

Manuel de montage systèmes de connexion basse tension pour montage en saillie ou en tableau

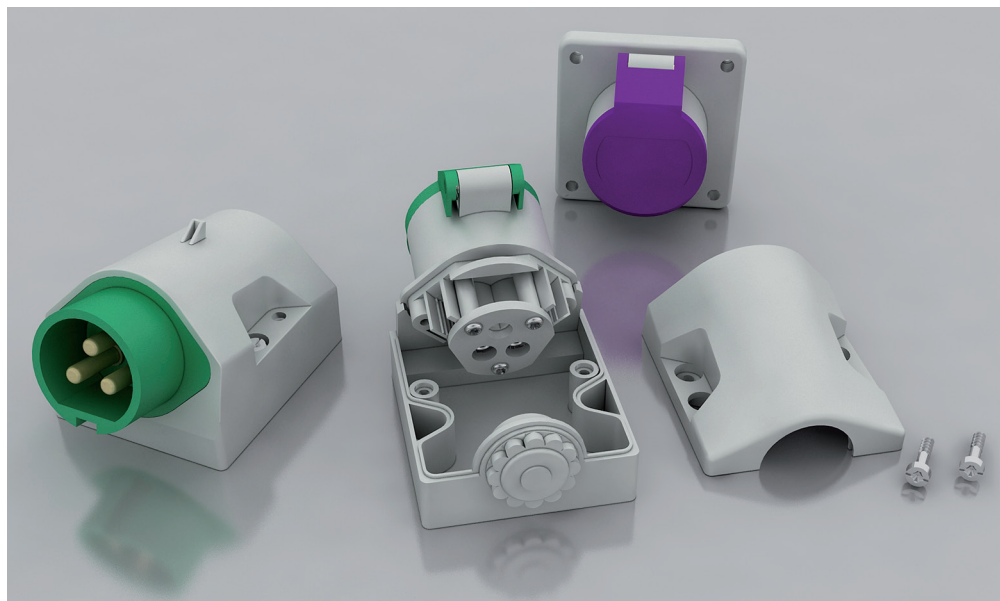


Table des matières

1	Concernant cette notice	3
1.1	Structure des avertissements	3
1.2	Symboles utilisés	4
1.3	Mots indicateurs utilisés	4
2	Utilisation conforme	5
3	Consignes générales de sécurité	6
4	Emballage, transport et stockage	7
4.1	Emballage	7
4.2	Transport	7
4.3	Stockage	7
5	Structure	8
6	Montage et démontage	9
6.1	Connecter un câble électrique à un système de connexion électrique basse tension	9
6.2	Déconnecter un câble électrique d'un système de connexion basse tension	12
7	Nettoyage et entretien	14
8	Mise hors service et élimination	15

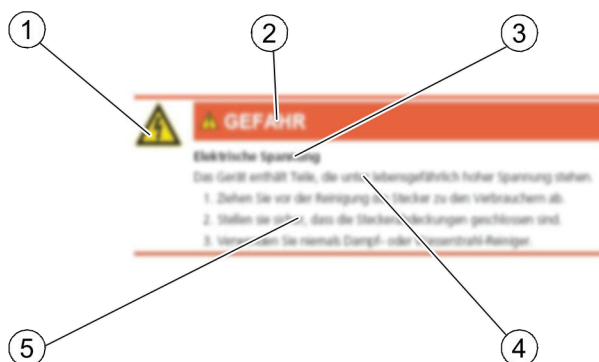
1 Concernant cette notice

Cette notice

- décrit le montage et le démontage des systèmes de connexion basse tension en montage en saillie ou en tableau de Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.
- fait partie intégrante du produit et doit être conservée pendant la durée de vie du produit
- doit être lue attentivement et comprise avant toute utilisation et avant le début de tous les travaux.

1.1 Structure des avertissements

Le graphique suivant illustre la structure des avertissements à l'aide d'un exemple.



1	Symbole de danger
2	Mot-clé
3	Type et source de danger
4	Conséquences possibles en cas de non-respect
5	Procédure à suivre pour éviter les risques

1.2 Symboles utilisés

	Avertissement général d'une zone dangereuse
	Avertissement d'une tension électrique dangereuse
	Indication

1.3 Mots indicateurs utilisés

Tous les avertissements dans cette notice sont clairement accentués. Dans le cas des avertissements, les mots indicateurs suivants sont utilisés :

DANGER	Avertit de dangers qui entraînent des blessures graves ou la mort si les instructions ne sont pas respectées.
AVERTISSEMENT	Avertit de dangers qui peuvent entraîner des blessures graves ou la mort et/ou provoquer des dégâts matériels considérables si les instructions ne sont pas respectées.
ATTENTION	Avertit de dangers qui peuvent entraîner des blessures réversibles et/ou des dégâts matériels considérables si les instructions ne sont pas respectées.
AVIS	Avertit de dangers qui peuvent provoquer des pannes dans le mode de fonctionnement et/ou des dégâts matériels considérables. L'environnement peut également être affecté si les instructions ne sont pas respectées.

