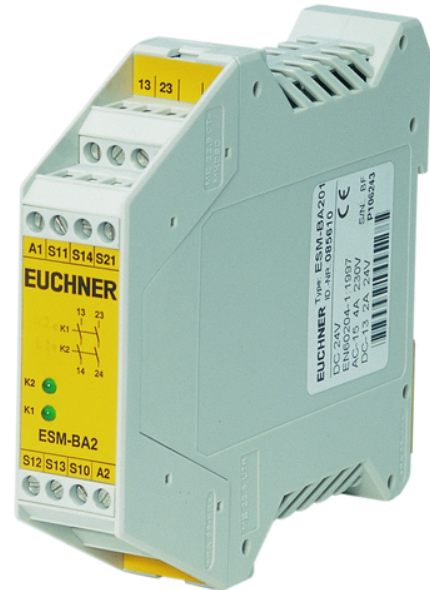


ESM-BA201 (N° de commande 085610)

Unité de base ESM-BA2.., 2 contacts de sécurité, cat. 4

- ▶ ESM-BA.. Utilisation jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ Indications d'état par LED
- ▶ Commande simple ou double canal
- ▶ 2 contacts de sécurité redondants
- ▶ Détection des courts-circuits entre conducteurs et des courts-circuits à la terre/masse



Sorties de relais

Les sorties sont isolées galvaniquement et redondantes.

Possibilités de raccordement

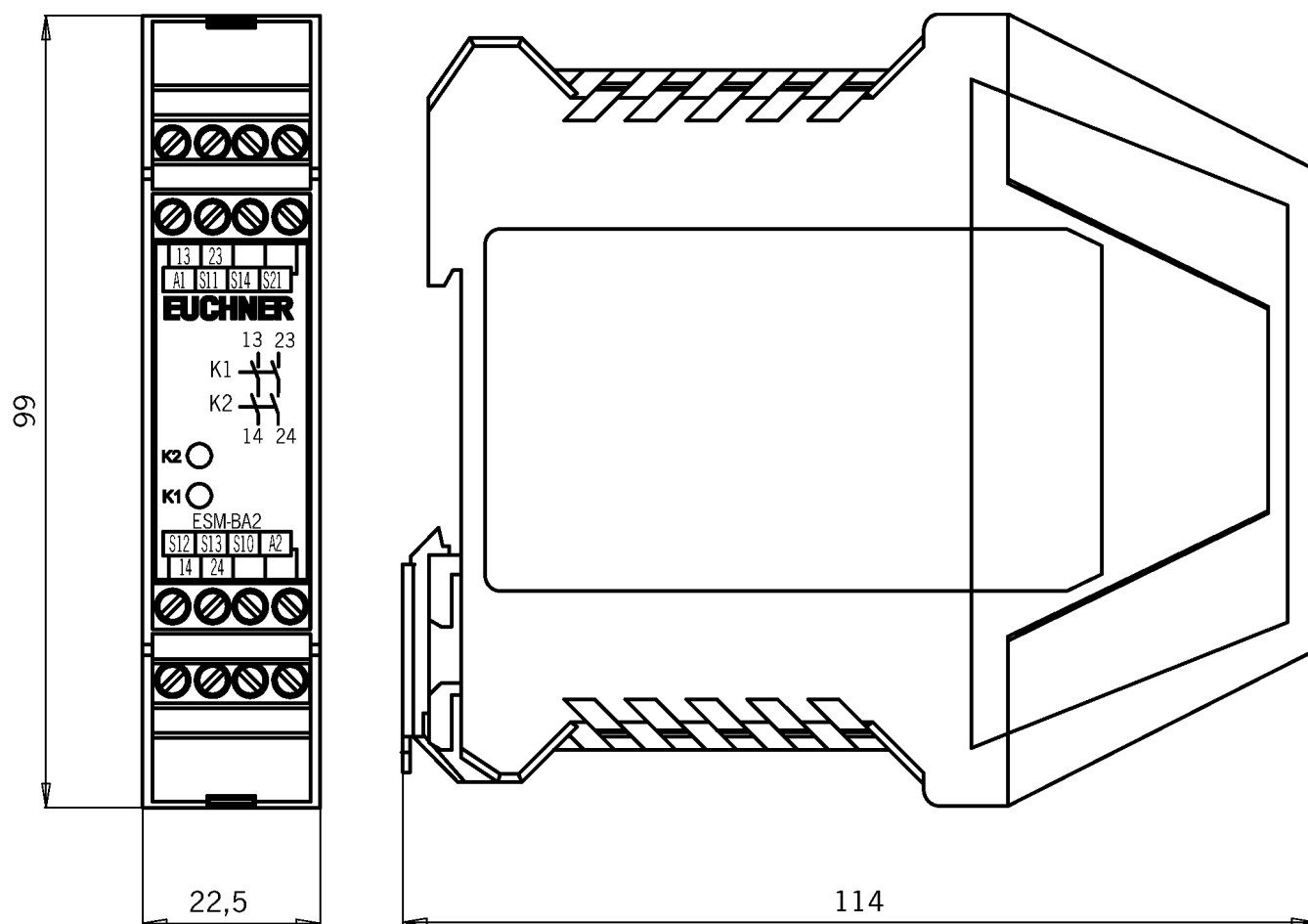
Avec un câblage adapté, il est possible de sélectionner les fonctions suivantes :

