

CES-AZ-AES-01B (N° DE COMMANDE 104770)

Analyseur CES-AZ-AES-01B (pour 1 tête de lecture)

- ▶ 1 tête de lecture raccordable
- ▶ 2 sorties de sécurité (contacts de relais, avec 2 contacts à fermeture branchés en interne par sortie)
- ▶ Bouton de démarrage et boucle de retour raccordables
- ▶ Unicode
- ▶ Bornes de raccordement enfichables
- ▶ Catégorie 4 / PL e selon EN ISO 13849-1



Description

Analyse Unicode

Chaque actionneur possède un niveau de codage élevé (unicode) . L'analyseur ne reconnaît que les actionneurs appris. L'apprentissage d'autres actionneurs est possible.

L'actionneur reconnu est toujours celui qui a été appris en dernier.

L'apprentissage des nouveaux actionneurs se fait au moyen d'un shunt.

Contrôle d'interverrouillage

Les analyseurs de la série CES-AZ permettent la mise en œuvre de têtes de lecture avec interverrouillage intégré pour la protection des personnes sur des machines présentant une certaine inertie de fonctionnement avant l'arrêt complet. Vous trouverez les têtes de lecture adéquates dans la section Accessoires.

Catégorie selon EN ISO 13849-1

Par deux circuits de sécurité (contacts de relais) redondants comportant 2 contacts à fermeture contrôlés en interne pour chaque circuit de sécurité, adaptés pour :

- ▶ Catégorie 4 / PL e selon EN ISO 13849-1

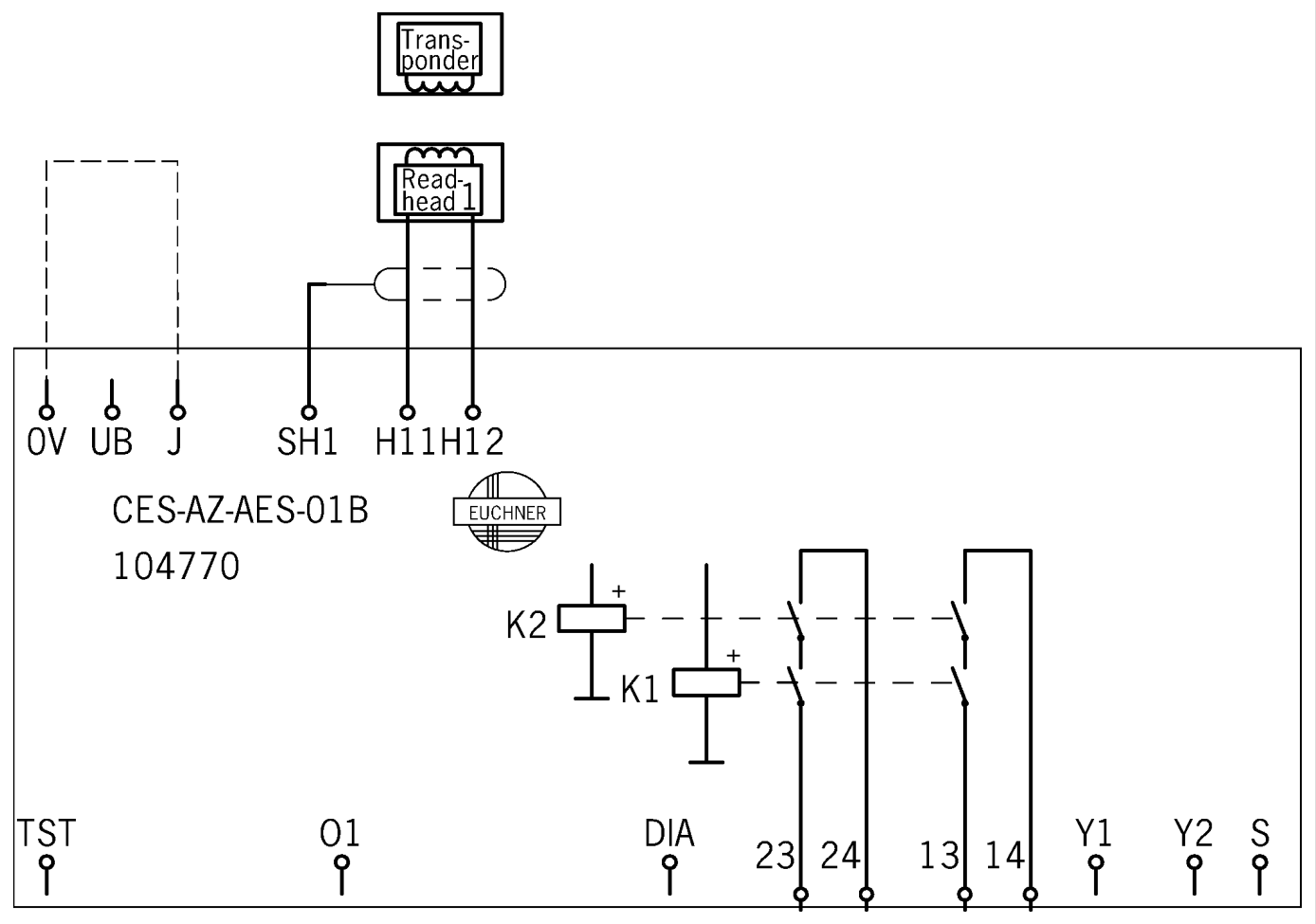
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.