2 Utilisation conforme

Les systèmes de connexion basse tension pour montage en saillie ou en tableau sont conçus pour un usage professionnel. L'installation et le raccordement fixe au réseau d'alimentation ne peuvent être réalisés que par du personnel qualifié.

Chaque utilisation autre qu'une utilisation conforme est considérée comme non conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts qui pourraient en résulter. Seul l'utilisateur en porte la responsabilité.

En cas de modifications et de transformations effectuées par l'utilisateur, la conformité à la norme CE et tous les droits de garantie qui en découlent expirent. Des modifications peuvent entraîner des dangers corporels et endommager les systèmes de connexion électrique ou les récepteurs qui y sont branchés.

Les identifications apposées sur le produit ne doivent pas être retirées, modifiées ou rendues indéchiffrables.

Protection contre les corps étrangers et les conditions climatiques

Le produit correspond à la classe de protection IP44 conformément à la norme **DIN EN 60529** (VDE 0470-1). Cela signifie :

- Indice de protection IP44 :
 - protection contre des corps étrangers fixes d'un diamètre de 1,0 mm et plus, p. ex. un fil de fer
 - protection contre les projections d'eau de toute direction

Conditions ambiantes

Afin de garantir un fonctionnement du produit en toute sécurité, les conditions d'utilisation suivantes doivent être respectées :

Dimension	Valeur
Température	- 25 °C ... + 40 °C
Humidité de l'air	10 % Humidité relative ... 90 % Humidité relative

3 Consignes générales de sécurité



- Une utilisation sûre n'est garantie qu'en cas de respect total de cette notice d'utilisation.
- Lire attentivement cette notice d'utilisation avant le montage, la mise en service ou l'utilisation.
- Le produit doit être installé et maintenu correctement par du personnel spécialisé et qualifié, et être mis en service conformément aux lois, décrets et normes applicables.
- Veuillez tenir les substances inflammables et explosives à distance du produit.
- Préserver les câbles
 - en débranchant systématiquement l'appareil au niveau de la prise et non du câble,
 - en empêchant toute détérioration mécanique des câbles,
 - en les tenant à l'écart de fortes chaleurs.
- N'utilisez jamais de produit défectueux ou de produits dont les contacts sont sales, corrodés ou endommagés.
- Maintenez l'état de propreté des contacts du produit.
- Veuillez à éviter les risques de trébuchement.

4 Emballage, transport et stockage

4.1 Emballage



Les matériaux servant à l'emballage sont à base de matières premières de grande valeur et peuvent être réutilisés. Amenez donc les matériaux servant à l'emballage au cycle de récupération. Si ceci n'est pas possible, éliminez les matériaux servant à l'emballage en respectant les normes locales en vigueur.

4.2 Transport

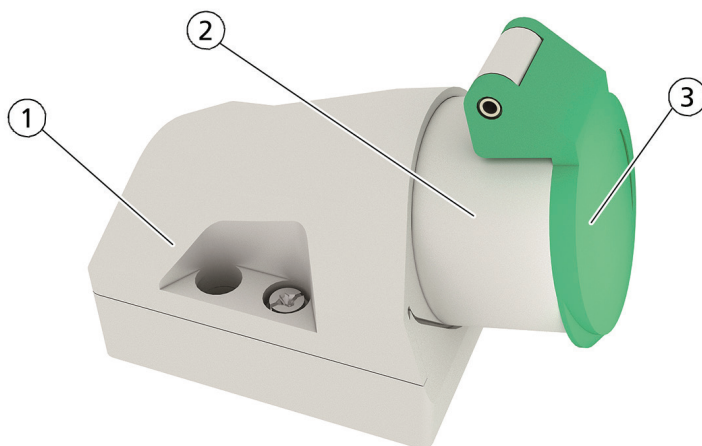
Vérifiez que la livraison est complète et intacte. Si vous constatez des dégâts dus au transport ou si la livraison est incomplète, informez-en immédiatement votre vendeur ou fournisseur.

4.3 Stockage

Le produit doit être conservé dans un état propre, protégé de la poussière et de l'humidité. Pour cela, l'emballage d'origine est le plus approprié.

