



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
2 Description du produit	
2.1 Exemple de commande	2
2.2 Destination et emploi	2
2.3 Données techniques	2
3 Montage	
3.1 Instructions de montage générales	2
3.2 Dimensions	2
3.3 Position de montage correcte	2
4 Raccordement électrique	
4.1 Notes générales pour le raccordement électrique	2
4.2 Diagrammes de courses de contacts	2
5 Applications	
5.1 Applications	3
6 Entretien	
6.1 Entretien	3
7 Mise au rebut	
7.1 Démontage	3
7.2 Mise au rebut	3
8 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, au fonctionnement sûr ainsi qu'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.

N'installez et ne mettez en service l'appareil que si vous avez lu et compris le mode d'emploi et si vous êtes familiarisé avec les prescriptions en vigueur en matière de sécurité du travail et de prévention des accidents.

Le choix, le montage et l'intégration correcte des appareils dans les circuits contrôle commande relèvent de la compétence du fabricant de la machine. Pour faire ainsi, il doit avoir une connaissance approfondie des lois et normes applicables 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

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.

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.

2. Description du produit

2.1 Exemple de commande

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

MAF/S 441-11Y

2.2 Destination et emploi

Les interrupteurs de niveau sont utilisés pour la surveillance des flux de matériaux dans les silos et les réservoirs de stockage.

Action possible dans toutes les directions

2.3 Données techniques

Normes de référence:	EN 60947-5-1
Boîtier:	Aluminium
Étanchéité:	IP65
Matériau des contacts:	Argent
Système de commutation:	Rupture brusque avec double rupture
Éléments de commutation:	Rupture brusque: Inverseur
Section du conducteur:	max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	M20 x 1,5
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} :	4 kV
Tension assignée d'isolement U_i :	250 V
Courant nominal thermique I_{th} :	16 A
Catégorie d'utilisation:	AC-15: 4 A / 240 V
Fusible recommandé:	16 A gG fusible D
Courant de court-circuit requis:	1000 A
Course d'ouverture des contacts:	max. 2 x 6,0 mm
Temps de commutation:	35 ms
Temps de rebondissement:	5 ms
Température d'utilisation:	-30 ... +90°C
Durée de vie mécanique:	1 million de manœuvres
Fréquence de manœuvre:	max. 3000 / h
Vitesse d'attaque:	max. 1 m/s, min. 1 mm/s

3. Montage

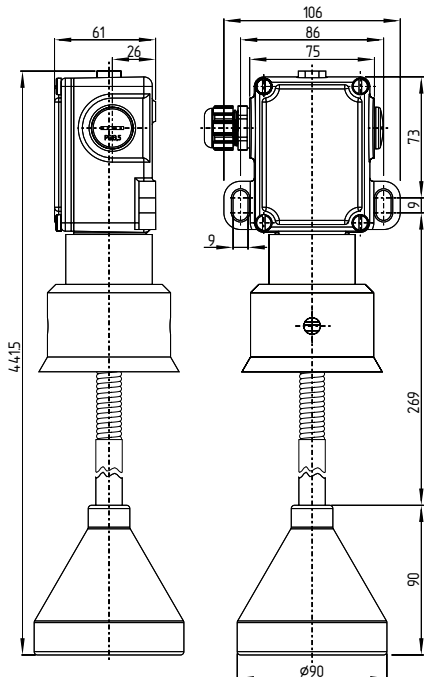
3.1 Instructions de montage générales

Montage autorisé hors tension uniquement.

Deux trous de montage sont disponibles pour la fixation du boîtier.
Une connexion à la terre est impérative.

3.2 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



3.3 Position de montage correcte



Installez l'interrupteur de niveau à l'écart du flux de matériaux.

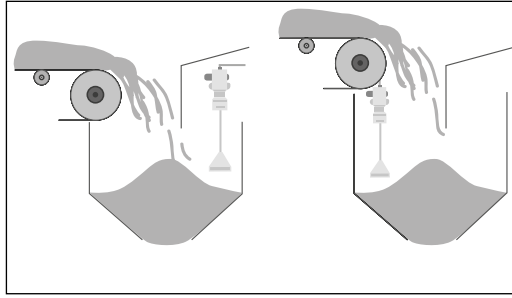


Fig. 1: Montage correct

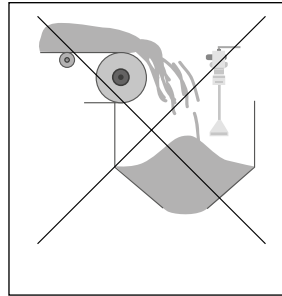


Fig. 2: Montage incorrect

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.

Le presse-étoupe inclus dans la livraison est exclusivement autorisé pour les câbles permanents. Le constructeur doit prévoir le soulagement de traction requis. Les ouvertures non-utilisées sont à obturer au moyen de vis de fermeture (comprises dans la livraison).

Longueur x du fil dénudé: 8 mm

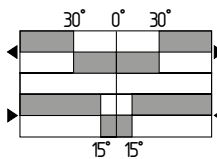


Après le raccordement, les éléments de contact y compris le boîtier doivent être nettoyés (enlèvement des résidus de câbles etc.).

4.2 Diagrammes de courses de contacts

Rupture brusque

1 contact NO / 1 contact NF



5. Applications

5.1 Applications

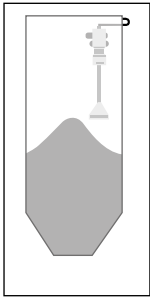


Fig. 3: Surveillance du niveau de remplissage d'un silo

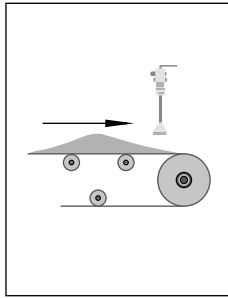


Fig. 4: Surveillance du niveau de remplissage du flux de matériaux

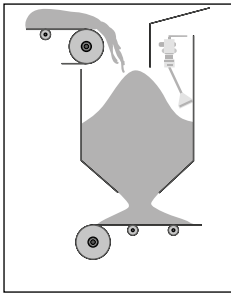


Fig. 5: Surveillance du niveau de remplissage d'une gaine de transport

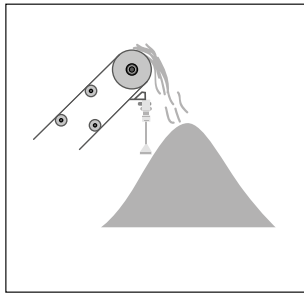


Fig. 6: Surveillance du niveau de remplissage d'un réservoir de stockage

6. Entretien

6.1 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 recommandé:

1. Vérification du libre mouvement de l'organe de commande
2. Eliminer les salissures.
3. Vérifier la fixation des vis du couvercle
4. Vérification de la fixation correcte et des dommages éventuels
5. Vérifier les entrées de câbles et les bornes de raccordement hors tension
6. Lubrification de l'arbre ou du poussoir (si nécessaire)

7. Mise au rebut

7.1 Démontage

Le dispositif doit être démonté uniquement hors tension.

7.2 Mise au rebut

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

8. Déclaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité



Original
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, n° 815
Jardim Esplanada
CEP: 18557-646 Boituva – SP
Brésil
Internet: www.schmersal.com.br

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 MAF/S 441

Type: voir exemple de commande

Description du composant: Interrupteur de niveau pour produits en vrac

Directives pertinentes: Directive Basse Tension 2014/35/EU
Directive RoHS 2011/65/EU

Normes appliquées: EN 60947-5-1:2017 + AC:2020

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

Lieu et date de l'émission: Boituva, 18. août 2023

Signature à l'effet d'engager la société
Marco Antonio De Dato
Responsable Construction & Développement

ACE-MAF/S441-B-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 :
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, n° 815
Jardim Esplanada – CEP: 18557-646, Boituva – SP
Brésil
Telefone +55 - (0)15 - 32 63 - 9866
Téléfax +55 - (0)15 - 32 63 - 9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: <http://www.schmersal.com.br>