

Systeme de barres collectrices

Série 8188

Sommaire

1	Indications générales.....	3
1.1	Fabricant.....	3
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents	3
1.4	Conformité aux normes et dispositions.....	3
2	Explication des symboles.....	3
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	3
2.2	Avertissements	4
2.3	Symboles sur le dispositif	4
3	Consignes de sécurité	5
3.1	Conservation du mode d'emploi	5
3.2	Qualification du personnel	5
3.3	Utilisation sûre	5
3.4	Transformations et modifications.....	6
4	Fonction et structure du dispositif	6
4.1	Fonction	6
5	Caractéristiques techniques.....	7
6	Transport et stockage	9
7	Montage et installation	9
7.1	Cotes / cotes de fixation.....	9
7.2	Montage / démontage, position d'utilisation.....	22
7.3	Installation.....	22
8	Mise en service.....	23
9	Maintenance, entretien, réparation	24
9.1	Maintenance	24
9.2	Entretien.....	24
9.3	Réparation	24
9.4	Retour.....	24
10	Nettoyage.....	25
11	Élimination	25
12	Accessoires et pièces de rechange	25

1 Indications générales

1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg
Allemagne

Tél. : +49 7942 943-0
Fax : +49 7942 943-4333
Internet : r-stahl.com
E-mail : info@r-stahl.com

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 226775 / 8188604300
Numéro de publication : 2021-07-09-BA00-III-fr-05

La notice originale est la version anglaise.
Celle-ci est juridiquement contraignante pour toutes les questions juridiques.

1.3 Autres documents

- Fiche technique




Documents en d'autres langues, voir r-stahl.com.

1.4 Conformité aux normes et dispositions

Certificats et déclaration de conformité UE, voir r-stahl.com.

2 Explication des symboles




2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Conseils et recommandations concernant l'utilisation du dispositif
	Danger provoqué par une atmosphère explosive
	Danger lié à des pièces conductrices



2.2 Avertissements

Il est impératif de respecter les consignes d'avertissement pour réduire le risque lié à la construction et au fonctionnement. Les consignes d'avertissement sont structurées de la manière suivante :

- Mots d'avertissement : DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION, AVIS
- Type de danger/dommage et origine
- Conséquences du danger
- Prise de mesures de correction pour éviter le danger ou le dommage

	DANGER
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction entraîne des blessures graves ou même la mort.
	AVERTISSEMENT
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures graves ou même la mort.
	ATTENTION
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures légères.
AVIS	
Éviter tout dégât matériel Le non-respect de l'instruction peut entraîner des dégâts matériels sur le dispositif et/ou dans son environnement.	

2.3 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
NB 0158 <small>16338E00</small>	Organisme désigné pour la surveillance de la qualité.
 <small>15649E00</small>	Entrée
 <small>15648E00</small>	Sortie

3 Consignes de sécurité

3.1 Conservation du mode d'emploi

- Lire attentivement le mode d'emploi.
- Conserver le mode d'emploi sur le lieu d'implantation du dispositif.
- Tous les documents et les modes d'emploi des dispositifs à raccorder livrés avec ceux-ci doivent être respectés.

3.2 Qualification du personnel

Les opérations décrites dans ce mode d'emploi doivent exclusivement être exécutées par un personnel qualifié formé à cet effet. Ceci s'applique en particulier aux travaux relevant des domaines

- Ingénierie
- Montage/démontage du dispositif
- Installation (électrique)
- Mise en service
- Maintenance, réparation, nettoyage

Les personnels qualifiés exécutant ces opérations doivent avoir un niveau de connaissances satisfaisant aux dispositions et normes locales applicables.

Des connaissances supplémentaires sont requises pour les opérations exécutées en zone Ex ! R. STAHL recommande le niveau de connaissances décrit dans les normes suivantes :

- CEI/EN 60079-14 (ingénierie, sélection et montage d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-17 (contrôle et maintenance d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-19 (réparation de dispositif, révision et remise en état)

3.3 Utilisation sûre

Avant le montage

- Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité mentionnées dans le présent mode d'emploi !
- S'assurer que le contenu du présent mode d'emploi a été entièrement assimilé par le personnel compétent.
- Le dispositif ne doit être utilisé que conformément aux dispositions et pour l'application pour laquelle il est prévu.
- En cas de conditions de fonctionnement non couvertes par les caractéristiques techniques du dispositif, veuillez impérativement vous adresser à la société R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- S'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages résultant d'une utilisation erronée ou non autorisée du dispositif ou du non-respect du présent mode d'emploi.



Lors du montage et de l'installation

- L'assemblage et l'installation ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Installer le dispositif exclusivement dans des zones pour lesquelles il est adapté en raison de son marquage.
- Respecter les indications (caractéristiques techniques et conditions d'utilisation) figurant sur les plaques signalétiques et les panneaux de signalisation du dispositif lors de l'installation et de l'utilisation.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.


Mise en service, maintenance, réparation

- La mise en service et la réparation ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Avant la mise en service, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Effectuer uniquement les travaux de maintenance décrits dans le présent mode d'emploi.

