

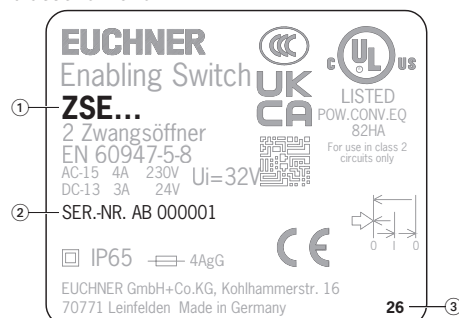
Validité

Ce mode d'emploi est applicable à tous les ZSE... Avec le document *Information de sécurité* et, le cas échéant, la fiche technique disponible, il constitue la documentation d'information complète pour l'utilisateur de l'appareil.

Important !

Assurez-vous d'utiliser le mode d'emploi valide pour la version de votre produit. Pour toute question, veuillez vous adresser au service d'assistance EUCHNER.

Plaque signalétique commande d'assentiment



- ① Désignation article
- ② Numéro de série
- ③ Année de construction

Documents complémentaires

L'ensemble de la documentation pour cet appareil est constituée des documents suivants :

Titre du document (numéro document)	Sommaire	
Information de sécurité (2525460)	Informations de sécurité fondamentales	
Mode d'emploi (2092780)	(le présent document)	
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité	
Le cas échéant, compléments du mode d'emploi	Tenir compte le cas échéant des compléments du mode d'emploi ou des fiches techniques correspondantes.	

Important !

Lisez toujours l'ensemble des documents afin de vous faire une vue d'ensemble complète permettant une installation, une mise en service et une utilisation de l'appareil en toute sécurité. Les documents peuvent être téléchargés sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le n° de document ou le code article de l'appareil dans la recherche.

Utilisation conforme

Les commandes d'assentiment décrites sont des organes de commande à bouton de validation manuel permettant de travailler dans la zone de danger des machines et des installations.

Les commandes d'assentiment représentent une partie d'un système de commande relative à la sécurité selon EN ISO 13849-1 ou EN IEC 62061 et remplissent une fonction de sécurité. Combinées à d'autres fonctions de sécurité, comme p. ex. la limitation de sécurité de la vitesse (SLS = *Safely Limited Speed* selon EN 61800-5-2), les commandes d'assentiment, en tant que partie d'un dispositif d'assentiment selon EN ISO 12100, peuvent être utilisées pour travailler avec des protecteurs ouverts ou avec des dispositifs de protection désactivés. Les différents moyens de protection doivent pouvoir être activés par un sélecteur de commande et de mode de fonctionnement, ou par un dispositif équivalent, verrouillable dans chaque position.

L'appareil est respectivement équipé d'un interrupteur de commande de validation à trois positions selon EN IEC 60947-5-8 et est un appareil de

commande de validation à trois positions selon EN 60204-1. L'autorisation d'un mouvement susceptible de présenter un risque ne peut se faire que dans la position 2 (position centrale). Le personnel autorisé peut alors pénétrer dans la zone de danger p. ex. :

- pour l'installation
- pour examiner les phases de travail
- pour l'entretien.

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
- EN 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 IEC 60204-1

Important !

- L'utilisateur est responsable de l'intégration de l'appareil dans un système global sécurisé. Ce dernier doit être validé à cet effet, par ex. selon EN ISO 13849-1.
- L'utilisateur de la commande d'assentiment doit évaluer et documenter les risques résiduels.
- 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.

Description de la fonction de sécurité

L'analyse à double canal du bouton de commande d'assentiment avec surveillance de l'état équivalent ou antivalent des contacts permet d'atteindre la catégorie 3 selon EN ISO 13849-1.

Les appareils de cette gamme disposent de la fonction de sécurité suivante :

Commande de validation (fonction de verrouillage d'une commande activée manuellement selon EN 60204-1)

Fonction de sécurité :

- Au moins un des contacts est ouvert lorsque le bouton n'est pas enfoncé (position 1).
- Au moins un des contacts est ouvert lorsque le bouton est totalement enfoncé (position 3).

Valeur caractéristique relative à la sécurité :

- B_{10D} (se reporter à la section *Caractéristiques techniques*).

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 commandes d'assentiment 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.

- La commande d'assentiment ne doit pas être utilisée seule pour initier des actions susceptibles de présenter un risque.
- La fonction de sécurité des commandes d'assentiment ne doit pas être contournée (pontage des contacts), manipulée ou inactivée de quelque manière que ce soit.
- La commande d'assentiment doit être protégée contre toute tentative de manipulation de la part de l'opérateur.
- Les commandes d'assentiment ne doivent être utilisées que par le personnel autorisé capable de déceler assez tôt les situations dangereuses et d'agir immédiatement en conséquence.
- Chaque personne se tenant dans la zone de danger doit se munir de sa propre commande d'assentiment.
- Montage, raccordement électrique et mise en service exclusivement par un personnel habilité.

En cas de défaut de fonctionnement ou d'endommagement, il est nécessaire de remplacer la commande d'assentiment. Toute réparation doit être effectuée par le fabricant de l'appareil.

Important !

