

Validité

Ce mode d'emploi est applicable à tous les GS...C1806 12 mm. 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. Vous trouverez le numéro de version sur la plaque signalétique de votre produit. Pour toute question, veuillez vous adresser au service d'assistance EUCHNER.

Plaque signalétique interrupteur de sécurité



- ① Désignation article
- ② Code de fabrication

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 (2076850)	(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 correspondants.	

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 boîtiers multipistes de précision sont utilisés pour le positionnement et le contrôle-commande de machines et d'installations industrielles.

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

- EN IEC 60204-1
- EN ISO 12100

Utilisation non conforme

Les boîtiers multipistes de précision dotés de l'élément de commutation ES502E (éléments de contact à action brusque sans manœuvre positive d'ouverture) ne doivent pas être utilisés dans des circuits de sécurité.

Fonction

Les boîtiers multipistes de précision sont utilisés pour le positionnement et le contrôle-commande de machines et d'installations industrielles.

Les éléments de commutation sont actionnés par des poussoirs. Selon l'application (précision au niveau de la répétabilité du point d'action et vitesse

d'attaque), différentes formes de poussoir et de came sont utilisées (voir Fig. 3).

En cas d'application d'ordre général, l'actionnement des poussoirs est réalisé selon DIN 69639 grâce à des cames qui sont fixées par serrage dans des profils rainurés selon DIN 69638.

États de commutation

Vous trouverez les états de commutation détaillés pour votre interrupteur à la Fig. 1. Tous les éléments de commutation disponibles y sont décrits.

Montage

AVIS

Endommagement de l'appareil en cas de montage erroné et d'environnement inapproprié.

- Le montage doit être effectué exclusivement par un personnel agréé.
- Les boîtiers multipistes de précision et les éléments d'actionnement ne doivent pas être utilisés comme butée.
- Protégez le boîtier multipiste de précision de tout dommage.
- L'indice de protection IP indiqué est valable uniquement avec les vis de boîtier, entrées de câble et connecteurs correctement serrés. Respecter les couples de serrage.

Protection contre les influences ambiantes

Des événements servent de compensation de pression contre l'effet de pompage des poussoirs. Ils ne doivent pas être obstrués avec de la peinture.

- En cas de laquage, couvrir les poussoirs, les barrettes de poussoirs, les événements et la plaque signalétique !

Raccordement électrique

AVIS

- Le raccordement électrique doit être effectué exclusivement par un personnel agréé.
- Tenir compte, pour le choix du matériau isolant ou des conducteurs, de la température élevée régnant à l'intérieur du boîtier (selon les conditions de fonctionnement) !
- Dénudez les brins à une longueur de 6^{+1} mm afin de garantir un contact sûr.

Pour les appareils avec entrée de câble :

1. Percer l'ouverture du presse-étoupe souhaitée à l'aide d'un outil approprié.
2. Monter le presse-étoupe avec le type de protection adapté.
3. Effectuer le raccordement et serrer les bornes (affectation des contacts, voir Fig. 1, couples de serrage, voir les caractéristiques techniques).
4. Veiller à l'étanchéité à l'entrée du câble.
5. Fermer le couvercle de l'interrupteur et le visser (couple de serrage 1,5 Nm).

Contrôle fonctionnel

Vérifiez le fonctionnement correct de l'appareil à l'issue de l'installation et après la survenue d'un défaut.

Procédez de la manière suivante :

Contrôle du fonctionnement mécanique

L'élément d'actionnement doit pouvoir se mouvoir aisément. Pour le contrôle, fermer plusieurs fois le protecteur.

Contrôle du fonctionnement électrique

- Veiller au fonctionnement correct.

Contrôle et entretien

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

- Fonction de commutation correcte
- Bonne fixation de tous les composants
- Ajustement précis des cames de commande par rapport au boîtier multipiste
- Dommages, encrassement important, dépôts et usure
- Étanchéité à l'entrée du câble
- Serrage des connexions ou des connecteurs.

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.

Remarques relatives aux exigences UL

Pour les appareils avec entrée de câble :

Pour que l'utilisation soit conforme aux exigences de UL, utiliser un câble de cuivre adapté pour la plage de température 60/75 °C.

Déclaration de conformité

L'appareil est conforme aux exigences

- Directive Machines 2006/42/CE (jusqu'au 19/01/2027)
- Règlement Machines (UE) 2023/1230 (à partir du 20/01/2027)

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

Téléphone du service clientèle :

+49 711 7597-500

E-mail :

support@euchner.de

Internet :

www.euchner.com

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression anodisé
Matériau du poussoir	Acier, inoxydable
Indice de protection	IP67
Manœuvres méca.	30 x 10 ⁶
Durée de vie électrique avec DC13 24 V / 100 mA	30 x 10 ⁶
Fréquence d'actionnement	300 min ⁻¹
Température ambiante	-5 ... +80 °C
Position de montage	Au choix
Vitesse d'attaque max.	
Poussoir Galet R (palier lisse)	80 m/min
Galet B (roulement à billes)	120 m/min
Dôme W / Bille K	10 m/min
Vitesse d'attaque min.	0,01 m/min
Force d'actionnement	≥ 20 N
Élément de commutation	1 contact F + 1 contact O
Principe de commutation	Élément de contact à action brusque
Hystérèse	0,8 mm
Matériau des contacts	Alliage argent doré par soufflage
Type de raccordement	Bornes à vis
Couple de serrage de la borne à vis (vis à empreinte cruciforme)	0,6 Nm
Section de conducteur (rigide/flexible)	0,34 ... 1,5 mm ²
Tension assignée d'isolement	U _i = 250 V
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp} = 2,5 kV
Catégorie d'emploi de l'élément de commutation	AC-12 250 V 8 A AC-15 230 V 6 A DC-13 24 V 6 A
Pouvoir de coupure min. à DC 12 V	10 mA
Courant thermique conv. I _{th}	8 A
Protection contre les courts-circuits (fusible de commande)	8 A gG
Courant conditionnel de court-circuit	100 A

