



Display luminoso

La nueva serie de interruptores ASTRO representa la solución para la gestión de las cargas en base al ciclo astronómico, al tiempo o a la iluminación y/o a la combinación de estos factores.

La solución INNOVADORA, un solo producto configurable con menús en la pantalla, para las funciones de:

- Interruptor horario astronómico
- Interruptor horario
- Interruptor crepuscular

Los interruptores ASTRO pueden realizar programas ASTRONÓMICOS, CREPUSCULARES, HORARIOS o COMBINACIONES DE ESTOS, EN DEPENDENCIA DE LAS NECESIDADES FUNCIONALES.

#### PARTICULARIDADES

- Batería sustituable SIN DESMONTAR EL PRODUCTO DE SU BASE
- Amplia pantalla LCD con retroiluminación WHITE LED
- Capacidad de memoria: 45 programas ON + OFF
- Vidrio abisagrado y emplomado
- Bornes de 6 mm<sup>2</sup>
- Bornes de tornillo imperdible
- Programación simple e intuitiva
- Reserva de carga: 6 años
- Cierre del contacto con lógica ZERO CROSSING
- Intervención mínima: 1 minuto



#### PROGRAMACIÓN

##### SELECCIÓN

ASTRO 1-2



##### DATOS

introducción de las coordenadas indicadas en el manual de instrucciones o en un smartphone



##### EVENTUALES OFFSET

(anticipación / retardo) encendido - apagado



##### IMAGEN EN PANTALLA DEL PRODUCTO EN FUNCIONAMIENTO



es un interruptor astronómico



es un interruptor crepuscular



es un interruptor horario



¡El único producto multifuncional!



### TIMER ASTRO 1

Interruptor horarios digitales Astro 1 con 1 canal - 2 DIN

### TIMER ASTRO 2

Interruptor horarios digitales Astro 2 con 2 canales - 2 DIN



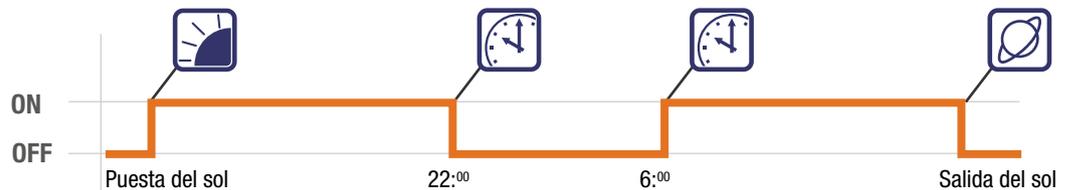
### TIMER KEY Memoria de programación "EMD"

Memoria externa para descargar y cargar los programas.

## EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN: un producto para todas las aplicaciones.

### 1 ENSEÑA DE LA TIENDA - Funcionamiento con lógica crepuscular / interruptor Horario/Astro

- ON** CREPUSCOLAR
- OFF** HORARIO h 22:00
- ON** HORARIO h 6:00
- OFF** ASTRONOMIC



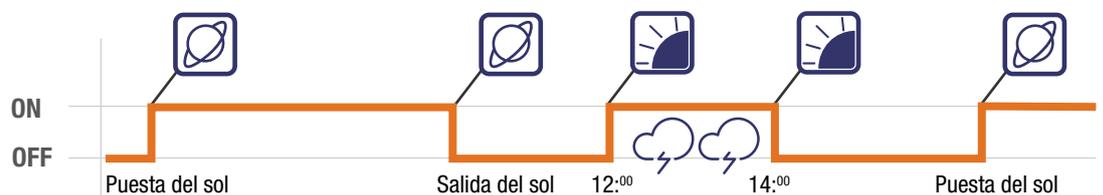
### 2 APERTURA DE LA PUERTA COMUNITARIA - Funcionamiento con lógica horaria / interruptor Horario

- ON** HORARIO h 7:30
- OFF** HORARIO h 9:00



### 3 ILUMINACIÓN PÚBLICA / PLAZA / APARCAMIENTO - Funcionamiento con lógica astronómica e intervención del crepuscular durante el período diurno, en caso de oscurecimiento temporáneo por temporal

- ON** ASTRONOMIC
- OFF** ASTRONOMIC



# EQUIPAMIENTO DE MANDO

## INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES ASTRO

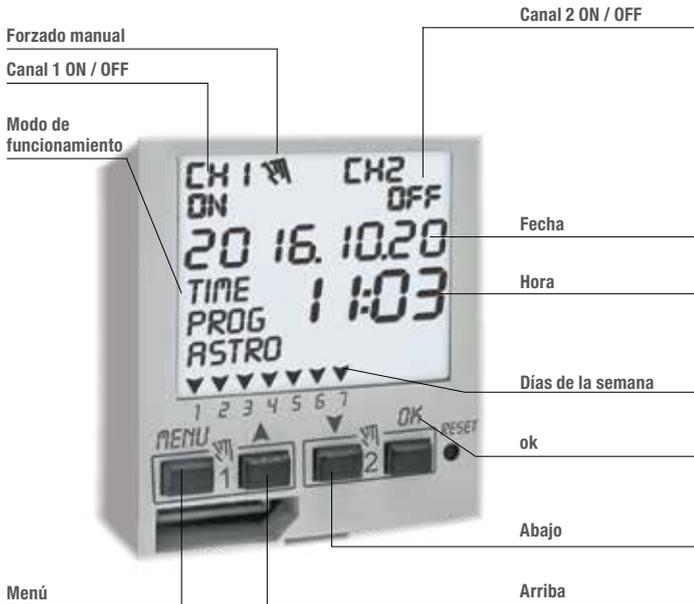
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CON CAMBIO AUTOMÁTICO DE LA HORA LEGAL	
	ASTRO 1	ASTRO 2
Número de contactos de salida	1	2
Programación semanal	●	●
Cambio automático hora legal	●	●
Pantalla retroiluminada	●	●
Batería sustituible	●	●
Astronómico	●	●
Crepuscular	●	●
Horario	●	●
Entrada para sonda crepuscular	●	●
Sonda crepuscular	1PR 6092 accesorio	1PR 6092 accesorio
Bloqueo del teclado	●	●

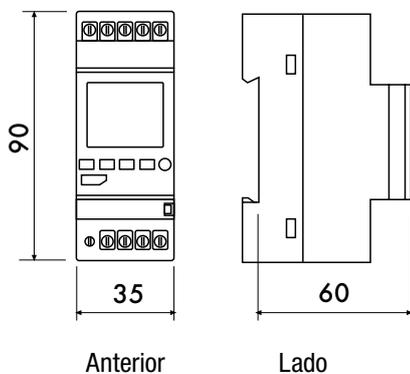
<b>Tensión de alimentación</b>	230V a.c. 50 - 60Hz
<b>Datos nominales de los contactos</b>	16(2) A / 250V c.a.
<b>Número máx. de programas ON-OFF</b>	45
<b>Tiempo mínimo de conexión ON - OFF</b>	1 minuto
<b>Visualización</b>	display LCD 1" 1/3 retroiluminado
<b>Potencia máx. conmutable.</b>	3500 VA (en cada contacto)
<b>Potencia: lámparas de incandescencia</b>	2300 W
<b>Potencia: tubos fluorescentes sin compensar</b>	1000 W
<b>Potencia: tubos fluorescentes comp. en paralelo 500W</b>	500W (tot capacity 70 µF)
<b>Potencia: lámparas fluorescentes compactas</b>	600W
<b>Sección máx. cables de los bornes</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Grado de protección (IP)</b>	IP 20 - IP 40 (tras cuadro)
<b>Tipo de salida</b>	bornes de tornillo imperdible
<b>CLASE de aislamiento</b>	II □
<b>Indicación relé ON / OFF</b>	ON / OFF en display LCD
<b>Carga de reserva</b>	6 años
<b>Tipo de reserva:</b>	pila sustituible CR2032
<b>Tolerancia en relación al paso del tiempo</b>	+ - 0.5 seg/día
<b>Límites de temperatura de funcionamiento</b>	-20°C / +60°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-30°C / +80°C
<b>Tipo de montaje</b>	carril DIN / tras cuadro
<b>Envolvente</b>	termoplástico - gris RAL 7035
<b>Tipo de empleo</b>	civil / terciario / industrial
<b>Mandos incorporados</b>	teclas de programación, ON / OFF manual, tecla de modificación
<b>Precisión de la configuración del reloj</b>	digital, horas/minutos
<b>Cambio horario invierno/verano</b>	para 4 áreas geográficas
<b>Programación</b>	horas / minutos / segundos
<b>Dimensiones (L x W x H) mm</b>	35 x 60 x 90

La amplia pantalla retroiluminada permite una lectura siempre clara e inmediata del estado de los relés, de la hora y del día actuales y del posible forzado manual.

### LEYENDA DE LA PANTALLA Y FUNCIONES DE LAS TECLAS



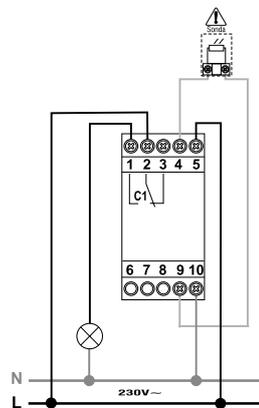
### DIMENSIONES (mm)



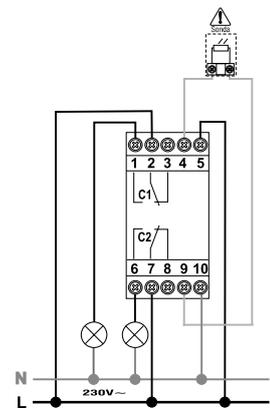
### BATERÍA SUSTITUIBLE POR LA PARTE FRONTAL



### ESQUEMA DE CONEXIÓN



110 4091 1 canal



110 4291 2 canales



- PRODUCTO ÚNICO**  
para todas las necesidades
- BATERÍA SUSTITUIBLE**  
por la parte frontal (¡Ahorro de tiempo!)
- ZERO CROSSING**
- POSIBILIDAD DE ANTICIPAR / POSTICIPAR**  
las intervenciones astronómicas
- MEMORIA ACCESORIA**  
para transferir los programas
- RETROILUMINADA**