



FR Mode d'emploi pages 1 à 8
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 2

2 Description du produit

2.1 Exemple de commande 2

2.2 Versions spéciales 3

2.3 Destination et emploi 3

2.4 Données techniques 3

3 Montage

3.1 Instructions de montage générales gammes E et N 4

3.2 Instructions de montage particulières pour les applications hygiéniques 5

3.3 Instructions de montage générales gamme R 5

3.4 Dimensions 5

4 Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique 6

4.2 Variantes de contact 6

5 Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel 6

5.2 Entretien 6

5.3 Nettoyage et entretien 6

6 Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage des gammes E, N et R 7

6.2 Mise au rebut 7

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 au démontage de l'appareil. 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.

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

Les produits décrits dans ce mode d'emploi ont été développés pour réaliser des fonctions de commande et de signalisations 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.

Les dispositifs ne doivent être utilisés selon les consignes suivants ou dans des 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. Observez également les prescriptions de la norme EN ISO 13850.

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 gammes et variantes de produits suivantes

2.1.1 Têtes d'actionnement des gammes d'organes de commande

composant de base	Description
Bouton-poussoir et bouton-poussoir lumineux:	
①DT②	Bouton-poussoir
①DM②	Bouton-poussoir avec membrane anti-poussière
①DL②	Bouton-poussoir lumineux
①DLM②	Bouton-poussoir lumineux avec membrane anti-poussière
Voyant de signalisation:	
①ML②	avec calotte plate
①MLH②	avec calotte bombée
Bouton coup-de-poing:	
①DP③⑧②	sans maintien
①DTP③⑧②	sans accrochage (uniquement gamme N)
①DLP③⑧②	peut être illuminé, sans accrochage (uniquement gamme N)
①DRR③⑧②	avec accrochage, déverrouillage par rotation et traction (pour la gamme N uniquement par traction)
①DRZ③⑧②	avec accrochage, déverrouillage par traction
Sélecteur avec positions fixes:	
- avec 2 positions:	
①WS21④⑤	2 positions fixes
①WT21④⑤	1 position avec rappel au centre
- avec 3 positions:	
①WS32④⑤	3 positions fixes
①WT32④⑤	2 positions avec rappel au centre à gauche et à droite
①WST32④⑤	2 positions fixes, 1 position avec rappel au centre
①WTS32④⑤	1 position avec rappel au centre, 2 positions fixes
Sélecteur à clef avec positions fixes:	
- avec 2 positions:	
①SS21S⑦	2 positions fixes
①ST21S⑦	1 position avec rappel au centre
- avec 3 positions:	
①SS32S⑥	3 positions fixes
①ST32S⑥	2 positions avec rappel au centre à gauche et à droite
①SST32S⑥	2 positions fixes, 1 position avec rappel au centre
①STS32S⑥	1 position avec rappel au centre, 2 positions fixes
Bouchon d'obturation	
NB, MBN, BN	bouchon

N°	Option	Description
①	Organes de commande et de signalisation:	
	E	Gamme E
	N	Gamme N
	R	Gamme R
②	Couleur de la tête du bouton:	
	GB	jaune
	RT	rouge
	GN	vert
	WS	blanc
	BL	bleu
	GR	gris
SW	noir (pas pour les appareils illuminés)	

N°	Option	Description
③	Diamètre de la tête du coup-de-poing:	
	30	30 mm
	35	35 mm
	40	40 mm
	42	42 mm
	45	45 mm
	50	50 mm
	55	55 mm
70	70 mm	
④	Longueur de la manette en mm:	
	Sans	Manette courte
⑤	Couleur de la manette:	
	WS	blanc
⑥	Position de retraitage de la clé (3 positions):	
	1	à gauche
	2	au milieu
⑦	Position de retraitage de la clé (2 positions):	
	1	à gauche
	2	à droite
⑧	Couleur de la membrane (uniquement gamme N):	
	Sans	blanc
	GR/	noir
	BL/	bleu

