



SOLUCIONES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONTROL DE TIEMPO
CONTROL DE LUZ
CONTROL DE TEMPERATURA



GRASSLIN

www.temper.es

¿Qué opciones podemos ofrecerle para que saque el máximo rendimiento a su consumo de energía y reducir los costes?

¿Cuáles son los diferentes requisitos en el sector industrial y el terciario?

Estas son las preguntas subyacentes que nos motivan en nuestro trabajo diario a superar las expectativas de nuestros clientes.

SUS SENTIDOS.
NUESTRAS SOLUCIONES.



Productos inteligentes para una utilización eficiente del tiempo, la luz y la temperatura.

SOLUCIONES PARA SATISFACER LOS NIVELES DE EXIGENCIA MÁS ALTOS.

Dedicados a ofrecer mejor calidad de vida

"Sus sentidos. Nuestras soluciones." es la promesa que Grässlin mantiene en todas sus actividades: nos ocupamos de que las personas se sientan cómodas en sus viviendas y lugares de trabajo, gracias a una gama de productos con visión de futuro para el tiempo, la luz y la temperatura que, además, contribuyen al tan preciado ahorro energético. No es casualidad que se considere a Grässlin como el socio de confianza de la industria, instaladores y distribuidores en más de 50 países.

Nos avala nuestra excelente capacidad para ofrecer soluciones económicas y orientadas a las necesidades, que complacen al usuario y aseguran el más alto grado de satisfacción del cliente.

Innovación respaldada por tradición y visión

Grässlin se fundó en 1.956 y se considera pionera en la tecnología de interruptores horarios.

En los primeros años, la empresa ya contaba con un cierto número de patentes y se estableció como especialista reconocido internacionalmente en los sectores de la tecnología de dispositivos de temporización, temperatura y regulación de iluminación, además de tecnología de medición horaria.

Durante el proceso de globalización, Grässlin emprendió una nueva trayectoria.

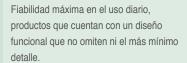
En la actualidad, Grässlin es miembro de Intermatic Inc., un líder del mercado en la tecnología de dispositivos de temporización en los Estados Unidos, Canadá, Méjico y otros países. Gracias a la labor intensiva en investigación y desarrollo, Grässlin tiene la capacidad para aplicar conocimiento experto internacional en todos sus productos, lo que supone una ventaja de la que nuestros clientes y socios se benefician enormemente.

Calidad contrastada cuidando hasta el más pequeño detalle. PRECISIÓN FABRICADA EN ALEMANIA.





Regulación de iluminación y temperatura de Grässlin: navegación del menú clara y de fácil manejo para la mayor comodidad posible.











Los productos Grässlin constituyen un ejemplo especial de calidad "Made in Germany". Como empresa certificada, Grässlin garantiza la gestión de calidad íntegra desde la idea hasta las pruebas finales del producto acabado. Concepción global – actuación local es el principio que guía todas nuestras actividades. Nuestros especialistas en el ámbito mundial consiguen

los mejores componentes, que, posteriormente, se transformarán en productos de alta precisión en nuestras instalaciones en St. Georgen. Los productos resultantes son soluciones que contribuyen de manera fiable y a largo plazo a una utilización con el mejor rendimiento del tiempo, la temperatura y la luz, tanto en interiores como en exteriores.













Mano de obra de calidad excepcional basada en procesos certificados: los mejores requisitos para conseguir la satisfacción del cliente.



Índice

Interruptores horarios

Soluciones para el encendido y apagado centralizado de diferentes habitaciones, programas de vacaciones, tareas universales y requisitos específicos.

Interruptores horarios de carril DIN

talento plus digital	p. 12
talento plus Standard	p. 20
talento plus Medium	p. 22
talento plus Top	p. 26
talento digitales	p. 34
talento analógicos	p. 40

Accesorios pp. 28-31, 36, 44

Interruptores horarios universales / interruptores horarios en formato módulo

tactic analógicos	p. 48
tactic digitales	p. 52
FM/1	p. 50
FMD	p. 54
EMD	p. 54
Accesorios	p. 56

Termostatos

Manejo simple, diseño elegante y excelente rendimiento para el control del tiempo y la temperatura según se necesite.

Cronotermostatos

Cronotermostatos wireless famoso	p. 62
Cronotermostatos famoso	p. 64

Termostatos

thermio p. 68

Control de iluminación

Soluciones eficientes para utilización interna y externa, escaparates, alumbrado público, vallas publicitarias, etc.

Minuteros de escalera

trealux	p. 76
Accesorios	p. 84

Interruptores crepusculares

turnus p. 80 Accesorios pp. 82, 84

Interruptores horarios y contadores

de horas

Gama de productos fiables durante años, para el control del tiempo en modo digital o analógico.

Programadores enchufables

topica	p. 90
tip	p. 92
Accesorios	p. 90

Interruptores horarios para tarificación

p. 94

Contadores de horas

taxxo	p. 96
Accesorios	p. 98

Servicio e índice

Una completa visión general de todos los modelos obsoletos y sustitutos, hojas técnicas para ofertas y licitaciones, definiciones técnicas y explicaciones.

Servicio

Atención al cliente	p. 102
Índice	
Modelos obsoletos y sustitutos	p. 104
Visión general de productos en orden alfabético,	
tablas de búsqueda	p. 112
Visión general de productos en orden numérico,	
tablas de búsqueda	p. 117

Interruptores horarios carril DIN, interruptores horarios universales

Ahorre energía con la tecnología inteligente de nuestros interruptores horarios.



La tecnología punta en interruptores horarios de Grässlin hace la vida más fácil y segura en viviendas, oficinas, edificios industriales y comerciales y, además, contribuye al ahorro de energía de manera eficiente.

Los innovadores productos convencen gracias a una clara navegación por el menú y a una instalación sin problemas.

Los interruptores horarios de carril DIN y los universales de la gama de productos talento y tactic, ofrecen varias posibilidades de uso tanto para interiores como para exteriores, para el encendido y apagado centralizado de diferentes habitaciones, programas de vacaciones y tareas estandar de conexión y desconexión en cuadros de distribución, en el control de máquinas o soluciones específicas como control de sistemas de riego o piscinas.

La gama de productos de interruptores horarios multifuncionales se ofrece en las versiones analógica y digital. Gracias a su calidad de fabricación excepcional, los interruptores horarios Grässlin de carril DIN y universales permiten abarcar una amplia variedad de aplicaciones inteligentes y que ahorran energía.





Interruptores horarios carril DIN talento

talento plus digitales p. 20
talento plus Standard p. 20
talento plus Medium p. 22
talento plus Top p. 26
talento digitales p. 34
talento analógicos p. 40
Accesorios pp. 28-31, 36, 44

Interruptores horarios universales tactic / interruptores horarios en formato módulo

tactic analógicos	p.	48
tactic digitales	p.	52
FM/1	p.	50
FMD	p.	54
EMD	p.	54
Accesorios	p.	56

TALENTO PLUS GRÄSSLIN

Tabla resumen interruptores horarios carril DIN

	talento 371 mini plus	talento 371 plus talento 372 plus		talento 471 plus talento 472 plus		talento 671 plus DCF	
Imagen del producto	***						
Canales	1	1	2	1	2	1	
Tensión de alimentación (OrdNo.) Idioma 1 (D, GB, F, I, E, P, CZ, NL):							
230 V / 50-60 Hz	03.72.0001.1	03.73.0001.1	03.73.0002.1	03.75.0001.1	03.75.0002.1	03.75.0003.1	
100-120 V / 50-60 Hz		03.73.0005.1	03.73.0008.1	03.75.0005.1	03.75.0006.1	03.75.0004.1	
24 V CC/CA		03.73.0004.1	03.73.0007.1				
12 V CC/CA			03.73.0003.1				
Idioma 2 (GB, S, N, DK, FIN, L, H):							
230 V / 50-60 Hz		03.73.0011.1	03.73.0012.1	03.75.0007.1	03.75.0008.1	03.75.0009.1	
Programa	Programa semanal/ diario	Programa se	manal/ diario	Programa se	manal/ diario	Programa semanal/ diario	
Iluminación de la pantalla	_	-	_	>	(X	
Espacios de memoria	50	5	0	50		50	
Función impulso	-	-	_	Х		Х	
Función ciclo	-	_	_	X		Х	
Programa para rango de fechas	Х	-	-	>	<	Х	
Programa aleatorio	-	-	_	Х		X	
Entrada externa	-	_		Х		X	
Función minutero de escalera	-	-	_	Х		Х	
Función de encendido y apagado remoto	-	-	-)	(X	
Encendido y apagado permanente	Х	>	<	Х		X	
Interfaz IR para la sincronización de la hora	-	_		Х		X	
Entrada de antena	-	-	-	_		DCF 77 + GPS	
Cambio autom. Verano / Invierno	Х	>	(Х		X	
Reserva de marcha	3 años	10 a	ลก็อร	10 años		10 años	
Más especificaciones técnicas	Página 22	Página 22		Página 24		Página 24	

talento 791 plus talento 791 plus DCF talento 792 plus		talento 891 plus talento 892 plus		talento 991 plus DCF talento 992 plus DCF		
			00.50			
1	2	1	1	2	1	2
03.74.0001.1	03.74.0002.1	03.74.0003.1				
03.74.0007.1		03.74.0008.1				
Programa semanal/ diario		ASTRO	Programa anual/semanal/ diario		Programa anual/semanal/ diario	
ASTRO ASTRO		, and			X	
		_		X		
- 50		_		00		00
-		_	X		X	
-	-	-		X	X	
-	-	_	X		X	
_	_	-	X		X	
_	-	_	Х		X	
-	_	_	X		X	
_	-	_	X		Х	
Х		Х	Х		Х	
-		-	X		Х	
_	-	DCF 77 + GPS		_	DCF 77	' + GPS
Х	(Х	X		X	
10 a	ลกัดร	10 años	10 años		10 años	
Página 22		Página 22	Página 24		Página 24	

Pan comido: menús digitales de Grässlin



Fácil de programar...

"Fácil de programar" es el eje central de nuestra nueva generación de interruptores horarios digitales desarrollados por Grässlin.

La programación es autoexplicativa, como la de un teléfono móvil:

- 3 líneas de texto para los menús = visualización clara de las opciones de selección.
- Teclas versátiles = clara selección de comandos de entrada.
- Función de encendido y apagado manual simple = accesible directamente sin combinaciones de teclas.



Sistema: conductor IR y GPS

Apta para una gran variedad de necesidades, la línea de productos talento plus se encuentra disponible en tres niveles:

talento plus STANDARD - MEDIUM - TOP

La clase media se comunica sin complicadas tecnologías de bus, a través de una guía-onda de IR de gran resistencia a las interferencias. Como resultado, las unidades conectadas por IR siempre se encuentran sincronizadas y todas las órdenes de conmutación se llevan a cabo de manera simultánea a la hora fijada.

El sistema talento plus recibe la señal de tiempo correcta en cualquier parte del mundo a través de GPS y la transmite a todos los interruptores horarios dentro del sistema.

Una característica extra que, por cierto, también puede instalarse en sistemas más antiquos:

¡Una entrada de antena DCF 77 es suficiente!



astro: Especialidades en iluminación

Los productos talento 791 plus y 792 plus resultan especialmente idóneos para aplicaciones de iluminación. Únicamente es necesario introducir la longitud y la latitud para determinar de manera automática la hora de salida y puesta sol. Gracias a las correcciones de encendido y apagado, los tiempos de encendido y apagado respectivos pueden adelantarse o retrasarse.

Para altas exigencias ...



... el interruptor horario anual talento 8xx/9xx plus

Además de todas las funciones que ya conoce de la serie talento plus MEDIUM, nuestro interruptor horario anual Top-class está orientado a aplicaciones y requisitos especiales.

Su capacidad de ampliación modular permite una expansión inicial de hasta un máximo de ocho canales. Pueden almacenarse centralmente hasta ocho programas diferentes en el talento 8xx/9xx, que controla los canales adicionales talento CE plus. Éstas indican su estado de encendido ó apagado correspondiente y pueden encenderse o apagarse manualmente en el in-situ.

El módulo amplificador talento VM plus permite colocar canales adicionales en diferentes cuadros de distribución hasta a 50 m de distancia de talento 8xx/9xx plus, donde todos los programas se encuentran centralizados. Todo lo que se necesita es una simple conexión a 2 hilos. 800 espacios de memoria y una programación basada en PC, aseguran que todas las necesidades de programación de fechas concretas queden cubiertas.



¿Preferiría LAN (Red de área local)?

El módulo talento LAN USB plus permite cargar, descargar y editar programas en talento 8xx/9xx plus a través de red LAN o incluso Internet.



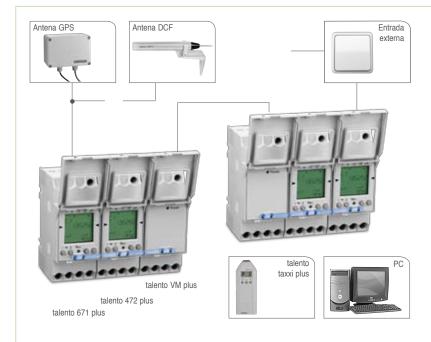
Nuestra taxxi permanece

Gracias a la programadora taxxi, resulta extremadamente fácil transferir manualmente programas escritos en un PC a la gama talento plus.

Los nuevos programas simplemente se introducen en una tabla excel con el software talento dialog plus. La necesidad de actualizar software se ha convertido en algo del pasado.

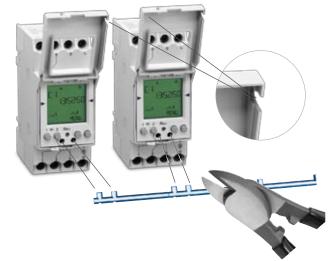
TALENTO PLUS GRÄSSLIN

talento plus MEDIUM



talento plus MEDIUM

- Programación simple basada en menús
- · Pantalla iluminada
- · Función ciclo y impulso
- Programa para rango de fechas
- Programa aleatorio
- Entrada externa para encendido/apagado o función minutero
- Sincronización de hora por DCF o GPS
- · Interfaz de IR para guía-onda de IR
- Módulo amplificador para conexión de cable hasta 50m para señal de sincronización de hora
- Creación de programas mediante PC
- Transferencia de programas gracias a programadora talento taxxi plus



Instalación de la guía onda de infrarrojos

- Abre la sección pretroquelada en los laterales de la tapa
- Cortar la guía-onda de infrarrojos a la longitud que desee
- Instale la guía-onda en el interruptores horarios

Comunicación



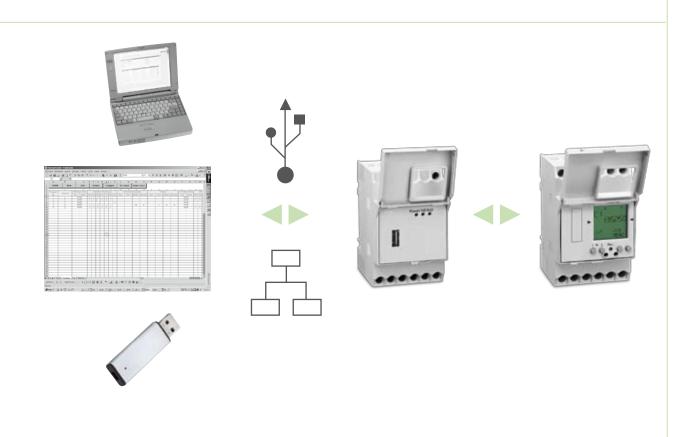
- talento LAN USB plus para la transferencia de programas de un PC a un interruptor horario o viceversa, a través de red LAN, Internet o dispositivos USB.
- Antena GPS para sincronización de hora en todo el mundo
- talento taxxi plus para la transferencia simple de programas desde un PC a un interruptor horario.

Gracias a las 4 teclas, es posible programar hasta 800 espacios de memoria para talento 89x/99x plus siguiendo el MENÚ. La programación adicional basada en PC abarca todas las necesidades de la programación para fechas concretas.

Los programas pueden transferirse localmente al interruptor horario de dos maneras:

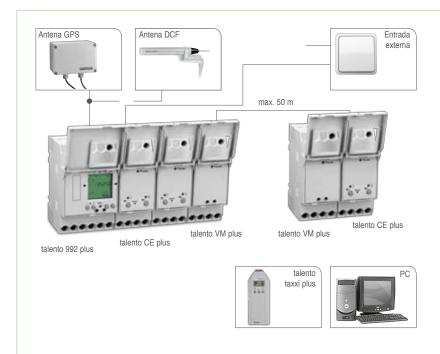
- a través de IR mediante talento taxxi plus
- a través de PC-portátil o memoria USB conectados al puerto USB en talento LAN USB plus.

La transmisión de programas también puede llevarse a cabo remotamente desde un PC a través de LAN o Internet a talento LAN USB plus.



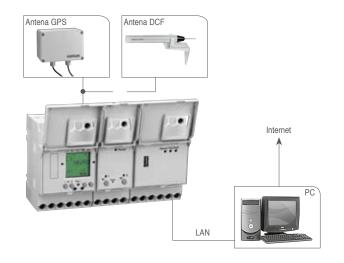
TALENTO PLUS GRÄSSLIN

talento plus TOP



talento plus TOP

- · Programas para fechas concretas
- · Pantalla iluminada
- · Ampliable hasta 8 canales
- La expansión de canales puede colocarse en diferentes cuadros de distribución
- Programación de vacaciones multi anual
- Función de minutero de escalera, contador de impulsos y override (anticipación al programa) mediante entrada externa.
- · Contador de impulsos
- · Contador de horas con reinicio
- · Código PIN para evitar la manipulación de programas
- Creación de programas basados en PC y transmisión de programas a través de taxxi, memoria USB, Internet, LAN



Mediante la entrada de control externa es posible conectar permanentemente las cargas hasta la siguiente instrucción del programa, establecer la función minutero de escalera para los canales seleccionados, además de permitir el contador de impulsos.

Cada canal del talento 89x/99x plus tiene la capacidad de funcionar como un contador de horas con función reinicio. También es posible establecer la llegada del mantenimiento preventivo para cada canal mediante una señal de aviso.

Tecnología de los menús de programación

- 14 idiomas disponibles en 2 variantes
- Clara visualización de las opciones mediante menú de 3 líneas de texto
- Teclas versátiles
- Funcionamiento tan fácil como manipular un teléfono móvil













Ajuste de programas:

- Semanal, anual con repetición, anual sin repetición
- ON/OFF (encendido/apagado), impulso o ciclo



· Configuración 12h ó 24h.



Ajuste de las fechas de cambio de horario:

- Ajuste de fábrica CET (según convenio europeo)
- El ajuste puede cambiarse a fechas específicas.



• Idiomas a elegir D, GB, F, I, E, P, CZ, NL, S, N, DK, FIN, L, H



- Configuración de expansión de canales
- · Modo Taxxi o transmisión de fechas
- Retroiluminación fija o desconectada después de 2 minutos
- Sin manipulación no deseada gracias a la introducción de un código PIN
- · Contador de horas por canal
- Configuración de entrada externa para override (anticipación manual), función minutero de escalera o contador de impulsos.



 Ajuste de fábrica CET (Franja horaria Centro Europa) del año, mes, día, horas, minutos



· Activación del programa aleatorio

Interruptores horarios digitales carril DIN

- Programa semanal y diario
- 50 espacios de memoria
- · Cambio horario verano/invierno automático
- 10 años de reserva de marcha
- Conmutador manual: Encendido permanente/apagado permanente/ programa
- Libre formación de bloques de días de la semana
- Memoria EEPROM no volátil

Aplicaciones

- Vallas publicitarias
- · Alumbrado público
- Iluminación de escaparates
- Control de bombas, motores y dispositivos

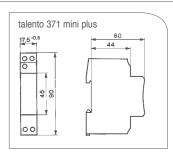
Imagen del producto	Tensión	Código EAN 4010940	Código de artículo		Versión de idioma
	talento 371 mini plus 230 V/50-60 Hz 7 x 24 h ± 1h AUTO — Tipo de pila CR2032	034078 thium FIX ON/OFF ME	03.72.0001.1 MORY 50 Fix99x24h	1x16 (8) A 250V~ language set 1 D, GB, F, I, E, P, CZ, NL	set 1
	talento 371 plus 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC 230 V/50-60 Hz	033910 033972 033989 036164	03.73.0001.1 03.73.0005.1 03.73.0004.1 03.73.0011.1		set 1 set 1 set 1 set 2
00.00	talento 372 plus 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC 230 V/50-60 Hz	033927 034016 034023 033996 036171	03.73.0002.1 03.73.0008.1 03.73.0007.1 03.73.0003.1 03.73.0012.1	2x16 (8) A 250V~	set 1 set 1 set 1 set 1 set 1 set 2
	talento 371 plus, talen 7 x 24h — Tipo de pila CR2032		MORY 50 ± 1h AUTO	language set 1 D, GB, F, I, E, P, CZ, NL language set 2 GB, S, N, DK, FIN, L, H	
	Accesorios de montaje v	er pág. 46			

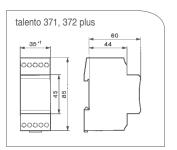
Especificaciones técnicas

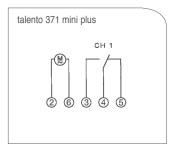
	talento 371 mini plus	talento 371 plus	talento 372 plus
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 17,5 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 18	46 x 36	45 x 36 x 60
Peso (gr) aprox.	100	170	170
Tensión de alimentación	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Tension de allinentación	230 V / 30-00 HZ	110-120 V / 50-60 Hz	110-120 V / 50-60 Hz
			24 V AC/DC
		24 V AC/DC	
Consumo do notonoio o 220 V (CAV)	5 VA	5 VA	12 V AC/DC
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA	5 VA
Capacidad de conmutación AC	40.4./050.1/40	40.4.4050.1/40	40.4.4050.V.40
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0.6	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Carga de lámpara incandescente	1000 W	1000 W	1000 W
Capacidad de comutación DC			
24 VDC/50 VDC/220 VDC	800 mA / 300 mA / 150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	Libre de potencial
Topología de contacto	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Temperatura de funcionamiento	−25°C *) +55°C	–25°C *) +55°C	–25°C *) +55°C
Grado de protección	II	II	II
Precisión	± 1 s/día a + 20°C	± 1 s/día a + 20A°C	± 1 s/día a + 20°C
Reserva de marcha	3 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C
Maniobra mínima	1 min	1 min	1 min
Programable cada	min	min	min
Espacios de memoria	50	50	50
Conmutador manual	Automático/encendido permanente/	Automático/encendido permanente/	Automático/encendido permanente/
	apagado permanente	apagado permanente	apagado permanente
Formación de bloques de días de la semana	Asignación libre	Asignación libre	Asignación libre
Programa de vacaciones/ rango de fechas	Sí	-	-
Programa aleatorio	_	-	-
Símbolo de estado de conmutación	Sí	Sí	Sí
Función impulso	_	_	_
Función ciclo	_	_	_
Cambio horario verano/invierno	Automático / libre selección / desactivado	Automático / libre selección / desactivado	Automático / libre selección / desactivado
Entrada externa	_	_	_
Override (anticipación manual)	_	_	_
- Función minutero de escalera	_	_	_
Entrada DCF 77	_	_	_
Sección máx. bornas	2,5 mm ²	4 mm²	4 mm ²
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible
Precintable	sí	sí	sí

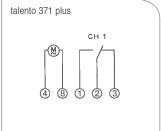
^{*)} temperatura límite de funcionamiento del display

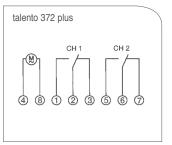
Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos











Interruptores horarios digitales carril DIN

- · Programación diaria y semanal
- 50 espacios de memoria
- · Sincronización de fecha/hora a través de guía-onda
- · Cambio automático verano/invierno
- 10 años de reserva de marcha
- Conmutador manual: Encendido permanente/apagado permanente/programa
- · Libre formación de bloques de días de la semana
- Memoria no volátil(EEPROM)
- · Función de ciclo y impulso
- Programa aleatorio

- Entrada externa
- · Creación de programas basados en PC
- Programas para rangos de fechas

Aplicaciones

- · Vallas publicitarios
- · Alumbrado público
- Iluminación de escaparates
- Control de bombas, motores y dispositivos
- Toldos
- Control de persianas
- · Simulación de presencia en el hogar