Indication par LED

STATE LED d'état

DIA LED de diagnostic

OUT État sortie de sécurité



Caractéristiques techniques

Homologations



Plage de travail

Répétabilité R

selon EN 60947-5-2 max. 10 %

Éléments de commande et de signalisation

Indication par LED

LED de diagnostic

État contacts de sécurité

LED d'état

Valeurs de connexion électrique

Valeurs mécaniques et environnement

Type de raccordement	Bornier de raccordement enfichable, avec détrompage (Bornes non fournies)
Nombre de têtes de lecture	1 tête de lecture raccordable
Temporisation avant l'état prêt	10 ... 12 s (Lorsque la tension de service est établie, les sorties de relais sont déconnectées et la sortie d'état de porte est placée en niveau BAS au cours de la temporisation avant l'état prêt. Pour signaler cette phase, la LED STATE verte clignote à une fréquence d'env. 15 Hz.)
Fréquence de commutation	max. 0.25 Hz
Humidité de l'air	
	sans condensation max. 80 % rH
Distance de montage	
latéralement par rapport à l'appareil voisin	min. 10 mm (Lors du montage de plusieurs analyseurs côte à côte dans une armoire sans circulation d'air (par exemple un ventilateur), la distance de montage entre les analyseurs doit être au minimum de 10 mm. La distance de montage permet d'évacuer la chaleur des analyseurs.)
Type de montage	Rail normalisé 35 mm selon DIN EN 60715 TH35
Temps de réponse	
Retard de réponse du bouton de démarrage (en mode Démarrage manuel)	200 ... 300 ms
Durée d'actionnement du bouton de démarrage (en mode Démarrage manuel)	min. 250 ms
après modification de l'état d'actionnement	max. 210 ms (Conforme à la norme EN 60947-5-3 relative à la durée du risque. Il s'agit du délai maximal de déconnexion des sorties de sécurité après le retrait de l'actionneur. La temporisation au déclenchement peut aller jusqu'à 250 ms maximum en cas de parasites électromagnétiques dépassant les exigences de la norme EN 60947-5-3. La temporisation à l'enclenchement peut aller jusqu'à 3 s en cas d'actionnement bref < 0,25 s si l'actionnement se fait immédiatement.)
Indice de protection	IP20
Température ambiante	
	avec $U_B = 24 \text{ V DC}$ -20 ... +55 °C
Durée de contact	min. 3 s (La durée de contact correspond à la période pendant laquelle l'actionneur doit se trouver à l'extérieur de la zone de détection.)
Matériau	
Boîtier	Plastique PA6.6
	Contacts de sécurité 13/14, 23/24
Nombre de contacts de sécurité	2 relais avec contacts internes surveillés
Durée de vie mécanique	
Manœuvres (relais)	10 x 10 ⁶

Valeurs de fiabilité selon EN ISO 13849-1

En combinaison avec la tête de lecture CES-A-LMN-SC et l'actionneur CES-A-BDA-20

Distance de connexion

avec désaxage $m=0$	9 mm Une distance minimale $s = 4$ mm doit être respectée pour une approche latérale. (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
---------------------	--

Distance de déconnexion assurée s_{ar}

avec désaxage $m=0$	max. 26 mm (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
---------------------	---

Distance de détection assurée s_{ao}

avec désaxage $m=0$	min. 6 mm (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
---------------------	--

Hystérèse

avec désaxage $m=0$	1 ... 1.8 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
---------------------	--

En combinaison avec la tête de lecture CES-A-LMN-SC et l'actionneur CES-A-BDA-18-156935

Distance s actionneur

Distance minimale avec sens d'attaque latéral	min. 3 mm
---	-----------

Distance de connexion

avec désaxage $m=0$	9 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
---------------------	---

Distance de déconnexion assurée s_{ar}	max. 21 mm
--	------------

Distance de détection assurée s_{ao}	
avec désaxage $m=0$	min. 6 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)

Hystérèse

avec désaxage $m=0$	0.5 ... 1 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
---------------------	---

En combinaison avec les têtes de lecture CES-A-LSP-05V-104966, CES-A-LSP-10V-104967, CES-A-LSP-SB-104969, CES-A-LSP-15V-106271 et l'actionneur CES-A-BSP-104970

Distance de connexion

avec désaxage $m=0$	20 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage de la tête de lecture et de l'actionneur dans un profilé en aluminium 45 x 45 mm.)
---------------------	---

Distance de déconnexion assurée s_{ar}	max. 45 mm
--	------------

Distance de détection assurée s_{ao}	
avec désaxage $m=0$	min. 10 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage de la tête de lecture et de l'actionneur dans un profilé en aluminium 45 x 45 mm.)

