

Utilisation conforme

Les têtes de lecture de la série CET.-AX sont utilisées en combinaison avec un analyseur de la famille CES-AZ. Dans cette combinaison, la tête de lecture CET.-AX représente un dispositif électromagnétique de verrouillage avec interverrouillage (type 4). Le niveau de codage est fonction de l'analyseur utilisé (analyse unicode ou multicode).

Utilisé avec un protecteur et le système de commande de la machine, ce système de sécurité interdit toute ouverture du protecteur tant que la machine exécute un mouvement dangereux.

Cela signifie que :

- ▶ Les commandes de mise en marche entraînant une fonction dangereuse de la machine ne peuvent prendre effet que lorsque le protecteur est fermé et verrouillé.
- ▶ L'interverrouillage ne doit être débloqué que lorsque la fonction dangereuse de la machine est terminée.
- ▶ La fermeture et l'interverrouillage d'un protecteur ne doit pas entraîner le démarrage automatique d'une fonction dangereuse de la machine. Un ordre de démarrage séparé doit être donné à cet effet. Pour les exceptions, voir EN ISO 12100 ou normes C correspondantes.

Les appareils de cette série conviennent également pour la protection du process.

Avant d'utiliser l'appareil, il est nécessaire d'effectuer une analyse d'appréciation du risque sur la machine, par ex. selon les normes suivantes :

- ▶ EN ISO 13849-1
- ▶ EN ISO 12100
- ▶ IEC 62061

Pour une utilisation conforme, les instructions applicables au montage et au fonctionnement doivent être respectées, en particulier selon les normes suivantes :

- ▶ EN ISO 13849-1
- ▶ EN ISO 14119
- ▶ EN 60204-1

La tête de lecture ne peut être utilisée qu'en liaison avec l'actionneur EUCHNER CET prévu à cet effet et les composants de raccordement EUCHNER correspondants. En cas d'utilisation d'autres actionneurs ou d'autres composants de raccordement, EUCHNER ne saurait être tenu pour responsable de la sécurité du fonctionnement.

La tête de lecture CET doit être utilisée uniquement avec des analyseurs de la famille CES-AZ.-ES...

Important !

- ▶ L'utilisateur est responsable de la sécurité de l'intégration de l'appareil dans un système global sécurisé. Ce dernier doit être validé à cet effet, par ex. selon EN ISO 13849-2.
- ▶ Pour que l'utilisation soit conforme, respecter les paramètres de fonctionnement admissibles (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).
- ▶ Si le produit est accompagné d'une fiche technique, les indications de cette dernière prévalent en cas de différences avec les indications figurant dans le mode d'emploi.
- ▶ Le niveau PL possible est fonction de la position de montage et de l'analyseur utilisé. Observez les indications figurant dans le **Tableau 1**.

Clause de non-responsabilité et garantie

Tout manquement aux instructions d'utilisation mentionnées ci-dessus, aux consignes de sécurité ou à l'une ou l'autre des opérations d'entretien entraînerait l'exclusion de la responsabilité et l'annulation de la garantie.

Consignes générales de sécurité

Les interrupteurs de sécurité remplissent une fonction de protection des personnes. Le montage ou les manipulations non conformes peuvent engendrer des blessures mortelles.

Vérifiez la sécurité du fonctionnement du protecteur en particulier

- ▶ après chaque mise en service
- ▶ après chaque remplacement d'un composant du système
- ▶ après une période d'arrêt prolongée
- ▶ après tout défaut ou erreur

Indépendamment de cela, la sécurité du fonctionnement du protecteur doit être vérifiée à des intervalles appropriés dans le cadre du programme de maintenance.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de mort en cas de montage ou de manipulation non conforme (frauduleuse). Les composants de sécurité remplissent une fonction de protection des personnes.

- ▶ Les composants de sécurité ne doivent pas être contournés, déplacés, retirés ou être inactivés de quelque manière que ce soit. Tenez compte en particulier des mesures de réduction des possibilités de fraude selon EN ISO 14119:2013, paragr. 7.
- ▶ La manœuvre ne doit être déclenchée que par les éléments d'actionnement prévus spécialement à cet effet.
- ▶ Assurez-vous que toute utilisation d'un élément actionneur de remplacement soit impossible (uniquement avec l'analyse multicode). Limitez pour ce faire l'accès aux actionneurs et par ex. aux clés pour les déverrouillages.
- ▶ Montage, raccordement électrique et mise en service exclusivement par un personnel habilité disposant des connaissances suivantes :
 - Connaissances spécifiques pour le travail avec des composants de sécurité
 - Connaissance des prescriptions CEM en vigueur
 - Connaissance des consignes en vigueur relatives à la sécurité au travail et à la prévention des accidents

Fonction

La tête de lecture comporte un poussoir (1) qui soulève l'actionneur par-dessus le bord de la cavité lors du déblocage (voir *Figure 1*). L'élément d'actionnement (ici un actionneur) possède un doigt de verrouillage à ressort (2), dans lequel est logé un transpondeur. L'interverrouillage est actif lorsque le poussoir est rentré et lorsque le doigt de verrouillage se trouve dans la cavité (3) de la tête de lecture.

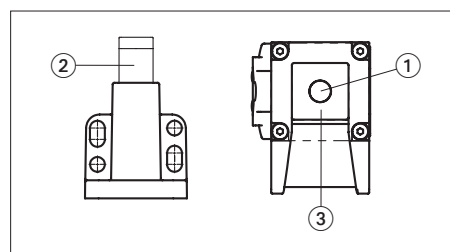


Figure 1 : Tête de lecture et actionneur

Version CET1, interverrouillage mécanique

Le poussoir est maintenu mécaniquement en position consignée au moyen du ressort du doigt de verrouillage de l'élément d'actionnement et débloqué de manière électromagnétique par la tête de lecture. Le système d'interverrouillage fonctionne selon le mode hors tension (courant de repos). En cas de coupure de l'alimentation de l'aimant d'interverrouillage, le protecteur verrouillé ne peut être ouvert directement. Tant que le poussoir est maintenu par le doigt de verrouillage, celui-ci ne peut pas être déplacé hors de la cavité et la porte est maintenue fermée.

Quand la tension de service est activée sur l'électroaimant d'interverrouillage, le poussoir sort et soulève le doigt de verrouillage par-dessus le bord de la cavité. La porte de protection peut être ouverte.

Versión CET2, interverrouillage magnétique

Important !

L'utilisation comme interverrouillage pour la protection des personnes n'est possible que dans des cas d'exception après stricte évaluation du risque d'accident (voir EN ISO 14119:2013, paragr. 5.7.1) !

