



## Mode d'emploi

### Borne Ethernet

> 8187



## 1 Sommaire

---

1	Sommaire .....	2
2	Informations générales .....	2
2.1	Fabricant .....	2
2.2	Informations concernant le mode d'emploi .....	2
2.3	Conformité avec les normes et les dispositions .....	2
3	Symboles utilisés .....	3
4	Consignes générales de sécurité .....	3
4.1	Rangement du mode d'emploi .....	3
4.2	Consignes de sécurité .....	3
4.3	Transformations et modifications .....	4
4.4	Modèles spéciaux .....	4
5	Utilisation conforme à l'emploi prévu .....	4
6	Caractéristiques techniques .....	4
7	Transport et stockage .....	5
8	Installation .....	5
8.1	Cotes / cotes de fixation .....	5
8.2	Conditions de montage .....	6
9	Mise en service .....	7
10	Maintenance, entretien et élimination des défauts .....	7
11	Élimination .....	7
12	Accessoires et pièces de rechange .....	7

## 2 Informations générales

---

### 2.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg  
Allemagne

Tél : +49 7942 943-0  
Fax : +49 7942 943-4333  
Internet : [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)






### 2.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° D'IDENT. : 222113 / 818760300020  
Numéro de publication : 2018-01-30·BA00·III·fr·01

### 2.3 Conformité avec les normes et les dispositions

Les certificats correspondants et le certificat de conformité CE renseignent sur la conformité avec les normes et les dispositions. Ces documents peuvent être consultés sur notre site Internet [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com).

### 3 Symboles utilisés





	Signe de remarque : Décrit les indications et recommandations.
	Symbole d'avertissement : Danger provoqué par des pièces conductrices !
	Symbole d'avertissement : Danger provoqué par une atmosphère explosive !
	Symbole d'avertissement : Danger provoqué par des surfaces chaudes !
	Symbole d'avertissement : Danger en général

### 4 Consignes générales de sécurité

#### 4.1 Rangement du mode d'emploi

Il est impératif de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver 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 pour garantir leur utilisation correcte.



#### 4.2 Consignes de sécurité

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Les dispositifs ne doivent être utilisés que pour l'application pour laquelle ils ont été prévus !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages résultant d'une utilisation erronée ou inadmissible ou du non-respect du présent mode d'emploi.</li> <li>▶ Ne pas utiliser le dispositif s'il est endommagé.</li> </ul>
 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Ne pas effectuer de travaux non autorisés sur le dispositif !</b></p> <p>Seules des personnes autorisées et formées à cet effet sont habilitées à exécuter le montage, la maintenance, l'entretien et la correction de défauts.</p>

**Lors de l'installation et de l'utilisation, veuillez observer les points suivants :**

- ▶ tout dommage au dispositif peut annuler la protection contre les explosions
- ▶ les prescriptions nationales et locales de sécurité
- ▶ les prescriptions nationales et locales en matière de prévention des accidents
- ▶ les instructions nationales et locales de montage
- ▶ respecter les règles de l'art dans le domaine technique
- ▶ respecter les consignes de sécurité mentionnées dans le présent mode d'emploi
- ▶ respecter les caractéristiques techniques et les conditions d'utilisation indiquées sur les plaques signalétiques
- ▶ respecter les plaques signalétiques complémentaires sur le dispositif

### 4.3 Transformations et modifications

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>De façon générale, il n'est pas permis de procéder à des transformations ou à des modifications à l'appareil.</b></p> <p>Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.</p>

### 4.4 Modèles spéciaux


En cas de commande d'options complémentaires/divergentes, les modèles spéciaux peuvent diverger des descriptions faites ici.

