

Notice d'installation et de montage
VarioPole pour installation flexible
EK960



Table des matières

1	Informations d'ordre général	4
2	Consignes de sécurité fondamentales	4
2.1	Groupe cible / qualification du personnel.....	4
2.2	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	4
3	Description du produit	5
3.1	Cotes	5
3.2	Caractéristiques techniques	5
4	Outils requis	6
5	Fournitures	7
6	Semelle	9
6.1	Généralités	9
6.2	Réalisation de la semelle.....	9
6.3	Limites spatiales	9
6.4	Situation d'installation	10
7	Installation du socle en plastique	11
7.1	Pose du socle en plastique.....	11
7.2	Retrait des masques à briser des passe-câbles	11
7.3	Montage de l'étanchéité du tube de protection / de la douille étagée	12
7.4	Montage de l'adaptateur pour micro-conduite	13
7.5	Remblayage de la fosse	13
7.6	Option : Couvercle pour socle en plastique	14
8	Montage de la VarioPole	15
8.1	Ouverture de la porte d'entretien	15
8.2	Retrait de la façade	16
8.3	Fixation de la VarioPole.....	17
8.4	Option : Fixation par rails de montage	18
8.5	Rail de décharge de traction et de liaison équipotentielle.....	19
8.6	Montage de la façade	20
8.7	Montage et raccordement de la station de charge.....	21
8.8	Fermeture de la porte d'entretien	22
9	Accessoires.....	23
10	Défauts.....	24
11	Gestion de la qualité	24

12	Clause de non-responsabilité / garantie	24
13	Coordonnées.....	24



Une utilisation fiable et conforme nécessite d'avoir lu la notice de montage et les autres documents accompagnant le produit, puis de les conserver en lieu sûr pour pouvoir les consulter ultérieurement.

1 Informations d'ordre général

La présente notice fait partie des fournitures.



À savoir :

Toute personne en charge du montage, du fonctionnement, de l'entretien ou de la réparation du présent produit doit avoir lu et compris la notice, et respecter les instructions y figurant. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages et les dysfonctionnements résultant du non-respect de la présente notice.

Dans l'intérêt d'éventuelles améliorations, nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sur les différents modules et pièces d'accessoires jugées opportunes pour l'amélioration de la sécurité et des performances dans le respect des caractéristiques essentielles.

Les droits d'auteur de la présente notice sont la propriété de Langmatz GmbH.

Tenir compte de la notice d'utilisation et de montage du système à monter sur le socle.

2 Consignes de sécurité fondamentales

2.1 Groupe cible / qualification du personnel

- Entreprise de génie civil
- Main-d'œuvre qualifiée dans le domaine du génie civil et de la construction routière
- Électricien spécialisé

2.2 Utilisation conforme à l'usage prévu

La VarioPole sert à fixer et à monter des bornes de recharge pour véhicules électriques. Le socle fourni est destiné à l'installation fixe et enfouie dans le sol pour l'ancrage de la VarioPole.

Langmatz GmbH décline toute responsabilité en cas d'utilisation abusive.

Toute intervention sur des appareillages électriques ou électroniques relève exclusivement de la compétence d'électriciens spécialisés.

Le produit est conforme aux règles de l'art à la date de l'impression et livré dans un état de fonctionnement fiable. Toute modification réalisée par le client de son propre chef est proscrite, en particulier si elle concerne des pièces critiques pour la sécurité.

L'exploitant est seul responsable de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien des appareillages.

L'exploitant doit veiller à :

- parer aux risques pour la vie et l'intégrité physique de l'utilisateur et des tiers.
- garantir la sécurité de fonctionnement.
- exclure la privation de jouissance et les atteintes à l'environnement dues à une manipulation erronée.
- l'utilisation d'équipements de protection individuelle adaptés à l'intervention.

3 Description du produit



Avertissement !

Lors de l'installation, de l'utilisation et des remises en état, respecter les règles en vigueur en matière de santé, de sécurité au travail et de protection de l'environnement.

3.1 Cotes



Fig. 1

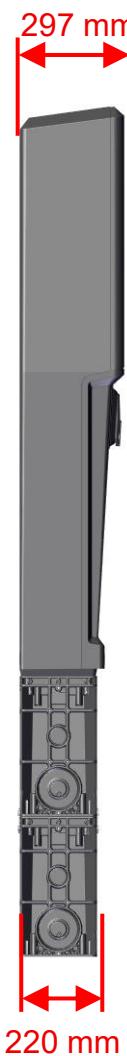


Fig. 2

3.2 Caractéristiques techniques

Dimensions L x l x H :	410 x 220 x 2420 mm
Poids propre de la stèle VarioPole :	24 kg
Socle en matière plastique :	12 kg
Poids total :	36 kg
Matière du socle et de la stèle :	polycarbonate (PC)

4 Outils requis

(non fournis)

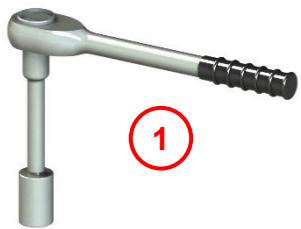


Fig. 3



Fig. 4

1 Clé dynamométrique avec boîte à cliquets

2 Clé mâle coudée pour vis à six pans creux de 5 (ajustage en hauteur).

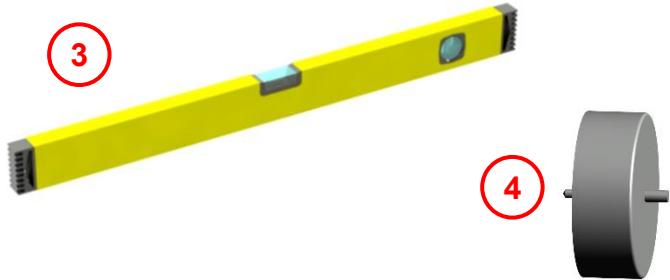


Fig. 5

Fig. 6

3 Niveau à bulle (au moins 1000 mm de long)

4 Foret couronne ou foret étagé (entrée du câble dans la station de charge)



Fig. 7



Fig. 8

5 Visseuse (reproduction du schéma de perçage)

6 Visseuse à percussion (fixation de la VarioPole sur le socle)

5 Fournitures



Fig. 9

- Pos. 1** 1x VarioPole avec
- Pos. 2** 1x façade
- Pos. 3** 1x Porte d'entretien avec serrure
- Pos. 4** 1x Socle en matière plastique
- Pos. 5** 1x En supplément :
- Unité de rail de décharge de traction et de liaison équipotentielle
- Pos. 6** 4x Tige filetée M10x80
- Pos. 7** 4x Écrou carré M10
- Pos. 8** 4x Vis d'ancrage Heco Multi-Monti 10x100
- Pos. 9** 4x Cache-écrous
- 8x Option :
- 8x Rail de montage de la stèle avec
- écrou coulissant M6
- Vis à tête cylindrique bombée M6x16
- Vis 80x20

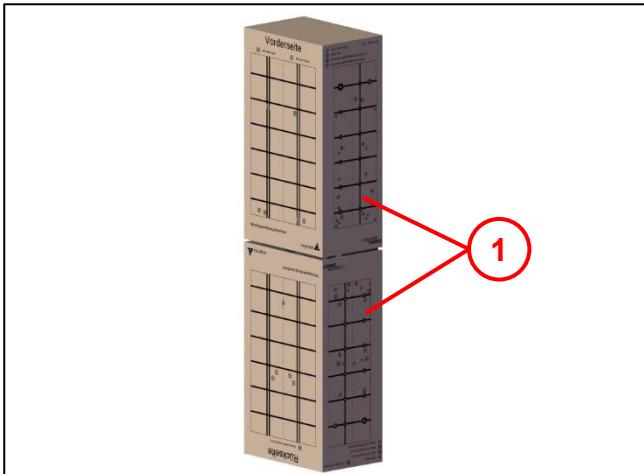


Fig. 10

Remarque !

