

Consignes d'installation pour la gamme Redapt d'adaptateurs isolés

Ces consignes d'installation donnent des informations sur la gamme des produits Redapt et des consignes d'ordre général pour la sécurité et l'installation des produits Redapt sélectionnés. Il convient de n'utiliser les produits Redapt que dans les applications et les environnements précisés dans les consignes et les autres brochures Redapt.

Redapt n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages, accidents corporels ou toute forme de perte causés si les produits ne sont pas installés ou utilisés comme le conseillent ces consignes. Dans le doute, il convient de demander conseil auprès de notre service technique.

Certification du produit

| Série | Attestation CENELEC | Attestation CSA / AEx |
|-------|---------------------|-----------------------|
| AI-D | II 2DG E Exd IIC | CL I, Div 2 ABCD |

Information sur les produits

| Série | N° attes. Equipement Filetages femelles étriqués | N° attes. élément Filetages non métriques | IP de base / CSA NEMA | Résistance au choc | Temp d'exploitation |
|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| AI-D | Sira 00ATEX1098 | Sira 99ATEX1117U | IP54 | 7 Nm | Entre -20°C et +60°C |

Remarques : Si une installation exige que le niveau de protection contre les pénétrations extérieures à maintenir soit supérieur à l'indice IP de base indiqué dans le tableau ci-dessus pour le produit concerné, il est possible d'y parvenir en faisant appel à des rondelles IP ou une pâte d'étanchéité pour raccords filetés. Prière de contacter Redapt pour un complément d'information.

Attestation et variantes des matériaux pour les filetages standards.

| Produit | | Attestation | | Matériau | | | Placage | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------|----------|----------|------------------|----|------------|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| AI | Adaptateur isolé | D | E Exd | 1 | Laiton | 0 | Non plaqué | 6 | Chromé | | |
| | | | | 2 | Acier doux | 1 | Nickel | 8 | Dépôt autocatalytique de nickel | | |
| | | | | 3 | Acier inoxydable | 2 | Zinc | | | | |
| | | | | 5 | Aluminium | 3 | Cadmium | | | | |
| Filetages mâles et femelles standards | | | | | | | | | | | |
| 03 | M16 | 18 | ¾" ET | 34 | 2" NPT | 49 | 3" NPS | 64 | 4" BSPP | 80 | PG 9 |
| 04 | M20 | 19 | 1" ET | 35 | 2 ½" NPT | 50 | 3 ½" NPS | 67 | 3/8" BSPT | 81 | PG 11 |
| 05 | M25 | 20 | 1 ¼" ET | 36 | 3" NPT | 51 | 4" NPS | 68 | ½" BSPT | 82 | PG 13.5 |
| 06 | M32 | 21 | 1 ½" ET | 37 | 3 ½" NPT | 54 | 3/8" BSPP | 69 | ¾" BSPT | 83 | PG 16 |
| 07 | M40 | 22 | 2" ET | 38 | 4" NPT | 55 | ½" BSPP | 70 | 1" BSPT | 84 | PG 21 |
| 08 | M50 | 23 | 2 ½" ET | 41 | 3/8" NPS | 56 | ¾" BSPP | 71 | 1 ¼" BSPT | 85 | PG 29 |
| 09 | M63 | 24 | 3" ET | 42 | ½" NPS | 57 | 1" BSPP | 72 | 1 ½" BSPT | 86 | PG 36 |
| 10 | M75 | 28 | 3/8" NPT | 43 | ¾" NPS | 58 | 1 ¼" BSPP | 73 | 2" BSPT | 87 | PG 42 |
| 11 | M80 | 29 | ½" NPT | 44 | 1" NPS | 59 | 1 ½" BSPP | 74 | 2 ½" BSPT | 88 | PG 48 |
| 12 | M85 | 30 | ¾" NPT | 45 | 1 ¼" NPS | 60 | 2" BSPP | 75 | 3" BSPT | Pour des formats non standards, voir Remarques spéciales. | |
| 13 | M90 | 31 | 1" NPT | 46 | 1 ½" NPS | 61 | 2 ½" BSPP | 76 | 3 ½" BSPT | | |
| 14 | M100 | 32 | 1 ¼" NPT | 47 | 2" NPS | 62 | 3" BSPP | 77 | 4" BSPT | | |
| 17 | 5/8" ET | 33 | 1 ½" NPT | 48 | 2 ½" NPS | 63 | 3 ½" BSPP | 79 | PG 7 | | |

Exemple : AI-D-1-1-04-04 : Adaptateur isolé, attesté EExd, matériau laiton, nickelé, format M20 (M) x M20 (F)

Choix

- Il convient de choisir tous les produits en se conformant à toutes les normes et codes de pratique pertinents.
- S'assurer que le produit est conforme à la même méthode de protection que le matériel sur lequel il est posé.
- S'assurer du choix d'un filetage de forme et de taille adaptées au câble et/ou à l'orifice d'entrée du boîtier.
- S'assurer que le matériau de fabrication du produit est adapté au matériau du boîtier et au presse-étoupe, ainsi qu'aux conditions climatiques environnantes.
- S'assurer que les conditions ambiantes n'excèdent pas les températures d'exploitation prescrites par le tableau d'information du produit.
- S'assurer que le produit peut maintenir les mêmes niveaux de protection que le matériel sur lequel il est posé.
- S'assurer que la résistance au choc du produit est adaptée à celle des équipements sur lequel il sera posé, d'après les prescriptions du tableau d'information du produit.

