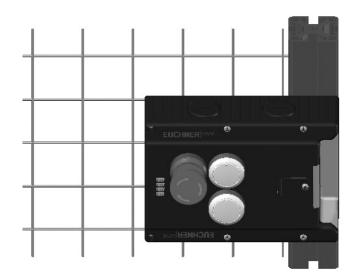
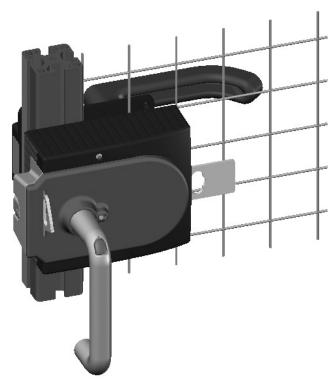
# **EUCHNER**

# Mode d'emploi





Systèmes de sécurité MGB-LO...-AR.-... MGB-LO...-AP.-...



# **Sommaire**

1.	À pro	ppos de ce document	4
	1.1.	Validité	4
	1.0	1.1.1. Remarques concernant d'autres versions produit	
	1.2.	Groupe cible	
	1.3.	Explication des symboles	
	1.4.	Documents complémentaires	5
2.	Utilis	ation conforme	5
	2.1.	Différences principales MGB-AP et MGB-AR	6
3.	Desc	ription de la fonction de sécurité	6
4.	Claus	se de non-responsabilité et garantie	7
5.	Cons	ignes générales de sécurité	7
6.	Fonc	tion	8
7.	Vue o	d'ensemble du système	9
	7.1.	Module de verrouillage MGB-LO	
	7.2.	Module de poignée MGB-H	9
	7.3.	Déverrouillage interne MGB-E (en option)	9
	7.4.	Dimensions	10
	7.5.	Dispositif de consignation	11
	7.6.	Déverrouillage interne (en option)	11
		7.6.1. Préparation du déverrouillage interne	11
8.	Mont	age	13
	8.1.	Montage d'un cabochon en couleur	14
9.	Chan	gement du sens d'actionnement (ici : de la droite vers la gauche)	16
10.	Prote	ection contre les influences ambiantes	17
11.	Racc	ordement électrique	18
	11.1.	Remarques concernant c 🗓 📧	19
	11.2.	Protection contre les erreurs	19
	11.3.	Protection de l'alimentation	19
	11.4.	Exigences à respecter pour les câbles de raccordement	20
	11.5.	Spécifications de câblage	20
	11.6.	Modification de la configuration de l'appareil (commutateurs DIP)	21
		11.6.1. Modifier la famille du système (modification AR/AP)	
	11.7.	Remarques relatives à l'utilisation avec des commandes	
	11.8.	Repérage des bornes et description des contacts	
	11.9.	Utilisation individuelle	24

# **EUCHNER**

	11.10.	Utilisation en série dans un système AR	25
	11.11.	Remarques relatives à l'utilisation en série dans un système AR	
		11.11.1. Temps système	
		11.11.2. Câblage d'un système en série AR	
		11.11.3. Nombre d'apparens dans un meme système en serie	
12.	Mise	en service	27
	12.1.	Apprentissage (uniquement MGB unicode)	27
	12.2.	Contrôle du fonctionnement mécanique	28
	12.3.	Contrôle du fonctionnement électrique	28
13.	Carac	téristiques techniques	29
	13.1.	Homologations radio (pour les appareils avec FCC ID et IC sur la plaque signalétique)	31
	13.2.	Temps typiques	32
14.	États	du système	32
	14.1.	Explication des symboles	32
	14.2.	Tableau des états du système MGB-AR	33
	14.3.	Tableau des états du système MGB-AP	34
15.	Dépai	nnage et assistances	35
	15.1.	Réinitialisation du défaut	35
	15.2.	Assistance pour le dépannage sur Internet	35
	15.3.	Assistance pour le montage sur Internet	35
	15.4.	Exemples d'application	35
16.	Servi	ce	35
17.	Contr	ôle et entretien	36
10	Dáolo	ration de conformité	26



# 1. À propos de ce document

#### 1.1. Validité

Ce mode d'emploi est applicable à tous les MGB-L0...-AR.-... et MGB-L0...-AP.-... Avec le document *Information de sécurité* et, le cas échéant, la fiche technique correspondante, il constitue la documentation d'information complète pour l'utilisateur de l'appareil.

Série	Version	Familles	Versions produit
MGB	L0 (sans interverrouillage)	AP	jusqu'à V4.0.X
WIGB		AR	

#### 1.1.1. Remarques concernant d'autres versions produit

Les produits dont la version est absente ou antérieure à celle indiquée ne sont pas décrits dans ce mode d'emploi. Dans ce cas, veuillez contacter notre assistance technique.

# 1.2. Groupe cible

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

# 1.3. Explication des symboles

Symbole / représentation	Signification
AP	Cette section s'applique au fonctionnement en configuration MGB-AP
AR	Cette section s'applique au fonctionnement en configuration MGB-AR
DIP	Cette section implique de respecter le paramétrage des commutateurs DIP
	Document sous forme papier
www	Document disponible en téléchargement sur le site www.euchner.de/fr-fr/
DANGER AVERTISSE- MENT ATTENTION	Consignes de sécurité  Danger de mort ou risque de blessures graves  Avertissement Risque de blessures  Attention Risque de blessures légères
AVIS Important!	Avis Risque d'endommagement de l'appareil Information importante
Conseil	Conseil / informations utiles

## 1.4. 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)	Information de sécurité fondamentale	
Mode d'emploi (2112657)	(le présent document)	www
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité	www
Fiche technique correspondante le cas échéant	Information spécifique à l'article concernant des différences ou compléments	(www)



#### **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.

#### 2. Utilisation conforme

Le système se compose au minimum d'un module de verrouillage MGB-LO-... et d'un module de poignée MGB-H...

Le système de sécurité MGB est un dispositif de verrouillage sans interverrouillage (type 4). Les appareils avec analyse unicode sont dotés d'un haut niveau de codage, les appareils avec analyse multicode d'un faible niveau de codage.

Le module de verrouillage se configure à l'aide de commutateurs DIP. Celui-ci se comporte, en fonction du paramétrage, en tant qu'appareil de type AP ou de type AR (voir le chapitre 2.1. Différences principales MGB-AP et MGB-AR à la page 6). Vous trouverez des informations détaillées sur les possibilités de paramétrage au chapitre 11.6. Modification de la configuration de l'appareil (commutateurs DIP) à la page 21.

Utilisé avec un protecteur mobile et le système de commande de la machine, ce composant de sécurité interdit toute fonction dangereuse de la machine tant que le protecteur est ouvert. Un ordre d'arrêt est émis en cas d'ouverture du protecteur pendant le fonctionnement dangereux de la machine.

#### 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.
- L'ouverture du protecteur déclenche un ordre d'arrêt.
- La fermeture 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.

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

Le système de sécurité MGB ne peut être utilisé qu'en combinaison avec les modules de la famille MGB.

En cas de modification des composants du système, EUCHNER ne saurait être tenu pour responsable de la sécurité du



fonctionnement.



Les modules de verrouillage en configuration MGB-AR peuvent être intégrés en série dans un système de sécurité AR.

Le montage de plusieurs appareils en série dans un système AR n'est possible qu'avec des appareils conçus pour être montés en série dans un système AR. Veuillez vérifier cette possibilité dans le mode d'emploi de l'appareil correspondant.



#### Important!

- L'utilisateur est responsable de l'intégration correcte 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 13. Caractéristiques techniques à la page 29).
- > Si le produit est accompagné d'une fiche technique, les indications de cette dernière prévalent.

Tableau 1: Combinaisons possibles des composants MGB

Analyseur		MGB-H à partir de V2.0.0
MGB à partir d	.AR/AP de V3.0.0	•
Explication des symboles	•	Combinaison possible

# 2.1. Différences principales MGB-AP et MGB-AR

Famille	Symbole	Utilisation
MGB-AP	AP	Optimisée pour l'utilisation avec des commandes de sécurité. Si un montage en série n'est pas envisagé, cette famille permet de réduire le nombre de bornes nécessaires.
MGB-AR	AR	Montage de plusieurs protecteurs dans un même circuit de déconnexion. Permet ainsi d'interroger aisément l'état de plusieurs portes de protection à l'aide d'un analyseur ou deux entrées de commande.

