



Consignes de sécurité

Module de réglage et d'affichage PLICSCOM

Sécurité intrinsèque



CE 0044



Document ID: 52134



VEGA

Table des matières

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Validité..... | 4 |
| 2 | Généralités | 4 |
| 3 | Spécification pertinente dans le code de type | 4 |
| 4 | Conditions de service particulières..... | 5 |
| 5 | Instructions importantes pour le montage et l'entretien | 5 |
| 6 | Fonctionnement sécurisé | 6 |
| 7 | Montage/installation | 6 |
| 8 | Caractéristiques électriques | 8 |
| 9 | Caractéristiques thermiques | 8 |

Documentation complémentaire:

- Notice de mise en service Module de réglage et d'affichage PLICSCOM
- Certificat de contrôle de type UE TÜV 15 ATEX 161127 U (Document ID: 52135)
- Déclaration de conformité UE (ID du document : 35753)

Date de rédaction : 2021-04-23

| | |
|----|---|
| DE | Sicherheitshinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen |
| EN | Safety instructions for the use in hazardous areas |
| FR | Consignes de sécurité pour une application en atmosphères explosibles |
| IT | Normative di sicurezza per l'impiego in luoghi con pericolo di esplosione |
| ES | Instrucciones de seguridad para el empleo en áreas con riesgo de explosión |
| PT | Normas de segurança para utilização em zonas sujeitas a explosão |
| NL | Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen |
| SV | Säkerhetsanvisningar för användning i explosionsfarliga områden |
| DA | Sikkerhedsforskrifter til anvendelse i explosionsfarlig atmosfære |
| FI | Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa käyttöä varten |
| EL | Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρησιμοποίηση σε περιοχές που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης |

| | |
|----|--|
| DE | Die vorliegenden Sicherheitshinweise sind im Download unter www.vega.com standardmäßig in den Sprachen deutsch, englisch, französisch und spanisch verfügbar. Weitere EU-Landessprachen stellt VEGA nach Anforderungen zur Verfügung. |
| EN | These safety instructions are available as a standard feature in the download area under www.vega.com in the languages German, English, French and Spanish. Further EU languages will be made available by VEGA upon request. |
| FR | Les présentes consignes de sécurité sont disponibles au téléchargement sous www.vega.com en standard en allemand, en anglais, en français et en espagnol. VEGA met à disposition d'autres langues de l'Union Européenne selon les exigences. |
| ES | Las indicaciones de seguridad presentes están disponibles en la zona de descarga de www.vega.com de forma estándar en los idiomas inglés, francés y español. VEGA pone a disposición otros idiomas de la UE cuando son requeridos. |

1 Validité

Ces consignes de sécurité valent pour le module de réglage et d'affichage PLICSCOM conformément au certificat de contrôle de type UE TÜV 15 ATEX 161127 U (numéro de certificat sur la plaque signalétique) et pour tous les appareils avec la consigne de sécurité 52134.

L'identification de protection contre l'inflammation ainsi que les états normalisés sur lesquels elle se fonde figurent dans la certification de contrôle de type UE :

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- II 1G, 2G, 3G Ex ia IIC Ga, Gb, Gc

Toutes les versions mentionnées ci-dessus sont désignées comme PLICSCOM. Si des parties des présentes consignes de sécurité concernent uniquement des versions déterminées, celles-ci sont alors nommées explicitement avec leur clé de type.

2 Généralités

Le module de réglage et d'affichage PLICSCOM prend en charge la fonction de réglage et d'affichage du matériel VEGA.

Le PLICSCOM est approprié pour le montage en tant que module de réglage et d'affichage dans un matériel VEGA des gammes plics et plicsplus avec circuit courant de communication à sécurité intrinsèque avec

- le niveau de protection Ex ia de la catégorie d'appareils 1G, 1/2G, 1/3G, 2G, 3G
- le niveau de protection Ex ib de la catégorie d'appareils 2G, 2/3G
- le niveau de protection Ex ic de la catégorie d'appareils 3G

Les PLICSCOM sont appropriés à l'état monté dans un matériel VEGA avec circuit courant de communication à sécurité intrinsèque pour l'utilisation dans des atmosphères explosives de toutes les substances inflammables des groupes d'explosion IIA, IIB et IIC.