## 5 Utilisation conforme à l'emploi prévu

La borne Ethernet de la série 8187 est un composant Ex protégé contre les explosions, pour relier des câbles Ethernet ou bus de données (par ex. des lignes à paire torsadée, à 4 paires torsadées) en atmosphère explosible des zones 1 et 2. La borne Ethernet 8187 doit être installée dans un boîtier répondant au mode de protection Sécurité augmentée « e » selon IEC/EN 60079-7 ou Protection par boîtier « tb » selon IEC/EN 60079-31.

## 6 Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

Global (IECEX)	
Gaz	IECEX IBE 12.0029 U Ex e IIC Gb
Europe (ATEX)	
Gaz	IBExU 12 ATEX 1085 U  II 2 G Ex e IIC Gb

#### Caractéristiques électriques

Tension nominale	60 V CC
Courant nominal	0,5 A CC
Power Over Ethernet	Oui
Taux de transfert	10/100BaseT, 1000BaseT
Section de raccordement	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 16) conducteur de faible diamètre 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 14) conducteur rigide

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 ... +60 °C
----------------------	----------------

#### Caractéristiques mécaniques

Matière du boîtier	Polyester
Type de raccordement	Borne à ressort de traction
Degré de protection	IP20
Montage	Sur profilé-support 35 mm, encliquetable
Dimensions (L x H x P)	57 x 112 x 51 mm

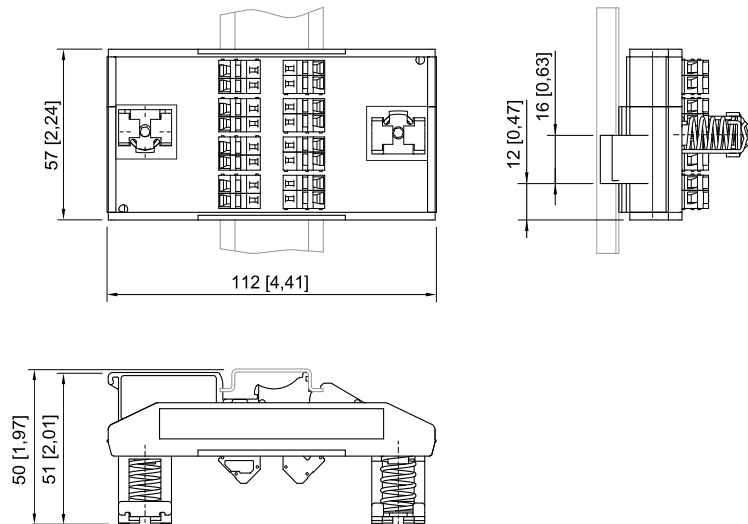
## 7 Transport et stockage

- ▶ Le transport et le stockage sont autorisés uniquement dans l'emballage d'origine.
- ▶ Les dispositifs doivent être conservés au sec et à l'abri des secousses.

## 8 Installation

### 8.1 Cotes / cotes de fixation



Plans d'encadrement (toutes les cotes sont indiquées en mm) – sous réserve de modifications



Borne Ethernet 8187

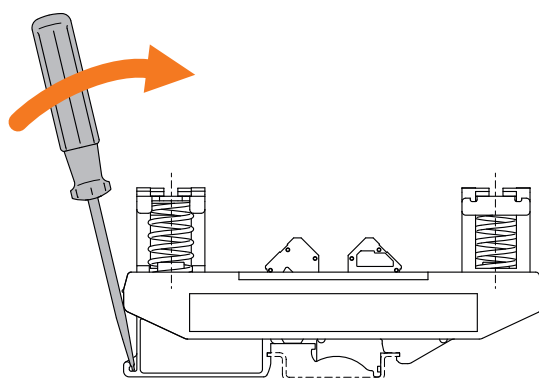
15279E00

## 8.2 Conditions de montage

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Montage des dispositifs dans un boîtier !</b> La borne Ethernet convient exclusivement à l'installation dans un boîtier de mode de protection Sécurité augmentée « e » et Protection par boîtier « tb ».</p> <p><b>Tenir compte des indications sur la plaque signalétique !</b> Les dispositifs sont uniquement autorisés pour l'utilisation à l'intérieur des données techniques spécifiées sur la plaque signalétique.</p>