# 3. Description de la fonction de sécurité

Les appareils de cette gamme disposent des fonctions de sécurité suivantes :

# Surveillance de la position du protecteur (dispositif de verrouillage selon EN ISO 14119)

- Fonction de sécurité : les sorties de sécurité sont désactivées lorsque le protecteur est ouvert (voir le chapitre 6. Fonction à la page 8).
- Valeurs caractéristiques relatives à la sécurité : catégorie, Performance Level, PFH<sub>D</sub> (voir le chapitre 13. Caractéristiques techniques à la page 29).

#### Pour les appareils avec arrêt d'urgence :

# Arrêt d'urgence (dispositif d'arrêt d'urgence selon EN ISO 13850)

- Fonction de sécurité : fonction d'arrêt d'urgence
- ▶ Valeurs caractéristiques relatives à la sécurité : valeur B<sub>10D</sub> (voir le chapitre 13. Caractéristiques techniques à la page 29)

# 4. 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.

# 5. 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 de composants MGB
- après une période d'arrêt prolongée
- après tout défaut ou erreur
- » après toute modification du paramétrage des commutateurs DIP

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 le module de poignée MGB-H... prévu à cet effet et relié de manière indissociable au protecteur.
- 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



#### 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. EUCHNER ne fournit aucune garantie quant à la qualité de lecture du CD tout au long de sa durée de conservation nécessaire. C'est pourquoi nous vous conseillons de conserver un exemplaire papier du mode d'emploi par sécurité. Vous pouvez télécharger le mode d'emploi sur le site www.euchner.com.



# 6. Fonction

Le module de verrouillage permet avec un module de poignée de porte de surveiller la position des protecteurs mobiles. La combinaison fait simultanément office de butée de porte mécanique.



On a la condition d'activation suivante pour les sorties de sécurité FO1A et FO1B (voir aussi les chapitres 14.2. Tableau des états du système MGB-AP à la page 33 et 14.3. Tableau des états du système MGB-AP à la page 34) :

	Configuration Famille	MGB-AR	MGB-AP
	Aucun défaut au niveau de l'appareil	VRAI	VRAI
	Protecteur fermé	VRAI	VRAI
Ęi	Pêne inséré dans le module de verrouillage	VRAI	VRAI
Condition	Montage en série : Signal de l'interrupteur en amont présent aux entrées de sécurité FI1A et FI1B Montage individuel : DC 24 V présente aux entrées de sécurité FI1A et FI1B	VRAI	-
		FO1A et FO	P1B sont <b>ON</b>

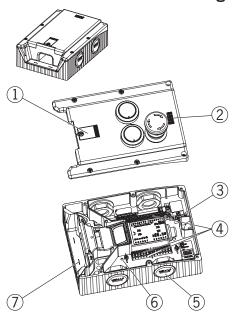
Le module de verrouillage détecte la position du protecteur et la position du pêne.

Le pêne du module de poignée rentre et sort du module de verrouillage en actionnant la poignée de la porte.

# **EUCHNER**

# 7. Vue d'ensemble du système

#### 7.1. Module de verrouillage MGB-LO-...



Module de verrouillage MGB-L.-... Fig. 1:

#### Légende :

Capot pour déverrouillage auxiliaire

1 2 Indication par LED 3 Commutateur DIP Bornes X2 - X5 4 (5) Selon la version:

Entrée de câble M20x1,5 ou connecteur

6 Reset interne

7 Repère pour la distance de montage maximale admissible

#### Avis:

Selon la version, d'autres éléments de commande et de signalisation peuvent être intégrés au capot et un support de montage peut être présent. Voir la fiche technique correspondante.

#### 7.2. Module de poignée MGB-H-...

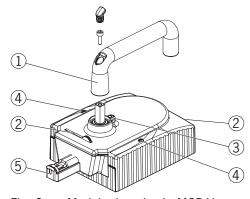


Fig. 2: Module de poignée MGB-H-...

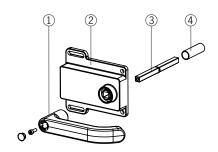
#### Légende :

- 1) Poignée de porte
- Dispositif de consignation basculable (en option : second dispositif de consignation à sortie automatique)
- Ergot d'arrêt pour la modification de position de la poignée
- Vis d'arrêt T10 pour le capot de l'appareil
- Pêne (5)

#### Avis:

Selon la version, un support de montage peut être présent. Voir la fiche technique correspondante.

#### 7.3. Déverrouillage interne MGB-E-... (en option)

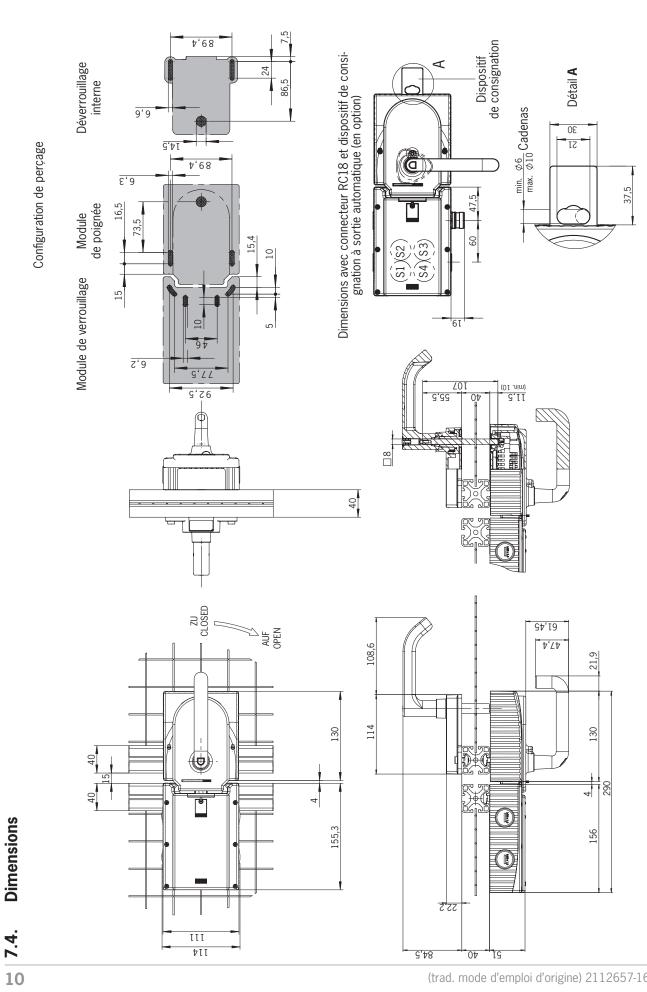


Déverrouillage interne MGB-E-... Fig. 3:

#### Légende :

- Poignée de porte
- Boîtier
- Axe d'actionnement 8 x 8 mm (différentes longueurs disponibles)
- Douille de protection

Selon la version, un support de montage peut être présent. Voir la fiche technique correspondante.



Dimensions MGB montée, sans les supports de montage en option 4 E B

# 7.5. Dispositif de consignation

Le pêne ne peut plus sortir une fois le dispositif de consignation relevé / sorti. Le dispositif de consignation peut être verrouillé à l'aide de cadenas (voir Fig. 5).

→ Pour relever le dispositif, appuyer sur la partie striée (possible uniquement lorsque le pêne est rentré).

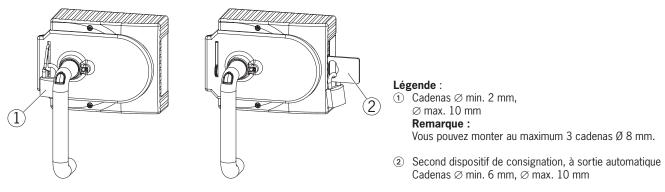


Fig. 5 : Dispositif de consignation verrouillé par un cadenas

# 7.6. Déverrouillage interne (en option)

La fonction de déverrouillage interne est destinée à ouvrir un protecteur depuis l'intérieur sans outil.