Le carton de livraison (1) de la VarioPole comporte les schémas de perçage pour certains types de bornes de recharge. Veuillez conserver soigneusement le carton !

6 Semelle

6.1 Généralités

La mise en place relève de la compétence d'une entreprise spécialisée.

Procéder à une étude du sol avant d'exécuter la fosse pour obtenir une semelle solide et résistante.

- Pour les socles en plastique d'une hauteur totale inférieure à 680 mm, le plus haut niveau des eaux souterraines doit se situer à au moins 1200 mm sous l'arête supérieure du terrain.
- Procéder à la mise en place dans des sols mixtes de « non cohésifs » à « cohésifs ».
- Types de sols des catégories G1 à G3 conformément à l'ATV-DVWK-A 127 ou catégories de sols GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST* et UL

6.2 Réalisation de la semelle

Respecter les documents suivants de l'Association de labellisation de la construction de canalisations souterraines (Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V.) lors de la réalisation de la fosse :

« Recommandations d'exécution pour travaux dans le domaine de la construction de canalisations souterraines ».

Définir la position et la profondeur de la semelle en fonction de la situation d'installation. L'arête supérieure du socle en plastique (bord supérieur du cadre en acier) doit être au même niveau que le terrain environnant, sans retrait ni écart.

6.3 Limites spatiales

Lors de la réalisation de la fosse, veiller à respecter les limites spatiales par rapport aux éléments environnents (bâtiments / parcmètres / feux de signalisation, etc.) :

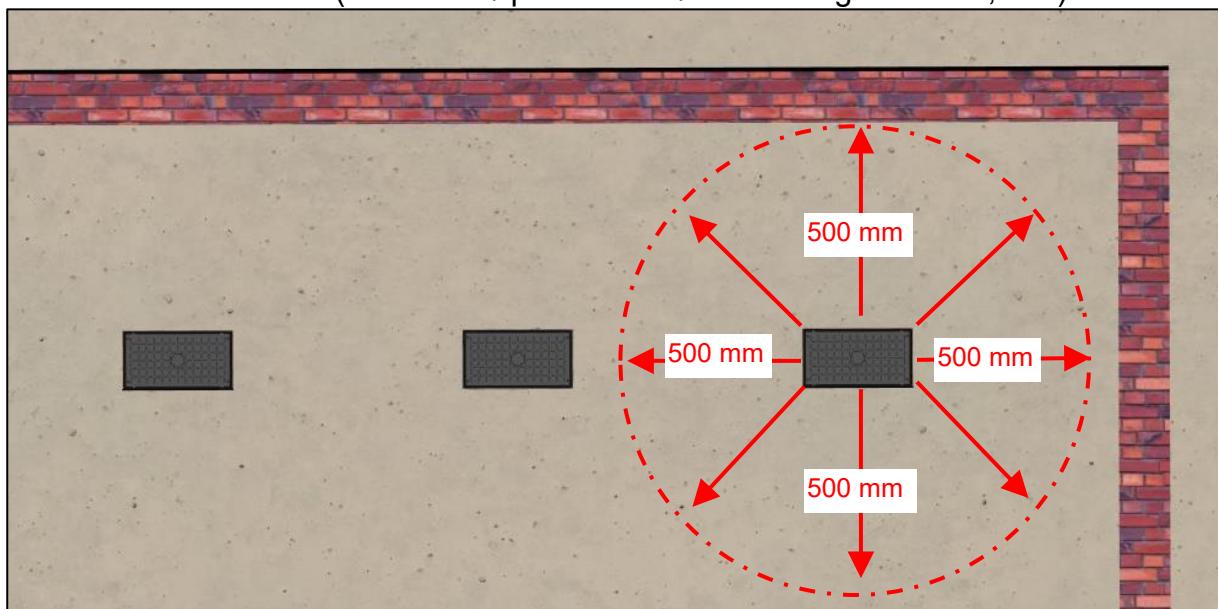


Fig. 11

6.4 Situation d'installation

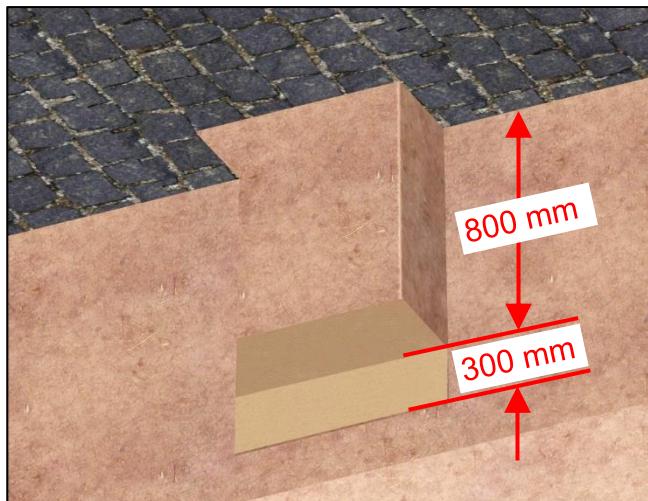


Fig. 12

- Préparer un remblayage / appui d'au moins 300 mm d'épaisseur.
- Le remblayage / l'appui doit être constitué de sols mixtes de « non cohésifs » à « cohésifs » (type de sols du groupe G1 conformément à l'ATV-DVWK-A127).
- Poser le remblayage / l'appui en couches successives et le compacter à une densité de $D_{Pr} \geq 98\%$.

