

1



2

	Referencia
Programador semanal de 2 canales	2152 REG
Familia de producto ETS:	Programadores
Tipo de producto ETS:	Temporales
Encapsulado DIN 2 Módulos	

3

Este programador semanal es un dispositivo KNX, puesto que lleva el acoplador de bus incorporado. Dispone de dos canales de salida, a través de cada uno de los cuales se pueden enviar telegramas de accionamiento, prioridades y valores luminosos o de otros tipos, de una forma programada en el tiempo, con una rutina diaria o semanal.

Dispone de un total de 36 posiciones de memoria, programables en bloques de un día, varios días, o todos los días de la semana. Viene ya de fábrica con un calendario europeo que permite el cambio automático entre horario de invierno y de verano.

Aplicaciones:

Accionar, transmitir valor, posición forzada 704E01

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación:	24 V DC (+6V / -4V) a través del BCU
Consumo:	< 2 mA
Conexión al bus:	terminales de conexión KNX
Reserva de batería:	6 años a + 20 °C
Intervalo de programación:	1 minuto
Posiciones de memoria:	36
Ajuste invierno / verano:	automático
Protección:	IP 20
Temperatura ambiente:	-5°C hasta +45°C
Montaje:	En carril DIN

Programadores horarios

1



2

	Referencia
Programador anual de 4 canales	2154 REG
Familia de producto ETS:	Programadores
Tipo de producto ETS:	Temporales
Encapsulado DIN 6 Módulos	

3

Se trata de un programador anual capaz de transmitir diferentes direcciones de grupo al bus, en función de una programación temporal. Puede transmitir telegramas con información de 1, 2 u 8 Bits. Con la adecuada parametrización, este dispositivo es capaz tanto de enviar como de recibir la fecha y hora a través del bus.

La programación temporal del aparato se puede establecer directamente a través de los pulsadores que se encuentran en su carcasa, o bien mediante el software OBELISCO a través de un ordenador PC. El fichero generado en el PC se cargará en una tarjeta de memoria extraíble, que se insertará en el programador, donde volcará toda la programación.

He aquí algunas de sus funciones y prestaciones:

- Acoplador de bus integrado en la propia unidad.
- 324 memorias agrupables libremente en bloques temporales.
- La programación queda grabada en EEPROM. No se pierde tras un fallo en la alimentación.
- Programaciones diarias, semanales o anuales.
- Programa aleatorio para simulación de presencia.
- Generación de impulsos.
- Envío de una escena a través del canal 4.
- Retardos a la conexión y desconexión.
- Función 1x, que sirve para establecer programas que se deban ejecutar una sola vez, y luego se borren. Esta función tiene prioridad sobre las cíclicas, y está pensada para períodos especiales (vacaciones, etc..).
- 10 niveles de prioridad, que consisten en 10 programas semanales individuales por canal.
- Posibilidad de establecer un calendario de fiestas locales o nacionales a medida, modificable cada año.
- Reserva de batería de 1,5 años, gracias a una batería reemplazable de litio, respetuosa con el medio ambiente.
- Contiene calendario de programación que llega hasta el año 2063.
- Se pueden recuperar y transmitir los datos a través de la tarjeta de memoria.
- Incorpora funciones de accionamiento, regulación, y transmisión y recepción de fecha y hora.
- Opcionalmente puede recibir por radio la señal de sincronización DCF 77.
- La fuente de alimentación para el receptor DCF 77 ya está integrada.
- Se recomienda programación a través de PC, mediante el set OBELISCO.

Aplicaciones:

Accionar, transmitir valor, posición forzada	704F01
Accionar, transmitir valor, envío fecha/hora	705201
Accionar, temperatura, recibir hora/fecha	705001

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación:	24 V DC (+6V / -4V) a través de la BCU
Consumo:	< 10 mA
Con DCF:	230 V para fuente de alimentación incorporada
Conexión al bus:	terminales de conexión KNX
Reserva de batería:	1,5 años
Intervalo de programación:	1 segundo
Posiciones de memoria:	324
Programas especiales:	programas de 9 semanas para señal DCF 77
Antena:	IP 20
Protección:	-5°C hasta +45°C
Temperatura ambiente:	En carril DIN
Montaje:	200 m
Longitud máx. del cable para DCF:	

Programadores horarios

1



2

	Referencia
Programador anual de 16 canales	2156 REG
Familia de producto ETS:	Programadores
Tipo de producto ETS:	Temporales
Encapsulado DIN 6 Módulos	

3

Se trata de un programador anual de 16 canales capaz de transmitir diferentes direcciones de grupo al bus, en función de una programación temporal. Con la adecuada parametrización, este dispositivo es capaz tanto de enviar como de recibir la fecha y hora a través del bus.

La programación temporal del aparato se puede establecer directamente a través de los pulsadores que se encuentran en su carcasa, o bien mediante el software OBELISCO a través de un ordenador PC. El fichero generado en el PC se cargará en una tarjeta de memoria extraíble, que se insertará en el programador, donde volcará toda la programación.

He aquí algunas de sus funciones y prestaciones:

- Acoplador de bus integrado en la propia unidad.
- 500 memorias agrupables libremente en bloques temporales.
- La programación queda grabada en EEPROM. No se pierde tras un fallo en la alimentación.
- Programaciones diarias, semanales o anuales.
- Programa aleatorio para simulación de presencia, que puede ser activado mediante una de las teclas.
- Generación de impulsos.
- Envío de una escena a través del canal 4.
- Retardos a la conexión y desconexión.
- Función 1 x, que sirve para establecer programas que se deban ejecutar una sola vez, y luego se borren. Esta función tiene prioridad sobre las cíclicas, y está pensada para períodos especiales (vacaciones, etc.).
- 10 niveles de prioridad, que consisten en 10 programas semanales individuales por canal.
- Posibilidad de establecer un calendario de fiestas locales o nacionales a medida, modificable cada año.
- Reserva de batería de 1,5 años, gracias a una batería reemplazable de litio, respetuosa con el medio ambiente.
- Contiene calendario de programación que llega hasta el año 2063.
- Se pueden recuperar y transmitir los datos a través de la tarjeta de memoria.
- Incorpora funciones de accionamiento, regulación, y transmisión y recepción de fecha y hora.
- Opcionalmente puede recibir por radio la señal de sincronización DCF 77.
- La fuente de alimentación para el receptor DCF 77 ya está integrada.
- Se recomienda programación a través de PC, mediante el set OBELISCO.
- Dispone de 4 objetos de bloqueo, asignables a diferentes canales.

Aplicación:

Accionamiento, valores, prioridades,
climatización, escenas

705901

Para más información sobre los programas de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación:	24 V DC (+6V / -4V) a través de la BCU (Es necesario alimentar adicionalmente a 230 V AC si se utiliza la conexión de antena DCF 77)
Canales:	16
Canales con función astronómica:	C1, C2, C3 y C4.
Consumo:	< 10 mA
Con DCF:	1,5 años
Conexión al bus:	1 segundo
Reserva de batería:	1,5 años
Intervalo de programación:	1 minuto, en impulso, 1 segundo
Precisión:	$\leq \pm 1$ seg/diario sin antena
Posiciones de memoria:	500
Antena:	para señal DCF 77
Protección:	IP 20
Temperatura ambiente:	-5°C hasta +45°C
Montaje:	En carril DIN
Longitud máx. del cable para DCF:	200 m

Programadores horarios



2

	Referencia
Kit de software para la tarjeta de memoria OBELISCO	2154 PC

3 El juego completo consiste en la tarjeta de memoria OBELISCO, más un adaptador para conectarla al puerto serie del PC, además del software necesario.

La tarjeta de memoria se puede utilizar tanto para almacenar la programación, como para transmitirla de un programador a otro.

2

	Referencia
Tarjeta de memoria OBELISCO	2154 EEPROM

3 Tarjeta de memoria EEPROM para la transmisión de información entre el PC y el programador 2154 REG.

2

	Referencia
Antena receptora DCF	2154 DCF

3 Sirve para la recepción de señal de radio de sincronismo DCF 77.

4 **Características técnicas:**

Protección:	IP 54
Conexión:	cable 3 x 1,5 mm ² , longitud máx. 200 m
Alcance de la señal origen:	1.000 km desde Frankfurt a.M. (Alemania)