	3				
Imagen del producto	Tensión	Código EAN 4010940	Código de artículo		Idioma
Thee	talento 471 plus 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	033941 034054 036188	03.75.0001.1 03.75.0005.1 03.75.0007.1	1x16 (8) A 250V~	set 1 set 1 set 2
Cigoroli Cig	talento 472 plus 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	033958 034061 036195	03.75.0002.1 03.75.0006.1 03.75.0008.1	1x16 (8) A 250V~	set 1 set 1 set 2
	talento 471 plus, taler 7 x 24h External input for Countdown or Conprioridad - Tipo de pila CR2032	10a FIX ON/OFF ME	EMORY 50 Th AUTO RND ?	language set 1 D. GB, F, I, E, P, CZ, NL language set 2 GB, S, N, DK, FIN, L, H	
	talento 671 plus DCF 230 V/50-60 Hz	033965	03.75.0003.1	1x16 (8) A	set 1
Figszsi.	110-120 V/50-60 Hz 230 V/50-0 Hz	034047 036201 10a ithium FIX ON/OFF	03.75.0004.1 03.75.0009.1 -((((IR) RND	Ianguage set 1 D. GB, F, LE, P, CZ, NL Ianguage set 2 GB, S, N, DK, FNN L H	set 1

DCF 77 GPS

MEMORY 50

± 1h AUTO

Módulo amplificador talento VM plus, ver página 30 Guía-onda, ver página 30

Interface infrarrojo incluidoTipo de pila CR2032

Antena de radio DCF77 y GPS, ver página 32 Software talento dialog plus, ver página 32

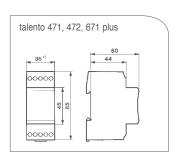
Accesorios de montaje ver página 46

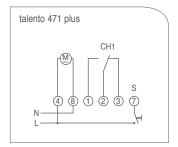
Especificaciones técnicas

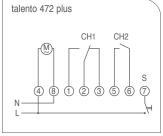
	talento 471 plus	talento 472 plus	talento 671 plus
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Peso (gr) aprox.	170	170	220
Tensión de alimentación	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
	110-120 V / 50-60 Hz	110-120 V / 50-60 Hz5 VA	110-120 V / 50-60 Hz5 VA
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA	5 VA
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0.6	8 A/ 250 V AC	8 A/250 V AC	8 A / 250 V AC
Carga de lámpara incandescente	1000 W	1000 W	1000 W
Capacidad de comutación DC	800 mA / 300 mA/150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA	
24 VDC/50 VDC/220 VDC			800 mA / 300 mA / 150 mA
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	Libre de potencial
Topología de contacto	1 contacto conmutado	1 contacto 1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Temperatura de funcionamiento	−25°C *) +55°C	−25°C *) +55°C	−25°C *) +55°C
Grado de protección	II	II	II
Precisión	± 1 s/día a + 20°C	± 1 s/día a + 20AC	± 1 s/día a + 20°C
Reserva de marcha	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C
Maniobra mínima	1 sec	1 sec	1 sec
Programable cada	min	min	min
Espacios de memoria	50	50	50
Conmutador manual	automático/encendido permanente/	automático/encendido permanente/	automático/encendido permanente/
	apagado permanente	apagado permanente	apagado permanente
Formación de bloques de días de la semana	Asignación libre	Asignación libre	Asignación libre
Programa de vacaciones/ rango de fechas	Sí	Sí	Sí
lluminación de pantalla	Sí	Sí	Sí
Programa aleatorio	hasta 30 min	Hasta 30 min	hasta 30 min
Símbolo de estado de conmutación	Sí	Sí	Sí
Función impulso	Sí: seg, min, h, días	Sí: seg, min, h, días	Sí: seg, min, h, días
Función ciclo	Sí: seg, min, h, días	Sí: seg, min, h, días	Sí: seg, min, h, días
Cambio horario verano/invierno	Automático / libre selección /desactivado	Automático / libre selección /desactivado	Automático / libre selección /desactivado
Entrada externa	sí	sí	sí
- Override (anticipación manual)	sí	sí	sí
- Función minutero de escalera	20 min / en pasos de 30 seg	20 min / en pasos de 30 seg	20 min / en pasos de 30 seg
Entrada DCF 77	-	_	sí
Sección máx. bornas	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible
Precintable	sí	sí	sí

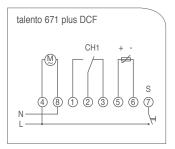
^{*)} temperatura límite de funcionamiento del display

Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos









Interruptores horarios digitales carril DIN

- Función ASTRO (talento 792 plus también con programación semanal)
- · Cambio verano/invierno automático
- 10 años de reserva de marcha
- Conmutador manual: Encendido permanente/apagado permanente/programa
- · Libre formación de bloques de días de la semana
- · Memoria no volátil(EEPROM)

Aplicaciones

- Vallas publicitarios
- Alumbrado público
- Iluminación de escaparates

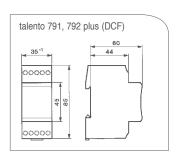


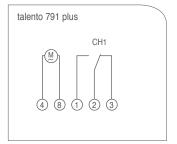
Especificaciones técnicas

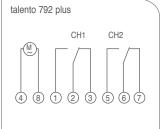
	talento 791 plus	talento 792 plus	talento 791 plus DCF
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Peso (gr) aprox.	170	170	170
Tensión de alimentación	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA	5 VA
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0.6	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Carga de lámpara incandescente	1000 W	1000 W	1000 W
Capacidad de comutación DC			
24 VDC/50 VDC/220 VDC	800 mA / 300 mA / 50 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	Libre de potencial
Topología de contacto	1 contacto conmutado	2 contactos de conmutado	1 contacto de conmutado
Temperatura de funcionamiento	-25°C *) +55°C	-25°C *) +55°C	-25°C *) +55°C
Grado de protección	II	II	II
Precisión	± 1 s/días a +20°C	± 1 s/días a +20°C	± 1 s/día a + 20°C
Reserva de marcha	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C
Maniobra mínima	-	1 min	_
Programable cada	-	min	-
Espacios de memoria	-	50 (para canal 2)	_
Programa astronómico	sí	sí	sí
Corrección encendido/apagado	± 90 min	± 90 min	± 90 min
Conmutador manual	Encendido permanente/apagado	Encendido permanente/apagado	Encendido permanente/apagado
	permanente/automático	permanente/automático	permanente/automático
Formación de bloques de días de la semana	-	-	_
Programa de vacaciones/ rango de fechas	-	-	-
Programa aleatorio	-	-	-
Símbolo de estado de conmutación	sí	SÍ	sí
Función impulso	-	-	-
Función ciclo	_	-	_
Cambio horario verano/invierno	Automático / libre selección / desactivado	Automático / libre selección / desactivado	Automático / libre selección / desactivado
Entrada externa	-	-	_
- Override (anticipación manual)	-	_	_
- Función minutero de escalera	-	-	_
Entrada DCF 77	-	-	sí
Sección máx. bornas	4 mm ²	4 mm ²	4 mm²
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible
Precintable	sí	sí	sí

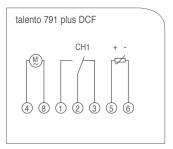
^{*)} temperatura límite de funcionamiento del display

Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos









Interruptores horarios digitales carril DIN

- Programa anual, semanal y diario
- 800 espacios de memoria
- · Cambio verano/invierno automático
- 10 años de reserva de marcha
- Conmutador manual: encendido permanente/apagado permanente/programa
- · Libre formación de bloques de días de la semana
- · Memoria no volátil (EEPROM)
- · Función de ciclo y impulso
- · Programa aleatorio
- Entrada externa
- · Creación de programas basados en PC
- Puede extenderse a 8 canales con talento CE plus

(interruptor horario de 8 canales)

- · Programa para rango de fechas
- · Contador de impulsos
- Contador horario
- Código PIN
- · Comunicación por Internet, LAN, USB

Aplicaciones

- Vallas publicitarios
- · Alumbrado público
- Iluminación de escaparates
- Control de bombas, motores y dispositivos
- · Control de persianas y toldos
- · Simulación de presencia en el hogar

Imagen del producto Tensión Código EAN 4010940 Código de artículo talento 891 plus 230 V/50-60 Hz 034139 03.76.0002.1 T1x16 (8) A 110-120 V/50-60 Hz 034160 03.76.0005.1 24 V AC/DC 034207 03.76.0009.1 talento 892 plus 230 V/50-60 Hz 034153 03.76.0004.1 2x16 (8) A 110-120 V/50-60 Hz 034177 03.76.0006.1 24 V AC/DC 034221 03.76.0011.1 talento 891 plus, talento 892 plus Entrada externa + Lithium language set 1 D, GB, F, I, E, P, CZ, NL FIX ON/OFF para minutero ú override 365 x 24 h RND sec./min./days MEMORY 800 IR 0099,9 ± 1h AUTO - Tipo de pila CR2032 talento 991 plus DCF



230 V/50-60 Hz	034122	03.76.0001.1	1x16 (8) A)
			250V~	╝

talento 992 plus DCF

230 V/50-60 Hz	034146	03.76.0003.1



talento 991 plus DCF, talento 992 plus DCF



Lithium

MEMORY 800

FIX ON/OFF ± 1h AUTO







language set 1 D, GB, F, I, E, P, CZ, NL language set 2 GB, S, N, DK, FIN, L, H

- Tipo de pila CR2032

Módulo amplificador talento VM plus, ver página 30 Expansión de canales talento CE plus, ver página 30 Módulo LAN (Red de área local) talento LAN USB plus, ver página 30 Guía-onda, ver página 30 Antena de radio DCF77 y GPS, ver página 32 Software talento dialog plus, ver página 32

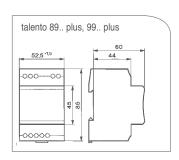
Accesorios de montaje ver página 46

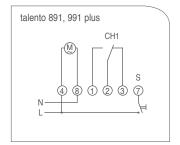
Especificaciones técnicas

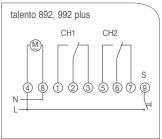
	talento 891 plus talento 892 plus	talento 991 plus DCF talento 992 plus DCF
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 52,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 54	46 x 54
Peso (gr) aprox.	220	220
Tensión de alimentación	230 V / 50-60 Hz 110-120 V / 50-60 Hz 24 V AC / DC	230 V/50-60 Hz
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA
Capacidad de conmutación AC		
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0.6	2,5 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
Carga de lámpara incandescente	1000 W	1000 W
Capacidad de comutación DC 24 VDC/50 VDC/220 VDC	800 mA / 300 mA / 150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial
Topología de contacto	1 (2) Contacto conmutado	1 (2) contacto conmutado
Temperatura de funcionamiento	-25°C *) +55°C	-25°C *) +55°C
Grado de protección	ll ,	
Precisión	± 1 s/día a + 20°C	± 1 s/día a + 20°C
Reserva de marcha	10 años de fábrica a + 20°C	10 años de fábrica a + 20°C
Maniobra mínima	1 sec	1 sec
Programable cada	min	min
Espacios de memoria	800	800
Conmutador manual	Encendido permanente/apagado permanente/automático	Encendido permanente/apagado permanente/automático
Formación de bloques de días de la semana	Asignación libre	Asignación libre
Programa de vacaciones/ rango de fechas	SÍ	sí
Programa aleatorio	hasta 30 min	hasta 30 min
Símbolo de estado de conmutación	SÍ	SÍ
Función impulso	sí: seg, min, h, días	sí: seg, min, h, días
Función ciclo	sí: seg, min, h, días	sí: seg, min, h, días
Cambio horario verano/invierno	automático / libre selección / desactivado	automático / libre selección / desactivado
Entrada externa	SÍ	SÍ
- Override (anticipación manual)	sí	sí
- Función minutero de escalera	hasta 20 min/con intervalos de 30 seg	hasta 20 min/con intervalos de 30 seg
Sección máx. bornas	4 mm ²	4 mm ²
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible
Precintable	sí	sí

^{*)} temperatura límite de funcionamiento del display

Esquema de dimensiones / Esquema eléctrico







Interruptores horarios digitales carril DIN - Accesorios

ير	11	15
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
3 miles	AL STREET	
31-1	and the second	N. A.
	3-1-1-	

Imagen del producto

Tensión Código EAN 4010940 Código de artículo

talento IR plus

talento in pius		
_	034931	07.75.0013.1

Guía-onda para la conexión del talento 671 plus a talento 471/472 plus, talento CE plus, talento VM plus y talento LAN USB plus.



talento VM plus

230 V/50-60 Hz	034740	07.75.0001.1
110-120 V/50-60 Hz	034757	07.75.0002.1
24 V AC/DC	034948	07.75.0014.1

- El módulo amplificador talento VM plus se utiliza para implementar la señal de infrarrojos en una conexión de 2 hilos (máx. 50 m).
- Se necesita un dispositivo para cada ubicación de transmisión y uno para cada ubicación de recepción.
- Interfaz IR incluida.



talento CE plus

230 V/50-60 Hz	034764	07.75.0003.1
110-120 V/50-60 Hz	034788	07.75.0005.1
24 V AC/DC	034771	07.75.0004.1

- Expansión de canales
- Con talento VM plus la expansión de canales puede posicionarse también en distintos cuadros de distribución
- Interfaz infrarrojos incluida



talento LAN USB plus

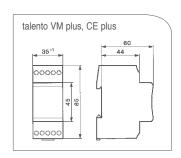
230 V/50-60 Hz	034894	07.75.0009.1
100-120 V/50-60 Hz	034900	07.75.0010.1

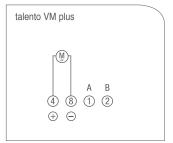
- Módulo para conectar talento 8xx/9xx plus a una red LAN para transferencia de programas
- Conexión USB para lectura y carga de programas en interruptor horario

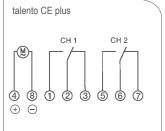
Especificaciones técnicas

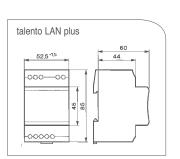
	talento VM plus	talento CE plus	talento LAN plus
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 52,5 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 54
Peso (gr) aprox.	150	170	200
Tensión de alimentación	230 V / 50-60 Hz 110-120 V / 50-60 Hz 24 V AC/DC	230 V / 50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC	230 V / 50-60 Hz
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA	5 VA
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva (VDE, IEC)	_	16 A / 250 V AC	_
– Carga inductiva cos. φ 0.6	_	8 A / 250 V AC	_
- Carga de lámpara incandescente	_	1000 W	_
Capacidad de comutación DC		1000 11	
24 VDC/50 VDC/220 VDC	_	800 mA / 300 mA / 150 mA	_
Tipo de contacto		Libre de potencial	_
Topología de contacto		2 contactos conmutados	_
Temperatura de funcionamiento	-25°C +55°C	-25°C +55°C	_
Grado de protección	II	II	_
Precisión	_	_	_
Reserva de marcha	_	_	_
Maniobra mínima	_	_	_
Programable cada	_	_	_
Espacios de memoria	_	_	_
Conmutador manual	-	Encendido permanente/apagado permanente/automático	_
Formación de bloques de días de la semana	_	-	_
Programa de vacaciones/ rango de fechas	_	_	_
Programa aleatorio	_	-	_
Símbolo de estado de conmutación	-	sí	_
Función impulso	_	-	_
Función ciclo	_	_	_
Cambio horario verano/invierno	-	-	-
Entrada externa	-	-	-
- Override (anticipación manual)	_	_	_
- Función minutero de escalera	_	_	_
Sección máx. bornas	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible
Precintable	sí	sí	sí

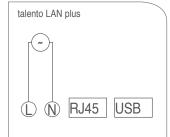
Esquema de dimensiones / Esquema eléctrico











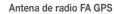
Interruptores horarios digitales carril DIN - Accesorios

GRASSUN

Imagen del producto

Tensión

Código EAN 4010940 Código de artículo





07.75.0008.1

- Instalación de superficie
- longitud de cable del dispositivo: 2 metros
- Máxima longitud de cable: 300 metros
- Alineación libre directa con satélite
- Puede utilizarse en el exterior (IP 54)
- Cuenta con unidad de alimentación de 24 V CC



Antena de radio FA DCF 77

07.01.0028.1

- Instalación en superficie opcional
- longitud de cable del dispositivo: 2 metros
- Máxima longitud de cable: 300 metros
- Puede utilizarse en el exterior (IP 54)



talento taxxi plus

-	034917	07.75.0011.1
---	--------	--------------

talento taxxi USB plus

- Dispositivo de programación portátil, transfiere fecha/hora y un máximo de 4 programas
- Almacena programas en EEPROM; puerto de serie bi-direccional
- Transmisión/recepción de programas
- Batería reemplazable
- Transferencia de programas de un interruptor horario a otro a través de talento taxxi plus





Set talento taxxi plus

	•	
_	034924	07.75.0012.1

Set talento taxxi USB plus

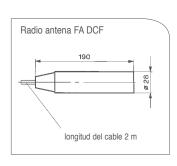
Consiste en:

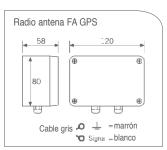
- software para PC "talento dialog plus" para programación, asistente para creación de programas de conmutación, cálculo de vacaciones automática *), cálculo de vacaciones movibles *), impresión de programas de conmutación.
- "talento astro" para la creación de manera muy simple de programas astronómicos *), cálculo de las horas de encendido y apagado dependiendo de la salida y de la puesta de sol *),
- dispositivo de programación manual talento taxxi para:
 - talento 471 plus, talento 472 plus, talento 671 plus,
 - talento 891 plus, talento 892 plus,
- talento 991 plus DCF, talento 992 plus DCF
- Cable para comunicación de talento taxxi a PC
 - *) sólo si es usado con talento 8xx/9xx plus

Especificaciones técnicas

talento VM plus	Antena de radio FA DCF	Antena de radio FA GPS		
Dimensiones (mm)	ø = 28 x 190	120 x 80 x 58		
Peso (gr) Aprox.	230	-		
Conexión a interruptor horario	10 mA DC	10 mA DC		
Consumo de potencia	3 mW	3 mW		
Sensibilidad de recepción	< 75 μ V/m at +25°C	_		
Temperatura de funcionamiento	-20°C +60°C	-25°C +70°C		
Grado de protección	IP 54	IP 54		
Longitud de cable de dispositivo	2 m	2 m		
Longitud de cable de instalación	max. 300 m / 2 x 1,5 mm ²	max. 300 m / 2 x 1,5 mm ²		
Alimentación	-	230 V AC / 24 V DC		

Esquema de dimensiones / Esquema eléctrico





TALENTO GRÄSSLIN

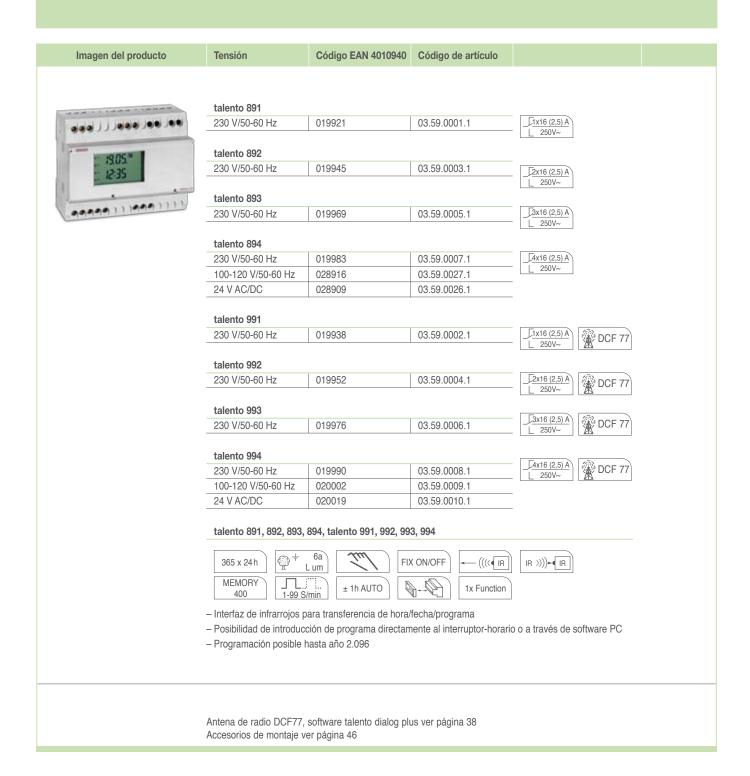
Tabla resumen interruptores horarios digitales carril DIN

	talento 891	talento 892	talento 893	talento 894	talento 991	talento 992	talento 993	talento 994
Imagen del producto		(SO 223	20			(SO 223		
Canales	1	2	3	4	1	2	3	4
Tensión de alimentación								
Código de artículo 230 V/50-60 Hz 100-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC	03.59.0001.1	03.59.0003.1	03.59.0005.1	03.59.0007.1 03.59.0027.1 03.59.0026.1	03.59.0002.1	03.59.0004.1	03.59.0006.1	03.59.0008.1 03.59.0009.1 03.59.0010.1
Programa		Programa anual	semanal/ diario			Programa anual	/ semanal/ diario	
Espacios de memoria	400		400					
Función impulso	Х		X					
Función ciclo	X		X					
Programa de vacaciones	X		X					
Programa aleatorio		Х		Х				
Encendido permanente/ apagado permanente/override (anticipación manual)/programa	X		X					
Interfaz IR para programación por PC	Х		X					
Entrada para antena	-		DCF 77					
Cambio autom. de horario verano/invierno	X		X					
Reserva de marcha	6 años		6 años					
Más información técnica		Pági	na 36			Pági	na 36	



Interruptores horarios digitales carril DIN

- Programa anual, semanal y diario
- Encendido permanente/apagado permanente/override (antipación manual)/programa
- · Libre formación de bloques de días de la semana
- Memoria no volátil (EEPROM)



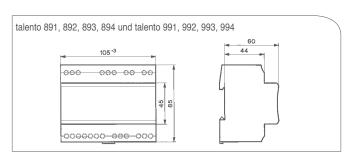
TALENTO

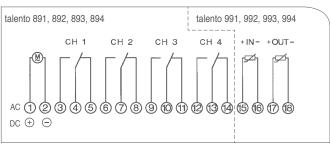
Especificaciones técnicas

	talento 891, 892, 893 talento 991, 992, 993	talento 894 talento 994	
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	45 x 105 x 60	45 x 105 x 60	
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 108	46 x 108	
Peso (gr) aprox.	600	600	
Tensión de alimentación	230 V/50-60 Hz	230 V/50 - 60 Hz	
		100-120 V / 50-60 Hz	
		24 V AC/DC	
Consumo de potencia a 230 V~ (CA))	5 VA	5 VA	
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	
– Carga inductiva cos. φ 0.6	2,5 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC	
Carga de lámpara incandescente	1000 W	1000 W	
Capacidad de comutación DC			
24 VDC/50 VDC/220 VDC	A petición	A petición	
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	
Topología de contacto	1, 2, 3 contactos conmutados	4 contactos conmutados –25°C *)	
Temperatura de funcionamiento	−25°C *) +55°C	+55°C	
Grado de protección	II	II	
Precisión	± 2,5 s / días a + 20°C	± 2,5 s / días a + 20°C	
Reserva de marcha	6 años de fábrica a + 20°C	6 años de fábrica a + 20°C	
Maniobra mínima	1 sec	1 sec	
Programable cada	min	min	
Espacios de memoria	400	400	
Preselección de conmutación	sí	sí	
Conmutador manual	automático/encendido permanente/	automático/encendido permanente/	
	apagado permanente	apagado permanente	
Formación de bloques de días de la semana	-	-	
Programa de vacaciones	-	-	
Programa aleatorio	-	-	
Intervalo de encendido	sí	sí	
Símbolo de estado de conmutación	SÍ	sí	
Función impulso	SÍ	sí	
Función ciclo	automático / libre selección / desactivado	automático / libre selección / desactivado	
Cambio horario verano/invierno	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	
Tipo de conexión Precintable	SÍ	sí	

^{*)} temperatura límite de funcionamiento de display

Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos





Interruptores horarios digitales carril DIN - Accesorios

Imagen del producto

Tensión

Código EAN 4010940 Código de artículo

GRÄSSLIN



021184

07.01.0028.1

- Instalación en superficie opcional
- longitud de cable del dispositivo: 2 metros
- Máxima longitud de cable: 300 metros
- Puede utilizarse en el exterior (IP 54)



talento taxxi

021641 07.01.0030.1

- Dispositivo de programación portátil, transfiere fecha/hora y un máximo de 4 programas
- Almacena programas en EEPROM; puerto de serie bi-direccional
- Transmisión/recepción de programas
- Batería reemplazable
- Transferencia de programas de un interruptor horario a otro a través de talento taxxi plus



Set talento taxxi

021634 07.01.0029.1

Consiste en:

- software para PC "talento dialog plus" para programación, asistente para creación de programas de conmutación, cálculo de vacaciones automática *), cálculo de vacaciones movibles *), impresión de programas de conmutación.

