

Additional information

5 Attestation of Conformity

You will find the attestation of conformity in the download area under the category Manufacturer's Declaration.
The following notified bodies certify compliance with the respective applicable directives:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Valid certificates / EU type test certificates and examination certificates

Approvals	Country / region	Notified body / approval body	Certificate no. / file no.
ATEX	Europe	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	International	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazil	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	China	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	United Kingdom	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Safety notes

 **NOTE:** Observe the general safety notes. These are available in the download area in the 'Safety notes' category.

 Document valid for all color versions!

Zusätzliche Informationen

5 Konformitätsbescheinigung

Die Konformitätsbescheinigung finden Sie im Downloadbereich unter der Rubrik Herstellererklärung.
Die folgenden notifizierten Stellen bescheinigen die Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Richtlinien:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Gültige Zertifikate / (EU-) Baumusterprüfbescheinigungen

Zulassungen	Land / Region	Benannte- / Zulassungsstelle	Zertifikatsnr./Filenr.
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	International	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasilien	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	China	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Vereinigtes Königreich	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Sicherheitshinweise

 **Achtung:** Beachten Sie die Allgemeinen Sicherheitshinweise. Diese stehen Ihnen im Download-Bereich unter der Kategorie Sicherheitshinweis zur Verfügung.

 Dokument für alle Farbvarianten gültig!

适用于潜在爆炸区域的双层接线端子

该接线端子设计用于在具有“eb”和“ec”保护类型的接线空间内连接和接合铜线。

1 增安型“e” 安装说明

接线端子必须安装在一个符合保护类型的壳体中。根据保护类型，壳体必须满足以下要求：

- 易燃气体：IEC/EN 60079-0、IEC/EN 60079-7、GB/T3836.1、GB/T3836.3
- 易燃粉尘：IEC/EN 60079-0、IEC/EN 60079-31、GB/T3836.1、GB/T3836.31

如果与其他系列和尺寸的端子，以及与其他已经过认证的组件并排排列，则请确保遵守规定的空气间隙以及爬电距离。

可以将端子安装在 T6 温度等级的设备中（例如支线或接线盒）。必须遵守额定值。安装地点的环境温度不得超过 +40°C。端子也可以安装在 T1 至 T5 温度等级的设备中。对于 T1 至 T4 温度等级的应用，确保绝缘部件符合最高允许的工作温度要求（见技术数据“安装温度范围”）。

 接线端子设计用于两种不同的温度范围。

工作温度范围 1 定义的是接线端子在极冷条件下的使用。

工作温度范围 2 定义的是接线端子在极热条件下的使用。

2 本安“i” 用户信息

在本安电路中，端子被定义为符合 IEC/EN 60079-14 标准要求的简单电子设备。并不需要由认证机构进行型式检验并标记。如果组合式端子按颜色编码作为本安回路的一部分，则使用浅蓝色。

端子已经过测试，并满足 IEC/EN 60079-0 和 IEC/EN 60079-11 标准中“本安”保护类型的要求。它满足对空气间隙和爬电距离的要求，以及对不超过 60 V 的电子电路固体绝缘的要求。

遵守对绝缘本安回路连接距离的要求。

3 安装和连接

3.1 安装在 DIN 导轨上

将接线端子卡接到相应的 DIN 导轨上。可在接线端子之间插入隔板或盖板，进行视觉或电流隔离。如果接线端子采用成排安装方式，则在壳体开口侧的终端端子上安装相应的盖板。为了将设计结构不一致的接线端子型号成排安装，可以在封闭端子侧安装一块隔板。如果没有使用其他认证组件来保护端子条不发生扭转、打滑或移动，必须在两侧分别用一个规定的终端紧固件进行固定（见附件）。安装附件时，请注意随附的示例 / 多个示例。 

 **注意：**如果使用其他认证组件固定端子，则请确保遵守规定的空隙和爬电距离。

3.2 使用桥接件

要组成具有相同电位的端子组，可连接所需数目的位数。为此，请将插拔式桥接件（FBS...）插入尽可能深地插入端子的功能轴中。可以同样的方式使用带双功能轴的端子，以实现灵活链接或跳跃桥接。

 **注：**使用桥接件时请注意最大额定电流（参见技术数据）。

3.3 使用桥接件

- 为此，必须断开待断开端子的插拔式桥接件的接线片。 

 **注：**在不相邻的接线端子之间桥接时，请注意降低额定电压（参见技术数据）。

3.4 连接导线

插拔式连接：将导线剥线至规定的长度（见技术数据）。可以在柔性导线上组装冷压头。使用压线钳压接冷压头，并确保满足 DIN 46228 第 4 部分中列出的测试要求。铜制冷压头的长度必须相当于规定的导线剥线长度。组装有冷压头的刚性或柔性导线无需使用工具即可直接连接。将导线插入接线端子的连接开口中并推到底。如果是导线横截面小以及无冷压头的柔性导线的情况，则在插入导线之前，必须打开接线点。为此，使用一字型螺丝刀按压集成的按钮（建议使用的工具见附件）。

4 更多信息，请参阅第 2 页

一致性认证

有效的证书 / 欧盟型式测试证书和检验证书

参考一般安全注意事项

Bornes de dois níveis para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas

O borne foi projetado para conectorização e terminação de cabos de cobre em áreas de conexão com os tipos de proteção contra ignição “eb” e “ec”.

1 Instruções de instalação Segurança elevada “e”

Os bornes têm que ser instalado em uma caixa adequada para o grau de proteção contra ignição. Conforme o grau de proteção contra ignição, a caixa tem que respeitar os seguintes requisitos:

- Gases combustíveis: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Poeira combustível: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

No caso da instalação em linha com réguas de bornes de outras séries e tamanhos, bem como outros componentes certificados, observe o cumprimento das distâncias de isolamento e fuga previstas.

O borne pode ser utilizado em equipamentos com a classe de temperatura T6 (p. ex., caixas de derivação ou de junção). Os valores nominais devem ser respeitados. A temperatura ambiente no local de instalação não pode exceder +40 °C. O borne também pode ser usado em equipamentos com as classes de temperatura T1 até T5. Em aplicações nas classes de temperatura T1 até T4, deve ser respeitada a temperatura de operação admissível máxima nas partes de isolamento (ver nos dados técnicos "Intervalo de temperatura de utilização").

 As réguas de borne foram concebidas para o uso em duas faixas de temperatura diferentes.

A faixa de temperatura de operação 1 define o uso de réguas de borne em caso de frio extremo.

A faixa de temperatura de operação 2 define o uso de réguas de borne em caso de calor extremo.

2 Avisos ao operador sobre segurança intrínseca “i”

Em circuitos de segurança intrínseca, o terminal é um equipamento elétrico simples nos termos da norma IEC/EN 60079-14. Não é necessário um exame de tipo por parte de um órgão notificado nem uma certificação. Em caso de identificação por cor do terminal como parte de um circuito de corrente de segurança intrínseca, use azul claro.

O terminal foi testado e cumpre os requisitos do tipo de proteção contra ignição “segurança intrínseca” conforme as normas IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-11. Ele cumpre os requisitos em respeito às distâncias de isolamento e fuga, bem como às distâncias, por meio de um isolamento fixo para circuitos de até 60 V.

As distâncias para a conexão de circuitos de segurança intrínseca isolados são respeitadas.

