



FR Mode d'emploi pages 1 à 4
Original

Table des matières

1 A propos de ce document

1.1 Fonction 1

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé 1

1.3 Symboles utilisés 1

1.4 Définition de l'application 1

1.5 Consignes de sécurité générales 1

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation 1

1.7 Clause de non-responsabilité 1

2 Description du produit

2.1 Exemple de commande 2

2.2 Versions spéciales 2

2.3 Destination et emploi 2

2.4 Données techniques 2

3 Montage

3.1 Instructions de montage générales 2

3.2 Dimensions 2

3.3 Dispositions de montage et distances d'actionnement 3

4 Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique 3

4.2 Ajustement 3

5 Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel 3

5.2 Entretien 3

6 Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage 3

6.2 Mise au rebut 3

7 Déclaration UE de conformité

1. A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, à la mise en service, à un fonctionnement sûr et le démontage de l'appareil. Il est important de conserver le mode d'emploi (en condition lisible) près de l'appareil, accessible à tout moment comme partie intégrante du produit.

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé

Uniquement du personnel qualifié, spécialisé et habilité par l'exploitant de l'installation est autorisé à effectuer les instructions de ce mode d'emploi.

Il est important de lire et de comprendre le mode d'emploi avant l'installation et la mise en service du composant. Vous devez également connaître les prescriptions en vigueur concernant la sécurité du travail et la prévention des accidents.

Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit observer les exigences des directives et des règlements en vigueur.

1.3 Symboles utilisés



Informations, remarques:

Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.



Attention: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.

Avertissement: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures de personnes et des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

L'appareil ne doit être utilisé que dans les dispositions suivantes ou pour les applications autorisées par le fabricant. Le champ d'application est décrit en détail dans le chapitre "Description du produit".

1.5 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité et les règles de prévention d'accidents sont à observer.



Pour toute autre information technique, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne products.schmersal.com.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont exclusivement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part.

Aucun risque résiduel affectant la sécurité n'est connu, si les consignes de sécurité, les instructions de montage, de mise en service, de fonctionnement et d'entretien de ce mode d'emploi ont été respectés.

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation



En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation de l'appareil est susceptible d'entraîner des risques pour l'homme ou des dégâts matériels.

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de montage erroné ou de non-observation des instructions de ce mode d'emploi. Nous déclinons également les dommages en cas d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de transformer ou modifier un dispositif de sécurité de sa propre initiative. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages qui en découleraient

2. Description du produit

2.1 Exemple de commande

Ce mode d'emploi est valable pour les variantes suivantes:

BN 325-R①-②-③

N°	Option	Description	
①	G	sans LED	
		avec LED	
②	LST	Sortie câble	
		Câble avec connecteur M12	
③		1239	Raccord faston 4,8 mm et 1 tôle de blindage
		1389	Raccord faston 6,3 mm et 2 tôles de blindage
		1279	Sortie de câble à gauche et 2 tôles de blindage
		1279-2	Sortie de câble à droite et 2 tôles de blindage



La conformité avec la Directive Basse Tension est uniquement conservée si les transformations sont faites correctement selon les descriptions de ce mode d'emploi.

2.2 Versions spéciales

Pour les versions spéciales, qui ne sont pas reprises dans l'exemple de commande sous 2.1 les indications de ce mode d'emploi s'appliquent dans la mesure où ces modèles concordent avec les versions de série.

2.3 Destination et emploi

Les interrupteurs magnétiques sont utilisés de préférence partout où les fins de course mécaniques ne fonctionnent plus de manière satisfaisante à cause de conditions d'exploitation défavorables. Dans la technologie des ascenseurs, les interrupteurs magnétiques sont utilisés de préférence pour le positionnement et la commande.

Pour l'actionnement des interrupteurs magnétiques, les aimants de commande indiqués par Schmersal (voir catalogue Technologie d'Automatisation) peuvent être utilisés. En fonction de la combinaison interrupteur magnétique - aimant de commande sélectionnée, les distances et les courses de commutation peuvent varier.