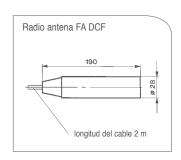
"talento astro" para la creación de manera muy simple de programas astronómicos *), cálculo de las horas de encendido y apagado dependiendo de la salida y de la puesta de sol *),

- dispositivo de programación manual talento taxxi para: talento 471 plus, talento 472 plus, talento 671 plus, talento 891 plus, talento 892 plus, talento 991 plus DCF, talento 992 plus DCF
- Cable para comunicación de talento taxxi a PC

*) sólo si es usado con talento 8xx/9xx plus

	Antena de radio FA DCF
Dimensiones (mm)	ø = 28 x 190
Peso (gr) Aprox.	230
Conexión a interruptor horario	10 mA DC
Consumo de potencia	3 mW
Sensibilidad de recepción	< 75 μ V/m at +25°C
Temperatura de funcionamiento	−20°C +60°C
Grado de protección	IP 54
Longitud de cable de dispositivo	2 m
Longitud de cable de instalación	max. 300 m/2 x 1,5 mm ²
Alimentación	-
Longitud de cable de instalación	

Esquema de dimensiones



TALENTO GRÄSSLIN

Tabla resumen interruptores horarios analógicos carril DIN

	talento 111 mini	talento 111	talento 171	talento 121
Imagen del producto			2211222	
Canales	1	1	1	1
Tensión de alimentación Código de artículo 220-240 V / 50 Hz 230 V AC / 110 V DC 130 V AC / 60 V DC 30 V AC / 12 V DC	01.06.00004.1	01.28.0001.1	01.28.0002.1	01.28.0003.1
Programa	Programa diario	Programa diario	Programa semanal	Programa 1 h
Oscilador de cuarzo	-	-	-	-
Motor síncrono	Х	X	Х	X
Conmutador manual	Automático/ Encendido permanente	Automático/ Encendido permanente/ Apagado permanente		
Reserva de marcha	-	-	-	-
Más información técnica	página 42		página 42	

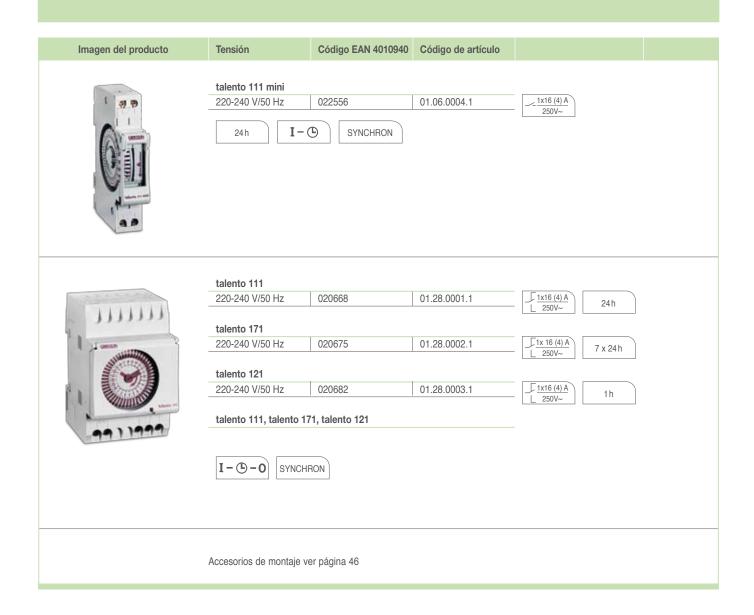
talento 211 mini	talento 211	talento 261	talento 271	toloni	to 212
talento 211 mmi	talento 211 talento 201 talento 271				to 202
		2711222			
1	1	1	1	2	2
02.03.0003.1	02.28.0001.1 02.28.0002.1 02.28.0003.1	02.28.0015.1	02.28.0004.1 02.28.0005.1 02.28.0006.1	02.28.0007.1	02.28.0008.1
Programa diario	Programa diario	Programa diario	Programa semanal	Programa diario	Programa semanal y diario
Х	_	Х	-	Х	Χ
-	-	-	-	_	-
Automático/ encendido permanente	Automático/ Encen		ndido permanente/ lo permanente		
50 h	150 h				0 h
página 44		págii	na 44		

TALENTO

Interruptores horarios carril DIN analógicos

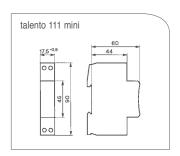
- Programa semanal o diario
- Funcionamiento por motor síncrono

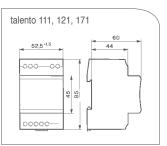
- Vallas publicitarios
- · Alumbrado público
- Iluminación de escaparates
- Control de bombas, motores, dispositivos

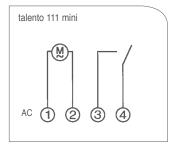


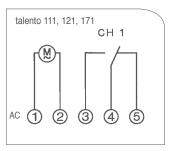
	talento 111 mini	talento 111, 171, 121	
Dimensiones Alto x ancho x Profundidad (mm)	45 x 17,5 x 60	45 x 35 x 60	
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 18	46 x 36	
Peso (g) aprox.	100	170	
Tensión de alimentación	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz	
Consumo de potencia a 230 V~ (AC)	ca. 1 VA	ca. 1 VA	
Capacidad de conmutación AC			
Carga resistiva(VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	
Carga inductiva cos 0.6	4 A / 250 V AC	4 A / 250 V AC	
- Carga de lámpara incandescente	1000 W	1350 W	
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	
Topología de contacto	1 NO	1 contacto de conmutado	
Clase de protección	II	II	
Grado de protección	IP20	IP20	
Precisión	Sincronización a la red	Sincronización a la red	
Reserva de marcha	_	_	
Tiempo de carga	-	_	
Maniobra mínima			
– Programa por día	30 min	30 min	
- Programa por semana	_	180 min	
- Programa de 1h	_	1,25 min	
Programable cada			
– Programa por día	30 min	30 min	
- Programa por semana	_	180 min	
- Programa de 1h	_	1,25 min	
Agujas horarias	-	sí	
Conmutador manual	Automático/Encendido/apagado permanentes	Automático/Encendido/apagado permanentes	
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible	
Temperatura de funcionamiento	−25°C +55°C	−25°C +55°C	
Precintable	sí	sí	

Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos









Interruptores horarios analógicos carril DIN

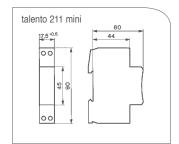
- •Programa semanal o diario
- Funcionamiento por oscilador de cuarzo

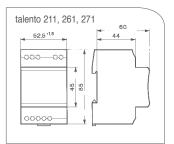
- Vallas publicitarios
- · Alumbrado público
- Iluminación de escaparates
- Hogar y lugar de trabajo
- · Control de bombas, motores, dispositivos

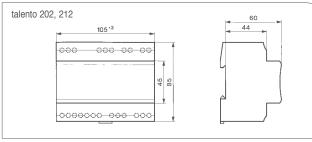


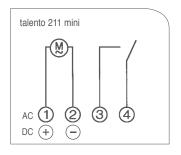
	talento 211 mini	talento 211 talento 271	talento 202 talento 212	talento 261	
Dimensiones Alto x ancho x Profundidad (mm)	45 x 17,5 x 60	45 x 52,5 x 60	45 x 105 x 60	45 x 52,5 x 63	
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 18	46 x 54	46 x 108	46 x 54	
Peso (g) aprox.	110	170	220	160	
Tensión de alimentación	230 V AC / 110 V DC	230 V AC 130 V AC / 60 VDC	C/130 V DC –	230 V AC / 110 V DC	
Consumo de potencia a 230 V~ (AC)		30 V AC / 12 VDC	_		
Capacidad de conmutación AC	approx. 1 VA	approx. 1	VA	approx. 1 VA	
– Carga resistiva(VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 25	0 V AC	16 A / 250 V AC	
Carga inductiva cos 0.6	4 A / 250 V AC	4 A / 250	VAC	4 A / 250 V AC	
- Carga de lámpara incandescente	1000 W	1350 W		900 W	
Tipo de contacto	Libre de potencial	Libre de	potencial	Libre de potencial	
Topología de contacto	1 NO	1 CO 2 CO		1 contacto conmutado	
Grado de protección	II	II		II	
Precisión	IP 20	IP 20		IP 20	
Reserva de marcha	± 2,5 s/días a + 20°C	± 2,5 s/días a + 20°C 150 h 70 h 30 min		± 2,5 s/días a + 20°C	
Tiempo de carga	50 h			150 h	
Maniobra mínima	100 h			70 h	
– Programa por día	30 min			15 min	
 Programa por semana 	_	180 min		_	
– Programa de 1h	_	_		_	
Programable cada					
– Programa por día	30 min	30 min		15 min	
- Programa por semana	_	180 min		_	
- Programa de 1h	_	_		_	
Agujas horarias	_	SÍ		sí	
Conmutador manual	Automático/Encendido permanente	Automático/Encendido	n/apagado permanentes	Automático/Encendido/apagado permanentes	
Tipo de conexión	Bornas de tornillo imperdible	Bornas de tornillo imperdible		Bornas de tornillo imperdible	
Temperatura de funcionamiento	-20° C +55°C	-20° C +55° C		-20°C +55°C	
Precintable	sí	sí		no	

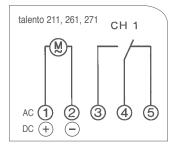
Esquema de dimensiones / Esquemas eléctricos

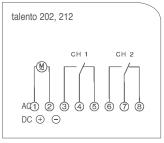












Accesorios - Interruptores horarios carril DIN

Imagen del producto Para Código EAN 4010940 Código de artículo

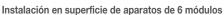


Instalación en superficie de aparatos de 1 módulo

talento 111 mini	002657	18.01.0004.2
talento 211 mini		
talento 371 mini plus		

Instalación en superficie de aparatos de 2 y 3 módulos

talento 111, 121, 171	021719	03.53.0083.2
talento 211, 261, 271		
talento 3xx (plus)		
talento 4xx (plus)		
talento 6xx (plus)		
talento 7xx (plus)		
talento 8xx plus		
talento 9xx plus		



talento 202, 212	021733	03.59.0046.2						
talento 8xx								
talento 9xx								



Marco instalación en panel de aparatos de hasta 6 módulos

talento (plus)	021726	03.59.0047.2

Batería de litio 6 años de reserva de marcha

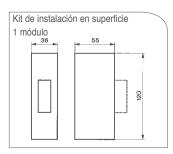
	talento 8xx	024048	09.02.0007.8					
	talento 9xx							

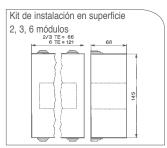
Batería de litio 3 años de reserva de marcha

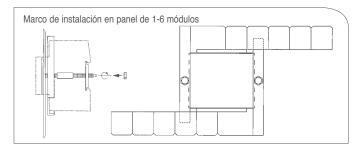
talento 371 mini plus	032821	09.02.0005.8
talento 89x/99x plus		

⁻ Tipo de batería CR2032

Esquema de dimensiones / Esquema eléctrico







TACTIC / FM GRÄSSLIN

Tabla resumen interruptores horarios analógicos universales/ formato módulo

	tactic 111.1 t	actic 171.1	tactic 211.1 Interruptor ho	tactic 271.1	FM/1 STuZH Formato	FM/1 SWuZH	FM/1 QRTuZH Formato	FM/1 QRWuZH módulo
Imagen del producto		3				Y).		
Horario de Europa central (CET)	_		-	_		_	-	-
Canales	1			1		1		I
Tensión de alimentación Código de artículo 220-240 V/50-60 Hz 230 V AC/130 V CC 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/CC 12 V AC/CC 3,4 V CC	01.80.0001.1 01.8	30.0002.1	02.80.0001.1	02.80.0002.1	01.76.0088.1	01.76.0089.1	02.76.0075.1	02.76.0076.1
Programa	programa diario	programa semanal	programa diario	programa semanal	programa diario	programa semanal	programa diario	programa semanal
Programación por menús de texto	_		-	_		_	-	-
Bloques de días de la semana	-		-		-		-	
Espacios de memoria	_		-	Control manual Control manual		-	-	
Encendido/apagado Permanente	Control manu	ıal	Control			manual	Control manual	
Conmutador AM/PM	_		-		-		-	
Cambio verano/invierno autom.	-							
Funcionamiento síncrono	Х		-	_	2	X	-	-
Funcionamiento cuarzo	_			X		-		<
Programable cada	15 min	2 h	15 min	2 h	15 min	2 h	15 min	2 h
Agujas horarias)	X		X)	(
Reserva de marcha			15	0 h		-	15	0 h
Más información técnica	página 50		págii	na 50	págii	าล 52	págir	na 52

Tabla resumen interruptores horarios digitales universales/ formato módulo

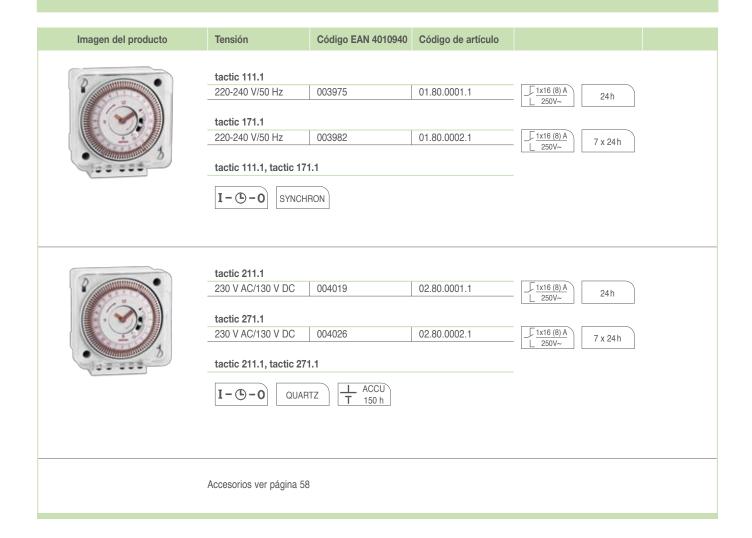
	tactic 372.1 plus rario universal		tactic 572.1 plus rario universal		FMD 220 módulo	FMD 150	FMD 250 módulo	EMD 120 Formato módulo
3			3					
-	_	>	<	-	_		X	_
1	2	1	2	1	2	1	2	C-MOS
03.62.0001.1	03.62.0002.1	03.87.0001.1 03.87.0002.1	03.87.0003.1 03.87.0004.1 03.87.0005.1 03.87.0006.1	03.58.0017.1	03.58.0019.1	03.60.0001.1	03.60.0013.1	03.85.0003.1
Programa se	manal/ diario	Programa se	manal/ diario	Programa se	manal/ diario	Programa se	manal/ diario	Programa semanal/ diario
-	-	>	<	-	-		X	-
Días sueltos o l		lib	re	Días sueltos o l predeter	bloques de días rminados	lib	ore	Días sueltos o bloques de días predeterminados
2	0	5	0	2	20	5	0	20
>	<	>	()	X		K	Х
>	<	>	()	X		K	Х
mar	nual	auton	nático	mai	nual	auton	nático	manual
-	_	_	-	-	_	-	_	-
-	-	-	-	-		-		-
-		-	-	-	_	-	-	-
-		-	-	-	_	-		-
10 a	años	10 a	เทือร	10 a	años	10 años		10 años
págir	na 54	págir	na 54	págir	าล 56	págir	na 56	página 56

TACTIC

Interruptores horarios analógicos universales

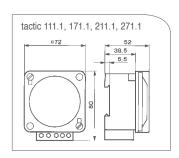
- Reserva de marcha por oscilador de cuarzo
- Programa semanal o diario
- Máxima protección contra el polvo
- 1 canal
- 16 A / 250 V capacidad de conmutación
- Instalación carril DIN, empotrada y en superficie

- · Control de maquinaria
- · Control de sistemas de calefacción
- · Control de bombas, motores, dispositivos

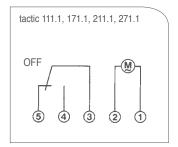


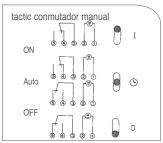
	Annath dada d	testic Odd d
	tactic 111.1	tactic 211.1
	tactic 171.1	tactic 271.1
Dimensiones Alto x ancho x profundidad(mm)	72 x 72 x 34,5	72 x 72 x 34,5
Troquel (mm)	68 x 68	68 x 68
Dimensiones frontales (mm)	72 x 72	72 x 72
Profundidad de empotrado (mm)	39,5	39,5
Peso (gr) aprox.	155	165
Tensión de alimentación	220-240 V AC/50 Hz	230 V AC/130 V DC
Consumo de potencia	1 VA at 230 V AC	2 VA at 230 V AC
Tipo de salida	1 contacto conmutado,	1 contacto conmutado,
	libre de potencial	libre de potencial
Capacidad de conmutación AC		
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC
- Carga resistiva (UL)	21 A/250 V AC	21 A/250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0,6	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC
 Lámpara incandescente 	1300 W	1300 W
Corriente de conmutación mínima AC	100 mA/20 V AC	100 mA/20 V AC
Corriente de conmutación mínima a DC	100 mA/20 V DC	100 mA/20 V DC
Reserva de marcha	_	150 h
Tiempo de carga de la batería	-	70 h
Precisión de marcha	síncrona a red	± 1,5s/días a 20°C
Temperatura de funcionamiento	−20°C +55°C	−20°C +55°C
Clase de protección		
	II	II
Maniobra mínima		
 Programa diario 	15 min	15 min
- Programa semanal	2 h	2 h
Programable cada:		
 Programa diario 	15 min	15 min
- Programa semanal	2 h	2 h
Anticipación manual	sí	sí
Agujas horarias	sí	sí
Precintable	posible	posible
Según	EN 60730-1	EN 60730-1
	EN 60730-2-7	EN 60730-2-7
Tipo de conexión	fastón 6,3x0,8 mm	fastón 6,3x0,8 mm
	borna de tornillo (Accesorios)	borna de tornillo (Accesorios)

Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión









Interruptores horarios analógicos formato módulo

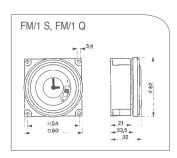
- Reserva de marcha por oscilador de cuarzo
- Programa semanal o diario
- Máxima protección contra el polvo
- 1 Canal
- 16 A/250 V Capacidad de conmutación
- Montaje compatible con versiones FMD

- Control de maquinaria
- · Control de calderas de gas
- Control de bombas, motores, dispositivos

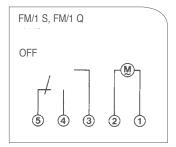


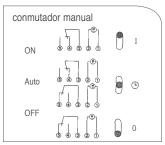
	FM/1 S	FM/1 Q
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	60 x 60 x 32	60 x 60 x 32
Troquel (mm)	Ø 64	Ø 64
Profundidad de empotrado (mm)	21	21
Peso (g) aprox.	75	75
Tensión de alimentación	220-240 V AC/50-60 Hz	230V AC/130 V DC
Consumo de potencia	1 VA at 220 V AC	2 VA at 220 V AC
Tipo de salida	1 contacto conmutado,	1 contacto conmutado,
	libre de potencial	libre de potencial
Capacidad de conmutación AC		
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC
- Carga resistiva (UL)	21 A/250 V AC	21 A/250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0,6	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC
- Lámpara incandescente	1350 W	1350 W
Corriente de conmutación DC	_	-
Corriente de conmutación mínima AC	100 mA/20 V AC	100 mA/20 V AC
Corriente de conmutación mínima a DC	100 mA/20 V DC	100 mA/20 V DC
Reserva de marcha	-	150 h
Tiempo de carga de la batería	-	70 h
Precisión de marcha	síncrona a red	± 1,5s/días a 20°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C +85°C	-20°C +55°C
Clase de protección		
	II	II
Maniobra mínima		
- Programa diario	15 min	15 min
- Programa semanal	2 h	2 h
Programable cada:		
- Programa diario	15 min	15 min
- Programa semanal	2 h	2 h
Anticipación manual	sí	sí
Agujas horarias	SÍ	sí
Según	EN 60730-1	EN 60730-1
	EN 60730-2-7	EN 60730-2-7
Tipo de conexión	fastón 6.3x0,8 mm	fastón 6.3x0,8 mm

Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión









TACTIC PLUS GRÄSSLIN

Interruptores horarios digitales universales

- Fácil programación (Menús autoguiados o con líneas de texto)
- · Reserva de marcha 10 años
- Programa semanal y diario
- Montaje compatible con interruptores horarios universales analógicos tactic
- · Instalación carril DIN, empotrada y en superficie

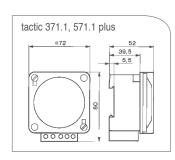
- · Control de maquinaria
- · Sistemas de calefacción
- · Control de bombas, motores, dispositivos

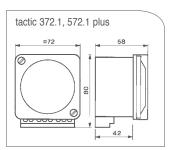


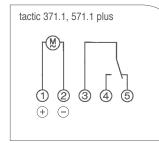
	tactic 371.1 plus	tactic 571.1 plus	tactic 372.1 pl	us tactic 572.1 plus
Dimensiones Alto x ancho x profundidad(mm)	72 x 72 x 35	72 x 72 x 58	72 x 72 x 35	72 x 72 x 58
Troquel (mm)	68)	c 68	6	68 x 68
Profundidad de empotrado (mm)	20,5	42	20,5	42
Dimensiones frontales (mm)	72)	c 72	7	72 x 72
Peso (gr) aprox.	135	220	135	220
Tensión de alimentación	230 V AC	/50-60 Hz	230 V	AC/50-60 Hz
	_	_	- 1	10-120 VAC/50-60 Hz
	_	24 V AC/DC	_	24 V AC/DC
	_	_	_	12 V DC
Consumo de potencia	4,4	VA		4,4 VA
Tipo de salida	1 contacto	conmutado,	2 contac	to conmutado,
	libre de p	ootencial	libre o	de potencial
Capacidad de conmutación AC				
- Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A/25	60 V AC	16 A/250 V AC	
- Carga inductiva cos. φ 0,6	4 A /250 V AC	8 A /250 V AC	2,5 A/250 V AC	
- Lámpara incandescente	100	0 W	500 W	
Corriente de conmutación DC	10 A/24	4 V DC	13 <i>F</i>	V24 V DC
	3 A/60	V DC	0,7 /	A/60 V DC
	1 A/100	O V DC	0,3 A	/100 V DC
Corriente de conmutación mínima AC	100 mA/	20 V AC	100 mA/20 V AC	
Corriente de conmutación mínima a DC	100 mA/	20 V DC	100 n	nA/20 V DC
Reserva de marcha	10 años de fá	ábrica a 20°C	10 años d	e fábrica a 20°C
Precisión de marcha	±1 s/día	a 20°C	±1 s/día a 20°C	
Temperatura de funcionamiento	-25°C **)	+55°C	-25°C	**) +55°C
Maniobra mínima	1 r	nin		1 min
Programable cada:	1 r	nin	1 min	
Número de canales	1		2	
Espacios de memoria	20	50	20	50
Anticipación manual	S	sí		SÍ
Estado de salida indicado en pantalla	S	ií		SÍ
Cambio verano/invierno	botón ±1 h	automatico	botón ±1 h	automatico
Según norma	EN 60	730-1	EN	60730-1
	EN 607	730-2-7	EN	60730-2-7

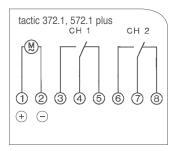
^{*)} no recargable

Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión









^{**)} temperatura límite de funcionamiento del display

Interruptores horarios digitales formato módulo

- Fácil programación (Menús autoguiados o con líneas de texto)
- · Reserva de marcha 10 años
- Programa semanal y diario
- Montaje compatible con versiones FM

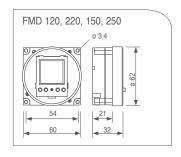
- · Control de maquinaria
- · Control de calderas de gas
- Control de bombas, motores, dispositivos