3 Montagem e conexão

3.1 Montagem sobre o trilho de fixação

Encaixe os bornes em um trilho de fixação correspondente. Para fins de isolamento óptico ou elétrico, podem ser inseridas placas de divisão ou tampas entre os bornes. Ao acoplar os bornes em linha, equipe o borne final, com lateral aberta da caixa, com a tampa correspondente. Para instalar em linha tipos de bornes de estrutura diferente, é possível montar uma placa distanciadora no lado fechado dos bornes. Se a régua de bornes não estiver protegida contra torção, deslizamento ou deslocamento por outros componentes certificados, a mesma tem que ser fixada em ambos os lados com um dos postes indicados (ver acessórios). Ao montar os acessórios, use o(s) exemplo(s) ao lado como orientação. 

 **IMPORTANTE:** no caso de fixação de réguas de bornes com outros componentes certificados, garanta o cumprimento das distâncias de isolamento e fuga previstas.

3.2 Emprego de pontes conectoras

Para criar grupos de bornes com o mesmo potencial, é possível conectar um número desejado de polos. Para isso, insira uma ponte (FBS...) até o batente no canal funcional dos bornes. Da mesma forma, no caso de réguas de bornes, é possível usar o canal funcional duplo para realizar com variabilidade jumpeamentos em cadeia ou saltados.

 **ATENÇÃO:** observar as correntes de dimensionamento máximas ao utilizar as pontes, ver dados técnicos!

3.3 Uso de pontes de pulo

- Para isso, deve-se remover a lingueta de contato da ponte para o borne a ser saltado. 

 **ATENÇÃO:** observar a tensão de dimensionamento reduzida em ligação em ponte de pulo, ver dados técnicos.

3.4 Conexão dos condutores

Conexão push-in: remova o isolamento dos condutores até o comprimento indicado (ver os dados técnicos). Os condutores flexíveis podem ser equipados com terminais tubulares. Execute a crimpagem de terminais tubulares a cabos usando um alicate de crimpagem e certifique-se de que os requisitos de verifi-

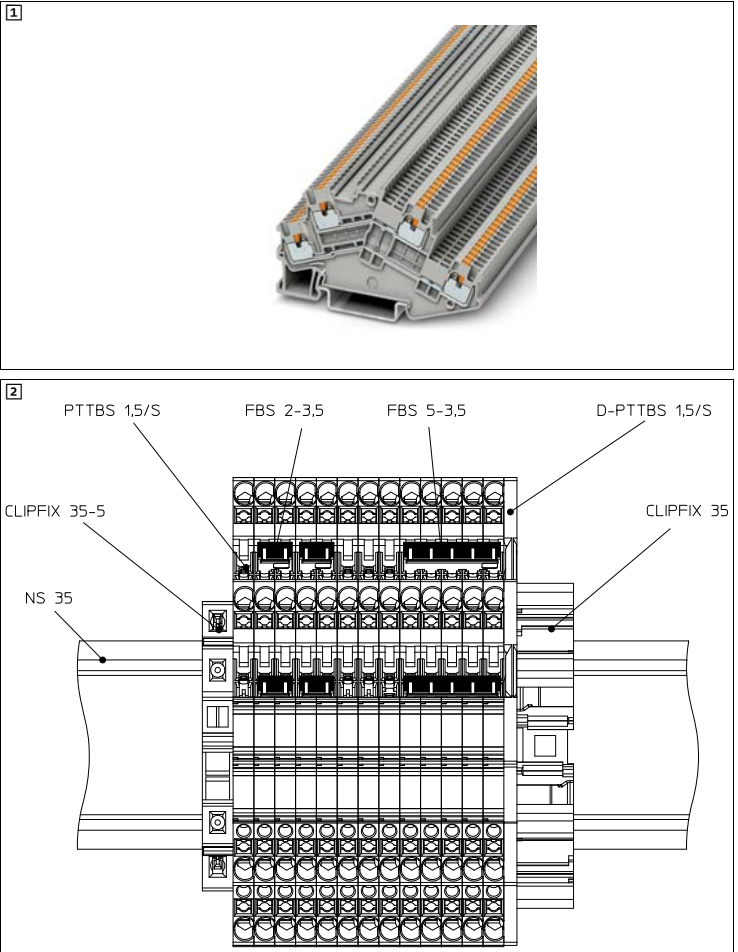
cação sejam cumpridos conforme a norma DIN 46228, Parte 4. O comprimento dos terminais de cobre tem que corresponder ao comprimento de decapagem indicado dos condutores. Condutores rígidos ou flexíveis com terminal tubular podem ser conectados diretamente sem uso de ferramenta. Insira o condutor na abertura de conexão do borne até que ele encoste no batente. No caso de bitolas de condutor pequenas e condutores flexíveis sem terminais tubulares, é necessário primeiro abrir o ponto de conexão antes de inserir o condutor. Para tal, pressione para baixo o gatilho de acionamento integrado usando uma chave de fenda para parafuso (recomendação de ferramenta, ver acessórios).

4 Mais informações, ver página 2

Declaração de conformidade

Certificados válidos / Certificados de exame de tipo (UE)

Nota sobre indicações de segurança gerais



更多信息

5 一致性认证
您可以在下载区域中的制造商声明类别下找到一致性证书。
以下公告机构可以证明符合相应适用的指令：
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 有效的证书 / 欧盟型式测试证书和检验证书

认证	国家 / 地区	公告机构 / 认证机构	证书编号 / 文件编号
ATEX	欧洲	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	国际	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	巴西	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	中国	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	英国	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 安全注意事项
 **注意：**请遵守一般安全注意事项。可从下载区域的“安全注意事项”类别下载。

 文件适用于所有颜色型号！

Informações adicionais

5 Declaração de conformidade
A Declaração de Conformidade encontra-se na área de download, sob a rubrica Declaração do Fabricante.
Os seguintes organismos notificados certificam a conformidade com as respectivas diretrizes aplicáveis:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Certificados válidos / Certificados de exame de tipo (UE)

Certifica- ções	País/região	Organismo notificador / certificador	N.º de certificado/n.º de arquivo
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Elec- tronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internacio- nal	Eurofins Electric & Elec- tronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasil	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	China	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Reino Unido	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Indicações de segurança
 **Importante:** observar as seguintes indicações de segurança gerais. Estas estão disponíveis na seção download na categoria indicações de segurança.

 Este documento é válido para produtos em todas as cores disponíveis!

Morsetto passante a due piani per l'impiego in zone a potenziale rischio di esplosione

Il morsetto è concepito per il collegamento di conduttori in rame nelle aree di connessione con modi di protezione "eb" ed "ec".

1 Note per l'installazione - Sicurezza elevata "e"

Il morsetto deve essere installato in una custodia adatta al tipo di protezione. A seconda del tipo di protezione, la custodia deve soddisfare i seguenti requisiti:
- Gas combustibili: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3

- Polvere combustibile: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Per l'affiancamento con morsetti componibili di altre serie e dimensioni o altri componenti certificati, garantire le distanze di isolamento in aria e le linee di fuga necessarie.

Il morsetto può essere utilizzato in apparecchiature con classe di temperatura T6 (ad es. scatole di derivazione o di collegamento). Rispettare i dati di dimensionamento. La temperatura ambiente nel luogo di installazione non deve superare +40 °C. Il morsetto può essere impiegato anche in apparecchiature con classi di temperatura T1 - T5. Per le applicazioni nelle classi di temperatura T1 - T4, non superare la temperatura di impiego massima consentita sugli isolamenti (vedere "Range di temperature di impiego" nei dati tecnici).

 I morsetti componibili sono progettati per essere utilizzati in due intervalli di temperatura diversi.

L'intervallo della temperatura di esercizio 1 definisce l'utilizzo dei morsetti componibili in condizioni di freddo estremo.