2.4 Données techniques

Boîtier et couvercle:	Thermoplastique renforcée de fibres de verre
Étanchéité:	
- Suffixe de commande -1239 et -1389:	IP00
- Suffixe de commande -1279 et -1297-2:	IP67
Type de raccordement:	
- Suffixe de commande -1239:	raccord faston 4,8 mm
- Suffixe de commande -1389:	raccord faston 6,3 mm
- Suffixe de commande -1279 et -1279-2:	sortie de câble
- Suffixe de commande -LST:	câble avec connecteur M12
Principe de fonctionnement:	magnétique
Tension commutable:	maxi 250 VAC
Courant commutable:	max. 3 A
Puissance commutable:	maxi 120 VA
Tension d'arc:	> 600 VAC (50 Hz)
Vitesse de commutation:	max. 18 m/s
Fréquence de manœuvre:	max. 300 /s
Temps de commutation 'fermer':	max. 1,5 ms
Temps de commutation 'ouvrir':	max. 0,5 ms
Temps de rebondissement:	0,3 ... 0,6 ms
température ambiante:	- 25 °C ... + 75 °C
Endurance mécanique:	1 milliard de manœuvres
Durée de vie électrique:	1 million - 1 milliard de manœuvres, en fonction de la charge
Tenue aux chocs mécaniques:	50 g / 11 ms
Résistance aux vibrations:	30 g vibration sinusoïdale
Tenue aux vibrations:	10 ... 55 Hz, amplitude 1 mm
Répétabilité d'attaque:	± 0,25 mm, T = constant

3. Montage

3.1 Instructions de montage générales



Le montage est à effectuer uniquement par du personnel compétent et qualifié.

- La position de montage est indifférente.
- Éviter d'installer l'interrupteur magnétique et l'aimant de commande dans des champs magnétiques forts
- Évitez toute accumulation de copeaux métalliques
- Éviter l'exposition de l'interrupteur magnétique et de l'aimant de commande à de fortes vibrations et chocs
- Éviter d'utiliser l'interrupteur magnétique et l'aimant de commande comme butée mécanique
- Respectez une distance minimale de 30 mm entre deux capteurs

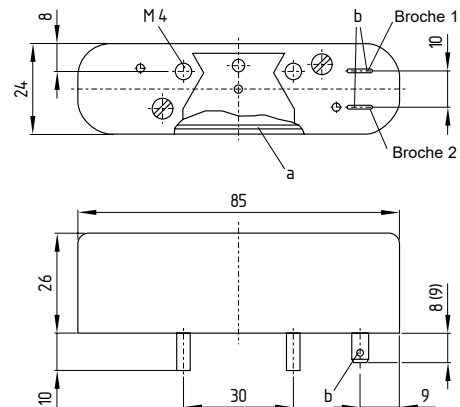


Si plusieurs interrupteurs magnétiques sont utilisés, observer les images à la page suivante

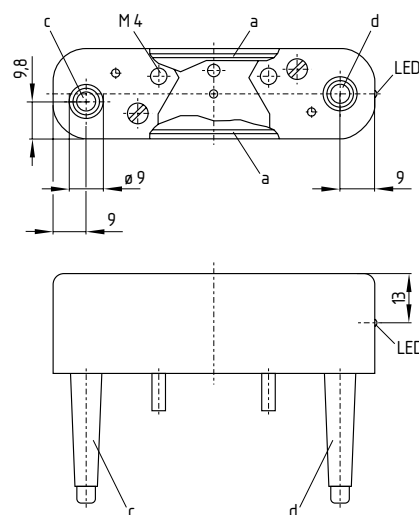
3.2 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Raccord faston



Sortie de câble

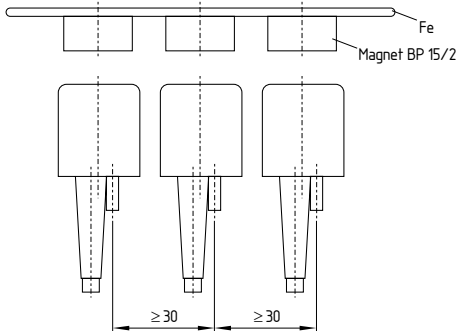


Légende

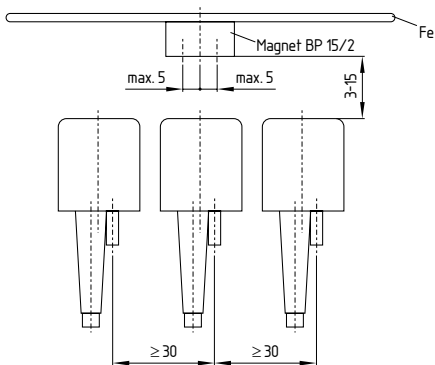
- a Tôle de blindage
- b Raccord faston
- c Sortie de câble à gauche (Index -1279)
- d Sortie de câble à droite (Index -1279-2)