Les PLICSCOM sont appropriés à l'état monté dans un matériel VEGA avec circuit courant de communication à sécurité intrinsèque pour l'utilisation dans des exploitations minières souterraines, dans des installations antigrisouteuses et dans leurs installations de surface, mises en danger par du grisou et/ou des produits en vrac inflammables dégageant de la poussière.

3 Spécification pertinente dans le code de type

PLICSCOM(*)**.ab**

| Position | | Caractéristique | Description |
|----------|------------------------------|-----------------|--|
| a | caractère non sélectionnable | X | |
| b | Version | B | Modèle de base |
| | | W | Modèle de base avec Bluetooth, paramétrage par stylet magnétique |

PLICSCOM monté dans des matériels VEGA certifiés à sécurité intrinsèque

| Position | Caractéristique | Description |
|---|-----------------|---|
| Module de réglage et d'affichage PLICSCOM | X | sans |
| | A | intégré |
| | K | intégré ; avec Bluetooth et paramétrage par stylet magnétique |
| | B | latéral |
| | L | latéral ; avec Bluetooth et paramétrage par stylet magnétique |

4 Conditions de service particulières

La vue d'ensemble suivante dresse la liste de toutes les propriétés particulières du PLICSCOM.

Température ambiante

Les détails sont indiqués au chapitre " *Caractéristiques thermiques*" des présentes consignes de sécurité.

5 Instructions importantes pour le montage et l'entretien

Remarques générales

Pour le montage, l'installation électrique, la mise en service et l'entretien de l'appareil, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Le personnel doit disposer des qualifications correspondant à ses fonctions et activités
- Le personnel doit être formé à la protection contre les explosions
- Le personnel doit être familier des dispositions en vigueur, par ex. sur la conception, sélection et construction d'installations électriques selon la norme CEI/EN 60079-14
- Lors des opérations sur l'appareil (montage, installation, entretien), il est impératif de s'assurer de l'absence totale d'atmosphère explosible, et si possible mettre les circuits électriques d'alimentation hors tension.
- Installer l'appareil conformément aux indications du fabricant, au certificat de contrôle de type UE et aux réglementations en vigueur.
- Les modifications de l'appareil peuvent affecter la protection anti-déflagrante et ainsi la sécurité, il n'est donc pas autorisé que les réparations soient effectuées par l'utilisateur final
- Le personnel de la Société VEGA est le seul habilité à procéder à des modifications
- Utiliser uniquement des pièces de rechange homologuées
- Seuls des composants qui satisfont techniquement la situation des normes indiquée sur la page de garde sont autorisés pour le montage et l'ajout de composants non inclus dans les dossiers d'agrément. Ils doivent être appropriés pour les conditions d'utilisation et être assortis d'un certificat spécial. Respecter impérativement es conditions particulières des composants, lesquels doivent le cas échéant être intégrés dans le contrôle du type. Cela concerne également les composants mentionnés dans la description technique.
- Faire particulièrement attention aux obstacles fixes dans le réservoir et aux conditions d'écoulement éventuelles

Montage

Lors du montage de l'appareil, respecter les consignes suivantes :

- Éviter les dommages mécaniques à l'appareil
- Éviter les frottements mécaniques
- Avant l'exploitation, fixer le(s) couvercle(s) du boîtier en le tournant jusqu'à la butée pour assurer la protection IP indiquée sur la plaque signalétique

Sécurité intrinsèque "i"

- Respecter les prescriptions en vigueur pour l'interconnexion de circuits courant à sécurité intrinsèque, par ex. la preuve de la sécurité intrinsèque selon IEC/EN 60079-14
- L'appareil est exclusivement destiné au raccordement sur des matériels certifiés à sécurité intrinsèque
- En cas de raccordement d'un matériel à sécurité intrinsèque sur un circuit courant sans sécurité intrinsèque, il est interdit de continuer à utiliser le matériel dans des circuits courants à sécurité intrinsèque

6 Fonctionnement sécurisé

Conditions de service générales

- Ne pas utiliser l'appareil hors des spécifications électriques, thermiques et mécaniques du fabricant

7 Montage/installation

Le module de réglage et d'affichage peut exclusivement être monté et utilisé dans des matériels VEGA certifiés avec le raccord électrique, mécanique, à sécurité intrinsèque correspondant dans le boîtier VEGA.

