cuenta horas modular le ayudará a tener un mejor registro de su consumo eléctrico. Con una precisión de 0,5%-1% y una precisión de lectura de 1/100h (36s) - 1/10h 6min (CO36C/2), lo convierte en un indispensable para to cuadro de instalación.



DIN: 2

230V

- Fuente de alimentación <10VA
- Capacidad de 99.999.99
- Precisión 0,5% - 1% (CO36C/2)
- Precisión de lectura 1/100h (36s) - 1/10h 6min (CO36C/2)

○ **1COCO230/2**	35x63x85mm