### Montage

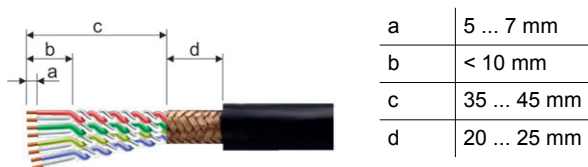
- X Pour le montage, faire encliqueter le porte-platine sur un profilé-support 35 mm.
- X Pour le démontage, ouvrir le verrou à cliquet en exerçant un mouvement de levier à l'aide d'un tournevis (voir figure).



09361E00

### Raccordement du câble Ethernet

- X Dénuder le câble Ethernet conformément à la figure.
- X L'écran du câble doit dépasser de 20 à 25 mm de la gaine. Raccourcir l'écran en conséquence.
- X Autant que possible, ne pas défaire les paires torsadées.
- X Introduire les fils dans les bornes sur une distance aussi courte que possible pour éviter les pertes de signal ou les signaux parasites.
- X Dénuder les bouts des fils selon la figure et les introduire dans la broche correspondante.
- X Le câble doit être adapté à l'utilisation en atmosphère explosible.



15477E00



### Affectation des bornes

- X Les numéros des bornes sont imprimés sur la platine de support.
- X Chaque borne est reliée à la borné opposée.
- X Étant donné que les paires des câbles Ethernet ne sont généralement pas numérotées en ordre croissant, la désignation des bornes a été choisie de sorte à pouvoir relier les conducteurs par paires à un bloc de bornes 2 pôles.

Borne d'entrée	Borne de sortie	Fonction	Paire selon TIA 568A	Paire selon TIA 568B	Couleur typ. selon TIA 568A	Couleur typ. selon TIA 568B
1	1	Tx+	3	2	blanc / vert	blanc / orange
2	2	Tx-	3	2	vert / blanc ou vert	orange / blanc ou orange
4	4		1	1	bleu / blanc ou bleu	bleu / blanc ou bleu
5	5		1	1	blanc / bleu	blanc / bleu
3	3	Rx+	2	3	blanc / orange	blanc / vert
6	6	Rx-	2	3	orange / blanc ou orange	vert / blanc ou vert
7	7		4	4	blanc / marron	blanc / marron
8	8		4	4	marron / blanc ou marron	marron / blanc ou marron

Exemple d'une connexion Ethernet



## 9 Mise en service

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Contrôler le dispositif avant la mise en service !</b> Afin de garantir une utilisation correcte, le dispositif doit être contrôlé avant sa mise en service.</p>

**Avant la mise en service, assurez-vous que :**

- X les composants ne sont pas endommagés
- X le dispositif est installé correctement
- X toutes les liaisons détachables sont serrées fermement
- X les couples de serrage prescrits sont respectés

## 10 Maintenance, entretien et élimination des défauts

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Contrôler le dispositif régulièrement !</b> Afin de garantir une utilisation correcte, le dispositif doit être contrôlé régulièrement. Les contrôles doivent être effectués selon les spécifications des prescriptions nationales et/ou la norme CEI/EN 60079-17.</p>



**Lors de travaux d'entretien, les points suivants doivent être contrôlés :**

- ▶ le respect des températures admissibles (selon CEI/EN 60079)
- ▶ la présence d'endommagement ou d'un changement de couleur de la platine ou des bornes brasées
- ▶ le serrage des conducteurs dans les bornes

## 11 Élimination

Respecter les règlements nationaux concernant l'élimination des déchets.

## 12 Accessoires et pièces de rechange

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
	<p><b>Risque de blessures graves !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.</li> <li>▶ L'utilisation d'autres pièces de rechange ou d'autres accessoires peut annuler la protection contre les explosions.</li> </ul>