Guide d'installation

1. Il convient d'installer tous les produits en se conformant à toutes les normes d'installation et codes de pratique pertinents.
Norme BS EN 60079-14 : 1997. Installations électriques dans un emplacement dangereux (autre que les mines).
2. Seul un technicien formé à l'installation des presse-étoupe est autorisé à installer les produits Redapt.
3. Il est impérativement interdit de procéder à l'installation si le matériel est sous tension.
4. Il convient que l'installateur s'assure que les filetages ou la forme des joints ne seront pas endommagés pendant l'installation. Si un élément est plaqué, il convient de prendre des précautions pour éviter de l'endommager ou de l'écailler.
5. Entrées filetés : il est possible de poser les éléments directement dans des entrées filetés et d'appliquer le couple de serrage prescrit.
6. Trous de passage : les trous de passage doivent être entre 0,5 mm et 1mm supérieurs au plus gros diamètre du filetage mâle. Les éléments installés dans les trous de passage devront être fixés au moyen d'un écrou de serrage de taille appropriée, au couple de serrage prescrit.
7. Maintien de l'indice IP 54 : afin de maintenir cet indice IP, il convient que l'installateur s'assure que les filetages parallèles s'engagent sur 6 filets complets et les filetages coniques sur 5 filets complets.
8. Maintien de l'indice IP 66-67-68 : afin de maintenir l'indice IP d'un élément, il est impératif d'obtenir l'engagement des filetages prescrit ci-dessus. Il convient aussi que la surface du boîtier soit propre et qu'il n'y ait aucune présence de poussière ou humidité avant l'assemblage. Afin de maintenir l'indice IP 66-67-68, il est impératif que l'installateur s'assure que la rondelle d'étanchéité est correctement positionnée. Il est possible d'utiliser une pâte d'étanchéité pour raccords filetés non durcissante pour apporter une protection.
9. Si on utilise une rondelle striée, il convient de s'assurer qu'elle n'a aucun impact sur l'indice IP.
10. Couple d'installation recommandé : afin de maintenir l'intégrité du boîtier, il est important d'appliquer un couple d'installation en fonction du tableau suivant.

Couple d'installation

Il convient d'installer les produits Redapt avec le même couple qu'un presse-étoupe de format équivalent et de même matériau. Dans le doute, le tableau suivant servira de guide. La valeur des couples s'applique aux équivalents des filetages non métriques.

| Filetage mâle | Couple recommandé (Nm) |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| M16, M20 et équivalents | 32,5 |
| M25 et équivalents | 47,5 |
| M32 et équivalents | 55,0 |
| M40 et équivalents | 65,0 |
| M50 et équivalents | 80,0 |
| M63 et équivalents | 95,0 |
| M75 et équivalents | 110,0 |
| M80 et plus | Plus gros dia. x 2 (ex. pour M80 - 160 Nm) |

Contrôles et maintenance périodiques

1. Il convient de contrôler tous les produits Redapt au cours de la maintenance périodique du boîtier.

Remarques spéciales

- Il existe des filetages non standards conformes au tableau 3 de la norme BS EN 50018 qui sont des éléments attestés.
- Filetages attestés non standards : il convient d'appliquer un couple d'installation adapté au format métrique le plus proche. Par ex. filetage mâle non standard format M24 Utiliser le couple d'installation d'un filetage mâle M25.
- Il est impossible d'utiliser des équipements EExe avec des équipements EExd.

Propriétés électriques du matériau isolant

Rigidité diélectrique : 90 kV/mm
Résistivité transversale : $8,6 \times 10 \times 14$ Ohms/cm
Epaisseur mini de l'isolant : 5 mm +/- 1 mm
Essai de résistance à l'humidité : 2 kV

Pour des conseils ou des détails complémentaires sur la gamme de produits Redapt, prière de remplir la fiche d'information et de la faxer.

| | |
|------------------------|--|
| NOM : | |
| FONCTION : | |
| SOCIETE : | |
| ADRESSE : | |
| TEL : | |
| FAX : | |
| NATURE DE LA DEMANDE : | |

FAX : ++44 (0) 121 526 5076

TEL : ++44 (0) 121 526 7058