7 Installation du socle en plastique

7.1 Pose du socle en plastique

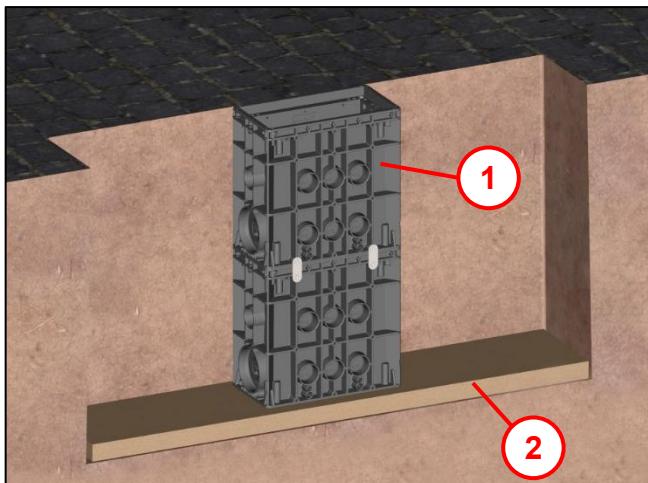


Fig. 13

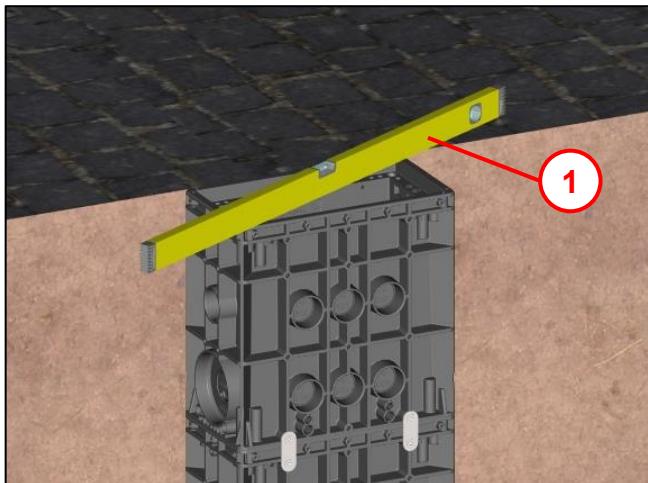


Fig. 14

- Placer le socle en plastique (1) sur la semelle (2).



Avertissement !

Veiller à la mise en place du socle en plastique en position parfaitement horizontale !

- Alignement incorrect de la station de charge.
- Risques de renversement, de dysfonctionnement et de blessures des passants.

- Se servir du niveau à bulle (1000 mm de long) (1) pour la mise à niveau horizontale précise dans toutes les directions.

7.2 Retrait des masques à briser des passe-câbles

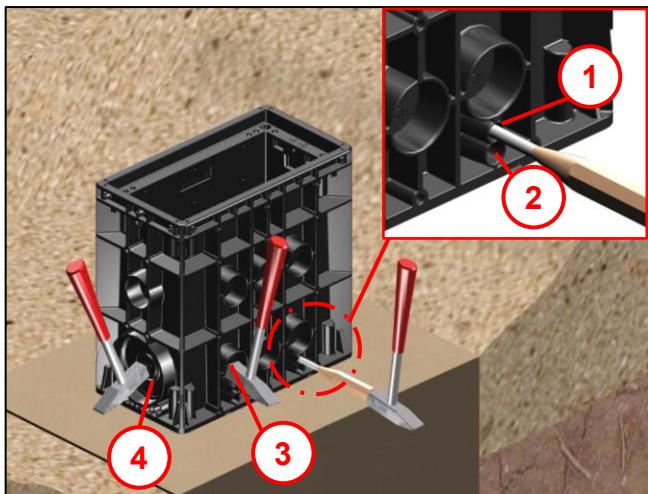


Fig. 15

- Définir le nombre et la position souhaités des passe-câbles.
- Chasser les masques à briser correspondants avec un marteau.
- Utiliser un outil spécial (chasse-goupille) pour les petits diamètres.
 - Ø de 10 mm (1)
 - Ø de 15 mm (2)
 - Ø de 50 mm (3)
 - Ø de 110 / 50 mm (4)

Ébavurer avec un outil adapté si nécessaire.

7.3 Montage de l'étanchéité du tube de protection / de la douille étagée

(Exemple d'illustration avec câble)



Fig. 16

Afin d'éviter l'ensablement de la chambre de tirage, il est recommandé lors de la pose de câbles de terre et de micro-conduites, d'utiliser une étanchéité du tube de protection / une douille étagée ou un adaptateur pour micro-conduite.

Étanchéité du tube de protection

Ø de 110 mm (1)

Étanchéité du tube de protection

Ø 50 mm (2)

Bouchon de fermeture Ø de 110 mm (3)

Adaptateur pour micro-conduite

Ø de 110 mm (4)

Ces articles ne sont pas compris dans la livraison standard et doivent être commandés séparément (voir chapitre 9 Accessoires).

- Poser l'étanchéité du tube de protection (1) à doublure de mousse intérieure autour du câble / tube et l'obturer avec des attaches.
- Glisser l'étanchéité du tube de protection fermement dans l'orifice (Ø 110 / 50 mm) comme illustré.
- Ouvrir le bouchon de fermeture à doublure de mousse intérieure (2) et le poser par-dessus la micro-conduite / le câble. Le fermer à l'aide d'attaches moulées.
- Glisser le bouchon de fermeture complètement dans l'entrée du câble.
- Introduire les micro-conduites (3) dans les orifices correspondants.
-

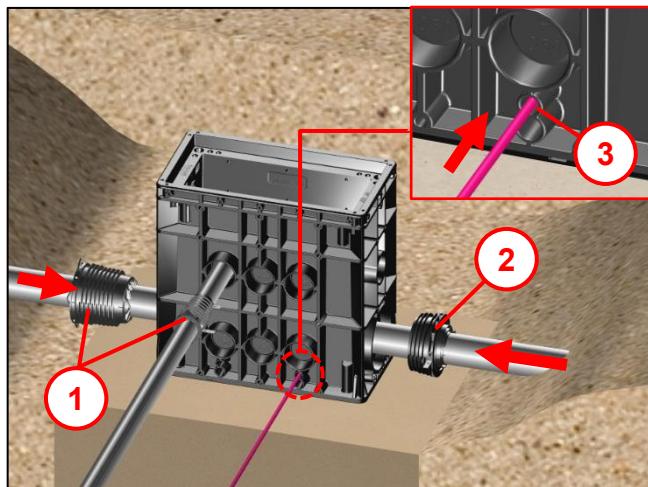


Fig. 17

7.4 Montage de l'adaptateur pour micro-conduite

(Exemple d'illustration)

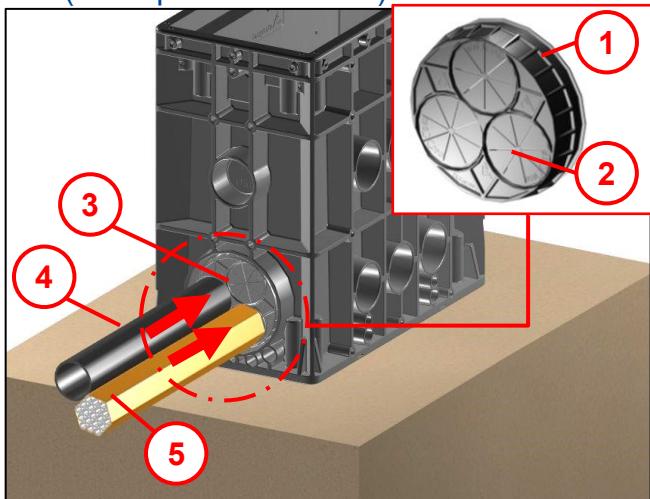


Fig. 18

- L'adaptateur pour micro-conduite (1) ne fait pas partie de la fourniture standard et doit être commandé séparément (voir chapitre 9 Accessoires).
- Insérer l'adaptateur pour micro-conduite dans le passe-câbles ouvert d'un Ø de 110 mm (3) de sorte que la rainure périphérique s'enclenche dans le bord périphérique de l'orifice.
- Insérer la micro-conduite / le câble (5) (Ø maxi de 46 mm) à travers les orifices fendus de l'adaptateur pour micro-conduite (2).
À savoir ! Pour les tuyaux d'un Ø maxi de 50 mm (4), saisir les orifices fendus (2) au niveau de l'attache marquée et les séparer.