Avant toute utilisation, lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le précieusement. Assurez-vous que le mode d'emploi de l'appareil soit toujours accessible lors des opérations de montage, de mise en service et d'entretien. Conservez un exemplaire papier du mode d'emploi par sécurité. Vous pouvez télécharger le mode d'emploi sur le site www.euchner.com.

Fonction

Les commandes d'assentiment servent de dispositif de verrouillage manuel d'une commande (commande de validation). Le bouton d'assentiment autorise le fonctionnement d'une machine en association avec une commande de démarrage séparée en position 2. En position 1 et en position 3, la commande de la machine doit déclencher une fonction d'arrêt pour empêcher le fonctionnement de la machine.

- Position 1 : arrêt, interrupteur non enfoncé
- Position 2 : fonction d'assentiment (ON), interrupteur enfoncé à moitié (point de déclenchement)
- Position 3 : arrêt, interrupteur enfoncé jusqu'en butée

En relâchant l'interrupteur ou en appuyant à fond au-delà du point de déclenchement, la fonction d'assentiment est désactivée. En revenant de la position 3 à la position 1, la fonction d'assentiment n'est pas active en passant la position 2.

Montage

Important !

La commande d'assentiment doit obligatoirement être montée dans un boîtier approprié.

- Introduire la commande sans le capuchon protecteur dans la découpe du pupitre par l'arrière.
- Visser le capuchon protecteur par l'avant sur la commande jusqu'en butée.
- Lors du montage, veiller à ce que les trois positions restent facilement accessibles.
- L'élément de commande doit être fixé correctement sans toutefois se déformer.
- Le montage doit être effectué de manière à éliminer toute possibilité de manipulation issue d'opérations mécaniques simples (pincement, utilisation d'adhésif, etc.).

Raccordement électrique

⚠ AVERTISSEMENT

La fonction de sécurité n'est plus assurée en cas de montage et de raccordement erronés. Ceci peut entraîner des accidents graves avec risque de blessures voire danger de mort.

- Le montage et le raccordement électrique doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié.
- Toutes les sorties électriques doivent disposer d'une protection suffisante pour les charges inductives. Les sorties doivent être protégées pour ce faire par une diode de roue libre. Ne pas utiliser des modules d'antiparasitage RC.

Mise en service

Vérification de la commande d'assentiment (fonction d'assentiment en position 2 et manœuvre positive d'ouverture en position 3) par un contrôle fonctionnel.

Contrôle fonctionnel

⚠ 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.

Vérification de la commande d'assentiment (fonction d'assentiment exclusivement en position 2) par un contrôle fonctionnel. Vérifiez qu'aucune fonction de validation ne puisse être obtenue en position 2 après avoir atteint la position 3 et le relâchement consécutif.

Contrôle et entretien

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves par perte de la fonction de sécurité.

- En cas d'endommagement ou d'usure, il est nécessaire de remplacer entièrement l'appareil. Le remplacement de composants ou de sous-ensembles n'est pas autorisé. Toute réparation doit être effectuée par le fabricant de l'appareil.
- Vérifiez le fonctionnement correct de l'appareil à intervalles réguliers et après tout défaut ou erreur.

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

- Fonction de commutation correcte
- Dommages, encrassement important, dépôts et usure
- Étanchéité à l'entrée du câble
- Serrage des connexions ou des connecteurs.

Info : l'année de construction figure dans le coin inférieur droit de la plaque signalétique.

Recyclage

Tenez compte des prescriptions et législations nationales en matière de recyclage des déchets.

Déclaration de conformité

L'appareil est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le code article de votre appareil dans la recherche. Le document est disponible sous *Téléchargements*.

Service

Pour toute réparation, adressez-vous à :

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne

Téléphone du service clientèle :
+49 711 7597-500

E-mail :
support@euchner.de

Internet :
www.euchner.com

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Matériau du boîtier	Matière plastique, couleur noire
Matériau capuchon protecteur	CR, couleur noire
Indice de protection	en façade IP65 Raccordements IP00
Durée de vie min.	
Positions 1-2-1	1x10 ⁵ cycles
Positions 1-2-3-1	1x10 ⁵ cycles
Température ambiante	-5 ... +60 °C
Degré de pollution (externe, selon EN IEC 60947-1)	3 (industrie)
Position de montage	Au choix
Résistance de butée	> 100 N
Éléments de commutation	voir figure 1
Principe de commutation	Élément de contact à action dépendante
Type de raccordement	Raccord par fiche plate 2,8 x 0,8 mm selon IEC 760
ZSE2-3 et ZSE2-4	Élément de commutation E3 connexion soudée
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp} = 2,5 kV
Tension assignée d'isolement	U _i = 250 V
Courant conditionnel de court-circuit	100 A
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-2	AC-15 4 A 230 V DC-13 3 A 24 V
Pouvoir de coupure min. à 24 V	1 mA
Tension de commutation min. à 10 mA	12 V
Protection contre les courts-circuits	4 A gG
Valeurs de fiabilité selon EN ISO 13849-1	
B ₁₀₀ avec DC13 170 mA/24 V	0,39 x 10 ⁶

