

## Características

### Interruptor horario digital - Semanal

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

### Pedid ó información

Lunes a Viernes

De 9:00 a 14:00 / 16:00 a 20:00

91 366 00 63 / 93 867 02 68

639 457 972

Medidas externas ver página 10, 11

Características de los contactos		12.21		12.22		12.71	
Configuración de contactos		1 contacto conmutado		2 contactos conmutados		1 contacto conmutado	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		16/30		16/30		16/30	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/—		250/—		250/—	
Potencia nominal en AC1 VA		4000		4000		4000	
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA		750		750		420	
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)	
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W		420 (contacto NA)		420 (contacto NA)		750 (contacto NA)	
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W		1000 (contacto NA)		1000 (contacto NA)		1000 (contacto NA)	
halógeno (230V) W		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos		AgCdO		AgCdO		AgNi	
Características de la bobina		12.21		12.22		12.71	
Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)		—	120 - 230	—	120 - 230	—	230
V AC/DC		12 - 24	—	24	—	24	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)		(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
DC		(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—
Características generales		12.21		12.22		12.71	
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		50 · 10 <sup>3</sup>		50 · 10 <sup>3</sup>		50 · 10 <sup>3</sup>	
Tipo de programación		semanal		semanal		semanal	
Capacidad de memoria de maniobras *		30		30		30	
Configuración mínima del intervalo min		1		1		1	
Precisión s/día		0.5		0.5		0.5	
Temperatura ambiente °C		-30...+55		-30...+55		-30...+55	
Grado de protección		IP 20		IP 20		IP 20	
Homologaciones (según los tipos)				CE PG			

**Características generales**

<b>Aislamiento</b>	<b>12.01, 12.11, 12.31</b>	<b>12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92</b>	
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	
<b>Otros datos</b>	<b>12.01, 12.11, 12.31</b>	<b>12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92</b>	
Reserva de marcha	100 h (después 80 h de alimentación)	6 años	
Potencia disipada al ambiente			
en vacío	W	2	
con carga nominal	W	3 (para 1 contacto)	4 (para 2 contactos)
⊕ Par de apriete	Nm	1.2	
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4
	AWG	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12
			hilo flexible
			1x6 / 2x2.5
			1x10 / 2x14

**Características generales tipo 12.51 y 12.81**

<b>Aislamiento</b>	<b>Rigidez dieléctrica</b>	<b>Impulso (1.2/50 µs)</b>
entre alimentación y contactos	4000 V AC	6 kV
entre contactos abiertos	1000 V AC	1.5 kV
<b>Características EMC</b>	<b>Norma de referencia</b>	
<b>Tipo de prueba</b>		
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2
	en aire	EN 61000-4-2
Campo electromagnético irradiado (80 ... 1000 MHz)		EN 61000-4-3
Transitorios rápidos (burst 5/50 ns, 5 y 100 kHz)		EN 61000-4-4
Impulsos de tensión (surge 1.2/50 µs)	modo común	EN 61000-4-5
sobre los bornes de la alimentación	modo diferencial	EN 61000-4-5
Tensión de radiofrecuencia de modo común (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6
Fallos de tensión	70 % U <sub>N</sub> , 40 % U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11
Micro cortes de la alimentación		EN 61000-4-11
Emisiones conducidas de radiofrecuencia	0.15...30 MHz	EN 55014
Emisiones irradiadas	30...1000 MHz	EN 55014
<b>Bornes</b>		
⊕ Par de apriete		0.8 Nm
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	1 x 6 / 2 x 4 mm <sup>2</sup>
	hilo flexible	1 x 4 / 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado del cable		9 mm
<b>Otros datos</b>		
Reserva de marcha (vida de la batería)		6 años
Tipo de batería		CR 2032, 3 V, 230 mAh
Potencia disipada al ambiente		
	en espera	1.4 W
	en vacío	2.9 W
	con carga nominal	3.5 W

