


**Kit de démarrage avec ES4P-221-DMXD1, ESP-SOFT, easy800-USB-CAB**
**Référence ES4P-BOX-221-DMXD1**  
**N° de catalogue 115126**

## Gamme de livraison

Gamme			modules logiques de sécurité
Fonction de base			Kit de démarrage easySafety
Appareils inclus			
111017 ES4P-221-DMXD1 111460 ESP-SOFT 106408 EASY800-USB-CAB			Modules logiques de sécurité Logiciel de programmation Câble de programmation
Puissance dissipée		W	< 6
Remarque sur la puissance dissipée			Consommation sous 24 V DC (ES4P-221-DMXD1)

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	6
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Kit d'appareils (EC002581)

contient des unités fonctionnelles		non
contient un appareil de base		oui
contient un châssis de modules		non
contient une alimentation		non
contient un module d'entrée analogique		non
contient un module de sortie analogique		non
contient un module d'entrée numérique		non
contient un module de sortie numérique		non
contient un module fonctionnel		non
contient un module technologique		non
contient un module de communication		non
contient une unité de mémoire		oui
contient un module de simulation		non
contient un câble de connexion		oui
contient une unité de commande		oui
contient un écran		non
contient un logiciel de programmation		oui
contient un logiciel d'ingénierie		non
contient un logiciel de visualisation		non
contient des bibliothèques		non
contient de la documentation		oui
contient d'autres composants		non
logiciel préinstallé		oui

## Courbes caractéristiques

PU05907001Z Manuel de sécurité

## Plus d'informations sur les produits (liens)

### Notice d'installation Modules logiques de sécurité easySafety ES4P IL05013002Z-DE

Notice d'installation Modules logiques de sécurité 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)

Notice d'installation Modules logiques de sécurité 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)

### Manuel d'utilisation Module logique de sécurité 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=10&amp>

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

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