- ▶ Démarrage du relais de manière automatique ou par l'intermédiaire d'un bouton de démarrage
- ▶ Contrôle des relais ou des contacteurs montés en aval.
- ▶ Contrôle de simultanéité afin de contrôler l'état des éléments de sécurité dans le temps
- ▶ Démarrage du relais par un bouton de démarrage contrôlé
- ▶ Détection des courts-circuits entre les câbles de raccordement afin de désactiver les sorties ou d'empêcher le démarrage du relais
- ▶ Détection des courts-circuits entre un câble de raccordement et la terre ou la masse afin de désactiver les sorties ou d'empêcher le démarrage du relais.

Bornes de raccordement

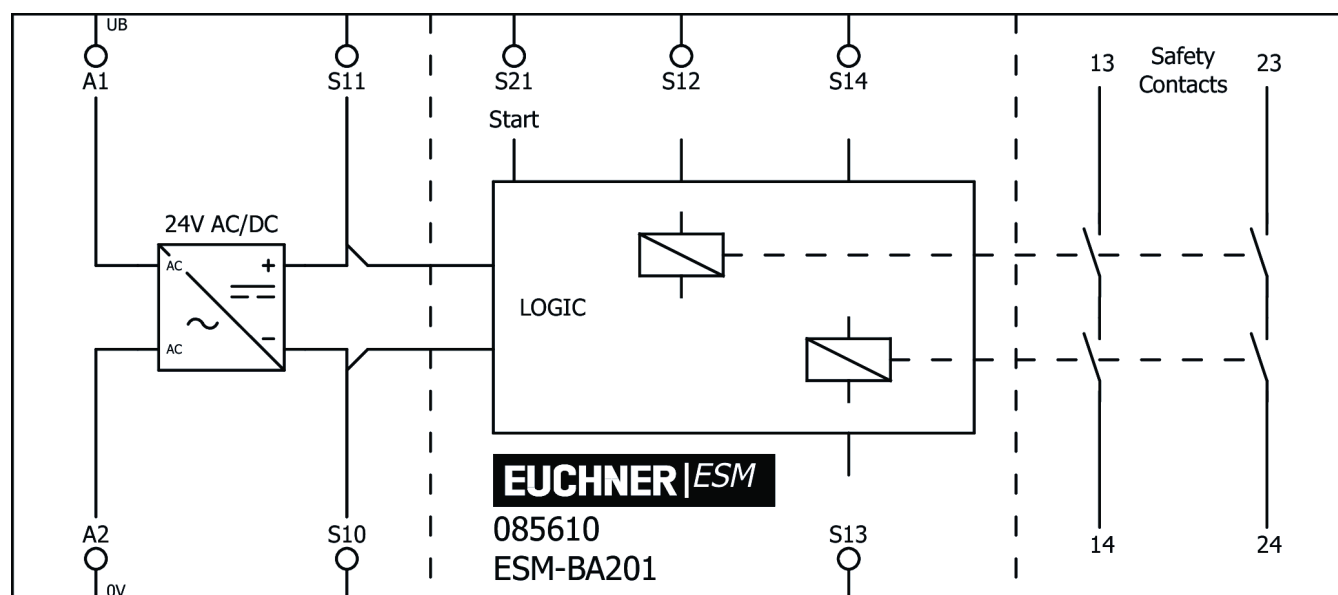
Les ESM-BA... sont également disponibles en option avec bornier enfichable.