## Accesorios tipo 12.71 y 12.91



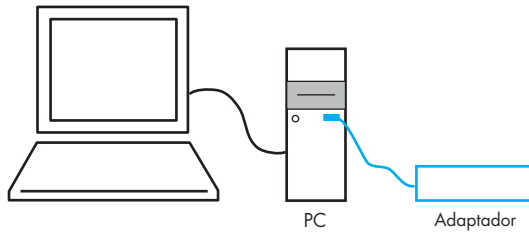
012.90

**Módulo de programación con PC** para el tipo 12.71, 12.91.8.230.0090

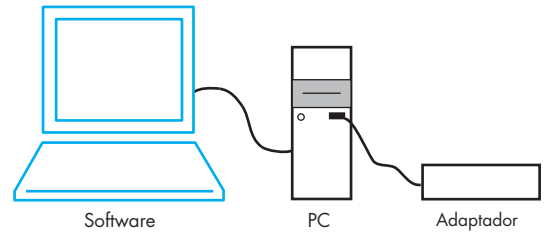
012.90

Este juego especial para PC, permite una fácil y rápida programación a través de ordenadores fijos o portátiles. El transvase de datos se realiza mediante la llave de memoria específica, incluida cómo componente en el 12.91.8.230.0090, o directamente mediante el módulo del interruptor horario 12.71. Incluye: Adaptador de programación, cable USB (1.8 m) y Software.