2.1.2 Éléments de contact système de contact EF (gamme E et N)

composant de base	Description
- avec bornes à vis	
EF100.③	Élément de contact NF
EF020.③	Élément de contact NO
EF1100.③	Élément de contact double 2 NF
EF0220.③	Élément de contact double 2 NO
EF1002.③	Élément de contact double NF/NO
EF1002S.③	Élément de contact double NF/NO avec ressort de sécurité
- avec raccordement Faston:	
EF100F.③	Élément de contact NF
EF020F.③	Élément de contact NO
EF1100F.③	Élément de contact double 2 NF
EF0220F.③	Élément de contact double 2 NO
EF1002F.③	Élément de contact double NF/NO
EF1002SF.③	Élément de contact double NF/NO avec ressort de sécurité
- avec borne à ressort:	
EFK100.③	Élément de contact NF
EFK020.③	Élément de contact NO
EFK1100.③	Élément de contact double 2 NF
EFK0220.③	Élément de contact double 2 NO
EFK1002.③	Élément de contact double NF/NO

N°	Option	Description
①	1	Contact NF, avec indication approx. de la course des contacts en mm
	2	
	3	
②	1	Contact NO, avec indication approx. de la course des contacts en mm
	2	
	3	
	4	
③	1	Position de montage sur l'embase de fixation / désignation
	2	
	3	

2.1.3 Eléments de contact du système RF (gamme R)

composant de base	Description
RF①③	- avec bornes à vis Elément de contact NF
RF0②③	Elément de contact NO

N°	Option	Description
①	1	Contact NF, avec indication approx. de la course des contacts en mm
②	3	Contact NO, avec indication approx. de la course des contacts en mm
③	Sans .1	Position de montage no. 1 / désignation Position de montage no. 2 / désignation

2.1.4 Eléments lumineux système de contact EF (gamme E et N)

Appareil de base	Description
EL①③	Elément de contact pour lampes à filament Ba9S
ELE①③	Elément de contact pour LED Ba9S
ELT③/③	Elément de contact avec transformateur (primaire/secondaire)
ELDE.N②③	Elément lumineux à bornes à vis avec LED intégrée
ELDEK②③	Elément lumineux à bornes à ressort avec LED intégrée
ELDE.N-②-②-②-24VDC	Elément lumineux à LED tricolore avec bornes à vis

N°	Option	Description
①	sans F K	Borne à vis Raccordement Faston Borne à ressort
②	GB RT GN WS BL	jaune rouge vert blanc bleu
③	6 sans ou 24 V 48 230	Tension 6 V Tension 24 V Tension 48 V Tension 115...230 VAC

2.1.5 Eléments lumineux système de contact RF (gamme R)

composant de base	Description
RL	Elément de contact pour lampes à filament Ba9S
RLDEWS24	Elément lumineux à bornes à vis avec LED blanche intégrée

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 appareils décrits dans ce mode d'emploi ne conviennent pas pour les applications d'arrêt d'urgence. Les organes de commande d'arrêt d'urgence sont décrits dans un mode d'emploi séparé.

Les appareils décrits ici sont à monter dans les tableaux ou les boîtiers de commande. Les organes de commande conviennent uniquement pour le traitement des signaux de contrôle-commande de la machine.

Les éléments d'obturation ou les membranes anti-poussière exposés en permanence aux produits de nettoyage ou aux rayons UV peuvent être endommagés.