Le poussoir est d'abord sorti par effet ressort. L'effet ressort du doigt de verrouillage ne suffit pas pour repousser le poussoir vers le bas. Le poussoir ne rentre que si l'électroaimant d'interverrouillage est en plus activé. L'interverrouillage est actif. Le système d'interverrouillage fonctionne selon le mode sous tension (courant de travail).

Tant que le poussoir est maintenu mécaniquement en position d'extension, la porte de protection peut être ouverte.

Déblocage manuel

Dans certaines situations, il est nécessaire de débloquenter manuellement l'interverrouillage (par ex. en cas de dysfonctionnements ou en cas d'urgence). Après déblocage, il est préconisé d'effectuer un contrôle de fonctionnement.


Vous trouverez des informations complémentaires dans la norme EN ISO 14119:2013, paragr. 5.7.5.1. L'appareil peut présenter les fonctions de déblocage suivantes :

Déverrouillage auxiliaire et déverrouillage auxiliaire à clé (pouvant être ajouté ultérieurement)

En cas de problème, le déverrouillage auxiliaire permet de débloquenter l'interverrouillage, quel que soit l'état de l'électroaimant.

L'actionnement du déverrouillage auxiliaire provoque la désactivation des contacts de sécurité dans l'analyseur. Utilisez les contacts de sécurité de l'analyseur pour générer un ordre d'arrêt.

Actionnement du déverrouillage auxiliaire

1. Retirer la vis de protection.
2. À l'aide d'un tournevis, faire pivoter le déverrouillage auxiliaire dans le sens de la flèche sur .

➔ L'interverrouillage est débloqué.

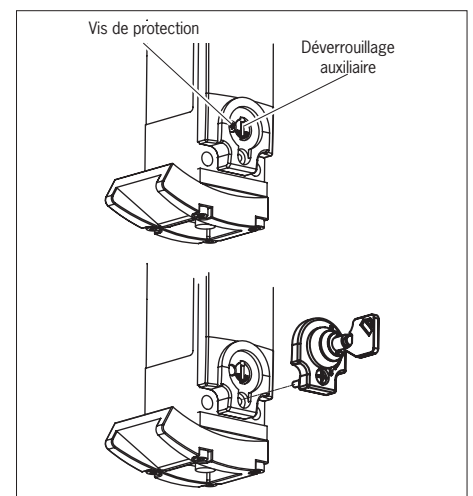


Figure 2 : Déverrouillage auxiliaire et déverrouillage auxiliaire à clé

Important !

- ▶ Lors du déblocage manuel, la languette ne doit pas être en état de traction.
- ▶ Après utilisation, remettre en place le déverrouillage auxiliaire, visser la vis de protection et la sceller (par ex. au moyen d'un vernis de protection).
- ▶ Le déverrouillage auxiliaire à clé ne doit pas être utilisé pour désenclencher l'interrupteur, par exemple pendant des opérations d'entretien, de façon à empêcher que l'interverrouillage puisse être activé. Utilisez pour ce faire un dispositif de consignation (voir le chapitre « Dispositif de consignation (en option) »)
- ▶ Défaillance de la fonction de déblocage en cas d'erreur de montage ou d'endommagements lors du montage.
- ▶ Après chaque montage, contrôlez le fonctionnement du déverrouillage.
- ▶ Respectez les consignes des éventuelles fiches techniques jointes.

Actionnement du déverrouillage auxiliaire à clé

Sur les appareils avec déverrouillage auxiliaire à clé (pouvant être ajouté ultérieurement), il suffit de tourner la clé pour débloquer. Fonctionne comme le déverrouillage auxiliaire. Pour le montage, voir la feuille jointe concernant le déverrouillage auxiliaire à clé.

Déverrouillage de secours externe (pouvant être ajouté ultérieurement)

Permet d'ouvrir un protecteur verrouillé en dehors de la zone de danger sans outillage complémentaire. Pour le montage, voir la feuille jointe relative au montage.

Important !

- ▶ Le déverrouillage de secours externe doit pouvoir être actionné manuellement en dehors de la zone protégée sans outillage complémentaire.
- ▶ Le déverrouillage de secours externe doit être muni d'une indication rappelant qu'il ne doit être actionné qu'en cas d'urgence.
- ▶ Lors du déblocage manuel, la languette ne doit pas être en état de traction.
- ▶ La fonction de déblocage est conforme à toutes les autres exigences de la norme EN ISO 14119.
- ▶ Le déverrouillage de secours externe est conforme aux exigences de la catégorie B selon EN ISO 13849-1:2008.
- ▶ Défaillance de la fonction de déblocage en cas d'erreur de montage ou d'endommagements lors du montage.
- ▶ Après chaque montage, contrôlez le fonctionnement du déverrouillage.
- ▶ Respectez les consignes des éventuelles fiches techniques jointes.

Actionnement du déverrouillage de secours

- ▶ Tourner la molette de déverrouillage de secours dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- ➔ L'interverrouillage est débloqué.

Pour le réarmement, pousser le boulon d'arrêt vers l'intérieur, par exemple avec un petit tournevis, et tourner la molette de déverrouillage de secours dans l'autre sens.

L'actionnement du déverrouillage de secours provoque la désactivation des contacts de sécurité dans l'analyseur. Utilisez les contacts de sécurité de l'analyseur pour générer un ordre d'arrêt.

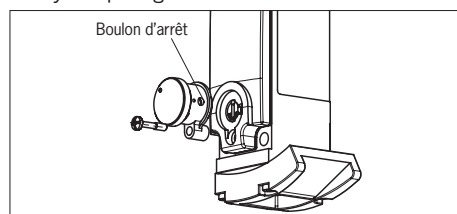


Figure 3 : Déverrouillage de secours

Déverrouillage interne (en option)

Permet d'ouvrir un protecteur verrouillé depuis la zone de danger sans outillage complémentaire (voir Figure 14).

Important !

- ▶ Le déverrouillage interne doit pouvoir être actionné manuellement depuis la zone protégée sans outillage complémentaire.
- ▶ Le déverrouillage interne ne doit pas être accessible de l'extérieur.
- ▶ Lors du déblocage manuel, la languette ne doit pas être en état de traction.
- ▶ Le déverrouillage interne est conforme aux exigences de la catégorie B selon EN ISO 13849-1:2008.

