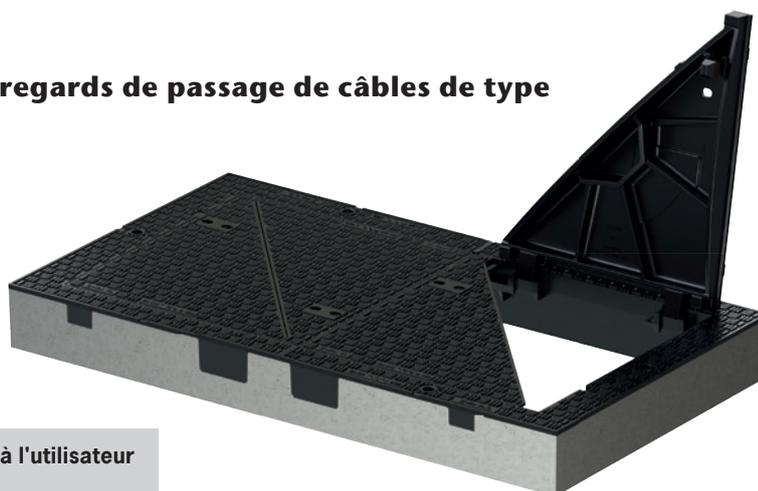


Systèmes de couverture pour regards de passage de câbles de type

TRIGONA® avec cadre BEGU®

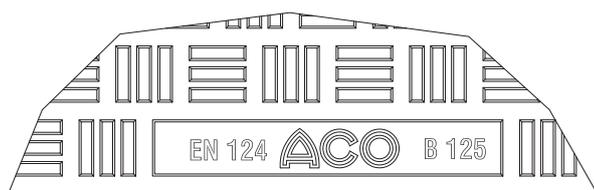
Classe B125/ D400



Veillez remettre ce manuel de montage à l'utilisateur final !

Indications d'ordre général

- Tous les systèmes de couverture ont une conception de la surface uniforme.
- Les systèmes de couverture de regards de passage de câbles TRIGONA® sont conformes à la norme DIN EN 124-2. La classe de charge respective est clairement moulée sur le bord du couvercle et sur le cadre.



Exemple version B125

- Les systèmes de couverture de regards de passage de câbles TRIGONA® sont conformes aux prescriptions de qualité et de contrôle de l'assurance qualité pour la coulée de gaines RAL-GZ 692 (www.fv-get.de).
- Ils se composent de couvercles en fonte et de cadres BEGU® (BEGU®; cadre en béton et fonte, le béton est placé et compacté avec des machines spéciales).
- Vérifier que les pièces soient complètes et en parfait état ; ne pas installer de pièces endommagées (dommages dus au transport).
- Les couvercles sont pliables, autobloquants et amovibles.
- Tous les revêtements de plafond, y compris les pavés et les pavés autobloquants, peuvent être raccordés directement aux couvercles. (Lors de l'installation dans des surfaces en béton, la position des joints de dilatation doit être prise en compte).
- Installer le système de couverture conformément aux instructions de montage. En tant que fabricant de matériel de coulée de canalisations, nous donnons des instructions généralement valables pour l'installation de couvercles de regards de passage de câbles dans les zones de circulation. La conception de montage spéciale doit toujours être déterminée par l'autorité de planification en tenant compte de toutes les conditions locales.

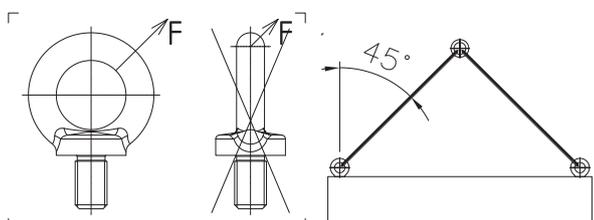


Figure 1

Figure 2

Les systèmes de couverture de regards de passage de câbles de type TRIGONA® avec cadre BEGU® de la classe B125/D400 conviennent pour les regards de passage de câbles de type I (petit regard/puits à câbles en plastique du fabricant Mönninghoff), type II (a, b) et type III (regard/puits à câbles modulaire) avec ouvertures de passage libres de 700x700 mm ou 1400x700 mm, ainsi que des regards fabriqués sur place par le client avec des ouvertures d'accès libres.

Les systèmes de couverture de regards de passage de câbles TRIGONA® ont quatre trous filetés M 16 sur le dessus du cadre pour faciliter la pose.

Ils sont protégés contre la contamination par des vis sans tête à l'état de livraison.

Après avoir enlevé les goujons filetés, il est possible de visser des boulons à œillet (aide au déport art. n° 1201331 composé de 4 boulons à œillet DIN 580 M16, 1 clé hexagonale 8 mm) comme point de butée pour des treuils ou engins de levage.

Ce faisant, il faut veiller impérativement à ce que :

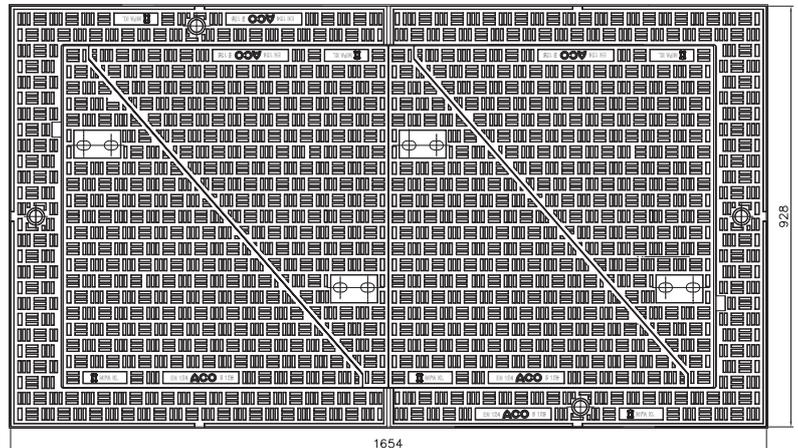
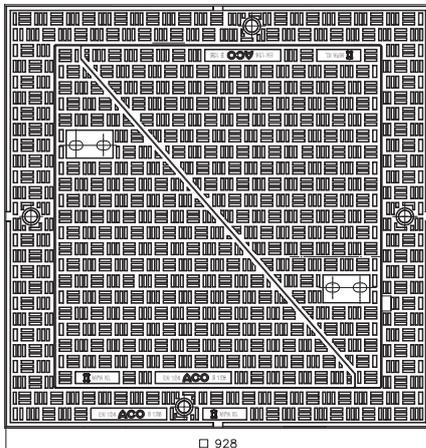
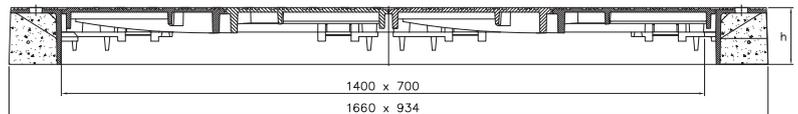
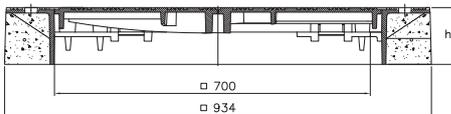
Les 4 boulons à œillet soient serrés jusqu'au point où la colle-rette est placée, en évitant de tirer latéralement (Figure 1). Utiliser des chaînes, cordes ou sangles appropriées. L'angle d'inclinaison des chaînes ou sangles lors du levage du couvercle ne dépasse pas les 45° (figure 2).

Après avoir déplacé le couvercle, retirer les boulons à œillet et fixer les trous filetés à l'aide de goujons pour les protéger de la saleté.



Typenübersicht

| N° d'article | Désignation | Poids total | Poids du couvercle | Hauteur du cadre (h) | Étendue de la livraison |
|--------------|---|-------------|--------------------|----------------------|--|
| 600622 | KSA TRIGONA® B125 LF 700x700 mm, avec dispositif de verrouillage | 181 kg | 26 kg | 125 mm | 1 cadre 2 couvercles Instructions de montage |
| 606325 | KSA TRIGONA® B125 LF 700x700 mm, avec fermeture à tourniquet | 181 kg | 26 kg | 125 mm | 1 cadre 2 couvercles Instructions de montage |
| 600623 | KSA TRIGONA® B125 LF 1400x700 mm, avec dispositif de verrouillage | 298 kg | 26 kg | 125 mm | 1 cadre 4 couvercles Instructions de montage |
| 606326 | KSA TRIGONA® B125 LF 1400x700 mm, avec fermeture à tourniquet | 298 kg | 26 kg | 125 mm | 1 cadre 4 couvercles Instructions de montage |
| 601035 | KSA TRIGONA® D400 LF 700x700 mm, avec dispositif de verrouillage | 254 kg | 36 kg | 175 mm | 1 cadre 2 couvercles Instructions de montage |
| 606323 | KSA TRIGONA® D400 LF 700x700 mm, avec fermeture à tourniquet | 254 kg | 36 kg | 175 mm | 1 cadre 2 couvercles Instructions de montage |
| 601036 | KSA TRIGONA® D400 LF 1400x700 mm, avec dispositif de verrouillage | 407 kg | 36 kg | 175 mm | 1 cadre 4 couvercles Instructions de montage |
| 606324 | KSA TRIGONA® D400 LF 1400x700 mm, avec fermeture à tourniquet | 407 kg | 36 kg | 175 mm | 1 cadre 4 couvercles Instructions de montage |



Les photos montrent le modèle classe B125

Montage

Montage du système de couverture du regard avec du mortier MG III selon DIN 1053

Ouvrir le couvercle du système de couverture, soulevez-le du cadre et fixez-le latéralement.

Voir « Ouverture des couvercles TRIGONA®, séquence » et « Retrait complet des couvercles TRIGONA® du cadre » (page 6). Déplacer le système de couverture du regard/du puits à la bonne hauteur sur un lit de mortier sur toute la surface et l'aligner. La hauteur du lit de mortier doit être d'environ 20 mm (en cas d'utilisation des vis de réglage du système de couverture du regard TRIGONA®, veuillez respecter les remarques suivantes concernant les vis de réglage).

Ne pas placer le couvercle avant que le mortier n'ait pris de la consistance.

Ensuite, appliquer le revêtement de la chaussée. Le système de couverture du regard/puits peut être soumis à des charges par le trafic au plus tôt après 72 heures. Utiliser des attaches rapides si nécessaire.

Montage du système de couverture du regard à l'aide d'un coulis (p. ex. Ebralit)

Aligner le système de couverture du regard à la hauteur (par ex. à l'aide de bandes métalliques ou de clinker, ne pas utiliser des matériaux qui gonflent avec de l'eau, tels que le bois) et appliquer et humidifier le coffrage intérieur et extérieur.

Verser ensuite le coulis entre le coffrage intérieur et le coffrage extérieur (respecter les instructions du fabricant lors du mélange du coulis).

Ne pas placer le couvercle avant que le mortier n'ait pris de la consistance.

Ensuite, installer le revêtement de la chaussée. Le système de couverture du regard ne peut être soumis à des charges par le trafic qu'après l'écoulement du temps de durcissement approprié du coulis du regard (respecter les instructions du fabricant).

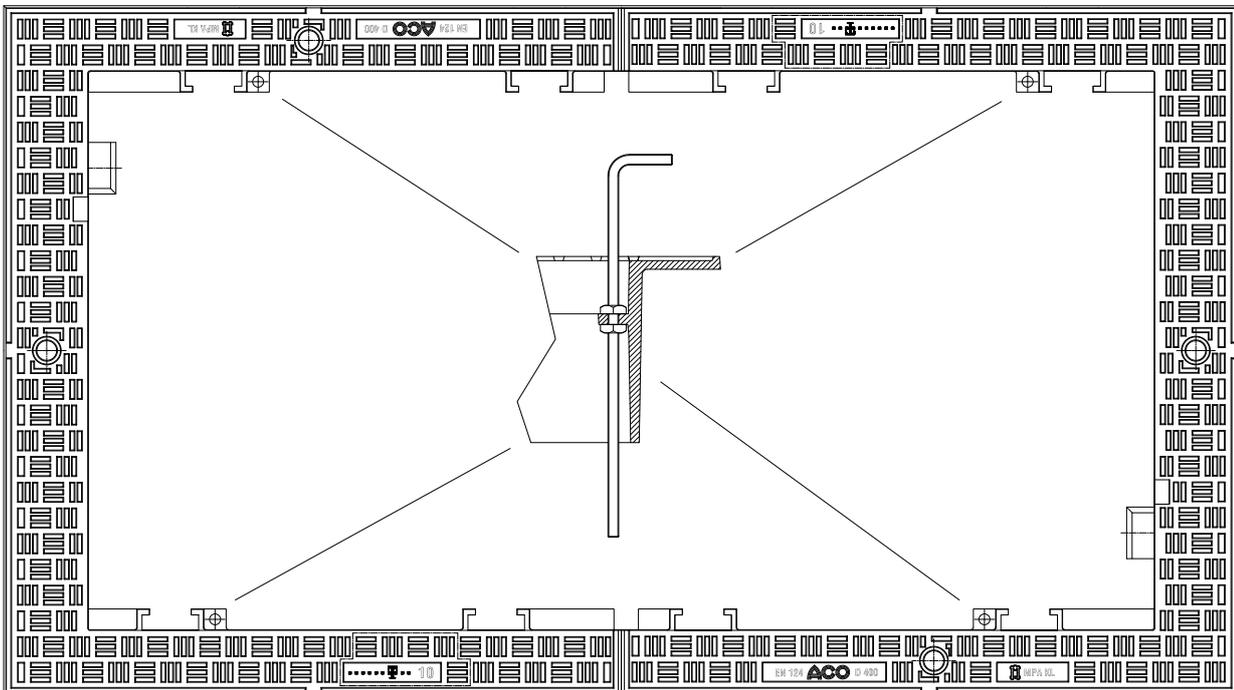
Vis de réglage (disponible comme accessoire)

Les vis de réglage servent d'aide à l'alignement en hauteur des systèmes de couverture des regards de passage de câbles TRIGONA®.

Positionner les vis de réglage dans les trous prévus à cet effet sur le cadre comme indiqué sur la figure ci-dessous.

Le cadre peut être ajusté en hauteur en tournant les vis de réglage.

Les vis de réglage restent montées sur le cadre jusqu'à ce que le mortier ait pris consistance et doivent être séparées et enlevées au ras de la surface du mortier après la prise.

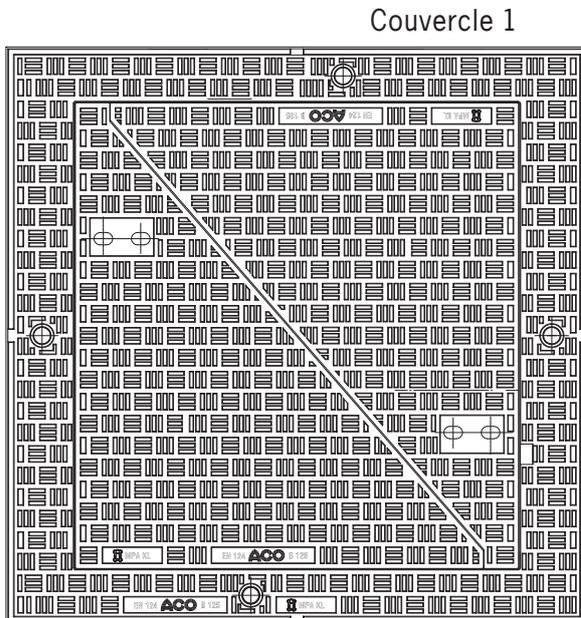


Exploitation et maintenance

Données d'ordre général

Système de couverture de regards de passage de câbles type TRIGONA®

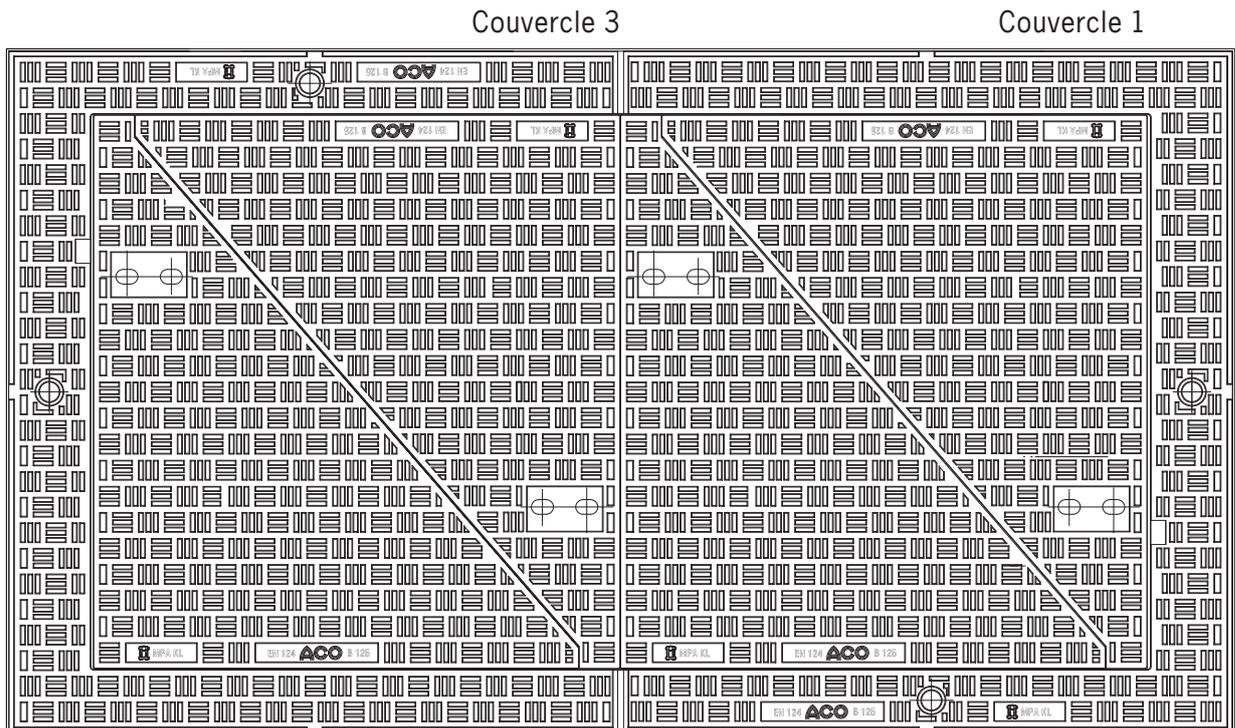
Surface libre du couvercle 700x700 mm,
 1x cadre ; 2x couvercles



Couvercle 2

Système de couverture de regards de passage de câbles type TRIGONA®

Surface libre du couvercle 1400x700 mm,
 1x cadre ; 4x couvercles



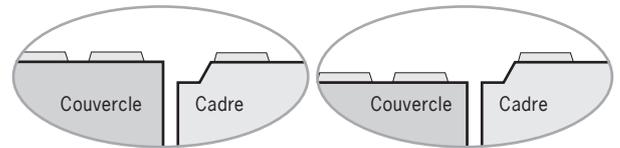
Couvercle 4

Couvercle 2

Indicateur d'usure

Les cadres des systèmes de couverture de regard TRIGONA® classe D 400 sont équipés d'un indicateur d'usure intégré. L'usure est reconnaissable et évaluable avec les couvercles fermés.

Si le système de couverture du regard ne présente aucune usure, le couvercle et le cadre sont à la même hauteur. Au fur et à mesure que l'usure progresse, les couvercles s'enfoncent plus profondément dans le cadre. Le couvercle et le cadre ne sont plus à la même hauteur. Si le bord supérieur du couvercle est au niveau du bord inférieur de l'indicateur d'usure, le système de couverture du regard doit être complètement remplacé.



État à la livraison, pas d'usure

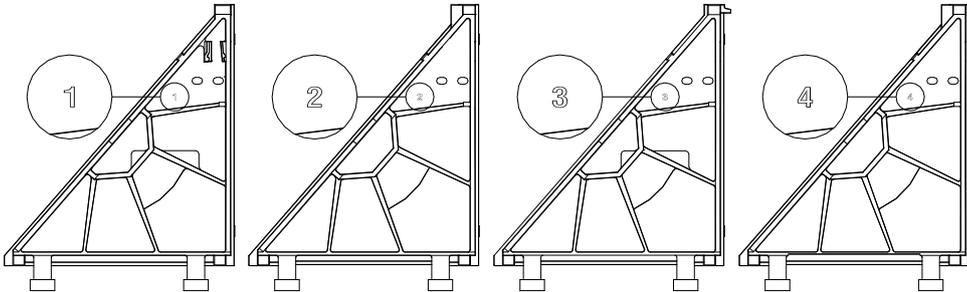
usure max. admissible
 Échange de système de couverture du regard obligatoirement

Légende

V = Indicateur d'usure

A = niche d'encastrement 45x85x6 mm pour la plaque signalétique dans le cadre et couvercle 1

Les couvercles des systèmes de couverture sont numérotés sur la face inférieure, dans le cas du modèle à surface libre de 700x700 mm avec 1 et 2, ainsi que dans le cas du modèle à surface libre de 1400x700 mm avec 1, 2, 3, et 4.



Systèmes de verrouillage des systèmes de couverture de regard TRIGONA® :



Cames de blocage très résistantes à l'usure



Blocage à vis

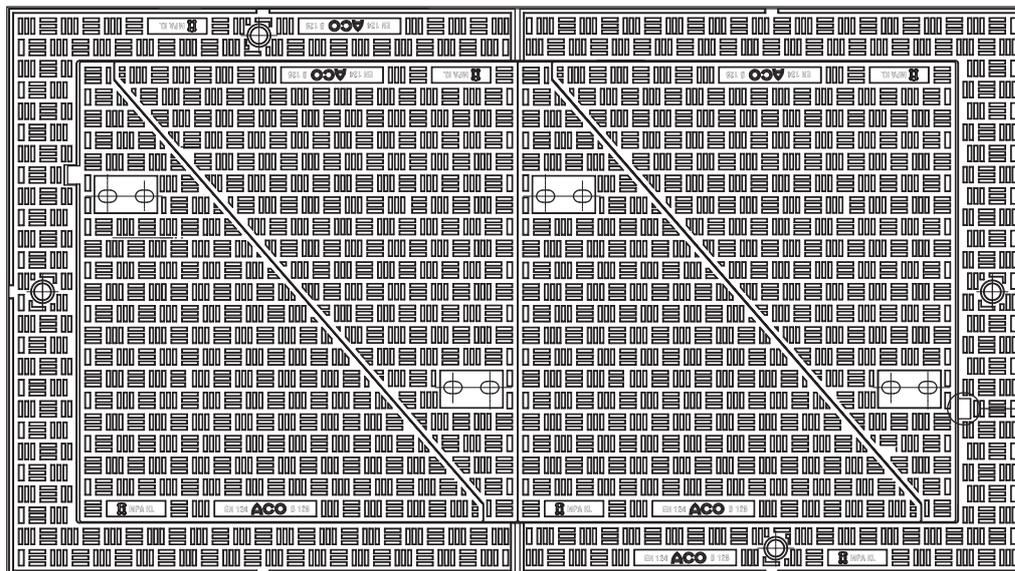
Remarque :

le couvercle n° 1 avec cames de verrouillage peut être remplacé par un couvercle avec tourniquet à vis (et vice versa).
Autres variantes de fermeture sur demande.

Ouverture du système de couverture du regard de passage de câbles TRIGONA®

- 1.1. Versions avec cames de verrouillage : desserrer le couvercle n° 1 à l'aide de la clé de service n° 600643 (fixer la clé de service à l'ouverture prévue à cet effet dans le cadre et desserrer le couvercle avec un mouvement du levier), l'ouvrir aussi loin que possible, le soulever légèrement et l'engager.

Le couvercle n° 1 est toujours situé dans le cadre sur le côté avec l'ouverture accessible pour desserrer le couvercle (voir illustration suivante), il est également facilement reconnaissable par l'évidement de la plaque.



Position du couvercle 1 :
 L'ouverture pour desserrer le couvercle est accessible.

- 1.2. Versions avec tourniquet à vis : desserrer le tourniquet à vis à l'aide de la clé de service n° art. 88141 et dévisser complètement (sens antihoraire). Lorsque le tourniquet à vis est complètement ouvert, accrocher la clé de service dans les ouvertures prévues à cet effet (retirer d'abord les capuchons en plastique des ouvertures) et ouvrir le couvercle jusqu'à la butée, le soulever légèrement et l'encliqueter.
2. Soulever légèrement le couvercle n° 2 jusqu'à ce qu'il s'arrête dans la butée et s'encliquette.

3. Uniquement pour les versions avec surface libre de 1400x700 mm : répéter la procédure pour les autres couvercles en faisant attention à la séquence.

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 700x700 mm : 1 → 2

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 1400x700 mm : 1 → 2 → 3 → 4

Retrait complet des couvercles TRIGONA® du cadre

1. Voir ci-dessus : Point 1.1 ou 1.2 sous « Ouverture du système de couverture de regards TRIGONA® »
2. Soulever le couvercle en position verticale
3. Répéter la procédure pour les autres couvercles en prenant soin de suivre la séquence.

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 700x700 mm : 1 → 2

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 1400x700 mm : 1 → 2 → 3 → 4

Montage du couvercle TRIGONA dans le cadre

1. Placer le couvercle n° 2 (pour les versions avec surface libre 1400x700 mm, couvercle n° 4) verticalement à la position prévue de la charnière. Si le couvercle doit rester ouvert, incliner le couvercle vers l'extérieur (angle de 100°). Si le couvercle doit être fermé, voir ci-dessous « Fermeture du système de couverture du regard de passage de câbles TRIGONA® ».
Le sens d'ouverture du système de couverture de regard de passage de câbles TRIGONA® peut être modifié en modifiant les positions des couvercles. Dans la version de surface libre 700x700 mm, les couvercles n°1 et n°2 s'échangent les places. Dans la version de surface libre 1400x700 mm, les couvercles n° 1 et n° 4 ainsi que n° 2 et n° 3 s'échangent les places.
2. Répéter la procédure pour les autres couvercles en prenant soin de suivre la séquence

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 700x700 mm : 2→1

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 1400x700 mm : 4→3→2→1

Fermeture du système de couverture du regard de passage de câbles TRIGONA®

1. Dans des systèmes de couverture de surface libre 700x700, couvercle n° 2, pour des versions de 1400x700 mm, soulever légèrement le couvercle n° 4 et le fermer.
2. Répéter la procédure pour les autres couvercles en prenant soin de suivre la séquence.

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 700x700 mm : 2→1

Séquence des couvercles pour les versions à surface libre 1400x700 mm : 4→3→2→1

- 3.1. Cames de verrouillage : si tous les couvercles sont insérés et fermés, fermer le couvercle 1 en appuyant fortement avec le pied dans la zone de la serrure (la came de verrouillage s'encliquette).
- 3.2. Tourniquet à vis : si tous les couvercles sont en place, fermer le tourniquet à vis à l'aide de la clé de service art. n° 88141 (tourner dans le sens des aiguilles d'une montre) et serrer à fond.

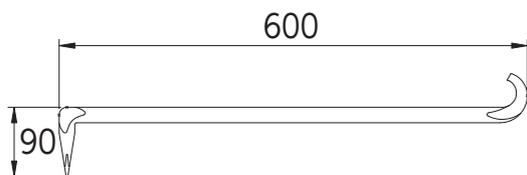
Entretien

L'entretien du couvercle peut être effectué dans le cadre d'une utilisation normale.

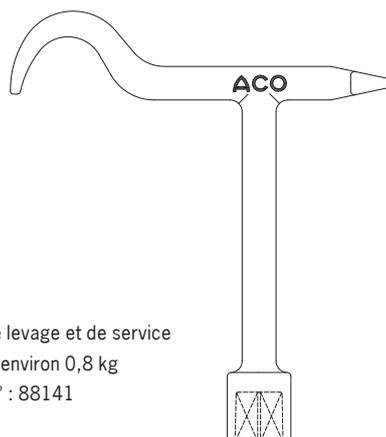
Sur les routes ou rues très fréquentées, les systèmes de couverture doivent être contrôlés tous les 3 ans au maximum en ce qui concerne leur sécurité de circulation et de fonctionnement. Le couvercle ne doit pas présenter de fortes déformations, de fissures ou de dispositifs de verrouillage défectueux.

Avant de fermer le couvercle, vérifier que le système de couverture ne soit pas endommagé et le nettoyer des saletés grossières. Les pièces endommagées doivent être remplacées.

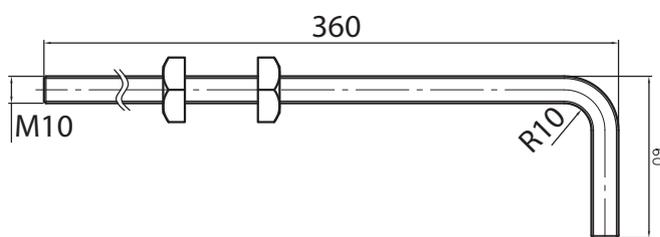
Accessoires



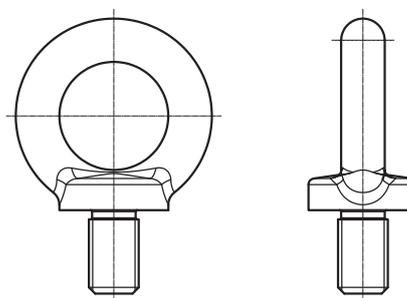
Clé de levage et de service
Poids environ 1,5 kg
Art. n° : 600643



Clé de levage et de service
Poids environ 0,8 kg
Art. n° : 88141



Vis de réglage
(1x vis, 2x écrous)
Poids environ 0,25 kg
Art. n° : 604613



Aide au déplacement
(4x vis à œillet DIN 580 M16, 1x clé à tête hexagonale de 8 mm)
Poids environ 1,5 kg
Art. n° : 1201331