3.3 Dispositions de montage et distances d'actionnement

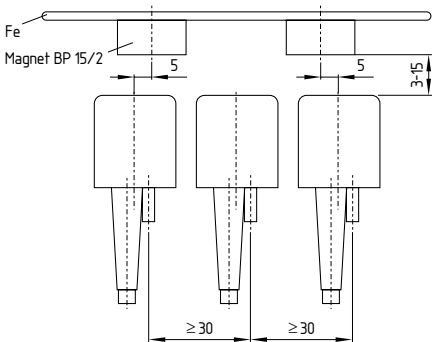
Installation des interrupteurs en cas d'utilisation de multiples interrupteurs magnétiques (distance de commutation pour tous les BN 325 avec 2 plaques de blindage à $-20\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$)



Distance de commutation possible même en cas de décalage de l'aimant



Décalage latéral max. de deux aimants sans influence sur l'interrupteur du milieu.



Les distances de commutation indiquées sont valables avec un montage hors influence ferromagnétique. Toute influence ferromagnétique est susceptible de modifier la distance, positivement ou négativement. En cas d'utilisation de multiples aimants de commande, il faut tenir compte du parasitage mutuel. (Pour les versions spéciales, des valeurs dérogoatoires sont possibles.)

Le fonctionnement correct des interrupteurs magnétiques version bistable est uniquement garanti lorsqu'un pôle magnétique nord (vert) ou sud (rouge) passe à côté de la face active. La fonction contact NF ou contact NO dépend de la direction de commutation, de l'aimant de commutation et de la polarité des aimants de commutation.



Vous trouverez de plus amples informations relatives aux distances de commutation dans le catalogue Technologie de l'automatisation de Schmersal ou dans le catalogue en ligne products.schmersal.com.

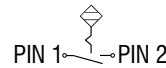
4. Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique

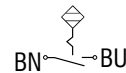


Seul un personnel compétent et qualifié peut impérativement effectuer le raccordement électrique hors tension.

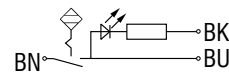
BN 325-R
BN 325-R-1239
BN 325-R-1389



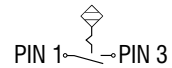
BN 325-R-1279
BN 325-R-1279-2



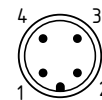
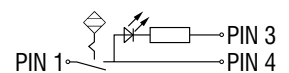
BN 325-RG-1279
BN 325-RG-1279-2



BN 325-R-LST-1279



BN 325-RG-LST-1279



Les charges inductives telles que contacteurs, relais, etc. doivent être anti-parasitées par un dispositif approprié.

4.2 Ajustement

Pour l'actionnement de l'interrupteur magnétique BN 325-R/-RG, un pôle magnétique nord ou sud doit être utilisé. Les repères imprimés sur le couvercle, côté actionnement, sont destinés à l'ajustement de l'aimant à l'interrupteur magnétique. Les symboles de couleurs indiquent la disposition correcte de l'aimant de commutation. Les flèches indiquent la direction d'actionnement. Les aimants portent des symboles de couleur correspondants.

5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

La fonction de l'appareil doit être testée. A cet effet, vérifier préalablement les conditions suivantes :

1. Fixation correcte de l'interrupteur magnétique et de l'aimant de commande
2. Intégrité de l'interrupteur magnétique et de l'aimant de commande
3. Vérification si le boîtier de l'interrupteur est endommagé
4. Vérification du fonctionnement de l'interrupteur

5.2 Entretien

Nous recommandons une inspection visuelle et une vérification régulière selon les étapes suivantes:

1. Vérification du fonctionnement de l'interrupteur
2. Enlèvement des encrassements

Remplacer les appareils endommagés ou défectueux.

6. Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage

Le dispositif doit être démonté uniquement hors tension.

6.2 Mise au rebut

Le dispositif doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

7. Déclaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité



Original
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Par la présente, nous certifions que les composants identifiés ci-après répondent de par leur conception et leur construction aux exigences des Directives Européennes applicables.

Description de l'appareil: BN 1..., BN 2..., BN 3...,
BN 6..., BN 7..., BN 8...

Description du composant: Interrupteur magnétique

Directives harmonisées: 2014/35/UE Directive Basse Tension
2011/65/UE Directive RoHS

Lieu et date de l'émission: Wuppertal, le 3 juin 2016

Signature à l'effet d'engager la société
Philip Schmersal
Président Directeur Général

BN-E-FR



La déclaration de conformité en vigueur peut être téléchargée sur: products.schmersal.com.