#### Important!

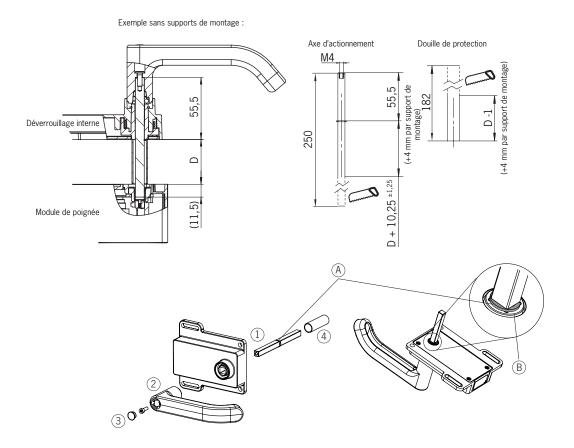
- Le déverrouillage interne doit pouvoir être actionné manuellement depuis la zone protégée sans outillage complémentaire.
- Le déverrouillage interne ne doit pas être accessible de l'extérieur.
- Lors du déblocage manuel, l'actionneur ne doit pas être en état de traction.
- Le déverrouillage interne est conforme aux exigences de la catégorie B selon EN ISO 13849-1:2008.
- Monter le déverrouillage interne de manière à ce que le contrôle et l'entretien soient possibles.
- L'axe d'actionnement du dispositif de déverrouillage interne doit être introduit d'au moins 10 mm dans le module de poignée. Tenez compte des remarques concernant les différentes largeurs de profilés au chapitre suivant.
- Aligner l'axe du dispositif de déverrouillage interne à angle droit par rapport au module de poignée. Voir Fig. 4 et Fig. 7.

#### 7.6.1. Préparation du déverrouillage interne

(Voir également Fig. 6 : Préparation du déverrouillage interne à la page 12)

Largeur de profilé	Longueur nécessaire axe d'actionnement		Quelles sont les pièces EUCHNER nécessaires ?	Opérations nécessaires	
	Sans supports de montage	Avec supports de montage (resp. 4 mm)			
D	D+13	D+21			
30 mm	43 mm	51 mm	Déverrouillage interne standard avec axe de 110 mm (code article 100465)	Couper à la longueur nécessaire	
40 mm	53 mm	61 mm	Déverrouillage interne standard avec axe de 110 mm (code article 100465) Le cas échéant axe d'actionnement long (code article 106761)	Sans supports de montage : néant Avec supports de montage : Utiliser l'axe d'actionnement long avec la douille de protection et couper à la longueur nécessaire	
45 mm	58 mm	66 mm	Déverrouillage interne standard avec axe de 110 mm (code article 100465) et axe d'actionnement long (code article 106761)	Utiliser l'axe d'actionnement long avec la douille de protection et couper à la longueur nécessaire	
50 mm	63 mm	71 mm	Déverrouillage interne standard avec axe de 110 mm (code article 100465) et axe d'actionnement long (code article 106761)	Utiliser l'axe d'actionnement long avec la douille de protection et couper à la longueur nécessaire	





- ① Engager le levier d'actionnement. Le circlip A doit venir en butée avec le dispositif de déverrouillage interne B.
- Monter la poignée
- ② ③ Serrer la vis de fixation au couple de 2 Nm et enclipser le cache.
- Monter la douille de protection.

Fig. 6: Préparation du déverrouillage interne

# 8. Montage



#### **AVERTISSEMENT**

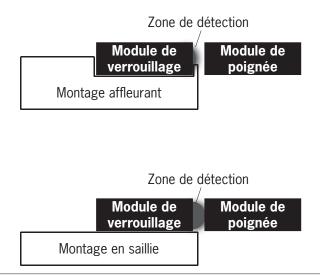
Le montage doit être effectué exclusivement par un personnel agréé.

Sur les portes à deux battants, il est nécessaire en supplément de bloquer mécaniquement l'un des deux battants. Utilisez pour ce faire un verrou à tige (Item) ou un verrouillage pour porte à deux battants (Bosch Rexroth), par exemple.



#### Important!

En cas de montage affleurant, la distance de connexion varie en fonction de la profondeur d'insertion et du matériau du protecteur.





#### Conseil!

- ▶ Vous trouverez sur le site www.euchner.com une animation présentant la procédure de montage.
- La couleur et la signalétique des boutons-poussoirs et éléments de signalisation peuvent être adaptées.

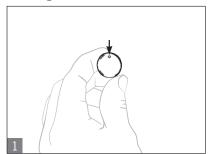
Étapes de montage, voir les Fig. 7 et Fig. 8 à Fig. 13.

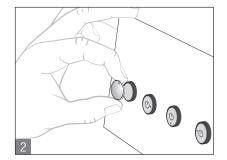
Monter le système de manière à ce que le contrôle et l'entretien soient possibles.

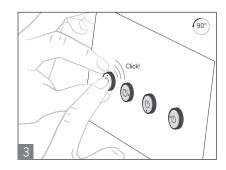


# 8.1. Montage d'un cabochon en couleur

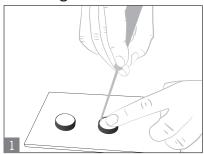
# Montage

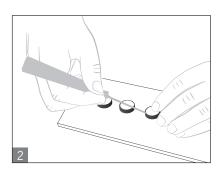






### Démontage







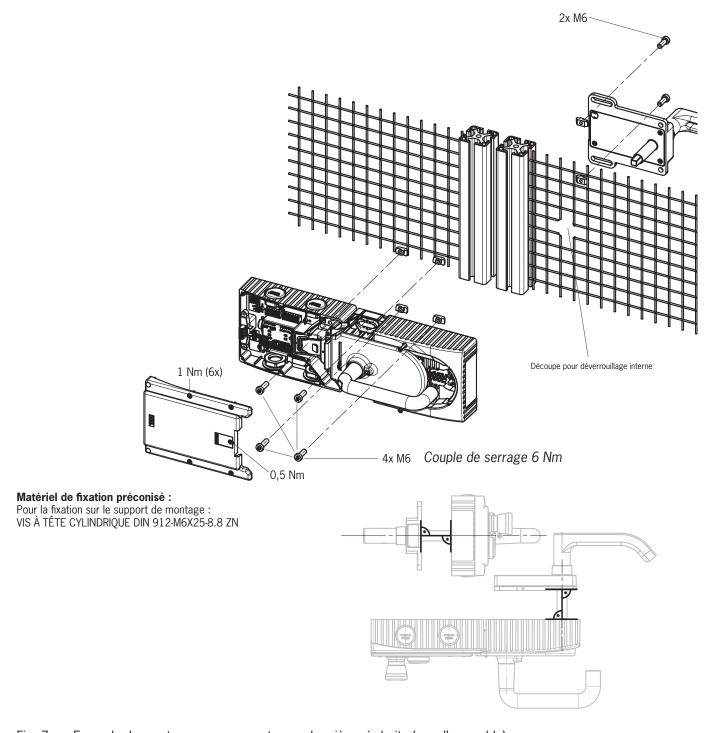


Fig. 7 : Exemple de montage pour une porte sur charnières à droite (vue d'ensemble)



# 9. Changement du sens d'actionnement (ici : de la droite vers la gauche)



#### Important!

La modification n'est possible que si le pêne n'est pas sorti et le dispositif de déverrouillage interne non encore monté.

Le module de poignée est fourni avec le réglage pour une porte sur charnières soit à droite, soit à gauche.

En considérant un module de poignée pour portes avec charnières à droite, cela signifie :

- Le protecteur peut être ouvert en actionnant la poignée vers le bas.
- Monter le système dans l'autre sens dans le cas d'une porte sur charnières à gauche. C'est-à-dire que le protecteur peut alors être ouvert en actionnant la poignée vers le haut (voir Fig. 8). Le sens d'actionnement de la poignée doit par conséquent être modifié (voir Fig. 8 à Fig. 13).