Hystérèse	1 ... 4 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage de la tête de lecture et de l'actionneur dans un profilé en aluminium 45 x 45 mm.)
-----------	--

En combinaison avec les têtes de lecture CES-A-LNN-SC-106601, CES-A-LNN-05V-106602, CES-A-LNN-10V-113294

Distance s actionneur

Distance minimale avec sens d'attaque latéral	min. 4 mm (en cas de montage dans un environnement non métallisé)
Distance de connexion	
avec désaxage m=0	16 mm (en cas de montage dans un environnement non métallisé)
Distance de déconnexion assurée s_{ar}	max. 33 mm
Distance de détection assurée s_{ao}	
avec désaxage m=0	min. 11 mm (en cas de montage dans un environnement non métallisé)
Hystérèse	0.5 ... 2 mm (en cas de montage dans un environnement non métallisé)

En combinaison avec les têtes de lecture CES-A-LNA-SC-077715, CES-A-LNA-05P-077806, CES-A-LNA-10P-077807, CES-A-LNA-05V-071845, CES-A-LNA-10V-071846, CES-A-LNA-15V-071847, CES-A-LNA-25V-071975, CES-A-LNA-15P-084682, CES-A-LCA-10V et l'actionneur CES-A-BDA-18-156935

Distance s actionneur

Distance minimale avec sens d'attaque latéral	min. 5 mm
Distance de connexion	
avec désaxage m=0	16 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
Distance de déconnexion assurée s_{ar}	max. 32 mm
Distance de détection assurée s_{ao}	
avec désaxage m=0	min. 10 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
Hystérèse	
avec désaxage m=0	0.5 ... 1.4 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)

En combinaison avec la tête de lecture CES-A-LMN-SC et l'actionneur CES-A-BBA-071840

Distance de connexion

avec désaxage m=0	8 mm Une distance minimale $s = 3$ mm doit être respectée pour une approche latérale. (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
Distance de déconnexion assurée s_{ar}	
avec désaxage m=0	max. 25 mm (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
Distance de détection assurée s_{ao}	
avec désaxage m=0	min. 5 mm (Cette valeur s'applique en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)
Hystérèse	
avec désaxage m=0	1 ... 1.8 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture dans un métal et de montage de l'actionneur dans un non-métal.)

En combinaison avec la tête de lecture CES-A-LMN-SC et l'actionneur CES-A-BMB

Distance de connexion

avec sens d'attaque vertical (désaxage m=0)	23 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
avec sens d'attaque latéral (distance en sens x 10 mm)	+/- 28 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
Distance de déconnexion assurée s_{ar}	max. 60 mm
Distance de détection assurée s_{ao}	
avec sens d'attaque vertical (désaxage m=0)	min. 16 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
avec sens d'attaque latéral (distance en sens x 10 mm)	min. +/- 24 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
Hystérèse	
avec sens d'attaque vertical (désaxage m=0)	2 ... 3 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)
avec sens d'attaque latéral (distance en sens x 10 mm)	1 ... 1.3 mm (Ces valeurs s'appliquent en cas de montage non affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur.)

Accessoires

Autres

Module de limitation du courant de démarrage PM-SCL



096945
PM-SCL-096945

- ▶ Limitation du courant d'enclenchement
- ▶ Convient pour le montage sur rail normalisé

CEM Têtes de lecture



077715
CES-A-LNA-SC-077715

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Avec connecteur M8
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 10 m, PUR



077807
CES-A-LNA-10P-077807

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PUR
- ▶ Longueur de câble 10 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 10 m, PVC



071846
CES-A-LNA-10V-071846

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PVC
- ▶ Longueur de câble 10 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 15 m, PUR



084682
CES-A-LNA-15P-084682

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PUR
- ▶ Longueur de câble 15 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 15 m, PVC



071847
CES-A-LNA-15V-071847

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PVC
- ▶ Longueur de câble 15 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 25 m, PVC



071975
CES-A-LNA-25V-071975

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PVC
- ▶ Longueur de câble 25 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 5 m, PUR



077806
CES-A-LNA-05P-077806

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PUR
- ▶ Longueur de câble 5 m
- ▶ Deux vis de sécurité M4x14 fournies

Tête de lecture CES-A-LNA..., câble surmoulé 5 m, PVC



071845
CES-A-LNA-05V-071845

- ▶ Forme rectangulaire 42 x 25 mm
- ▶ Câble surmoulé en PVC

Kit de raccordement pour analyseurs CES-AZ-.ES-01B, bornier à ressort

112631
CES-EA-TC-KK04-112631

- ▶ Bornier à ressort enfichable pour analyseurs CES-AZ-.ES-01B
- ▶ Codé

Kit de raccordement pour analyseurs CES-AZ-.ES-01B, bornier à vis

104756
CES-EA-TC-AK04-104756

- ▶ Bornier à vis enfichable pour analyseurs CES-AZ-.ES-01B
- ▶ Codé

Têtes de lecture CET-AX

