

CONTROL DE TIEMPO

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



Interruptores electromecánicos 1 módulo
Pág. 176



Interruptores electromecánicos 1 módulo con reserva
Pág. 176



Interruptores electromecánicos 3 módulos con reserva
Pág. 177

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



Interruptores digitales 2 módulos 1 canal
Pág. 177

INTERRUPTORES HORARIOS INTELIGENTES



Talento Smart Basic programables Bluetooth 1 módulo
Pág. 178



Talento Smart Basic y Classic programables Bluetooth 1 y 2 canales
Pág. 179

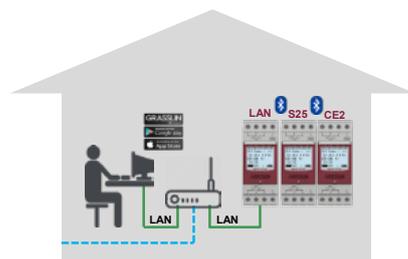
INTERRUPTORES HORARIOS CONTROL LAN



Talento Smart System programables Bluetooth Módulos adicionales 2 canales
Pág. 179



Talento Smart LAN con enlace Bluetooth TSS25
Pág. 179



CONTROL DE TIEMPO E ILUMINACIÓN



INTERRUPTORES HORARIOS UNIVERSALES



Interruptores horarios
universales analógicos
y digitales
Pág. 180



Programadores
enchufables analógicos
Pág. 180

CONTADORES



Cuentahoras
Pág. 182



Cuentahoras
reseteables
Pág. 183



Cuentahoras y
cuentaimpulsos
digitales
Pág. 183

CONTROL DE ILUMINACIÓN INTERRUPTORES CREPUSCULARES



Interruptor crepuscular
modular con sensor
exterior
Pág. 181



Interruptores
crepusculares con
fotosensor integrado
Pág. 181

MINUTEROS DE ESCALERA



Minutero de escalera
Pág. 181

Gawe

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

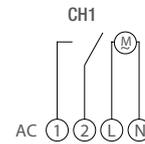
1 módulo de ancho



- Interruptor de un solo módulo (carril DIN)
- Programación mediante pestañas
- Tapa de protección abatible
- Conmutador manual modo automático y encendido permanente
- Conexión con terminal de jaula hasta 4mm²

Esquema de conexión

TA111M



Referencias

programa	maniobra mín	alimentación	reserva mecánica	contacto	referencia	precio
Diario	15 min	220-240 V AC 50/60 Hz	-	15/4 A	TA111M	62,58

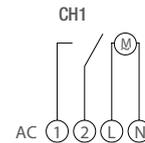
1 módulo de ancho - con reserva



- Interruptor de un solo módulo (carril DIN)
- Programación mediante pestañas
- Tapa de protección abatible
- Conmutador manual modo automático y encendido permanente
- Conexión con terminal de jaula hasta 4mm²

Esquema de conexión

TA211M



Referencias

programa	maniobra mín.	alimentación	reserva mecánica	contacto	referencia	precio
Diario	15min	220-240 V AC 50/60 Hz	100 h	15/4A	TA211M	98,97

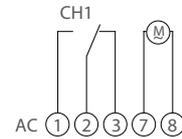
INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

3 módulos de ancho - con reserva



- Interruptor de tres módulos (carril DIN)
- Programación mediante pestañas
- Tapa protectora abatible y precintable
- Conmutador manual modo automático y fijo ON/OFF
- Conexión con terminal de jaula hasta 4mm²
- Minutero para puesta en hora
- Accesorios para montaje en superficie

Esquema de conexión



Referencias

programa	maniobra mín	alimentación	reserva mecánica	contacto	referencia	precio
Diario	30 min	220-240 V AC 50/60 Hz	150 h	15/4 A	TA211	121,25

Accesorios

descripción	referencia	precio
Accesorios para montaje en superficie compuesto por elemento de fijación y cubrebornes	AS211	5,15

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

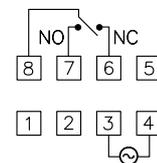
2 módulos de ancho



- Interruptor de 2 módulo (carril DIN)
- Conmutador manual modo automático y fijo ON/OFF
- Cambio manual de horario verano / invierno
- Programación semanal
- 16 posiciones de memoria
- Conexión con terminal de jaula hasta 4mm²
- Reserva de 3 años

Esquema de conexión

1490G



Referencias

programa	alimentación	Posiciones de memoria	canales	contacto	referencia	precio
Semanal	230 V AC 50-60 Hz	16	1	16/4 A	1490G	125,93

TALENTO SMART

Sistema inteligente controlable con Smartphone



¡Envío de programas por Whatsapp!



