SCHMERSAL

FR Mode d'emploi . . . . . pages 1 à 9
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 2
1.7 Clause de non-responsabilité 2

2 Description du produit
2.1 Exemple de commande 2
2.2 Versions spéciales 3
2.3 Destination et emploi 3
2.4 Destination et emploi pour la protection antidéflagrante 3
2.5 Données techniques 3
2.6 Classification 4
2.7 Données relatives à la sécurité - sécurité intrinsèque 4

3 Montage
3.1 Instructions de montage générales 4
3.2 Dimensions 4
3.3 Accessoires actionneurs 5
3.4 Instruction de montage actionneurs. 5

4 Raccordement électrique
4.1 Notes générales pour le raccordement électrique 6
4.2 Variantes de contact 6
4.3 Points de commutation réglables. 6
4.4 Accessoires pour l'entrée de câble 6
4.5 Connecteur EX-I-BS655 6
4.6 Raccordement EX-BS655 7
4.7 Raccordement EX-BS655-…-DN-2D / …-DS-2D 7
4.8 Composants système Dupline® 7

5 Mise en service et maintenance
5.1 Contrôle fonctionnel 8
5.2 Entretien. 8

6 Démontage et mise au rebut
6.1 Démontage 8
6.2 Mise au rebut 8

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, au raccordement, à la mise en service, à un fonctionnement sûr ainsi que des remarques importantes concernant le démontage du dispositif de sécurité. Il est important de conserver ce mode d'emploi comme partie intégrante du produit, accessible et lisible à tout moment.

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.

N' installez et ne mettez en service l' appareil que si vous avez lu et compris le mode d' emploi et si vous connaissez les prescriptions en vigueur en matière de sécurité du travail et de 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 règlementations en vigueur.

1.3 Symboles utilisés

Informations, remarques:
En suivant ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.

Attention: Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.
Avertissement: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures physiques et des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

La gamme de produits Schmersal n'est pas destinée aux particuliers

Les produits décrits dans ce mode d'emploi ont été développés pour réaliser des fonctions relatives à la sécurité comme partie intégrante d'une machine ou d'une installation. La responsabilité du fonctionnement correct de l'ensemble de l'installation incombe au fabricant de la machine.

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.

12.2023 / 103031759-FR / F

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-autorisées 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

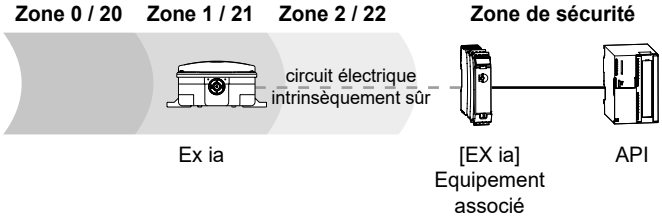
Ce mode d'emploi est valable pour les variantes suivantes:

		EX-I-BS655	EX-BS655-2D	EX-BS655
Zone	Zone 1 Gaz	x		x
	Zone 21 Poussière	x	x	x
Mode de protection Ex	Ex de, gaz			x
	Ex t, poussière	x	x	x
	Ex i, Gaz (équipement associé nécessaire)	x		x
	Ex i, poussière (équipement associé nécessaire)	x		x
Construction	Bornier	x	x	
Communication	Dupline		x	

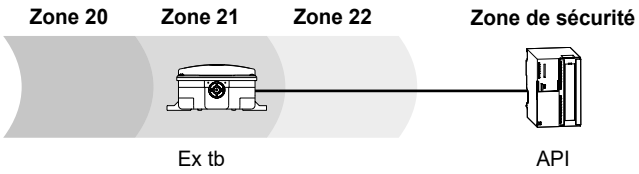
EX-I-BS655-①②

N°	Option	Description
①	T22	Action dépendante, 2 contacts NO / 2 contacts NF
	Z22	Rupture brusque, 2 contacts NO / 2 contacts NF
②		Contacts argentés (standard)
	A1	Contacts dorés 0,3 µm
	A2	Contacts dorés 1,0 µm
	A3	Contacts dorés 3,0 µm

L' EX-I-BS655 peut être installé dans des atmosphères à gaz et à poussière explosibles dans le mode de protection Ex i (sécurité intrinsèque). Cela nécessite un équipement associé.