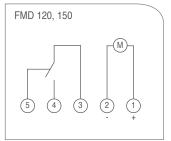


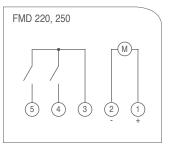
	FMD 120	FMD 220	FMD 150	FMD 250	EMD 120
	Re	elé	Re	elé	
Dimensiones Alto x ancho x profundidad(mm)	60 x 6	0 x 32	60 x 60 x 32		51 x 64 x 15,7
Troquel (mm)	Ø	64	Ø	64	47 x 60
Dimensiones frontales (mm)	2	1	2	<u>!</u> 1	12
Peso (gr) aprox.	9	0	9	0	22
Tensión de alimentación	230 V AC	/50-60 Hz	230 V AC	/50-60 Hz	3,4-6 V DC
Consumo de potencia	4,4	VA	4,4	· VA	_
Consumo de potencia sin carga	0,01	5 mA	0,01	5 mA	0,015 mA at 3,4 V DC
Tipo de salida	1 CO	2 NO	1 CO	2 NO	CMOS
	libre de p	ootencial	libre de	potencial	_
Capacidad de conmutación AC					
Carga resistiva (VDE, IEC)	16 A /250 V AC	5 A /250 V AC	16 A /250 V AC	5 A /250 V AC	_
- Carga resistiva (UL)	16 A /250 V AC	_	16 A /250 V AC	_	_
– Carga inductiva cos. φ 0,6	4 A /250 V AC	1 A /250 V AC	8 A /250 V AC	1 A /250 V AC	_
 Lámpara incandescente 	1000 W	_	1000 W	_	_
Corriente de conmutación DC	10 A/24 V DC	2 A/24 V DC	10 A/24 V DC	2 A/24 V DC	0,1 mA at 3,4 V DC
	3 A/60 V DC	0,3 A/60 V DC	3 A/60 V DC	0,3 A/60 V DC	_
	1 A/100 V DC	0,1 A/100 V DC	1 A/100 V DC	0,1 A/100 V DC	_
Corriente de conmutación mínima AC	100 mA /	20 V AC	100 mA	20 V AC	_
Corriente de conmutación mínima a DC	100 mA /	20 V DC	100 mA	20 V DC	_
Reserva de marcha *)	10 años de fá	abrica a 20°C	10 años de fábrica a 20°C		10 años de fábrica a 20°C
Precisión de marcha	±1 s/día	a 20°C	±1 s/día a 20°C		±1 s/día a 20°C
Temperatura de funcionamiento **)	−10°C	. +55°C	−10°C +55°C		−10°C +55°C
Clase de protección	1 n	nin	1 min		1 min
Programable cada:	1 n	nin	1 r	min	1 min
Número de canales	1	2	1	2	1
Espacios de memoria	2	0	5	0	20
Anticipación manual	cipación manual sí		sí		sí
Pantalla de estado de salida sí		ĺ	sí		sí
Cambio de horario invierno/verano	botón	±1 h	botón ±1 h		botón ±1 h
Tipo de conexión	fastón 6.3x	0,8 mm ***)	fastón 6.3x0,8 mm ***)		4-polos cable plano
Según	EN 60	730-1	EN 60)730-1	EN 60730-1
	EN 607	'30-2-7	EN 607	730-2-7	EN 60730-2-7

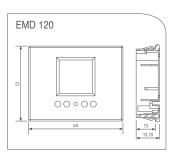
^{*)} No recargable

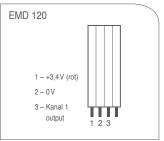
Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión











^{**)}Temperatura límite de funcionamiento de la pantalla

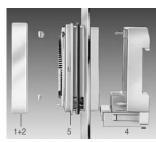
^{***)} Se pueden solicitar otros tipos de conexión

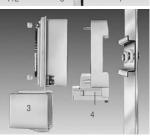
Interruptores horarios universales / Interruptores horarios formato módulo - Accesorios

Imagen del producto

Producto

L = Incluido en embalaje de producto EZ = Piezas de repuesto/Accesorios Código EAN 4010940 Código de artículo



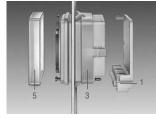




para tactic 211.1 plus, tactic 111.1 plus, tactic 271.1 plus, tactic 171.1 plus, tactic 571.1

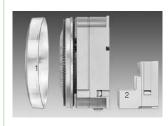
para taran = 1 prary taran	· · · · · · p · · · · , · · · · · · ·		p,
1 - Tapa de plástico	L/EZ	002787	46.13.0001.4
2 - Tapa de plástico precintable	-/EZ	003210	46.13.0002.4
3 - Tapa cubre-bornas	L/EZ	002817	01.78.0004.6
4 - Zócalo bornas tornillo	L/EZ	003340	01.78.0002.2
5 - Junta	-/-Z	002848	01.45.0017.6
6 - Zócalo bornas tornillo			
encajable			
(para el montaje del panel frontal			
si el espesor es > 1.5 mm)	-I-Z	002831	01.79.0002.2





para tactic 371.1 plus, tactic 372.1 plus, tactic 571.1 plus, tactic 572.1 plus, tactic 572.1

para taotio or iri piao, tao	ruo or E. i piao, taouc	or iii piao, taotio or zii	pido, tdotio or z. i
1 - Zócalo tornas tornillo	L/EZ	002718	03.52.0003.2
2 - Tapa cubre-bornas			
(2 canales)	L/EZ	002749	01.96.0043.6
3 - Clip de fijación	L/EZ	002763	44.27.0001.4
4 - Accesorio para			
montaje en carril	-/EZ	0027a70	01.46.0334.2
5 - Tapa de plástico			
(tactic 3xxplus, 5xxplus)	L/EZ	037567	01.46.0082.6
Tapa de plástico			
(tactic 572.1)	L/EZ	002787	46.13.0001.4
6 - Tapa de plástico			
precintable	-/EZ	003210	46.13.0002.4
7 - Junta	-/EZ	013769	16.10.0011.8



para FM/1 Q, FM/1 S

1 - Tapa de plástico	-/-Z	011215	01.76.0054.6
2 - Zócalo bornas			
tornillo encajable	-/-Z	002831	01.79.0002.2



Termostatos y cronotermostatos

Confort durante todo el año con los sistemas de control de temperatura de Grässlin



Las soluciones en control de temperatura Grässlin aportan confort y eficiencia energética en el sector residencial, terciario e industrial. Las gamas de producto Famoso y Thermio aportan un alto grado tecnológico y de funcionalidad, además de posibilitar el control de las variables tiempo y temperatura en función de las exigencias del usuario. Desde el plano técnico aportan seguridad, sencillez y versatilidad de instalación, facilidad de programación.





Cronotermostatos

cronotermostato famoso wireless cronotermostato famoso conexión por cable

Termostatos

thermio

p. 62

p. 64

p. 68

FAMOSO GRÄSSLIN

Tabla resumen cronotermostatos

	famoso 1000 rf T Cronotermotato wireless	famoso 601 rfT famoso 651 rf T Cronotermostato wireless	famoso 500 famoso 550 Cronotermostato conexión por cable	famoso 505 famoso 555 Cronotermostato conexión por cable
Imagen del producto	SSC at			
Tensión de alimentación Código de artículo Pilas 220-240 V/50-60 Hz	04.51.0001.1	04.53.0002.1 04.53.0004.1	04.34.0001.1 04.34.0002.1	04.34.0005.1 04.34.0006.1
Programa	Programa semanal	programa programa diario semanal	programa programa diario semanal	programa programa diario semanal
Display	X	_	-	-
Calefacción suelo radiante	-	-	-	X X
Más información técnica	página 64	página 64	página 66	página 66



famoso 800 famoso 850 Cronotermostato conexión por cable	famoso 1000 Cronotermostato conexión por cable	Cronotermostato conexión por cable	famoso 601 Cronotermostato conexión por cable
	SSE OF	9	
04.42.0007.1 04.42.0008.1	04.50.0001.1	04.42.0011.1	04.40.0008.1
programa programa diario semanal	programa semanal	programa diario	programa diario
X X	Х	Х	-
_		_	_
página 66	página 68	página 68	página 68



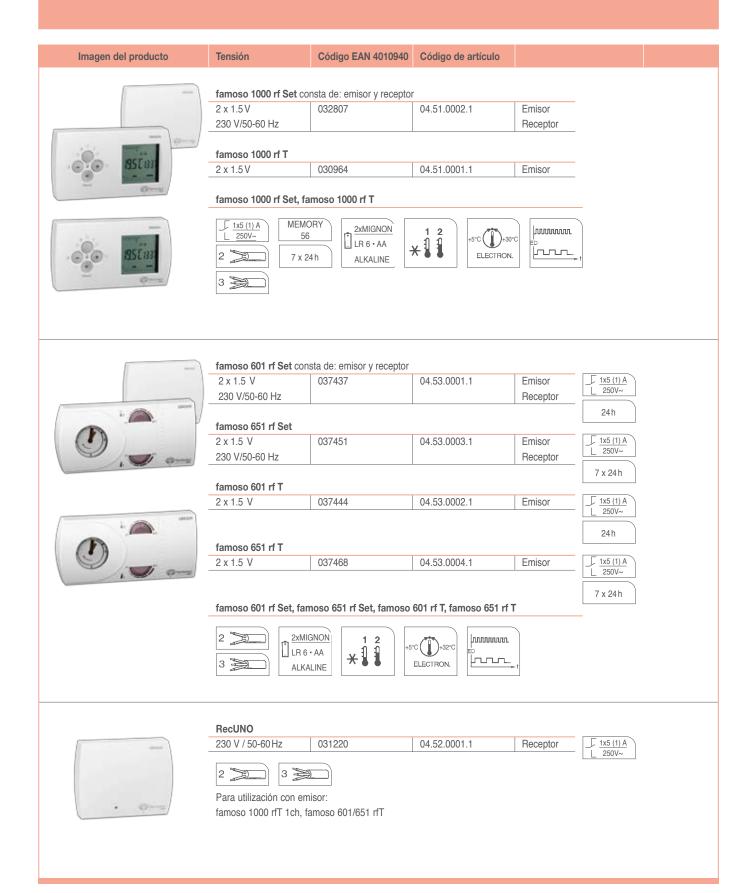
Cronotermostatos wireless

Transmisión asegurada por 868 MHz de alta calidad

- · Alcance de comunicación de hasta 30 metros
- · Diseño atractivo y plano
- Funcionamiento con batería (emisor)
- Precisión en el control de temperatura y tiempo

- · Calefacción central
- · Calderas/Quemadores
- · Bombas de circulación





	famoso 1000 rf T	famoso 601, 651 rf T	RecUno
Dimensiones Alto x ancho x profundidad(mm)	87 x 155 x 35	75 x 158 x 36,4	Dimensiones Alto x ancho x profundidad(mm)
Peso (gr) aprox.	185	250	– 87 x 108 x 3
Conexión	_	_	Peso (gr) aprox.
Tensión de alimentación	Pila, 2 x LR6 Alcalina	Pila, 2 x LR6 Alcalina	- 113
Precisión de marcha a 25 °C	± 2,5 s/día	± 2,5 s/día	Carga resistiva
Duración de la pila	1 año (dep. de la frecuencia de conmutación)	1 año (dep. de la frecuencia de conmutación)	- 5A/250V (VDE, IEC), cos φ 1
Rango de control de temperaturas diurnas	+5°C +30°C	+5°C +32°C	(a un nivel de temperatura de hasta 30°C)capacidad
Rango de control de temperaturas nocturnas	+5°C +30°C	+5°C +32°C	más alta de conmutación a petición
Temperatura de funcionamiento	-5°C +45°C	-5°C +45°C	Carga inductiva cos φ 0,6
Protección anticongelación	5°C	a través de programación a 5°C	– 1 A/250 V
Diferencial de temperatura	± 0,250,4 K	± 0,250,5 K	(a un nivel de temperatura de hasta 30°C)
Regulación	electrónico, PID / 2 puntos	electrónico, PID /2 puntos	Capacidad de conmutación mínima DC
Duración períodos de programación (día)	0,5 h	15 min	- 100mA 6V AC_/_DC
Duración períodos de programación (semana)	0,5 h (Programable cada 30 min)	2 h (Programable cada hora)	Tensión de funcionamiento
Modos de funcionamiento	Día/Noche/Fiesta/	Día/Noche/AUTO	- 220-240 V CA
	Vacaciones/AUTO/Override		Temperatura de funcionamiento
Cronómetro/ control	Señal para calefacción	sí/–	− 5°C +45°C
Conmutador selector	Temp 1/2, Automático, Fiesta y	Temperatura 1,2, "Automático	Antena
	vacaciones		– interna
Modo de montaje	montaje en pared	montaje en pared	Indicador de comunicación wireless
Comunicación	inalámbrico	inalámbrico	– LED
Periodo de control	530 min	530 min	Clase de protección
Frecuencia de transmisión	868,3 MHz	868,3 MHz	– II
Potencia de transmisión	corresp. LEPT/ERC/REC 70-03 E	corresp. LEPT/ERC/REC 70-03 E	Grado de protección
	class 7a	class 7a	- IP20
Alcance de transmisión	aprox. 30 m, en edificios	aprox. 30 m, en edificios	
Antena	Interna	Interna	
Codificación	>16,8 Mio.	>16,8 Mio.	
Transmisión de potencia	< 1mW	<1mW	
Indicador de comunicación wireless	Símbolo		
Clase de protección	II	II	
0 1 1 1 1/	ID oo	ID as	

IP 20

EN 60730-2-9

D, GB, F, I, NL

EN 60730-1, EN 60730-2-7

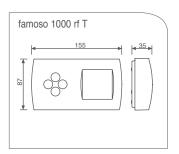
Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión

Grado de protección

(es posible otros idiomas)

Idiomas del manual de instrucciones

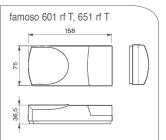
Según norma

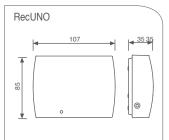


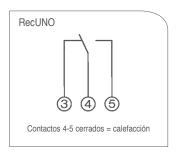
IP 20

EN 60730-2-9 D, GB, F, I, NL

EN 60730-1, EN 60730-2-7







Cronotermostatos conexión por cable

- · Conexión por cable
- · Diseño atractivo y plano
- Precisión en el control de temperatura y tiempo

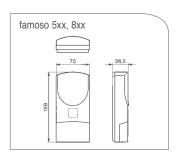
- Calefacción central
- Calderas/quemadores
- Bombas de circulación
- Válvulas motorizadas
- Calefacción empotrada en el suelo electr. (famoso 505/555)



	famoso 500, 550	famoso 505, 555	famoso 800, 850
Dimensiones (mm)	158 x 75 x 36,5	158 x 75 x 36,5	158 x 75 x 36,5
Peso (gr) aprox.	250	250	250
Conexión	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	Pila, 2 x LR6 Alcalina
Capacidad de conmutación			
- Carga resistiva	5 A/250 V~	5 A/250 V~	5 A/250 V~
– Carga inductiva cos φ 0,6	1 A/250 V~	1 A/250 V~	1 A/250 V~
– Mínima	1 mA at 24 V	1 mA at 24 V	1 mA at 24 V
Salida de conmutación	libre de potencial	libre de potencial	libre de potencial
Contactos de conmutación	1 contacto de conmutación	1 contacto de conmutación	1 contacto de conmutación
Temperatura de funcionamiento	−5°C +45°C	−5°C +45°C	−5°C +45°C
Precisión	± 2,5 s/día a + 25°C	± 2,5 s/día a + 25°C	± 2,5 s/día a + 25°C
Reserva de marcha	100 h	5 h	Batería
Tiempo de carga	_	_	-
Duración de la batería	-	_	aprox. 1 year
Maniobra mínima			
– Programa por día	15 min	15 min	15 min
- Programa por semana	2h	2h	2h
Preselección de conmutación	_	_	_
Pantalla de estado de conmutación			
- Cronómetro/control	sí/–	sí/–	sí/sí
- Conmutador selector	Temperatura 1, 2, Automático	Temperatura 1, 2, Automático	Temperatura 1, 2, Automático
Modo de montaje	Construcción con terminales de	Construcción con terminales de	Construcción con terminales de
	receptáculo en placa de soporte	receptáculo en placa de soporte	receptáculo en placa de soporte
Tipo de conexión	6 terminales de tornillo	6 terminales de tornillo	3 terminales de tornillo
	2,5 mm ² cada	2,5 mm² cada	2,5 mm² cada
	resp. 2 x 1,25 mm ²	resp. 2 x 1,25 mm ²	resp. 2 x 1,25 mm ²
Alcance de control de temperaturas diurnas	+5°C +32°C	+5°C +32°C	+5°C +32°C
Alcance de control de temperaturas nocturnas	-	-	_
Protección anticongelación	Mediante ajuste a + 5°C	Mediante ajuste a + 5°C	Mediante ajuste a + 5°C
Intervalo diferencial de temperatura	± 0,25 0,5 K*	± 0,25 0,5 K*	± 0,25 0,4 K*
Controlador	electrónico	electrónico	digital
Clase de protección	II	- II	II .
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

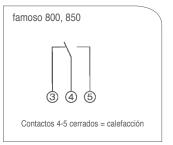
^{*} es posible que se produzcan desviaciones dependiendo del sistema de calefacción y de la habitación a calentar

Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión







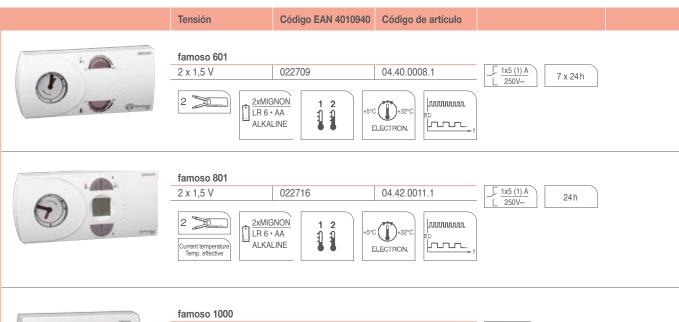


Cronotermostatos conexión por cable

- ·Conexión por cable
- · Diseño atractivo y plano
- Precisión en el control de temperatura y tiempo

Aplicaciones

- · Calefacción central
- · Calderas/quemadores
- · Bombas de circulación
- · Válvulas motorizadas







- Programa estándar ajustable individualmente
- Programa de vacaciones hasta 99 días



termo 100		
230 V/50-60 Hz	012861	10.01.0001.1

Accionador electrotérmico, la cubierta del accionador incluye un indicador de posición. Cambio de encendido/apagado sin suministro de energía – equipo adaptador para:

Tipo de válvula	Logotipo	Pedido-No. Set (3 adaptadores)
Oventrop M 30x1.0 Hilo de paso fino	OV	10.01.0002.1
Danfoss RA 2000	D	17.13.0002.1
Danfoss RAV	D	17.13.0009.1
Vaillant	Vaillant	17.13.0010.1
VELTA-Panel de distribución		17.13.0007.1
Giacomini		17.13.0012.1

Accionador sin adaptador para montaje con los siguientes tipos de válvulas:

Heimeier	*
Oventrop M 30x1.5	OV
Comap M 30x1.5	COMAP
Honeywell Brauckmann	Ъ
Unidad de calefacción de válvula Kermi	KERMI
Böhmisch distributor	SBK

Otras combinaciones posibles: ¡Los componentes deben adquirirse por separado!



		famoso 1000	
Dimensiones (mm)	158 x 75 x 36,5	87 x 155 x 35	Suministro de energía
Peso (gr) aprox.	250	185	230 V CA 50/60 Hz
Conexión	pilas 2 x LR6 Alcalina	Battey, 2 x LR6 Alcalina	Consumo de energía
Capacidad de conmutación			potencia de arranque 58 VA
- Carga resistiva	5 A/250 V~	5 A/250 V~	corriente de arranque 230 mA
– Carga inductiva cos φ 0,6	1 A/250 V~	1 A/250 V~	Funcionamiento 2,5 W
– Mínima	1 mA at 24 V	100 mA at 6 V AC/DC	Alcance de temperatura funcional
Salida de conmutación	libre de potencial	libre de potencial	-5°C + 50°C
Contactos de conmutación	1 contacto de conmutación	1 contacto de conmutación opens with raising temperature	Temperatura de almacenaje -20°C +70°C
Temperatura de funcionamiento	−5°C +45°C	−5°C +45°C	Tiempo de funcionamiento
Precisión	± 2,5 s/día a + 25°C	± 2,5 s/día a + 25°C	3 min
Reserva de marcha	pilas	memoria del programa	Ajuste de desviación de recorrido
Tiempo de carga	_	-	3 mm
Duración de la batería	aprox. 1 year	aprox. 1 year	Ajuste compresión de desplazamiento
Maniobra mínima			105 N
- Programa por día	15 min	0,5 h	Grado de protección
- Programa por semana	2 h	0,5 h	IP 42
		programable cada 30 min	Clase de protección
Preselección de conmutación	_	sí	II
Pantalla de estado de conmutación			Tuerca de conexión del adaptador
- Cronómetro/control	sí/–		M 30x1.5, recubrimiento de níquel
-Conmutador selector	Temperatura 1, 2, Automático		Línea de conexión
Modo de montaje	Construcción con terminales de	Construcción con terminales de	2 x 0,5 mm ² , 0,8 m long
	receptáculo en placa de soporte	receptáculo en placa de soporte	Ajuste de fábrica reversible a
Tipo de conexión	3 Terminales de tornillo	2 Terminales de tornillo	Encendido / Apagado
	2,5 mm ² cada	2,5 mm² cada	Color
Alcance de control de temperaturas diurnas	+5°C +32°C	+5°C +30°C	RAL 9010
Alcance de control de temperaturas nocturnas	-	+5°C +30°C	
Protección anticongelación	mediante ajuste a + 5°C	+5°C	
Intervalo diferencial de temperatura	± 0,25 0,4 K*	± 0,25 0,4 K*	
Controlador	digital	digital	
01 1 1 1/		II.	