(de manière analogue pour les modules de poignée pour portes sur charnière à gauche)

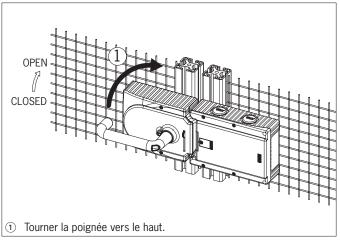


Fig. 8: Modification du sens d'actionnement, étape 1

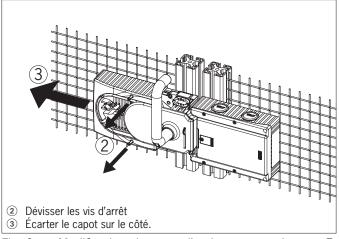


Fig. 9: Modification du sens d'actionnement, étapes ②

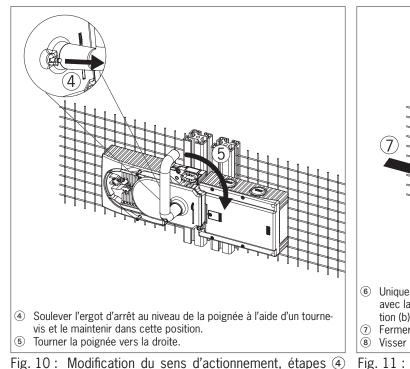
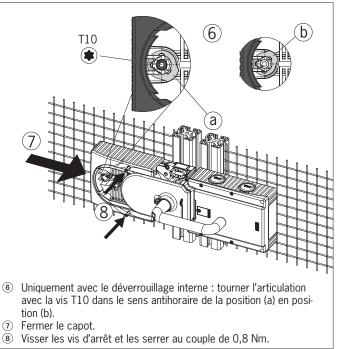


Fig. 10: Modification du sens d'actionnement, étapes 4 et 5



(trad. mode d'emploi d'origine) 2112657-16-09/23

Modification du sens d'actionnement, étapes 6

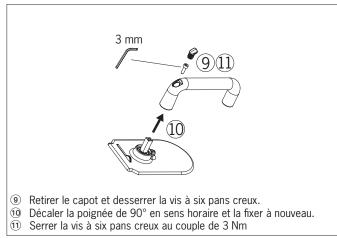


Fig. 12 : Modification du sens d'actionnement, étapes 9 à 1

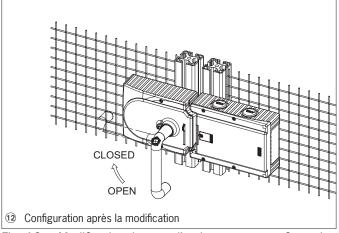


Fig. 13: Modification du sens d'actionnement, configuration définitive

# 10. Protection contre les influences ambiantes

La condition pour garantir une fonction de sécurité durable et irréprochable est de protéger le système contre les corps étrangers comme les copeaux, le sable, les grenailles, etc., qui peuvent pénétrer et rester bloqués à l'intérieur du module de verrouillage et de poignée. Choisir pour ce faire un emplacement de montage adéquat.

Recouvrir l'appareil en cas de travaux de peinture!



# 11. Raccordement électrique



#### **AVERTISSEMENT**

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

- Pour garantir la sécurité, les deux sorties de sécurité (FO1A et FO1B) doivent toujours être analysées.
- Les sorties de signalisation ne doivent pas être utilisées en tant que sorties de sécurité.
- Protéger les câbles de raccordement pour éviter les risques de courts-circuits entre conducteurs.



#### **ATTENTION**

Endommagement de l'appareil ou défaut de fonctionnement en cas de raccordement erroné.

- Les entrées de l'analyseur raccordé doivent être de type PNP, car les deux sorties de l'interrupteur de sécurité à l'état activé délivrent un niveau de +24 V.
- Tous les raccordements électriques doivent être isolés du réseau soit par des transformateurs d'isolement de sécurité selon la norme EN IEC 61558-2-6 avec limitation de tension de sortie en cas de défaut, soit par des mesures d'isolation équivalentes.
- 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.
- Les appareils de puissance représentant une source importante de perturbations électromagnétiques doivent être montés à une certaine distance des circuits d'entrée et de sortie de traitement du signal. Les câbles des circuits de sécurité doivent être éloignés le plus possible de ceux des circuits de puissance.
- Pour éviter les parasites électromagnétiques, tenez compte impérativement du chapitre 11.5. Spécifications de câblage à la page 20. Tenez compte des consignes CEM relatives aux appareils se trouvant à proximité immédiate du système MGB et de ses câbles.
- 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 DIN EN 60204-1:2006, paragraphe 4.4.2 / CEM).



#### Important!

- Si l'appareil ne fonctionne pas après application de la tension de service (par ex la LED verte Power ne s'allume pas), l'interrupteur de sécurité doit être retourné au fabricant.
- Pour garantir l'indice de protection indiqué, les vis du couvercle doivent être serrées au couple de 1 Nm.
- Serrer la vis du capot du déverrouillage auxiliaire au couple de 0,5 Nm.

# 11.1. Remarques concernant (4) us



#### Important!

- Pour que l'utilisation soit conforme aux exigences (⊕ 1), utiliser une alimentation conforme à UL1310 présentant la caractéristique for use in Class 2 circuits.
- Il est également possible d'utiliser une alimentation à tension ou intensité limitée en respectant les exigences suivantes :
- Alimentation à séparation galvanique protégée par un fusible conforme à UL248. Conformément aux exigences ©, ce fusible doit être conçu pour 3,3 A max. et intégré dans le circuit électrique avec la tension secondaire max. de 30 V DC. Respectez les valeurs de raccordement qui peuvent être plus faibles pour votre appareil (voir les caractéristiques techniques).

1) Remarque relative au domaine de validité de l'homologation UL : uniquement pour les applications selon NFPA 79 (Industrial Machinery). Les appareils ont été contrôlés conformément aux exigences de la norme UL508 (protection contre les chocs électriques et l'incendie).

#### 11.2. Protection contre les erreurs

- La tension de service UB est protégée contre les inversions de polarité.
- Les sorties de sécurité F01A/F01B sont protégées contre les courts-circuits.
- L'appareil détecte tout court-circuit entre FI1A et FI1B ou entre FO1A et FO1B.
- Un court-circuit entre des conducteurs dans le câble peut être évité en utilisant une gaine.

#### 11.3. Protection de l'alimentation

L'alimentation doit être protégée en fonction du nombre d'appareils et du courant nécessaire pour les sorties. Les règles suivantes s'appliquent à ce niveau :

# Consommation maximale interrupteur individuel I<sub>max</sub>

 $I_{max} = I_{UB} + I_{UA} + I_{FO1A+FO1B}$ 

 $I_{UB}$  = courant de service appareil (80 mA)

l<sub>UA</sub> = courant de charge sorties de signalisation OD,OT et OI (3 x max. 50 mA) + éléments de commande

I<sub>FO1A+FO1B</sub> = courant de charge sorties de sécurité FO1A + FO1B (2 x max. 50 mA)



# Consommation maximale interrupteurs en série $\Sigma$ $I_{max}$

$$\Sigma I_{\text{max}} = I_{\text{FO1A+FO1B}} + n \times (I_{\text{UB}} + I_{\text{UA}})$$
  
n = nombre d'appareils reliés

#### Correspondance courants/circuits fusibles

Courant	Circuit fusible F1	Circuit fusible F2
I <sub>UB</sub>	80 mA	
I <sub>F01A+F01B</sub>	(2 x max. 200 mA)	
		I <sub>OD,OT,OI</sub> = (3 x max. 50 mA)
l <sub>UA</sub>		l <sub>Éléments_de_commande</sub> = max. 100 mA (pour chaque élément)
		léléments_de_signalisation = max. 5 mA (pour chaque élément)



## 11.4. Exigences à respecter pour les câbles de raccordement



#### **ATTENTION**

Endommagement de l'appareil ou défaut de fonctionnement en cas de câbles de raccordement non appropriés.

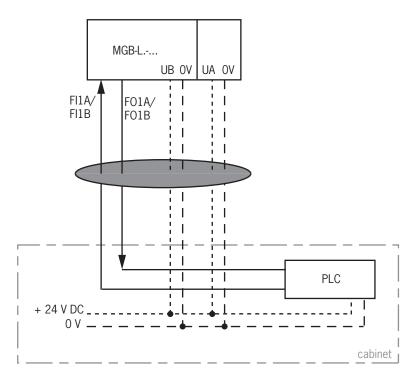
En cas d'utilisation d'autres composants de raccordement, les exigences figurant dans le tableau ci-dessous s'appliquent. En cas de non-respect, EUCHNER ne saurait être tenu pour responsable de la sécurité du fonctionnement.