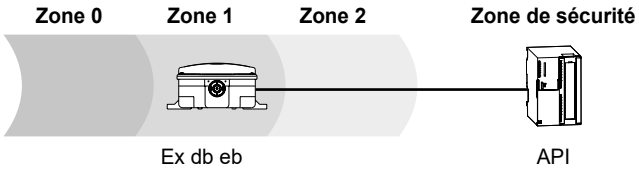
L' EX-I-BS655 peut être installé dans des atmosphères à poussière explosibles **sans** équipement associé pour Ex i dans le mode de protection Ex t (protection par boîtier).



EX-BS655-T22①

N°	Option	Description
①		Contacts argentés (standard)
	A1	Contacts dorés 0,3 µm
	A2	Contacts dorés 1,0 µm
	A3	Contacts dorés 3,0 µm

L'EX-BS655 convient en particulier pour les atmosphères à gaz explosibles et ne nécessite pas d' équipement associé.

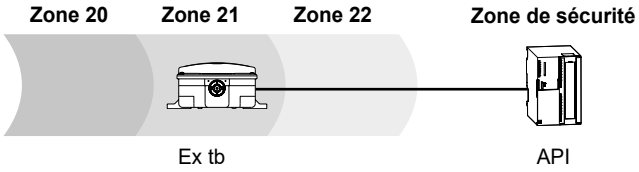


EX-BS655-①②-③-2D

Version avec module d' entrée Dupline® intégré

N°	Option	Description
①	T22	Action dépendante, 2 contacts NO / 2 contacts NF
	Z22	Rupture brusque, 2 contacts NO / 2 contacts NF
②		Contacts argentés (standard)
	A1	Contacts dorés 0,3 µm
	A2	Contacts dorés 1,0 µm
	A3	Contacts dorés 3,0 µm
③	DN	avec module d'entrée Dupline®
	DS	avec module d'entrée DuplineSafe®

EX-BS655-…-DN-2D/…-DS-2D permet une communication via Dupline. L' appareil doit uniquement être utilisé dans des atmosphères à poussière explosible en mode de protection Ex t (protection par boîtier).



Les appareils possèdent une structure modulaire et sont livrés sans les actionneurs. La combinaison avec les actionneurs spécifiques permet de réaliser différentes fonctions.

Actionneurs

Levier pour interrupteur de position (diamètre du galet 50 mm)

BS-H50-110-RKS Levier en acier inoxydable avec galet plastique

BS-H50-110-RVA: Levier en acier inoxydable avec galet en acier inoxydable

Levier de niveau

BS-N100-200-RVA Lever de niveau avec plaque conique en acier inoxydable

Levier de déport de bande (surface de roulement 150 mm)

BS-B30-150-RVA Levier en acier inoxydable avec galet en acier inoxydiable 30 mm pour vitesses de bande jusqu'à 2,5 m/s

BS-B50-150-RVA Levier en acier inoxydable avec galet en acier inoxydable 50 mm pour vitesses de bande jusqu'à 5 m/s

BS-B90-150-RVA Levier en acier inoxydable avec galet en acier inoxydable 90 mm pour vitesses de bande jusqu'à 10 m/s

⚠ La fonction et donc la conformité avec la Directive Protection Antidéflagrante 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 de position sont utilisés partout où les parties mobiles sur les machines et installations doivent être positionnées, commandées et surveillées.

Les interrupteurs de base avec levier de niveau peuvent être utilisés pour la reconnaissance du matériau ainsi que pour la détection de la limite supérieure du matériau sur le convoyeur.

Les interrupteurs de déport de bande surveillent la stabilité directionnelle des convoyeurs et sont installés par paire de part et d' autre de la bande transporteuse et à proximité des rouleaux d' entraînement et de renvoi. En cas de déport de la bande transporteuse, un signal échelonné d' alarme ou de mise à l' arrêt du convoyeur est généré (voir diagramme de l' angle de commutation).

En version Dupline® ou DuplineSafe®, les états de commutation sont surveillés via le module d' entrée Dupline® et transmis à une unité de commande via le bus d' installation à 2 fils Dupline®.

Après l' installation du module d' entrée Dupline®, les données techniques de l' ensemble de l' appareil sont à observer. Pour plus de détails, voir le mode d' emploi du module d' entrée Dupline® dans le catalogue en ligne sur products.schmersal.com.

2.4 Destination et emploi pour la protection antidéflagrante

Si le mode de protection sécurité intrinsèque Ex i est utilisé, la version EX-I-BS 655 sans module d' entrée Dupline® peut être installée dans des atmosphères suivantes: atmosphères à gaz explosibles des zones 1 et 2, catégorie 2G et 3G ainsi que des atmosphères à poussière explosibles des zones 21 et 22, catégorie 2D et 3D.