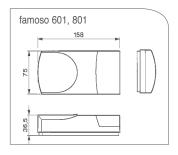
 \parallel

IP 20

Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión

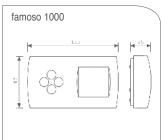
Clase de protección

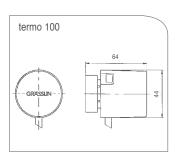
Grado de protección

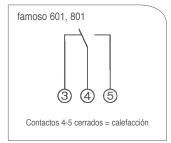


 \parallel

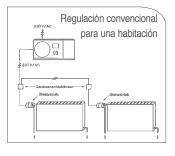
IP 20











^{*} es posible que se produzcan desviaciones dependiendo del sistema de calefacción y de la habitación a calentar

Termostatos

	thermio E			thermio 103
Imagen del producto	CONTRACT 225°	GRESSIA	GRESSIAN	GARGIAN
Controlador	electrónico	Bimetálico	Bimetálico	Bimetálico
Tensión de alimentación Código de artículo 24 V/50-60 Hz 220-240 V/50-60 Hz	04.46.0014.1	04.46.0001.1	04.46.0005.1	04.46.0006.1
Interruptor manual	-	Х	_	X
Indicación digital de temperatura (ambiente y de consigna)	Х	-	-	-
Más información técnica	página 72	página 72	página 72	página 72

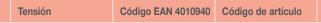


Termostatos

- · Precisión de control de temperatura
- · Diseño atractivo y plano
- Posibilidad de conexión a interruptor horario (reducción durante la noche)

Aplicaciones

- · Calefacción central
- Caldera
- Caldera mixta





thermio E

033231 24 V/50-60 Hz

04.46.0014.1



- Control electrónico con indicador digital de temperatura (temp. amibiente y de consigna)
- No se necesita pilas
- Montaje en superficie



230 V/50-60 Hz 019167 04.46.0001.1



- Controlador bimetálico / Rueda para ajuste de temperatura / interruptor manual para la activación/ desactivación de la reducción de temperatura durante la noche
- Conexión para interruptor horario (reducción de temperatura durante la noche)
- Realimentación térmical
- Montaje en superficie



thermio 403

230 V/50-60 Hz

019471 04.46.0005.1





- Controlador bimetálico / Rueda para ajuste de temperatura / interruptor manual para la activación/ desactivación de la calefacción
- Realimentación térmica
- Montaje en superficie



230 V/50-60 Hz 019464

04.46.0006.1





- Controlador bimetálico/Rueda para ajuste de temperatura
- Conexión para interruptor horario (reducción de temperatura durante la noche)
- Realimentación térmical
- Montaje en superficie



Marco

035044 04.46.0038.6

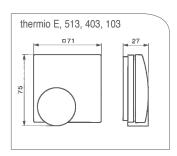
- Apto para todos los termostatos thermio
- 80,5 x 80,5 mm (5 mm espesor)

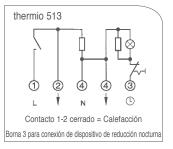
ronotermostatos

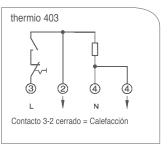
Especificaciones técnicas

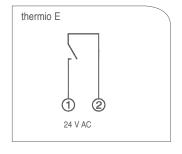
		thermio 513	
Dimensiones (mm)	75 x 71 x 27	75 x 71 x 27	75 x 71 x 27
Peso (gr) aprox.	60	70	90 60
Conexión	2-cables	3-cables y 4-cables	2-cables o 3-cables
Consumo de potencia	100 mW	aprox. 200 mW	aprox. 200 mW
Capacidad de conmutación			
Carga resistiva		10 A/250 V~	10 A/250 V~
– Carga inductiva cos φ 0,6		4 A/250 V~	4 A/250 V~
 Mínima de funcionamiento 	20 mA /24 V-	0,1 A/230 V-	0,1 A/230 V-
Tipo de salida	Apertura con aumento de temperatura	Apertura con aumento de temperatura	Apertura con aumento de temperat
Contactos de conmutación	-	Ag Ni	Ag Ni
Temperatura de funcionamiento	T 30	T 30	T 30
Indicadores en pantalla			
- Funcionamiento de la calefacción	Icono de llama	LED verde	
-Conmutador selector	_	dispositivo de reducción nocturna	Encendido/apagado de calefacción —
Modo de montaje	montaje en la pared	montaje en la pared	montaje en la pared
Tipo de conexión	terminal de tornillo con protección de cable	terminal de tornillo con protección de cable	terminal de tornillo con protección de cable
Rango de control de temperaturas diurnas	+5°C +30°C	+5°C +30°C	+5°C +30°C
Dispositivo de reducción nocturna	-	aprox. 4 K	aprox. 4 K –
Protección anticongelación	-	Se ajusta mediante el giro del mando	Se ajusta mediante el giro del mano
Diferencial de temperatura	aprox. 0,5 K	aprox. 0,5 K	aprox. 0,5 K
Realimentación		térmica	térmica
Temperatura de almacenamiento	−20°C +70°C	−20°C +70°C	−20°C +70°C
Clase de protección	II	Il after accordant installation	II after accordant installation
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Producción de chispas	De acuerdo con EN 55014	De acuerdo con EN 55014	De acuerdo con EN 55014

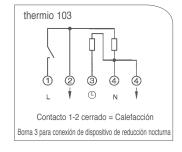
Esquemas de dimensiones / Esquemas de conexión











Iluminación de escaleras, interruptores crepusculares

Utilización selectiva de iluminación con controles de luz individuales





Los controles de luz de Grässlin ofrecen una funcionalidad máxima, se conmutan por separado según la situación que se desee ya sea para edificios industriales, comerciales, de oficinas, residenciales o en el exterior y, al mismo tiempo, garantizan una eficiencia energética mejorada notablemente. Con la gama de productos trealux, Grässlin le presenta soluciones bien diseñadas para la temporización de la iluminación de escaleras o entradas. También resultan idóneas para elementos de iluminación modernos como bombillas de bajo consumo y balastros. Los interruptores crepusculares de la gama turnus de Grässlin funcionan con un sensor de luz para un preciso control de la iluminación según la intensidad de la luz y la hora del día. Estas soluciones son perfectamente apropiadas para escaparates, para la iluminación de vallas publicitarias, para el alumbrado público, etc.





lluminación de escaleras

Interruptores crepusculares

trealux Accesorios p. 76 p. 84 turnus Accesorios p. 80pp. 82, 84

Tabla resumen de minuteros de escalera

	trealux 210	trealux 510	trealux 610	trealux 710
Imagen del producto				
Tensión de alimentación Código de artículo 230 V/50-60 Hz	18.13.0009.1	18.13.0016.1	18.13.0007.1	18.13.0006.1
Pre-aviso de apagado	-	Preaviso por parpadeo	Preaviso por parpadeo	Preaviso por reducción de la intensidad luminosa durante 10-30 seg.
Reconocimiento autom. conexión a 3- o 4-hilos	Х	Х	Х	Х
Rango de temporización	0,5 - 20 min	0,5 - 20 min	0,5 - 99,5 min	0,5 - 99,5 min
Entrada para detector de movimiento	-	-	-	X
Encendido permanente durante 1h	-	Х	Х	X
Más información técnica	página 78	página 78	página 80	página 80

Control de iluminación

Tabla resumen de interruptores crepusculares

	turnus 200	turnus 501 A turnus 501 E	turnus 502 A turnus 502.1	turnus 771 turnus 772
Imagen de producto				2203
Canales	1	1 1	1 1	1 2
Tensión de alimentación Código de artículo 220-240 V/50-60 Hz	18.17.0001.1	18.18.0001.1 18.18.0006.1	18.18.0002.1 18.18.0003.1	18.19.0001.1 18.19.0002.1
Max. valor ajustable de Lux	2000	500	500	500
Fotocaptor	Integrado	Exterior	Exterior	Exterior
Programa horario	-			semanal
Espacios de memoria	-	-	-	20 30
Cambio horario invierno/verano automático	-	-	-	X
Reserva de marcha	-	-	-	3 años
Más información técnica	página 82	página 82 página 82		página 84

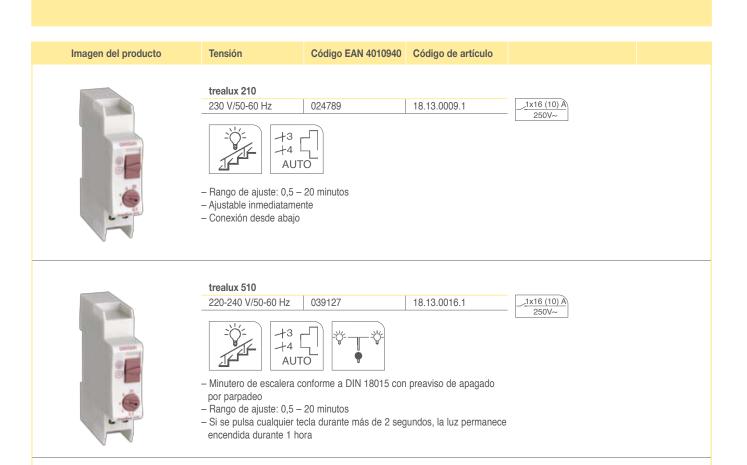
TREALUX

Minuteros de escalera

- Electrónico
- · Reconocimiento automático de conexión 3 ó 4 hilos

Iluminación o ventilación para:

- Escaleras
- Sótanos
- Vestíbulos

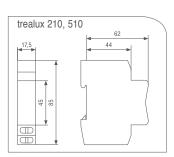


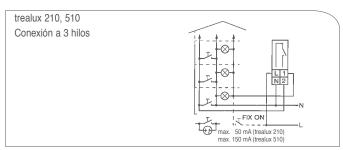
Accesorios de montaje ver página 86

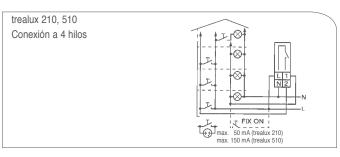
Especificaciones técnicas

	trealux 210	trealux 510
Dimensiones (mm)	45 x 17,5 x 62	45 x 17,5 x 62
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 18	46 x 18
Alimentación	220-240 V/50-60 Hz	220-240 V/50-60 Hz
Capacidad de conmutación CA		
– Carga resistiva(VDE, IEC) cos. φ 1	16 A/230 V AC	16A/230V AC
– Carga inductiva cos φ 0,6	10 A/230 V AC	10A/230V AC
- Carga de lámpara incandescente	2300 W	3600W
 Carga de lámpara halógena 	_	3600W
- Halógena (bajo voltaje)	_	1600VA
- Lámpara fluorescente en circuito DUO	20 x 2 x 58 W	_
- Lámpara fluorescente, compensada en paralelo	20 x 58 W	_
- Lámpara fluorescente, compensada en serie	40 x 58 W	_
– EVG	5 x 20 W	1000VA
– KVG	1500 W	_
- CFL (EVG)	_	34 x 7W; 27 x 11W; 24 x 15W; 22 x 23W
Tipo de contacto	1 NA	1 NA
Temperatura de funcionamiento	−10°C +55°C	-10°C + 55°C
Clase de protección	II	II
Grado de protección	IP 20	IP 20
Rango de temporización	0,5 min 20 min	0,5 min 20 min
Preaviso	_	yes
Capacidad de pilotos de señalización	max. 50T_ x1 mA	max. 150_T_ x1 mA
Conmutador manual	sí	Sí
Se puede reiniciar	Una vez	Una vez
Tipo de bornas	bornas de tornillo imperdibles	bornas de tornillo imperdibles
Tipo de conexión	Reconocimiento automático de	Reconocimiento automático de
	Conexión de 3 ó 4 hilos	Conexión de 3 ó 4 hilos
Funciones de diagnóstico	no	sí
Extensión de tiempo	no	sí

Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión







TREALUX

Minuteros de escalera

- · Electrónico digitales
- · Reconocimiento automático de conexión a 3 ó 4 hilos

Iluminación o ventilación para:

- Escaleras
- Sótanos
- Vestíbulos



Tensión Código EAN 4010940 Código de artículo

trealux 610 230 V/50-60 Hz

023232 18.13.0

18.13.0007.1

1x16 (10) A 250V~







- Minutero de escalera conforme a DIN 18015 con preaviso de apagado por parpadeo
- Rango de ajuste: 0,5 99,5 min.
- Si se pulsa cualquier tecla durante más de 2 segundos, la luz permanece encendida durante 1 hora



trealux 710

230 V/50-60 Hz

023225 18.13.0006.1

1x16 (10) A 250V~





- Minutero de escalera conforme a DIN 18015 con preaviso de apagado por parpadeo
- Preaviso mediante reducción de luminosidad
- Únicamente lámparas de incandescencia
- Rango de ajuste: 0,5 99,5 min.
- Reducción de luminosidad al 50% ajustable: 10 30 seg
- Si se pulsa cualquier tecla durante más de 2 segundos, la luz permanece encendida durante 1 hora, función de servicio a largo plazo
- Entrada para detector de presencia
- Indicación en pantalla de estado del contacto
- Contador del tiempo de funcionamiento
- Electrónico digital

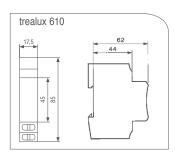
Accesorios de montaje ver página 86

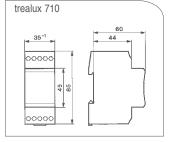
Control de iluminación

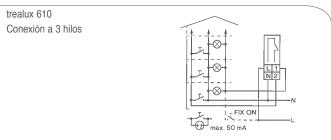
Especificaciones técnicas

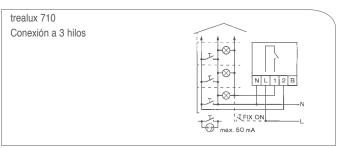
	trealux 610	trealux 710
Dimensiones (mm)	45 x 17,5 x 62	45 x 35 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 18	46 x 36
Alimentación	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Capacidad de conmutación CA		
– Carga resistiva(VDE, IEC) cos. φ 1	16 A/230 V AC	8 A/230 V AC
– Carga inductiva cos φ 0,6	10 A/230 V AC	_
 Carga de lámpara incandescente 	2300 W	1200 W
 Carga de lámpara halógena 	20 x 2 x 58 W	_
- Halógena (bajo voltaje)	20 x 58 W	_
- Lámpara fluorescente en circuito DUO	40 x 58 W	_
- Lámpara fluorescente, compensada en paralelo	5 x 20 W	_
- Lámpara fluorescente, compensada en serie	1500 W	_
– EVG	1 NA	1 NA + semiconductor
– KVG	−10°C +55°C	−15°C +55°C
- CFL (EVG)	II	II
Tipo de contacto	IP 20	IP 20
Temperatura de funcionamiento	0,5 min 99,5 min	0,5 min 99,5 min
Clase de protección	_	10 sec 30 sec
Grado de protección	max. 50_፲_ x1 mA	max. 50T_x1 mA
Rango de temporización	SÍ	SÍ
Preaviso	Una vez	Una vez
Capacidad de pilotos de señalización	bornas de tornillo imperdibles	bornas de tornillo imperdibles
Conmutador manual	reconocimiento automático de	reconocimiento automático de
Se puede reiniciar	conexión de 3 ó 4 hilos	conexión de 3 ó 4 hilos
Tipo de bornas	sí	sí
Tipo de conexión	sí	sí

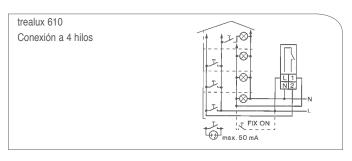
Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión

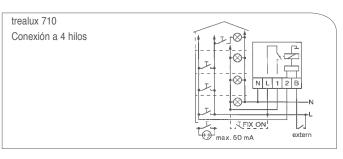












GRÄSSLIN

Interruptores crepusculares

Aplicaciones

- · Iluminación en comercios
- · Iluminación en aparcamientos
- Control de persianas
- Vallas publicitarios
- Alumbrado público
- Toldos

Imagen del producto

Tensión

Código EAN 4010940 Código de artículo





220-240 V/50-60 Hz

018986

18.17.0001.1

1x10 (2) A 250V~





ON/OFF switching delay 20 ... 120 sec

IP 54

- Fotocaptador integrado
- Montaje en superficie/montaje en exteriores



turnus 501 A

230 V/50-60 Hz 023249 18.18.0001.1 1x16 (8) A 250V~

- Fotocaptador exterior de montaje en superficie (1) incluido en el embalaje

turnus 501 E

024031 230 V/50-60 Hz 18.18.0006.1 _1x16 (8) A 250V~

- Fotocaptador exterior de montaje en superficie (2) incluido en el embalaje

turnus 501 A, turnus 501 E





ON/OFF switching delay 100 sec (fix)



turnus 502 A

230 V/50-60 Hz 023256 18.18.0002.1 2x10 (8) A 250V~

- Fotocaptador exterior de montaje en superficie (1) incluido en el embalaje

turnus 502.1

230 V/50-60 Hz

18.18.0003.1

2x10 (8) A 250V~

- Unidad adicional sin fotocaptador

turnus 502 A, turnus 502.1







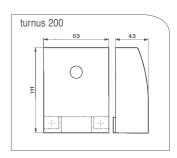
- Sistema de control de luz
- Retardo en las maniobras de encendido y apagado ajustable de 0 a 100 seg.
- Puede ampliarse hasta 10 unidades (20 canales) de los tipos turnus 502, 771 y 772 para formar un sistema de control de luz con un único fotocaptador.

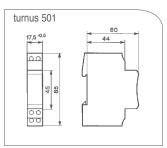
Accesorios de montaje ver página 86

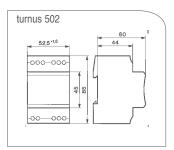
Especificaciones técnicas

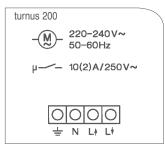
	turnus 200	turnus 501	turnus 502
Dimensiones (mm)	111 x 83 x 43	45 x 17,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Recorte en el cuadro (mm)	_	46 x 18	46 x 54
Peso (gr) aprox.	175	75	285
Alimentación	220-240 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Consumo de potencia a 230 V~ (CA	ca. 6 VA	ca. 5 VA	ca. 2,5 VA
Tipo de salida	libre de potencial	libre de potencial	libre de potencial
Contactos de conmutación	1 NO	1 NO	2 Contactos de conmutación
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva(VDE, IEC)	10 A/250 V AC	16 A/250 V AC	10 A/250 V AC
– Carga inductiva cos. φ 0,6	2 A/250 V AC	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC
Carga de lámpara incandescente	1200 W	2000 W	2000 W
Capacidad de conmutación DC			
24 V-/60 V-/220 V-	_	ca. 800 mA/300 mA/150 mA	ca. 800 mA/300 mA/150 mA
Funcionamiento	Electrónico	Electrónico	electronic
Tipo de bornas	bornas de tornillo imperdibles	bornas de tornillo imperdibles	bornas de tornillo imperdibles
Precintable	_	-	SÍ
Temperatura de funcionamiento:			
- unidad de control	−35°C +60°C	–20°C +55°C	−20°C +55°C
- fotocaptador	_	−30°C +70°C	−30°C +70°C
Grado de protección:			
- Unidad de control	IP 54	IP 20	IP 20
- fotocaptador	_	IP 65	IP 65
Fotocaptador:	-	con potencial	SELV
 Longitud del cable de conexión 	_	max. 100 m	max. 100 m
- Capacidad de bornas	_	min. 0,75 mm²	min. 0,75 mm ²
Interruptores crepusculares:			
- Rango de ajuste	2 lx – 2000 lx	2 lx – 500 lx	2 lx – 500 lx
- Histéresis	aprox. factor 1,3 del umbral de conexión	aprox. factor 1,3 del umbral de conexión	aprox. factor 1,3 del umbral de conexión
- Retardo de conmutación	20 120 sec	aprox. 100 s Encendido/100 s apagado	ajustable: apr. 0-100s Encendido/0-100s Apagado
- Led indicador de la conexión	Sin retardo	Sin retardo	Sin retardo

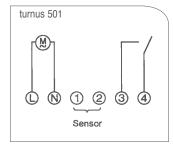
Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión

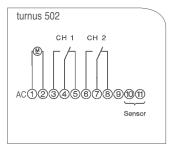












TURNUS GRÄSSLIN

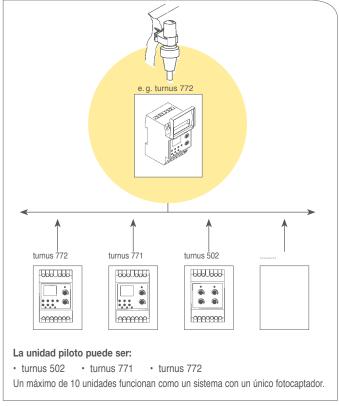
Interruptores crepusculares

Imagen del producto Tensión Código EAN 4010940 Código de artículo turnus 771 T1x16 (8) A MEMORY 230 V/50-60 Hz 023263 18.19.0001.1 20 turnus 772 2x10 (8) A MEMORY 023270 230 V/50-60 Hz 18.19.0002.1 30 turnus 771, turnus 772 ± 1h AUTO LUX 洲 7 x 24 h ON/OFF switching delay 0 ... 100 sec - Fotocaptador exterior de montaje en superficie incluido en el embalaje - Retardo en las maniobras de encendido y apagado ajustable de 0 a 100 seg. - Puede ampliarse hasta 10 unidades (20 canales) de los tipos turnus 502, 771 y 772 para formar un sistema de control de luz con un único sensor de intensidad luminosa. - Con programa horario semanal combinado con función crepuscular Sensor LF (superficie) 2-500 Lux 002671 07.02.0001.1 500-10.000 Lux 027643 07.02.0004.1 Sensor LF (empotrable) 2-500 Lux 07.02.0003.1 016630 Cap LF (mayor rango de ajuste) 500-10.000 Lux 029166 07.02.0003.2

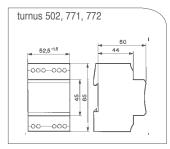
Accesorios de montaje ver página 86

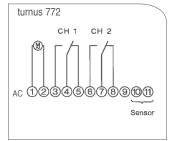
Especificaciones técnicas

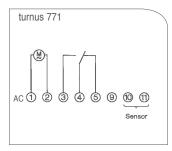
turnus 771	turnus	772	
Dimensiones (mm)	45 x 52,5 x 60		
Recorte en el cuadro (mm)	46 x	54	
Peso (gr) aprox.	250	285	
Alimentación	230 V/50	0-60 Hz	
Consumo de potencia a 230 V~ (CA	ca. 2,	.5 VA	
Tipo de salida	libre de p		
Contactos de conmutación	1 CO	2 CO	
Capacidad de conmutación AC			
- Carga resistiva(VDE, IEC)	16 A/250 V AC	10 A/250 V AC	
– Carga inductiva cos. φ 0,6	8 A/250		
Carga de lámpara incandescente	2000		
Capacidad de conmutación DC		-	
24 V-/60 V-/220 V-	ca. 800 mA/30	10 mA/150 mA	
Funcionamiento	electro		
Tipo de bornas	bornas de torni		
Precintable	S		
Temperatura de funcionamiento:	3	ı	
- unidad de control	–20°C	.EE°C	
	–20°C –30°C		
- fotocaptador	-30°C	. +/0°C	
Grado de protección:	ID	00	
- Unidad de control	IP:		
- fotocaptador	IP 65		
Fotocaptador:	SELV		
Longitud del cable de conexión	max. 100 m		
- Capacidad de bornas	min. 2 x 0),/5 mm²	
Interruptores crepusculares:			
- Rango de ajuste	2 lx - !		
- Histéresis		umbral de conexión	
- Retardo de conmutación	ajustable: apr. 0-100s	s Encendido/0-100s	
Led indicador de la conexión	Apagado		
Interruptor horario:	Sin re		
Espacios de memoria	20	30	
Maniobra mínima	1 min		
Programable cada	min		
Formación de bloques de días de la semana	na fijos		
Formación de bloques de canales	-		
Indicador de estado del canal	sí		
Cambio verano/invierno	Autom		
Conmutador manual	Automático/p		
	ENCENDIDO/APAGA	ADO PERMANENTE	
Precisión de marcha	± 2,5 s/día	as a+20°C	
Reserva de marcha	3 años d	3 años de fábrica	



Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión







Accesorios – Interruptores crepusculares carril DIN y minuteros de escalera

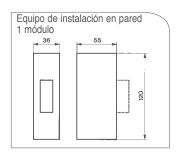




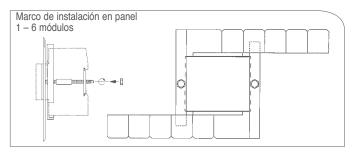
Marco instalación en panel de aparatos de hasta 6 módulos			
trealux	021726	03.59.0047.2	
turnus			

Especificaciones técnicas

Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión







Programadores enchufables, cuentahoras

Unión eficaz actividad-tiempo



Como empresa pionera en cuentahoras, Grässlin dejó su sello con firmeza en este tipo de productos. Los cuentahoras de Grässlin de la línea taxxo probados en el tiempo no necesitan mantenimiento, son resistentes y fiables durante años. Ofrecemos una gama completamente desarrollada de programadores enchufables para el control de dispositivos eléctricos en interiores y exteriores. Los productos de la línea topica están disponibles con 15 sistemas diferentes de enchufe internacionales y diferentes tensiones, tanto analógicos como digitales. Los relojes de tarificación de Grässlin garantizan cambios de tarifa seguros y altamente fiables. La línea de productos tasu le ofrece soluciones perfectas para la utilización digital o analógica.