Respectez les exigences suivantes pour les câbles de raccordement :

Paramètre	Valeur	Unité
Section min. conducteurs	0,13	mm²
R max.	60	Ω/km
C max.	120	nF/km
L max.	0,65	mH/km

# 11.5. Spécifications de câblage

Posez tous les câbles de raccordement de la MGB dans un faisceau de câbles commun.



Important : câblage dans un faisceau commun

Fig. 14: Spécifications de câblage



# 11.6. Modification de la configuration de l'appareil (commutateurs DIP)



#### Conseil!

Vous trouverez sur le site www.euchner.com une animation présentant la configuration de l'appareil.

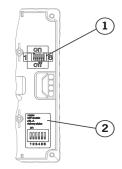
#### **Commutateurs DIP**

L'appareil peut être configuré à l'aide des commutateurs DIP. Les paramétrages suivants sont possibles :

Modifier la famille du système (modification AR/AP)

#### **Emplacement des commutateurs**

Repère	Description
1	Commutateur DIP
2	Autocollant avec réglage usine

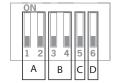


#### Fonction des commutateurs



#### **Important!**

Les commutateurs DIP 3, 4 et 6 doivent être sur off.



Détail	Interrup- teur	Fonction
Α	1+2	on : appareil utilisé dans un système AP
		off : appareil utilisé dans un système AR
В	3+4	Sans fonction
С	5	on : configuration possible
		off : configuration non autorisée (réglage usine)
D	6	Sans fonction

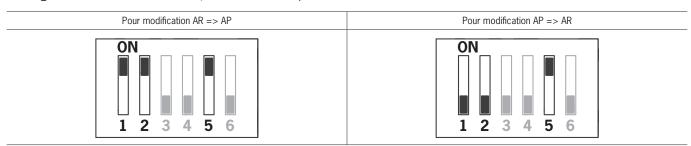
#### 11.6.1. Modifier la famille du système (modification AR/AP)



### **ATTENTION**

Défaut de fonctionnement en cas de configuration ou de raccordement erroné.

- Tenez compte du fait que l'affectation des broches se modifie aussi en cas de modification de la configuration (voir le chapitre 11.8. Repérage des bornes et description des contacts à la page 23).
- 1. Couper l'alimentation en tension.
- 2. Régler les commutateurs DIP 1,2 et 5 comme représenté.



- 3. Enclencher l'alimentation en tension pendant 5 s.
- → La modification est validée par l'allumage de la LED Power. Toutes les autres LED sont éteintes.
- 4. Couper l'alimentation en tension et placer le commutateur DIP 5 sur OFF.
- → L'appareil fonctionnera dans le mode de fonctionnement paramétré au prochain redémarrage.



## 11.7. Remarques relatives à l'utilisation avec des commandes

Pour le raccordement à des commandes de sécurité, veuillez suivre les instructions suivantes :

#### Remarques générales

- Utilisez une alimentation électrique commune pour la commande et les interrupteurs de sécurité raccordés.
- Il ne faut pas utiliser d'alimentation synchronisée pour UB/UA. Prenez la tension d'alimentation directement sur le bloc d'alimentation secteur. En cas de raccordement de la tension d'alimentation sur une borne d'une commande de sécurité, cette sortie doit alors disposer d'un courant suffisant.
- Les sorties de sécurité (FO1A et FO1B) peuvent être raccordées aux entrées de sécurité d'une commande. Condition préalable : l'entrée doit convenir aux signaux de sécurité synchronisés (signaux OSSD, par ex. ceux de barrières photoélectriques). L'automate / commande doit pouvoir tolérer des impulsions de test sur les signaux d'entrée. Cela peut normalement être paramétré au niveau de la commande / l'automate. Pour ce faire, tenez compte des remarques du constructeur du système de commande / automate. La durée d'impulsion de votre interrupteur de sécurité est indiquée au chapitre 13. Caractéristiques techniques à la page 29.
- Les entrées de l'analyseur raccordé doivent être de type PNP, car les deux sorties de l'interrupteur de sécurité à l'état activé délivrent un niveau de +24 V.



Raccordez toujours les entrées FI1A et FI1B directement sur un bloc d'alimentation ou sur les sorties FO1A et FO1B d'un autre appareil AR EUCHNER (raccordement en série). Il ne doit pas y avoir de signaux synchronisés sur les entrées FI1A et FI1B. Les impulsions de test restent présentes même lorsque les sorties de sécurité sont désactivées (uniquement sur FO1A). Ceci peut provoquer de brefs phénomènes de commutation en fonction de l'inertie de l'appareil branché en aval (automate / commande, relais, etc.).



#### **AVIS**

Étant donné que la détection des courts-circuits entre conducteurs au niveau des sorties de sécurité FO1A/FO1B est réalisée au niveau de l'appareil lui-même, le niveau de performance ou Performance Level (PL) selon EN 13849 ne diminue pas lorsque la synchronisation de la commande est désactivée.



#### Conseil!

Le site www.euchner.com (sous Service / Téléchargements / Applications) fournit, pour de nombreux appareils, un exemple détaillé sur la façon de raccorder et de paramétrer la commande / l'automate. Les spécificités de l'appareil concerné sont également indiquées, le cas échéant.

# 11.8. Repérage des bornes et description des contacts

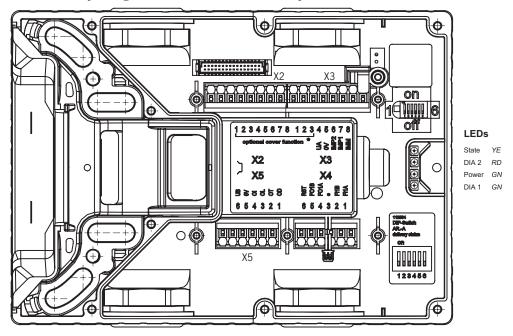


Fig. 15: Bornes et indication par LED

Borne	Désignation	Description
X3.1 à X3.3	-	Voir la fiche technique correspondante
X3.4	UA	Alimentation pour les sorties de signalisation et l'équipement du couvercle, DC 24 V, doit être présente en permanence.
X3.5	0 V	Masse, DC 0 V (reliée en interne à X5.5).
X3.6	-	Non utilisée
X3.7	-	Non utilisée
X3.8	-	Non utilisée
X4.1	FI1A	Avec une configuration AR: entrée de validation pour la voie A, raccorder sur DC 24 V en cas de montage individuel. Raccorder au signal de sortie FO1A de l'appareil en amont en cas de montage en série.  Avec une configuration AP: entrée non prise en compte.
X4.2	FI1B	Avec une configuration AR: entrée de validation pour la voie B, raccorder sur DC 24 V en cas de montage individuel. Raccorder au signal de sortie FO1B de l'appareil en amont en cas de montage en série.  Avec une configuration AP: entrée non prise en compte.
X4.3	-	Voir la fiche technique correspondante
X4.4	FO1A	Sortie de sécurité voie A, ON lorsque la porte est fermée et le pêne inséré.
X4.5	FO1B	Sortie de sécurité voie B, ON lorsque la porte est fermée et le pêne inséré.
X4.6	RST	Entrée de réinitialisation (Reset), l'appareil est réinitialisé si DC 24 V est appliquée pendant au moins 3 s sur l'entrée RST.
X5.1	OD	Sortie de signalisation porte, ON lorsque la porte est fermée.
X5.2	ОТ	Sortie de signalisation pêne, ON lorsque la porte est fermée et le pêne inséré dans le module de verrouillage.
X5.3	-	Non utilisée
X5.4	Ol	Sortie de signalisation diagnostic ON lorsque l'appareil présente un défaut.
X5.5	0 V	Masse, DC 0 V (reliée en interne à X3.5).
X5.6	UB	Alimentation, DC 24 V
X2.1 à X2.8	-	Voir la fiche technique correspondante
X1	-	Réservée au raccordement du circuit imprimé du couvercle (uniquement pour les couvercles équipés)

Tableau 2 : Repérage des bornes et description des contacts



### 11.9. Utilisation individuelle

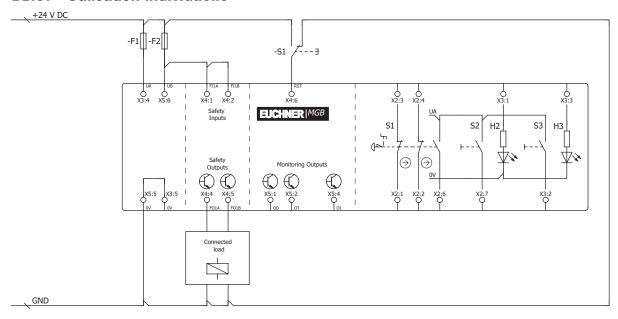


Fig. 16: Exemple de raccordement interrupteur individuel

L'entrée RST permet de réinitialiser les interrupteurs. Une tension de 24 V est alors appliquée pendant au moins 3 secondes sur l'entrée RST. La tension d'alimentation des interrupteurs est coupée pendant ce laps de temps. Si l'entrée RST n'est pas utilisée, elle doit être raccordée à 0 V.