Si le mode de protection intrinsèque Ex tb (protection par boîtier) est utilisé, l'appareil peut également être installé dans les atmosphères à poussière explosibles sans équipement électrique correspondant.

L' interrupteur doit être utilisé uniquement dans la plage de température indiquée dans les spécifications techniques. Les influences extérieures, telles que le rayonnement solaire, les sources de froid extrêmes sont à observer et éventuellement, des mesures de protection doivent être prises.

En cas d' installation dans les circuits électriques intrinsèquement sûrs (Ex i), il faut veiller à ce que l' appareil soit raccordé à un seul équipement électrique associé (ex. SRB 200EXi-..., barrière, amplificateur de séparation). Les données relatives à sécurité des deux appareils doivent être comparées.

La version avec module d'entrée Dupline® intégré est uniquement certifiée pour l'emploi dans les atmosphères à poussière explosibles des zones 21 et 22 catégorie 2 D et 3 D.

Les exigences des normes EN 60079 relatives à l'installation et l'entretien doivent être remplies.

Utiliser des presse-étoupes et des bouchons appropriées à la zone explosible (non compris dans la livraison). Pour les accessoires correspondants, veuillez vous référer au chapitre Raccordement électrique, aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne: products.schmersal.com.

L'ensemble du système de commande, dans lequel le composant de sécurité est intégré, doit être validé selon les normes pertinentes.

Les données techniques relatives à la sécurité et les caractéristiques selon le certificat avec examen de type valable (ou d'autres approbations/homologations éventuelles) sont reprises dans les données techniques.

2.5 Données techniques

EX-I-BS655:

Marquage selon la directive ATEX:	Ⓔx II 2G Ⓔx II 2D
Marquage selon les normes:	Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T85°C Db Ex tb IIIC T85°C Db
Normes appliquées:	EN 60947-5-1
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-31
- IECEx:	IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.4, GB/T 3836.31
Numéros des certificats:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEx:	IECEx TUR 19.0061
- CCC-Ex:	2021322304003984
- NEPSI:	GYJ21.2860

EX-BS655:

Marquage selon la directive ATEX:	Ⓔx II 2G Ⓔx II 2D
Marquage:	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T85°C Db
Normes appliquées:	EN 60947-5-1
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN IEC 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31
- IECEx:	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.3, GB/T 3836.4, GB/T 3836.31
Numéros des certificats:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEx:	IECEx TUR 19.0061
- CCC-Ex:	2021322304003984
- NEPSI:	GYJ21.2860

EX-BS655-…-DN-2D / …-DS-2D:

Marquage selon la directive ATEX:	Ⓔx II 2D
Marquage:	Ex tb IIIC T85°C Db
Angewandte Normen:	EN 60947-5-1
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-31
- IECEx:	IEC 60079-0, IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.31
Numéros des certificats:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEx:	IECEx TUR 19.0061
- CCC-Ex:	2021322304003984
- NEPSI:	GYJ21.2860

Spécifications techniques globales:

Boîtier/couvercle:	fonte grise, laquée
Etanchéité:	IP66, IP67 selon EN 60529
Classe de sécurité:	I
Degré d'encrassement:	3
Matériau des contacts:	Argent
- Indice de commande A1, A2, A3:	Contacts dorés 0,3 µm, 1,0 µm, 3,0 µm
Eléments de commutation:	Inverseur à double rupture Zb, 2 contacts NO / 2 contacts NF
Système de commutation:	⊖ EN 60947-5-1 rupture brusque (Z22) ou action dépendante (T22), contact NF à manoeuvre positive d' ouverture
Entrée de câble:	2 x M25