3.4 Transformations et modifications

	DANGER
	<p>Risque d'explosion dû aux transformations et aux modifications sur le dispositif !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toute transformation ou modification sur le dispositif est interdite.
	<p>Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.</p>

4 Fonction et structure du dispositif

	DANGER
	<p>Risque d'explosion résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'utiliser le dispositif que conformément aux conditions de fonctionnement définies dans ce mode d'emploi. • N'utiliser le dispositif que pour l'application mentionnée dans le présent mode d'emploi.

4.1 Fonction

Domaine d'application

Le système de barres collectrices de la série 8188 pour des ensembles d'appareillage de connexion et de commande dans un système de boîtiers multiples se compose de boîtiers vides de la série 8150 ou 8146 et de barres collectrices intégrées ; des combinaisons de boîtiers sont possibles. Il est utilisé pour le raccordement ou la connexion de conducteurs dans des dispositifs et chambres de connexion du mode de protection à sécurité augmentée « e ».

5 Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

FR

Mondial (IECEX)

Gaz et secteur minier	IECEX PTB 06.0097U Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb
-----------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et secteur minier	PTB 02 ATEX 1151U ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb ⊕ I M2 Ex eb I Mb
-----------------------	---

Attestations et certificats

Certificats	IECEX, ATEX
-------------	-------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi U_e	690 V	
Tension assignée d'isolement U_i	800 V	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	6 kV	
Fréquence assignée f_n	50/60 Hz	
Réduction de la charge à des altitudes à partir de 1000 m (selon DIN 43671 Tab. 6)	Altitude NGF [m]	Facteur de réduction courant de service assigné
	1000	1
	2000	0,99
	3000	0,96
	4000	0,9

Caractéristiques mécaniques

Degré de pollution	3
Matériau du conducteur de raccordement	Conducteur en cuivre (non en aluminium)

Caractéristiques techniques

Version	8188/4 Système de barres collectrices - barre simple 160 A
----------------	---

Caractéristiques électriques

Courant de service assigné	max. 160 A	
Courant de court-circuit assigné à une distance de supports de	342 mm	37,8 kA
	380 mm	35,8 kA
Courant de courte durée assigné (1s) pour une température maximale sur la barre	95 °C (T5)	2,06 kA
	129 °C (T4)	6 kA

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P)	12 x 6 mm
Masse des barres collectrices	0,645 kg (1 m)
Support pour barres collectrices	0,156 kg

Version	8188/1 Système de barre simple 200 A	8188/1 Système de barre simple 400 A	8188/2 Système de barre double 630 A
----------------	---	---	---

Caractéristiques électriques

Courant de service assigné	max. 200 A		max. 400 A		max. 630 A	
Courant de court-circuit assigné à une distance de supports de	235 mm	84,4 kA	235 mm	84,4 kA	235 mm	101,8 kA
	300 mm	66,1 kA	300 mm	66,1 kA	300 mm	90,1 kA
	360 mm	55,1 kA	360 mm	55,1 kA	360 mm	82,2 kA
	500 mm	39,7 kA	500 mm	39,7 kA	500 mm	69,8 kA
	700 mm	28,3 kA	700 mm	28,3 kA	700 mm	56,1 kA
Courant de court-circuit assigné pour une température maximale sur la barre	130 °C (T4) 21,9 kA		130 °C (T4) 13,0 kA		130 °C (T4) 11,1 kA	

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P)	20 x 10 mm	20 x 10 mm	20 x 10 mm (2 x)
Masse des barres collectrices	1,786 kg (1 m)	1,786 kg (1 m)	3,572 kg (1 m)
Support pour barres collectrices	0,405 kg	0,405 kg	0,405 kg

Version	8188/2. (série de boîtiers 8146)	8188/3. (série de boîtiers 8150)
----------------	---	---

Caractéristiques mécaniques

Matériau		
Boîtier	Matière moulée	Métal
Barre collectrice	Cuivre étamé	
Longueur d'une unité partielle	Max. 3 m (160 A : 5 m)	
Longueur de l'unité complète	Max. 2 unités partielles (pièces de barres)	

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.

6 Transport et stockage

- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.

7 Montage et installation

7.1 Cotes / cotes de fixation

7.1.1 Bornes pour le raccordement des barres collectrices 160 A (12 x 6 mm)

Borne à étrier (à max. 269 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

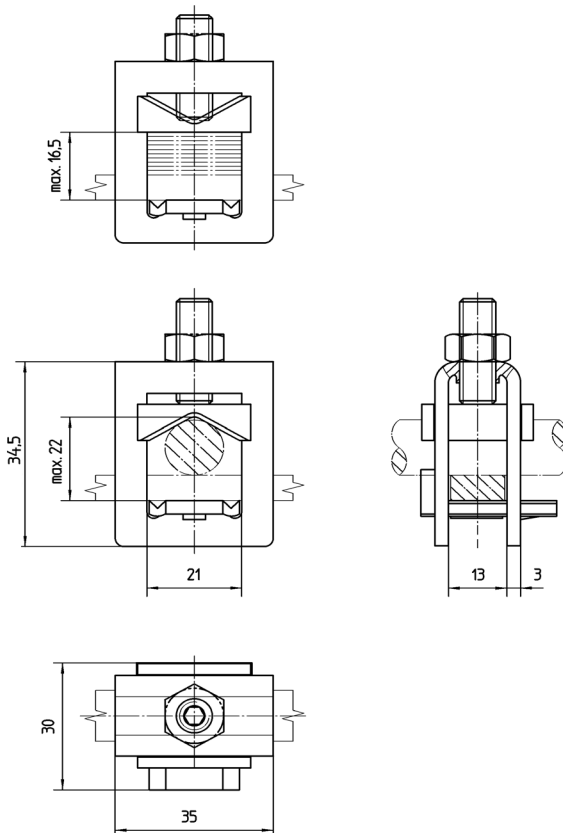
Conducteurs ronds :