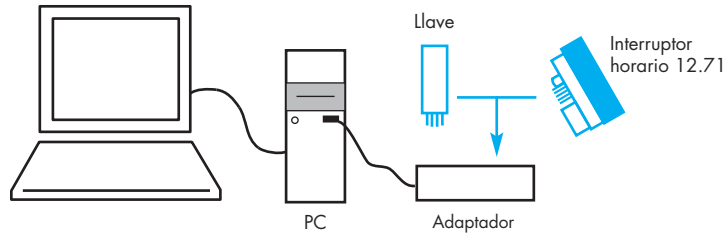
### 1. Conexión hardware



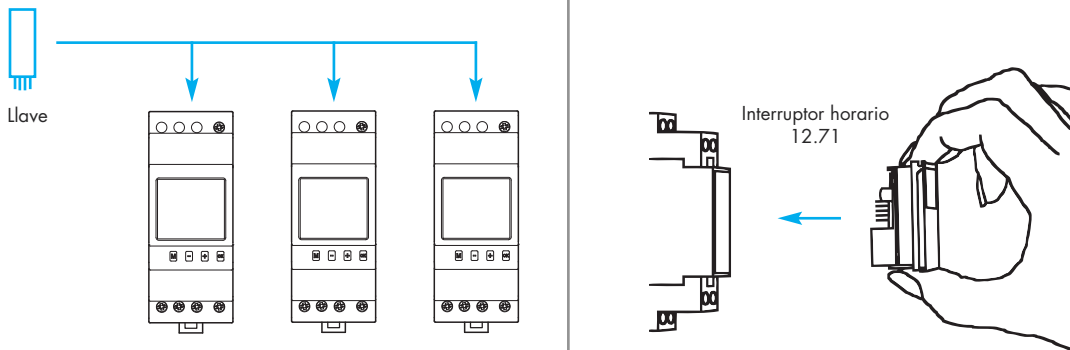
### 2. Programación vía Software



### 3. Conexión interruptor horario y llave de memoria

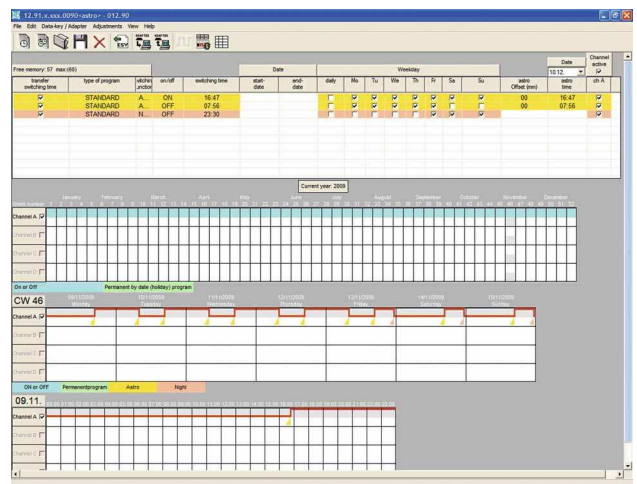
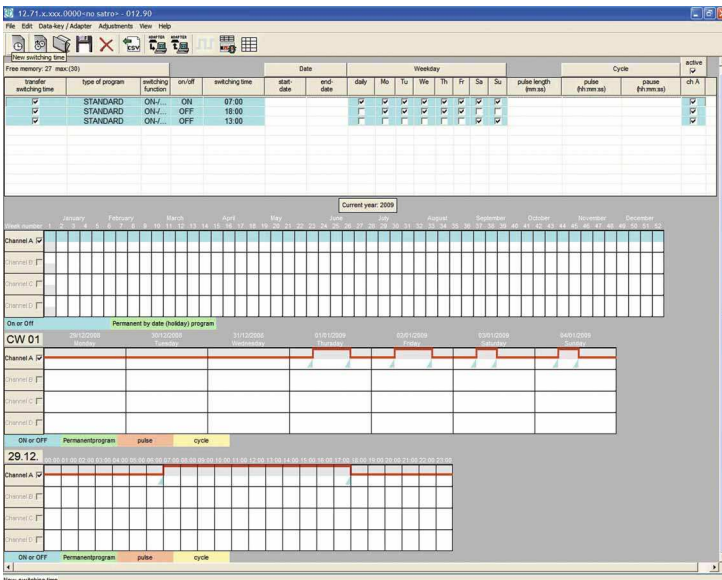


### 4. Transvase de programas



## Software de programación por PC

Software fácil e intuitivo para crear los programas del interruptor horario en pocos y rápidos pasos. Para Windows 2000/XP/Vista.



## Accesorios tipo 12.71 y 12.91



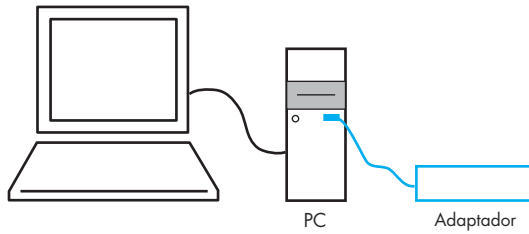
012.90

**Módulo de programación con PC** para el tipo 12.71, 12.91.8.230.0090

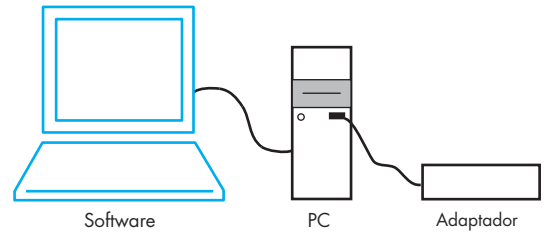
012.90

Este juego especial para PC, permite una fácil y rápida programación a través de ordenadores fijos o portátiles. El transvase de datos se realiza mediante la llave de memoria específica, incluida cómo componente en el 12.91.8.230.0090, o directamente mediante el módulo del interruptor horario 12.71. Incluye: Adaptador de programación, cable USB (1.8 m) y Software.