Presse-étoupe EX:	Ⓔx II 2GD
Zone de serrage:	Ø 7 … 12 mm
Type de raccordement:	
- EX-I-BS655:	bornier central avec borniers à ressort
- EX-BS655:	élément de commutation avec borniers à vis
- EX-BS655-…-DN-2D / …-DS-2D:	borniers à vis sur la platine Dupline®
Type de conducteur:	rigide unifilaire ou souple
Section du câble:	0,75 … 2,5 mm²
Couples de serrage:	Vis du couvercle: 3 Nm Vis de mise à la terre:PE 1 Nm, PA 1,2 Nm
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}:	4 kV
Tension assignée d'isolement U_i:	300 V
Courant nominal thermique I_{the}:	6 A
Catégorie d'utilisation:	DC-13, AC-15
Courant/tension assigné(e) de service I_e/U_e:	3 A / 24 VDC 3 A / 230 VAC
Fusible recommandé:	6 A gG fusible D
Courant de court-circuit requis:	400 A
Température d'utilisation:	
- EX-BS655:	-25 °C … +65 °C
- EX-I-BS655, EX-BS655-…-DN-2D / …-DS-2D:	-25 °C … +70 °C
Durée de vie mécanique:	1.000.000 manœuvres
Durée de vie mécanique de l'actionneur:	10.000 km
Réglage levier:	par crans de 10°
Déflexion maximale levier:	80°

Spécifications dérogeantes des versions avec Dupline® -DN ou DuplineSafe® -DS:

Tension d'alimentation:	8,2 VDC
Consommation électrique:	
- Version Dupline® -DN:	100 µA
- Version DuplineSafe® -DS:	1 mA
Fusible de l'appareil:	interne, protégé contre les courts-circuits
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}:	800 V
Tension assignée d'isolement Ui:	30 VDC
Type de conducteur:	rigide unifilaire ou souple
Section de câble:	
- Conducteur rigide unifilaire:	0,2 … 4 mm²
- Conducteur flexible:	0,25 … 2,5 mm² (avec embouts)

2.6 Classification

Normes de référence:	EN ISO 13849-1
B_{10D} (contact NF):	2.000.000
Durée de mission:	20 ans

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0{,}1 \times n_{op}} \qquad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{cycle}}$$

(Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction des paramètres spécifiques de l'application h_{op}, d_{op} et t_{cycle} ainsi que de la charge)

Lorsque plusieurs appareils de sécurité sont connectés en série, le niveau de Performance PL selon EN ISO 13849-1 se dégrade dans certaines conditions à cause de la baisse de la qualité de détection de défauts (paramètre DC = Diagnostic Coverage) **Un câblage en série des appareils pour le type de protection contre l'inflammation Ex-i n'est pas autorisé.**

2.7 Données relatives à la sécurité - sécurité intrinsèque

Pour la protection antidéflagrante par le mode de protection intrinsèque (Ex i), le composant de commutation doit être câblé avec un équipement électrique correspondant approprié. Un équipement électrique correspondant convient quand les données relatives à la sécurité des appareils sont conformes à la "Vérification de la sécurité intrinsèque".

Données relatives à la sécurité - sécurité intrinsèque*		Comparaison des données relatives à la sécurité*
Tension U_i:	60 V	$U_i \geq U_o$
Courant I_i:	100 mA	$I_i \geq I_o$
Puissance P_i:	6 W	$P_i \geq P_o$
Capacité C_i:	0	$C_i + C_{cable} \leq C_o$
Inductivité L_i:	0	$L_i + L_{cable} \leq L_o$

* U_o, I_o, P_o, C_o, L_o sont indiqués dans la documentation de l'équipement électrique correspondant.

3. Montage

3.1 Instructions de montage générales

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

Deux trous de montage sont disponibles pour la fixation.

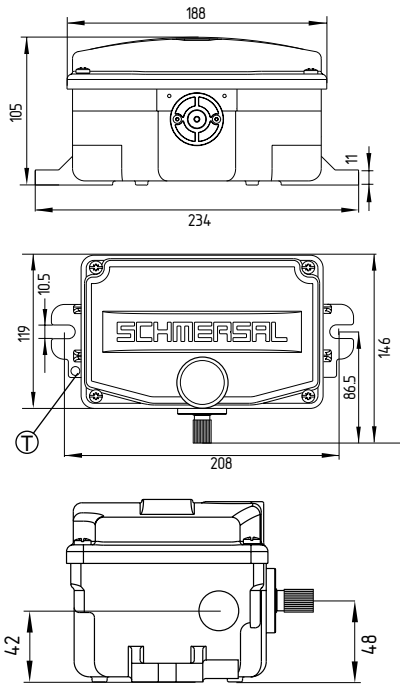
Les interrupteurs de déport de bande sont installés par paire de part et d' autre du convoyeur à proximité des rouleaux d' entraînement et de dérivation. Il faut veiller à ce que l' interrupteur de déport de bande soit installé à une distance de 10-20 mm par rapport à la bande transporteuse.