Procédez comme suit :

- Dévisser le couvercle du boîtier du matériel VEGA.
- Montez le module d'affichage et de réglage dans la position souhaitée sur l'électronique et tournez le vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche
- Visser fermement le couvercle du boîtier avec regard et verrouiller éventuellement avec le blocage de couvercle du matériel VEGA

Le démontage s'effectue de la même façon, mais en sens inverse.

Il convient d'assurer que le module de réglage et d'affichage PLICSCOM à sécurité intrinsèque qui a été exploité sur des circuits électriques qui ne sont pas à sécurité intrinsèque ne sera plus utilisé dans des matériels à sécurité intrinsèque.



Fig. 1: Montage du module d'affichage et de réglage dans le boîtier à chambre unique se trouvant dans le compartiment de l'électronique

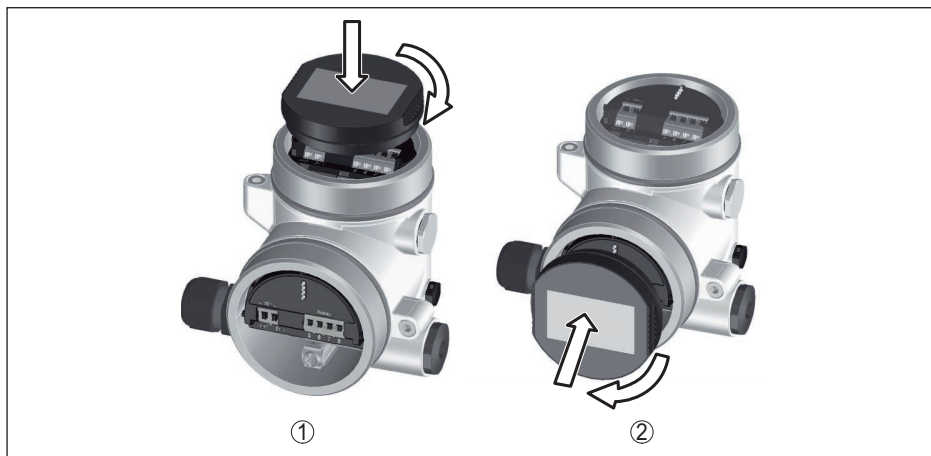


Fig. 2: Montage du module d'affichage et de réglage dans le boîtier à deux chambres

- 1 Dans le compartiment de l'électronique
- 2 Dans le compartiment de raccordement (impossible avec les versions Ex-d-ia)