X2:3 X2:4

S1

 $\ni \mid \ni$ 

X2:2 Q H2

S3 H3

S2

# 11.10. Utilisation en série dans un système AR

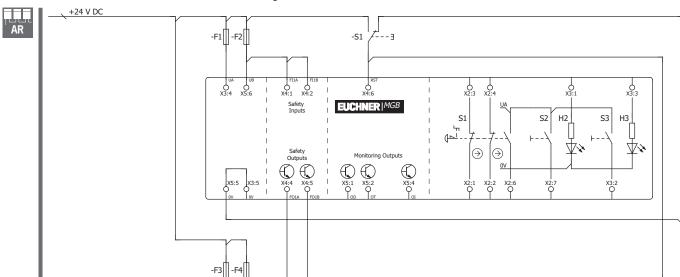


Fig. 17: Exemples de raccordement pour utilisation en série dans un système CES-AR

O X4:1

Vous trouverez des informations détaillées concernant l'utilisation en série dans un système AR dans le mode d'emploi CES-AR correspondant. Le module de verrouillage MGB-LO-AR-... se comporte dans un montage en série pratiquement comme un interrupteur CES-AR. Les différences avec la version CES-AR sont décrites ci-après.

**EUCHNER** | MGB

Monitoring Outputs



## 11.11. Remarques relatives à l'utilisation en série dans un système AR

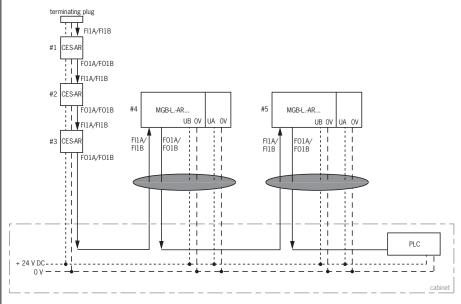


#### 11.11.1. Temps système

Le module de verrouillage possède des temps de réaction plus longs qu'un interrupteur CES-AR (voir les chapitres 13. Caractéristiques techniques à la page 29 et 13.2. Temps typiques à la page 32).

#### 11.11.2. Câblage d'un système en série AR

Pour éviter les boucles de masse, il convient de réaliser le câblage en étoile (voir Fig. 18).



Important : câblage dans un faisceau commun

Fig. 18: Câblage central dans un système AR au niveau de l'armoire

#### 11.11.3. Nombre d'appareils dans un même système en série

Il est possible de raccorder dix appareils au maximum en série au sein d'un système MGB. Ce nombre est limité également à dix dans le cas d'un système mixte (par ex. MGB avec CES-AR).

#### 11.11.4. Réinitialisation dans un système en série



#### Important!

Utiliser l'entrée de réinitialisation Reset (RST) pour la réinitialisation dans un système AR. Tous les appareils doivent être réinitialisés ensemble. La réinitialisation d'interrupteurs individuels entraîne une erreur.

# 12. Mise en service

## 12.1. Apprentissage (uniquement MGB unicode)

Avant que le système constitué du module de verrouillage et du module de poignée ne forme une unité fonctionnelle, il est nécessaire d'affecter le module de poignée au module de verrouillage par un processus d'apprentissage.

Les sorties de sécurité sont désactivées durant la procédure d'apprentissage.



### Important!

- Lors de l'apprentissage d'un nouveau module de poignée, le module de verrouillage verrouille le code du dernier prédécesseur. Celui-ci ne peut pas être appris immédiatement au cours du prochain apprentissage. Ce n'est que lorsqu'un troisième code a été appris que le code verrouillé est effacé dans le module de verrouillage.
- Le module de verrouillage peut uniquement être utilisé avec le module de poignée assujetti au dernier processus d'apprentissage.
- Si le module de verrouillage détecte le module de poignée déjà appris ou un module bloqué lors du processus d'apprentissage, celui-ci s'interrompt immédiatement et le module de verrouillage passe en mode de fonctionnement normal.
- Le module de poignée ne sera pas appris si le pêne se trouve dans la zone de détection pendant moins de 60 s.



#### Conseil!

Pour faciliter l'apprentissage ou l'échange d'appareils AR déjà montés en série, il existe un adaptateur d'apprentissage (n° article 122369). Il suffit de brancher celui-ci entre le câble de raccordement et l'appareil AR. L'appareil bascule immédiatement en mode apprentissage dès qu'il est raccordé. À l'issue de la procédure d'apprentissage, retirer l'adaptateur et raccorder normalement la MGB.

#### Apprentissage du module de poignée

- 1. Monter le module de poignée.
- 2. Fermer l'équipement de sécurité. Contrôler et régler le cas échéant l'alignement et la distance corrects à l'aide du repère sur le module de verrouillage.
- 3. Introduire le pêne dans le module de verrouillage.
- 4. Appliquer la tension de service au niveau du module de verrouillage, raccorder l'adaptateur d'apprentissage (optionnellement).
- ▶ La LED verte (State) clignote rapidement (env. 5 Hz). Un contrôle automatique est réalisé pendant ce laps de temps (env. 10 s en configuration AR). L'apprentissage commence, la LED verte (State) clignote lentement (environ 1 Hz). Pendant le processus d'apprentissage, le module de verrouillage vérifie s'il s'agit d'un module de poignée bloqué. Si ce n'est pas le cas, l'apprentissage se termine après env. 60 secondes, la LED verte (State) s'éteint. Le nouveau code est enregistré et l'ancien code désactivé.
- 5. Pour activer le code appris par le module de poignée dans le module de verrouillage, la tension de service du module de verrouillage doit ensuite être déconnectée pendant au moins 3 secondes. On peut également appliquer une tension de 24 V pendant au moins 3 secondes sur l'entrée RST.

L'apprentissage dans un montage en série s'effectue de manière analogue. Dans ce cas, l'ensemble des appareils montés en série doit être redémarré à l'aide de l'entrée RST.



## 12.2. Contrôle du fonctionnement mécanique

Le pêne doit rentrer facilement dans le module de verrouillage. Pour le contrôle, fermer plusieurs fois le protecteur et actionner la poignée de la porte.

Tester le fonctionnement du déverrouillage interne, si présent. Celui-ci doit pouvoir être actionné aisément sans forcer (env. 40 N) depuis l'intérieur.

## 12.3. Contrôle du fonctionnement électrique





#### **AVERTISSEMENT**

En cas d'utilisation de plusieurs interrupteurs en série avec différents appareils AR (par ex. CES-AR, CET-AR), observer en outre la procédure de contrôle de fonctionnement dans le mode d'emploi correspondant.

- 1. Enclencher la tension de service.
- ▶ Le module de verrouillage réalise un contrôle automatique. Avec une configuration AR : la LED verte State clignote à 5 Hz pendant 10 s. La LED State clignote ensuite à intervalles réguliers.
- 2. Fermer tous les protecteurs et introduire le pêne dans le module de verrouillage. Les sorties de sécurité F01A/F01B sont ON dès que le pêne est inséré dans le module de verrouillage.
- → La machine ne doit pas démarrer automatiquement.
- → La LED verte State reste allumée en permanence.
- 3. Valider le fonctionnement dans l'automate / la commande.
- 4. Ouvrir le protecteur.
- → La machine doit s'arrêter et ne plus pouvoir être redémarrée tant que le protecteur est ouvert.