2.4 Données techniques

Organes de commande et de signalisation:

Spécifications techniques générales:

Forme:	rond
Diamètre d'encastrement:	22,3 mm
Dimension d'encastrement:	40 × 50 mm;
- Sélecteur, bouton coup-de-poing avec accrochage:	50 × 60 mm
Epaisseur plaque frontale:	1 ... 6 mm
- Avec plaque signalétique:	1 ... 5 mm
Position de montage:	indifférente
Fréquence de manœuvre:	1 000/h
Course totale:	4 mm...5mm
Force d'actionnement:	
- Bouton-poussoir:	env. 1,5 N
- Bouton-poussoir avec membrane:	env. 2,0 N
- Bouton-poussoir lumineux:	env. 1,5 N
- Bouton coup-de-poing:	env. 2,0 N
- Sélecteur à clef:	env. 0,2 N
- Sélecteur: env.	0,2 N
Durée de vie mécanique:	
- Bouton-poussoir:	1 x 10 ⁶ manœuvres
- Bouton-poussoir lumineux:	1 x 10 ⁶ manœuvres
- Coup-de-poing avec accrochage:	1 x 10 ⁵ manœuvres
- Coup-de-poing sans accrochage:	1 x 10 ⁶ manœuvres
- Sélecteur à clé:	1 x 10 ⁵ manœuvres
- Sélecteur avec ou sans rappel:	3 x 10 ⁵ manœuvres
Matériau des calottes:	
- gamme N:	plastique
- gamme E et R:	verre ou plastique
Matériau anneau frontal:	
- gamme N:	plastique, chromé
- gamme E et R:	aluminium anodisé
Matériau boutons:	
- gamme N:	plastique
- gamme E et R:	Aluminium anodisé
Matériau manette sélecteur:	
- gamme N:	plastique
- gamme E et R:	plastique
Étanchéité:	
- gamme N:	IP67, IP69K
- gamme E et R:	IP65
Température ambiante:	-25°C ... + 75°C
- Sélecteur, sélecteur à clé:	0°C ... +75°C
Montage avec embase de fixation:	ELM, EFM
Couple de serrage max. de l' embase de fixation:	0,6 Nm
Tenue aux chocs mécaniques selon EN 60068-2-27:	< 50 g
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6:	5 g
Identification de l'appareil:	
- Plaques signalétiques:	gravées au laser ou gravées imprimés, gravés au laser ou gravés
- Symboles:	

Élément de contact/lumineux:

Spécifications techniques générales:

Normes de référence:	EN 60947-5-1
Fréquence de manœuvre:	1 200/h
Durée de vie mécanique:	10.000.000 manœuvres
Tenue aux chocs mécaniques:	30 g / 18 ms
Résistance aux vibrations:	20 g/10 ... 150 Hz
Points de commutation:	en fonction de l'élément de contact utilisé
- contact NF:	env. 1 mm ... 3 mm
- contact NO:	env. 2 mm ... 4 mm
Système de commutation:	action dépendante, contact NF à manœuvre positive d'ouverture
Éléments de commutation:	ponts de contacts galvaniquement isolés
Courant nominal thermique I_{the} :	
- Bloc de contacts EF:	10 A
- Bloc de contacts RF:	6 A
Fusible recommandé:	
- Bloc de contacts EF:	10 A gG
- Bloc de contacts RF:	6 A gG
Pouvoir de commutation de courant faibles:	
- Bloc de contacts EF:	5 VDC / 3,2 mA
- Bloc de contacts RF:	5 VDC / 1 mA
Catégorie d'utilisation:	
- Bloc de contacts EF:	AC-15: 250 V / 8 A DC-13: 24 V / 5 A
- Bloc de contacts RF:	AC-15: 250 V / 6 A DC-13: 24 V / 3 A
Tension assignée d'isolement U_i :	400 V
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} :	4 kV
Degré d'encrassement:	3
Catégorie de surtension:	III
Résistance climatique:	selon EN 60068 Partie 2-30
Plage de température:	-25°C ... 60°C
Preuve de l'ouverture forcée:	2,5 kV tension de choc
Course d'ouverture forcée:	env. 2 mm derrière le point d'ouverture
Force d'actionnement en fin de course:	env. 8 ... 15N, en fonction de l'élément de contact utilisé
Raccordement:	bornes à vis raccordement par fiches plates raccordement par bornes à ressort
Section des conducteurs:	
- câble unifilaire:	2 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
- câble fin avec embouts et collerette de protection:	2 × (0,5 ... 1,5 mm ²)
- bornes faston:	6,3 mm x 0,8 mm / 2 x 2,8 mm x 0,8 mm
Couple de serrage des vis de raccordement:	max. 1 Nm
Matériaux:	
- Boîtier:	plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, auto-extinguible
- Contacts:	argent fin, ressort en bronze ou support laiton
Étanchéité:	
- Raccordements:	IP20
- Chambres de raccordement:	IP40 (pour le raccordement faston en fonction du connecteur utilisé)
Homologations:	cULus (sauf raccordement par bornes à ressort)