Dessins cotés



ESM-BA2...

Exemples de connexion



Caractéristiques techniques

Homologations

Zulassung EAC Zulassung TÜV Rheinland, BMPB mit ZG: Product Safety, Functional Safety Zulassung c_UL_us LISTED

Valeurs mécaniques et environnement

Matériau du boîtier

Boîtier Polyamide PA 6.6

Masse

nette 0,23 kg

Température ambiante

avec $U_B = 24 \text{ V DC}$ $-15 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
(Avec surtension de 20 % T_{max} : 50°C)

avec $U_B = 24 \text{ V AC}$ $-15 \dots 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Indice de protection

IP20

Durée de vie mécanique

manœuvres 10×10^6

Matériau des contacts

AgSnO_2

Type de montage

Rail normalisé 35mm selon DIN EN 60715 TH35

Type de raccordement

Bornes de raccordement

Longueur de la ligne pilotée

pour la section $0,75 \text{ mm}^2$ 1000 m

Contacts de sécurité 13/14, 23/24

Nombre de contacts de sécurité

2

Valeurs de connexion électrique

Tension de service

AC/DC $24 \text{ V } -10\% \dots +10\%$

(Tous les raccordements électriques doivent être isolés du réseau soit par des transformateurs d'isolement de sécurité selon la norme EN 61558-2-6 avec limitation de tension de sortie en cas de défaut, soit par des mesures d'isolation équivalentes.)

Tension assignée d'isolement U_i

250 V

Tension assignée de tenue aux chocs

U_{imp}

Ligne de fuite / entrefer 4 kV

Catégorie de surtension selon IEC EN 60664-1 3

Protection contre les inversions de polarité

En version $U_B = 24 \text{ V DC}$

Puissance absorbée

sous 24V DC 1,5 W

Degré de pollution (externe, selon EN 60947-1) 2

Section de raccordement 0,14 ... 2,5 mm²
(Bornes de raccordement (taille))

Tension d'essai

Commande / Contacts 2,5 kV

Tension d'entrée

sur S11 24 V 18,6 ... 26 V Bouton de démarrage

Courant de commande

S11...S14 40 mA

Indication par LED 2 affichages d'état (verts) des relais K1 et K2

Contacts de sécurité 13/14, 23/24

Type de sortie

Contact à fermeture Contacts de sécurité, hors tension et liés (redondants)
(Relais à manœuvre positive selon EN 50205)

Tension de commutation

AC max.250 V

DC max.24 V

Pouvoir de coupure min.20 mA à 24V

Protection

Protection externe contre les cc 10A gG
(circuit de sécurité) selon IEC 60269-1

Catégorie d'emploi selon EN
60947-5-1

AC-15	3A, 250V
DC-13	3A, 24V
AC-12	Charge ohmique 6A, 250V (6 manœuvres/min)
DC-12	Charge ohmique 6A, 24V (6 manœuvres/min)

Pouvoir de coupure selon UL 6A 250V AC / 2A 24V DC par contact

Divers

Normes respectées EN ISO 13849-1: 2015; EN 62061: 2005 + AC: 2010 + A1: 2013 + A2: 2015; EN 50581: 2012 (RoHS)

Valeurs de fiabilité selon EN ISO 13849-1

Performance Level PL e
(Cette valeur dépend du nombre de cycles de commutation et du pouvoir de coupure.)

Catégorie 4
(Cette valeur dépend du nombre de cycles de commutation et du pouvoir de coupure.)

PFH_d $1,2 \times 10^{-8}$
(Cette valeur dépend du nombre de cycles de commutation et du pouvoir de coupure.)

Nombre de cycles de commutation	
≤ 0,1 A sous 24 V DC	max.400000 1/Jahr
≤ 1 A sous 24 V DC	max.100000 1/Jahr
≤ 3 A sous 24 V DC	max.22500 1/Jahr

Durée d'utilisation 20 y
(Cette valeur dépend du nombre de cycles de commutation et du pouvoir de coupure.)

Téléchargements

Vous trouverez tous les documents relatifs à ce matériel sur notre site web :

<https://www.euchner.de/fr-fr/a/085610/?#downloads-tab>

Données de commande

N° de commande	085610
Désignation article	ESM-BA201
Poids brut	0,202kg
Code douanier	85364110
ECLASS	27-37-18-19 Device for monitoring of safety-related circuits