Tous les dispositifs de commutation remplissent les exigences des interrupteurs de sécurité concernant les contacts à ouverture forcée selon EN 60947-5-1 et la liaison positive via l' axe cannelé entre l' interrupteur de base et tous les actionneurs. L' angle d' ouverture forcée correspondant est indiqué dans les diagrammes de course des contacts au chapitre 4.2.

Veuillez observer les spécifications relatives aux couples de serrage recommandés, repris dans les données techniques.

3.2 Dimensions

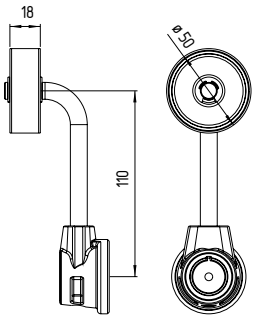
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



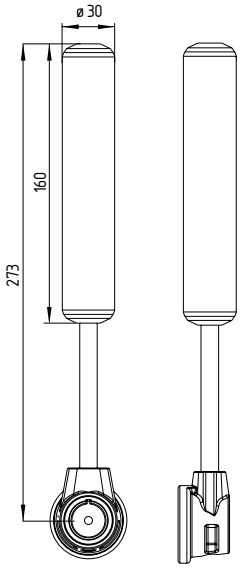
3.3 Accessoires actionneurs (non compris dans la livraison)

Les dispositifs de commutation EX-(I-)BS655 indiqués dans le code de commande, doivent être utilisés uniquement avec les actionneurs repris ci-après.