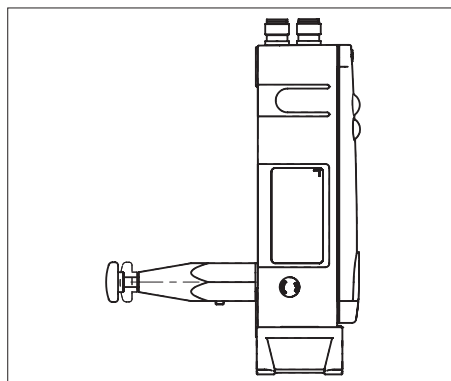


Figure 4 : Déverrouillage interne

Actionnement du déverrouillage interne

- ▶ Appuyer à fond sur le bouton de déverrouillage rouge.

➔ L'interverrouillage est débloqué.

Tirer sur le bouton pour réarmer.

L'actionnement du déverrouillage interne provoque la désactivation des contacts de sécurité dans l'analyseur. Utilisez les contacts de sécurité de l'analyseur pour générer un ordre d'arrêt.

Déverrouillage par câble (en option)

Déverrouillage via un câble. Le déverrouillage par câble peut être utilisé, en fonction du type de montage, comme déverrouillage de secours ou comme déverrouillage interne.

Tenir compte des points suivants dans le cas des dispositifs de déverrouillage par câble sans position de maintien :

Si le déverrouillage doit être utilisé comme déverrouillage de secours, vous devez prendre l'une des mesures suivantes (voir EN ISO 14119:2013, paragr. 5.7.5.3) :

- ▶ Monter le déverrouillage de manière à ce qu'il ne puisse être réarmé qu'au moyen d'un outil.
- ▶ Il est également possible, comme alternative, de réaliser la fonction de réarmement au niveau du système de commande. Par ex. au moyen d'un contrôle de plausibilité (le statut des sorties de sécurité ne correspond pas au signal de commande de l'interverrouillage).

En dehors des points énumérés ci-dessus, les spécifications relatives au déverrouillage de secours du chapitre « Déverrouillage de secours externe (pouvant être ajouté ultérieurement) » sont applicables.

Important !

- ▶ Le déverrouillage par câble est conforme aux exigences de la catégorie B selon EN ISO 13849-1:2008.
- ▶ Le fonctionnement correct dépend du cheminement du câble ainsi que du montage de la poignée et incombe au constructeur de l'installation.
- ▶ Lors du déblocage manuel, la languette ne doit pas être en état de traction.

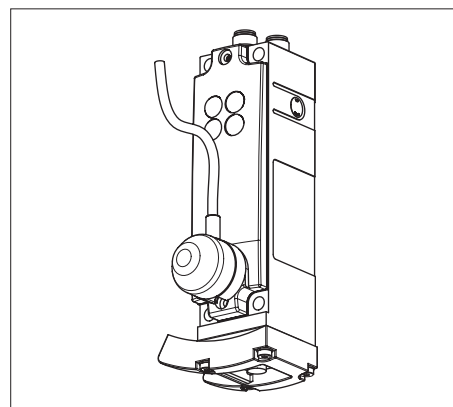


Figure 5 : Déverrouillage par câble

Pose du câble

Important !

- ▶ Défaillance de la fonction de déverrouillage en cas d'erreurs de montage, d'endommagements ou d'usure.
- ▶ Après chaque montage, contrôlez le fonctionnement du déverrouillage.
- ▶ Lors de la pose du câble, veillez à ce que le système puisse être actionné aisément.
- ▶ Respectez le rayon de courbure minimal (100 mm) et évitez autant que possible de courber le câble.
- ▶ L'interrupteur ne doit pas être ouvert.
- ▶ Respectez les consignes des fiches techniques jointes.

Dispositif de consignation (en option)

Important !

- ▶ Le dispositif de consignation ne constitue pas une fonction de sécurité.
- ▶ Il convient de vérifier son bon fonctionnement à intervalles réguliers.

Le dispositif de consignation permet d'empêcher qu'un membre du personnel d'entretien, par exemple, soit enfermé accidentellement dans la zone de danger.

En position consignée, le dispositif de consignation empêche l'activation de l'interverrouillage. Dans cette position, le dispositif de consignation peut être verrouillé avec 3 cadenas maximum (diamètre de l'anse entre 5 et 9 mm).

Utilisation du dispositif de consignation

Important !

Avant d'utiliser le dispositif de consignation, désactiver l'interverrouillage et ouvrir le protecteur.

Avant de pénétrer dans la zone de danger :

1. Ouvrir le protecteur
 2. Appuyer sur le bouton, mettre le dispositif de consignation en position consignée (Figure 6, A et B), puis le verrouiller avec un cadenas (Figure 6, C)
- ➔ L'interverrouillage ne peut pas être activé et la machine ne doit pas pouvoir démarrer.

Important !

Contrôlez cela avant de pénétrer dans la zone de danger !

Réarmement du dispositif de consignation

1. Le cas échéant, ouvrir le protecteur.
2. Retirer le cadenas.
3. Ramener le dispositif de consignation dans sa position de repos (Figure 6, A)