3. Montage

3.1 Instructions de montage générales gammes E et N

1. Montage de l'organe de commande en serrant des deux vis de l'embase de fixation au moyen d'un tournevis plat taille 2 (voir Fig. 1)



Lors du serrage des vis, veiller à ce que l'embase de fixation soit vissée de manière uniforme et droite.

2. Montage des éléments de contact EF par encliquetage dans les positions 1 à 3 de l'embase de fixation (voir Fig. 2). La position centrale (no. 3) est prévue pour le montage des éléments lumineux des organes illuminés (voir Fig. 3).



Pour les organes illuminés, l'embase de fixation ne doit comporter aucun segment de poussoir. Lorsque des éléments de contact et des éléments lumineux sont utilisés, il faut d'abord monter l'élément lumineux en position centrale (no. 3) sur l'embase de fixation.



Les éléments de contact EF doivent être montés à la deuxième position d'accrochage, de sorte qu'ils soient affleurent avec l'embase de fixation après le montage.

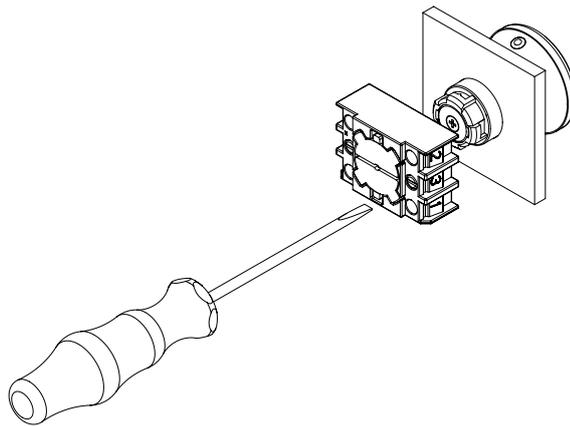


Fig. 1

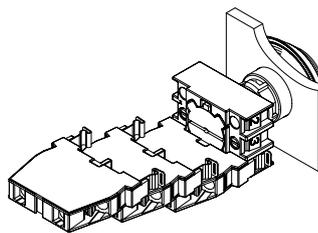


Fig. 2

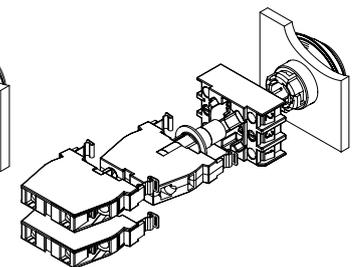


Fig. 3



Montage uniquement sur un fond propre, libre de graisse!

3.2 Instructions de montage particulières pour les applications hygiéniques

Les instructions de montage supplémentaires suivantes sont à observer pour les appareils hygiéniques de la série N, pouvant être montés et utilisés dans des zones d'arrosage ou non-alimentaires.

1. Les appareils sont à installer de manière à permettre un nettoyage par chiffon de part et d'autre, même avec l'interrupteur en condition non-actionnée. Il est recommandé de respecter une distance de 70 mm entre les trous de montage, afin de pouvoir observer la distance normative de > 20 mm.
2. Si l'appareil est entouré à un ou plusieurs côtés d'un boîtier, il faut respecter un rayon de 100 mm par rapport au milieu du trou de fixation, afin de permettre un nettoyage par chiffon de l'appareil ainsi qu'une inspection de tous les côtés de l'appareil.



Observer à cet effet les normes harmonisées applicables et leur principes de base pour la conception.