Répétez les étapes 2-4 individuellement pour chaque protecteur.

# 13. Caractéristiques techniques



# AVIS

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.

Paramètre	Valeur	Unité					
Matériau du boîtier	Plastique renforcé de fibres de verre Zinc nickelé, moulé sous pression Acier inoxydable						
Dimensions	voir le chapitre 7.4. Dimensions à la page 10						
Masse Module de verrouillage Module de poignée Déverrouillage interne	0,75 1,00 0,50	kg					
Température ambiante avec U <sub>B</sub> = DC 24 V	-20 +55	°C					
Indice de protection Couvercle non équipé / équipé avec boutons / indicateurs / sélecteurs Couvercle équipé avec commutateur à clé Couvercle équipé avec commutateur à clé FS22	IP65 IP54 IP42						
Classe de protection	III						
Degré de pollution	3						
Position de montage	Au choix						
Type de raccordement	4 entrées de câble M20x1,5 ou connecteurs						
Section de conducteur (rigide/flexible) - avec embout selon DIN 46228/1 - avec embout et collerette selon DIN 46228/1	0,13 1,5 (AWG 24 AWG 16) 0,25 1,5 0,25 0,75	mm²					
Tension de service UB (protégée contre les inversions de polarité, stabili- sée, ondulation résiduelle < 5 %)	24 +10% / -15% (PELV)	V DC					
Tension auxiliaire UA (protégée contre les inversions de polarité, stabili- sée, ondulation résiduelle < 5 %)	24 +10% / -15% (PELV)	V DC					
Consommation I <sub>UB</sub> (toutes les sorties hors charge)	80	mA					
Consommation I <sub>UA</sub> - Bouton S (hors charge, par LED)	5	mA					
Fusible externe	voir le chapitre 11.3. Protection de l'alimentation à la page 19						
Sorties de sécurité F01A/F01B	Sorties à semi-conducteurs, PNP, protégées contre les courts-circuits						
Impulsions de test	AR < 1000 / AP < 300	μs					
Intervalle des impulsions de test	min. 100	ms					
Tension de sortie U <sub>F01A</sub> / U <sub>F01B</sub> 1)							
HAUT U <sub>FO1A</sub> / U <sub>FO1B</sub>	U <sub>B</sub> 2V U <sub>B</sub>						
BAS U <sub>FO1A</sub> / U <sub>FO1B</sub>	0 1	V DC					
Pouvoir de coupure par sortie de sécurité	1 200	mA					
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA Attention : les sorties doivent être protégées par une diode de roue libre en cas de charges inductives.						
Sorties de signalisation - Tension de sortie <sup>1)</sup> - Charge admissible	PNP, protégées contre les courts-circuits U <sub>A</sub> - 2V U <sub>A</sub> max. 50	mA					
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub>	30	V					
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	1,5	kV					
Résistance aux vibrations	Selon EN IEC 60947-5-3						
Fréquence de commutation	0,25	Hz					
<u> </u>	Selon EN IEC 60947-5-3						

# Mode d'emploi Systèmes de sécurité MGB-LO...-AR.-... et MGB-LO...-AP.-...



Valeurs caractéristiques selon EN ISO 13849-1 <sup>2)</sup>		
Catégorie	4	
Performance Level	PL e	
$PFH_D$	3,7 x 10 <sup>-9</sup> / h <sup>3)</sup>	
Durée d'utilisation	20	ans
Durée de vie mécanique	1 x 10 <sup>6</sup>	
- en cas d'utilisation comme butée de porte et énergie d'impact 1 joule	0,1 x 10 <sup>6</sup>	
B <sub>10D</sub> (arrêt d'urgence)	0,065 x 10 <sup>6</sup>	
Arrêt d'urgence		
Tension de service	5 24	V
Courant de service	1 100	mA
Pouvoir de coupure max.	250	mW
Alimentation LED	24	V DC
Éléments de commande et de signalisation		
Tension de service	UA	V
Courant de service	1 10	mA
Pouvoir de coupure max.	250	mW
Alimentation LED	24	V DC

<sup>1)</sup> Valeurs pour un pouvoir de coupure de 50 mA sans prise en compte de la longueur de câble.
2) Date d'édition, voir le certificat de conformité.
3) En utilisant la valeur limite de la norme EN ISO 13849-1:2008, paragraphe 4.5.2 (MTTFd = 100 ans max.), l'organisme professionnel (BG) certifie un PFHd de 2,47 x 10<sup>8</sup> max.

# **EUCHNER**

# 13.1. Homologations radio (pour les appareils avec FCC ID et IC sur la plaque signalétique)

**Product description: Safety Switch** 

FCC ID: 2AJ58-09 IC: 22052-09



#### FCC/IC-Requirements

This device complies with part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device complies with the Nerve Stimulation Exposure Limits (ISED SPR-002) for direct touch operations.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition relatives à la stimulation des nerfs (ISED CNR-102) pour les opérations tactiles directes.

# Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information

#### **Unique Identifier:**

MGB-LO-AR Series

MGB-L1-AR Series

MGB-L2-AR Series

MGB-LO-AP Series

MGB-L1-AP Series

MGB-L2-AP Series

# Responsible Party – U.S. Contact Information EUCHNER USA Inc.

6723 Lyons Street

East Syracuse, NY 13057

+1 315 701-0315

+1 315 701-0319

info(at)euchner-usa.com

http://www.euchner-usa.com

FK



#### 13.2. Temps typiques



#### **Important!**

Les durées représentées sont des valeurs maximales pour un appareil.

#### Temporisation avant l'état prêt :



**TITLE Avec une configuration AR :** l'appareil réalise un test automatique de 10 s après mise sous tension. Le système n'est opérationnel qu'au bout de cette durée de temporisation.



Avec une configuration AP : l'appareil réalise un test automatique de 0,5 s après mise sous tension. Le système n'est opérationnel qu'au bout de cette durée de temporisation.

#### Temps d'activation des sorties de sécurité :



Avec une configuration AR: le temps de réaction max. entre l'instant où le protecteur est verrouillé et l'activation des sorties de sécurité T<sub>on</sub> est de 570 ms.



Avec une configuration AP: le temps de réaction max. entre l'instant où le pêne est inséré et l'activation des sorties de sécurité T<sub>on</sub> est de 570 ms.



Contrôle de simultanéité des entrées de sécurité FI1A/FI1B : si les entrées de sécurité présentent un état de commutation différent pendant plus de 150 ms, les sorties de sécurité FO1A/FO1B sont désactivées. L'appareil passe en mode erreur.

### Durée du risque selon EN 60947-5-3 :

Si le pêne est retiré du module de verrouillage, les sorties de sécurité FO1A et FO1B se déconnectent au plus tard au bout de 350 ms.

Cette valeur s'applique pour un seul interrupteur individuel. La durée du risque augmente de 5 ms pour chaque interrupteur supplémentaire monté en série.

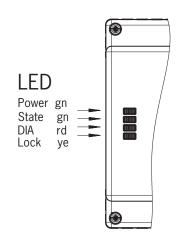
Temps différentiel: les sorties de sécurité F01A et F01B commutent avec un léger décalage temporel. Elles présentent toutes les deux l'état ON au plus tard au bout d'un temps différentiel de 10 ms.

Décalage temporel : le décalage temporel entre l'application de la tension de service UB et de la tension auxiliaire UA doit être de 1 s maximum.