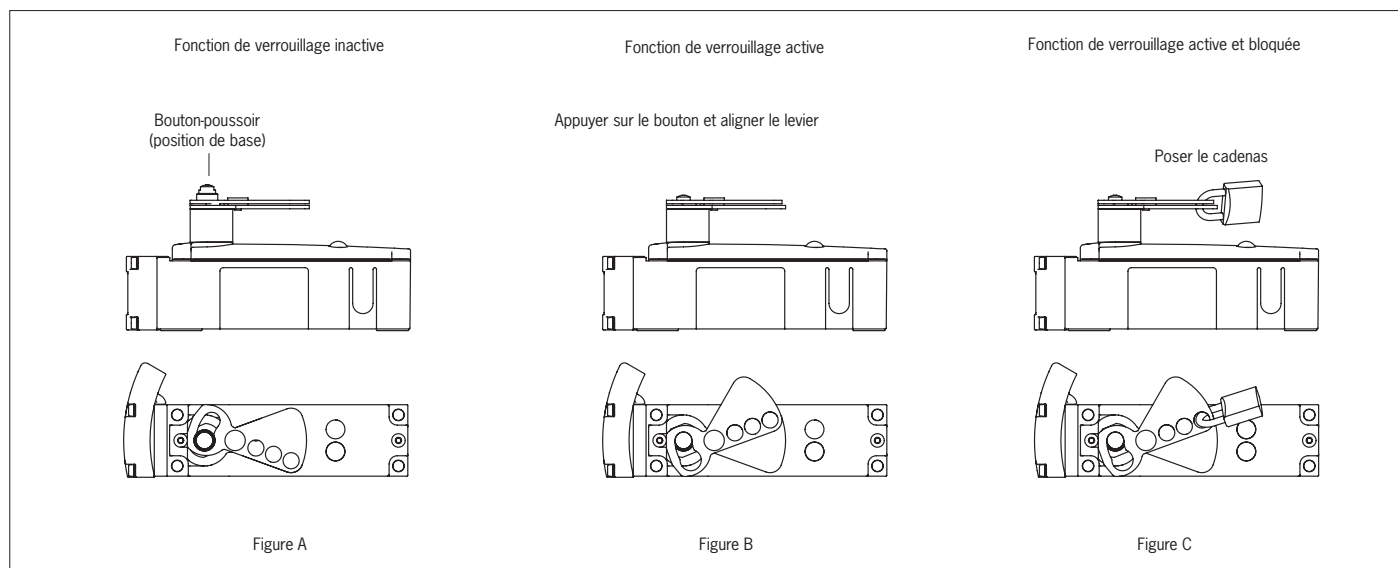


Figure 6 : Utilisation du dispositif de consignation

Montage

⚠ ATTENTION

Les interrupteurs de sécurité ne doivent pas être contournés (pontage des contacts), déplacés, retirés ou être inactivés de quelque manière que ce soit.

- ▶ Tenez compte de la norme EN ISO 14119:2013, paragraphe 7, pour les mesures de réduction des possibilités de fraude d'un dispositif de verrouillage.
- ▶ La catégorie max. selon EN 13849-1 est fonction de la position de montage (voir *Tableau 1*).

NOTE

Endommagement de l'appareil et défauts de fonctionnement en cas de montage erroné.

- ▶ Les interrupteurs de sécurité et les éléments d'actionnement ne doivent pas être utilisés comme butée.
- ▶ Tenez compte de la norme EN ISO 14119:2013, paragraphes 5.2 et 5.3, pour la fixation de l'interrupteur de sécurité et de l'élément d'actionnement.
- ▶ Protégez la tête d'interrupteur de tout dommage ainsi que contre la pénétration de corps étrangers tels que copeaux, sable, grenailles, etc. Pour cela, l'interrupteur de sécurité doit être monté de sorte que la tête d'actionnement pointe vers le bas.
- ▶ Respectez les rayons de porte mini. (voir *Figure 7*).
- ▶ Veillez à ce que l'actionneur rencontre la rampe dans la zone prévue *Figure 7*. Des repères sur la rampe indiquent la zone d'approche prescrite.

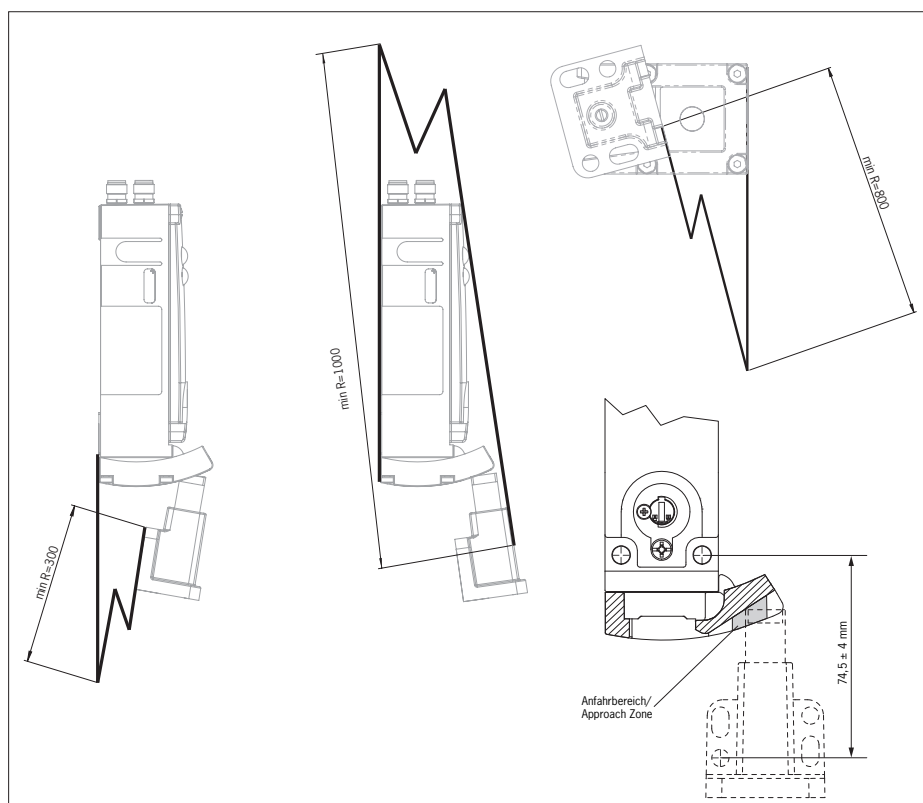


Figure 7 : Rayons de porte et zone d'approche

Respectez les points suivants :

L'actionneur et l'interrupteur de sécurité doivent être disposés de manière à ce que

- ▶ les faces actives de l'actionneur et de l'interrupteur de sécurité soient parallèles l'une par rapport à l'autre.
- ▶ l'actionneur soit entièrement rentré dans la cavité de l'interrupteur lorsque le protecteur est fermé.
- ▶ la saleté ne puisse pas s'accumuler dans la cavité.

Conseil

Pour renforcer la protection contre les manipulations abusives, EUCHNER propose des capots spéciaux. Vous trouverez ces accessoires sur le site www.euchner.com.