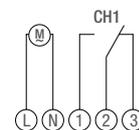
Talento Smart Basic - 1 módulo de ancho, 1 canal



- Interruptor horario de un módulo.
- Reserva 72 horas, programas almacenados en EEPROM
- Protección con código PIN
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON / OFF)
- Programa vacacional, anual, semanal y bloques personalizados de días de la semana
- 10 programas independientes de fecha (programa semanal)
- 1 programa dependiente de fechas
- Posibilidad cambio automático horario verano/invierno
- Función WILDCARD para programación rápida de días festivos
- 100 posiciones de memoria
- Contador de horas con función de servicio
- Programación a través de un dispositivo portátil (ordenador, smart phone, tablet, etc...) con transmisión directa al Talento Smart mediante Bluetooth

Esquema de conexión

TS-B10



Referencias

programa	alimentación	canales	contacto	referencia	precio
Vacacional					
Anual	110-230 V AC 50-60 Hz	1	16/10 A	TSB10	137,08
Semanal					

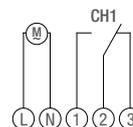
Talento Smart Basic, Classic y System - 2 módulos de ancho, 1 o 2 canales



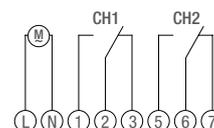
- Interruptor horario de dos módulos
- Reserva de 8 años
- Protección con código PIN y tapa precintable
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON / OFF)
- Programa astronómico, vacacional, anual, semanal, aleatorio y bloques personalizados de días de la semana
- Posibilidad cambio automático horario verano / invierno
- Programación de modo astronómico por lista de ciudades o por coordenadas
- Función WILDCARD para programación rápida de días festivos
- Contador de horas con función de servicio
- Pantalla retroiluminada con retraso de apagado programable
- Programación local o remota
- Se puede realizar la programación fácilmente en un dispositivo portátil (ordenador, smart phone, tablet, etc...) y transmitir al Talento Smart mediante Bluetooth

Esquema de conexión

TSB15 / TSC15



TSB25 / TSC25 / TSS25 / TSCE2



TSB15 / TSB25

- 10 programas independientes de fecha (programa semanal)
- 1 programa dependiente de fecha modelo B15
- 2 programas dependientes de fecha modelo B25
- 100 posiciones de memoria

TSC15 / TSC25

- 50 programas independientes de fecha (programa semanal)
- 50 programas dependiente de fecha (programa vacacional y/o anual)
- 500 posiciones de memoria

TSS25 / TSCE2

- 80 programas independientes de fecha (programa semanal)
- 80 programas dependiente de fecha (programa vacacional y/o anual)
- 800 posiciones de memoria.
- Posibilidad de disponer 8 canales mediante la incorporación de hasta 3 módulos adicionales TSCE2
- Comunicación via bluetooth entre Talento System y módulos de extensión adicionales
- Posibilidad de enlace con módulo LAN

Referencias

programa	alimentación	canales	contacto	referencia	precio
Vacacional	110-230 V AC 50-60 Hz	1	16/10 A	TSB15	165,20
Anual		2	16/10 A	TSB25	206,51
Semanal		2	16/10 A	TSB25	206,51
Astronómico	110-230 V AC 50-60 Hz	1	16/10 A	TSC15	220,65
Vacacional		2	16/10 A	TSC25	275,77
Anual	12/24V DC / V AC 50-60 Hz	2	16/10 A	TSC25-24	288,18
Semanal		2	16/10 A	TSS25	356,56
Ciclos/pulsos	110-230 V AC 50-60 Hz	2	16/10 A	TSS25	356,56
Aleatorio		2	16/10 A	TSCE2	169,93

Talento Smart - Módulo LAN - 2 módulos de ancho



- Módulo LAN.
- Pasarela de conectividad IP compatible con el TSS25
- Cada módulo LAN tiene la posibilidad de enlazarse hasta con 5 TSS25
- Enlace entre módulo LAN y los TSS25 mediante tecnología Bluetooth
- El módulo LAN integra protocolo IOT facilitando así la configuración de la conexión con la red y posibilitando la agrupación de dispositivos

Esquema de conexión

TSLAN



Referencias

programa	alimentación	canales	contacto	referencia	precio
TSS25	250 V AC - 10% 50-60 Hz	2 - 40	16/10 A	TSLAN	461,12

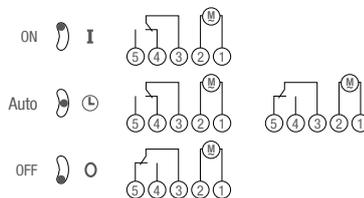
INTERRUPTORES HORARIOS UNIVERSALES

Analógico. Superficie, empotrado y carril DIN

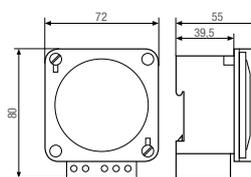


- Montaje en superficie, carril DIN y empotrable
- Opción reserva de 150 horas
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON/OFF)
- Programación por uñetas imperdibles
- Versiones para programa diario o semanal
- Tapa con precinto