- à fils fins 50 ... 95 mm²
- à fils fins avec embout 50 ... 95 mm²
- multifilaire 50 ... 120 mm²

Conducteurs plats : 3 x 9 x 0,8 ... 10 x 16 x 0,8 mm

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16152E00

Borne à étrier (à max. 125 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

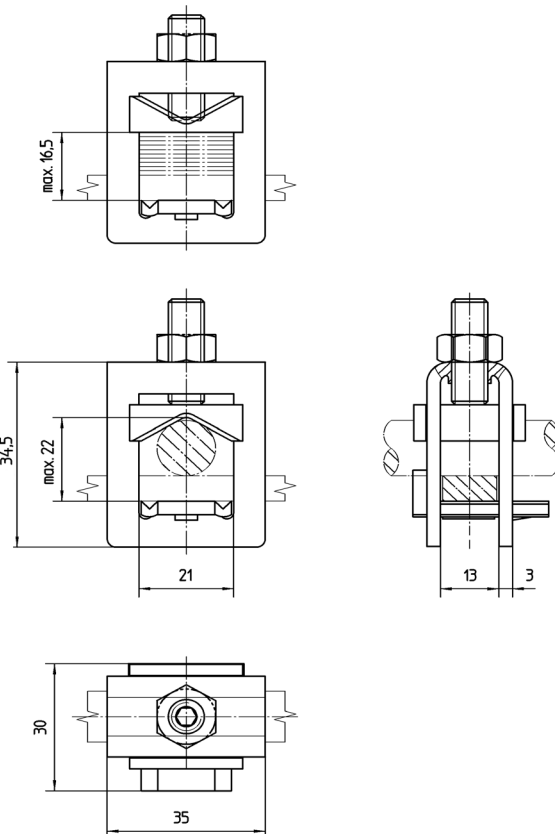
Conducteurs ronds :

- à fils fins 16 ... 35 mm²
- à fils fins avec embout 16 ... 25 mm²
- multifilaire 25 ... 35 mm²

Conducteurs plats : 3 x 9 x 0,8 mm

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16152E00

Raccordement à la barre collectrice avec une vis autotaraudeuse jusqu'à 16 mm²

Vis M5 DIN 7500 ISO 4017

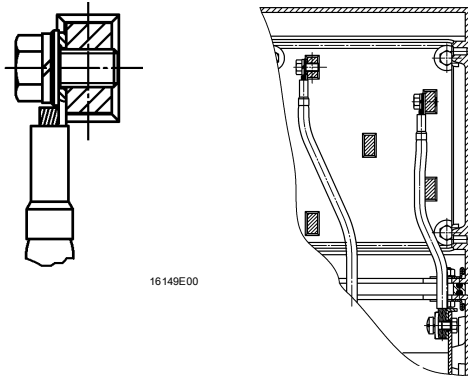
Rondelle élastique DIN 128-5

Rondelle DIN 125-5, 3

Cosse-câble pour boulon M5

Couple de serrage :

- Visser dans les barres 6 Nm
(taraudage des filets)
- Fixation du conducteur 4 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications

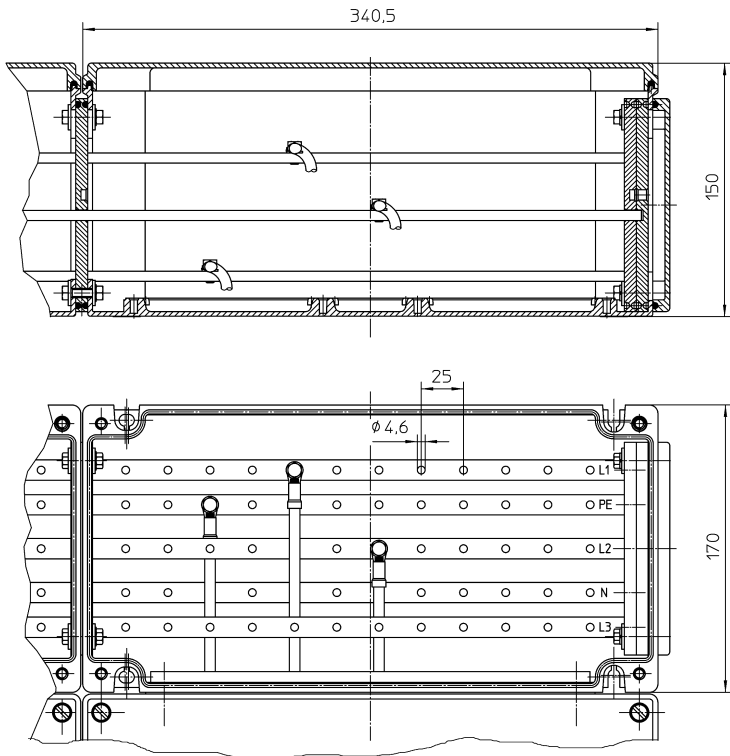
16150E00

Raccordement à la barre collectrice avec une vis autotaraudeuse

FR

Série 8146

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16151E00

7.1.2 Bornes pour le raccordement des barres collectrices 200 A, 400 A et 630 A

Borne à étrier (à max. 192 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

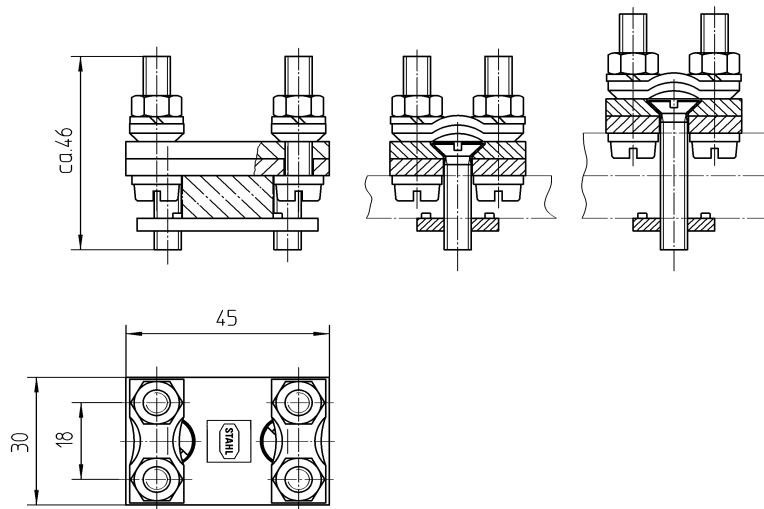
Conducteurs ronds :

- à fils fins 16 ... 50 mm²
- à fils fins avec embout 16 ... 50 mm²
- multifilaire 10 ... 70 mm²

Couple de serrage :

- Fixation sur la barre et
raccordement du conducteur 5 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16140E00

Borne à étrier simple (à max. 41 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

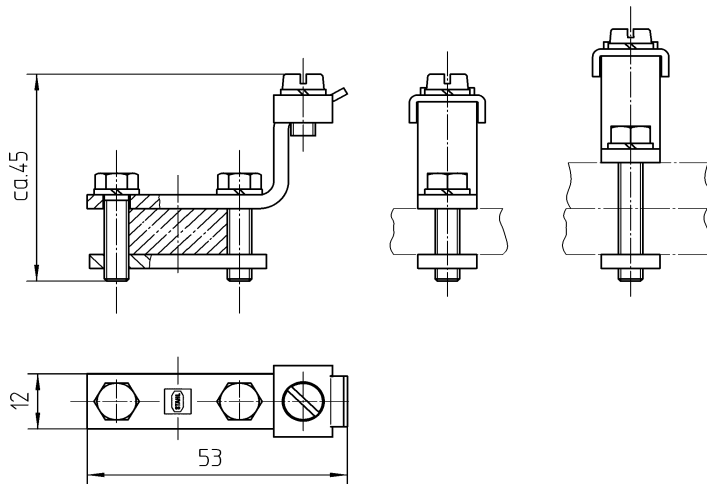
Conducteurs ronds :

- à fils fins 1,5 ... 4 mm²
- à fils fins avec embout 1,5 ... 6 mm²
- multifilaire 1,5 ... 6 mm²

Couple de serrage :

- Fixation sur la barre et
raccordement du conducteur 3,5 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16139E00

Borne à étrier double (à max. 41 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

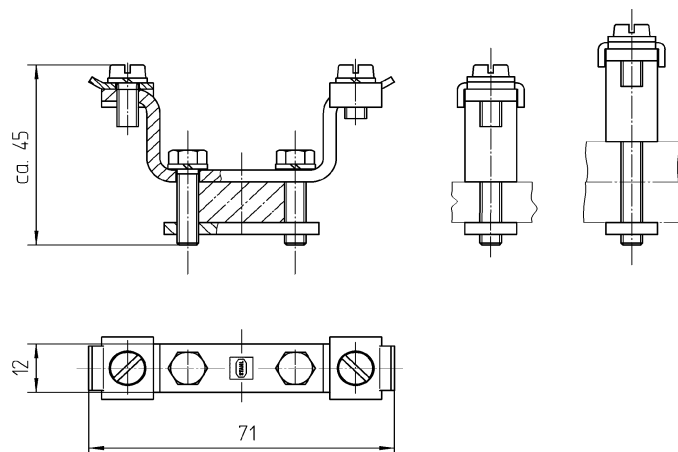
Conducteurs ronds :

- à fils fins 1,5 ... 4 mm²
- à fils fins avec embout 1,5 ... 6 mm²
- multifilaire 1,5 ... 6 mm²

Couple de serrage :

- Fixation sur la barre et
raccordement du conducteur 3,5 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16146E00

Borne pour barres collectrices (à max. 415 A)