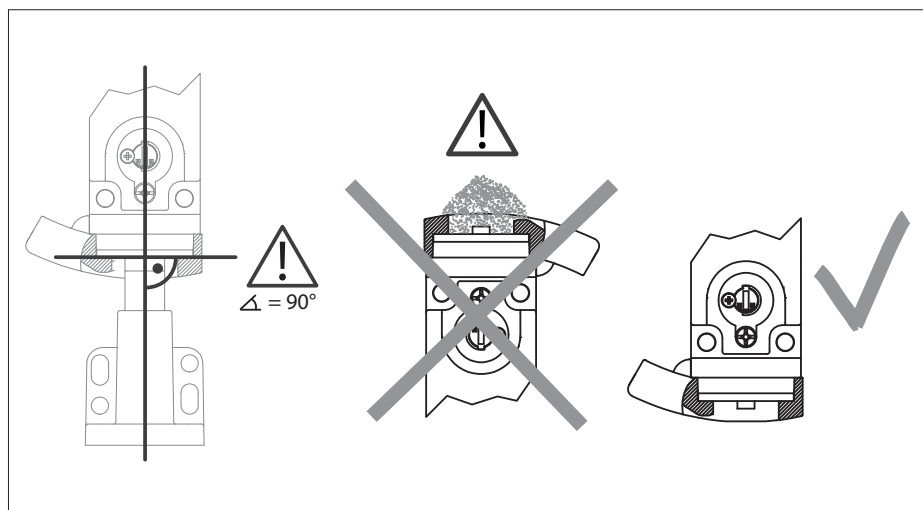


Figure 8 : Position de montage privilégiée

Changement de la direction d'attaque

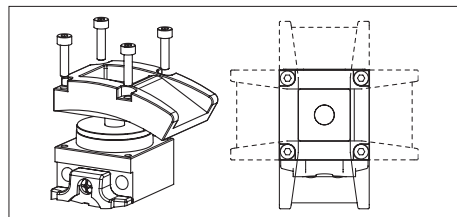


Figure 9 : Changement de la direction d'attaque

- ▶ Retirer les vis de la tête de lecture.
- ▶ Régler la direction voulue.
- ▶ Serrer les vis au couple de 1,5 Nm.

Raccordement électrique

⚠ AVERTISSEMENT

En cas de défaut, perte de la fonction de sécurité par mauvais raccordement.

- ▶ La tête de lecture CET doit être utilisée uniquement avec un câble de raccordement EUCHNER adapté. Le câble de raccordement comporte deux conducteurs blindés pour le signal de la tête de lecture. Sur la distance vers l'analyseur, ce blindage ne doit pas être interrompu ni mis à la masse ailleurs (voir Figure 11).
- ▶ Tous les raccordements électriques doivent être isolés du réseau soit par un transformateur d'isolement de sécurité selon la norme IEC EN 61558-2-6 (PELV) avec limitation de tension de sortie en cas de défaut, soit par des mesures d'isolation équivalentes.
- ▶ Pour éviter les interférences en matière de CEM, les conditions physiques d'environnement et de fonctionnement à l'emplacement de l'appareil doivent correspondre aux exigences de la norme EN 60204-1:2006, paragr. 4.4.2 (CEM).

Important !

Pour une utilisation conforme aux exigences «UL»^{us}, choisir une alimentation présentant la caractéristique « for use in Class 2 circuits ». Ceci s'applique également aux sorties de sécurité.

Les solutions alternatives doivent respecter les exigences suivantes :

- ▶ Alimentation à séparation galvanique protégée par un fusible conforme à UL248. Ce fusible doit être conçu pour 3,3 A maxi et intégré dans l'alimentation 30 V DC.
- ▶ Pour l'affectation des contacts, voir Figure 10.
- ▶ Les informations complètes se trouvent dans le mode d'emploi de l'analyseur utilisé.

Mise en service et contrôle de fonctionnement

Pour la mise en service, observez les indications figurant dans le manuel d'utilisation de l'analyseur utilisé.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures mortelles en cas d'erreurs lors de l'installation ou du contrôle fonctionnel.

- ▶ Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de danger avant de débiter le contrôle fonctionnel.
- ▶ Observez les consignes en vigueur relatives à la prévention des accidents.

Contrôle du fonctionnement mécanique

L'actionneur doit rentrer facilement dans la cavité de la tête d'actionnement. Pour le contrôle, fermer plusieurs fois le protecteur.

Contrôle du fonctionnement électrique

Procéder à un contrôle complet de la fonction de sécurité à l'issue de l'installation et après la survenue d'un défaut. Procédez de la manière suivante :

1. Enclencher la tension de service.
 - ▶ La machine ne doit pas démarrer automatiquement.
2. Fermer tous les protecteurs.
 - ▶ Interverrouillage magnétique : activer le système d'interverrouillage.
 - ▶ La machine ne doit pas démarrer automatiquement. Le protecteur ne doit pas pouvoir s'ouvrir.
3. Valider le fonctionnement dans la commande.
 - ▶ Il ne doit pas être possible de désactiver le système d'interverrouillage tant que le fonctionnement est validé.
4. Désactiver le fonctionnement dans la commande et désactiver le système d'interverrouillage.
 - ▶ L'interverrouillage doit rester actif tant que le risque de blessure subsiste.
 - ▶ Il ne doit pas être possible de démarrer la machine tant que le système d'interverrouillage est désactivé.

Entretien et contrôle

⚠ AVERTISSEMENT

Perte de la fonction de sécurité en cas d'endommagement de l'appareil.

- ▶ Dans pareille situation, il faut remplacer tout l'appareil.
- ▶ Seules peuvent être échangées les pièces qui sont disponibles en tant qu'accessoires ou pièces de rechange auprès d'EUCHNER.

Pour garantir un fonctionnement irréprochable et durable, il convient de vérifier régulièrement les points suivants :

- ▶ fonction de commutation (voir le chapitre « Mise en service et contrôle de fonctionnement »)
- ▶ toutes les fonctions supplémentaires (par ex. déverrouillage interne, dispositif de consignation, etc.)
- ▶ fixation et raccordements des appareils
- ▶ état de propreté

Aucun entretien n'est nécessaire. Toute réparation doit être effectuée par le fabricant de l'appareil.

NOTE

L'année de construction figure dans le coin inférieur droit de la plaque signalétique.

Nous déclinons toute responsabilité

- ▶ en cas d'utilisation non conforme
- ▶ en cas de non-respect des consignes de sécurité
- ▶ si le montage et le raccordement électrique ne sont pas effectués par du personnel agréé
- ▶ si les contrôles fonctionnels ne sont pas effectués.

Caractéristiques techniques

Tête de lecture

Paramètre	Valeur
Matériau	Acier inoxydable
- Rampe	Aluminium moulé sous pression
- Boîtier de la tête de lecture	Aluminium moulé sous pression
Position de montage	Au choix (recommandation : tête d'actionnement vers le bas)
Indice de protection	IP67 (vissé avec le connecteur associé correspondant)
Durée de vie mécanique	1 x 10 ⁶ manœuvres
Température ambiante	-20 ... +55 °C
Vitesse d'approche actionneur max.	20 m/min
Force de retenue max.	6500 N
Force de retenue F _{Zh} selon le principe de vérification GS-ET-19	$F_{Zh} = \frac{F_{max}}{1,3} = 5000$
Masse	env. 1 kg
Mobilité X, Y, Z	X, Y ± 5 mm; Z ± 4 mm
Fréquence de commutation	1 Hz (selon l'analyseur utilisé, cette valeur peut varier. Voir le mode d'emploi de l'analyseur utilisé)
Raccordement	voir Figure 10
Tension assignée d'isolement U _i	50 V
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp}	1,5 kV
Électroaimant	
Raccordement	Protégé contre les inversions de polarité
Tension de service / puissance de l'électroaimant	DC 24 V +10%, -15% 10 W
Consommation électroaimant I _{CM}	480 mA
Facteur de marche ED	100 %

Élément d'actionnement

Paramètre	Valeur
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Position de montage	Face active face à la tête de lecture
Protection	IP67
Durée de vie mécanique	1 x 10 ⁶ manœuvres
Température ambiante	-20 ... +55 °C
Force de retenue max.	6500 N
Masse	env. 0,25 kg
Course max.	15 mm
Rayon porte min.	300 mm
Alimentation	Inductive par la tête de lecture

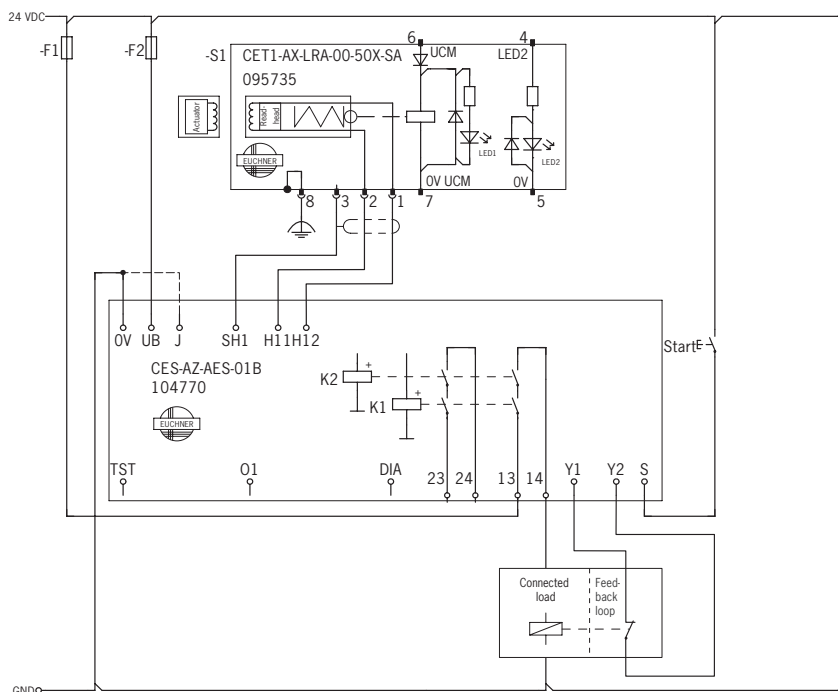
LED

Paramètre	Valeur
Tension de raccordement	24 V ± 15 % (polarisée)
Consommation max.	6 mA

Informations de commande et accessoires

Vous trouverez les accessoires adéquats, tels que câbles et matériel de montage, sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le numéro de référence de votre article dans la recherche et ouvrez la vue correspondant à l'article. Vous trouverez dans la rubrique « Accessoires », les accessoires pouvant être combinés avec cet article.

Cet exemple de raccordement ne vaut que pour la tête de lecture CET1-AX-LRA-00-50X-SA !
Veuillez respecter l'affectation des connecteurs correspondant à votre version !



Important !

Pour atteindre la catégorie 3, PL e ou la catégorie 4, PL e selon EN 13849-1, un contrôle des contacteurs montés en aval est nécessaire (réalisé ici par l'analyseur CES).

Cet exemple ne représente qu'une des parties jouant un rôle dans le raccordement du système CES. L'exemple représenté ne renvoie pas à la conception du système dans son ensemble. L'utilisateur est responsable de la sécurité de l'intégration dans le système global.

Tête de lecture	Connecteur (vue côté connecteur)	Broche	Fonction	Couleur du conducteur câble de raccordement*
CET1-AX-LRA-00-50X-SA 095735		1	Câble de transmission de données de la tête de lecture	WH
CET2-AX-LRA-00-50X-SA 106039		2	Câble de transmission de données de la tête de lecture	BN
CET1-AX-LDA-00-50X-SE 100399		3	SH, blindage du câble de transmission de données	(Blindage)
CET1-AX-LRA-00-50F-SA 102161		4	LED 2 attribution libre, 24 V	YE
CET1-AX-LDA-00-50F-SA 103750		5	OV	GY
CET1-AX-LRA-00-50X-SF 104051		6	UCM, tension de service électroaimant 24 V DC	PK
CET1-AX-LRA-00-50X-SA-C2333-111917 111917		7	0 V UCM, tension de service électroaimant 0 V	BU
CET1-AX-LRA-00-50F-SA-C2333-111918 111918		8	FE Terre fonctionnelle	RD
CET1-AX-LRA-00-50L-SA 104062		1	Câble de transmission de données de la tête de lecture	WH
		2	Câble de transmission de données de la tête de lecture	BN
		3	SH, blindage du câble de transmission de données	(Blindage)
		4	LED 2 attribution libre, 24 V	YE
		5	LED 1 attribution libre, 24 V	GY
		6	UCM, tension de service électroaimant 24 V DC	PK
		7	0 V UCM, tension de service électroaimant 0 V	BU
		8	FE Terre fonctionnelle	RD
CET1-AX-LRA-00-50X-SC 102988		S 1.1	Câble de transmission de données de la tête de lecture	BN
CET2-AX-LRA-00-50X-SC 109932		S 1.3	Câble de transmission de données de la tête de lecture	WH
		S 1.4	SH, blindage du câble de transmission de données	(Blindage)
		S 2.1	UCM, tension de service électroaimant 24 V DC	BN
CET1-AX-LDA-00-50X-SC 103444		S 2.2	OV	WH
		S 2.3	0 V UCM, tension de service électroaimant 0 V	BU
		S 2.4	LED 2 attribution libre, 24 V	BK