7.5 Remblayage de la fosse

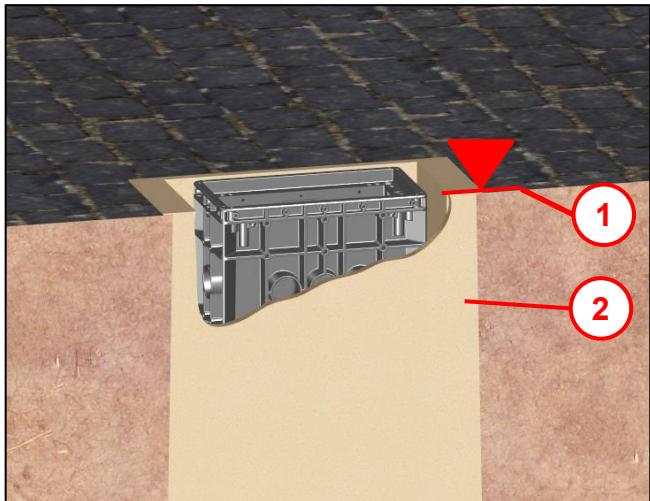


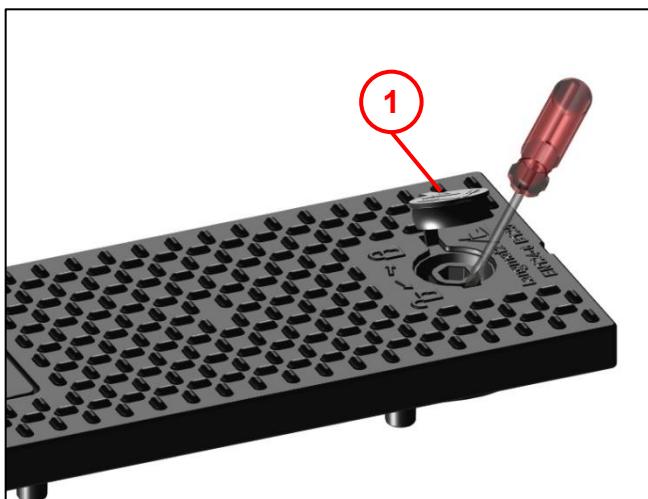
Fig. 19

- Remblayer progressivement la fosse avec du matériau compactable (2) conformément au ZTV E-StB 09 jusqu'à l'arête inférieure de la superstructure (1) et la compacter.

7.6 Option : Couvercle pour socle en plastique

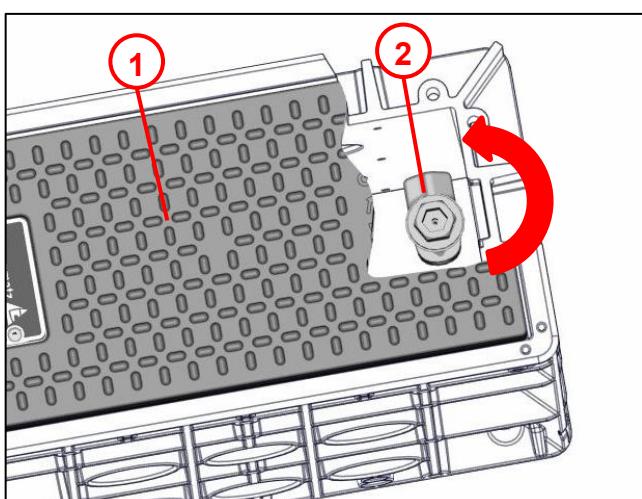
Remarque !

Si une stèle universelle est utilisée ultérieurement, il est possible d'insérer un couvercle en plastique dans le socle en plastique.



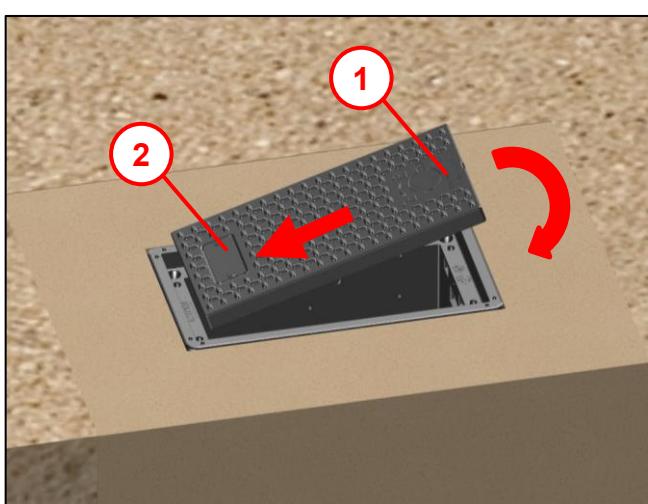
- Placer le tournevis dans l'évidement prévu à cet effet et soulever le couvercle de verrouillage (1).

Fig. 20



- Avant la mise en place du couvercle (1), amener le verrou de fermeture (2) en position « OUVERT ».
- Tourner dans le sens antihoraire vers la gauche jusqu'en butée.

Fig. 21



- Poser le couvercle avec le côté logo (2) légèrement incliné.
- Rabattre le côté verrouillage (1) vers le bas et insérer le couvercle.

Fig. 22



Fig. 23

- Pour verrouiller le couvercle, placer le verrou de fermeture en position « FERMÉ ».
- Tourner dans le sens horaire vers la droite jusqu'en butée.
- Fermer le couvercle de verrouillage (1).

8 Montage de la VarioPole

8.1 Ouverture de la porte d'entretien

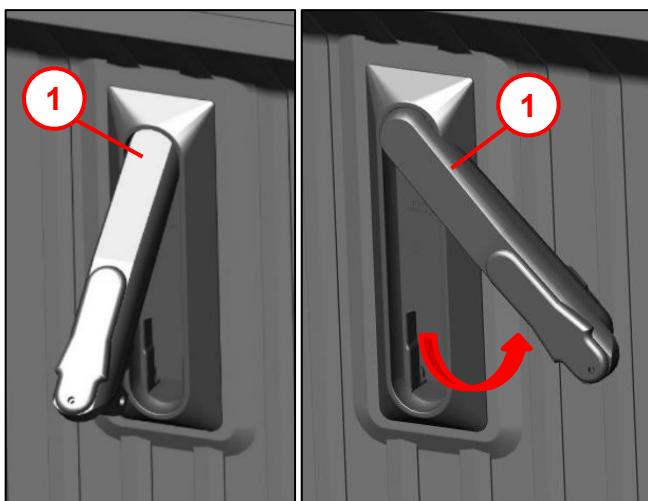


Fig. 24

- Pivoter d'abord la poignée à levier pivotant (1) de la serrure vers l'avant, puis vers la droite.