# 14. États du système

# 14.1. Explication des symboles

0	La LED est éteinte					
*	La LED est allumée					
	La LED clignote pendant 8 secondes à 10 Hz					
	La LED clignote trois fois					
X	État quelconque					



#### Tableau des états du système MGB-AR 14.2.

		Pos	Pos						Indication	Indication par LED		
Mode de fonc- tionnement	rées de sécurité A et FI1B	sition de la porte	sition du pêne	rties de sécurité 1A et FO1B	rtie de signalisation te (OD)	rtie de signalisation ne (OT)	tie de signalisation gnostic (OI)	Power (verte)	, ,	STATE (verte)	DIA (rouge)	État
Contrôle automa- tique	×	×	×	OFF	OFF	OFF	OFF		*	5 Hz		Contrôle automatique après Power up
	×	ou- verte	non inséré	OFF	OFF	OFF	OFF	T	*	OFF long, ON court		Fonctionnement normal, porte ouverte
	×	fer- mée	non inséré	OFF	NO	OFF	OFF	T	*	ON long, OFF court		Fonctionnement normal, porte fermée
Fonctionnement normal	OFF	fer- mée	inséré	OFF	NO	NO	OFF	T	*	ON long, OFF court		Fonctionnement normal, porte fermée, pêne inséré. Entrées de sécurité F11A/F11B OFF
	NO	fer- mée	inséré	NO	NO	NO	OFF	ı	*		0	Fonctionnement normal, porte fermée, pêne inséré. Entrées de sécurité FII.A/FII.B ON. Sorties de sécurité FOI.A et FOI.B ON
	OFF	fer- mée	inséré	OFF	NO	NO	OFF		*	ON long, OFF court		Utilisation en série dans un système AR: Fonctionnement normal, porte fermée et verrouilée. Sorties de sécurité de l'appareil en amont OFF
	NO O	fer-	inséré	NO	NO	NO NO	H0	<del> </del>	涞			Utilisation individuelle : Fonctionnement normal, porte fermée et verrouillée.
		mee						<u> </u>				Utilisation en série dans un système AR: Fonctionnement normal, porte fermée et verrouillée. Sorties de sécurité de l'appareil en amont ON
Apprentissage (uniq. pour MGB unicode)	×	ou- verte	non inséré	OFF	OFF	OFF	0FF		*	3 ×		Porte ouverte, appareil prêt pour l'apprentissage d'un autre module de poignée (slmt 3 min. après Power UP)
Mise en service (uniq. pour MGB	×	fer- mée	inséré	OFF	OFF	OFF	OFF		*	1 Hz		Procédure d'apprentissage, conseil : pour éviter les interruptions intempestives en cours d'apprentissage, fermer la porte et insérer le pêne.
unicode)	×	×	×	OFF	OFF	OFF	OFF		0			Confirmation après processus d'apprentissage réussi
	×	×	×	OFF	OFF	OFF	NO		*	1 ×		Erreur d'apprentissage / configuration ou paramétrage non valide des commutateurs DIP
	Er- reur	×	×	OFF	OFF	OFF	NO	ı	*	2 x		Erreur d'entrée F11A/F11B (par ex. absence d'impulsions de test, état de commutation non logique de l'interrupteur amont)
Diagnostic	×	×	×	OFF	×	×	OFF	ı	*	3 ×	*	Erreur de lecture module de poignée (par ex. défaut de code)
	×	×	×	OFF	OFF	OFF	8		*	4 ×		Erreur de sortie (par ex. court-circuit, absence de commutation) ou court-circuit aux sorties
	×	×	×	×	OFF	OFF	8		0			Erreur interne (par ex. composant défectueux, erreur de données)
	×	×	×	OFF	OFF	OFF	NO		0			Séquence de signalisation erronée (par ex. détection d'une rupture du pêne)



# 14.3. Tableau des états du système MGB-AP

14	.3. Table	au des	etats	dus	syste	eme I	MGB	-AI	<b>P</b>	ı	ı		ı	
	État	Fonctionnement normal, porte ouverte	Fonctionnement normal, porte fermée	Fonctionnement normal, porte fermée, pêne inséré. Sorties de sécurité FO1A et FO1B ON	Fonctionnement normal, porte fermée et verrouillée.	Porte ouverte, appareil prêt pour l'apprentissage d'un autre module de poignée (sImt 3 min. après Power UP)	Procédure d'apprentissage, conseil : pour éviter les interruptions intempestives en cours d'apprentissage, fermer la porte et insérer le pêne.	Confirmation après processus d'apprentissage réussi	Erreur d'apprentissage / configuration ou paramétrage non valide des commutateurs DIP	Erreur de lecture module de poignée (par ex. défaut de code)	Erreur de sortie (par ex. court-circuit, absence de commutation) ou court-circuit aux sorties	Erreur interne (par ex. composant défectueux, erreur de données)	Séquence de signalisation erronée (par ex. détection d'une rupture du pêne)	
	DIA (rouge)			С	)					_	*			
on par LED	State (verte)	OFF long, ON court	ON long, OFF court			× m	1 Hz		1 ×	3×	* 4			
Indication par		*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	0	0	
	Power (verte)					<del>-</del> }	<del>(</del>							
	tie de signalisation gnostic (OI)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	NO	OFF	NO	NO	NO	
	tie de signalisation ne (OT)	OFF	OFF	NO	NO	0FF	OFF	OFF	OFF	×	OFF	OFF	9FF	
	tie de signalisation te (OD)	OFF	NO	NO	NO	H0	OFF	OFF	OFF	×	OFF	OFF	90FF	
Sorties de sécurité FO1A et FO1B		OFF	OFF	NO	NO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	×	OFF	
Pos	sition du pêne	non inséré	non inséré	inséré	inséré	non inséré	inséré	×	×	×	×	×	×	
Pos	sition de la porte	ou- verte	fer- mée	fer- mée	fer- mée	ou- verte	fer- mée	×	×	×	×	×	×	
	Mode de fonctionnement		Fonctionnement normal			Apprentissage (uniq. pour MGB unicode)	Mise en service (uniq. pour MGB	unicode)			Diagnostic			

Une fois la cause éliminée, utilisez la fonction de réinitialisé après le redémarrage, veuillez contacter le fabricant.

Important: si vous ne trouvez pas l'état indiqué par l'appareil dans ce tableau des états du système, ceci est le signe d'une erreur interne au niveau de l'appareil. Adressez-vous dans ce cas au fabricant.

# **EUCHNER**

# 15. Dépannage et assistances

#### 15.1. Réinitialisation du défaut

Procédez de la manière suivante :

- 1. Ouvrir le protecteur.
- 2. Couper la tension de service du module de verrouillage pendant au moins 3 secondes ou appliquer une tension de 24 V pendant au moins 3 secondes sur l'entrée RST.

  On peut également appuyer sur le dispositif de réinitialisation (Reset) interne (voir 7. Vue d'ensemble du système à la

page 9) pendant 3 secondes au moyen d'un objet pointu, par ex. un stylo à bille.

- → La LED verte (State) clignote rapidement (env. 5 Hz avec une configuration AR). Un contrôle automatique est réalisé pendant ce laps de temps (env. 10 s en configuration AR). La LED se met ensuite à clignoter trois fois cycliquement.
- 3. Fermer le protecteur.
- → Le système revient en fonctionnement normal.

# 15.2. Assistance pour le dépannage sur Internet

Vous trouverez sur le site www.euchner.com un fichier d'aide pour le dépannage dans la zone « Service » dans la rubrique Téléchargements.

## 15.3. Assistance pour le montage sur Internet

Vous trouverez sur le site www.euchner.com une animation présentant la procédure de montage.

# 15.4. Exemples d'application

Vous trouverez sur le site www.euchner.com des exemples d'application pour le raccordement de l'appareil à divers systèmes de commande / automates.

# 16. 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



# 17. Contrôle et entretien



#### **AVERTISSEMENT**

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

- Dans pareille situation, le module concerné doit être remplacé intégralement. Seules peuvent être échangées les pièces qui sont disponibles en tant qu'accessoires ou pièces de rechange auprès d'EUCHNER.
- Vérifiez le fonctionnement correct de l'appareil à intervalles réguliers et après tout défaut ou erreur. Pour connaître les intervalles de temps possibles, veuillez consulter la norme EN ISO 14119:2013, paragraphe 8.2.

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

- fonction de commutation (voir le chapitre 12.3. Contrôle du fonctionnement électrique à la page 28)
- fixation et raccordements des appareils
- état de propreté

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



#### **AVIS**

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

### 18. Déclaration de conformité

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*.

EUCHNER GmbH + Co. KG Kohlhammerstraße 16 70771 Leinfelden-Echterdingen Allemagne info@euchner.de www.euchner.com

Édition:
2112657-16-09/23
Titre:
Mode d'emploi Systèmes de sécurité MGB-L0...-AR.-... et MGB-L0...-AP.-...
(trad. mode d'emploi d'origine)
Copyright:
© EUCHNER GmbH + Co. KG, 09/2023

Sous réserve de modifications techniques, indications non contractuelles.