* uniquement pour le câble de raccordement standard EUCHNER

Figure 10 : Exemple de raccordement et repérage des bornes

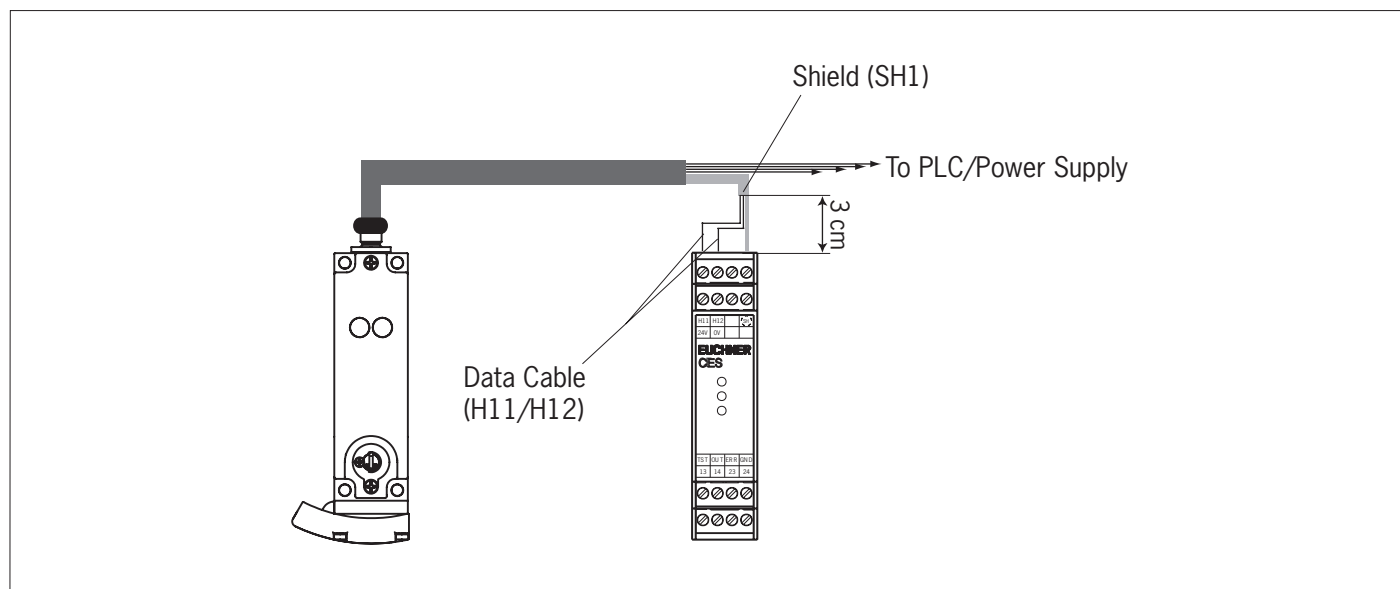


Figure 11 : Raccordement conforme CEM

Tête de lecture/ Code article	Analyseur/ Code article	Position de montage	Catégorie et PL possibles selon EN ISO 13849-1
CET-AX...	CES-AZ-ES...		3 / PL e Dans cette position de montage, la valeur PFH ₀ du système (analyseur + tête de lecture) est réduite à 4,29 x 10 ⁸
			4 / PL e Dans cette position de montage, la valeur PFH ₀ du système (analyseur + tête de lecture) correspond à celle de l'analyseur.

Tableau 1 : Positions de montage

Code article / Article	Verrouillage hors tension	Verrouillage sous tension	Connecteur M12	2 connecteurs M8	Rampe simple	Rampe double	Déverrouillage interne	2 LED (1 à attribution libre)	2 LED (2 à attribution libre)
095735 CET1-AX-LRA-00-50X-SA	●		●		●			●	
100399 CET1-AX-LDA-00-50X-SE	●		●			●		●	
104051 ¹⁾ CET1-AX-LRA-00-50X-SF	●		● ¹⁾		●			●	
104062 CET1-AX-LRA-00-50L-SA	●		●		●				●
102161 CET1-AX-LRA-00-50F-SA	●		●		●		75 mm	●	
103750 CET1-AX-LDA-00-50F-SA	●		●			●	75 mm	●	
106039 CET2-AX-LRA-00-50X-SA		●	●		●			●	
102988 CET1-AX-LRA-00-50X-SC	●			●	●			●	
103444 CET1-AX-LDA-00-50X-SC	●			●		●		●	
109932 CET2-AX-LRA-00-50X-SC		●		●	●			●	
096327 CET-ABWK-50X	Actionneur, force de retenue 6 500 N (avec vis de sécurité)								
073456 M5x16/V100	Vis de sécurité M5 x 16 pour élément d'actionnement (rechange), conditionnement : 100 unités								