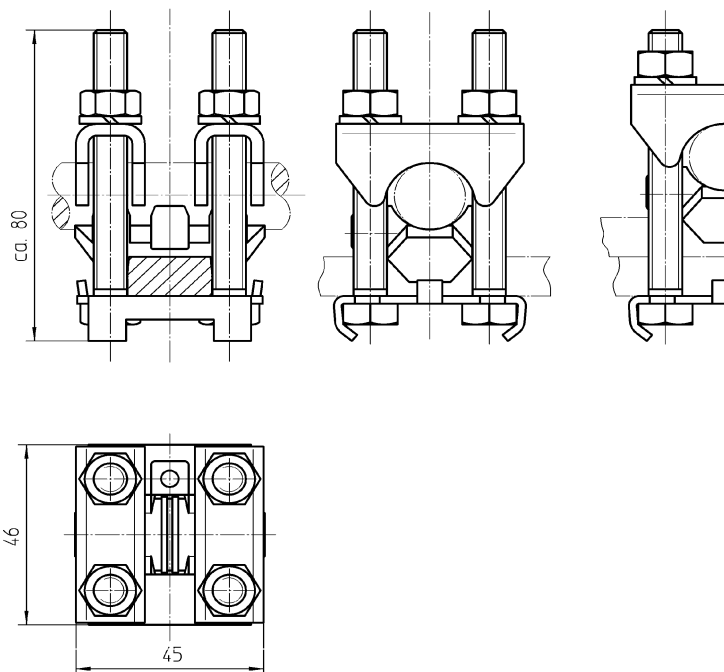
Sections de conducteur pouvant être raccordées :

Conducteurs ronds :

- à fils fins 50 ... 185 mm²
- à fils fins avec embout 50 ... 120 mm²
- multifilaire 50 ... 240 mm²

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16138E00

Borne double pour barres collectrices (à max. 415 A)

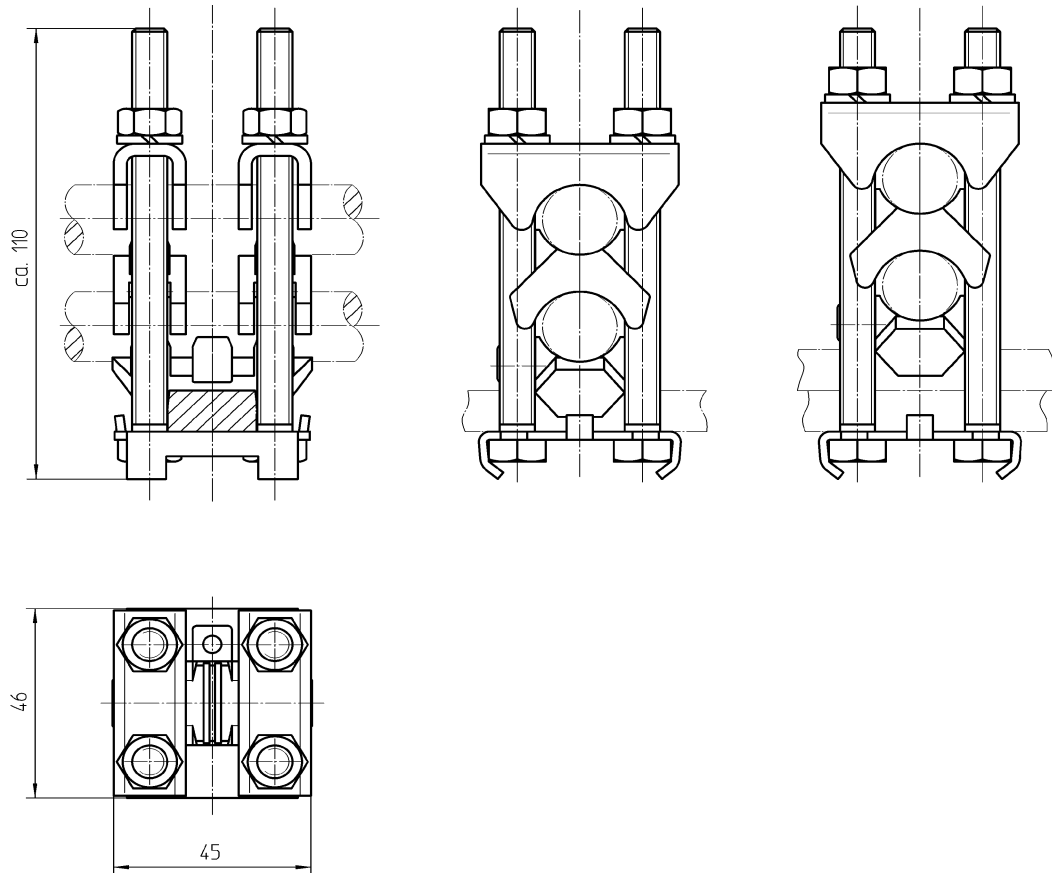
Sections de conducteur pouvant être raccordées :

Conducteurs ronds :

- à fils fins $2 \times 50 \dots 2 \times 185 \text{ mm}^2$
- à fils fins avec embout $2 \times 50 \dots 2 \times 120 \text{ mm}^2$
- multifilaire $2 \times 50 \dots 2 \times 240 \text{ mm}^2$

