

CONTROL DE TIEMPO

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



Interruptores electromecánicos 1 módulo
Pág. 204



Interruptores electromecánicos 1 módulo con reserva
Pág. 204



Interruptores electromecánicos 3 módulos con reserva
Pág. 204

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



Interruptores digitales 2 módulos 1 canal
Pág. 204

INTERRUPTORES HORARIOS INTELIGENTES



Talento Smart Basic programables Bluetooth 1 módulo 1 canal
Pág. 205



Talento Smart Basic y Classic programables Bluetooth 1 y 2 canales
Pág. 205

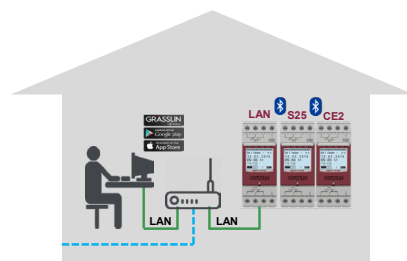
INTERRUPTORES HORARIOS CONTROL LAN



Talento Smart System programables Bluetooth Módulos adicionales 2 canales
Pág. 205



Talento Smart LAN con enlace Bluetooth TSS25
Pág. 205



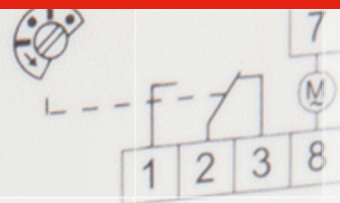
CONTROL DE TIEMPO E ILUMINACIÓN

TA211

Ⓜ 220-240V~ 50-60Hz

— — -16 (4) / 250 V~

μ R 150h



INTERRUPTORES HORARIOS UNIVERSALES



Interruptores horarios
universales analógicos
y digitales
Pág. 206



Programadores
enchufables analógicos
Pág. 206

CONTADORES



Cuentahoras
Pág. 208



Cuentahoras
reseteables
Pág. 209



Cuentahoras y
cuentaimpulsos
digitales
Pág. 209

CONTROL DE ILUMINACIÓN INTERRUPTORES CREPUSCULARES



Interruptor crepuscular
modular con sensor
exterior
Pág. 207



Interruptores
crepusculares con
fotosensor integrado
Pág. 207

MINUTEROS DE ESCALERA



Minutero de escalera
Pág. 207

Gawe

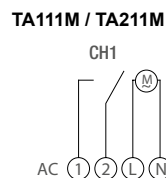
INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

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 4 mm²

Esquema de conexión



Referencias

programa	maniobra mín	alimentación	reserva mecánica	contacto	referencia	precio
Diario	15 min	220-240 V AC 50/60 Hz	-	16/4 A	TA111M	69,04
Diario	15min	220-240 V AC 50/60 Hz	100 h	16/4A	TA211M	109,19

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 4 mm²
- 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	133,78

Accesorios

descripción	referencia	precio
Accesorios para montaje en superficie compuesto por elemento de fijación y cubrebornes	AS211	5,68

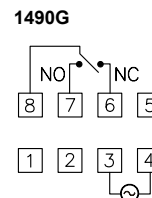
INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

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 4 mm²
- Reserva de 3 años

Esquema de conexión



Referencias

programa	alimentación	Posiciones de memoria	canales	contacto	referencia	precio
Semanal	230 V AC 50-60 Hz	16	1	16/4 A	1490G	138,93

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

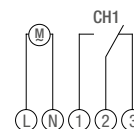
Talento Smart Basic - 1 módulo de ancho, 1 canal



- 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

TSB10



Referencias

programa	alimentación	canales	contacto	referencia	precio
Vacacional Anual Semanal	110-230 V AC 50-60 Hz	1	16/10 A	TSB10	151,23

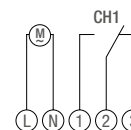
Talento Smart Basic, Classic y System - 2 módulos de ancho, 1 o 2 canales



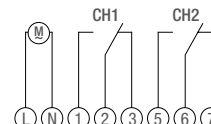
- Interruptor horario de dos módulos
- Reserva de 8 años
- Protección con código PIN y tapa precintable
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON / OFF)
- Programa astronómico, vacacional, anual, semanal, aleatorio y bloques personalizados de días de la semana
- Posibilidad cambio automático horario 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