1) Connecteur orientable sur 360°

Tableau 2 : Tableau de commande têtes de lecture et actionneurs

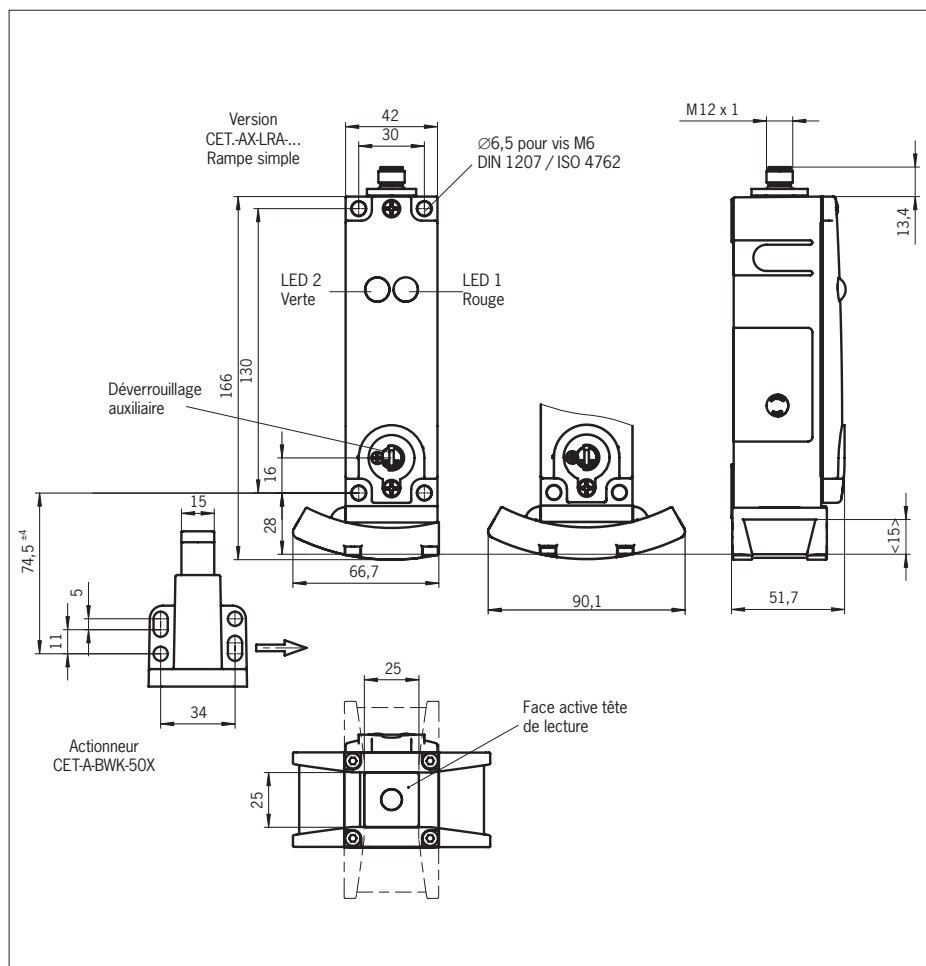


Figure 12 : Dimensions avec connecteur M12

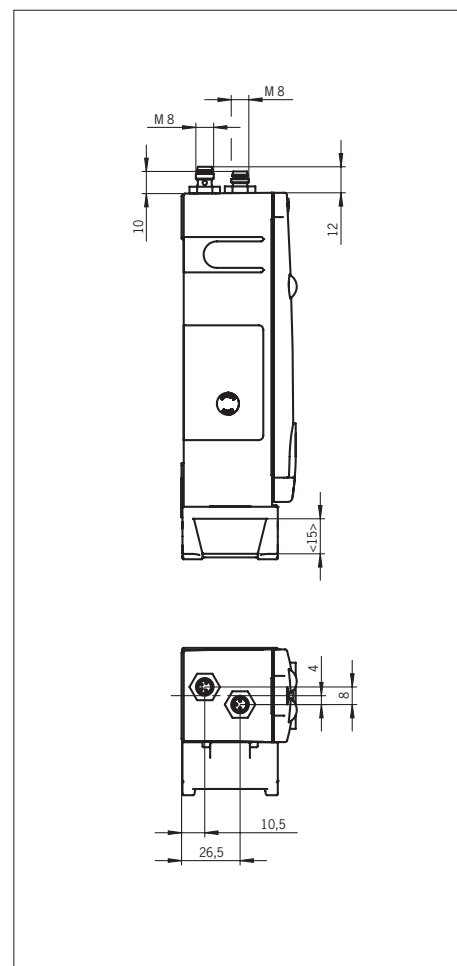


Figure 13 : Dimensions avec 2 connecteurs M8

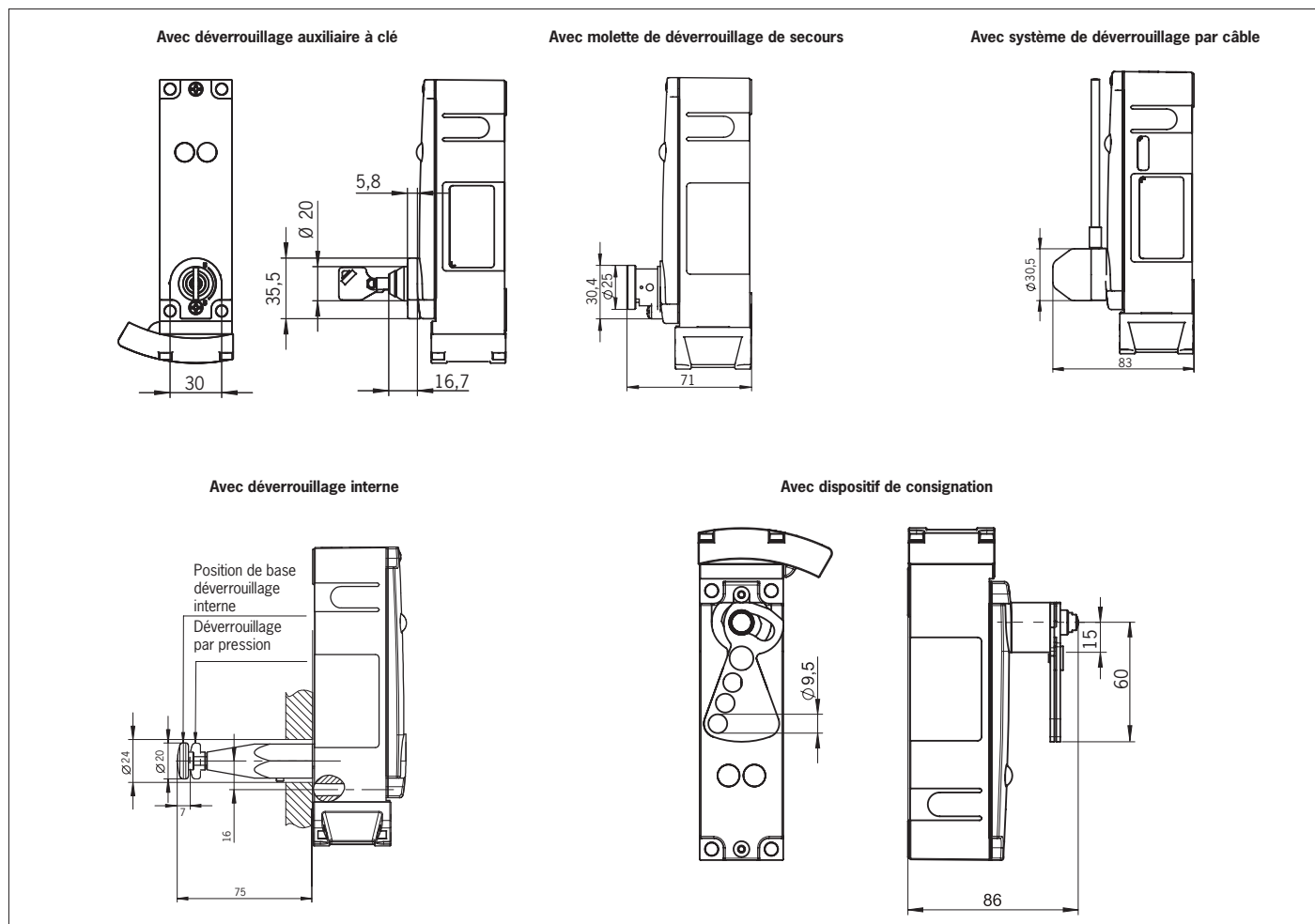


Figure 14 : Dimensions avec déverrouillage auxiliaire à clé, molette, câble, déverrouillage interne et dispositif de consignation