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16147E00

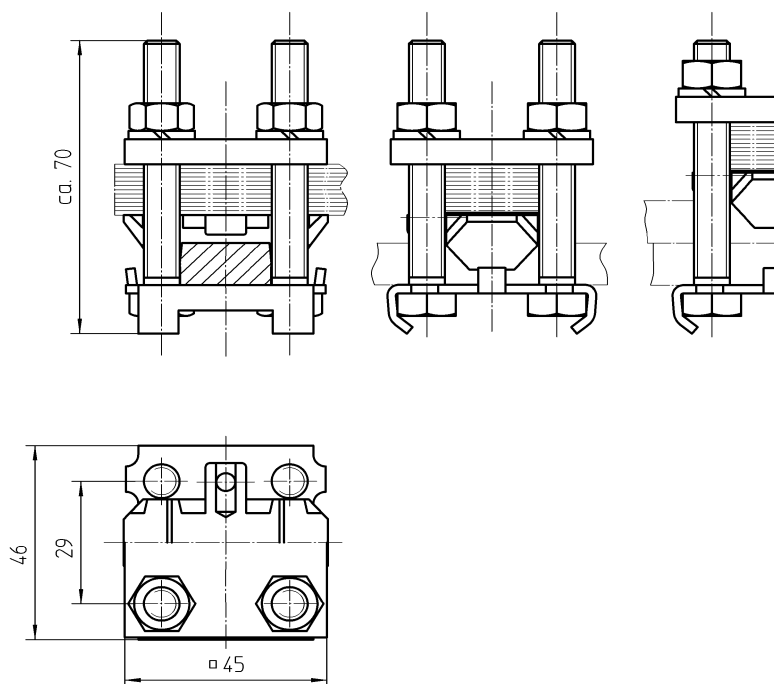
Borne pour barres collectrices (à max. 400 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

Conducteurs plats : 10 x 16 x 0,8 mm ;
11 x 21 x 1 mm

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16145E00

Borne à étrier (à max. 400 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

Conducteurs ronds :

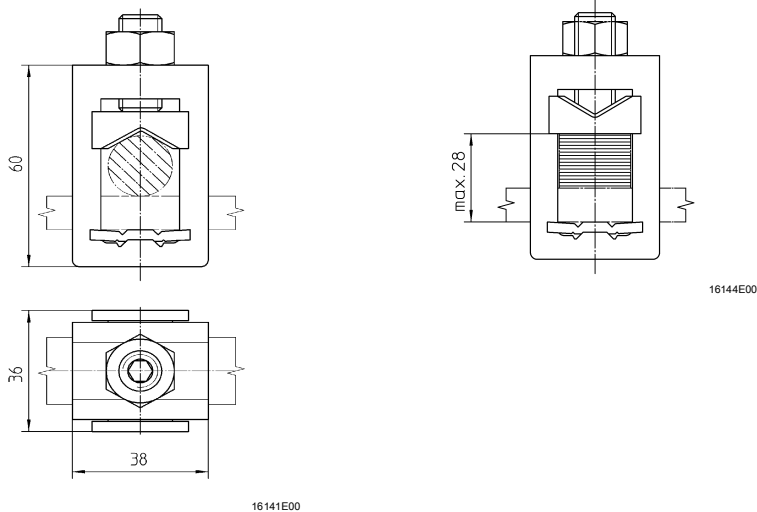
- à fils fins 35 ... 120 mm²
- à fils fins avec embout 35 ... 95 mm²
- multifilaire 35 ... 185 mm²

Conducteurs plats :

- 3 x 9 x 0,8 mm ;
- 6 x 9 x 0,8 mm ;
- 4 x 16 x 0,8 mm ;
- 6 x 16 x 0,8 mm ;
- 10 x 16 x 0,8 mm ;
- 11 x 21 x 1 mm

Couple de serrage : 15 Nm

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



Borne à étrier (à max. 630 A)

Sections de conducteur pouvant être raccordées :

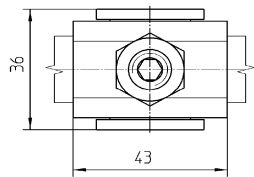
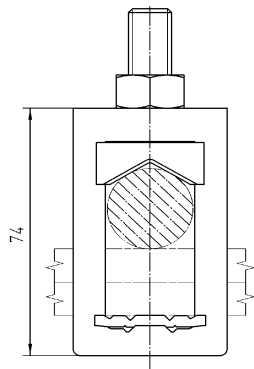
Conducteurs ronds :

- à fils fins 35 ... 120 mm²
- à fils fins avec embout 35 ... 95 mm²
- multifilaire 35 ... 185 mm²

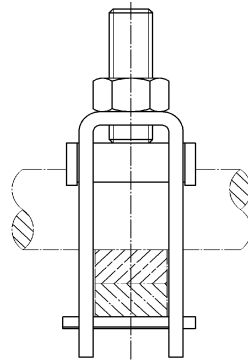
Conducteurs plats : 3 x 9 x 0,8 mm ;
11 x 21 x 1 mm

Couple de serrage : 15 Nm

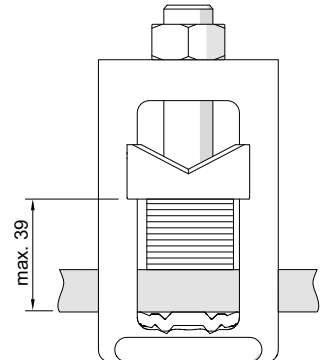
Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16142E00