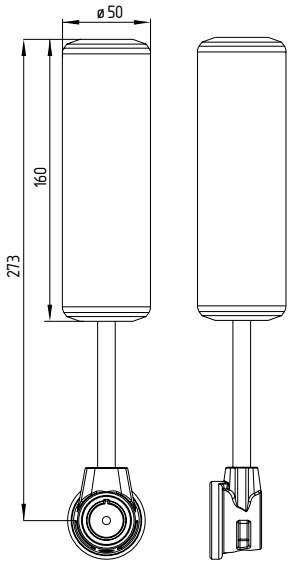
BS-H50-110-RKS
BS-H50-110-RVA



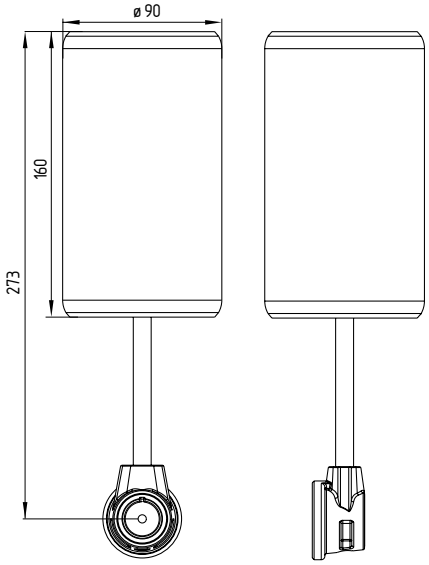
BS-B30-150-RVA



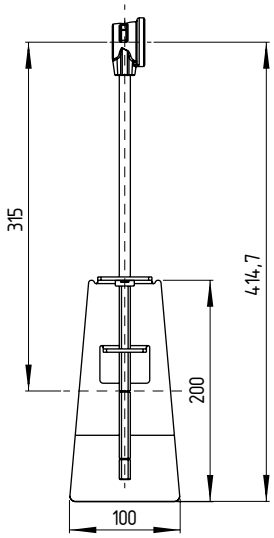
BS-B50-150-RVA

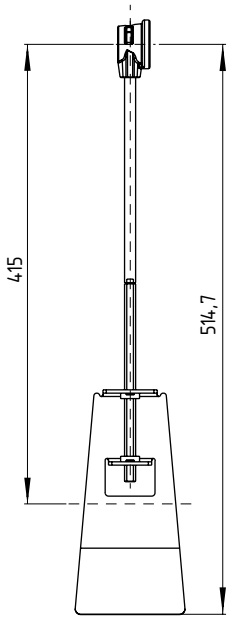


BS-B90-150-RVA



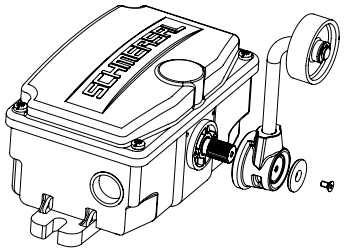
BS-N100-200-RVA



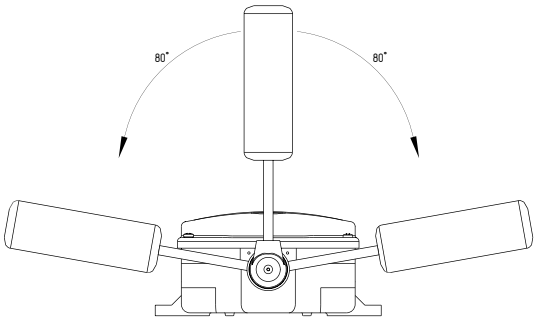


3.4 Instruction de montage actionneurs

Installer l'actionneur dans la position désirée (réglable par crans de 10°) sur l'axe cannelé de l'interrupteur de base et fixer au moyen de la vis à six pans creux fournie. Couple de serrage 1 Nm



La déflexion maximale du levier s'élève à 80°.



4. Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique

Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par du personnel compétent et qualifié.

Pour éviter d'endommager le câble par des influences mécaniques, il est interdit de stocker l'excès de câble dans l'espace libre sous le couvercle du bloc contact.

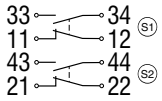
Après le câblage, installer le couvercle du boîtier et serrer uniformément les vis (couple de serrage 3 Nm).

Le raccordement du bornier équipotentiel extérieur doit être réalisé conformément à l' EN 60079-14 Paragraphe 6.3.

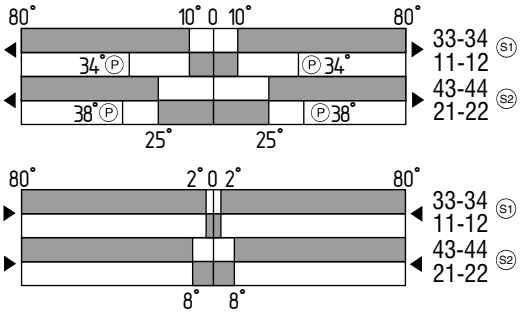
4.2 Variantes de contact

Tous les contacts NF à manœuvre positive d'ouverture ⊖

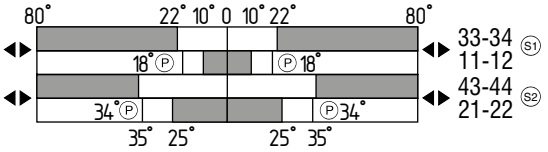
2 contacts NO / 2 contacts NF



Rupture brusque -Z22



Action dépendante -T22

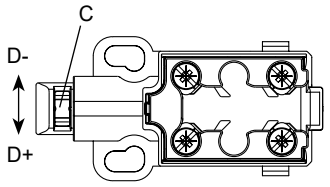


Légende:

- S1, S2 — Bloc de contact S1, S2
- Contact fermé
- Contact ouvert
- P — Angle d' ouverture forcée

4.3 Points de commutation réglables

Les points de commutation prérégles peuvent être configurés dans une plage comprise entre 10° et 35° par du personnel qualifié. A cet effet, il faut positionner la molette de chaque élément de commutation dans la position désirée.



C: molette
D: Angle de commutation

Réglage de l'angle de commutation à la molette
(un angle de commutation plus petit est réglé par analogie en direction D-.)

Elément de commutation		2 rotations en direction D+	plus 1,5 Rotations en direction D+
S1	**10°**	25°	35°
S2	10°	**25°**	35°

Angle de commutation à la livraison

4.4 Accessoires pour l'entrée de câble

Utilisez uniquement des presse-étoupes / entrées de câbles Ex et des vis de sécurité Ex avec joint intégré ou correspondant autorisés pour votre application en question. Montage de l'entrée de câble conformément au mode d'emploi applicable Le presse-étoupe est exclusivement autorisé pour les câbles permanents. Le constructeur doit prévoir le soulagement de traction requis. Les entrées de câble non-utilisées sont à obturer au moyen de vis de fermeture certifiées Ex. Presse-étoupe et bouchon non compris dans la livraison.

