



PanSiG

Bouton-poussoir lumineux à LED pour montage encastré

Série 8018/3

– À conserver pour une utilisation ultérieure ! –

Sommaire

1	Indications générales.....	3
1.1	Fabricant.....	3
1.2	À propos du présent mode d'emploi	3
1.3	Autres documents.....	3
1.4	Conformité aux normes et dispositions.....	3
2	Explication des symboles.....	4
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	4
2.2	Symboles sur le dispositif	4
3	Sécurité.....	5
3.1	Utilisation conforme aux fins prévues	5
3.2	Qualification du personnel	5
3.3	Risques résiduels.....	6
4	Transport et stockage	7
5	Montage et installation.....	8
5.1	Montage/démontage	8
5.2	Installation des dispositifs 8018/3.....	8
5.3	Installation des dispositifs dans le tableau de commande	9
5.4	Changement des cabochons colorés.....	9
6	Mise en service.....	10
7	Fonctionnement	10
8	Maintenance, entretien, réparation	10
8.1	Maintenance	10
8.2	Entretien.....	10
8.3	Réparation	10
9	Retour	11
10	Nettoyage.....	11
11	Élimination	11
12	Accessoires et pièces de rechange	11
13	Annexe A	12
13.1	Caractéristiques techniques.....	12
14	Annexe B	14
14.1	Cotes / cotes de fixation.....	14

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 À propos du présent mode d'emploi

- ▶ Lire attentivement le présent mode d'emploi, en particulier les consignes de sécurité, avant toute utilisation.
- ▶ Respecter tous les documents applicables (voir également le chapitre 1.3)
- ▶ Conserver le mode d'emploi pendant la durée de vie du dispositif.
- ▶ Le mode d'emploi doit être à tout moment accessible au personnel opérateur et de maintenance.
- ▶ Transmettre le mode d'emploi à chaque propriétaire ou utilisateur suivant du dispositif.
- ▶ Actualiser le mode d'emploi à chaque complément reçu de R. STAHL.

N° d'identification : 129922 / 8018604300
Numéro de publication : 2022-06-28·BA00·III·fr·04

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

- Les certificats IECEx, ATEX, la déclaration de conformité UE et d'autres certificats nationaux peuvent être téléchargés sous le lien suivant :
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.
- IECEx également sous : <http://iecex.iec.ch/>

2 Explication des symboles

FR

2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Avis pour faciliter le travail
 DANGER !	Situation dangereuse qui peut entraîner la mort ou des blessures graves avec des séquelles permanentes si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
 AVERTISSEMENT !	Situation dangereuse qui peut entraîner des blessures graves si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
 ATTENTION !	Situation dangereuse qui peut entraîner des blessures légères si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
AVIS !	Situation dangereuse qui peut entraîner des dégâts matériels si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.

2.2 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
	Marquage CE conformément à la directive actuelle en vigueur.
	Organisme désigné pour la surveillance de la qualité.
	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.
	Entrée
	Sortie
	Consignes de sécurité devant impérativement être prises en compte : si un dispositif porte ce symbole, les données correspondantes et/ou les avis relatifs à la sécurité contenus dans le mode d'emploi doivent impérativement être observés !

3 Sécurité

Le dispositif a été fabriqué selon l'état actuel de la technique et selon des règles de sécurité reconnues. Néanmoins, son utilisation peut entraîner un danger pour la vie et l'intégrité physique de l'utilisateur ou de tiers ou une dégradation du dispositif, de l'environnement et des biens.

- ▶ Utiliser le dispositif uniquement
 - dans un état irréprochable
 - conformément à son utilisation prévue et en tenant compte de la sécurité et des risques
 - dans le strict respect du présent mode d'emploi.

3.1 Utilisation conforme aux fins prévues

Le bouton-poussoir lumineux du type 8018/3 commute des circuits de charge, de commande et de signalisation, et indique des états de commande par l'allumage ou l'extinction d'un signal lumineux.

Il convient pour une installation dans les parois de boîtiers, les couvercles de dispositifs électriques et les tableaux ou armoires de commande.

Il est composé d'une partie principale comprenant 2 éléments de contact à blindage résistant à la pression, d'un élément indicateur lumineux avec des diodes lumineuses comme source d'énergie ainsi que d'une pièce frontale de commande.

L'utilisation du bouton-poussoir lumineux est autorisée en atmosphère explosible des zones 1, 2, 21 et 22.

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

- Conception
- Montage/démontage du dispositif
- Installation
- 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 Risques résiduels

FR

3.3.1 Risque d'explosion

Dans une zone Ex, un risque d'explosion ne peut pas être totalement exclu, bien que l'appareil soit conçu selon l'état actuel de la technique.

- ▶ Effectuer toujours avec la plus grande précaution toutes les étapes de travail dans une zone Ex !

Les moments dangereux possibles (« risques résiduels ») peuvent être différenciés en fonction des causes suivantes :

Dommages mécaniques

Pendant le transport, le montage ou la mise en service, le dispositif peut être endommagé et devenir ainsi non étanche. De tels dommages peuvent, entre autres, annihiler partiellement ou totalement la protection antidéflagrante du dispositif. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Transporter le dispositif uniquement dans son emballage d'origine ou un emballage équivalent.
- ▶ Contrôler l'absence de dommages sur l'emballage et le dispositif. Signaler immédiatement tout dommage à R. STAHL. Ne pas mettre de dispositif endommagé en service.
- ▶ Stocker le dispositif dans son emballage d'origine, au sec (sans condensation), dans une position stable et à l'abri des chocs.
- ▶ Ne pas faire tomber le dispositif.

Détérioration de la protection IP

Après une installation adéquate et complète, le dispositif garantit le degré de protection IP requis. Toute modification de construction ou un montage incorrect du dispositif peut engendrer une détérioration de l'indice de protection IP. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Toute modification apportée au dispositif ne doit être exécutée que conformément aux instructions du présent mode d'emploi. Toute modification doit être contrôlée et validée par R. STAHL ou un organisme de contrôle certifié (3rd party inspection).
- ▶ Les réparations du dispositif ne doivent être réalisées que par la société R. STAHL.

Installation, mise en service et maintenance inappropriées

Les tâches de base telles que la conception, le montage, la mise en service ou la maintenance du dispositif doivent exclusivement être exécutées conformément aux dispositions nationales en vigueur dans le pays d'utilisation, et ce par du personnel qualifié. Autrement, la protection antidéflagrante peut être annulée. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Le montage, l'installation, la mise en service et la maintenance doivent uniquement être exécutés par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre 3.2).
- ▶ Toute modification apportée au dispositif ne doit être exécutée que conformément aux instructions du présent mode d'emploi. Toute modification doit être contrôlée et validée par R. STAHL ou un organisme de contrôle certifié (3rd party inspection).
- ▶ Les réparations du dispositif ne doivent être réalisées que par la société R. STAHL.

3.3.2 Risque de blessure

Choc électrique

Lors du fonctionnement et de la maintenance, le dispositif est temporairement soumis à des tensions élevées, c'est pourquoi il doit être mis hors tension pendant l'installation.

Le contact avec des conducteurs sous tension peut entraîner des chocs électriques graves, générant ainsi des blessures sévères.

- ▶ Utiliser le dispositif uniquement avec un matériel à tension interne conformément au chapitre « Caractéristiques techniques ».
- ▶ Raccorder les circuits électriques uniquement aux bornes adaptées à cet effet.

4 Transport et stockage

- ▶ Transporter et stocker le dispositif avec précaution et dans le respect des consignes de sécurité (voir chapitre « Sécurité »).

5 Montage et installation

FR

5.1 Montage/démontage

- ▶ Monter le dispositif avec précaution dans le respect des consignes de sécurité (voir chapitre « Sécurité ») et des spécifications de conception.
- ▶ Lire attentivement et suivre exactement les conditions d'installation et les instructions de montage ci-après.

5.1.1 Position d'utilisation

La position d'utilisation est au choix.

5.2 Installation des dispositifs 8018/3..

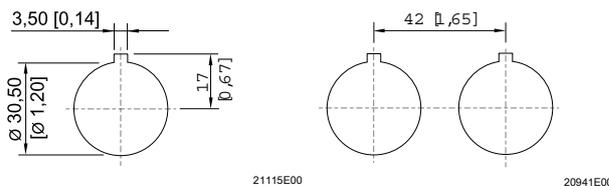
Découper les ouvertures

- ▶ Découper des ouvertures de 30,5 mm de diamètre dans le tableau de commande. Ces dispositifs peuvent être installés dans des murs d'une épaisseur de 1,0 ... 6,5 mm.
- ▶ Respecter les distances.

Retirer l'actionneur du bloc de contact

- ▶ Tourner autant que possible l'écrou à embase dans le sens antihoraire.
- ▶ Retirer l'actionneur.

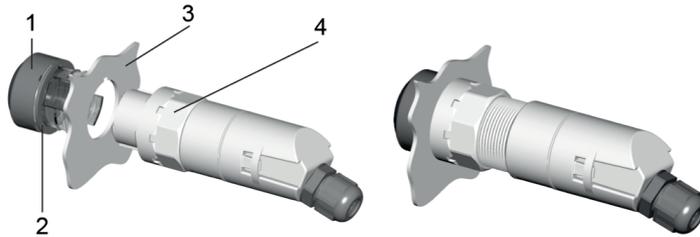
Toutes les dimensions en mm [pouces]



Préparer les raccordements électriques

- ▶ Respecter les indications au chapitre « Caractéristiques techniques ».
- ▶ Procéder au raccordement des conducteurs avec le plus grand soin.
- ▶ Ne pas raccorder plus de 2 conducteurs par borne.
- ▶ Dénuder les conducteurs jusqu'aux bornes. Ce faisant, ne pas endommager les conducteurs (par ex. en les entaillant).
- ▶ S'assurer qu'aucune isolation n'est coincée en dessous.
- ▶ 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.
- ▶ S'assurer que tout endommagement mécanique de l'isolation des conducteurs causé par des pièces métalliques à arêtes vives ou en mouvement est évité.