L'intervallo della temperatura di esercizio 2 definisce l'utilizzo dei morsetti componibili in condizioni di calore estremo.

2 Avvertenze per l'utente sicurezza intrinseca "i"

Nei circuiti a sicurezza intrinseca, il morsetto viene considerato elemento elettrico semplice ai sensi della norma IEC/EN 60079-14. Non è richiesta una prova di esame del tipo e la marcatura da parte di un organismo notificato. Per contrassegnare cromaticamente il morsetto come elemento di un circuito a sicurezza intrinseca, utilizzare il colore azzurro.

Il morsetto è omologato e soddisfa i requisiti del tipo di protezione "sicurezza intrinseca" secondo IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-11. Soddisfa i requisiti legati a linee di fuga, distanze di isolamento in aria e distanze mediante un isolamento fisso per circuiti fino a 60 V.

Vengono rispettate le distanze per la connessione di circuiti a sicurezza intrinseca separati.

3 Montaggio e collegamento

3.1 Installazione su guida di montaggio

Innestare i morsetti su una guida DIN apposita. Per garantire la separazione elettrica o ottica, è possibile inserire delle piastre di separazione o dei coperchi tra i morsetti. Quando i morsetti sono allineati, disporre l'apposito coperchio sul morsetto terminale con il lato della custodia aperto. Per poter affiancare morsetti di struttura diversa, montare una piastrina distanziatrice sul lato chiuso del morsetto. Se la morsettiera non viene assicurata con altri componenti certificati al fine di evitare torsioni, slittamenti o spostamenti, essa deve essere fissata su entrambi i lati con uno dei supporti terminali menzionati (vedere gli accessori). Per il montaggio dell'accessorio attenersi all'esempio o agli esempi riportati a fianco. 

 **Importante:** per il fissaggio dei morsetti con altri componenti certificati, garantire le distanze di isolamento in aria e le linee di fuga necessarie.

3.2 Utilizzo di ponticelli

È possibile collegare un numero di poli a piacere per creare gruppi di morsetti con lo stesso potenziale. Per fare ciò, premere un ponticello a innesto (FBS...) fino a battuta nell'apertura funzionale dei morsetti. Allo stesso modo è possibile, con i morsetti componibili con doppia apertura funzionale, realizzare un ponticellamento flessibile per la ripartizione del potenziale o per l'esclusione di morsetti.

 **IMPORTANTE:** Rispettare le correnti di dimensionamento massime in caso di utilizzo dei ponticelli; vedere i dati tecnici!

3.3 Utilizzo di ponticelli di bypass

- A tale scopo è necessario rimuovere la linguetta di contatto del ponticello a innesto corrispondente al morsetto da escludere. 

 **IMPORTANTE:** Rispettare la tensione di dimensionamento ridotta in caso di ponticellamento alternato; vedere i dati tecnici.

3.4 Collegamento dei conduttori

Connessione Push-in: spelare i conduttori della lunghezza indicata (vedere i dati tecnici). Sui conduttori flessibili possono essere applicati dei puntalini. Crimpare i puntalini con una pinza a crimpare e accertarsi che vengano rispettati i requisiti di prova secondo la norma DIN 46228 parte 4. La lunghezza dei manicotti in rame deve corrispondere alla lunghezza del tratto da spelare dei conduttori indicata. I conduttori rigidi o flessibili con puntalini possono essere collegati

Dati tecnici	
Dati tecnici	
Identificazione sul prodotto	
Range temperatura d'impiego 1	
Range temperatura d'impiego 2	
Tensione di isolamento nominale	
Tensione nominale	
- In caso di ponticellamento con ponticello	
- per ponticellamento tra morsetti non contigui	
- per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE	
Aumento di temperatura	
Resistività di massa	1° piano
Resistività di massa	2° piano
Corrente di dimensionamento	
Corrente di carico massima	
Dati di collegamento	
Sezione di dimensionamento	
Dati di collegamento conduttori rigidi	
Dati di collegamento conduttori flessibili	
Lunghezza di spelatura	
Accessori / tipo / cod. art.	
Piastra terminale / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Piastra di separazione / ATP-STTB 4 / 3030747	
Cacciavite / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Supporto terminale / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Supporto terminale / CLIPFIX 35 / 3022218	
Ponticello a innesto / FBS 2-3,5 / 3213014	
Ponticello a innesto / FBS 3-3,5 / 3213027	
Ponticello a innesto / FBS 4-3,5 / 3213030	
Ponticello a innesto / FBS 5-3,5 / 3213043	
Ponticello a innesto / FBS 10-3,5 / 3213056	
Ponticello a innesto / FBS 20-3,5 / 3213069	

direttamente senza bisogno di utensili. Inserire il conduttore nell'apertura di collegamento del morsetto componibile fino a battuta. Per sezioni del conduttore piccole e conduttori flessibili senza puntalini montati è necessario aprire il punto di collegamento prima di inserire il conduttore. A tale scopo premere verso il basso con un cacciavite per viti a intaglio (per l'utensile consigliato, vedere gli accessori) il pulsante di azionamento integrato.

4 Per ulteriori informazioni vedere a pagina 2

Certificato di conformità

Certificati validi / certificato di esame del tipo UE

Nota sulle avvertenze generali di sicurezza

Bloc de jonction à deux niveaux pour une utilisation en atmosphères explosibles

Le bloc de jonction est prévu pour raccorder et brancher des fils en cuivre dans des zones de raccordement conformes aux modes de protection « eb » et « ec ».

1 Conseils d'installation Sécurité accrue « e »

Montez le bloc de jonction dans un boîtier adapté au mode de protection. Selon le mode de protection requis, le boîtier doit répondre aux exigences suivantes :

- Gaz inflammables : CEI/EN 60079-0, CEI/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3

- Poussière inflammable : CEI/EN 60079-0, CEI/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

En cas de juxtaposition de blocs de jonction d'autres séries et d'autres tailles, ainsi que d'autres éléments certifiés, s'assurer que les distances dans l'air et les lignes de fuite nécessaires sont respectées.

Le bloc de jonction peut être utilisé dans des équipements électriques (notamment des boîtiers de dérivation ou de raccordement) de classe de température T6. Respecter à cet effet les valeurs de référence. La température ambiante ne doit pas dépasser +40 °C à l'emplacement de montage. Le bloc de jonction peut également être utilisé dans les équipements électriques de classe de température T1 à T5. Pour les utilisations dans les classes de température T1 à T4, respecter la température de service maximum admise sur les pièces d'isolation (voir « Plage de température de service » dans les caractéristiques techniques).

 Les blocs de jonction sont conçus pour être utilisés dans deux plages de température différentes.

La plage de température d'utilisation 1 définit l'utilisation des blocs de jonction en cas de froid extrême.

La plage de température d'utilisation 2 définit l'utilisation des blocs de jonction en cas de chaleur extrême.

2 Conseils d'utilisation, sécurité intrinsèque « i »

Dans les circuits à sécurité intrinsèque, le bloc de jonction est considéré comme un équipement électrique simple au sens de la directive CEI/EN 60079-14. Un examen de type par un organisme notifié et un marquage ne sont donc pas nécessaires. Utilisez du bleu clair pour réaliser un marquage de couleur du bloc de jonction comme étant un élément d'un circuit à sécurité intrinsèque.

Le bloc de jonction est contrôlé et il répond aux exigences du mode de protection « Sécurité intrinsèque » conformément aux normes CEI/EN 60079-0 et CEI/EN 60079-11. Il satisfait aux exigences concernant les distances dans l'air et les lignes de fuite, ainsi que les distances résultant d'une isolation solide pour les circuits électriques jusqu'à 60 V.