8 Caractéristiques électriques

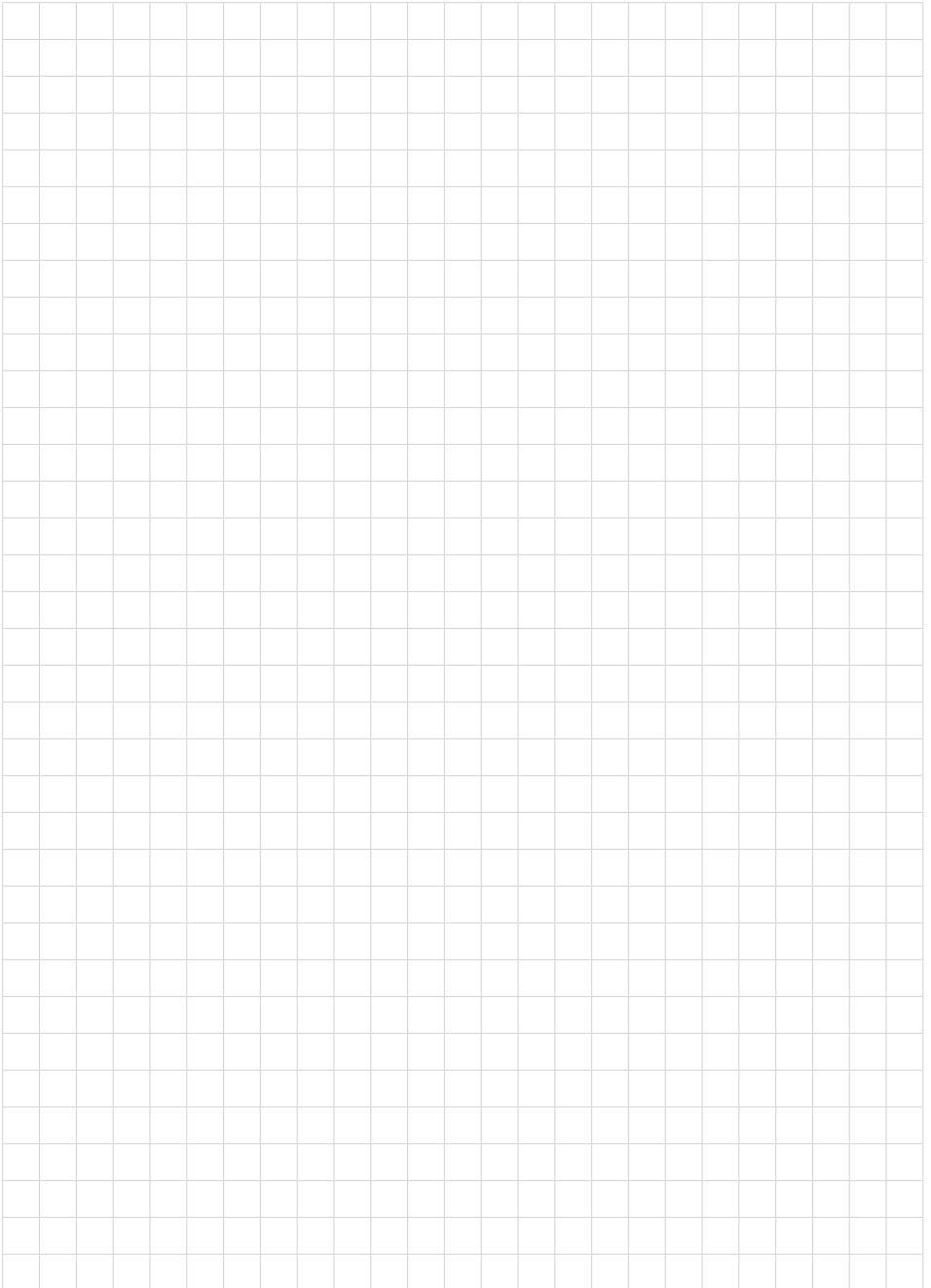
PLICSCOM(*).**, ou utilisé dans un matériel VEGA à sécurité intrinsèque