Esquema de conexión



Dimensiones



Referencias

programa	montaje	maniobra mín	reserva	referencia	precio
Diario	Superficie	15 min	-	TT111.0	104,23
Diario	Carril DIN	15 min	-	TT111.1	112,10
Diario	Empotrar	15 min	-	TT111.2	89,59
Diario	Carril DIN	15 min	150 h	TT211.1	179,82
Diario	Empotrar	15 min	150 h	TT211.2	134,52
Semanal	Carril DIN	2 h	-	TT171.1	139,91
Semanal	Carril DIN	2 h	150 h	TT271.1	194,88

Digital. Empotrar y carril DIN

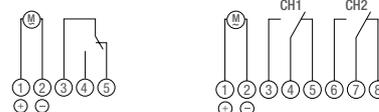


- Montaje en superficie, carril DIN y empotrable
- Reserva 3 años
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON/OFF)
- Programa diario, semanal y bloques personalizados de días de la semana
- 20 posiciones de memoria
- Cambio automático horario verano/invierno

Esquema de conexión

TT371.1, TT571.1

TT372.1, TT572.1



Referencias

programa	montaje	cambio horario	referencia	precio
Diario/ Semanal	Empotrar	Manual	TT371.2	173,29
Diario/ Semanal	Carril DIN	Manual	TT372.1	261,49
Diario/ Semanal	Carril DIN	Automático	TT571.1	283,49
Diario/ Semanal	Carril DIN	Automático	TT572.1	322,04

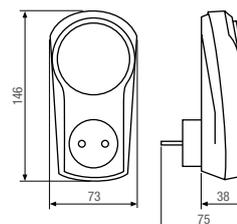
PROGRAMADORES ENCHUFABLES

Esfera analógica



- Alimentación 220-240 V / 50 Hz
- Síncrono
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON/OFF)
- Programa diario/semanal
- Programación por uñetas imperdibles
- Clavija schuko de 4,8 mm Ø

Dimensiones



Referencias

programa	Agujas horarias	maniobra mín.	referencia	precio
Diario		15min.	TO200	49,63

INTERRUPTORES CREPUSCULARES

Interruptor crepuscular modular con sensor exterior



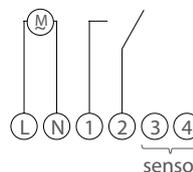
turnus 501 A



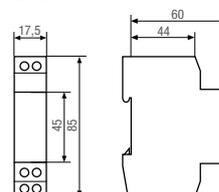
fotocaptador incluido

- Regulación de 2 a 2000 lux
- Retardo de 20 segundos a la activación y 80 segundos a la desactivación
- LED no temporizado para ajustar el nivel de luminosidad de actuación
- Formato modular con fijación sobre carril DIN
- Sensor (incluido):
 - Focaptador exterior (IP55) sin potencial, conectable mediante cable de hasta 2x2,5 mm² con 50 metros máximo de longitud
 - Temperatura de funcionamiento de -40 a 70°C

Esquema de conexión
turnus 501 A



Dimensiones
turnus 501 A



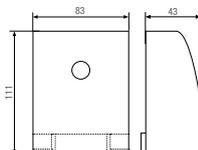
Referencias

circuitos	alimentación	contacto (cos φ=1/0,6)	temp. de seguridad	módulos	referencia	precio
1	230 V AC 50-60Hz	16/10 A	80 s	1	TU501	185,57

Interruptor crepuscular con sensor incorporado

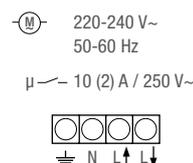


Dimensiones



- Interruptor y fotocaptador integrados en la misma unidad
- Montaje en superficie (horizontal o vertical) de fácil instalación
- Sensibilidad de 2 a 2.000 lux
- Contacto con retardo de conmutación de 20 a 120s
- Ajuste frontal con Led indicador
- Cargas máximas:
 - Incandescencia 1200 W
 - Halógena 1200 W
- Instalación en interior o exterior (IP 54)
- Temperaturas de uso: -35° a + 60°C

Esquema de conexión



Referencias

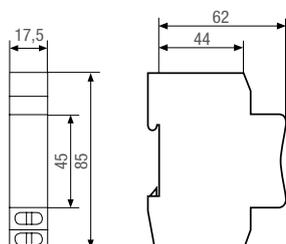
circuitos	alimentación	contacto (cos φ=1/0,6)	referencia	precio
1	230 V AC 50-60Hz	2A / 250 V CA	TU200	98,74

MINUTEROS DE ESCALERA

Minutero de escalera. 1 módulo



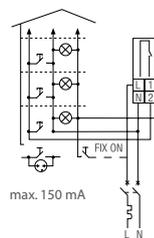
Dimensiones



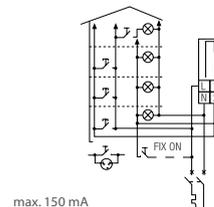
- Alimentación 230V 50-60Hz
- Conmutador automático o permanente
- Conexionado a 3 ó 4 hilos
- Reconocimiento automático de la conexión
- Ajuste de 30 seg. a 20 minutos
- Temperatura de trabajo -10 a 55°C
- Cargas máximas:
 - Carga resistiva 16A
 - Carga inductiva cosφ=0,6 10A
 - Lámpara incandescente/halógena 2300w
 - Fluorescente 2300w
 - Lámpara Led <2w: 20w
 - Lámpara Led =2-8w: 55w
 - Lámpara Led >8w: 70w
- Montaje en carril DIN

Esquema de conexión

Conexión a 3 hilos



Conexión a 4 hilos



Referencias

escala	Pulsadores de neón	contacto (cos φ=1/0,6)	referencia	precio
0,5-20min.	Máx. 150	16/10 A	TR210	60,57

CUENTAHORAS Y CUENTAIMPULSOS



Los cuentahoras permiten disponer de un registro de las horas de funcionamiento de cualquier equipo eléctrico y entre sus aplicaciones más comunes encontramos:

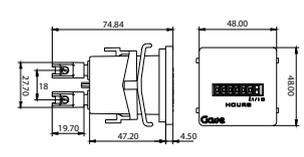
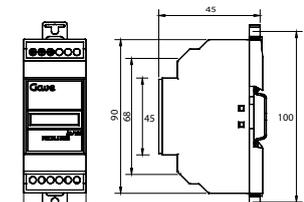
- Maquinaria de alquiler
- Control para revisiones de mantenimiento
- Contaje en instalaciones comunes de climatización, riegos, consumos, etc...

La gama de cuentahoras presenta múltiples formatos para adaptarse a cualquier tipo de instalación:

- Instalación trescuadro o carril DIN
- Conexión a borna de tornillo o terminal faston
- Diferentes tensiones y frecuencias de alimentación

Cuentahoras

- Modelos según tipo de fijación: carril DIN (2 módulos de ancho) o empotrado
- Versiones analógica y digital
- Capacidad de registro de 99999,9 h (6 dígitos)
- Analógicos en sincronía con la red
- Rango de temperatura de funcionamiento de -5 °C hasta +55 °C

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Analógico	90 - 264 V AC	50/60 Hz		TX102	43,93
	Carril DIN	Analógico	90 - 264 V AC 270 - 460 V AC	50/60 Hz		TX403	53,57

CUENTAHORAS Y CUENTAIMPULSOS

Cuentahoras

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo	10-80 V DC	-		TX105-80	66,35
			4-36 V AC/DC	50 Hz		TX105-36	63,26
	Carril DIN	Análogo	110 V DC	-		TX405-110	66,43
			10-80 V DC	-		TX405-80	66,43
	Empotrar	Digital	85-265 V AC	50/60 Hz		TXD615	72,99
			10-80 V DC	-		TXD615-80	72,99
			12-48 V AC/DC	50/60 Hz		TXD615-48	72,99

• Posibilidad de conectar pulsador para reseteo.

```

    graph TD
        S1[Supply ~+ ] --- 1[1]
        S2[Supply ~- ] --- 3[3]
        R[Reset] --- 2[2]
        E[Enable] --- 4[4]
        subgraph Device
            1 --- 2
            3 --- 4
        end
    
```

Cuentahoras reseteables

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo reseteable	90-264 V AC	50/60 Hz		TXR715	50,52

Cuentaimpulsos

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo	12 V DC	-		TP615-12	48,32
			24 V DC	-		TP615-24	48,32
	Empotrar	Digital	85-265 V CA	50/60 Hz		TPD615	72,99
			10-80 V DC	-		TPD615-80	72,99
			12-48 V AC/DC	50/60 Hz		TPD615-48	72,99

• Posibilidad de conectar pulsador para reseteo.

```

    graph TD
        S1[Supply ~+ ] --- 1[1]
        S2[Supply ~- ] --- 3[3]
        R[Reset] --- 2[2]
        E[Enable] --- 4[4]
        subgraph Device
            1 --- 2
            3 --- 4
        end
    
```