Programadores enchufables

tip

topica p. 90 p. 92

Relojes de tarificación

tasu p. 94

Cuentahoras

taxxo Accesorios

Tabla resumen de programadores enchufables

	topica 200 S	topica 400 S	topica 450 S	topica 410 S	topica 600
Imagen del producto					
Código de artículo	16.25.0008.1	16.26.0008.1	16.40.0001.1	16.27.0001.1	16.15.0001.1
Programa	programa diario	programa diario	programa semanal	programa diario	programa semanal/diario
Pantalla	_	Agujas	horarias	Agujas horarias	digital
Espacios de memoria	-		_	-	20
Programable cada	15 min	15 min	2h	15 min	1 min
Reserva de marcha	_		_	-	3 años
Override (anticipación manual)	-		_	-	X
Programa aleatorio	-		_	-	-
Bloques de días predefinidos	_		_	-	X
Más información técnica	página 92	pági	na 92	página 92	página 92



Programadores enchufables

Aplicaciones

- · Control de maquinaria
- · Control directo de sistemas de calefacción
- · Control de iluminación
- Simulación de presencia en el hogar

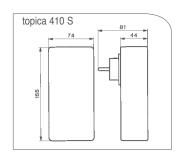


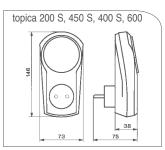
Programadores enchufables

Especificaciones técnicas

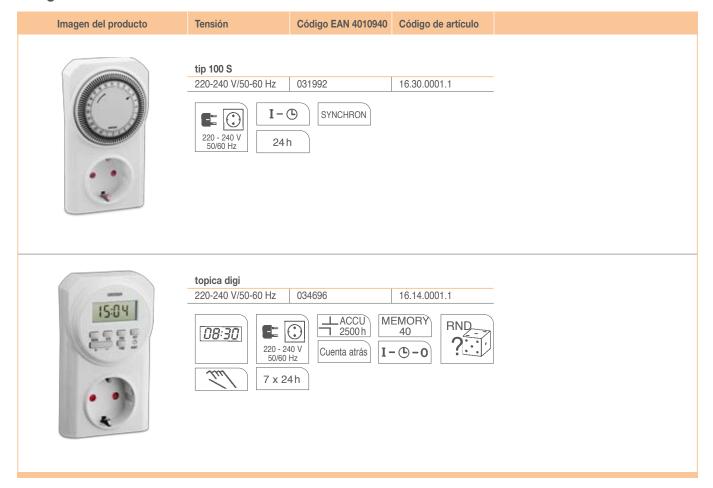
	topica 200 S	topica 450 S topica 400 S topica 410 S	topica 600
Alimentación	220-240 V/50-60 Hz	220-240 V/50-60 Hz	230-240 V/50-60 Hz
Capacidad de conmutación			
 Carga resistiva 	16 A/250 V~ μ	16 A/250 V~ μ	16 A/250 V~ μ
- Carga inductiva	8 A/250 V~ μ	8 A/250 V~ μ	4 A/250 V~ μ
Temperatura de funcionamiento			
- Funcionamiento continuo	−10°C +55°C	−10°C +55°C	−10°C +55°C
- A corto plazo	−10°C +55°C	−10°C +55°C	−10°C +55°C
Reserva de marcha	-	-	3 años de fábrica a 20°C
Espacios de memoria	_	_	20
Maniobra mínima	15 min	15 min (400 S, 410 S)	1 min
	_	2 h (450 S)	
Programable cada	15 min	15 min (400 S, 410 S)	1 minuto
	_	2 h (450 S)	
Pantalla	-	agujas horarias	LCD
Conmutador manual	sí	sí	sí
Indicador de estado del contacto	-	sí	sí
Funciones especiales	-	-	Bloques de días predefinidos
Programa aleatorio	_	-	Retarda la orden de conmutación de
			1 – 45 minutos
Grado de protección	-	IP54 (410 S)	_

Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión





Programadores enchufables

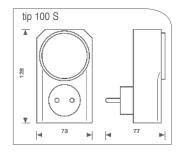


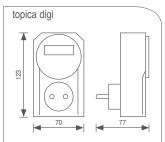
Programadores enchufable

Especificaciones técnicas

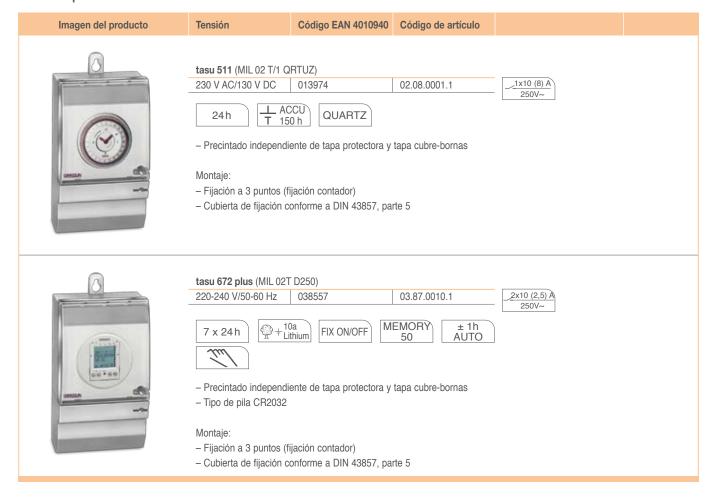
	tip 100 S	topica digi
Conexión	220-240 V/50-60 Hz	220-240 V/50-60 Hz
Capacidad de conmutación		
Carga resistiva	16 A/250 V~ μ	16 A/250 V~ μ
Carga inductiva	_ ′	2,5 A/250 V~ μ
Temperatura de funcionamiento		
- Funcionamiento continuo	−10°C a +55°C	−10°C +45°C
– A corto plazo	−10°C a +55°C	−10°C +55°C
Reserva de marcha	-	2500 h a +20°C
Tiempo de carga	_	140 h
Espacios de memoria	-	40 (20 ON, 20 OFF)
Maniobra mínima	15 min	1 min
	_	
Programable cada	15 min	1 minuto
	_	
Pantalla	-	LCD
Conmutador manual	SÍ	sí
Indicador de estado del canal	_	sí
Funciones especiales	_	Bloques de días predefinidos
Programa aleatorio	-	Retarda la orden de conmutación de
		1-45 minutos
Grado de protección	_	_

Esquema de dimensiones / Esquemas de conexión





Interruptores horarios de tarificación

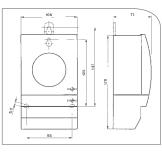


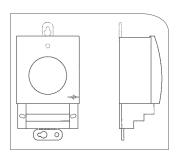
Programadores enchufac

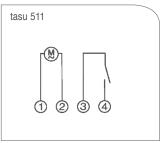
Especificaciones técnicas

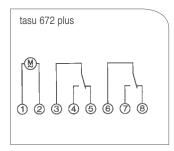
	tasu 511	tasu 672 plus
Dimensiones (mm)	175 x 105 x 71	175 x 105 x 71
Conexión	230 V AC/130 V DC	220-240 V/50-60 Hz
Consumo de potencia	ca. 2 V A	ca. 4,4 A
Capacidad de conmutación	10 A/250 V~ μ	10 A/250 V~ μ
Tipo de salida	libre de potencial	libre de potencial
Tipo de contacto	1 NA	2 Contactos conmutados
Temperatura de funcionamiento	−20°C +55°C	−10°C +55°C
Clase de protección	II	II
Grado de protección	IP 51	IP 51
Precisión	±1 seg./día a +20°C	±1 seg./día a +20°C
Reserva de marcha	150 h	10 años de fábrica a +20°C
Tiempo de carga	70 h	-
Programable cada	15 min	min
Espacios de memoria	-	50
Otras tensiones a petición	-	-

Esquemas de dimensiones/ esquema eléctrico:









Cuentahoras

- Montaje carril DIN, superficial o empotrado
- Tecnología duradera sin necesidad de mantenimiento
- · Resistente y fiable
- Varias dimensiones, forma circular y cuadrada
- · Conexión a borna de tornillo ó fastón

Aplicaciones

- · Control de tiempo de funcionamiento de maquinaria
- · Control de tiempo de funcionamiento de bombas

Imagen del producto

Tensión Código EAN 4010940 Código de artículo

taxxo 403 (UWZ 35 V)

220-240 V/50 Hz	001773	05.21.0001.1
110-120 V/50 Hz	001780	05.21.0002.1
36-48 V/50 Hz	001797 *	05.21.0003.1 *
18-26 V/50 Hz	001803 *	05.21.0004.1 *
110-127 V/60 Hz	001810 *	05.21.0009.1 *

- Montaje carril DIN



taxxo 100 (UWZ 48 A)

,		
220-240 V/50 Hz	001339	05.15.1001.1
330-380 V/50 Hz	001506	05.15.1089.1
110-120 V/50 Hz	001407	05.15.1019.1
36-48 V/50 Hz	001452	05.15.1049.1
18-26 V/50 Hz	001377	05.15.1010.1
110-127 V/60 Hz	001438 *	05.15.1026.1 *

- Montaje en superficie



taxxo 112 (UWZ 48 KED)

,	,	
220-240 V/50 Hz	002268	05.15.1038.1
110-120 V/50 Hz	002282	05.15.1118.1
18-26 V/50 Hz	002275	05.15.1016.1
110-127 V/60 Hz	002299 *	05.15.1031.1 *

- Terminales de tornillo/Montaje empotrado



taxxo 612 (FWZ 36 K)

220-240 V/50 Hz	001599	05.20.0006.1
330-380 V/50 Hz	001742	05.20.0033.1
18-26 V/50 Hz	001667	05.20.0016.1

- Terminales de tornillo (VBG4)/Montaje empotrado



taxxo 712 (FWZ 55 K)

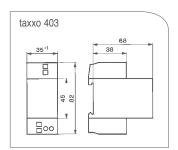
220-240 V/50 Hz	001582	05.20.0004.1
110-120 V/50 Hz	001728	05.20.0029.1
36-48 V/50 Hz	001711	05.20.0028.1
18-26 V/50 Hz	001681	05.20.0018.1
110-127 V/60 Hz	001629 *	05.20.0008.1 *

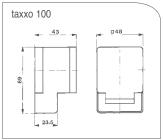
- Terminales de tornillo (VBG4)/Montaje empotrado

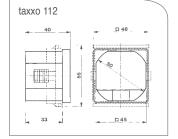
Especificaciones técnicas

	taxxo 403	taxxo 100	taxxo 112
Dimensiones Alto x ancho x profundidad (mm)	82 x 35 x 68	69 x 48 x 43	55 x 48 x 40
Troquel (mm)	-	-	45 x 45
Recorte en el cuadro (mm)	46 x 36	_	-
Profundidad de montaje (mm)	68	43	33
Peso (g) aprox.	90	70	60
Conexión	Consultar datos de pedido	Consultar datos de pedido	Consultar datos de pedido
Consumo de potencia	aprox. 1 VA	aprox. 1 VA	aprox. 1 VA
Temperatura de funcionamiento	−20°C +55°C	−20°C +55°C	−20°C +55°C
Clase de protección	II	II	II
Grado de protección frontal	IP 20	IP 20	IP 20
Precisión	sincrónico a la red	sincrónico a la red	sincrónico a la red
Capacidad de contaje	99999,99 h	99999,99 h	99999,99 h
Visualización de medida actual	sí	sí	sí
Modo de montaje	carril DIN	superficie con tapa cubre-bornas	empotrado
Tipo de conexión	bornas de tornillo imperdibles	Zócalo con bornas de tornillo	Bornas de tornillo
	1 x 2,5 resp. 2 x 1,5 mm ²		

Esquemas de dimensiones/ esquema eléctrico:

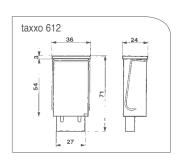


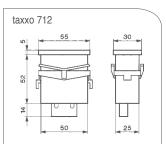




	taxxo 612	taxxo 712
Dimensiones Alto x ancho x profundidad (mm)	24 x 36 x 57	30 x 55 x 71
Troquel (mm)	22 x 33	25 x 50
Recorte en el cuadro (mm)	_	_
Profundidad de montaje (mm)	68	66
Peso (g) aprox.	34	50
Conexión	Consultar datos de pedido	Consultar datos de pedido
Consumo de potencia	aprox. 1 VA	aprox. 1 VA
Temperatura de funcionamiento	−20°C +55°C	−20°C +55°C
Clase de protección	II	II
Grado de protección frontal	IP 20 (IP 54 con precintado s. accesorios)	IP 20 (IP 54 con precintado s. accesorios)
Precisión	sincrónico a la red	sincrónico a la red
Capacidad de contaje	99999,99 h	99999,99 h
Visualización de medida actual	sí	SÍ
Modo de montaje	empotrado	empotrado
Tipo de conexión	bornas de tornillo	bornas de tornillo

Esquemas de dimensiones/ esquema eléctrico:





Cuentahoras/Accesorios

 Imagen del producto
 Producto
 L = incluido en producto estándar EZ = piezas de repuesto/ accesorios
 Código EAN- 4010940
 Código de artículo



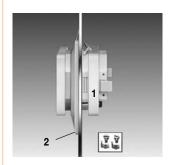
para: taxxo 403 1+2 - Kit de instalación en -/EZ

pared de dispositivos de 2 módulos 011246 05.21.0005.2



para: taxxo 100

1 - Base faston-bornas tornillo	L/EZ	002862	15.92.0021.4
2 - Carcasa de superficie	L/EZ	002879	50.12.0001.4



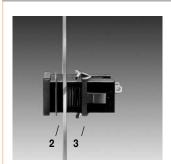
para: taxxo 112

1 - Clip de sujección por patillas	L/EZ	002886	15.27.0011.4
2 - Marco 55 x 55	–/EZ	008802	05.15.0065.6
Marco 72 x 72	–/EZ	008819	16.26.0006.4
con sellado IP 54	-/EZ	011253	11.24.0008.8
montaje vertical			



para: taxxo 612

1 - Clip de muelle	L/EZ	002961	05.20.0026.6
2 -z Junta	–/EZ	002978	11.24.0007.8



para: taxxo 712

2 - Junta	–/EZ	002992	14.24.0001.5
3 - Clip de sujección por patillas	L/EZ	002985	14.27.0002.4



Repuestos

Equipado competitivamente para el éxito



Grässlin te ofrece atención y servicio que te facilitan el éxito en el duro mercado de hoy en día. Con los listados de búsqueda alfabéticos y numéricos te ofrecemos la posibilidad de encontrar el producto que necesitas a la primera, sin inversión de tiempo.

Con esta herramienta estás bien equipado para afrontar cualquier demanda en el día a día.



A 1	_ !	_ _	1:
ATON	α	21 0	liente

p. 102

Índice Productos obsoletos y versiones sustitutivas	p. 104
Textos para ofertas y licitaciones	p. 107
Tabla resumen en orden alfabético, versiones sustitutivas	p. 112
Tabla resumen en orden numérico, versiones sustitutivas	p. 117

SERVICIO GRÄSSLIN

Un buen servicio no solo forma parte de nuestra filosofía, sino también de nuestra interacción diaria con las personas.



GRASSLIN SERVICIO

Conocimiento experto para clientes y partners

Grässlin ha lanzado una presentación de Internet completamente nueva que cuenta con un número de módulos de servicio que abarcan todo el espectro empresarial y que prestan especial atención a la navegación fácil para el usuario. Detallada información de productos, instrucciones de funcionamiento y los últimos catálogos de productos le esperan en nuestro centro de descargas. También encontrará en nuestro sitio Web información de contacto y otros datos de nuestros partners internacionales y nacionales. Nuestro portal de partners industriales le ofrece acceso a las últimas ideas, innovaciones e información específica sobre productos. Por supuesto, le informaremos acerca de las ferias profesionales y eventos para que esté al tanto de las novedades de Grässlin.

Contactos competentes

Las relaciones de confianza y duraderas constituyen la base para el alineamiento óptimo en los mercados internacionales y nacionales. Por ello, en lo concerniente a ventas al sector comercial, Grässlin confía en mayoristas autorizados y distribuidores establecidos. La cooperación estrecha con nuestros distribuidores locales, permite a Grässlin reconocer más rápidamente las necesidades de los clientes y, de este modo, actuar en consonancia. Los servicios de primera de nuestros distribuidores, además de nuestros productos de alta calidad, llevan convenciendo a nuestros clientes durante años. Del mismo modo, Grässlin ha podido extender y afianzar su posición como líder del mercado en el sector industrial durante años en muchos países. Las soluciones a medida junto con el conocimiento experto de profesionales constituyen la contribución principal a nuestro éxito compartido.

Versiones sustitutivas para UWZ 52, UWZ 60/ modelos desfasados UNI 45

magen del producto	Tipo/ equipo	Tensión	Código EAN 4010940	Código de artículo
	taxxo 212 (UWZ 52	2 KE)		
GEXSSEN	Borna de tornillo (VBG4)	220-240 V/50 Hz	001513	05.15.1090.1
	Montaje empotrado	110-120 V/50 Hz	001544	05.15.1105.1
UWZ 52 220-240V~50Hz	taxxo 332 (UWZ 60) ZKE)		
UW2 52 220-200 32-11	Fijación central	220-240 V/50 Hz	001568	05.15.1108.1
	UNI 45 TE			
	UNI 45 TE Programa diario/	230-240 V/50 Hz	000202	01.50.000.2.1
		230-240 V/50 Hz	000202	01.50.000.2.1
UNI 49	Programa diario/	230-240 V/50 Hz	000202	01.50.000.2.1
	Programa diario/ Montaje empotrado	230-240 V/50 Hz 230-240 V/50 Hz	000202	01.50.000.2.1
Light of	Programa diario/ Montaje empotrado UNI 45 WE			
TO THE PARTY OF TH	Programa diario/ Montaje empotrado UNI 45 WE Programa diario/			
Ight 4g	Programa diario/ Montaje empotrado UNI 45 WE Programa diario/ Montaje empotrado			

Accesorios

F	Producto	L- Incluido en el embalaje del producto EZ- Piezas de repuesto/Accesorios	Código EAN- 010940	Código de artículo
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
l	UWZ 52 KE			
	Marco	L/EZ	002886	15.27.0011.4
Į.	UWZ 60 ZKE			
E	Brida mediana	L/EZ	002930	10.28.0017.4
	Tornillo de cabeza			
r	moleteada	L/EZ	002947	17.23.0001.4
_7	Tapa Ø 60	L/EZ	002954	05.15.0064.6
	UNI 45			
	Base	L/EZ	003265	50.92.0013.4
	Marco	L/EZ	003272	50.13.0002.4
	Tornillo de sujección	L/EZ	003296	50.22.0001.5
	Tapa protectora	L/EZ	003302	50.13.0001.3
(Clip de fijación con pestañas	L/EZ	002886	15.27.0011.4

Versiones sustitutivas para digi 56-72/1, digi 16-72/1, MIL/1 digi 42 y MIL 2008 Montaje en bases existentes

lmagan dal producto	Tino/ oquino	Tensión	Cádigo EAN 4010040	Cádigo do artículo
Imagen del producto	Tipo/ equipo	rension	Código EAN 4010940	Código de artículo
	MIL D150			
GRASSAN	1-canal	220-240 V/50-60 Hz	038588	03.87.0011.1
1 1 11 11 21	Reserva de marcha/-	24 V AC/DC	038595	03.87.0012.1
- PROSPARM -	Programa semanal/dia	rio		
A OPED	50 Espacios de memor			
66.66	sin Base			
-				
	Sustituto para:			
	digi 56-72/1		_	
	1-canal	220 V/50-60 Hz	_	
	Reserva de marcha/-	120 V/50-60 Hz		
	Programa semanal/dia			
	56 Espacios de memor	1a	_	
	digi 16-72/1			
	1-canal	220-240V/50-60 Hz	_	
	Reserva de marcha/-	220 270 V/30-00 HZ	_	
	Programa semanal/dia	rio		
	16 Espacios de memor			
			_	
	MIL/1 QRTuZH			
The state of the s	1-canal	230 V AC/130 V DC	015671	02.45.0001.1
	Cuarzo con reserva	130 V AC/ 60 V DC	015688	02.45.0002.1
	de marcha/programa diario	20 // AC/ 10 // DC	015605	00.45.0000.1
	sin Base	30 V AC/ 12 V DC	015695	02.45.0003.1
	MIL/1 QRWuZH			
The state of the s	1-canal	230 V AC/130 V DC	016142	02.45.0004.1
	Cuarzo con reserva	200 V A0/100 V D0	010142	02.43.0004.1
	de marcha/programa			
	semanal/sin Base			
	Sustituto para:			
	MIL 2008 SFTu		_	
	1-canall/programa diario	o 220-240 V/50 Hz	_	
	MIL 2008 SFWu	000 040 1450 11	_	
	1-canal/programa	220-240 V/50 Hz		
	semanal		_	
	MIL 2008 QFRTu			
	1-canal/reserva	230 V AC/130 V DC	_	
	de marcha/	30 V AC/ 12 V DC	_	
	programa diario	30 V MO/ 12 V DO	_	
	programa diano		_	
	MIL 2008 QFRWu		_	
	1-canal/reserva	230 V AC/130 V DC	_	
	de marcha/ programa d			
			_	

Versiones sustitutivas para series tipo SU. Montaje en bases ya existentes



Imagen del producto

Tipo/ equipo

Tensión

Código EAN 4010940

Código de artículo



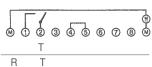
220-240 V/50-60 Hz Cuarzo con reserva de marcha/programa diario/

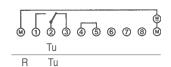
004347

02.05.0001.1

Sustituto para:

El dispositivo de monta en un enchufe ya instalado







SU D120

Reserva de nmarcha 220-240 V/50-60 Hz 038298

03.62.0004.1

20 espacios de memoria/

sin base

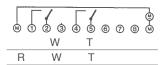
Sustituto para:

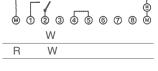
El dispositivo se monta en una base ya instalada

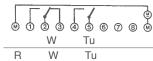


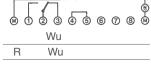
Atención!!

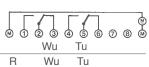
Recablee la instalación eléctrica de los puntos del circuito según la combinación delprograma diario/semanal











Atención:

Durante el recambio o la modificación en los riders de conmutación o codificación

- Encendido o apagado p.ej. calefacción
- Encendido o apagado p.ej. reducción nocturna

Referencia	Anterior referencia	Código EAN	Código de artículo	Tensión 4010940	Página	Reemplazado por modelo	Página
Cap LF (3) 500-10.000 Lux	-	029166	07.02.0003.2	-	84	-	_
Chronostat 2ST	-	-	-	-	-	famoso 500	66
Chronostat 2SW	_	_	-	-	-	famoso 550	66
Chronostat 3 Chronostat 4E QRT	-		-	<u> </u>		famoso 500 famoso 500	66
Chronostat 4E QRW	_		_	_	_	famoso 550	66
Chronostat 6E	_	_	_	_	_	famoso 1000	68
Chronostat 8E	_	_	-	_	_	famoso 1000	68
Chronostat 400	-	_	-	_	-	famoso 800	66
Chronostat 450	-	-	-	_	_	famoso 850	66
Chronostat 700	-	-	-	-	-	famoso 500	66
Chronostat 750	_	_	-	_	-	famoso 550	66
Chronostat 900 Chronostat 1000	_		_	_		famoso 1000 famoso 1000	68
Connector EIB	-	013035	17.08.0016.1	_	106	- Iamoso 1000	-
Coupler EIB	-	002183	17.08.0003.1	_	106		
digi 12-45	_	-	-	_	_	talento 371 plus	22
digi 12-72	_	_	_	_	_	tactic 571.1 plus	54
digi 16-72/1	-	_	-	-	-	MIL D150	115
digi 32-72/2	-		-	-		tactic 572.1 plus	54
digi 56-45/1	_	_	_	_	_	talento 991	36
digi 56-45/2	_		-	_		talento 992	36
digi 56-72/1 digi 56-72/2	_		_	_	_	MIL D150 tactic 572.1 plus	115 54
digi 127			_	_	_	tactic 572.1 plus	36
digi 128-45/4	_	_	_	_	_	talento 994	36
DIN-rail cover EIB	_	004071	17.08.0007.1	-	104	-	-
OS 053	-	-	-	-	-	turnus 501	82
OS 053u	_	_	-	-	_	turnus 501	82
Easy Prog.	-	-	-	-	-	talento taxxi	38
EIB rail	-	002176	17.08.0002.1	-	104	-	_
EIB rail	-	002206	17.08.0005.1	-	104	-	-
EIB rail ramoso 500	_	002213	17.08.0006.1	- 020 M/E0 60 Hz	104	-	_
amoso 505	-	020231 027421	04.34.0001.1 04.34.0005.1	230 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	66		
amoso 550	-	020224	04.34.0003.1	230 V/50-60 Hz	66		
amoso 555	_	027438	04.34.0006.1	230 V/50-60 Hz	66	_	_
famoso 601	_	022709	04.40.0008.1	230 V/50-60 Hz	68	_	_
amoso 601 rf Set	-	037437	04.53.0001.1	2 x 1,5 V	64	-	_
famoso 601 rf T	_	037444	04.53.0002.1	2 x 1,5 V	64	-	_
famoso 651 rf Set	-	037451	04.53.0003.1	2 x 1,5 V	64	-	-
amoso 651 rf T	-	037468	04.53.0004.1	2 x 1,5 V	64	-	-
amoso 800	_	020187	04.42.0007.1	2 x 1,5 V	66	-	-
amoso 801 amoso 850	_	022716 020194	04.42.0011.1 04.42.0008.1	2 x 1,5 V 2 x 1,5 V	68		
amoso 1000	-	030957	04.50.0001.1	2 x 1,5 V	68		
amoso 1000 rf Set	_	032807	04.51.0002.1	2 x 1,5 V	64	_	_
amoso 1000 rf T 1ch	_	030964	04.51.0001.1	2 x 1,5 V	64		_
FM/1 digi 16	-	-	-	-	-	FMD 120	56
FM/1 digi 20	-	_	-	-	-	FMD 120	56
M/1 QRTuZH	-	000592	02.76.0075.1	230 VAC/130 VDC	52	-	-
FM/1 QRWuZH	_	000608	02.76.0076.1	230 VAC/130 VDC	52	_	_
FM/1 STuZH	-	000264	01.76.0088.1	220-240 V/50 Hz	52	_	-
FM/1 SWuZH	_	000271	01.76.0089.1	220-240 V/50 Hz	52 56	-	_
FMD 120 FMD 150	-	037949 037968	03.58.0017.1 03.60.0001.1	220-240 V/50 Hz 220-240 V/50-60 Hz	56	_	-
FMD 220	-	037939	03.58.0019.1	220-240 V/50-60 Hz	56		
MD 250	_	037998	03.60.0013.1	220-240 V/50-60 Hz	56	_	_
MIL D150	_	038588	03.87.0011.1	220-240 V/50-60 Hz	115	_	_
MIL D150	-	038595	03.87.0012.1	24 V AC/DC	115	-	-
/IIL/1 digi 42	-	-	-	-	-	MIL D150	115
/IIL/1 QRTuZH	-	015688	02.45.0002.1	130 V AC/60 V DC	115		
MIL/1 QRTuZH	_	015671	02.45.0001.1	230 V AC/130 V DC	115	_	_
MIL/1 QRTuZH	-	015695	02.45.0003.1	30 V AC/12 V DC	115		-
MIL/1 QRWuZH	-	016142	02.45.0004.1	230 V AC/130 V DC	115	- tacu 672 plus	96
MIL 01T/1 digi 16 MIL 01T/1QRTuZ	_		_	_	_	tasu 672 plus tasu 511	96
	-		_	_	_	talento 994	36
VIII 96/4 digi 322 F		_	_	_	_	talento 994	36
	_						
MIL 96/4 digi 322JF	-	_	-	_	-	talento 994	36
MIL 96/4 digi 322 F MIL 96/4 digi 322JF MIL 96/4 digi 322JFPD MIL 2001 F1hu			-	-	-	talento 994 * ²) talento 121	