16143E00

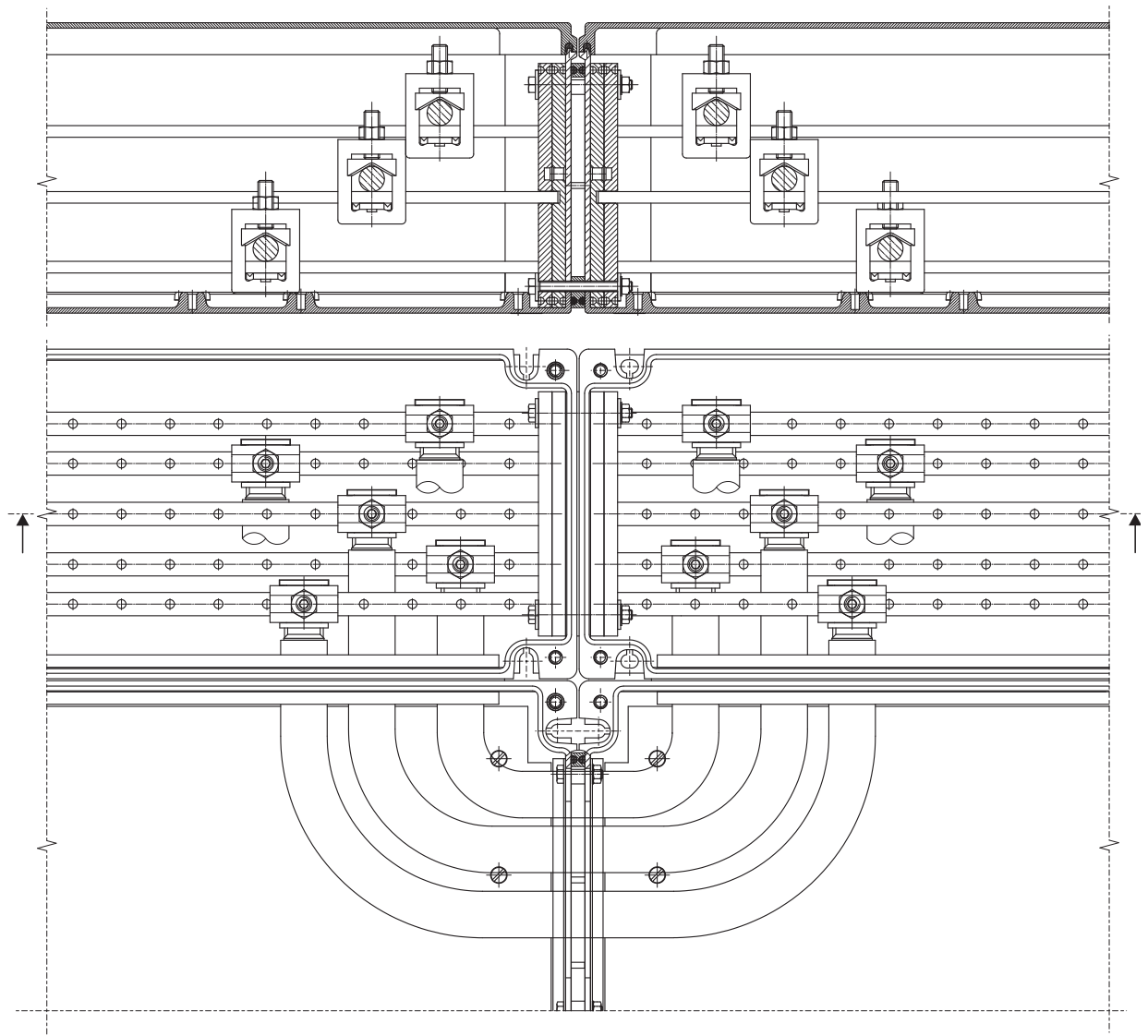


22895E00

8188/3. Exemple pour la connexion des barres collectrices d'un potentiel identique pour deux commandes plus grandes

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications


FR



16136E00

7.2 Montage / démontage, position d'utilisation

FR


	En cas d'exposition aux intempéries, équiper le matériel électrique antidéflaquant d'un toit ou d'une paroi de protection.
---	--

Les informations relatives au montage mécanique telles que la position des points de fixation, les mesures ou le poids du système de barres collectrices sont fournies dans le plan de montage joint.

Lors de l'installation de dispositifs certifiés séparément dans des couvercles de boîtiers et/ou sur des plaques de montage, veiller à ce que :

- la résistance mécanique et la stabilité des boîtiers ne soient pas altérées,
- les conditions d'installation (données électriques, liaison équipotentielle, plage de températures d'utilisation etc.) spécifiées dans les attestations d'examen des dispositifs soient respectées.


7.3 Installation

	DANGER
	<p>Danger lié à des pièces conductrices</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'ouvrir le boîtier que pour effectuer des travaux d'installation, d'entretien et de réparation. • Une fois les travaux terminés, refermer soigneusement le boîtier. • L'installation et la mise en service du système de barres collectrices ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié. • Éviter l'humidité et la saleté à l'intérieur du système de barres collectrices, installer le dispositif dans un environnement propre et sec. • S'assurer que la température ambiante admissible ne peut pas être dépassée au niveau des dispositifs et composants installés.