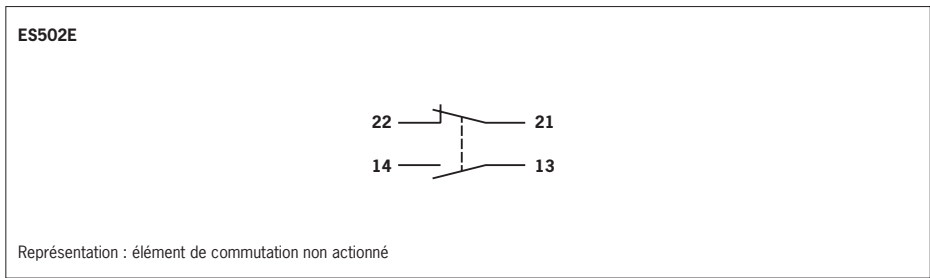


Fig. 1 : Éléments de commutation et affectation des broches

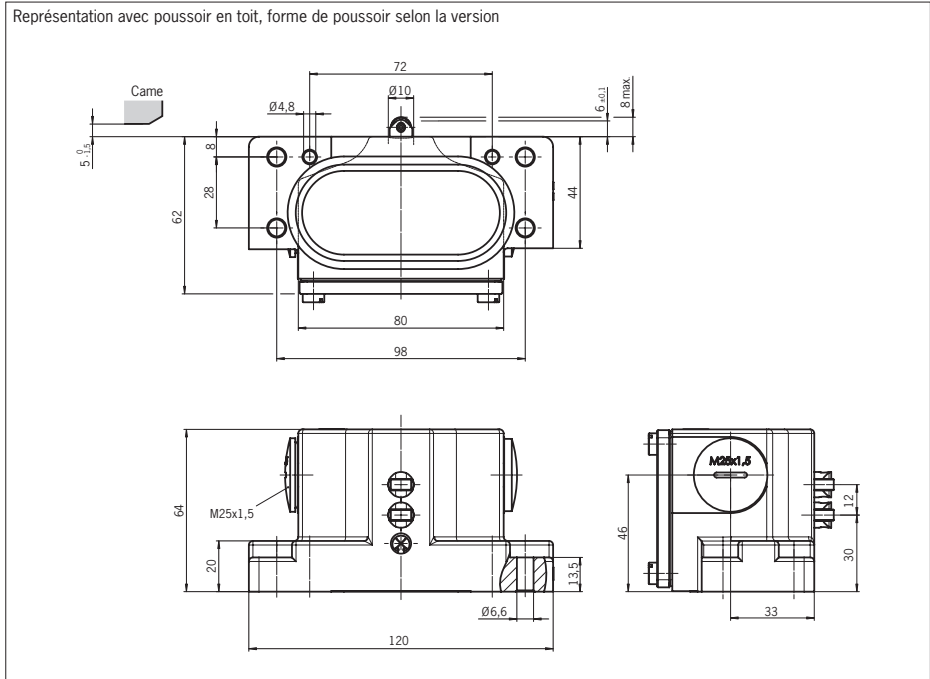


Fig. 2 : Dimensions GS...502-MC1806

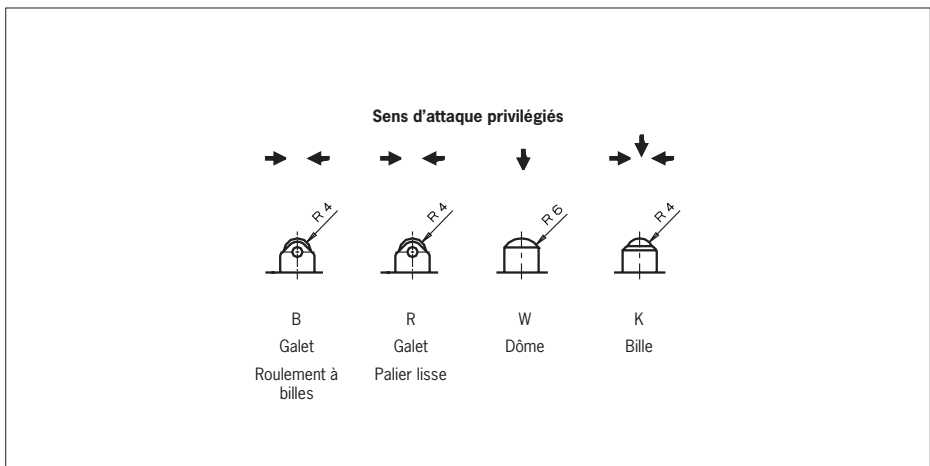


Fig. 3 : Poussoirs et sens d'attaque

Sous réserve de modifications techniques, indications non contractuelles. © EUCHNER GmbH + Co. KG 2076850-09-02/26 (trad. mode d'emploi d'origine)