Montage uniquement sur un fond propre, libre de graisse. Lors du montage de l'appareil, il faut veiller à ce que la surface soit plane et qu'aucun joint de soudure ou rayon de courbure soit présent dans un rayon de 100 mm autour de l'appareil; le cas échéant, ceci pourrait compromettre l'étanchéité et les caractéristiques hygiéniques de l'appareil.

3.3 Instructions de montage générales gamme R

1. Montage de l'organe de commande en serrant les vis de l'embase de fixation au moyen d'un tournevis plat taille 2 (voir chapitre 3.1, Fig. 1)



Lors du serrage des vis, veiller à ce que l'embase de fixation soit vissée de manière uniforme et droite.

2. Montage des éléments de contact RF par encliquetage dans les positions 1 à 3 de l'embase de fixation (voir Fig. 4). La position centrale (no. 3) est prévue pour le montage des éléments lumineux (voir Fig. 5).

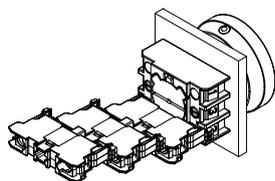


Fig. 4

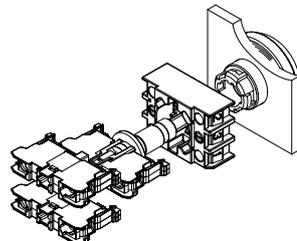


Fig. 5



Pour les organes illuminés, l'embase de fixation ne doit comporter aucun segment de poussoir.



Les éléments de contact EF sont montés en première position d'accrochage et se trouvent en affleurement avec l'embase de fixation après le montage. Lorsque des éléments de contact et des éléments lumineux sont utilisés, il faut d'abord monter l'élément lumineux en position centrale (no. 3) sur l'embase de fixation. Sur l'élément lumineux, aucun élément de contact ne peut être monté.

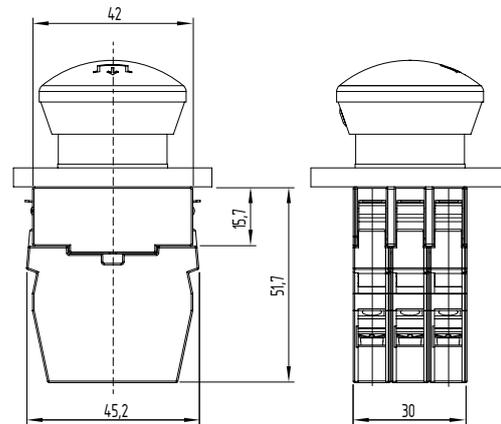


Montage uniquement sur un fond propre, libre de graisse.

3.4 Dimensions

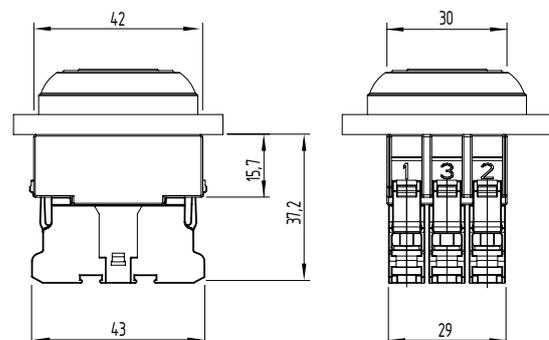
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Système de contact EF (gamme E et N)

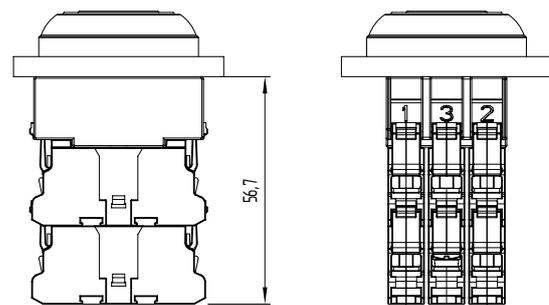


Système de contact RF (gamme E, N et R)

Une rangée d'éléments de contact



Deux rangées d'éléments de contact



Pour les appareils avec accrochage, un maximum de 4 éléments de contact peut être utilisé. Le quatrième élément doit être monté au milieu (Pos. 3).

Embase de fixation et bouchon d'obturation

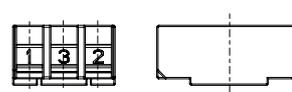


Fig. 6
ELM / EFM

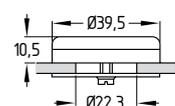


Fig. 7
bouchon



Le chanfrein de l'embase de fixation indique la position 1.

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 habilité.



Après le raccordement, les éléments de contact doivent être nettoyés (enlèvement des résidus de câbles etc.).

Les vis de serrage du câble de raccordement sont à fixer avec un couple de serrage de 1 Nm.

Longueur x du fil dénudé

- au raccordement par bornes à ressort de type s ou f: 5 ... 6 mm
- aux bornes à vis: 7 mm



4.2 Variantes de contact

Voir exemple de commande chapitre 2.1



Il est interdit de combiner les systèmes de contact. Pour le programme R, l'utilisation du système de contact EF n'est pas autorisée.

5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

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

1. Fixation correcte du dispositif monté
2. Intégrité des raccordements
3. Vérification si l'organe de commande est endommagé

5.2 Entretien

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

1. Vérification de la fixation correcte de l'organe de commande et de l'élément de contact
2. Enlèvement de la poussière et des encrassements
3. Vérification des raccordements

Remplacer les appareils endommagés ou défectueux.

5.3 Nettoyage et entretien

Les nettoyeurs et produits d'entretien testés, y compris leurs compositions principales chimiques, se trouvent dans un tableau à la fin de ce chapitre. Les nettoyeurs ont été testés selon une procédure d'essai standardisée "Ecolab" ou par des tests d'immersion alternatifs.

Ces tests ne garantissent à 100% que l'appareil ne subira pas de dommages par les nettoyeurs utilisés durant toute sa durée de vie. Un changement de couleur des composants n'est pas un défaut de qualité de l'appareil.

En cas d'utilisation d'autres nettoyeurs avec des compositions chimiques identiques ou similaires, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages éventuels de l'appareil. Cela se fait sous la propre responsabilité de l'exploitant de la machine ou de l'installation. Idem pour les mélanges de différents nettoyeurs, qu'ils soient oui ou non repris dans le tableau ou qu'il s'agisse d'un nettoyeur avec des compositions chimiques similaires. Ceci est aussi valable, si les nettoyeurs n'ont été enlevés que de façon incomplète après un nettoyage.



Après des travaux de nettoyage, le soufflet doit être inspecté avant et après le nettoyage; il doit être remplacé, si des dommages sont détectés.



L'appareil doit être nettoyé uniquement à des températures < 80 °C. Respecter les spécifications relatives aux variations de température.

Produit	Description	Concentration	Valeur pH (1%ig)	Agents chimiques principaux
Topactive 500	Détergent à mousse acide	5%	1,7 - 2,1	Acide phosphorique, tensioactifs
Acipulsoam VF59	Détergent à mousse acide	5%	2	Acide phosphorique, tensioactifs, acide nitrique
P3 - Topactive DES	Détergent à mousse acide	3%	3,2 - 3,6	Peroxyde d'hydrogène, acide acétique, acide peracétique, tensioactifs
VE - Eau	Eau désalinisée	100%	5 - 6	eau déminéralisée
P3 - Alcodes	Désinfectant de surfaces alcoolique	100%	6,8 - 7,8	Ethanol
P3 - Topax 990	Nettoyant à mousse neutre	3%	7,4 - 8,4	Acide acétique, oxyde d'alkylamine
Tego 2000 VT25	Désinfectant neutre	1%	8	Agents tensioactifs amphotères
Divodes FG VT29	Désinfectant neutre	100%	8,8	Alcools
P3 - Topax 66	Nettoyant à mousse alcaline	3%	11,6 - 12	Tensioactifs, phosphonate, hypochlorite de sodium
Oxofoam VF5	Nettoyant à mousse hautement alcalin	5%	12,7	Potasse caustique, tensioactifs, hypochlorite de sodium
Powerfoam VF4	Nettoyant à mousse hautement alcalin	5%	12,8	Soude caustique, EDTA, tensioactifs
Topactive 200	Nettoyant à mousse alcaline	5%	12,8 - 13,2	Ethanol, hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium, tensioactifs

6. Démontage et mise au rebut



Les dispositifs doivent être démontés uniquement hors tension.

6.1 Démontage des gammes E, N et R

1. Démontage des éléments de contact EF au moyen d'un tournevis plat taille 2 (Fig. 8). Démontage des éléments de contact RF au moyen d'un tournevis plat avec une largeur recommandée de 5,5 mm (Fig. 9)



Lorsqu' un élément lumineux est monté, il faut d'abord démonter les éléments de contact en Pos. 1 et Pos. 2. Ensuite, l'élément lumineux peut être démonté.

2. L'embase de fixation est démontée en desserrant les vis. Puis, tourner l'embase de fixation par env. 45° dans le sens antihoraire et enlever la (Fig. 10)

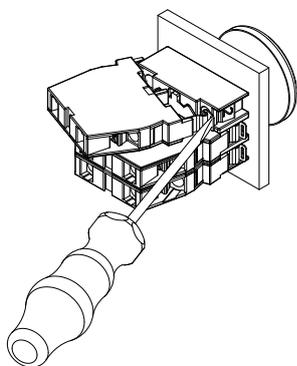


Fig. 8

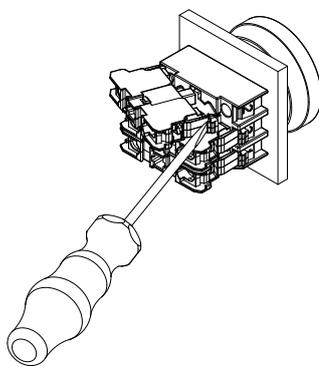


Fig. 9

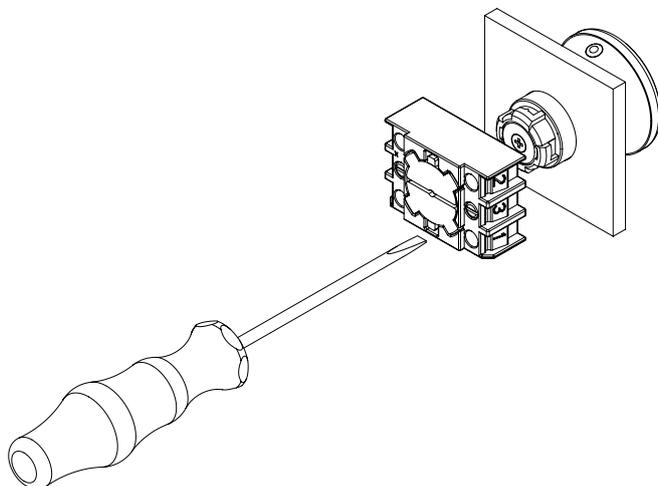


Fig. 10

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: Gamme E, N, R

Type: voir exemple de commande

Description du composant: Organes de commande et de signalisation au choix comme voyant lumineux, bouton-poussoir, bouton-poussoir lumineux, coup-de-poing, sélecteur sélecteur à clé en liaison avec les éléments de contacts EF ou RF ou éléments lumineux et générateurs de tension EL* ou RL*

Directives harmonisées: Directive Basse Tension 2014/35/UE
Directive CEM * 2014/30/UE
Directive RoHS 2011/65/UE

Normes appliquées: EN 60947-5-1:2017

Lieu et date de l'émission: Wuppertal, le 07 avril 2020

ENR-Programm-E-FR

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



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