5 Structure

L'illustration suivante montre à l'aide d'un exemple les composants principaux d'un système de connexion électrique basse tension.



1	Boîtier
2	Socle de fiche/prise avec bornes à vis pour tous les types de conducteurs en cuivre.
3	Couvercle à charnière

Sections de conducteur

Le tableau suivant montre les sections de conducteur possibles qui peuvent être connectées pour les modèles 16 A/32 A :

Modèle	Section de conducteur possible
16 A/32 A	4 mm ² ... 10 mm ²

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques du produit dépendent du modèle. Vous les trouverez dans notre catalogue ou sur notre site Internet <http://www.bals.com>.

6 Montage et démontage



DANGER

Danger de mort en raison de la tension électrique

Le câble électrique peut se trouver sous une tension électrique élevée et donc extrêmement dangereuse. Veuillez à respecter les cinq règles de sécurité élémentaires dans l'électrotechnique :

1. Activer
2. Sécuriser contre la réactivation.
3. Constater l'absence de tension.
4. Mettre à la terre et en court-circuit.
5. Recouvrir ou séparer par une barrière les pièces voisines sous tension.

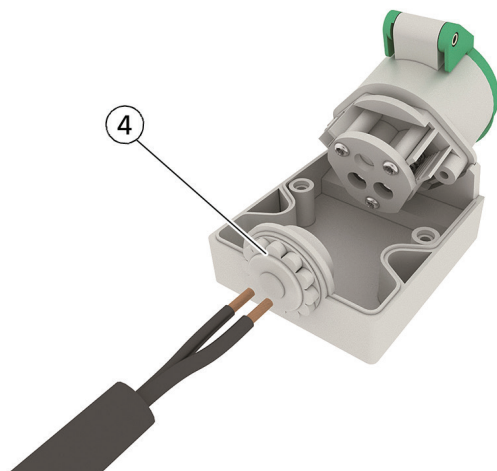
6.1 Connecter un câble électrique à un système de connexion électrique basse tension

Procédez de la manière suivante :

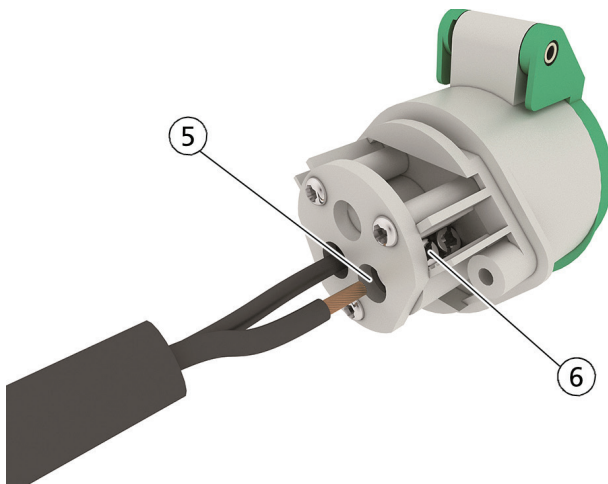
1. Assurez-vous que le câble n'est pas sous tension.
2. Dénudez le câble sur la longueur nécessaire.
3. Dénudez les conducteurs individuels (18 mm). Dans le cas de conducteurs flexibles, torsadez légèrement à la main les fils conducteurs de cuivre. Des embouts de conducteurs ne sont pas nécessaires mais peuvent être utilisés.
 - ⇒ Dans le cas de socles de prises saillie ou de fiches saillie, suivez l'explication à partir du point 4.
 - ⇒ Dans le cas de socles de prises tableau ou de fiches tableau, suivez l'explication à partir du point 7.
4. Desserrez les deux vis de boîtier afin d'ouvrir le boîtier.



5. Fixez la partie inférieure du boîtier au mur avec le matériel de fixation prévu pour l'application.
6. Introduisez le câble dans le boîtier à travers le bouchon d'obturation (4). N'ouvrez pas le bouchon d'obturation plus que la largeur nécessaire afin que celui-ci puisse encore assurer l'étanchéité. Pour l'introduction de câbles, nous recommandons principalement l'utilisation d'un presse-étoupe séparé.



7. Les bornes sont ouvertes dans leur état de livraison. Introduisez les conducteurs individuels dans l'ouverture (5) et serrez les vis (6) avec au moins 1,2 Nm. . Veillez à ce que seul le conducteur individuel (sans isolation) soit borné. Vérifiez la signalisation des bornes et veillez à ce que les conducteurs individuels soient reliés correctement aux bornes appropriées.



8. Vérifiez, en tirant légèrement, que les conducteurs individuels sont solidement fixés. Si ce n'est pas le cas, ouvrez la borne et répétez l'étape précédente.
9. Dans le cas de socles de prises saillie et de fiches saillie : Serrez solidement le presse-étoupe.
10. Vissez le boîtier avec l'accessoire (variante tableau) ou vissez le couvercle sur le boîtier (variante saillie). AVIS ! Veillez à l'étanchéité dans le cas des variantes tableau, et dans le cas des variantes saillie, que le socle avec les contacts soit correctement inséré dans la partie inférieure du boîtier !

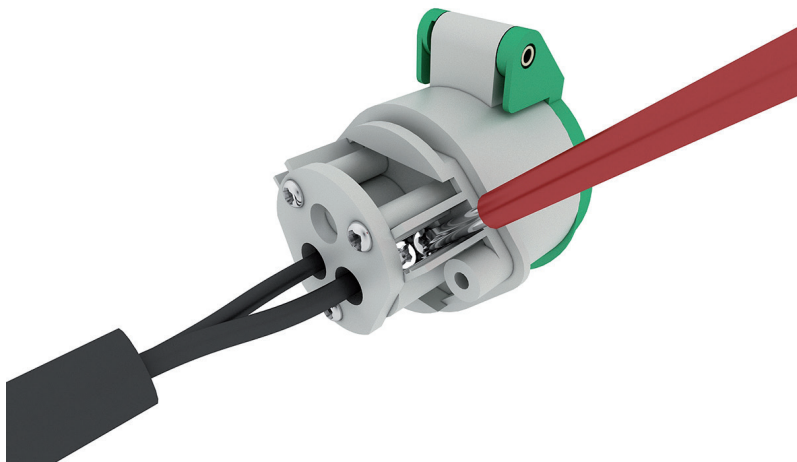


6.2 Déconnecter un câble électrique d'un système de connexion basse tension

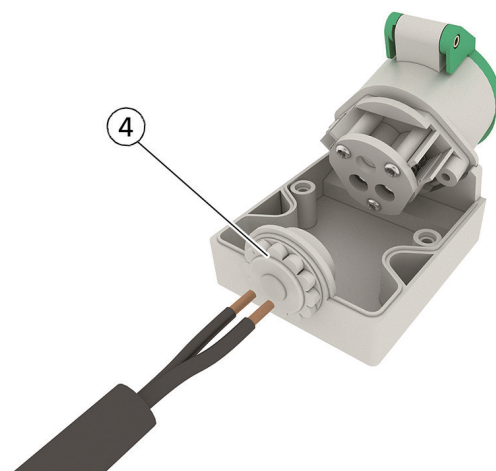
1. Assurez-vous que le câble n'est pas sous tension.
2. Dans le cas de socles de prises saillie ou de fiches saillie : Desserrez les deux vis de boîtier afin d'ouvrir le boîtier.



3. Dévissez les bornes à vis à l'aide d'un tournevis et retirez les conducteurs individuels des bornes.



4. Dans le cas de socles de prises saillie ou de fiches saillie : Retirez le câble du boîtier et du bouchon d'obturation (4).



5. Vissez le couvercle sur le boîtier (variantes saillie).

7 Nettoyage et entretien

Un nettoyage est recommandé si nécessaire. Utilisez pour cela un chiffon sec, et humide en cas de fort encrassement.



DANGER

Tension électrique

L'appareil comporte des pièces qui, sous haute tension, sont extrêmement dangereuses.

1. Avant de procéder au nettoyage, retirez les fiches des récepteurs.
2. Veillez à ce que les plastrons soient fermés.
3. N'utilisez jamais de nettoyeur à vapeur ou à jet d'eau.



AVIS

Endommagement des pièces en plastique

Les nettoyants agressifs peuvent attaquer ou détruire les pièces en plastique.

Pour le nettoyage, n'utilisez qu'un chiffon légèrement humidifié à l'eau.

8 Mise hors service et élimination



Amenez le produit usagé au recyclage ou éliminez-le de manière conforme. Ce faisant, respectez toujours les consignes locales.

Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. L'élimination conforme permet d'éviter de nuire à l'environnement ou de mettre sa santé personnelle en danger.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Burgweg 22

57399 Kirchhundem

ALLEMAGNE

Tél. : +49 (0) 27 23 / 7 71-0

Fax : +49 (0) 27 23 / 7 71-1 77

Email : info@bals.com

Toute diffusion à des tiers est interdite sans l'autorisation de la société
Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. Uniquement valable au moment
de l'impression. Actualiser en cas de réutilisation.