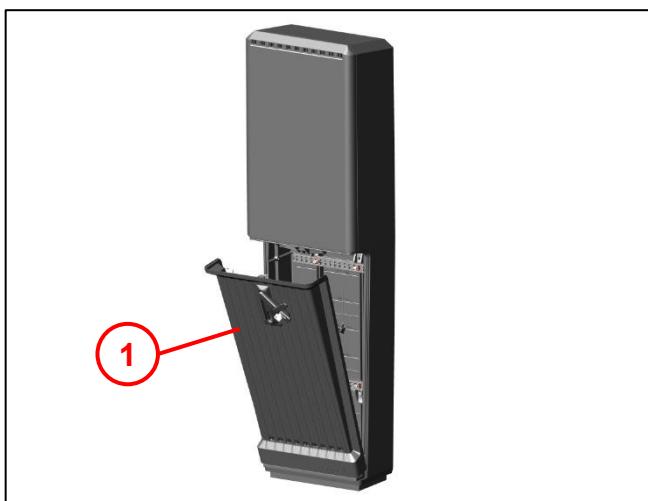


Fig. 25

- Pivoter la porte de service (1) légèrement vers l'avant et la soulever vers le haut.

8.2 Retrait de la façade

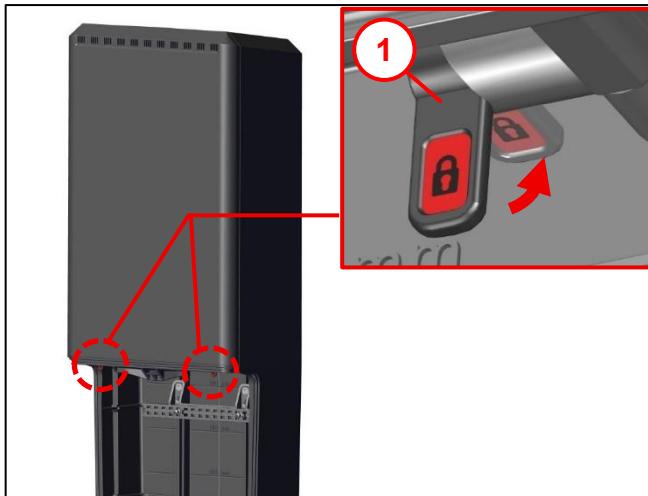


Fig. 26

- Tourner les 2 gâchettes (1) de 180° vers le haut jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent.

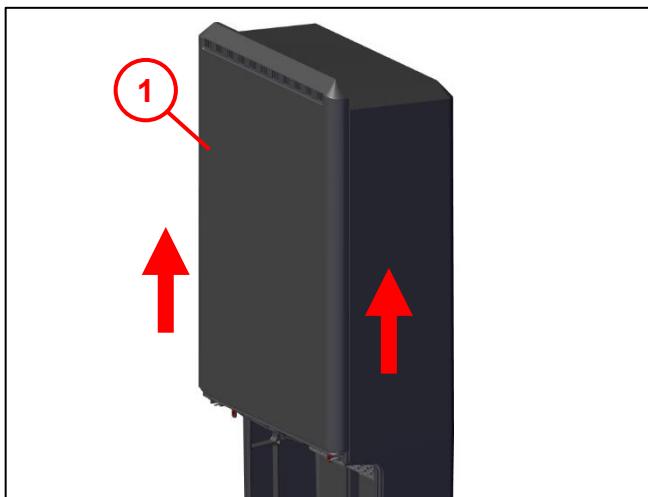


Fig. 27

- Déplacer légèrement la façade (1) vers le haut pour pouvoir la retirer.

8.3 Fixation de la VarioPole

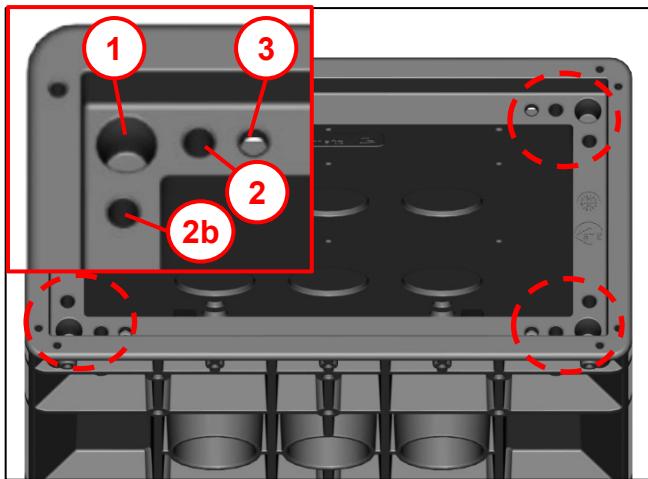


Fig. 28

Remarque

Tenir compte des orifices correspondants :

(1)

4 tiges filetées d'alignement

(2a) ou (2b)

4 vis de 10x100 pour relier la stèle universelle avec la semelle

(3)

option : 4 raccords vissés métriques M8

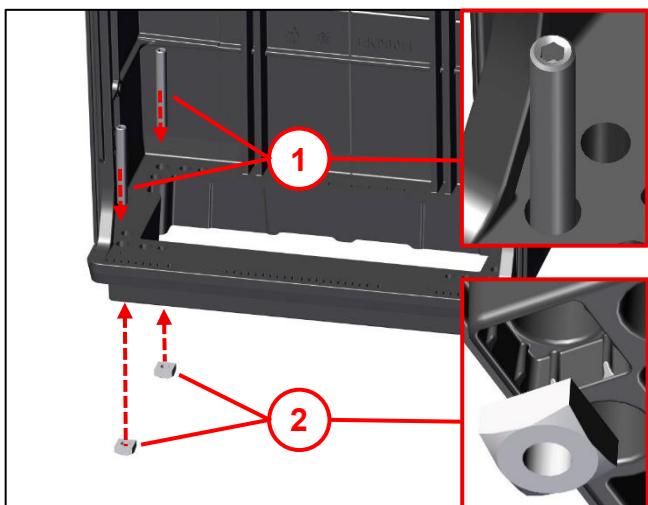


Fig. 29

La stèle universelle est orientable dans tous les sens jusqu'à 5°.

- Insérer 4 écrous M10 (2) dans le cadre par le bas.
- Visser 4 tiges filetées M10x80 (1) par le haut.