Respecter les distances requises pour le raccordement des circuits à sécurité intrinsèque séparés.

3 Montage et raccordement

3.1 Montage sur le profilé

Encliquez les blocs de jonction sur un rail DIN correspondant. Il est possible d'insérer des séparateurs ou des couvercles entre les blocs de jonction pour en assurer la séparation optique ou électrique. En cas de juxtaposition des blocs de jonction, équipez le bloc de jonction terminal d'un couvercle posé du côté ouvert du boîtier. Si vous souhaitez juxtaposer différents types de blocs de jonction, montez une plaque d'écartement sur le côté fermé du bloc de jonction. Si le bornier n'est pas protégé contre la torsion, le glissement ou le déplacement au moyen d'autres composants certifiés, il doit être fixé des deux côtés avec l'une des butées mentionnées (voir accessoires). Montez les accessoires conformément à l'exemple/aux exemples ci-contre. 

 **Important :** En cas de fixation des blocs de jonction avec d'autres éléments certifiés, veiller à respecter les distances dans l'air et lignes de fuite nécessaires.

3.2 Utilisation de ponts

Il est possible de raccorder un nombre souhaité de pôles afin de former des groupes de blocs de jonction de potentiel identique. Pour cela, enfoncer un pont enfichable (FBS...) dans la baie de fonction des blocs de jonction jusqu'à la butée. Lorsque les blocs de jonction présentent une double baie de fonction, il est possible de réaliser une chaîne flexible ou un pontage discontinu de manière similaire .

 **IMPORTANT :** Respecter les courants maximum assignés lors de l'utilisation des ponts, voir les caractéristiques techniques !

3.3 Utilisation de pontages discontinus

- La languette de contact du pont enfichable correspondant au bloc de jonction à ignorer doit être sectionnée. 

 **IMPORTANT :** Tenir compte de la tension de référence réduite si le pontage est discontinu, voir les caractéristiques techniques.

3.4 Raccordement des conducteurs

Raccordement Push-in : Dénudez les conducteurs sur la longueur indiquée (voir les caractéristiques techniques). Les conducteurs souples peuvent être équipés d'embouts. Sertissez les embouts à l'aide d'une pince à sertir en vous

assurant de satisfaire aux exigences relatives aux essais de la norme DIN 46228, Partie 4. La longueur des douilles en cuivre doit correspondre à la longueur à dénuder indiquée pour les conducteurs. Les conducteurs souples ou rigides à embouts se raccordent directement, sans outil. Introduisez le conducteur dans l'orifice de raccordement du bloc de jonction jusqu'à la butée. Lorsque les conducteurs utilisés présentent une section réduite ou sont souples et sans embout, ouvrez le point de connexion avant d'introduire le conducteur. Enfoncez pour cela le bouton-poussoir intégré à l'aide d'un tournevis plat (outil recommandé, voir la rubrique Accessoires).

4 Informations complémentaires, voir page 2

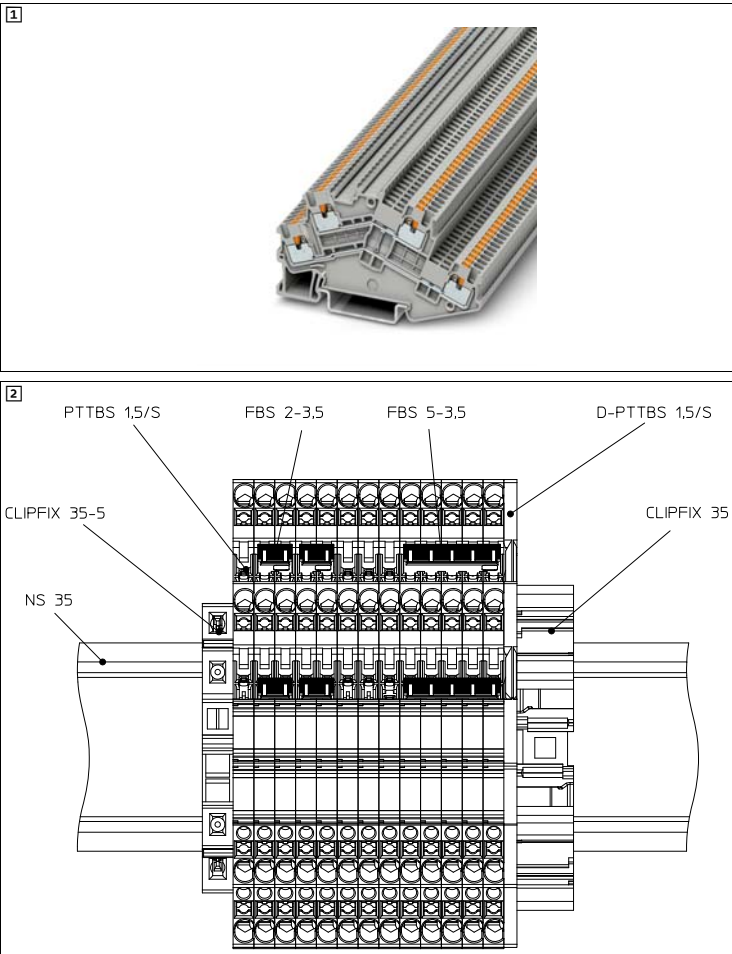
Attestation de conformité

Certificats valides / certificats d'essai de type (UE)

Remarque sur les consignes générales de sécurité

PTTBS 1,5/S

3214657



Informazioni aggiuntive

5 Certificato di conformità

L'attestato di conformità è riportato nell'area di download nella categoria Dichiarazione del produttore.
I seguenti organismi notificati attestano la conformità con le singole direttive in vigore:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Certificati validi / certificato di esame del tipo UE

Omologazioni	Paese / Regione	Organismo notificato / di approvazione	N. certificato/n. file
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internazionale	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasile	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Cina	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Regno Unito	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Avvertenze di sicurezza

 **Attenzione:** Fare attenzione alle avvertenze di sicurezza generali. Esse sono disponibili nell'area download alla categoria Avvertenza di sicurezza.

 Documento valido per tutte le varianti di colori!

Informations complémentaires

5 Certificat de conformité

Le certificat de conformité se trouve dans la zone de téléchargement, dans la catégorie Déclaration du fabricant.
Les points notifiés suivants attestent de la conformité avec les directives en vigueur :
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Certificats valides / certificats d'essai de type (UE)

Homologations	Pays/région	Organisme notifié / organisme d'agrément	N° de certificat/de fichier
ATEX	Europe	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internationales	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brésil	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Chine	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Royaume-Uni	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Consignes de sécurité

 **Important :** Tenir compte des consignes de sécurité générales. Celles-ci sont disponibles dans la zone de téléchargement sous la catégorie Consigne de sécurité.

 Document valable pour toutes les variantes de couleur !

Patlama tehlikesi olan bölgelerde kullanım için çift katlı klemens

Klemens, “eb” ve “ec” tipi korumaya sahip kablolama alanlarındaki bakır iletkenleri bağlamak ve birleştirmek için tasarlanmıştır.

1 Montaj talimatları, Artırılmış güvenlik "e"

Klemens, bu koruma tipine uygun bir muhafazanın içine monte edilmelidir. Muhafaza, koruma tipine bağlı olarak, şu gereklilikleri karşılamalıdır:
- Yanıcı gazlar: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Yanıcı toz: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31
Başka seri ve boyutlara sahip klemensler ve diğer onaylı komponentler sıralı halde diziliyorken, hava aralıklarına ve creepage mesafelerine uyulduğundan emin olun.
Klemensi sıcaklık sınıfı T6 olan ekipmanların (ör. şube veya çıkış kutularının) içine takabilirsiniz. Anma değerlerine bağlı kalınmalıdır. Kurulum konumundaki ortam sıcaklığı +40°C'yi aşmamalıdır. Klemens ayrıca, sıcaklık sınıfı T1 - T5 arası ekipmanların içine de takılabilir. Sıcaklık sınıfları T1 - T4 arası uygulamalar için, izolasyon parçalarındaki maksimum izin verilebilir çalışma sıcaklığı ile uyumluluğu doğrulayın (bkz. Teknik Veriler, "Kurulum sıcaklık aralığı").

 Klemensler iki farklı sıcaklık aralığında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Çalışma sıcaklığı aralığı 1, klemenslerin aşın soğukta kullanımını tanımlar. Çalışma sıcaklığı aralığı 2, klemenslerin aşın sıcakta kullanımını tanımlar.

2 Kullanıcı bilgisi, kendinden güvenli "i"

Kendinden güvenli devrelerde, klemens IEC/EN 60079-14 uyarınca basit elektronik ekipman olarak tanımlanır. Onaylanmış bir kurum tarafından tip muayenesi veya markalama yapılması gerekli değildir. Eğer klemens kendinden güvenli bir devrenin parçası olarak renk kodlu ise, açık mavi rengini kullanın.
Klemens test edilmiştir ve IEC/EN 60079-0 ve IEC/EN 60079-11 uyarınca "kendinden güvenli" tipte koruma gereksinimlerini karşılarlar. Hem hava aralığı ve creepage mesafesine, hem de 60 V'a kadar elektrik devrelerinin katı izolasyonuna yönelik mesafelere dair gereksinimleri karşılar.
İzole kendinden güvenli devrelerin bağlanmasına yönelik mesafeler gözétilmiş-tir.

3 Montaj ve bağlantı

3.1 DIN rayına montaj

Klemensleri uygun bir DIN raya yerleştirin. Optik veya elektriksel izolasyon için, klemenslerin arasına ayırma plakaları veya kapaklar takabilirsiniz. Klemensler sıralar halinde düzenleniyorsa, karşılık gelen kapağı, muhafazanın açık yarısında yerleşik bulunan nihai klemense takın. Aynı olmayan tasarıma sahip klemens tiplerini sıralar halinde düzenlemek için kapalı klemens tarafına bir aralık parçası yerleştirebilirsiniz. Klemens seridi eğer bükülmeye, kaymaya veya diğer sertifikalı bileşenler tarafından hareket ettirilmeye karşı koruma altına alınmamış ise, belirtilen tipte durduruculardan (bkz. aksesuarlar) biri kullanılarak her iki tarafın-dan sabitlenmelidir. Aksesuarları takarken, birlikte sağlanan örneği/örnekleri dikkate alın. 

 **Not:** Klemensleri diğer sertifikalı bileşenler ile sabitleirken, hava klerans-larına ve krepaj mesafelerine uyulduğundan emin olun.

3.2 Köprülerin kullanımı

Aynı potansiyel ile klemens grupları oluşturmak için, istenilen sayıda kutbu bağ-layın. Bunu yapmak için, geçmeli bir köprüyü (FBS...) gidebildiği kadar klemensin fonksiyon kanalının içine yerleştirin. İkili fonksiyon kanalına sahip klemensler, esnek zincir uygulaması veya köprü atlaması için de aynı şekilde kullanılabilir.

 **AÇIKLAMA:** Köprü kullanırken maksimum nominal akımlara uyun (bkz. teknik veriler)!

3.3 Jumper köprülerin kullanımı

- Bu amaçla, klemens bağlantısının kesilmesi için geçmeli köprünün kontak tır-nağı ayrılmalıdır. 

 **AÇIKLAMA:** Bitişik olmayan klemensleri köprülerken azalan nominal ge-rilime uyun (teknik verilere bakın).

3.4 İletkenlerin bağlanması

Push-in bağlantı: Kabloları belirtilen uzunlukta soyun (bkz. teknik veriler). Çok telli kablolar, yüksükler ile donatılabilir. Yüksükleri sıkma anahtarı kullanarak sıkın ve DIN 46228 Bölüm 4 dahilindeki test gereksinimlerini karşılandığından emin olun. Bakır yüksüklerin uzunluğu, belirtilen kablo soyma uzunluğu ile eşleş-melidir. Yüksüklü tek veya çok telli iletkenler el aletleri kullanmadan doğrudan bağlanabilir. Kabloyu, klemensin bağlantı deliğine gidebildiği kadar sokun. Küçük kablo kesitli ve yüksüksüz çok telli kablolar için kablo yerleştirilmeden önce bağlantı noktasının açılması gerekir. Bunu yapmak için, düz uçlu tornavida kullanarak entegre edilmiş basmalı butonu aşağı doğru bastırın (tavsiye edilen el aletleri için bkz. aksesuarlar).

4 Daha fazla bilgi için, bkz. Sayfa 2

Uygunluk sertifikası

Geçerli sertifikalar / AB tipi test sertifikaları ve muayene sertifikaları

Genel güvenlik notları için referans

Teknik veriler	
Teknik veriler	
Ürün üzerindeki markalama	
Çalışma sıcaklık aralığı 1	
Çalışma sıcaklık aralığı 2	
Nominal izolasyon gerilimi	
Anma gerilimi	
- köprü ile köprülemek için	
- Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi	
- PE terminal bloğu ile bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi	
Sıcaklık artışı	
Hacim direnci	Seviye 1
Hacim direnci	Seviye 2
Nominal akım	
Maksimum yük akımı	
Bağlantı kapasitesi	
Nominal kesit alanı	
Bağlantı kapasitesi, sabit	
Bağlantı kapasitesi,esnek	
Kablo soyma uzunluğu	
Aksesuarlar / Tip / Ürün No.	
Kapak / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Ayrırma plakası / ATP-STTB 4 / 3030747	
Tornavida / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Durdurucu / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Durdurucu / CLIPFIX 35 / 3022218	
Geçmeli köprü / FBS 2-3,5 / 3213014	
Geçmeli köprü / FBS 3-3,5 / 3213027	
Geçmeli köprü / FBS 4-3,5 / 3213030	
Geçmeli köprü / FBS 5-3,5 / 3213043	
Geçmeli köprü / FBS 10-3,5 / 3213056	
Geçmeli köprü / FBS 20-3,5 / 3213069	

Borna de doble piso para su uso en zonas Ex

La borna está pensada para la conexión de conductores de cobre en espacios de cableado con los tipos de protección "eb" y "ec".

1 Indicaciones de instalación, seguridad aumentada "e"

La borna debe instalarse en una carcasa que sea adecuada para el tipo de pro-tección. Dependiendo del tipo de protección, la carcasa debe cumplir los si-guientes requisitos:

- Gases inflamables: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3

- Polvo inflamable: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

En caso de una concatenación de bornes para carril de otras series y tamaños, así como de otros componentes certificados, asegúrese de que se respetan las líneas reglamentarias de aislamiento y fuga.

La borna puede emplearse en equipamientos con la clase de temperatura T6 (p. ej. cajas de ramificación o conexión). Para ello deben respetarse los valores de dimensionamiento. La temperatura ambiente en el lugar de instalación no debe superar +40 °C. La borna también puede emplearse en equipamientos con las clases de temperatura T1 a T5. Para aplicaciones en las clases de tempera-tura T1 a T4, respete la temperatura de empleo máxima en las piezas aislantes (ver los datos técnicos en "Rango de temperatura de empleo").

 Las bornas para carril están diseñadas para su uso en dos rangos de tem-peratura diferentes. El rango de temperatura de funcionamiento 1 define el uso de las bornas para carril en condiciones de frío extremo. El rango de temperatura de funcionamiento 2 define el uso de bornas para carril en condiciones de calor extremo.

2 Indicaciones para el usuario, seguridad intrínseca "i"

En circuitos intrínsecamente seguros, el borne sirve como equipo eléctrico sen-cillo de acuerdo con la norma IEC/EN 60079-14. No es necesario un examen de tipo por parte de un organismo notificado ni tampoco un marcado. Para el mar-cado con color del borne como parte de un circuito intrínsecamente seguro uti-lice el azul claro.

El borne ha sido probado y cumple los requisitos del grado de protección frente a inflamación "Seguridad intrínseca" según IEC/EN 60079-0 y IEC/EN 60079-11. Cumple los requisitos en lo referente a líneas de aislamiento y fuga, además de respetarse las distancias, mediante un aislamiento para circuitos eléctricos hasta 60 V.

Se respetan las distancias para la conexión de circuitos intrínsecamente seguros separados.

3 Montar y conectar

3.1 Montaje sobre carril

Encaje las bornas en el carril DIN correspondiente. Para la separación óptica o eléctrica pueden emplearse placas separadoras o tapas entre las bornas. Para instalar bornas concatenadas, coloque la tapa correspondiente en la borna final con el lado de la carcasa abierto. Para la concatenación de clases de bornas de diferente diseño, puede montar una placa distanciadora en el lado cerrado de las bornas. Si el regletero de bornas no está asegurado con otros componentes autorizados para evitar la torsión, el deslizamiento o el desplazamiento, es ne-cesario fijarlo a ambos lados con uno de los soportes finales mencionados (véanse los accesorios). Para el montaje de los accesorios, siga el o los ejemplos adjuntos. 

 **IMPORTANTE:** en caso de fijación de bornas para carril con otros compo-nentes autorizados, asegúrese de que se respetan las líneas de fuga y dis-tancias de aislamiento en aire.

3.2 Empleo de puentes

Se puede conectar un número de polos deseado para formar grupos de bornes del mismo potencial. Para ello, introduzca a presión un puente enchufable (FBS...) hasta el tope en el foso funcional de los bornes. De la misma manera, para bornes para carril con foso funcional doble es posible realizar un puenteado flexible en cadena o alternante.

 **IMPORTANTE:** Cuando se empleen los puentes se deben tener en cuenta las corrientes asignadas máximas, ver los datos técnicos.

3.3 Utilización de puentes discontinuos

- Para ello debe separarse hacia fuera la lengüeta de contacto del puente en-chufable para el borne que se desea saltar. 

 **IMPORTANTE:** Tenga en cuenta la tensión asignada reducida en el puen-teo de terminales no contiguos, ver los datos técnicos.

3.4 Conexión de los conductores

Conexión push-in: pele los conductores en la longitud especificada (véanse los datos técnicos). En los conductores flexibles pueden instalarse punteras. Ins-tale las punteras con una tenaza de crimpado y asegúrese de que se cumplen los requisitos de pruebas de acuerdo con DIN 46228, parte 4. La longitud de las punteras de cobre debe corresponderse con la longitud de pelado especificada para los conductores. Los conductores rígidos o flexibles con punteras pueden

Datos técnicos	
Datos técnicos	
Marcado en el producto	
Margen de temperatura de empleo 1	
Margen de temperatura de empleo 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	
Tensión nominal	
- para puentear con puente	
- en puenteado no contiguo	
- en puenteado no contiguo mediante borne PE	
Aumento de temperatura	
Resistencia de contacto	1er nivel
Resistencia de contacto	2º nivel
Corriente asignada	
Corriente de carga máxima	
Capacidad de conexión	
Sección de dimensionamiento	
Capacidad de conexión, cable rígido	
Capacidad de conexión, cable flexible	
Longitud a desaislar	
Accesorios / tipo / código	
Tapa final / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Placa separadora / ATP-STTB 4 / 3030747	
Destornillador / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Soporte final / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Soporte final / CLIPFIX 35 / 3022218	
Puente enchufable / FBS 2-3,5 / 3213014	
Puente enchufable / FBS 3-3,5 / 3213027	
Puente enchufable / FBS 4-3,5 / 3213030	
Puente enchufable / FBS 5-3,5 / 3213043	
Puente enchufable / FBS 10-3,5 / 3213056	
Puente enchufable / FBS 20-3,5 / 3213069	

conectarse directamente sin herramientas. Introduzca el conductor hasta el tope en la abertura de conexión de la borna. Para secciones de cable pequeñas y conductores flexibles sin punteras, debe abrirse el punto de embornaje antes de introducir el conductor. Para ello, con un destornillador de punta plana (para la recomendación de herramientas, véanse los accesorios), presione hacia abajo el pulsador de accionamiento integrado.

4 Para más información, véase la página 2

Certificado de conformidad

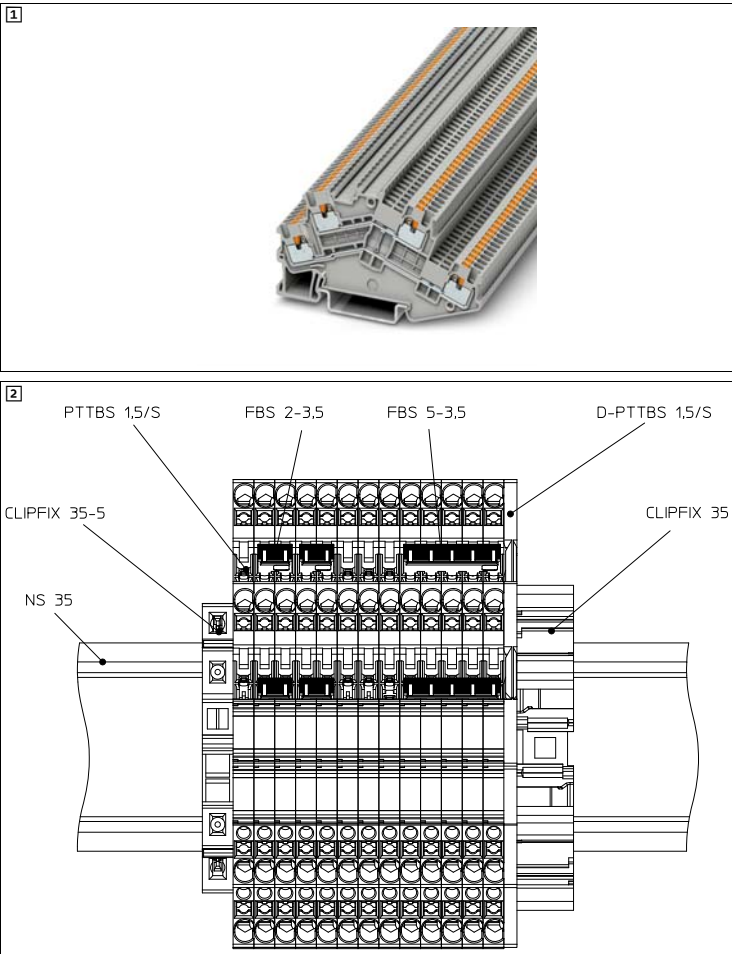
Certificados válidos / certificados de examen de tipo (EU)

Referencia a las indicaciones generales de seguridad

	Phoenix Contact GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany info@phoenixcontact.com, Phone +49 5235 3-00		
	phoenixcontact.com	MNR 01019992 - 02	2025-01-20
	ES	Instrucciones de montaje para el técnico electricista	
TR	Kalifiye elektrik personeli için montaj talimatları		

PTTBS 1,5/S

3214657



Ek bilgiler

5 Uygunluk Tasdiki

Uygunluk onayını, indirilenler alanındaki Üretici Beyanı kategorisi altında bulabilirsiniz.

Aşağıdaki onaylı kuruluşlar, ilgili geçerli direktiflere uygunluğu onaylar:

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]

Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Geçerli sertifikalar / AB tipi test sertifikaları ve muayene sertifikaları

Onaylar	Ülke / bölge	Onaylanmış kurum / onay kurumu	Sertifika no. / dosya no.
ATEX	Avrupa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Uluslararası	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brezilya	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Çin	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	İngiltere	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Güvenlik notları

NOT: Genel güvenlik notlarına uyun. Bu belge, İndirilenler alanındaki "Güvenlik noktaları" kategorisi altından indirilebilir.

 Döküman tüm renk versiyonları için geçerlidir!

Información adicional

5 Certificado de conformidad

El certificado de conformidad se encuentra disponible en el área de descargas, en la categoría "Declaración del fabricante".

Los siguientes organismos notificados certifican la conformidad con las respectivas directivas aplicables:

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]

Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Certificados válidos / certificados de examen de tipo (EU)

Homologaciones	País/región	Organismo notificado / organismo de homologación	N.º de certificado/n.º de expediente
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internacional	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasil	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	China	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Reino Unido	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Indicaciones de seguridad

¡IMPORTANTE: tenga en cuenta las indicaciones de seguridad generales. Estas pueden descargarse en el área de descargas, en la categoría "Indicaciones de seguridad".

 ¡Este documento es válido para todas las variantes de color!

Dodatkowe informacje

5 Świadectwo zgodności

Świadectwo zgodności można znaleźć w zakładce pobierania, rubryka Deklaracja producenta.
Następujące jednostki notyfikowane poświadczają zgodność z odpowiednimi dyrektywami:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Obowiązujące certyfikaty / (UE-) certyfikaty badania typu

Dopuszczenia	Kraj / region	Jednostka notyfikowana / certyfikacyjna	Nr certyfikatu / nr ref.
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEx	Zagranica	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEx SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazylia	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Chiny	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Wielka Brytania	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

 **Uwaga:** Należy stosować się do ogólnych uwag dotyczących bezpieczeństwa. Są one dostępne w zakładce Do pobrania, w kategorii Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.

 Dokument ten obowiązuje dla wszystkich wersji kolorystycznych!

Дополнительная информация

5 Свидетельство о соответствии

Свидетельство о соответствии находится в разделе загрузок под рубрикой «Заявление производителя».
Следующие нотифицированные органы подтверждают соответствие применимым директивам:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Действующие сертификаты / (ЕС) сертификаты об утверждении типа

Сертификаты	Страна / регион	Назначенный / орган сертификации	№ сертификата/№ файла
ATEX	Европа	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEx	Международные	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEx SEV 13.0005 U
INMETRO	Бразилия	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Китай	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Соединенное Королевство	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Указания по технике безопасности

 **Предупреждение:** соблюдать Общие указания по технике безопасности. Их можно загрузить в разделе загрузок в категории Указание по технике безопасности.

 Документ действителен для всех цветовых вариантов!

Nederlands
Twee-etageklem voor de toepassing in Ex-omgevingen
De klem is bedoeld om koperen aders in aansluitruimtes met de beschermkласsen "eb" en "ec" aan te sluiten en te verbinden.

1 Installatieaanwijzingen voor verhoogde veiligheid „e"

U moet de klem in een behuizing monteren die geschikt is voor de bescherm-klasse. De behuizing moet aan de vereisten van de desbetreffende bescherm-klasse voldoen:

- Brandbare gassen: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3

- Brandbaar stof: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Zorg voor de vereiste lucht- en kruipwegen als de aansluitklemmen en andere series, afmetingen en andere gecertificeerde modules aaneengeschakeld worden.

De klem mag in bedrijfsmiddelen met de temperatuurklasse T6 ingezet worden (bijvoorbeeld aftakings- of verbindingkast). Neem de nominale waarden in acht. De omgevingstemperatuur mag op de installatielocatie maximaal +40 °C zijn. De klem is ook inzetbaar in bedrijfsmiddelen met de temperatuurklasse T1 tot en met T5. Houd u bij de toepassingen in de temperatuurklasse T1 tot T4 aan de maximaal toegestane temperatuur van de isoleringsdelen (zie 'gebruikstemperatuur' in de technische gegevens).

- De aansluitklemmen zijn ontworpen voor gebruik in twee verschillende temperatuurbereiken. Het bedrijfstemperatuurbereik 1 definieert het gebruik van aansluitklemmen bij extreme kou. Het bedrijfstemperatuurbereik 2 definieert het gebruik van aansluitklemmen bij extreme hitte.

2 Gebruikersinformatie intrinsieke veiligheid „i“

De klem is in intrinsiekveilige stroomcircuits een elektrisch bedrijfsmiddel conform IEC/EN 60079-14. Een typekeuring door een aangemelde instantie en een keuringsverklaring zijn niet nodig. Bij een gekleurde kenmerking van de klem als onderdeel van een intrinsiekveilig stroomcircuit gebruikt u lichtblauw.

De klem is getest en voldoet aan de vereisten van de beschermklasse 'intrinsieke veiligheid' volgens IEC/EN 60079-0 en IEC/EN 60079-11. Ook voldoet de klem aan de eisen die worden gesteld aan de lucht- en kruipwegen en aan de vaste-isolatie-afstanden voor stroomcircuits tot 60 V.

De afstanden voor de aansluiting van gescheiden intrinsiekveilige stroomcircuits werden in acht genomen.

3 Monteren en aansluiten

3.1 Monteren op een montagerail

Klik de aansluitklemmen vast op een bijbehorende montagerail. Ten behoeve van de optische of elektrische scheiding kunt u groepenscheidingsplaten of afdekplaten tussen de aansluitklemmen aanbrengen. Bevestig bij aaneenschakeling van de klemmen de bijbehorende afdekplaat op de eindklem met open behuizingszijde. Voor een aaneenschakeling van ongelijke klemtypes kunt u een afstandsplaatje op de gesloten klemzijde monteren. Wordt de klemmenstrook niet door andere goedgekeurde componenten beveiligd tegen verdraaiing, wegglijden of verschuiven, dan moet deze aan beide kanten worden gefixeerd met een van de genoemde eindsteunen (zie toebehoren). Voer de montage van het toebehoren uit aan de hand van de hiernaast weergegeven voorbeelden. (2)

- Let op:** Neem bij het vastzetten van de aansluitklemmen met andere gecertificeerde modules in acht dat de vereiste lucht- en kruipwegen worden aangehouden.

3.2 Bruggen inzetten

Om klemgroepen met hetzelfde potentiaal te vormen, kunt u een gewenst aantal verbinden. Druk hiervoor een steekbrug (FBS...) tot de aanslag in de functieschacht van de klemmen. Op dezelfde manier kunt u bij aansluitklemmen met een dubbele functieschacht een flexibele kettingdoorverbinding of een overspringende doorverbinding aanbrengen.