Referencias

programa	alimentación	canales	contacto	referencia	precio
Vacacional Anual Semanal	110-230 V AC 50-60 Hz	1 2	16/10 A	TSB15 TSB25	182,25 227,83
Astronómico Vacacional Anual Semanal	110-230 V AC 50-60 Hz 12/24V DC / V AC 50-60 Hz	1 2	16/10 A	TSC15 TSC25 TSC25-24	243,42 304,24 317,93
Ciclos/pulsos Aleatorio	110-230 V AC 50-60 Hz	2 2	16/10 A	TSS25 TSCE2	393,37 187,47

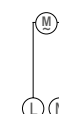
Talento Smart - Módulo LAN - 2 módulos de ancho



- 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	508,72

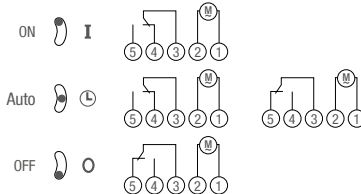
INTERRUPTORES HORARIOS UNIVERSALES

Analógico. Superficie, empotrado y carril DIN

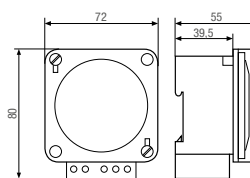


- Montaje en superficie, carril DIN y empotrable
- Opción reserva de 150 horas
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON/OFF)
- Programación por uñetas imperdibles
- Versiones para programa diario o semanal
- Tapa con precinto

Esquema de conexión



Dimensiones



Referencias

programa	montaje	maniobra mín	reserva	referencia	precio
Diario	Superficie	15 min	-	TT111.0	114,98
Diario	Carril DIN	15 min	-	TT111.1	123,67
Diario	Empotrar	15 min	-	TT111.2	98,84
Diario	Carril DIN	15 min	150 h	TT211.1	198,39
Diario	Empotrar	15 min	150 h	TT211.2	148,41
Semanal	Carril DIN	2 h	-	TT171.1	154,36
Semanal	Carril DIN	2 h	150 h	TT271.1	215,00

Digital. Empotrar y carril DIN

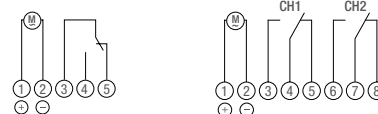


- Montaje en superficie, carril DIN y empotrable
- Reserva 3 años
- Conmutador manual modo automático y fijo (ON/OFF)
- Programa diario, semanal y bloques personalizados de días de la semana
- 20 posiciones de memoria
- Cambio automático horario verano/invierno

Esquema de conexión

TT371.1, TT571.1

TT372.1, TT572.1



Referencias

programa	montaje	cambio horario	referencia	precio
Diario/ Semanal	Empotrar	Manual	TT371.2	191,18
Diario/ Semanal	Carril DIN	Manual	TT372.1	288,49
Diario/ Semanal	Carril DIN	Automático	TT571.1	312,76
Diario/ Semanal	Carril DIN	Automático	TT572.1	355,28

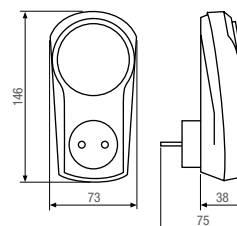
PROGRAMADORES ENCHUFABLES

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		15 min.	TO200	54,75

INTERRUPTORES CREPUSCULARES

Interruptor crepuscular modular con sensor exterior



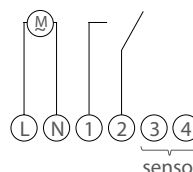
turnus 501 A



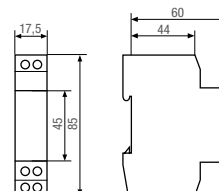
fotocaptador incluido

- 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):
 - Fotocaptador 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



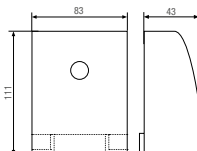
Referencias

circuits	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	204,72

Interruptor crepuscular con sensor incorporado

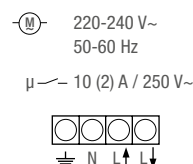


Dimensiones



- 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 °C a + 60 °C

Esquema de conexión



Referencias

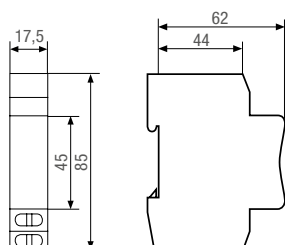
circuits	alimentación	contacto (cos φ=1/0,6)	referencia	precio
1	230 V AC 50-60 Hz	2 A / 250 V CA	TU200	108,93

MINUTEROS DE ESCALERA

Minutero de escalera. 1 módulo



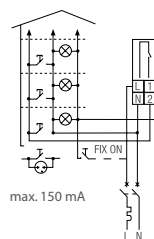
Dimensiones



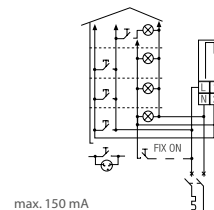
- Alimentación 230 V 50-60 Hz
- Conmutador automático o permanente
- Conexión a 3 ó 4 hilos
- Reconocimiento automático de la conexión
- Ajuste de 30 seg. a 20 minutos
- Temperatura de trabajo -10 a 55°C
- Cargas máximas:
 - Carga resistiva 16 A
 - Carga inductiva cosφ=0,6 10 A
 - Lámpara incandescente/halógena 2300 W
 - Fluorescente 2300 W
 - Lámpara Led <2V: 20 W
 - Lámpara Led =2-8V: 55 W
 - Lámpara Led >8V: 70 W
- 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
0,5-20 min.	Máx. 150	16/10 A	TR210	66,82

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:


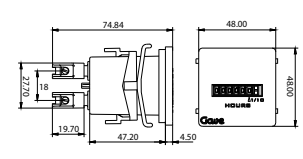

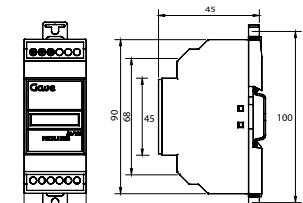
- Maquinaria de alquiler
- Control para revisiones de mantenimiento
- Contaje en instalaciones comunes de climatización, riegos, consumos, etc...

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

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


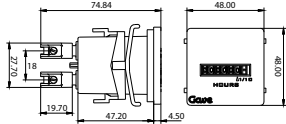

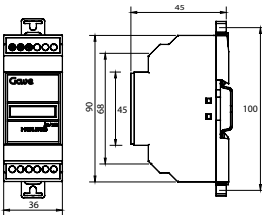

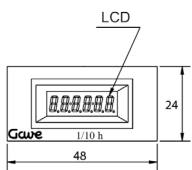
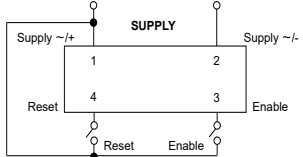
Cuentahoras

- 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


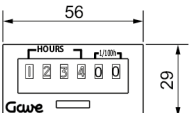
	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Analógico	90 - 264 V AC	50/60 Hz		TX102	48,46
	Carril DIN	Analógico	90 - 264 V AC 270 - 460 V AC	50/60 Hz		TX403	59,10

CUENTAHORAS Y CUENTAIMPULSOS


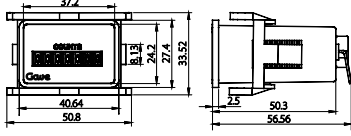

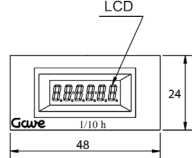
Cuentahoras

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo	10-80 V DC	-		TX105-80	73,21
			4-36 V AC/DC	50 Hz		TX105-36	69,79
	Carril DIN	Análogo	110 V DC	-		TX405-110	73,29
			10-80 V DC	-		TX405-80	73,29
	Empotrar	Digital	85-265 V AC	50/60 Hz		TXD615	80,53
			10-80 V DC	-		TXD615-80	80,53
			12-48 V AC/DC	50/60 Hz		TXD615-48	80,53
			<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de conectar pulsador para reseteado. 				

Cuentahoras reseteables

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo reseteable	90-264 V AC	50/60 Hz		TXR715	55,73

Cuentaimpulsos

	Fijación	Tipo	Alimentación	Frecuencia	dimensiones	referencia	precio
	Empotrar	Análogo	12 V DC	50/60 Hz		TP615-12	53,31
			24 V DC	-		TP615-24	53,31
	Empotrar	Digital	85-265 V CA	50/60 Hz		TPD615	80,53
			10-80 V DC	-		TPD615-80	80,53
			12-48 V AC/DC	50/60 Hz		TPD615-48	80,53
			<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de conectar pulsador para reseteado. 		