		•					
Referencia	Anterior referencia	Código EAN	Código de artículo	Tensión 4010940	Página	Reemplazado por modelo	Página
MIL 2001 FRW	-	-	-	-	-	* 1) tactic 271.1	50
MIL 2001 FRWu	_	= MIL 2008 QFRWL	-	-	_	* 1) tactic 271.1	50
					_	tactic 571.1 plus	54
					_	tactic 572.1 plus	54
MIL 2001 FT	-	= MIL 2008 SFTu	-	-	-	MIL/1 QRTuZH	115
MIL 2001 FTu	_	= MIL 2008 SFTu	_	_	_	MIL/1 QRTuZH	115
MIL 2001 FW	_	= MIL 2008 SFWu		_	_	MIL/1 QRWuZH	115
	_			_	_		
MIL 2001 FWu		= MIL 2008 SFWu				MIL/1 QRWuZH	115
MIL 2002 QRTuJu	_	_	-	-	-	talento 994	36
MIL 2002 QRTuTu	-	-	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
MIL 2002 QRTuWu	-	_	-	_	-	tactic 572.1 plus	54
MIL 2008 QFRTu	-	_	-	-	_	-	_
MIL 2008 QFRWu	_	-	-	-	_	-	_
MIL 2008 QFRTu	_	_	_	-	_	MIL/1 QRTuZH	115
MIL 2008 QFRWu	_	_	_	_	_	MIL/1 QRWuZH	115
MIL 2008 QFRT	_	_	_	_	_	_	_
MIL 2008 QFRW	_	_	_			_	_
MIL 2008 QMRT	_	B1 bis B7	_	_	_	_	_
MIL 2008 QMRTu	_	B1 bis B7					
MIL 2008 QMRW	_	B1 bis B7	Para modelos	personalizados, pongase	en contacto con su distrib	uidor.	
MIL 2008 QMRWu	_	B1 bis B7					
MIL 2008 QMT	-	B1 bis B7					
MIL 2008 SFTu	-	-	-	-	-	MIL/1 QRTuZH	115
MIL 2008 SFWu	-	_	-	_	-	MIL/1 QRWuZH	115
MIL 2008 SF1hu	_	_	_	_	_	* 2) talento 121	42
MIL 2008 SFT	_	_	_	_	_	MIL/1 QRTuZH	115
MIL 2008 SFW	_	_	_	_	_	MIL/1 QRWuZH	115
MIL 2008 SMT	_	B1 und B2				WILL I GITTYUZIT	110
MIL 2008 SMTu	_	B1 und B2					
MIL 2008 SMW	-	B1 und B2	Para modelos	personalizados, pongase	en contacto con su distrib	uidor.	
MIL 2008 SMWu	-	B1 und B2	/				
Power Supply EIB	_	017217	17.08.0001.1	230 V AC	106	-	-
Radio antenna FA DCF 77	_	021184	07.01.0028.1	-	32/38	-	-
Radio antenna FA GPS	_	034856	07.75.0008.1	-	32	-	-
RecUNO	_	031220	04.52.0001.1	230 V/50-60 Hz	64	_	_
RKU 300	_	-	-	-	_	famoso 500	66
RKU 300-1	_	_	_	_	_	famoso 500	66
RKU 300-5	_	_	_	_	_	famoso 500	66
Rondomatic 400	-	003364	16.58.0001.1	230 V/50 Hz	94	-	-
Sensor LF 500-10.000 Lux	_	027643	07.02.0004.1	-	84	-	-
Sensor LF	-	002671	07.02.0001.1	-	84	-	-
Sensor LF-flushing-mounting	-	016630	07.02.0003.1	-	84	-	
STA-E	-	-	-	-	-	topica 500	84
STA-PT	_	_	-	-	_	topica 400S	92
STA-PW	_	-	_	_	-	topica 450S	92
STA-T	_	_	_	_	_	topica 200S	92
STA-W	_	_	_	_	_	topica 450S	92
SU/1 digi 20	_	_	_	_	_	SU D120	116
SU/1 digi 16	_	_	_	_	_	SU D120	116
SU/1 QRTuZH	_	004347	02.05.0001.1	220-240 V/50 Hz	116	- -	-
SU D120	_	038298	03.62.0004.1	220-240 V/50-60 Hz	116		-
SU-RTT	_	_	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
SU-RTTT	_	_	-	-	_	talento 993	36
SU-RTuT	_	_	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
SU-RTuTT	_	_	_	_	-	talento 993	36
SU-RTuTu	-	_	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
SU-RTuTuT	-	_	-	_	_	talento 993	36
SU-TT	_	_	_	_	_	tactic 572.1 plus	54
SU-TTT	_	_	_	_	_	talento 993	36
SU-TuT	_	_	_	_	_	tactic 572.1 plus	54
SU-TuTT	_	_	_	_	_	talento 993	36
	_	_	_	_			54
SU-TuTu						tactic 572.1 plus	
SU-TuTuT	_	_	-	-	-	talento 993	36
SU-RWT	_	_	-	_	_	tactic 572.1 plus	54
SU-RWTT	-	-	-	-	-	talento 993	36
SU-RWTu	_	_	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
SU-RWuTT	_	-	-	-	-	talento 993	36
SU-RWuTu	-	_	-	-	-	tactic 572.1 plus	54
SU-RWuTuT	_	_	_	_	_	talento 993	36
SU-WT	_	_	_	_	_	tactic 572.1 plus	54
SU-WTT	_	_	_	_	_	talento 993	36
SU-WTu	_	_	_	_	_	tactic 572.1 plus	54
SU-WuTT	-	-	-	-	-	talento 993	36
SU-WuTu	_	_	-	_	-	tactic 572.1 plus	54
SU-WuTuT	-	-	-	-	-	talento 993	36
tactic 111.1	_	003975	01.80.0001.1	220-240 V/50 Hz	50	-	-

Referencia	Anterior referencia	Código EAN	Código de artículo	Tensión 4010940	Página	Reemplazado por modelo	Página
tactic 171.1	-	003982	01.80.0002.1	220-240 V/50 Hz	50	-	-
tactic 211.1	_	004019	02.80.0001.1	230 V AC/130 V DC	50	_	-
actic 271.1	_	004026	02.80.0002.1	230 V AC/130 V DC	50	_	-
actic 371.1 plus	-	038007	03.62.0001.1	230 V/50 Hz	54	-	-
actic 372.1 plus	-	038014	03.62.0002.1	230 V/50 Hz	54	-	-
actic 571.1	-	014179	03.51.0001.1	220-240V/50-60 Hz	-	tactic 571.1 plus	54
actic 571.1	_	021788	03.51.0003.1	24 V AC/DC	_	tactic 571.1 plus	54
actic 571.1 plus	-	038021	03.87.0001.1	230 V/50-60 Hz	54	_	-
actic 571.1 plus	-	038038	03.87.0002.1	24 V AC/DC	54	-	-
actic 572.1	-	014186	03.52.0001.1	220-240V/50-60 Hz	-	tactic 572.1 plus	54
actic 572.1	-	014407	03.52.0002.1	100-120 V/50-60 Hz	-	tactic 572.1 plus	54
actic 572.1	-	014391	03.520003.1	24 V AC/DC	-	tactic 572.1 plus	54
actic 572.1 plus	-	038045	03.87.0003.1	230 V/50-60 Hz	54	_	-
actic 572.1 plus	-	038052	03.87.0004.1	110-120 V/50-60 Hz	54	-	-
actic 572.1 plus	-	038075	03.87.0005.1	24 V AC/DC	54	-	-
alento 111	V86/1 STu	020668	01.28.0001.1	220-240 V/50 Hz	42	_	-
alento 111 mini	V86/1 ST M1	022556	01.06.0004.1	220-240 V/50 Hz	42	_	_
alento 121	V86/1 S 1 hu	020682	01.28.0003.1	220-240 V/50 Hz	42	_	_
alento 171	V86/1 SWu	020675	01.28.0002.1	220-240 V/50 Hz	42	_	-
alento 202	V86/2 QRTuWu	020767	02.28.0008.1	230 V AC/130 V DC	44		_
alento 211	V86/1 QRTu	020750	02.28.0001.1	230 V AC/130 V DC	44	-	_
alento 211	V86/1 QRTu	020743	02.28.0002.1	130 V AC/60 V DC	44	_	_
alento 211	V86/1 QRTu	020736	02.28.0003.1	30 V AC/12 V DC	44	_	_
alento 211 mini	V86/1 QRT M1	022563	02.03.0003.1	230 V AC/110 V DC	44	_	-
alento 212	V86/2 QRTuTu	020699	02.28.0007.1	230 V AC/130 V DC	44	-	-
alento 261	- NOOK ODW	026325	02.28.0015.1	230 V AC/130 V DC	44	_	_
alento 271	V86/1 QRWu	020729	02.28.0004.1	230 V AC/130 V DC	44	-	-
alento 271	V86/1 QRWu	020712	02.28.0005.1	130 V AC/ 60 V DC	44	-	-
alento 271	V86/1 QRWu	020705	02.28.0006.1	30 V AC/ 12 V DC	44		-
alento 371	V86/1 digi 42	019808	03.53.0002.1	220-240 V/50-60 Hz	24	talento 371 plus	10
alento 371	V86/1 digi 42	019815	03.53.0003.1	100-120 V/50-60 Hz	24	talento 371 plus	10
alento 371	V86/1 digi 42	019822	03.53.0004.1	24 V AC/DC	24	talento 371 plus	10
alento 371	V86/1 digi 42	019839	03.53.0005.1	12 V AC/DC	24	talento 371 plus	10
talento 371 mini	V86/1 digi 42 M1	029555	03.32.0010.1	220-240 V/50-60 Hz	24	talento 371 mini plus	10
talento 371 mini plus	_	034078	03.72.0001.1	230 V/50-60 Hz	22	-	-
talento 371 plus	-	033910	03.73.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	22	-	-
talento 371 plus	-	033972	03.73.0005.1	110-120 V/50-60 Hz	22	-	-
talento 371 plus	-	033989	03.73.0004.1	24 V AC/DC	22	-	_
alento 372	V86/2 digi 42	019846	03.53.0006.1	220-240 V/50-60 Hz	24	talento 372 plus	22
talento 372	V86/2 digi 42	019853	03.53.0007.1	100-120 V/50-60 Hz	24	talento 372 plus	22
talento 372	V86/2 digi 42	019860	03.53.0008.1	24 V AC/DC	24	talento 372 plus	22
talento 372	V86/2 digi 42	019877	03.53.0009.1	12 V AC/DC	24	talento 372 plus	22
alento 372 plus	-	033927	03.73.0002.1	220-240 V/50-60 Hz	22	_	-
alento 372 plus	-	034016	03.73.0008.1	110-120 V/50-60 Hz	22	-	-
alento 372 plus	-	034023	03.73.0007.1	24 V AC/DC	22	-	_
alento 372 plus	-	033996	03.73.0003.1	12 V AC/DC	22		-
alento 471	-	019884	03.53.0010.1	220-240 V/50-60 Hz	-	talento 471 plus	24
alento 471 plus		033941	03.75.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	24	_	_
alento 471 plus	_	034054	03.75.0005.1	110-120 V/50-60 Hz	24		- 24
alento 472	-	019891	03.53.0011.1	220-240 V/50-60 Hz	-	talento 472 plus	24
alento 472 plus alento 472 plus		033958 034061	03.75.0002.1 03.75.0006.1	220-240 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz	24		_
alento 472 pius alento 671		034061	03.75.0006.1	220-240 V/50-60 Hz		talento 671 plus DCF	24
alento 671 plus DCF		033965	03.75.0003.1	220-240 V/50-60 Hz	24	- talento 67 i pius DCF	_
alento 671 plus DCF	-	033965	03.75.0003.1	110-120 V/50-60 Hz	24	_	_
alento 671 pius DCF alento 672		034047	03.75.0004.1	220-240 V/50-60 Hz	26		_
alento 672 alento 791 plus		034818	03.74.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	26	_	_
alento 791 plus DCF		034832	03.74.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	26	_	_
alento 791 plus DCF		034825	03.74.0003.1	220-240 V/50-60 Hz	36		_
alento 891		019921	03.59.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 891 plus	28
alento 892		019921	03.59.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 892 plus	28
alento 893		019969	03.59.0005.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 891/892 plus + CE	
alento 894		019983	03.59.0003.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 891/892 plus + CE	
alento 894		028916	03.59.0007.1	100-120 V/50-60 Hz	36	talento 891/892 plus + CE	
alento 894		028909	03.59.0027.1	24 V AC/DC	36	talento 891/892 plus + CE	
alento 991	V86/1 digi 322 JF	019938	03.59.0020.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 991 plus	28
alento 992	V86/2 digi 322 JF	019952	03.59.0002.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 991 plus	28
alento 993	V86/3 digi 322 JF	019976	03.59.0004.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 991/992 plus + CE	
alento 994	V86/3 digi 322 JF	019990	03.59.0008.1	220-240 V/50-60 Hz	36	talento 991/992 plus + CE	
alento 994	V86/3 digi 322 JF	020002	03.59.0006.1	100-120 V/50-60 Hz	36	talento 991/992 plus + CE	
alento 994	V86/3 digi 322 JF	020002	03.59.0009.1	24 V AC/DC	36	talento 991/992 plus + CE	
alento IR plus	- V66/3 digi 322 JF	034931	03.75.0013.1	220-240 V/50-60 Hz	30	laie110 99 1/992 plus + CE	20/30
alento in pius alento taxxi		034931	07.01.0030.1		38		_
alento taxxi alento taxxi plus		034917	07.75.0011.1	_	32	_	_
alento VM plus		034740		220-240 V/50-60 Hz	30		_
aicitu vivi Dius		034740	03.75.0001.1	110-120 V/50-60 Hz	JU	-	_

Referencia	Anterior	Código EAN	Código de artículo	Tensión	Página	Reemplazado	Página
Tiererenda	referencia	Codigo EAIT	Oodigo de articulo	4010940	i agina	por modelo	i agiila
talento VM plus	_	034948	03.75.0014.1	24 V AC/DC	30	-	_
tasu 472 plus	-	038625	03.62.0008.1	220-240 V/50-60 Hz	-	-	_
tasu 511	_	013974	02.08.0011.1	230 V AC/130 V DC	96	-	_
tasu 672 plus	-	038557	03.87.0010.1	220-240 V/50-60 Hz	96	-	_
taxxo 100	UWZ 48A	001339	05.15.1001.1	220-240 V/50 Hz	98	-	-
taxxo 100	UWZ 48A	001506	05.15.1089.1	330-380 V/50 Hz	98		_
taxxo 100	UWZ 48A	001407	05.15.1019.1	110-120 V/50 Hz	98	-	
taxxo 100 taxxo 100	UWZ 48A UWZ 48A	001452 001377	05.15.1049.1 05.15.1010.1	36-48 V/50 Hz 18-26 V/50 Hz	98		
taxxo 100	UWZ 48A	001377	05.15.1026.1	110-127 V/60 Hz	98		
taxxo 112	UWZ 48KED	002268	05.15.1038.1	220-240 V/50 Hz	98	_	
taxxo 112	UWZ 48KED	002282	05.15.1118.1	110-120 V/50 Hz	98	_	_
taxxo 112	UWZ 48KED	002275	05.15.1016.1	18-26 V/50 Hz	98	-	_
taxxo 112	UWZ 48KED	002299	05.15.1031.1	110-127 V/60 Hz	98	-	_
taxxo 212	UWZ 52 KE	001513	05.15.1090.1	220-240 V/50 Hz	114	-	
taxxo 212	UWZ 52 KE	001544	05.15.1105.1	110-120 V/50 Hz	114		_
taxxo 332	UWZ 60 ZKE	001568	05.15.1108.1	220-240 V/50 Hz	114	-	_
taxxo 403	UWZ 35 V	001773	05.21.0001.1	220-240 V/50 Hz	98		-
taxxo 403	UWZ 35 V	001780	05.21.0002.1	110-120 V/50 Hz	98		-
taxxo 403	UWZ 35 V UWZ 35 V	001797 001803	05.21.0003.1 05.21.0004.1	36-48 V/50 Hz 18-26 V/50 Hz	98		
taxxo 403	UWZ 35 V	001803	05.21.0004.1	110-127 V/60 Hz	98		
taxxo 403	FWZ 36K	001510	05.20.0006.1	220-240 V/50 Hz	98	-	
taxxo 612	FWZ 36K	001742	05.20.0033.1	330-380 V/50 Hz	98	_	_
taxxo 612	FWZ 36K	001667	05.20.0016.1	18-26 V/50 Hz	98	-	_
taxxo 712	FWZ 55K	001582	05.20.0004.1	220-240 V/50 Hz	98	-	
taxxo 712	FWZ 55K	001728	05.20.0029.1	110-120 V/50 Hz	98	_	_
taxxo 712	FWZ 55K	001711	05.20.0028.1	36-48 V/50 Hz	98	-	
taxxo 712	FWZ 55K	001681	05.20.0018.1	18-26 V/50 Hz	98	-	-
taxxo 712	FWZ 55K	001629	05.20.0008.1	110-127 V/60 Hz	98	-	
tempic 500 EIB	EIB-Chronostat	017217	17.12.0002.1		104	-	-
termo 100 termo 500 EIB	Esatherm 1 EIB-Esadrive 1	012861 014032	10.01.0001.1 17.13.0001.1	230 V/50-60 Hz	104		
thermio 103	thermio 3	019464	04.46.0006.1	230 V/50-60 Hz	72		_
thermio 403	thermio 3 H	019471	04.46.0005.1	230 V/50-60 Hz	72		
thermio 513	thermio 3 HNL	019167	04.46.0001.1	230 V/50-60 Hz	72	_	_
thermio E	-	033231	04.46.0014.1	24 V/50-60 Hz	72	-	_
ticlo 632.0 EIB	_	029821	17.08.0052.1	-	108	-	_
ticlo 632.1 EIB	-	029814	17.08.0051.1	-	108	-	
ticlo 632.5 EIB	-	029920	17.08.0055.1	-	108	_	_
ticlo 642.0 EIB	-	029845	17.08.0054.1	-	108	-	
ticlo 642.1 EIB	_	029838	17.08.0053.1	_	108		-
ticlo 642.5 EIB	-	029937	17.08.0056.1	_	108	_	_
ticlo 851.1 EIB	EIB-Slave Clock 850 QA	028015	17.08.0048.1	000 040 1//50 11-	108	-	_
tip 100 S topica 200 S	_	031992 002428	16.30.0001.1 16.25.0008.1	220-240 V/50 Hz 220-240 V/50 Hz	94	_	_
topica 400 S		002420	16.26.0008.1	220-240 V/50 Hz	92		
topica 410 S	_	016241	16.27.0001.1	220-240 V/50 Hz	92	_	_
topica 450 S	_	003906	16.40.0001.1	220-240 V/50 Hz	92	_	_
topica 500	_	012328	16.13.0001.1	220-240 V/50 Hz	-	topica 600	92
topica digi	-	034696	16.14.0001.1	220-240 V/50 Hz	94	-	-
trealux 200	-	-	-	-	-	trealux 210	78
trealux 210	-	024789	18.13.0009.1	230 V/50 Hz	78	-	-
trealux 400	_	- 000407	-	000 040 1//50 00 11	- 70	trealux 210	78
trealux 510	-	039127	18.13.0016.1	220-240 V/50-60 Hz	78	trooliny 610	70
trealux 600	_	-	18 13 0007 1	230 V/E0 60 LI~	- 80	trealux 610	78
trealux 610 trealux 710		023232 023225	18.13.0007.1 18.13.0006.1	230 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	80	-	
turnus 200	Lux 200	018986	18.17.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	82		
turnus 501 A		023249	18.18.0001.1	220-240 V/50-60 Hz	82		
turnus 501 E	_	024031	18.18.0006.1	220-240 V/50-60 Hz	82	_	_
turnus 502 A	_	023256	18.18.0002.1	230 V/50-60 Hz	82	-	_
turnus 502.1	-	023973	18.18.0003.1	230 V/50-60 Hz	82	-	-
turnus 771	-	023263	18.19.0001.1	230 V/50-60 Hz	84	-	-
turnus 772	-	023270	18.19.0002.1	230 V/50-60 Hz	84	-	-
UNI 45 1hA	-	-	-	-	-	* 4) talento 121	42
UNI 45 1hE	_	000226	01.50.0013.1	220 V/50 Hz	114	talento 121	42
UNI 45 1hV	-	-	-	-	-	talento 121	42
UNI 45 TE	-	000202	01.50.0002.1	220 V/50 Hz	114	- tolonto 111	- 40
UNI 45 TV		_	_	_	<u>-</u>	talento 111	42
UNI 45 WA UNI 45 WE		003333	01.50.0076.1	220 V/50 Hz	114	tactic 171.1	50
UNI 45 WV		_	-		-	talento 171	42
UTR 310		_	_	_	_	famoso 500	66
UTR 310-1		_	_	_	_	famoso 500	66
UTR 310-2		_	_	_	_	famoso 500	66

Referencia	Anterior	Código EAN	Código de artículo	Tensión	Página	Reemplazado	Página
	referencia			4010940		por modelo	
UWZ 45 V	-	-	-	-	-	taxxo 403	98
V6 RTT	-	-	-	-	-	talento 212	44
V6 RTuT	_	_	-	-	_	talento 212	44
V6 RTuTu	-	_	-	-	_	talento 212	44
V6 RTW	-	_	-	-	-	talento 202	44
V6 RTuW	-	_	-	-	_	talento 202	44
V6 RTWu	-	-	-	-	-	talento 202	44
V6 RTuWu	_	_	-	-	-	talento 202	44
V6 TT	_	_	-	_	_	talento 212	44
V6 TuT	_	_	_	_	_	talento 212	44
V6 TuTu	_	_	-	-	_	talento 212	44
V6 TW	_	_	-	_	_	talento 202	44
V6 TuW	_	_	_	_	_	talento 202	44
V6 TWu	_	_	_	_	_	talento 202	44
V6 TuWu	_	_	_	_	_	talento 202	44
V72 1h	_	_	_	_	_	talento 121	42
V72 1hu		 -	_	_	-	talento 121	42
V72 Inu V73 QRTu			_	_	_	talento 121	44
V73 QRTu V72 QRWu		<u> </u>	_	_	_		
						talento 271	44
V72 RT	-	-	-	-	-	talento 211	44
V72 RTu	-	-	-	-	-	talento 211	44
V72 RW	-	-	-	-	-	talento 271	44
V72 RWu	-	_	-	-	-	talento 271	44
V72 T	-	_	-	-	-	talento 111	42
V72 W	-	-	-	-	-	talento 171	42
V72 Wu	-	-	-	-	-	talento 171	42
V73 1hu	-	-	-	-	-	talento 121	42
V73 Tu	-	-	-	-	-	talento 111	42
V73 Wu	-	_	-	-	-	talento 171	42
V86/1 digi 12	-	_	-	-	-	talento 371 plus	22
V86/1 digi 20	-	-	-	-	-	talento 371 plus	22
V86/1 digi 42	-	-	-	-	-	talento 371 plus	22
V86/1 digi 42 M1	_	_	-	_	-	talento 371 mini plus	22
V86/1 digi 322 F	_	_	-	_	-	talento 991 plus	28
V86/1 digi 322 JF	_	_	-	-	_	talento 991 plus	28
V86/1 DS 2	_	_	-	_	_	turnus 501	82
V86/1 DSC 16	_	_	_	-	_	turnus 771	84
V86/1 QRT M1	_	_	_	_	_	talento 211 mini	44
V86/1 QRTu	_	_	_	_	_	talento 211	44
V86/1 QRWu	_	_	_	_	_	talento 271	44
V86/1 S1hu	_	_	_	_	_	talento 121	42
V86/1 ST M1	_		_	_	_	talento 111 mini	42
V86/1 STu			_	_	_	talento 111	42
V86/1 SWu			_	_	_	talento 171	42
V86/2 digi 32 M2	-	-	-	_	-	talento 372 plus	22
V86/2 digi 322 F	-	_	-	-	-	talento 992	28
V86/2 digi 322 JF	-	-	-	-	-	talento 992	28
V86/2 digi 322 JF IR	-	_	-	-	-	talento 992	28
V86/2 digi 42	-	_	-	-	-	talento 372 plus	22
V86/2 DS 3	-	-	-	-	-	turnus 502 plus	82
V86/2 DS 3.0	-	-	-	-	-	turnus 502 plus	82
V86/2 DSC 32	-	-	-	-	-	turnus 772 plus	84
V86/2 DSC 32.0	-	_	-	_	-	turnus 772	84
V86/2 QRTuTu	_	-	-	_	_	talento 212	44
V86/2 STuTu	-	-	-	-	-	talento 212	44
V86/2 STuWu	-	-	-	_	_	talento 202	44
V86/3 digi 322 F	-	-	-	-	_	talento 991/992 plus + CE	28/30
V86/4 digi 322 F	_	_	_	_	_	talento 991/992 plus + CE	
V86/4 digi 322 JF	_	_	-	_	_	talento 991/992 plus + CE	
	_	_	_	_	_	talento 991/992 plus + CE	

Las dimensiones de la instalación son idénticas. Recambio fácil en la caja del interruptor.
 Debido a las diversas funciones de los conectores, es necesario recablear la instalación eléctrica y un nuevo enchufe.

Recambio a través de montaje carril DIN o modelos desfase MIL 2008, UNI45 1hE mientras haya existencias.

Recambio a través de montaje carril DIN de MIL 72/1 o modelos desfase del tipo UNI45... mientras haya existencias.

⁴⁾ Es necesario el equipo de montaje para montaje en pared, p.44.

Localización de artículos por código / Características generales

Código de artículo	Código EAN	Referencia	Tensión	Página
01.06.0004.1	4010940022556	talento 111 mini	220-240 V/50 Hz	42
01.28.0001.1	4010940022556	talento 111	220-240 V/50 Hz	42
01.28.0002.1	4010940020675	talento 171	220-240 V/50 Hz	42
01.28.0003.1	4010940020682	talento 121	220-240 V/50 Hz	42
01.45.0017.6	4010940002848	Seal	for tactic	58
01.46.0082.6	4010940037567	Glass	for tactic plus	58
01.46.0334.2	4010940002770	Mountingn plate for rail	for tactic plus	58
01.50.0002.1	4010940000202	UNI 45 TE	220 V/50 Hz	114
01.50.0013.1	4010940000226	UNI 45 1hE	220 V/50 Hz	114
01.50.0076.1	4010940003333	UNI 45 WE	220 V/50 Hz	114
01.76.0054.6	4010940011215	Glass	for FM/1	58
01.76.0054.6	4010940011215	Glass	for topica	92
01.76.0088.1	4010940000264	FM/1 STuZH	220-240 V/50 Hz	52
01.76.0089.1	4010940000271	FM/1 SWuZH	220-240 V/50 Hz	52
01.78.0002.2	4010940003340	Base	for tactic	58
01.78.0004.6	4010940002817	Terminal cover	for tactic	58
01.79.0002.2	4010940002831	Flushing mounting socket	for tactic	58
01.79.0002.2	4010940002831	Flushing mounting socket	for tactic	58
01.80.0001.1	4010940003975	tactic 111.1	220-240 V/50 Hz	50
01.80.0002.1	4010940003982	tactic 171.1	220-240 V/50 Hz	50
01.96.0043.6	4010940002749	Terminal cover (2-channel)	for tactic plus	58
02.03.0003.1	4010940022563	talento 211 mini	230 V AC/110 V DC	44
02.05.0001.1	4010940004347	SU/1 QRTuZH	220-240 V/50 Hz	116
02.08.0011.1	4010940013974	tasu 511	230 V AC/130 V DC	96
02.28.0001.1	4010940020750	talento 211	230 V AC/130 V DC	44
02.28.0002.1	4010940020743	talento 211	130 V AC/60 V DC	44
02.28.0003.1	4010940020736	talento 211	30 V AC/12 V DC	44
02.28.0004.1	4010940020729	talento 271	230 V AC/130 V DC	44
02.28.0005.1	4010940020712	talento 271	130 V AC/60 V DC	44
02.28.0006.1	4010940020705	talento 271	30 V AC/12 V DC	44
02.28.0007.1	4010940020699	talento 212	230 V AC/130 V DC	44
02.28.0008.1	4010940020767	talento 202	230 V AC/130 V DC	44
02.28.0015.1	4010940026325	talento 261	230 V AC/130 V DC	44
02.45.0001.1	4010940015671	MIL/1 QRTuZH	230 V AC/130 V DC	115
02.45.0002.1	4010940015688	MIL/1 QRTuZH	130 V AC/60 V DC	
02.45.0003.1 02.45.0004.1	4010940015695 4010940016142	MIL/1 QRTuZH MIL/1 QRWuZH	30 V AC/12 V DC 230 V AC/130 V DC	115
02.76.0075.1	4010940000592	FM/1 QRTuZH	230 V AC/130 V DC	52
02.76.0076.1	4010940000592	FM/1 QRWuZH	230 V AC/130 V DC	52
02.80.0001.1	4010940004019	tactic 211.1	230 V AC/130 V DC	50
02.80.0002.1	4010940004019	tactic 271.1	230 V AC/130 V DC	50
03.32.0010.1	4010940029555	talento 371 mini	220-240 V/50-60 Hz	-
03.52.0003.2	4010940002718	Sockel	for tactic plus	58
03.53.0002.1	4010940019808	talento 371	220-240 V/50-60 Hz	_
03.53.0003.1	4010940019815	talento 371	100-120 V/50-60 Hz	_
03.53.0004.1	4010940019822	talento 371	24 V AC/DC	_
03.53.0005.1	4010940019839	talento 371	12 V AC/DC	_
03.53.0006.1	4010940019846	talento 372	220-240 V/50-60 Hz	_
03.53.0007.1	4010940019853	talento 372	100-120 V/50-60 Hz	_
03.53.0008.1	4010940019860	talento 372	24 V AC/DC	_
03.53.0009.1	4010940019877	talento 372	12 V AC/DC	_
03.53.0010.1	4010940019884	talento 471	220-240 V/50-60 Hz	_
03.53.0011.1	4010940019891	talento 472	220-240 V/50-60 Hz	_
03.53.0012.1	4010940019907	talento 671	220-240 V/50-60 Hz	_
03.53.0013.1	4010940019914	talento 672	220-240 V/50-60 Hz	-
03.53.0083.2	4010940021719	Wall installation module 2-3 TE	talento, trealux, turnus	46/86
03.58.0017.1	4010940037949	FMD 120	220-240 V/50 Hz	56
03.58.0019.1	4010940037939	FMD 220	220-240 V/50 Hz	56
03.59.0001.1	4010940019921	talento 891	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0002.1	4010940019938	talento 991	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0003.1	4010940019945	talento 892	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0004.1	4010940019952	talento 992	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0005.1	4010940019969	talento 893	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0006.1	4010940019976	talento 993	220-240 V/50-60 Hz	36
03.59.0007.1	4010940019983	talento 894	220-240 V/50-60 Hz	26
03.59.0008.1	4010940019990	talento 994	220-240 V/50-60 Hz	26
03.59.0009.1	4010940020002	talento 994	100-120 V/50-60 Hz	36
03.59.0010.1	4010940020019	talento 994	24 V AC/DC	36
03.59.0026.1	4010940028909	talento 894	24 V AC/DC	36
03.59.0027.1	4010940028916	talento 894	100-120 V/50-60 Hz	36
03.59.0046.2	4010940021733	Wall installation module 6 TE	talento 202, 212	46/86
03.59.0047.2	4010940021726	Installation frame	talento (plus)	46/86
03.60.0001.1	4010940037968	FMD 150	220-240 V/50-60 Hz	56
03.60.0013.1	4010940037998	FMD 250	220-240 V/50-60 Hz	56
03.62.0001.1	4010940038007	tactic 371.1 plus	220-240 V/50 Hz	54
03.62.0002.1	4010940038014	tactic 372.1 plus	220-240 V/50 Hz	54
03.62.0004.1	4010940038298	SU D120	220-240 V/50-60 Hz	116
03.62.0008.1	4010940038625	tasu 472 plus	220-240 V/50-60 Hz	-
03.72.0001.1	4010940034078	talento 371 mini plus	220-240 V/50-60 Hz	22
03.73.0001.1	4010940033910	talento 371 plus	220-240 V/50-60 Hz	22

Localización de artículos por código / Características generales

Código de artículo	Código EAN	Referencia	Tensión	Página
03.73.0003.1	4010940033996	talento 372 plus	12 V AC/DC	22
3.73.0004.1	4010940033989	talento 371 plus	24 V AC/DC	22
3.73.0005.1	4010940033972	talento 371 plus	110-120 V/50-60 Hz	22
3.73.0007.1	4010940034023	talento 372 plus	24 V AC/DC	22
3.73.0008.1	4010940034016	talento 372 plus	110-120 V/50-60 Hz	22
3.74.0001.1	4010940034818	talento 791 plus	220-240 V/50-60 Hz	26
3.74.0002.1	4010940034825	talento 792 plus	220-240 V/50-60 Hz	26
3.74.0003.1	4010940034832	talento 791 plus DCF	220-240 V/50-60 Hz	26
3.75.0001.1	4010940033941	talento 471 plus	220-240 V/50-60 Hz	24
3.75.0001.1	4010940034740	talento VM plus	220-240 V/50-60 Hz	30
3.75.0002.1	4010940033958	talento 472 plus	220-240 V/50-60 Hz	24
3.75.0002.1	4010940034757	talento VM plus	110-120 V/50-60 Hz	30
3.75.0003.1	4010940033965	talento 671 plus DCF	220-240 V/50-60 Hz	24
3.75.0004.1	4010940034047	talento 671 plus DCF	110-120 V/50-60 Hz	24
3.75.0005.1	4010940034054	talento 471 plus	110-120 V/50-60 Hz	24
3.75.0006.1	4010940034061	talento 472 plus	110-120 V/50-60 Hz	24
3.75.0013.1	4010940034931	talento IR plus	220-240 V/50-60 Hz	30
3.75.0014.1	4010940034948	talento VM plus	24 V AC/DC	30
3.87.0001.1	4010940038021	tactic 571.1 plus	220-240 V/50-60 Hz	54
3.87.0002.1	4010940038038	tactic 571.1 plus	24 V AC/DC	54
3.87.0003.1	4010940038045	tactic 572.1 plus	220-240 V/50-60 Hz	54
3.87.0004.1	4010940038052	tactic 572.1 plus	110-120 V/50-60 Hz	54
3.87.0005.1	4010940038069	tactic 572.1 plus	24 V AC/DC	54
3.87.0006.1	4010940038076	tactic 572.1 plus	12 V AC/DC	54
03.87.0010.1	4010940038557	tasu 672 plus	220-240 V/50-60 Hz	96
3.87.0011.1	4010940038588	MIL D150	220-240 V/50-60 Hz	115
3.87.0012.1	4010940038595	MIL D150	24 V AC/DC	115
)4.34.0001.1	4010940020231	famoso 500	230 V/50-60 Hz	66
)4.34.0002.1	4010940020224	famoso 550	230 V/50-60 Hz	66
04.34.0005.1	4010940027421	famoso 505	230 V/50-60 Hz	66
04.34.0006.1	4010940027438	famoso 555	230 V/50-60 Hz	66
04.40.0008.1	4010940022709	famoso 601	2 x 1,5 V	68
04.42.0007.1	4010940020187	famoso 800	2 x 1,5 V	66
)4.42.0008.1	4010940020194	famoso 850	2 x 1,5 V	66
)4.42.0011.1	4010940022716	famoso 801	2 x 1,5 V	68
04.46.0001.1	4010940019167	thermio 513	230 V/50-60 Hz	72
04.46.0005.1	4010940019471	thermio 403	230 V/50-60 Hz	72
04.46.0006.1	4010940019464	thermio 103	230 V/50-60 Hz	72
04.46.0014.1	4010940033231	thermio E	24 V/50-60 Hz	72
04.46.0038.6	4010940035044	Frame	for thermio	72
04.50.0001.1	4010940030957	famoso 1000	2 x 1,5 V	68
04.51.0001.1	4010940030964	famoso 1000 rfT 1ch	2 x 1.5 V	64
04.51.0002.1	4010940032807	famoso 1000 rf Set	230 V/50-60 Hz + 2 x 1.5 V	64
04.52.0001.1	4010940031220	RecUNO	230 V/50-60 Hz	64
04.53.0001.1	4010940037437	famoso 601 rf Set	2 x 1.5 V	64
04.53.0002.1	4010940037444	famoso 601 rf T	2 x 1.5 V	64
04.53.0003.1	4010940037451	famoso 651 rf Set	2 x 1.5 V	64
04.53.0004.1	4010940037468	famoso 651 rf T	2 x 1.5 V	64
5.15.0064.6	4010940002954	Cover Ø 60	for UWZ 60 KE	114
5.15.0065.6	4010940008802	Cover 55 x 55	for taxxo 112	100
5.15.1001.1	4010940001339	taxxo 100	220-240 V/50 Hz	98
05.15.1010.1	4010940001377	taxxo 100	18-26 V/50 Hz	98
5.15.1016.1	4010940002275	taxxo 112	18-26 V/50 Hz	98
05.15.1019.1	4010940001407	taxxo 100	110-120 V/50 Hz	98
5.15.1026.1	4010940001438	taxxo 100	110-127 V/60 Hz	98
5.15.1031.1	4010940002299	taxxo 112	110-127 V/60 Hz	98
05.15.1038.1	4010940002268	taxxo 112	220-240 V/50 Hz	98
05.15.1049.1	4010940001452	taxxo 100	36-48 V/50 Hz	98
5.15.1089.1	4010940001506	taxxo 100	330-380 V/50 Hz	98
5.15.1090.1	4010940001513	taxxo 212 (UWZ 52 KE)	220-240 V/50 Hz	114
5.15.1105.1	4010940001544	taxxo 212 (UWZ 52 KE)	110-120 V/50 Hz	114
5.15.1108.1	4010940001568	taxxo 332 (UWZ 60 ZKE)	220-240 V/50 Hz	114
05.15.1118.1	4010940002282	taxxo 112	110-120 V/50 Hz	98
05.20.0004.1	4010940001582	taxxo 712	220-240 V/50 Hz	98
5.20.0006.1	4010940001599	taxxo 612	220-240 V/50 Hz	98
5.20.0008.1	4010940001629	taxxo 712	110-127 V/60 Hz	98
5.20.0016.1	4010940001667	taxxo 612	18-26 V/50 Hz	98
5.20.0018.1	4010940001681	taxxo 712	18-26 V/50 Hz	98
5.20.0026.6	4010940002961	Spring clip	for taxxo 612	100
5.20.0028.1	4010940001711	taxxo 712	36-48 V/50 Hz	98
5.20.0029.1	4010940001728	taxxo 712	110-120 V/50 Hz	98
05.20.0033.1	4010940001742	taxxo 612	330-380 V/50 Hz	98
5.21.0001.1	4010940001773	taxxo 403	220-240 V/50 Hz	98
5.21.0002.1	4010940001780	taxxo 403	110-120 V/50 Hz	98
5.21.0003.1	4010940001797	taxxo 403	36-48 V/50 Hz	98
5.21.0004.1	4010940001803	taxxo 403	18-26 V/50 Hz	98
5.21.0005.2	4010940011246	Wall installation kit module 2TE	for taxxo 403	100
	4010940001810	taxxo 403	110-127 V/60 Hz	98
5.21.0009.1	10.00.000.0.0			
	4010940021184	Antenna FA DCF 77	_	32
05.21.0009.1 07.01.0028.1 07.01.0028.1		Antenna FA DCF 77 Antenna FA DCF 77	-	32 38

Localización de artículos por código / Características generales

Código de artículo	Código EAN	Referencia	Tensión	Página
07.01.0030.1	4010940021641	talento taxxi	_	38
07.02.0001.1	4010940002671	Sensor LF	2-500 Lux	84
07.02.0003.1	4010940016630	Sensor LF-flushing-mounting	2-500 Lux	84
07.02.0003.2	4010940029166	Cap LF	500-10.000 Lux	84
07.02.0004.1	4010940027643	Cap LF	500-10.000 Lux	84
07.75.0008.1	4010940034856	Antenna FA GPS	-	32 32
07.75.0011.1 07.75.0012.1	4010940034917 4010940034924	talento taxxi plus Set talento taxxi plus	-	32
09.02.0005.8	4010940034324	Lithium Battery	3 years running reserve	46
09.02.0007.8	4010940024048	Lithium Battery	6 years running reserve	46
10.01.0001.1	4010940012861	termo 100	230 V/50-60 Hz	68
10.01.0002.1	4010940029999	Adapterset Oventrop M30x10	_	68
0.28.0017.4	4010940002930	Median bail	for UWZ 60 KE	114
1.24.0007.8	4010940002978	Sealing	for taxxo 612	100
1.24.0008.8	4010940011253	Sealing IP 54	for taxxo 112	100
4.24.0001.5	4010940002992	Sealing	for taxxo 712	100
4.27.0002.4	4010940002985	Ratchet clamp	for taxxo 712	100
5.27.0011.4	4010940002886	Ratchet clamp	for taxxo 112	100
5.27.0011.4	4010940002886	Ratchet clamp	for UWZ 52 KE	114
5.27.0011.4	4010940002886	Ratchet clamp	for UWZ 45	114
5.92.0021.4	4010940002862	Base	for taxxo 100	100
6.13.0001.1	4010940012328	topica 500	220-240 V/50 Hz	
6.14.0001.1	4010940034696	topica digi	220-240 V/50 Hz	94
6.25.0008.1	4010940002428	topica 200 S	220-240 V/50 Hz	92
6.26.0006.4	4010940008819	Cover 72 x 72	for taxxo 112	100
6.26.0008.1	4010940002435	topica 400 S	220-240 V/50 Hz	92
6.27.0001.1	4010940016241	topica 410 S	220-240 V/50 Hz	92
6.30.0001.1	4010940031992	tip 100 S	220-240 V/50 Hz	94
6.40.0001.1	4010940003906	topica 450 S	220-240 V/50 Hz 230 V/50 Hz	92 94
6.58.0001.1 6.58.0004.2	4010940003364	Rondomatic 400		94
6.58.0016.6	4010940024093 4010940024086	Assembly kit Attachment bracket	for Rondomatic for Rondomatic	94
7.08.0001.1	4010940024066	Power supply EIB	-	106
7.08.0001.1	4010940017217	EIB rail	214 mm	104
7.08.0003.1	4010940002176	Coupler EIB	-	106
7.08.0005.1	4010940002103	EIB rail	243 mm	104
7.08.0006.1	4010940002213	EIB rail	277 mm	104
7.08.0007.1	4010940004071	DIN-rail cover EIB	240 mm	104
17.08.0016.1	4010940013035	Dual connector EIB	-	106
7.08.0048.1	4010940028015	ticlo 851.1 EIB	_	106
7.08.0051.1	4010940029814	ticlo 632.1 EIB	_	108
7.08.0052.1	4010940029821	ticlo 632.0 EIB	_	108
7.08.0053.1	4010940029838	ticlo 642.1 EIB	_	108
7.08.0054.1	4010940029845	ticlo 642.0 EIB	_	108
7.08.0055.1	4010940029920	ticlo 632.5 EIB	-	108
7.08.0056.1	4010940029937	ticlo 642.5 EIB	_	108
7.12.0002.1	4010940017217	tempic 500 EIB	_	104
7.13.0001.1	4010940014032	termo 500 EIB	_	104
7.13.0002.1	4010940017989	Adapterset Danfoss RA 2000	_	68/104
7.13.0003.1	4010940017996	Adapterset Overtrop M30x10	_	104
7.13.0007.1	4010940027490	Adapterset Velta	_	68/104
7.13.0008.1	4010940028404	Adapterset TA TRV / Comap	_	104
7.13.0009.1	4010940028411	Adapterset Danfoss RAV	_	68/104
7.13.0010.1	4010940028428	Adapterset Vaillant	_	68/104
7.13.0012.1	4010940028442	Adapterset Giacomini	-	68/104
7.23.0001.4	4010940002947	Knurled screw	for UWZ 60 KE	114
8.01.0004.2	4010940002657	Wall installation kit module 1 TE	talento, trealux, turnus	46/86
8.13.0006.1	4010940023225	trealux 710	230 V/50-60 Hz	80
8.13.0007.1	4010940023232	trealux 610	230 V/50-60 Hz	80
8.13.0009.1	4010940024789	trealux 210	230 V/50 Hz	78
8.17.0001.1	4010940018986	turnus 200	220-240 V/50-60 Hz	82 82
8.18.0001.1 8.18.0002.1	4010940023249 4010940023256	turnus 501 A turnus 502 A	220-240 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	82
8.18.0002.1	4010940023256	turnus 502 A	230 V/50-60 Hz	82
8.18.0006.1	4010940023973	turnus 501 E	220-240 V/50-60 Hz	82
8.19.0001.1	4010940023263	turnus 771	230 V/50-60 Hz	84
8.19.0002.1	4010940023203	turnus 772	230 V/50-60 Hz	84
4.27.0001.4	4010940002763	Frame	for tactic plus	58
6.13.0001.4	4010940002787	Glass	for tactic	58
6.13.0002.4	4010940003210	Sealing glass	for tactic	58
0.12.0001.4	4010940002879	Surface mounting housing	for taxxo 100	100
0.13.0001.3	4010940003302	Glass	for UWZ 45	114
0.13.0002.4	4010940003272	Frame	for UWZ 45	114
0.22.0001.5	4010940003296	Attachment srew	for UWZ 45	114
0.92.0013.4	4010940003265	Base	for UWZ 45	114
5.13.0001.3	4010940017323	Glass	for Rondomatic	94
35.15.0006.4	4010940024079	Cover glass	for Rondomatic	94
35.21.0002.4	4010940017316	Food container	for Rondomatic	94







TEMPER, S.A.U. Polígono Industrial de Granda, Nave 18 33199 Granda-Siero (Asturias) info@temper.es

www.temper.es

*Consultas Internacionales

Tfno: +34 985 791 967 Fax: +34 985 985 601





(902 201 292 **902 201 303** info@temper.es

Fax Solicitud de Información: 902 201 303*

Envíe esta solicitud por fax y recibirá por correo la información que precise:

Datos:		
Empresa:		
Actividad:		
Nombre:		
Departamento:		
Dirección:		
Código Postal:		
Población:		
Provincia:		
Teléfono:		
Fax:		

acerca del producto:	
	Catálogo de detectores de presencia
	Medición: Catálogo instrumentos de medida
	Catálogo General Temper
	Llamada para concertar cita
	Otros

Desearía recibir información









e-mail:

Dirección Web:

Comentarios:





