

DATA LOG / DATA LOG 2

FIG.1

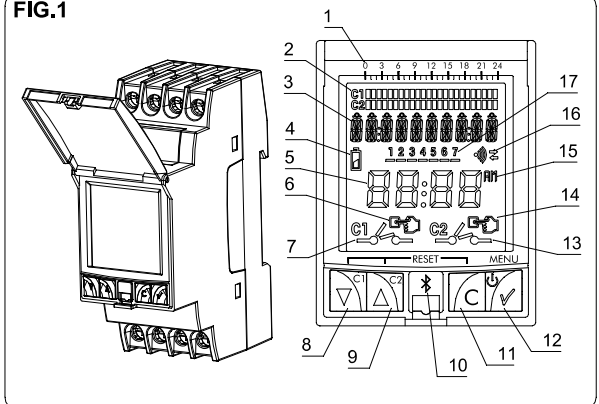


FIG.2

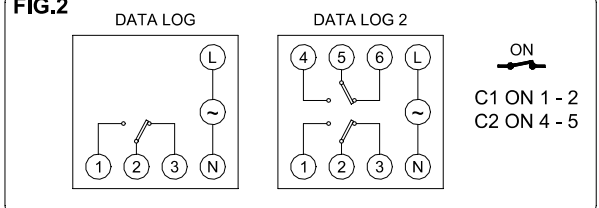


FIG.3

	3000 W
	1200 VA
	2000 VA
	3000 W
	600 VA
	400 VA
	90 VA

FIG.4

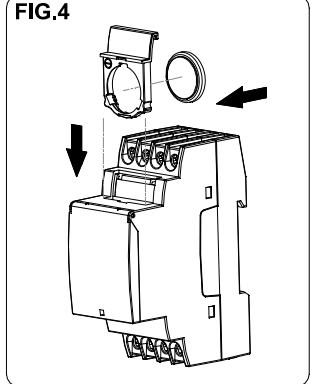
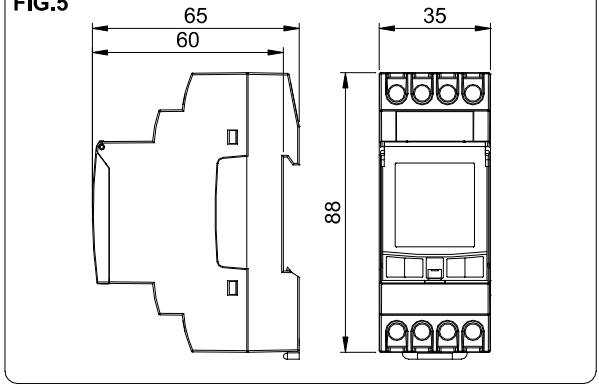


FIG.5



ESP

INTERRUPTOR HORARIO

FIG.1

1. Escala de tiempo
2. Cronogramas
3. Línea de tiempo
4. Símbolo nivel de pila bajo
5. Hora / Fecha
6. Accionamiento manual C1 (parpadeando) / Manual permanente C1 (fijo)
7. Símbolo de estado del relé del C1
8. Bajar por el menú / Accionamiento manual C2
9. Subir por el menú / Accionamiento manual C1
10. Conector llave Bluetooth
11. Cancelar opción / Atrás en el menú
12. Aceptar opción / Entrar en el menú / Encender equipo sin alimentación
13. Símbolo de estado del relé del C2
14. Accionamiento manual C2 (parpadeando) / Manual permanente C2 (fijo)
15. 12 H / 24 H
16. Símbolo de transferencia
17. Días de la semana

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

El DATA LOG / DATA LOG 2 es un interruptor horario digital diseñado para el control de cualquier instalación eléctrica. Incorpora la posibilidad de realizar diferentes tipos de maniobras: ON y OFF a una hora fija, maniobras de corta duración o pulsos (de 1 a 59 segundos), y ciclos repetitivos (de 1 a 59 segundos o de 1 minuto a 23 horas y 59 minutos). Todas ellas podrán aplicarse al canal C1, y al C2 si se dispone del DATA LOG 2. Por otro lado, cuenta con otra serie de funciones adicionales como: cambio automático de horario verano e invierno, 4 periodos de vacaciones, luminosidad ajustable de la pantalla y programación desde Smartphone / Tablet. Los menús pueden aparecer en varios idiomas y presentan en pantalla un cronograma que muestra la programación del día actual. Dispone de 1 (DATA LOG) o 2 (DATA LOG 2) circuitos conmutados independientes y libres de potencial que permite la programación de hasta 40 maniobras entre el canal 1 y/o el canal 2.

INSTALACIÓN
 ATENCIÓN: La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.
ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.
 El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen en cuenta las siguientes reglas de instalación:
 - El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contactores, etc.).
 - Conviene prever una línea separada para la alimentación (si es preciso provista de un filtro de red).
 - Las cargas inductivas tienen que estar provistas de supresores de interferencias (varistor, filtro RC).

Si el interruptor horario se usa en combinación con otros dispositivos en una instalación, es necesario comprobar que el conjunto así constituido no genera perturbaciones parásitas.
RESTABLECER LA ALIMENTACIÓN CUANDO EL EQUIPO ESTÉ TOTALMENTE INSTALADO.

MONTAJE
 Dispositivo de control electrónico de montaje Independiente en armario de distribución, con perfil simétrico de 35 mm, según norma EN 60715 (Rail DIN).

CONEXIÓN
 Conectar la alimentación según el esquema de la FIG.2. Es necesario respetar la posición de Fase y Neutro, comprobando las conexiones realizadas. Una conexión equivocada puede destruir el aparato.

PUESTA EN SERVICIO
 Para que el dispositivo pueda ejecutar el control de la instalación **ES NECESARIO QUE ESTÉ ALIMENTADO**, cuando esto ocurre, el display se iluminará y aparecerá la pantalla PRINCIPAL. Cuando el equipo está sin alimentación el display permanece apagado, manteniendo toda la programación y la fecha y hora durante el periodo de reserva de marcha (4 años), gracias a la pila de litio incorporada. En caso de ser instalado sin pila, el equipo cuenta con una reserva de marcha de seguridad de 48 horas aprox. Con el equipo sin alimentación, al pulsar la tecla MENU, el display se enciende temporalmente para permitir su programación. Si al cabo de 5 segundos no se pulsa ninguna tecla, el display se apagará de nuevo. Estos equipos disponen de cuatro teclas para su ajuste y programación.

- En el display se muestra la siguiente información:
- Cronograma con las maniobras de ese día (excepto en días festivos). Un cronograma para cada canal con 24 divisiones en el que cada segmento representa 1 hora en estado ON.
 - El display tiene una línea de texto donde se alterará la visualización de:
 - Fecha actual -> Funcionamiento PERMANENTE -> Periodo FESTIVO activo
 - Hora completa
 - Símbolo de maniobra manual . En el caso de estar activada una conmutación manual aparece parpadeando y si la conmutación es PERMANENTE el símbolo aparece fijo.
 - Estado de los circuitos C1 / C2: ON , OFF

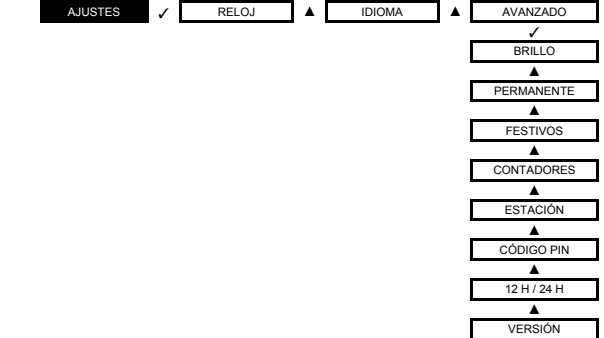
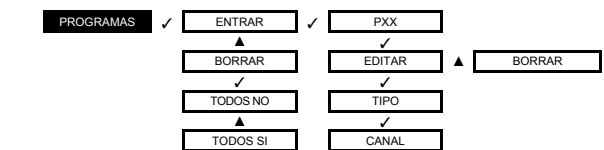
CONFIGURACIÓN
 Los DATA LOG / DATA LOG 2 salen programados de fábrica en fecha y hora actual, y configurados del siguiente modo:

- Modo Horario: 24 h
- Cambio I-V: Automático (último domingo de marzo)
- Cambio V-I: Automático (último domingo de octubre)
- Festivos: NO (los 4 períodos desactivados)
- Programas: Ninguno

ACCIONAMIENTO MANUAL
 Activa o desactiva, invirtiendo temporalmente de manera manual el estado de los circuitos desde la pantalla principal, presionando la tecla ▼ C1 o ▲ C2.
 El símbolo aparecerá parpadeando en pantalla sobre el canal manipulado hasta que volvamos a pulsar la tecla ▼ C1 o ▲ C2, volviendo al estado anterior.

PROGRAMACIÓN
 La programación está basada en menús y submenús por los que podemos movernos para programar maniobras o realizar ajustes al dispositivo. Al menú principal se accede desde la pantalla de reposo presionando la tecla . Con las teclas ▼ y ▲ nos movemos por los distintos menús y presionando la tecla entraremos en ellos. Para retroceder al menú anterior presionamos la tecla C. Los datos a programar aparecen en pantalla siempre parpadeando.

La estructura de los menús es la siguiente:



PROGRAMAS. Es el menú donde se programan las distintas maniobras. Hay 40 espacios de memoria (de P-01 a P-40).

• **ENTRAR.** Entramos presionando , y con las teclas ▼ y ▲ nos movemos por los distintos programas guardados en memoria. Si al entrar en este menú ya existiese alguna programación, aparece en la línea de texto del display el primer programa que se grabó: "P-01", y con la tecla ▲ podemos subir por los distintos programas que estén guardados hasta llegar al primer programa vacío, en el que se mostrará en la línea de texto del display "P-XX VACÍO" alternándose con el número de programas que quedan disponibles en la memoria del aparato.

Si al entrar en este menú no existiese ningún programa creado, en la línea de texto del display aparecerá: "P-01 VACÍO" alternándose con "QUEDEDAN 40" refiriéndose a los espacios de memoria libres.

Si queremos modificar o crear un programa nos movemos hasta él con las teclas ▼ y ▲, y presionamos . A continuación, con las teclas ▼ y ▲ seleccionamos una de las siguientes opciones:

- EDITAR. Desde aquí se elige el tipo de maniobra que se realizará en el programa seleccionado. Pulsando aparecerá en pantalla "TIPO ON" y con las teclas ▼ y ▲ podemos cambiar el tipo de maniobra. Las maniobras pueden ser:
 - TIPO ON. Encendido del circuito conectado a una hora fija.
 - TIPO OFF. Apagado del circuito conectado a una hora fija.
 - TIPO CICLO. Maniobras de ON y de OFF que se realizan repetidas veces desde un inicio hasta su final. Para programar el inicio del ciclo hay que indicar la hora, minutos, y días de la semana en el que este ciclo empezará. A continuación hay que especificar la duración del ON y del OFF respectivamente (en horas, minutos o en segundos). Para acabar hay que indicar la hora, minutos, y días de la semana en el que este ciclo dejará de actuar.
 - TIPO PULSO. Encendido del circuito de un pulse de duración determinada a una hora fija del día.

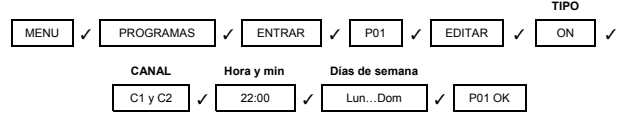
Una vez elegido el tipo de maniobra, se tiene que seleccionar el canal o canales a los que afecta (C1, C2 o C1 + C2). A continuación se piden las horas de comienzo de maniobras y el resto de tiempos necesarios según la maniobra elegida.

Programa de PERIODOS FESTIVOS
 Si al validar el último día de la semana con la tecla la mantenemos pulsada, seleccionamos esta maniobra como festivo, aparece en pantalla la palabra FESTIVOS y con las teclas ▼ y ▲ seleccionamos uno de los 4 períodos festivos.

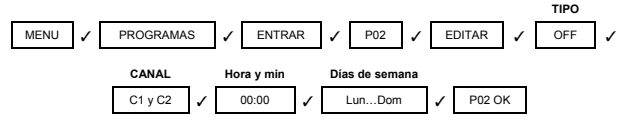
- BORRAR. Al validar con se borra el programa seleccionado. Como todos los programas están almacenados de forma consecutiva, el borrar un programa puede suponer que cambie la asignación del número de cada programa.

• BORRAR. Permite realizar un borrado de todas las maniobras de los 40 programas en un solo paso.

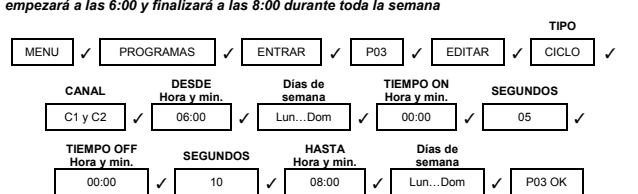
Elegimos realizar programa de encendido a las 10 de la noche



Elegimos realizar programa de apagado a las 12 de la noche



Elegimos realizar programa de ciclo, con un ON de 5 segundos y un OFF de 10 segundos, que empezará a las 6:00 y finalizará a las 8:00 durante toda la semana



Elegimos realizar programa de pulsos, que realizará un ON de 5 segundos que empezará a las 11:30 durante toda la semana



AJUSTES. Es el menú donde se configura el dispositivo.

- **RELOJ.** Establece la hora del equipo. Las variables a configurar son (en este orden): Año, mes, día, hora, y minuto. El día de la semana se calcula automáticamente.
- **IDIOMA.** Es el menú donde se escoge el idioma del aparato.
- **AVANZADO.** Es el menú donde se pueden realizar la mayor parte de configuraciones del aparato.
 - BRILLO. Menú en el que podemos seleccionar el brillo del display. MINIMO, BAJO, MEDIO, ALTO, o MAXIMO. El brillo en pantalla es el que se quedará ajustado si validamos el nivel visualizado.
 - PERMANENTE. Es el menú por el cual podemos fijar un funcionamiento permanente (ON o OFF) del canal C1 y del canal C2. Con las teclas ▼ y ▲ nos movemos por las distintas opciones: C1: SI -> C1: NO -> C2: SI -> C2: NO. Validamos con la opción que deseemos. El equipo no hará caso de la programación de maniobras para el canal seleccionado en el caso de elegir la OPCIÓN SI.
 - SE puede cambiar la posición del tacto manualmente (ver ACCIONAMIENTO MANUAL).
 - FESTIVOS. Tiene 4 PERIODOS a poder programar, para realizar las maniobras seleccionadas en la programación de PERIODOS FESTIVOS. Si en un periodo no se programa ninguna maniobra, en dicho periodo los canales permanecen en OFF. PERIODO 1 ... 4
 - EDITAR. Se programa el mes, día, hora y minuto de inicio del periodo y el mes, día, hora y minuto de finalización del periodo. Este periodo se repetirá año tras año.
 - BORRAR. Se borra el periodo seleccionado.
 - CONTADORES. Menú en el que se indica el tiempo de encendido de cada circuito (en horas). Entrando en el contador de cada canal con la tecla este puede ser puesto a cero. Seleccionar BORRAR SI y validar .
 - ESTACION. Permite ajustar el cambio de hora por el paso de verano a invierno o viceversa.
 - ACTIVO. Realiza automáticamente el cambio horario verano-invierno, según la legislación de cada país. (UE el último domingo de marzo y el último domingo de octubre)
 - INACTIVO. No realiza el cambio de horario.
 - CODIGO PIN. Menú para la activación o desactivación del bloqueo del teclado para impedir el acceso no deseado a la configuración del aparato.
 - INACTIVO. Bloqueo del teclado desactivado.
 - ACTIVO. Bloqueo del teclado activado. Y pide que programemos un CODIGO PIN de 4 cifras. Esta protección se activará 30 segundos después de que salgamos de los ajustes y volvamos al display en estado de reposo. A partir de este momento si se vuelve al teclado aparecerá en pantalla el mensaje "CODIGO PIN". Para desbloquear el acceso al equipo, tendremos que introducir el CODIGO PIN programado en su activación. El equipo quedará desprotegido durante 10 segundos. Durante este tiempo podremos acceder al menú de configuración o a cualquier otra manipulación del aparato presionando . Pasados 30 segundos sin manipular el equipo se vuelve a bloquear.
 - 12H -24H. Con las teclas ▼ y ▲ seleccionamos el modo en el que queremos visualizar la hora. Validamos la selección con .
 - VERSIÓN. Menú en el que se indica la versión de software del aparato.

Si se programan maniobras coincidentes en el tiempo hay que tener en cuenta que unas son prioritarias sobre otras. El orden de prioridad es el siguiente:
 MODD PERMANENTE -> MANUAL -> PROG_01 -> PROG_02 -> -> PROG_40

RESET. PUESTA A CERVO
 Partiendo del modo de reposo (pantalla principal), pulsar la tecla C y manteniéndola pulsada presionar las teclas ▼ y ▲ simultáneamente durante más de 3 segundos, el display se apaga, se borra toda la programación. El equipo debe estar alimentado. También se puede realizar un borrado rápido que no afecta a la programación pulsando simultáneamente las cuatro teclas. El equipo debe estar alimentado.

CAMBIO DE PILA. FIG.4
 El equipo dispone de una reserva de marcha de 4 años mediante pila sustituible CR2032 de litio. La sustitución de la pila se realiza extrayendo el soporte de la pila situado en el frontal del equipo por medio de un destornillador de punta plana. Asegúrese de respetar la polaridad de la pila indicada en su soporte.

Cuando la pila está agotada y el dispositivo está alimentado aparecerá el símbolo de la pila en pantalla. Al cambiar la pila no se pierde la programación del equipo, ni la hora actual.
PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA PILA DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN

PROGRAMACION MEDIANTE SMARTPHONE/TABLET
 Se requiere de la llave bluetooth para la comunicación con el dispositivo. Retirar tapa frontal e insertar la llave.
 Para realizar esta programación se requiere un dispositivo Android (bluetooth 4.0) o iPhone (4S o superior) y descargar la app "ORBITIS DATA LOG" desde el Market correspondiente. Una vez instalada seguir las instrucciones indicadas en la App.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 Tensión y frecuencia nominal: 230V / 50 Hz
 Tolerancia: ± 10%
 DATAS LOG: μ 16 (10) A / 250 V-
 DATAS LOG 2: μ 2x16 (10) A / 250 V-
 FIG.3
 Máximo 16 VA (1,3 W)
 AgSnO2 conmutado.
 Visualizador:
 De cristal líquido retrorreflectivo
 ± 1 s / día a 23 °C
 ± 0,15 s / °C / 24 h
 4 años (mediante pila y sin conexión a red)
 48 h (sin pila y sin conexión a red)
 15, 1T, 1U
 Clase A
 40
 1 canal DATA LOG; 2 canales DATA LOG 2
 N° de canales: ON/OFF: PULSO (de 1 a 59 seg.) y CICLOS (de 1 a 59 seg. o de 1 min a 23h y 59 min).
 Tipos de maniobra:
 Precisión de la maniobra:
 Tª de funcionamiento: -10 °C a +45 °C
 Tª de transporte y almacenamiento: -20 °C a +60 °C
 Situación de contaminación: 2
 Grado de protección: IP 20 según EN60529
 Clase de protección: II en montaje correcto
 Tensión transitoria de impulso: 2,5 kV
 Temperatura para el ensayo de la bola: + 80 °C para 21.2.5
 Precintable
 Mediante bome de agujero para conductores de sección máxima 4 mm²
 CR2032 -3V -220 mAh
 2 módulos DIN (35 mm) FIG.5
 Pila
 Dimensión de la envolvente

Nota: Este interruptor horario incorpora una pila cuya contenido puede ser nocivo para el medio ambiente. No se deshaga del producto sin tomar la precaución de desmontar la pila y depositarla en un contenedor adecuado para su reciclaje, o bien remitir el producto al fabricante.

Sujeto a cambios técnicos – Información adicional en: www.orbis.es

ENG

TIME SWITCH

FIG.1

1. Time scale
2. Schedules
3. Text line
4. Low-battery symbol
5. Hour / Date
6. C1 manual operation (blinking) / C1 permanent manual (fixed)
7. C1 relay status symbol
8. Scroll down / C1 manual operation
9. Go up / C2 manual operation
10. Bluetooth dongle connector
11. Cancel option / Go back
12. C2 manual operation (blinking) / C2 permanent manual (fixed)
13. C2 relay status symbol
14. Switch on the device without power
15. 12 H / 24 H
16. Transfer symbol
17. Days of the week

OPERATING INSTRUCTIONS

DATA LOG / DATA LOG 2 is a digital time switch designed to control any electrical installation. It offers the possibility of performing different types of operations: ON and OFF at a set time, short-term operations or pulses (1 to 59 seconds), and repetitive cycles (1 to 59 seconds or 1 minute to 23 hours and 59 minutes). All of them can be applied to channels C1 and C2 with DATA LOG 2. Furthermore, it includes a series of additional functions such as: automatic DST changes, 4 holiday periods, adjustable screen brightness and programming from Smartphone / Tablet. Menus can be displayed in several languages and they show the schedule for the current day on screen.

When entering this menu, if any programs have already been stored, the first program that was stored appears in the display text line: "P-01", and with the ▲ key we can go up the different stored programs until we reach the first empty program, in which the display text line will show "P-XX EMPTY" alternating with the number of programs available left in the memory of the device.

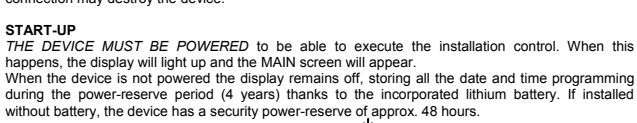
When entering this menu, if no other programs have been created, the display text line will show: "P-01 EMPTY" alternating with "40 LEFT" referring to the memory spaces available. If we wish to modify or create a program we move to it with the ▼ and ▲ keys, and press . Next, with the ▼ and ▲ keys we select one of the following options:

- ON TYPE. Switch-on of the connected circuit at a fixed time.
- OFF TYPE. Switch-off of the connected circuit at a fixed time.
- CYCLE TYPE. ON and OFF operations performed repeatedly from beginning to end. To program the beginning of the cycle we have to indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will begin. Next, we need to specify the respective ON and OFF duration (in hours, minutes or in seconds). To finish, we must indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will stop operating.
- PULSE TYPE. Switch-on of the circuit in a pulse of a set duration at a fixed time of the day. Once the type of operation has been chosen, we have to select the channel or channels it affects (C1, C2 or C1 + C2). Next, we enter the operation starting hours and the rest of the necessary times according to the selected operation.

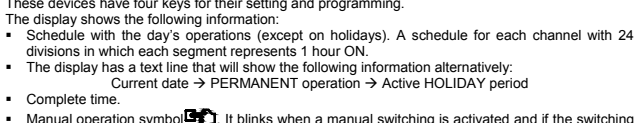
When validating the last day of the week with the key we keep it pressed, we select this operation as holiday. The word HOLIDAY is displayed and with the ▼ and ▲ keys we select one of the 4 holiday periods.

- DELETE. By pressing , the selected program is deleted. Since all programs are stored consecutively, deleting one program can change the number assigned to each one of them.

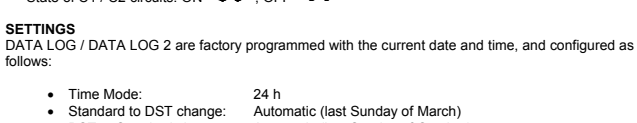
DELETE. This option allows for deleting all the operations of the last 40 programs in just one step. We choose to perform the switch-on program at 10 pm



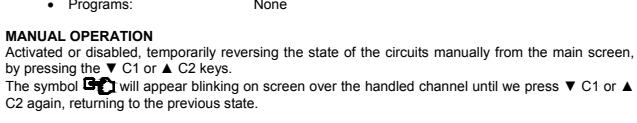
Elegimos realizar programa de apagado a las 12 de la noche



Elegimos realizar programa de ciclo, con un ON de 5 segundos y un OFF de 10 segundos, que empezará a las 6:00 y finalizará a las 8:00 durante toda la semana



Elegimos realizar programa de pulsos, que realizará un ON de 5 segundos que empezará a las 11:30 durante toda la semana



When entering this menu, if any programs have already been stored, the first program that was stored appears in the display text line: "P-01", and with the ▲ key we can go up the different stored programs until we reach the first empty program, in which the display text line will show "P-XX EMPTY" alternating with the number of programs available left in the memory of the device.

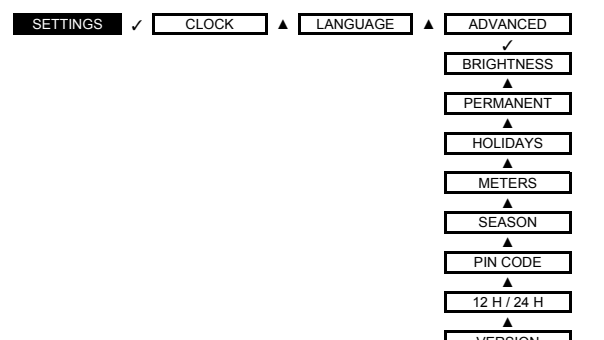
When entering this menu, if no other programs have been created, the display text line will show: "P-01 EMPTY" alternating with "40 LEFT" referring to the memory spaces available. If we wish to modify or create a program we move to it with the ▼ and ▲ keys, and press . Next, with the ▼ and ▲ keys we select one of the following options:

- ON TYPE. Switch-on of the connected circuit at a fixed time.
- OFF TYPE. Switch-off of the connected circuit at a fixed time.
- CYCLE TYPE. ON and OFF operations performed repeatedly from beginning to end. To program the beginning of the cycle we have to indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will begin. Next, we need to specify the respective ON and OFF duration (in hours, minutes or in seconds). To finish, we must indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will stop operating.
- PULSE TYPE. Switch-on of the circuit in a pulse of a set duration at a fixed time of the day. Once the type of operation has been chosen, we have to select the channel or channels it affects (C1, C2 or C1 + C2). Next, we enter the operation starting hours and the rest of the necessary times according to the selected operation.

When validating the last day of the week with the key we keep it pressed, we select this operation as holiday. The word HOLIDAY is displayed and with the ▼ and ▲ keys we select one of the 4 holiday periods.

- DELETE. By pressing , the selected program is deleted. Since all programs are stored consecutively, deleting one program can change the number assigned to each one of them.

DELETE. This option allows for deleting all the operations of the last 40 programs in just one step. We choose to perform the switch-on program at 10 pm



PROGRAMS. This is the menu where the different operations are programmed. There are 40 memory spaces (P-01 to P-40).

• **ENTER.** We enter by pressing , and with the ▼ and ▲ keys we move through the different programs stored in the memory. When entering this menu, if any programs have already been stored, the first program that was stored appears in the display text line: "P-01", and with the ▲ key we can go up the different stored programs until we reach the first empty program, in which the display text line will show "P-XX EMPTY" alternating with the number of programs available left in the memory of the device.

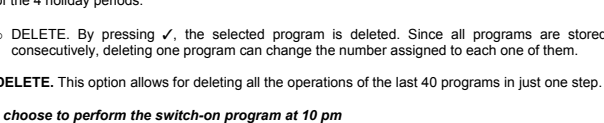
When entering this menu, if no other programs have been created, the display text line will show: "P-01 EMPTY" alternating with "40 LEFT" referring to the memory spaces available. If we wish to modify or create a program we move to it with the ▼ and ▲ keys, and press . Next, with the ▼ and ▲ keys we select one of the following options:

- ON TYPE. Switch-on of the connected circuit at a fixed time.
- OFF TYPE. Switch-off of the connected circuit at a fixed time.
- CYCLE TYPE. ON and OFF operations performed repeatedly from beginning to end. To program the beginning of the cycle we have to indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will begin. Next, we need to specify the respective ON and OFF duration (in hours, minutes or in seconds). To finish, we must indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will stop operating.
- PULSE TYPE. Switch-on of the circuit in a pulse of a set duration at a fixed time of the day. Once the type of operation has been chosen, we have to select the channel or channels it affects (C1, C2 or C1 + C2). Next, we enter the operation starting hours and the rest of the necessary times according to the selected operation.

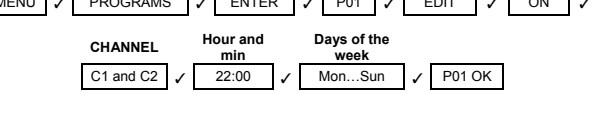
When validating the last day of the week with the key we keep it pressed, we select this operation as holiday. The word HOLIDAY is displayed and with the ▼ and ▲ keys we select one of the 4 holiday periods.

- DELETE. By pressing , the selected program is deleted. Since all programs are stored consecutively, deleting one program can change the number assigned to each one of them.

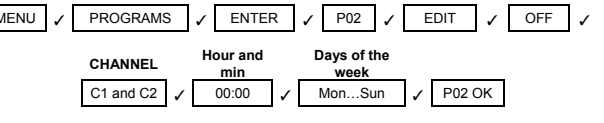
Elegimos realizar programa de apagado a las 12 de la noche



Elegimos realizar programa de ciclo, con un ON de 5 segundos y un OFF de 10 segundos, que empezará a las 6:00 y finalizará a las 8:00 durante toda la semana



Elegimos realizar programa de pulsos, que realizará un ON de 5 segundos que empezará a las 11:30 durante toda la semana



When entering this menu, if any programs have already been stored, the first program that was stored appears in the display text line: "P-01", and with the ▲ key we can go up the different stored programs until we reach the first empty program, in which the display text line will show "P-XX EMPTY" alternating with the number of programs available left in the memory of the device.

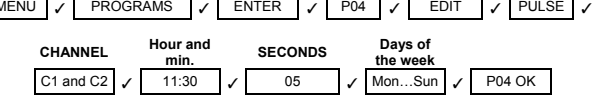
When entering this menu, if no other programs have been created, the display text line will show: "P-01 EMPTY" alternating with "40 LEFT" referring to the memory spaces available. If we wish to modify or create a program we move to it with the ▼ and ▲ keys, and press . Next, with the ▼ and ▲ keys we select one of the following options:

- ON TYPE. Switch-on of the connected circuit at a fixed time.
- OFF TYPE. Switch-off of the connected circuit at a fixed time.
- CYCLE TYPE. ON and OFF operations performed repeatedly from beginning to end. To program the beginning of the cycle we have to indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will begin. Next, we need to specify the respective ON and OFF duration (in hours, minutes or in seconds). To finish, we must indicate the hour, minutes, and days of the week when this cycle will stop operating.
- PULSE TYPE. Switch-on of the circuit in a pulse of a set duration at a fixed time of the day. Once the type of operation has been chosen, we have to select the channel or channels it affects (C1, C2 or C1 + C2). Next, we enter the operation starting hours and the rest of the necessary times according to the selected operation.

When validating the last day of the week with the key we keep it pressed, we select this operation as holiday. The word HOLIDAY is displayed and with the ▼ and ▲ keys we select one of the 4 holiday periods.

- DELETE. By pressing , the selected program is deleted. Since all programs are stored consecutively, deleting one program can change the number assigned to each one of them.

DELETE. This option allows for deleting all the operations of the last 40 programs in just one step. We choose to perform the pulse program, which will perform a 5-second ON period starting at 11:30 during the entire week



SETTINGS. This is the menu where we configure the device. We configure to configure are (in this order): Year, month, day, hour and minute. The day of the week is calculated automatically.
 • **LANGUAGE.** This is the menu where the language of the device is selected.
 • **ADVANCED.** This is the menu where most of the device configuration can be done.

- o BRIGHTNESS: Menu where we can select the brightness of the display. MINIMUM, LOW, MEDIUM, HIGH, or MAXIMUM. The brightness on screen will be adjusted if we validate the visualised level.
- o PERMANENT. The menu where we can set a permanent operation (ON or OFF) of channel C1 and channel C2. With the ▼ and ▲ keys we move through the different options: C1: YES -> C1: NO ->