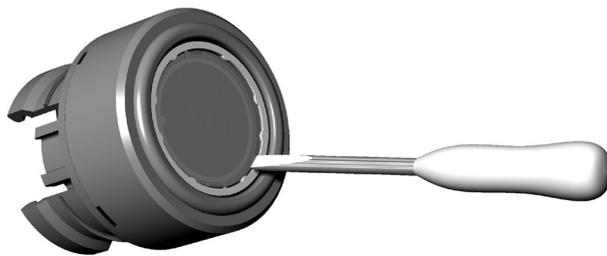
5.3 Installation des dispositifs dans le tableau de commande



04928E00

- ▶ Placer la tête de commande du bouton-poussoir lumineux (1) dans la paroi de montage (3) et la bloquer. Veiller à l'ajustement correct du joint (2).
- ▶ Insérer le bouton-poussoir lumineux par l'arrière sur la tête de commande (1) de celui-ci. Veiller à ce que le bouton-poussoir lumineux et la tête de commande (1) soient solidement fixés dans la paroi de montage (3).
- ▶ Serrer à fond la tête de commande du bouton-poussoir lumineux (1) avec l'écrou fileté (4) contre la paroi de montage (3) (couple de serrage de l'écrou fileté : 2,5 Nm).
- ▶ Insérer la lentille de couleur correspondant à la couleur lumineuse souhaitée.

5.4 Changement des cabochons colorés



11465E00

- ▶ Positionner un tournevis plat entre la touche et la lentille de couleur et soulever la lentille de couleur pour la sortir de sa fixation.
- ▶ Retirer la lentille de couleur.
- ▶ Encliqueter la nouvelle lentille de couleur.

6 Mise en service

Avant la mise en service, effectuer les vérifications suivantes :

- ▶ Vérifier si le dispositif est endommagé.
- ▶ Vérifier l'exécution correcte du montage et de l'installation.
- ▶ Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- ▶ Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- ▶ Vérifier si les couples de serrage prescrits sont respectés.

7 Fonctionnement

Le bouton-poussoir lumineux du type 8018/3 est conçu pour une fixation en un trou D 30 selon la norme EN 50007 en combinaison avec les têtes de commande du type 8602/2.

8 Maintenance, entretien, réparation

- ▶ Respecter les normes et dispositions nationales applicables dans le pays d'utilisation, par exemple CEI/EN 60079-14, CEI/EN 60079-17, CEI/EN 60079-19.

8.1 Maintenance

En complément des réglementations nationales, vérifier en outre les points suivants :

- le serrage correct des conducteurs,
- la formation de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif,
- le respect des températures admissibles,
- l'ajustement ferme des fixations,
- S'assurer de l'utilisation conforme aux fins prévues.

8.2 Entretien

- ▶ L'entretien du dispositif doit être assuré dans le respect des dispositions nationales en vigueur et conformément aux consignes de sécurité définies dans le présent mode d'emploi (chapitre « Sécurité »).
- ▶ Contrôler régulièrement le dispositif pour s'assurer qu'il n'est pas endommagé et qu'il fonctionne correctement.

8.3 Réparation

- ▶ Les réparations du dispositif ne doivent être réalisées que par la société R. STAHL.
- ▶ Remplacer immédiatement les composants de dispositif défectueux ou un dispositif endommagé afin de garantir la sécurité électrique et une protection contre les explosions.

9 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

- ▶ Avant et après le nettoyage, vérifier si le dispositif est endommagé. Mettre immédiatement hors service les dispositifs endommagés.
- ▶ Nettoyer le dispositif exclusivement 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.
- ▶ Ne jamais nettoyer le dispositif avec un jet d'eau puissant, par exemple avec un nettoyeur haute pression !

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 accessoires et des pièces de rechange d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH (voir fiche technique).