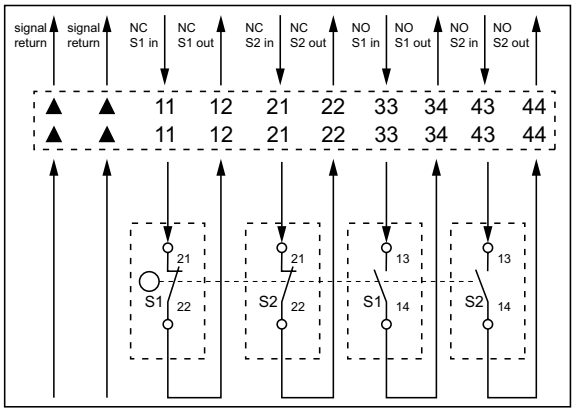
Accessoires pour l'entrée de câble (non compris dans la livraison)	N° d'article	Couple de serrage
Presse-étoupe Ex avec contre-écrou, acier inoxydable	101204779	12 Nm
Vis de sécurité Ex, laiton nickelé	101205617	8 Nm

Utilisez toujours la presse-étoupe appropriée requise pour la section de câble.

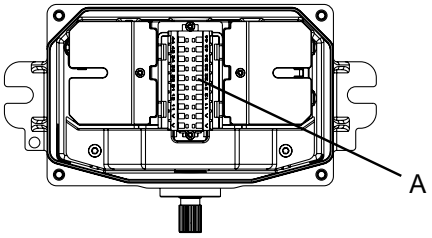
4.5 Connecteur EX-I-BS655

A la livraison, les deux contacts à ouverture (NF) et les deux contacts à fermeture (NO) sont installés d'un côté du bornier central. L'autre côté du bornier est destiné au raccordement par l'utilisateur.

Pour toutes les variantes avec borne de raccordement centrale, le schéma de raccordement se trouve dans le couvercle de l'interrupteur. En plus des contacts de commutation, des bornes ("signal return") sont disponibles pour le retour des câbles de signalisation en cas de câblage en série.



La série possède un couvercle sur le bloc contact pour l'axe, les cames et les contacts de commutation. Après le câblage, ce couvercle doit impérativement être fermé; outre sa fonction de maintien du câble, il sert aussi de protection contre les poussières et l'encrassement.

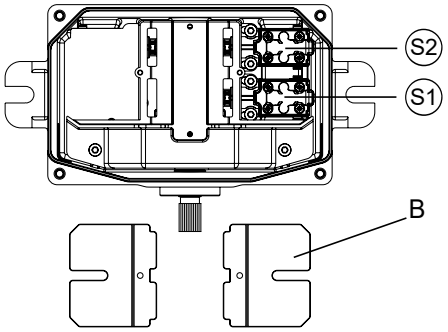


A: bornier central

Longueur x du fil dénudé:
- aux bornes de type s ou f: 8 … 9 mm
- à la borne équipotentielle: 9 mm

4.6 Raccordement EX-BS655

Après le câblage aux éléments de commutation S1 et S2, l' utilisation des couvercles des éléments de commutation est impérative et sert non seulement au guidage constructif des câbles, mais aussi à la protection contre la poussière et la saleté.



B: couvercle du bloc de contact
S1, S2 : Bloc de contact S1, S2

Longueur x du fil dénudé:
- aux bornes à vis: 8 mm
- à la borne équipotentielle 9 mm

4.7 Raccordement EX-BS655-…-DN-2D / …-DS-2D

Avant l'installation électrique, le module d'entrée Dupline®- / DuplineSafe®- doit être adressé et paramétré selon les spécifications du fabricant Dupline® (www.dupline.com).

Dupline®

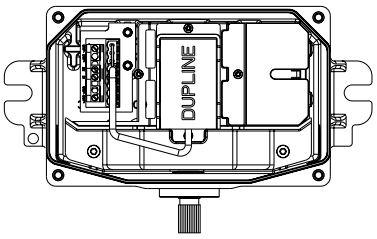
Débranchez le connecteur sur la platine raccordée au module d'entrée Dupline® et connectez-le à l'appareil de programmation au moyen du câble de programmation ACC-PRGC-DN. Après l'adressage, le connecteur doit être remise en place.

DuplineSafe®

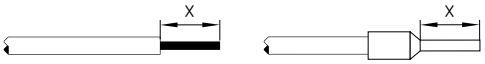
A cet effet, le connecteur multiple doit être débranché, puis réinstallé après l'adressage.

Raccordez les câbles du bus d' installation Dupline® aux bornes prévues et désignées par DUP+ / DUP-. Les bornes adjacentes marquées DUP+ / DUP- servent à la connexion avec le prochain participant au bus Dupline®.

Exemple de câblage DuplineSafe®



Longueur **x** du fil dénudé**:**
- aux bornes à vis de la platine Dupline®: 8 mm
- à la borne équipotentielle 9 mm



Les deux contacts NF des éléments de commutation sont déjà raccordés au module d'entrée Dupline®.