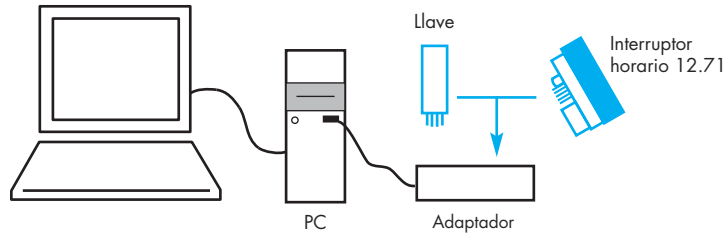
### 1. Conexión hardware



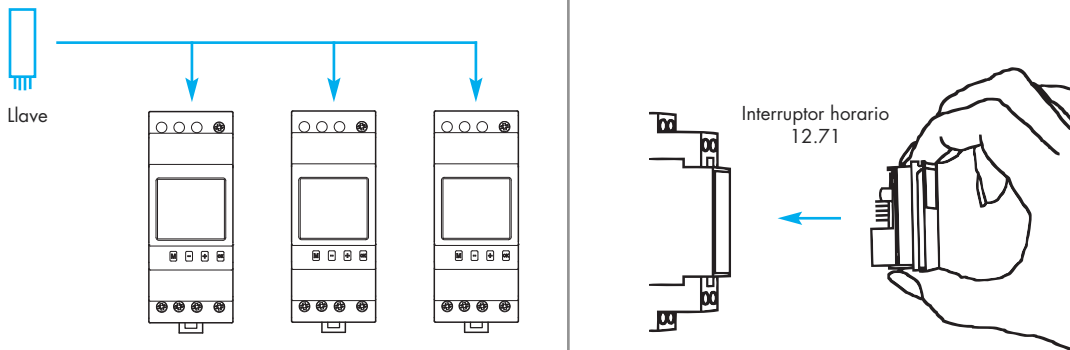
### 2. Programación vía Software



### 3. Conexión interruptor horario y llave de memoria

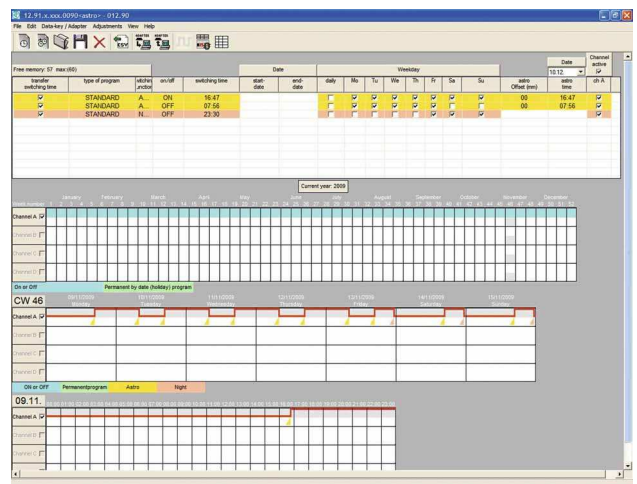
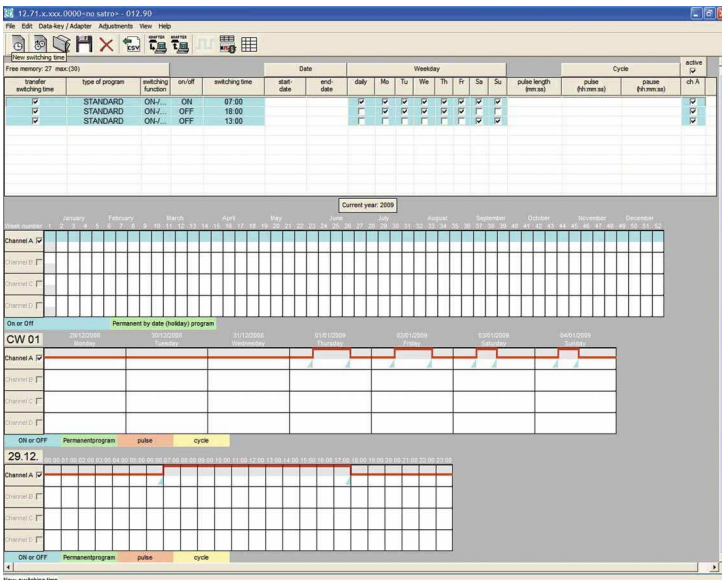


### 4. Transvase de programas



## Software de programación por PC

Software fácil e intuitivo para crear los programas del interruptor horario en pocos y rápidos pasos. Para Windows 2000/XP/Vista.





## ¿Qué es el Servicio y Gestión al Instalador?

Es un servicio de calidad creado en el año 2005, orientado a cubrir las necesidades de información, formación y asesoramiento técnico integral, dentro del sector eléctrico y muy especialmente entre los instaladores electricistas con inquietud y ánimo de superación. El objetivo primordial es el de ofrecer servicios y gestiones que hagan el trabajo del instalador más cómodo y productivo.

**P.V.P. del Servicio S.G.I. 60 € año**

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

C/ Toledo, 176-MADRID 28005-Telf. 913660063- Fax: 913664655- [www.plcmadrid.es](http://www.plcmadrid.es)- [plcmadrid@plcmadrid.es](mailto:plcmadrid@plcmadrid.es)