7.3.1 Raccordement électrique

- Respecter les indications au chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Procéder au raccordement des conducteurs avec le plus grand soin.
- Le câble de raccordement doit satisfaire aux prescriptions en vigueur et présenter la section requise. La section doit être conforme aux spécifications de la traversée de conducteur.
- Réaliser un câblage sûr en matière de court-circuit et de mise à la terre.
- Assurer un câblage mis à la terre et protégé contre les courts-circuits ou une double isolation des conducteurs, par ex. :
 - en utilisant des conducteurs à double isolation,
 - en procédant à une isolation supplémentaire du conducteur avec un tuyau de protection,
 - au moyen d'une isolation supplémentaire des barres.
- Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée pour le conducteur, il convient de bien choisir les conducteurs ainsi que leur cheminement.
- S'assurer que l'isolation du conducteur arrive jusqu'aux organes de serrage.
- Ne pas endommager le conducteur lors du dénudage (par ex. en l'entaillant).
- Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée pour le conducteur et la surface, il convient de bien choisir les conducteurs ainsi que leur cheminement.
- Tout endommagement mécanique de l'isolation du conducteur causé par des pièces métalliques à arêtes vives ou en mouvement doit être évité.
- Raccorder tous les éléments métalliques nus et sans tension au système de mise à la terre indépendamment de la tension assignée d'emploi.
- Respecter les distances d'isolement et lignes de fuite conformément à la norme CEI/EN 60079-7.

8 Mise en service

	DANGER
<p>Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales. 	

Avant la mise en service, effectuer les vérifications suivantes :

- Vérifier le montage et l'installation.
- Vérifier si le boîtier est endommagé.
- Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- Vérifier que le système de barres collectrices n'est pas endommagé.
- Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.
- Vérifier si les supports des barres collectrices sont montés conformément aux instructions.
- Vérifier si les crampons terminaux sont installés comme terminaison.
- Vérifier si les distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite sont respectées conformément à la norme CEI/EN 6007-7.
- Vérifier si un fusible ou un dispositif de protection approprié est connecté en amont.

9 Maintenance, entretien, réparation

FR


9.1 Maintenance

- Le type et l'étendue des contrôles sont spécifiés dans les prescriptions nationales correspondantes.
- Adapter les intervalles de contrôle aux conditions d'utilisation, l'intervalle maximal entre les contrôles étant cependant de trois ans.


Vérifier au moins les points suivants lors de la maintenance du dispositif :

- le serrage correct des conducteurs,
- la formation de fissures et d'autres dommages visibles sur le boîtier du dispositif,
- le respect des températures admissibles (selon CEI/EN 60079),
- une utilisation conforme aux fins prévues.

9.2 Entretien

	Observer également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.
---	---

9.3 Réparation

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réparations des dispositifs doivent être effectuées exclusivement par R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9.4 Retour

- Tout retour ou emballage de dispositifs ne doit être effectué qu'en accord avec R. STAHL ! À cet effet, veuillez contacter le représentant local de R. STAHL.

Le service après-vente de R. STAHL se tient à disposition en cas de retour de dispositif pour réparation ou maintenance.

- Contacter personnellement le service après-vente.

ou

- Consulter le site Internet r-stahl.com.
- Sélectionner dans « Assistance » > « RMA » > « Formulaire RMA ».
- Remplir le formulaire et l'envoyer.
Vous recevrez automatiquement par e-mail un formulaire RMA.
Veuillez imprimer ce fichier.
- Envoyer ensemble dans l'emballage le dispositif et le formulaire RMA à la R. STAHL Schaltgeräte GmbH (adresse indiquée au chapitre 1.1).

10 Nettoyage

- Afin d'éviter toute surcharge électrostatique, les dispositifs situés en zones Ex doivent uniquement être nettoyés avec un chiffon humide.
- En cas de nettoyage humide, utiliser de l'eau ou des détergents doux, non abrasifs, non agressifs.
- Ne pas utiliser de détergents ou solvants agressifs.

11 Élimination

- Respecter les prescriptions nationales et locales ainsi que les dispositions légales relatives à l'élimination.
- Les matériaux doivent être recyclés séparément.
- S'assurer d'une élimination de tous les composants respectueuse de l'environnement conformément aux dispositions légales.

12 Accessoires et pièces de rechange

AVIS

Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif si les pièces utilisées ne sont pas d'origine.

Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !

- Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Vous trouverez les accessoires et les pièces de rechange sur la fiche technique figurant sur notre site Internet : r-stahl.com.

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Sammelschienensystem**
that the product: *Busbar system*
que le produit: *Système de barres collectrices*

Typ(en), type(s), type(s): **8188/****

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie <i>ATEX Directive</i> <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
Kennzeichnung, marking, marquage:		II 2 G Ex eb IIC Gb I M2 Ex eb I Mb NB0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		PTB 02 ATEX 1151 U (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 61439-1:2011 EN 61439-2:2011
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i>	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d). <i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i> <i>Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).</i>
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2021-05-31

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.

Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.

Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité