



Sistemas para aplicaciones móviles

# Kit de inicio ecomatController: introducción a la programación.



Sistemas de control

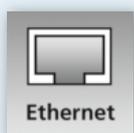


**ecomatController CR711S incluido.**

**Módulo simulador precableado con interruptores y potenciómetros para la simulación de señales binarias y analógicas.**

**Incluye todos los cables de conexión y de interfaz necesarios.**

**Software de programación y documentación para CODESYS.**



Ethernet



IP 65  
IP 67



Rango de temperatura  
-40...+85°C



SIL 2  
PLd



E1

## Introducción a la programación de máquinas móviles

La nueva generación ecomatController es una moderna plataforma de control para vehículos y máquinas móviles del futuro.

Este kit de inicio precableado contiene un compacto controlador ecomatController CR711S con todos los cables necesarios para la alimentación del controlador, el cableado de las interfaces para el intercambio de datos vía CAN y Ethernet, así como de las entradas y salidas.

El kit simulador dispone de interruptores, potenciómetros e indicadores de señales para la simulación de estados de conmutación y señales de entrada analógicas.

El paquete de software integrado CODESYS (versión 3.5) permite familiarizarse con el controlador y crear fácilmente un programa de aplicación.



### Potente electrónica

La pieza clave del kit de inicio es el controlador ecomat CR711S, diseñado según las normas vigentes para electrónica móvil y equipado con un procesador multi-núcleo de 32 bits de última generación con una frecuencia de 300 MHz. Ofrece todas las opciones para la creación de programas de aplicación y para familiarizarse con las funciones de hardware integradas. Los indicadores LED de estado RGB muestran los avisos más importantes del sistema.

En caso necesario, los controladores internos programables por separado (1 estándar y 1 de seguridad) permiten adquirir primeras experiencias en la programación de controladores de seguridad para aplicaciones hasta EN 13849 PL d y EN 62061 SIL cl2.

### Interfaces con funcionalidad ampliada

Además de una interfaz RS232 y Ethernet con conmutador integrado, también están disponibles dos interfaces CAN a través de los conectores hembra M12 integrados. Todas las interfaces CAN son compatibles con los protocolos de bus importantes CANopen, CANopen Safety y J1939.

### Entradas y salidas configurables

En el módulo de simulación están precableadas respectivamente 6 entradas y salidas. Estas se pueden configurar como entrada digital, de frecuencia o analógica con función de diagnóstico o también como entrada para la medición de resistencia. Las salidas se pueden configurar como salidas digitales o PWM con función de diagnóstico.

En caso necesario, todas las entradas y salidas son configurables también como canales de seguridad.

Los sensores y actuadores especiales también se pueden conectar a través de conectores planos a cablear.

### Programable según IEC 61131-3 mediante CODESYS

La programación se lleva a cabo con los lenguajes normalizados según IEC-61131-3. Para familiarizarse con el software están disponibles ejemplos de programas y bibliotecas preparadas.

### Productos

Descripción	Nº de pedido
<b>Kit de inicio</b>	
Kit de inicio ecomatController	<b>EC2121</b>
<b>Accesorios (se piden por separado)</b>	
Fuente de alimentación con adaptador intercambiable, 230V/24V (conector hembra correspondiente no incluido)	<b>E80121</b>

### Para más información

#### Componentes incluidos

Controlador ecomatController CR711S  
 Módulo de simulación de E/S incl. cable de conexión, precableado con:  
 1x conector AMP, 81 polos, bloqueable y resistente a polarización inversa  
 1x conector, 2 polos (suministro de tensión)  
 2x conector hembra, 5 polos, M12 (CAN bus 1 y 2)  
 1x conector plano de 8 polos (2x I, 2x O)  
 1x cable Ethernet, 2 m, RJ45 / M12  
 Memoria USB con software y documentación

#### Módulo de simulación de E/S

6 LED de señalización, de color rojo para la simulación de las salidas  
 6 potenciómetros, 10 kΩ lineal para la simulación de una entrada analógica  
 6 interruptores miniatura para la simulación de las entradas digitales (botón / interruptor on / off)

#### Tensión de alimentación

24 V DC, < 550 mA (sin carga externa)

#### Requisitos del sistema

Windows 7 (Service Pack 1 o superior) /10 (32/64 bits), hardware para PC adecuado para la plataforma de Windows correspondiente