



## Potentiomètre pour montage encastré

8455

## Sommaire

1	Informations générales .....	2
1.1	Fabricant .....	2
1.2	Informations concernant le mode d'emploi .....	2
1.3	Symboles .....	2
2	Consignes de sécurité .....	3
3	Conformité aux normes .....	3
4	Fonction .....	4
5	Caractéristiques techniques .....	4
6	Disposition et montage .....	5
7	Installation .....	6
7.1	Mise en service .....	6
8	Entretien .....	6
8.1	Entretien .....	6
8.2	Accessoires et pièces de rechange .....	6
9	Transport et stockage .....	6
10	Élimination des déchets .....	6

## 1 Informations générales

### 1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg  
Allemagne

Tél. : +49 7942 943-0  
Fax : +49 7942 943-4333  
Internet : [www.stahl-ex.com](http://www.stahl-ex.com)  
E-mail : [info@stahl.de](mailto:info@stahl.de)

### 1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° D'IDENT. : 169631 / 8455604300  
Numéro de publication : 2016-04-19-BA00-III-fr-04  
Sous réserve de modifications techniques.

### 1.3 Symboles



#### Attention !

Ce symbole signale des consignes, dont l'inobservation peut mettre en danger votre santé ou altérer la capacité de fonctionnement de l'appareil.



#### Remarque

Ce symbole signale des informations complémentaires importantes, des conseils ou des recommandations.

## 2 Consignes de sécurité

Dans ce chapitre sont résumées les mesures de sécurité les plus importantes. Il ne peut en aucun cas se substituer aux prescriptions correspondantes, dont l'étude demeure obligatoire pour le personnel responsable.

Lors du travail dans les zones à risque d'explosion, la sécurité des personnes et des installations dépend du respect de toutes les consignes de sécurité correspondantes. Le personnel chargé du montage et de la maintenance possède à cet égard une grande responsabilité et doit connaître parfaitement les prescriptions et dispositions légales en vigueur.



Veillez observer en tant qu'utilisateur :

- ▶ les prescriptions nationales de sécurité et de prévention des accidents,
- ▶ les instructions nationales de montage (par ex. CEI/EN 60079-14),
- ▶ les règles de l'art dans le domaine technique,
- ▶ les consignes de sécurité et données du présent mode d'emploi,
- ▶ les caractéristiques techniques et les conditions d'utilisation indiquées sur les plaques signalétiques,
- ▶ que les conditions fixées selon CEI/EN 60079-0 et CEI/EN 60079-7 sont à respecter lors du montage de l'appareil dans un boîtier en "Sécurité augmentée e".
- ▶ que la partie arrière de l'appareil ou du composant doit être protégée contre toute dommage mécanique,
- ▶ que toute détérioration de l'appareil ou du composant peut avoir pour conséquence de rendre inopérante la protection contre les explosions.


Les appareils ou composants ne doivent être utilisés que **pour l'application** pour laquelle ils ont été prévus (voir "Fonction" à la page 4). Une utilisation défectueuse ou anormale ainsi que le non-respect des consignes du présent mode d'emploi excluent toute clause de garantie. Les modifications sur les appareils et composants, susceptibles d'entraver la protection contre les explosions, ne sont pas autorisées. Les appareils et composants ne doivent être montés que dans un état intact, sec et propre.

## 3 Conformité aux normes

Les appareils sont conformes aux normes et directives suivantes :

**Type 8455/2 :**

- Directive 2014/34/EU
- CEI/EN 60079-0, CEI/EN 60079-1, CEI/EN 60079-18, CEI/EN 61241-0, CEI/EN 61241-1

 L'utilisation des appareils est autorisée en atmosphère explosible zones 1 et 2, 21 et 22.

**Type 8455/4 :**

- Directive 2014/34/EU
- CEI/EN 60079-0, CEI/EN 60079-1, CEI/EN 60079-7, CEI/EN 60079-18

 L'utilisation des appareils est autorisée en atmosphère explosible zones 1 et 2.

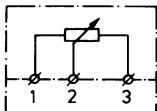
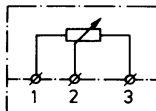
## 4 Fonction

Le potentiomètre pour montage encastré type 8455/2 est un équipement électrique protégé contre les explosions et muni d'un câble de raccordement. Il s'approprie pour le montage dans des parois et des couvercles de boîtiers d'équipements électriques ou dans des tableaux ou armoires de commande.

Le potentiomètre pour montage encastré type 8455/4 est un composant électrique. Le raccordement du câble est effectué par le biais de raccords intégrés du mode de protection "Sécurité augmentée e". Il est prévu pour le montage dans des parois et des couvercles de boîtiers d'équipements électriques ou dans des tableaux ou armoires de commande, par ex. du mode de protection "Sécurité augmentée e" selon CEI/EN 60079-7.

## 5 Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

	8455/2 avec câble de raccordement	8455/4 avec bornes de raccordement
Version		
Protection contre les explosions		
Global (IECEX)		
Gaz et poussière	IECEX PTB 07.0002 X Ex db mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T95°C Db IP65	IECEX PTB 07.0001 U Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Europe (ATEX)		
Gaz et poussière	PTB 02 ATEX 2156 X ⊕ II 2 G Ex db mb IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP65	PTB 02 ATEX 2157 U ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
Certificats et homologations		
Certificats	IECEX, ATEX, Serbien (SRPS)	IECEX, ATEX, Serbien (SRPS)
Température ambiante	voir indications relatives à la protection contre les explosions	voir indications relatives à la protection contre les explosions
Tension nominale	400 V	400 V
Longueur de câble	6 m, autres on request	--
Echelle	0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 100, autres sur demande	0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 100, autres sur demande
Valeurs de résistance	100 Ω ... 1 M Ω	100 Ω ... 1 M Ω
Caractéristique	linéaire	linéaire
Tolérance de résistance	± 20 %	± 20 %
Puissance nominale	2 W	2 W
Matériau résistif	Couche de carbone	Couche de carbone
Schéma		

06065E00

06065E00

**Caractéristiques techniques**

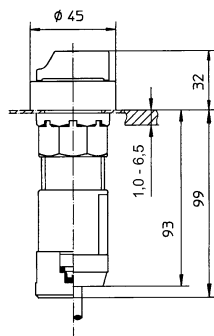
Matériau du boîtier	Polyamide	Polyamide
Bouton rotatif		
Angle de rotation	270°	270°
Couple	0,7 ... 2 Ncm	0,7 ... 2 Ncm
Couple max. en butée	≥ 100 Ncm	≥ 100 Ncm
Degré de protection	IP66	IP20
Type de raccord	Câble de raccordement similaire à HO5VV-F, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Bornes de raccordement 1,5 mm <sup>2</sup> conducteur rigide

**Avis** Un fusible servant de protection courts-circuits (max. 3xI<sub>B</sub> selon CEI 60127-2-1) et correspondant au courant nominal du potentiomètre doit être placé en amont de chaque potentiomètre.

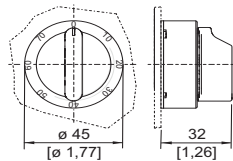
 En cas de conditions d'utilisation différentes, veuillez contacter le constructeur.

## 6 Disposition et montage

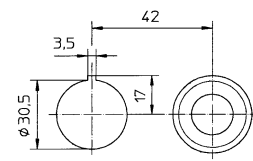
Plans d'encombrement (toutes les dimensions en mm) - sous réserve de modifications



04430E00

**8455 Potentiomètre**

04431E00

**Adaptateur de commande**

04488E00

Plan de perçage pour installation en rangée de plusieurs boutons-poussoirs encastrables avec diamètre de l'adaptateur de 38 mm



**Lors du montage, respectez les points suivants :**

- ✗ Le potentiomètre ne doit pas gauchir !
  - ✗ Le potentiomètre et l'adaptateur de commande doivent être solidement fixés dans la paroi de montage !
- Placez l'adaptateur de commande dans le perçage de la paroi de montage jusqu'à ce qu'il soit bloqué.
  - Insérez le potentiomètre par l'arrière sur l'adaptateur de commande.
  - Appuyez l'adaptateur de commande avec la douille fileté contre la paroi de montage. Une liaison fixe entre l'adaptateur de commande et le potentiomètre sera ainsi garantie.

## 7 Installation

FR



Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée, il convient de bien choisir les câbles ainsi que leur cheminement.

Respectez les distances dans le matériau de remplissage et les distances d'isolement dans l'air selon CEI/EN 60079-7 pour le type 8455/4 !

### 7.1 Mise en service

Avant la mise en service, assurez-vous que :

- le raccordement a été effectué correctement,
- le potentiomètre a été installé correctement,
- le potentiomètre n'est pas endommagé.

## 8 Entretien

### 8.1 Entretien



Les travaux d'entretien sur les appareils doivent être effectués uniquement par des personnes autorisées et formées à cet effet.

Avant toute intervention, les appareils doivent être mis hors tension.

Contrôlez lors de l'entretien :

- le serrage des vis de connexion,
- la formation de fissures sur les boîtiers en polyester,
- la détérioration du joint de l'entrée de câble,
- l'utilisation de l'appareil conformément à sa fonction.

 Observez également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation !

### 8.2 Accessoires et pièces de rechange



Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH. L'utilisation d'accessoires et de pièces de rechange d'autres constructeurs annule la garantie de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

## 9 Transport et stockage

Le transport et le stockage sont autorisés uniquement en emballage d'origine.

## 10 Elimination des déchets



Respectez les réglementations nationales en matière d'élimination des déchets.

**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:** **Potentiometer für Schalttafeleinbau**  
*that the product:* *Potentiometer for panel mounting*  
*que le produit:* *Potentiomètre pour encastrément*

**Typ(en), type(s), type(s):** **8455/2**

**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	<b>ATEX-Richtlinie</b> <i>ATEX Directive</i> <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-18:2015 + A1:2017 EN 60079-31:2014
<b>Kennzeichnung, marking, marquage:</b>		 <b>II 2 G Ex db mb IIC T6, T5 Gb</b> <b>II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db</b> <span style="float: right;"><b>CE</b> 0158</span>
<b>EU Baumusterprüfbescheinigung:</b> <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		<b>PTB 02 ATEX 2156 X</b> (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
<b>Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:</b> <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	<b>EMV-Richtlinie</b> <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	<b>RoHS-Richtlinie</b> <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

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*

**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:** **Potentiometer für Schalttafeleinbau**  
*that the product:* *Potentiometer for panel mounting*  
*que le produit:* *Potentiomètre pour encastrément*

**Typ(en), type(s), type(s):** **8455/4**

**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	<b>ATEX-Richtlinie</b>	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	<i>ATEX Directive</i>	EN 60079-1:2014
2014/34/UE	<i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
		EN 60079-18:2015 + A1:2017

**Kennzeichnung, marking, marquage:** **Ex II 2 G Ex db eb mb IIC Gb** **NB0158**

**EU Baumusterprüfbescheinigung:** **PTB 02 ATEX 2157 U**  
*EU Type Examination Certificate:* (Physikalisch-Technische Bundesanstalt,  
*Attestation d'examen UE de type:* Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

**Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:** EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014  
*Product standards according to Low Voltage Directive:* EN 60947-5-1:2017  
*Normes des produit pour la Directive Basse Tension:*

2014/30/EU	<b>EMV-Richtlinie</b>	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
2014/30/EU	<i>EMC Directive</i>	EN 60947-5-1:2017
2014/30/UE	<i>Directive CEM</i>	

2011/65/EU	<b>RoHS-Richtlinie</b>	EN IEC 63000:2018
2011/65/EU	<i>RoHS Directive</i>	
2011/65/UE	<i>Directive RoHS</i>	

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*