



Starterpaket bestehend aus ES4P-221-DMXD1, ESP-SOFT, easy800-USB-CAB

Typ **ES4P-BOX-221-DMXD1**  
 Katalog Nr. **115126**

### Lieferprogramm

Sortiment			Sicherheitsgerichtete Steuerrelais
Grundfunktion			Starterkit easySafety
Beinhaltete Geräte			
111017 ES4P-221-DMXD1 111460 ESP-SOFT 106408 EASY800-USB-CAB			Sicherheitssteuerrelais Programmier-Software Programmierleitung
Verlustleistung		W	< 6
Hinweis zur Verlustleistung			Stromaufnahme bei 24 V DC (ES4P-221-DMXD1)

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	6
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

### Technische Daten nach ETIM 8.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Geräteset (EC002581)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Geräteset (ecl@ss10.0.1-27-24-22-19 [BAA707013])		
Enthält Funktionsbausteine		nein
Enthält Grundgerät		ja
Enthält Baugruppenträger		nein
Enthält Stromversorgung		nein
Enthält analoges Eingangs-Modul		nein
Enthält analoges Ausgangs-Modul		nein
Enthält digitales Eingangs-Modul		nein
Enthält digitales Ausgangs-Modul		nein
Enthält Funktions-Modul		nein
Enthält Technologie-Modul		nein
Enthält Kommunikations-Modul		nein
Enthält Speichereinheit		ja
Enthält Simulationsmodul		nein
Enthält Verbindungskabel		ja
Enthält Bedieneinheit		ja
Enthält Monitor		nein
Enthält Programmier-Software		ja
Enthält Engineering-Software		nein
Enthält Visualisierungs-Software		nein
Enthält Bibliotheken		nein
Enthält Dokumentation		ja
Enthält weitere Komponenten		nein
Software vorinstalliert		ja

## Kennlinien

PU05907001Z Sicherheitshandbuch

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### Montageanweisung Sicherheitsrelais easySafety ES4P IL05013002Z-DE

Montageanweisung Sicherheitsrelais easySafety ES4P IL05013002Z-DE [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2018\\_02.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2018_02.pdf)

Montageanweisung Sicherheitsrelais easySafety ES4P IL05013002Z-DE [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2022\\_04.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013002Z2022_04.pdf)

### Handbuch „Für Sicherheitsanwendungen geeignete Steuerrelais easySafety ES4P“ 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=1179;Labeleditor <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&f1=1454&f2=1179;Labeleditor>

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

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