En vue d' un fonctionnement correct, les instructions d' installation du module d' entrée Dupline® sont à observer. Pour alimenter et adresser le module d' entrée Dupline®, les composants de système Dupline® suivants sont requis.

4.8 Composants système Dupline®

Accessoires Dupline®	N° d'article
Appareil de programmation portable GAP1605	103010199
Unité de test GTU8	103013800
Câble de programmation ACC-PRGC-DN	103033601
Générateur de canal maître Dupline® SD2DUG24	103033128
Terminaison de ligne DT01	103010203

Accessoires DuplineSafe®	N° d'article
Unité de configuration et de test DuplineSafe® GS73800080	103010115
Générateur de canal maître Dupline® SD2DUG24	103033128
Module de sécurité DuplineSafe® GS38300143 230	103010174
Terminaison de ligne DT01	103010203

5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

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

1. Le montage est exécuté conformément aux prescriptions.
2. Le câble est correctement posé et raccordé.
3. Le raccordement est exécuté correctement
4. Enlever des restes d'encrassement.
5. Vérification du libre mouvement de l'organe de commande
6. Vérification du fonctionnement de l'interrupteur et de l'angle de commutation éventuellement adapté

5.2 Entretien

En cas d' un montage correcte conformément aux instructions susmentionnées, l' interrupteur ne nécessite que très peu d' entretien. Dans un environnement difficile, un entretien selon la procédure ci-après est recommandée:

1. Vérifier que la fixation est correcte et l'absence d'éventuels dommages
2. Enlever des restes d'encrassement.
3. Vérifier la fixation des vis du couvercle
4. Vérifier les entrées de câbles et les bornes de raccordement hors tension
5. Vérification du libre mouvement de l'organe de commande
6. Vérification du libre mouvement du galet du levier de déport de bande tous les 6 mois.

⚠ Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Nettoyage uniquement avec un tissu humide. Le boîtier ne doit pas être ouvert sous tension.

Pour des raisons de protection antidéflagrante, le composant doit être remplacé après 1 million de manœuvres maxi.

Remplacer les composants 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

SCHMERSAL

Original

SCHMERSAL
Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu
P.R. CHINA
http://www.schmersal.com.cn

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.

Désignation du composant	EX-I-BS655[1)]	EX-BS655[2)]	EX-BS655-…-DN-2D[3)] EX-BS655-…-DS-2D[3)]
Marquage:	Ⓔx II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ⓔx II 2D Ex ia IIIC T85°C Db Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	Ⓔx II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ⓔx II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ⓔx II 2D Ex ia IIIC T85°C Db	Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Type: voir exemple de commande

Description du composant: Interrupteur de position et de déport de bande, détecteur de niveau,
[3)] en option avec module d' entrée Dupline® ou DuplineSafe®

Directives pertinentes:

Directive Machines	2006/42/CE
Directive ATEX Constructeur (Atmosphères Explosibles)	2014/34/EU
[3)] Directive CEM	2014/30/UE
Directive RoHS	2011/65/EU

Normes appliquées: EN 60947-5-1:2017 + AC:2020, EN ISO 13849-1:2015
[1)] EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014
[2)] EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014
[3)] EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-31:2014

Organisme notifié pour la certification du système QS selon l' Annexe IV, 2014/34/UE et pour la certification ATEX: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
N° d'ident.: 0035

Certificat d' examen CE de type: TÜV 19 ATEX 8428

Ce certificat se réfère uniquement à la certification des produits selon la Direction le protection antidéflagrante en atmosphères explosibles 2014/34/EU (ATEX). La conformité des produits selon la Directive Machines 2006/42/CE est déclarée par le fabricant sous sa propre responsabilité.

Personne autorisée à préparer et composer la documentation technique: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Lieu et date d' émission: Shanghai, 28. juin 2023

Signature à l'effet d'engager la société
Michele Seassaro
Directeur Général

EX-BS655-D-FR

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Allemagne
Téléphone: +49 202 6474-0
Téléfax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Site de production :
Schmersal Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
No. 3336 Cao Ying Road
Qingpu, Shanghai, P.R.China

Zip code: 201712
Phone: +86 21 63758287
Fax: +86 21 69214398
E-Mail: www.schmersal.com.cn

施迈赛工业开关制造（上海）有限公司
上海市青浦区漕盈路3336号

邮编: 201712
电话: 021 63758287
传真: 021 69214398
网址: www.schmersal.com.cn