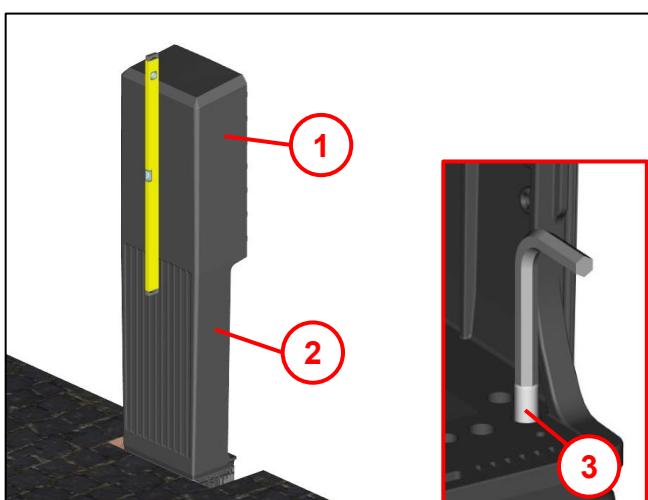


Fig. 30

- Placer la stèle universelle (1) sur le socle (2).
- Visser 4 tiges filetées M10x80 (3) jusqu'à ce que la stèle universelle soit à niveau.

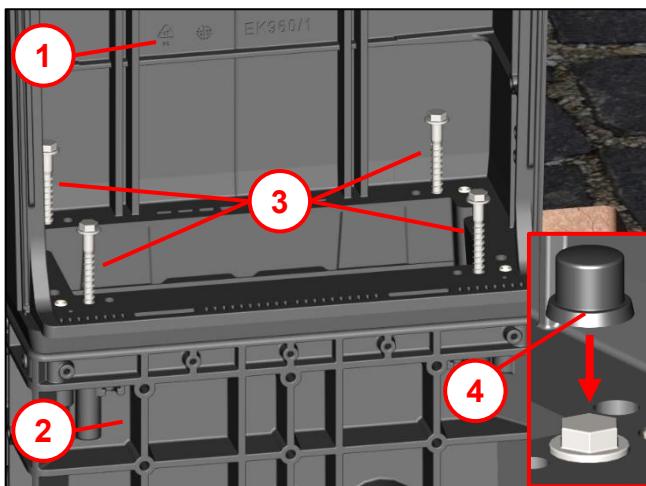


Fig. 31

- Visser la stèle universelle (1) sur la semelle (2).
- Se servir d'un visseuse à percussion pour la fixer avec 4 vis 10x100 (3). Couple : 60 Nm
- Placer 4 cache-écrous (4) sur les vis.

8.4 Option : Fixation par rails de montage

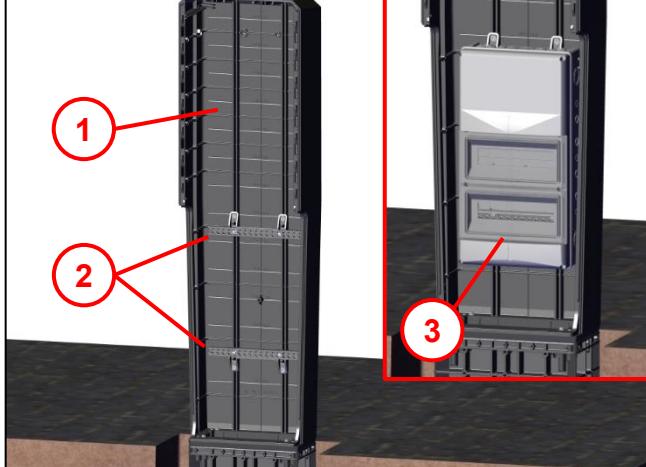


Fig. 32

- Fixer les rails de montage (2) à l'emplacement souhaité dans la stèle universelle (1).

Remarque !

Pour faciliter le montage, installer le boîtier de distribution électrique (3) sur le rail de montage (voir Fig. 34) et l'aligner sur le boîtier situé sur le panneau arrière.

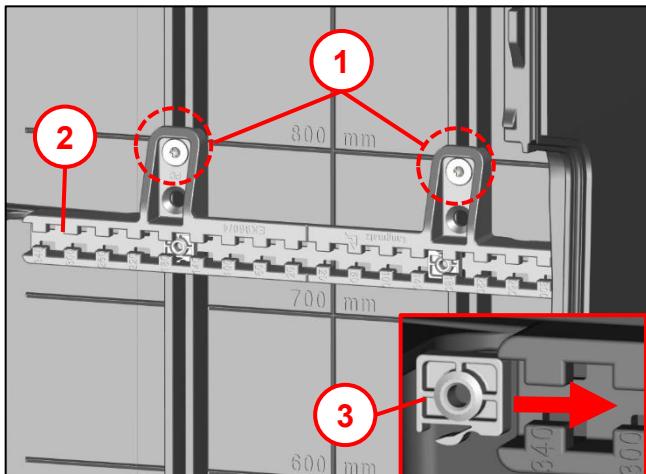


Fig. 33

- Fixer le rail de montage (2) avec 2 vis thermoplastiques K80x22 (1). Couple : 5 Nm
- Insérer 2 écrous coulissants M6 (3) latéralement dans le rail de montage jusqu'à la position souhaitée de la stèle universelle pour fixer le boîtier de distribution électrique.

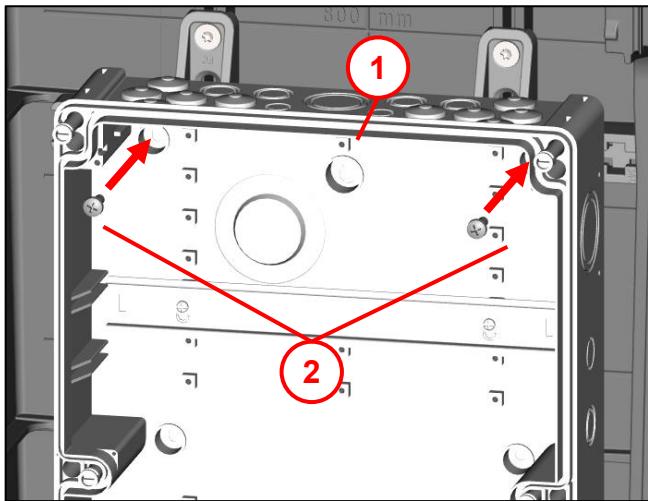


Fig. 34

- Fixer le boîtier de distribution électrique au rail de montage à l'aide de 2 vis M6x12 (2).
Couple : 3 Nm