13 Annexe A

FR 13.1 Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Mondial (IECEX)

Gaz et poussière	IECEX PTB 07.0011X	
Ex e	8018/31.	Ex db mb IIC T6 Gb
Ex i	8018/32.	Ex db mb ia IIC T6 Gb
Ex tb	IIIC T80 °C Db	

Europe (ATEX)

Gaz et poussière	PTB 02 ATEX 2129 X	
Ex e	8018/31.	⊕ II 2 G Ex db mb IIC T6 Gb
Ex i	8018/32.	⊕ II 2 G Ex db mb ia IIC T6 Gb
Ex tb	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	

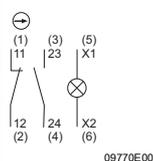
Attestations et certificats

Attestations	IECEX, ATEX
--------------	-------------

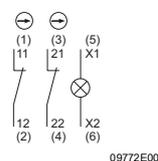
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

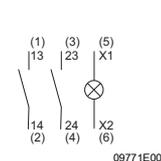
Tension assignée d'emploi	
Élément de contact	max. 500 V
Partie voyant lumineux	Ex e: 12 (-10 %) ... 240 (+10 %) V AC / DC Ex i: $U_i = 10,8 \dots 28$ V DC
Courant de service assigné	
Élément de contact	Ex e: max. 6 A, Ex i: $I_i = \leq 100$ mA
Partie voyant lumineux	Ex e: 15 mA bei 24 V DC / 2,5 mA à 250 V Ex i: 12 mA bei 10,8 V DC / 18 mA à 28 V DC
Fréquence	0 ... 60 Hz
Puissance assignée d'emploi	0,6 W
Schéma de câblage	Exemple de conception avec câble : les chiffres entre parenthèses sont les numéros des conducteurs



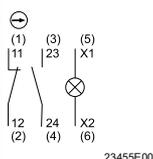
8018/3113



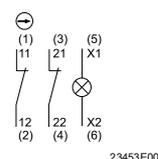
8018/3123



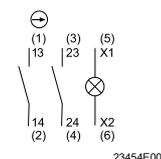
8018/3133



8018/3213



8018/3223



8018/3233

Caractéristiques techniques

Puissance de commutation	Catégorie d'utilisation		
	AC-15	AC-12	DC-13
	500 V max. 6 A max. 1250 VA	500 V max. 6 A max. 3000 VA	110 V max. 1 A max. 110 W
	Valeurs limites nominales en fonction des catégories d'utilisation		
Tension minimale*	12 V AC / DC		
Courant minimal*	50 mA		
	* Valeurs indicatives en fonction des conditions d'exploitation		

Conditions ambiantes

Température ambiante	-30 ... +60 °C T6 (La température de stockage correspond à la température ambiante)
----------------------	--

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65 selon CEI/EN 60529
Matériau	
Boîtier	Polyamide
Filtre de couleur	Polyamide
Matériau de contact	
Standard	Argent-nickel
Spécial	Argent-nickel, doré
Durée de vie	
Élément de contact	10 ⁶ Cycles de manœuvres
Partie voyant lumineux	10 ⁵ Heures de service
Voyant lumineux	
Lampe	LED blanche
Couleur lumineuse	rouge, jaune, vert, bleu, blanc par filtre de couleur (inclus dans la livraison)

Montage / Installation

Raccordement	Conducteur H05 6 x 0,75 mm ² , 6 pôles
Longueur de câble	6 m (standard)

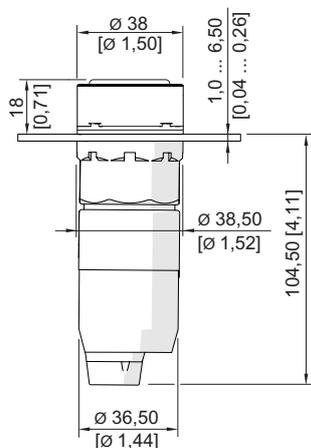
Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.

14 Annexe B

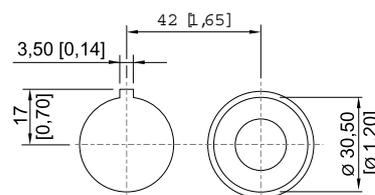
FR

14.1 Cotes / cotes de fixation

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



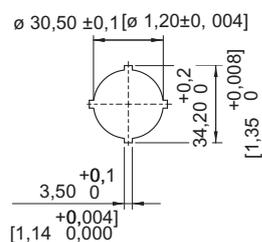
Série 8018/3
Bouton-poussoir lumineux à LED



03315E00

04488E00

Plan de perçage :
installation en rangée de plusieurs
boutons-poussoirs encastrables avec \varnothing de la
tête de commande 38 mm



16360E00

Image de découpe

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



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:
that the product:
que le produit:

Leuchttaster für Schalttafeleinbau
Illuminated push button for panel mounting
Bouton-poussoir lumineux pour encastrément

Typ(en), type(s), type(s):

8018/3

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 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2015 + A1:2017 EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:		II 2 G Ex db mb IIC T6 Gb  II 2 G Ex db mb ia IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db CE 0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		PTB 02 ATEX 2129 X (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 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-5-1:2017
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i>	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-5-1:2017
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Waldenburg, 2021-02-24

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