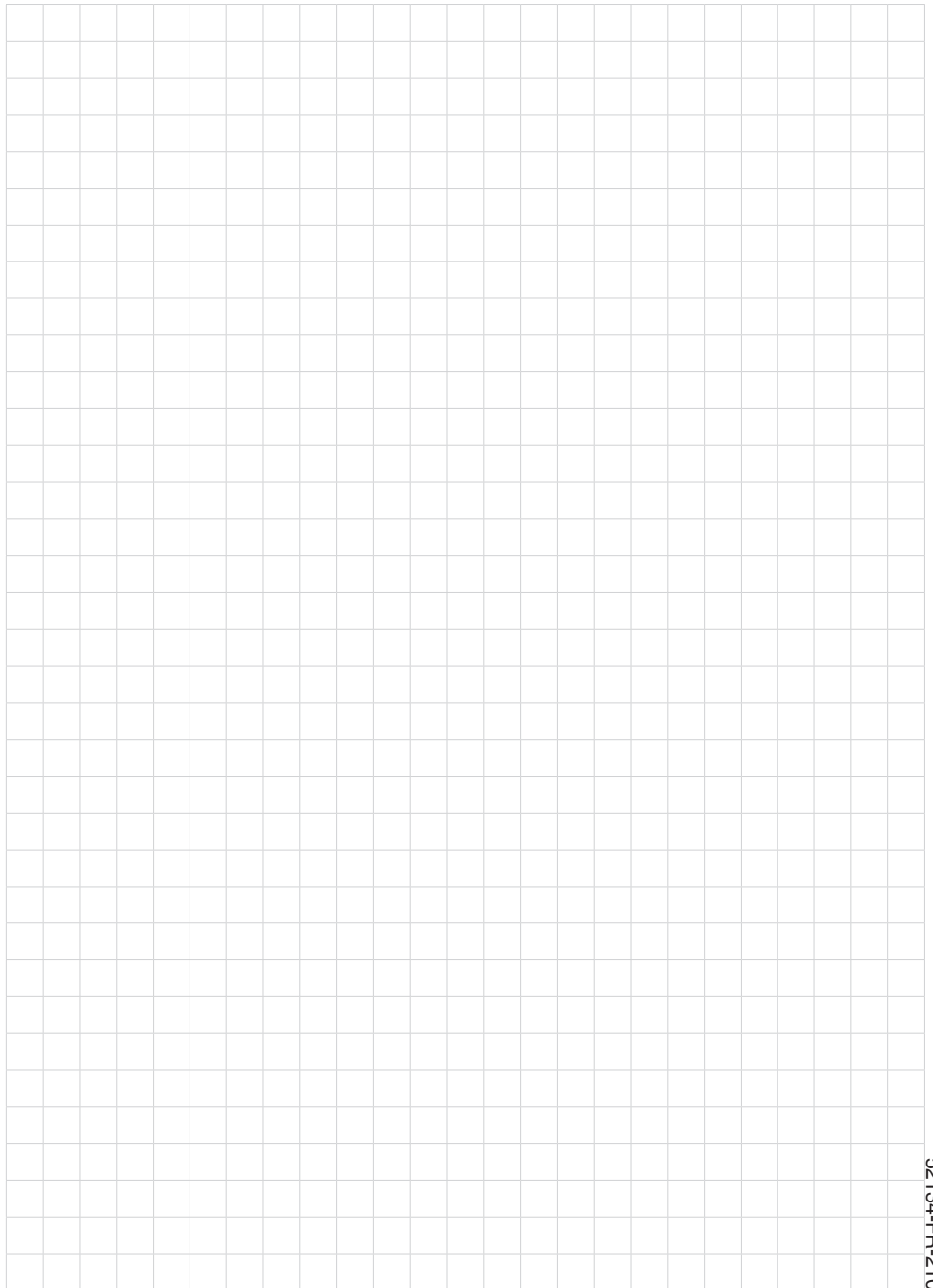
| | |
|---|--|
| Circuit d'alimentation et de courant de signal : (voies de contact) | <p>En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC</p> <p>$U_i \leq 6 \text{ V DC}$</p> <p>$P_i \leq 350 \text{ mW}$</p> <p>$C_i =$ petite valeur négligeable</p> <p>$L_i =$ petite valeur négligeable</p> <p>Le module de réglage et d'affichage PLICSCOM est approprié pour le montage dans un matériel VEGA avec le circuit courant de communication adapté en conséquence (contacts frottants).</p> |
|---|--|

