



Starter kit with ES4P-221-DMXD1, ESP-SOFT, easy800-USB-CAB

**Referencia** ES4P-BOX-221-DMXD1  
**Catalog No.** 115126

### Delivery program

Product range			Control relays for safety applications
Basic function			Starter kit easySafety
Included devices			
111017 ES4P-221-DMXD1 111460 ESP-SOFT 106408 EASY800-USB-CAB			Safety relays Programming software Programming cable
Heat dissipation		W	< 6
Note on heat dissipation			Current consumption at 24 V DC (ES4P-221-DMXD1)

### Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	$I_n$	A	0
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	0
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	$P_{vs}$	W	6
Capacidad de disipación térmica	$P_{diss}$	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	55
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura			
			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.12 Compatibilidad electromagnética			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.13 Función mecánica			
			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

### Technical data ETIM 7.0

PLCs (EG000024) / Sistema PLC completo (EC002581)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Control / Controles lógicos programables (CLP) / Sistemas completos de CLP (ecl@ss10.0.1-27-24-22-19 [BAA707013])		
Contiene bloques de integración de funciones		No
Contiene dispositivo básico		Sí
Contiene cremallera de módulo		No
Contiene fuente de alimentación		No
Contiene módulo de entrada analógico		No
Contiene módulo de salida analógico		No
Contiene módulo de entrada digital		No
Contiene módulo de salida digital		No
Contiene módulo de funciones		No
Contiene módulo de tecnología		No
Contiene módulo de comunicación		No
Contiene unidad de memoria		Sí
Contiene módulo de simulación		No
Contiene cable de conexión		Sí
Contiene unidad de control		Sí
Contiene monitor		No
Contiene software de programación		Sí
Contiene software de ingeniería		No
Contiene visualización		No
Contiene bibliotecas		No
Contiene documentación		Sí
Contiene otros componentes		No
Software preinstalado		Sí

## Characteristics

PU05907001Z safety manual

## Additional product information (links)

### Instruction leaflet "easySafety ES4P safety relays" IL05013002Z-EN

Instruction leaflet "easySafety ES4P safety relays" IL05013002Z-EN [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2018\\_02.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2018_02.pdf)

Instruction leaflet "easySafety ES4P safety relays" IL05013002Z-EN [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2022\\_04.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2022_04.pdf)

### Manual "easySafety ES4P control relays suitable for safety applications" MN05013001Z

Handbuch „Für Sicherheitsanwendungen geeignete Steuerrelais easySafety ES4P“ MN05013001Z - Deutsch [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013001Z\\_DE.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013001Z_DE.pdf)

Manual "easySafety ES4P control relays suitable for safety applications" MN05013001Z - English [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013001Z\\_EN.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013001Z_EN.pdf)

Manuel d'utilisation Module logique de sécurité easySafety ES4P MN05013001Z - français [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013001Z\\_FR.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013001Z_FR.pdf)

Manuale relè di comando relativo alla sicurezza easySafety ES4P MN05013001Z - italiano [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013001Z\\_IT.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013001Z_IT.pdf)

f1=1454&f2=1175;Download easySoft-Safety <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&f1=1454&f2=1175>

f1=1454&f2=1179;Labeleditor <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&f1=1454&f2=1179>

Product overview (WEB) <http://www.eaton.eu/es4p>