8.5 Rail de décharge de traction et de liaison équipotentielle

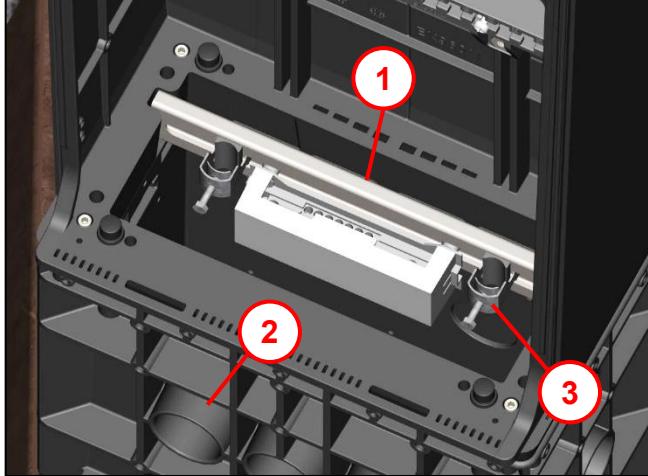


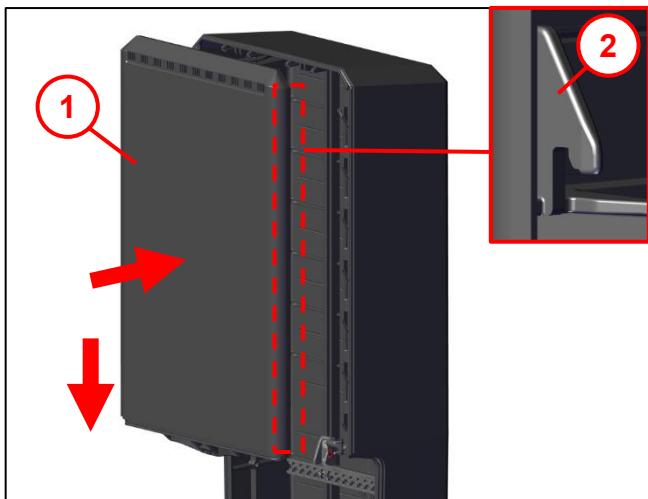
Fig. 35

- Insérer le rail de décharge de traction et de liaison équipotentielle (1) par le haut dans la semelle (2).
- Installer des colliers de décharge de traction (3) au niveau des conduites d'alimentation.
- Raccorder la mise à la terre ou la liaison équipotentielle.

Remarque !

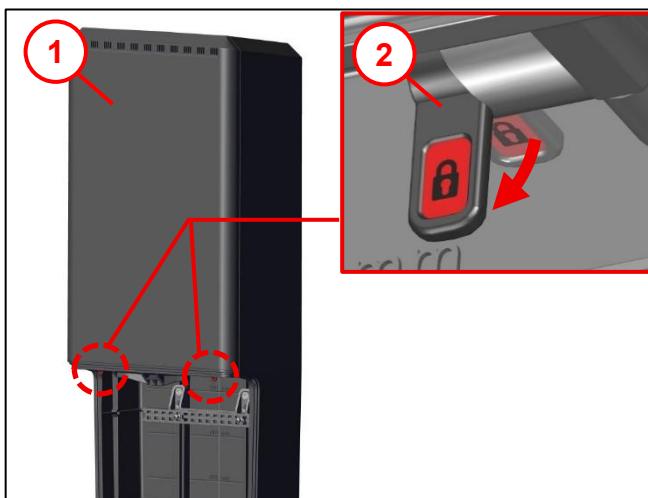
La mise à la terre ou la liaison équipotentielle doit être planifiée par des personnes dûment formées et réalisée conformément aux normes en vigueur.

8.6 Montage de la façade



- Emboîter la façade (1) à l'aide des becs d'encliquetage (2) et la glisser vers le bas pour la fermer.

Fig. 36



- Verrouiller la façade (1).
- Tourner les 2 gâchettes (2) vers l'avant jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent.

Fig. 37

8.7 Montage et raccordement de la station de charge

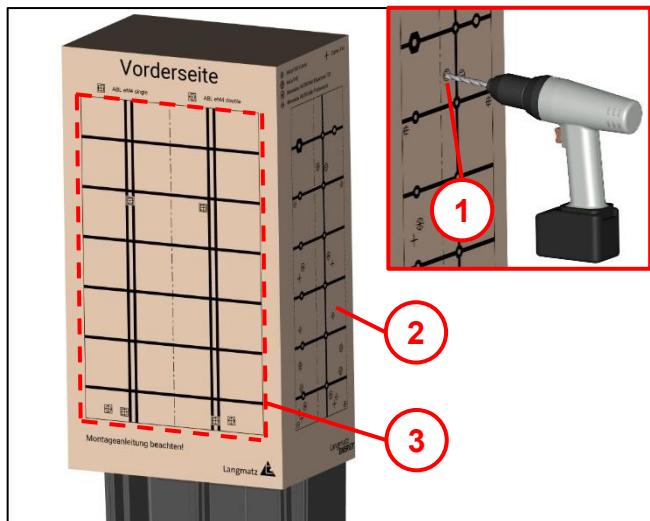


Fig. 38

Consignes à respecter impérativement avant le perçage :

- Tenir compte des faces avant et arrière du carton (avant = côté porte).
- Retirer l'intercalaire du carton.
- Tenir compte de la zone de perçage (3). Ne jamais percer en dehors de la zone de perçage.
- Ne pas percer dans les nervures (lignes noires sur le carton de livraison), sinon il ne sera pas possible d'utiliser des vis métriques.
- S'il s'agit d'un autre fabricant, respecter le schéma de perçage du fabricant et l'aligner sur notre carton afin de ne pas percer dans les nervures.
- Poids maxi : 25 kg
- Si le montage de la station de charge ou de la conduite d'alimentation de la station exige de percer dans le boîtier de distribution, veillez à ce que la classe de protection du boîtier soit à nouveau garantie après le perçage.

- Selon le type de station de charge, utiliser l'aide au perçage fournie sur le carton de livraison (2) pour réaliser le perçage de fixation dans la stèle universelle.
- Prépercer avec précaution à l'aide d'un foret d'environ 2 mm (1).
- Retirer le carton de livraison, puis percer à travers la stèle universelle.
- Selon l'emplacement prévu pour la fixation de la station de charge, percer un trou avec un foret couronne ou un foret étagé (1) pour la conduite d'alimentation (aligner la station de charge pour percer le trou ou tenir compte du gabarit de perçage du fabricant).

Recommandation :

Il est ensuite possible de monter la station de charge avec des vis métriques (en acier inoxydable).

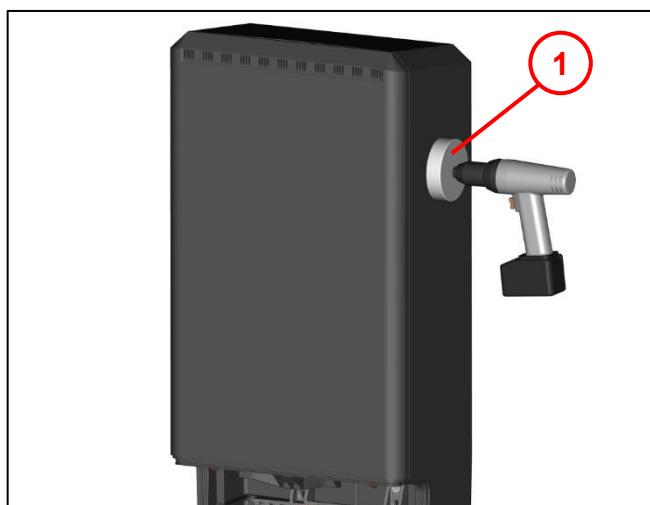
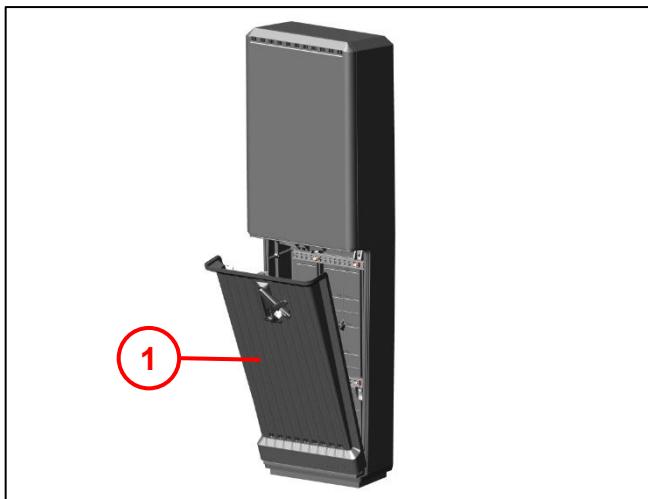


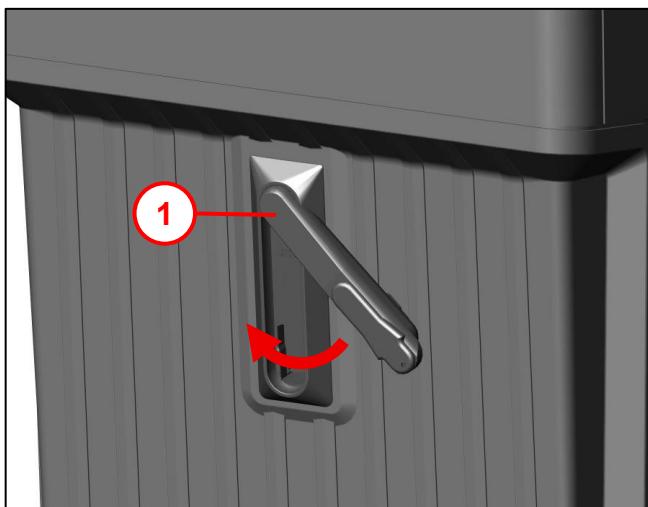
Fig. 39

8.8 Fermeture de la porte d'entretien



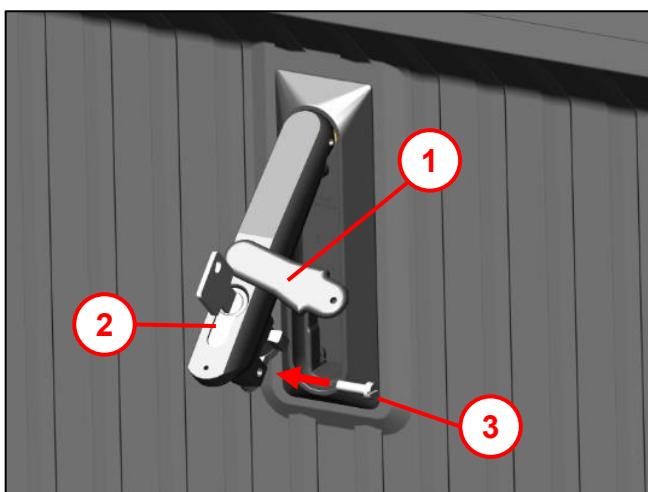
Placer la porte d'entretien (1) sur la partie inférieure et la rabattre vers le haut.

Fig. 40



- Pivoter la poignée (1) de la serrure vers le milieu.

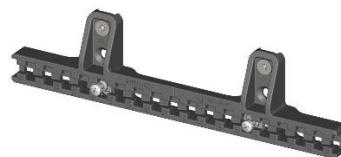
Fig. 41



- Pivoter le rabat de la serrure (1) vers la droite.
- Insérer le demi-cylindre profilé (2) par l'avant dans la poignée pivotante.
- Ajuster la profondeur du demi-cylindre profilé de sorte que la vis de fixation (3) puisse s'engager dans le filetage.
- Serrer la vis de fixation.

Fig. 42

9 Accessoires

Article	N° de référence	
Rail de montage avec fixation	069600004E	
Bouchon de fermeture, Ø de 110 mm	062680110	
Adaptateur pour micro-conduite, Ø de 110 mm	065680377	
Étanchéité du tube de protection, Ø de 110 mm	081863110	
Étanchéité du tube de protection, Ø de 50 mm	081860050	
Couvercle en plastique B125	064370002E	



Remarque !

S'il s'avère nécessaire de remplacer une station de charge ultérieurement, les trous de perçage peuvent être rebouchés à l'aide de capuchons.
P. ex. le capuchon EMFA RAL7016 pour perçage

10 Défauts

Pour le produit, Langmatz GmbH fournit une garantie pour vices cachés de 24 mois au sens de l'article 434 du Code civil allemand (BGB), à compter de la date figurant sur la preuve d'achat.

Dans le cadre de la garantie, toutes les pièces défectueuses du fait d'un vice de fabrication ou d'un défaut du matériau seront remplacées ou réparées gratuitement.

Les réclamations pour vice de la marchandise de l'acheteur doivent être signalées par écrit sans délai.

Tout droit à des dommages-intérêts pour l'acheteur en raison d'un défaut matériel ou de tout autre motif juridique est exclu.

La responsabilité du fabricant ne couvre pas les dommages ou dysfonctionnements causés par

- une utilisation non conforme,
- une usure naturelle,
- l'intervention d'un tiers.

La garantie ne s'applique pas aux dommages liés à un cas de force majeure ou au transport.

Une réparation effectuée à la suite d'une réclamation pour vice de la marchandise n'entraîne aucune prolongation de la durée de la garantie pour les pièces remplacées ou le produit.

11 Gestion de la qualité

Le système de gestion de la qualité de la société Langmatz GmbH est certifié conformément à la norme
EN ISO 9001.

12 Clause de non-responsabilité / garantie

Les informations contenues dans ce document technique sont fournies conformément aux règles de l'art et en toute bonne foi. Elles ne constituent toutefois aucune garantie de propriétés spécifiques à l'usage prévu. L'utilisateur des produits de la société Langmatz GmbH est expressément tenu de décider, sous sa propre responsabilité, de l'adéquation et de l'utilité des produits pour l'application prévue. La responsabilité du fait des produits assurée par Langmatz GmbH concerne exclusivement nos conditions de vente, de livraison et de paiement. La société Langmatz GmbH décline toute responsabilité pour les dommages accidentels, indirects ou consécutifs, ainsi que les dommages attribuables à une utilisation du produit autre que celle décrite et indiquée.

13 Coordonnées

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10
82467 Garmisch - Partenkirchen, Allemagne
Notre ligne d'assistance téléphonique : +49 88 21 920 - 137
Téléphone : +49 8821 920 - 0
E-mail : info@langmatz.de | www.langmatz.de