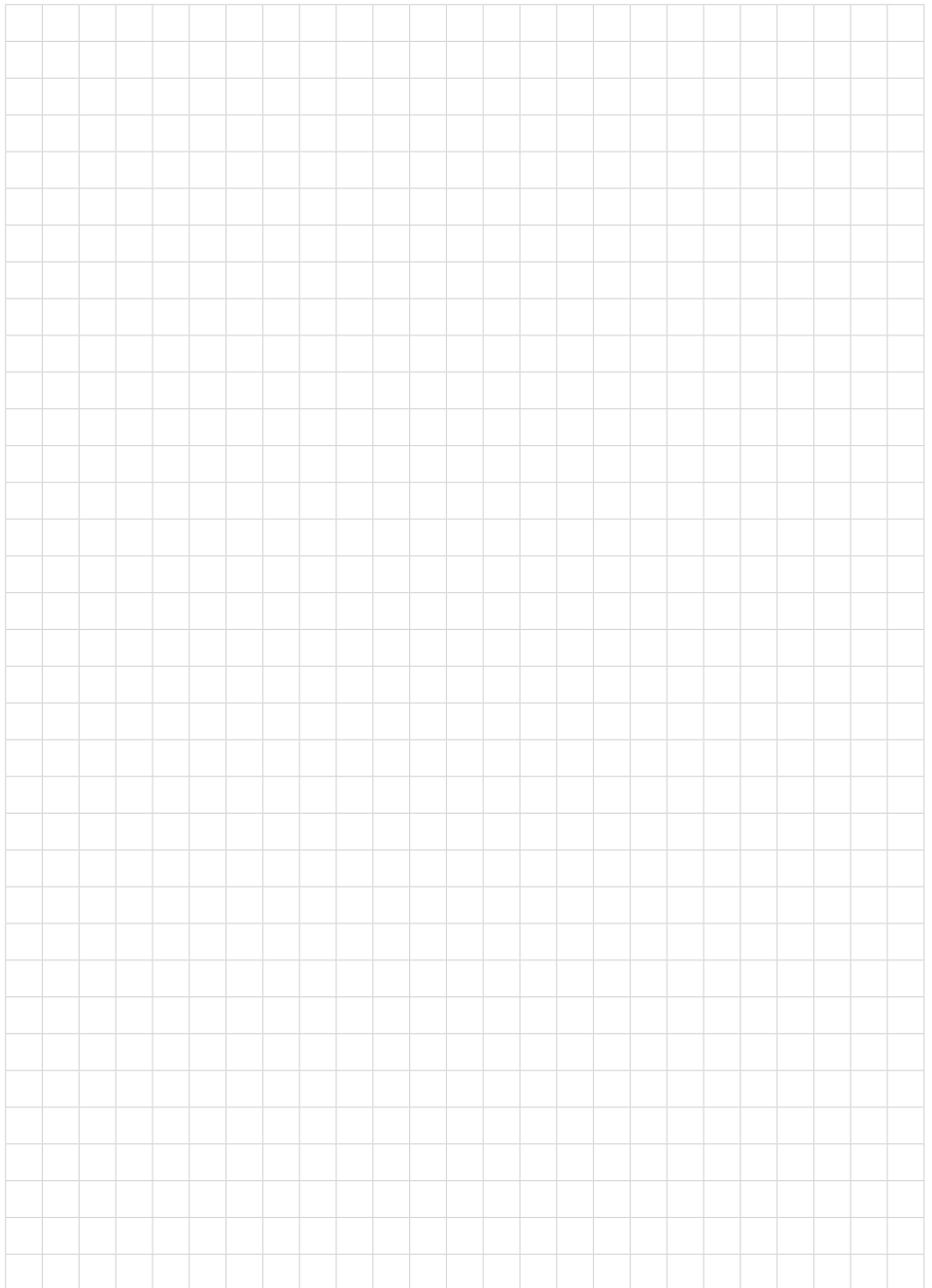
9 Caractéristiques thermiques

| | |
|--|----------------------------|
| Température ambiante tolérée | -40 ... +80 °C |
| Température maximale de la surface pour sécurité intrinsèque "Ex ia" | Température ambiante +34 K |
| Température maximale de la surface pour sécurité intrinsèque "Ex ic" | Température ambiante +3 K |

À l'état monté, prendre en compte et respecter les classes de température et les températures ambiantes admissibles du matériel VEGA et du module de réglage et d'affichage PLICSCOM.









Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



52134-FR-210423

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com