- LET OP:** Neem de maximale nominale stroom in acht als bruggen worden gebruikt, zie technische gegevens!

3.3 Gebruik van overspringende bruggen

- Hiervoor moet de contactaansluiting van de steekbrug voor de klem die moet worden overgeslagen verwijderd zijn. (2)

- LET OP:** Neem de gereduceerde nominale spanning bij overspringende doorverbinding in acht, zie technische gegevens.

3.4 Aders aansluiten

Push-in-aansluiting: strip de aders met de aangegeven lengte (zie technische gegevens). Flexibele aders kunnen worden voorzien van adereindhulzen. Krimp de adereindhulzen met een perstang en controleer of wordt voldaan aan de testvereisten conform DIN 46228 deel 4. De lengte van de koperhulzen moet overeenstemmen met de aangegeven striplengte van de ader. Massieve of soepele aders met adereindhuls kunnen direct zonder gebruik van gereedschap worden aangesloten. Schuif de ader zo ver mogelijk in de aansluitopening van de klem. Bij kleine aderdoorsnedes en flexibele aders zonder adereindhulzen moet voor-

Technische gegevens	
Productocdering	
Toepassingstemperatuurbereik 1	
Toepassingstemperatuurbereik 2	
Nominale isolatiespanning	
Nominale spanning	
- bij overbrugging met brug	
- bij overspringende doorverbinding	
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	
Temperatuurverhoging	
overgangsweerstand	1e etage
overgangsweerstand	2e etage
nominale stroom	
belastingstroom maximaal	
aansluitvermogen	
nominale aansluitdoorsnede	
Aansluitvermogen vast	
Aansluitvermogen flexibel	
Striplengte	
Toebehoren / type / artikelnr.	
Afsluitplaat / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Groepenscheidingsplaat / ATP-STTB 4 / 3030747	
Schroevendraaier / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Eindsteun / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Eindsteun / CLIPFIX 35 / 3022218	
Steekbrug / FBS 2-3,5 / 3213014	
Steekbrug / FBS 3-3,5 / 3213027	
Steekbrug / FBS 4-3,5 / 3213030	
Steekbrug / FBS 5-3,5 / 3213043	
Steekbrug / FBS 10-3,5 / 3213056	
Steekbrug / FBS 20-3,5 / 3213069	

dat de ader wordt ingebracht het aansluitpunt worden geopend. Druk hiervoor met een sleufkopschroevendraaier (gereedschapsadvies, zie toebehoren) de geïntegreerde bedieningsknop omlaag.

4 Meer informatie, zie pagina 2

Conformiteitsverklaring
Geldige certificaten / (EU-) typecertificaten

Aanwijzing bij de algemene veiligheidsaanwijzingen

Ελληνικά

Διωροφη κλέμα για χρήση σε μέρη με εκρήξιμες ατμό-σφαιρες

Η κλέμα προορίζεται για τη σύνδεση χάλκινων κλώνων σε χώρους σύνδεσης με προστασία από ανάφλεξη τύπου "eb" και "ec".

1 Οδηγίες εγκατάστασης Αυξημένης Ασφάλειας "e"

Η κλέμα πρέπει να τοποθετηθεί σε περίβλημα που είναι κατάλληλο για τον τύπο προστασίας από ανάφλεξη. Ανάλογα με τον τύπο προστασίας από ανάφλεξη το περίβλημα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αυτές τις απαιτήσεις:

- Εύφλεκτα αέρια: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3

- Εύφλεκτη σκόνη: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Κατά την τοποθέτηση σε σειρά σειριακών κλεμών άλλων σειρών και μεγεθών καθώς και άλλων πιστοποιημένων εξαρτημάτων φροντίστε ώστε να τηρούνται οι απαραίτητες διαδρομές αέρα και διαρροή.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε την κλέμα σε λειτουργικά μέσα (π.χ. κουτιά διακλάδωσης ή σύνδεσης) με κατηγορία θερμοκρασίας T6. Ταυτόχρονα πρέπει να τηρείτε τις ονομαστικές τιμές. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο σημείο τοποθέτησης επιτρέπεται να είναι μέχρι +40 °C. Η κλέμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται σε λειτουργικά μέσα κατηγορίας θερμοκρασίας T1 έως T5. Για εφευρομίες στις κατηγορίες θερμοκρασίας T1 έως T4 τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία στα εξαρτήματα μόνωσης (βλ. "Περιοχή θερμοκρασίας χρήσης" στα Τεχνικά Στοιχεία).

- Οι ακροδέκτες σε σειρά έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε δύο διαφορετικές περιοχές θερμοκρασίας. Η περιοχή θερμοκρασίας χρήσης 1 καθορίζει τη χρήση των ακροδεκτών σε σειρά σε υπερβολικό ψύχος. Η περιοχή θερμοκρασίας χρήσης 2 καθορίζει τη χρήση των ακροδεκτών σε σειρά σε υπερβολική ζεστη.

2 Υποδείξεις χρήσης Εγγενής ασφάλεια "i"

Σε ηλεκτρικά κυκλώματα με εγγενή ασφάλεια η κλέμα θεωρείται απλό ηλεκτρικό εξάρτημα σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14. Η εξέταση τύπου από κοινοποιημένο φορέα ή η σήμανση δεν είναι απαραίτητες. Για έγχρωμη σήμανση της κλέμας ως τμήμα ενός εγγενούς ηλεκτρικού κυκλώματος χρησιμοποιήστε το γαλάζιο.

Η κλέμα έχει ελεγχθεί και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του τύπου προστασίας από ανάφλεξη "Εγγενής ασφάλεια" σύμφωνα με τα IEC/EN 60079-0 και IEC/EN 60079-11. Ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις για τις διαδρομές αέρα και διαρροής καθώς και για τις αποστάσεις μέσω σταθερής μόνωσης για ηλεκτρικά κυκλώματα 60 V.

Τηρούνται οι αποστάσεις για τη σύνδεση ξεχωριστών ηλεκτρικών κυκλωμάτων με εγγενή ασφάλεια.

3 Τοποθέτηση και σύνδεση

3.1 Τοποθέτηση στη φέρουσα ράγα

Στερεώστε τις κλέμες πάνω σε μια κατάλληλη ράγα. Για οπτικό ή ηλεκτρικό διαχωρισμό μπορείτε να τοποθετήσετε διαχωριστικά πλακίδια ή καπάκια ανάμεσα στις κλέμες. Σε περίπτωση κλεμών στη σειρά βάλτε το αντίστοιχο καπάκι στην τελική κλέμα με την ανοιχτή πλευρά περιβλήματος. Για την τοποθέτηση σε σειρά κλεμών διαφορετικού κατασκευαστικού τύπου, μπορείτε να τοποθετήσετε μια αποστατική πλάκα στην κλειστή πλευρά των κλεμών. Αν η κλεμοσειρά δεν έχει ασφαλιστεί με άλλα πιστοποιημένα εξαρτήματα έναντι συστρόφης, ολίσθησης ή μετατόπισης, πρέπει να στερεωθεί και στις δύο πλευρές με ένα από τα αναφερόμενα τελικά στηρίγματα (βλέπε Πρόσθετα εξαρτήματα). Κατά την τοποθέτηση των πρόσθετων εξαρτημάτων ενεργήστε σύμφωνα με το διπλανό παράδειγμα/παράδειγματα. (2)

- Προσοχή:** Προσέξτε κατά τη στερέωση σειριακών κλεμών με όλα τα άλλα πιστοποιημένα εξαρτήματα να τηρούνται οι απαραίτητες διαδρομές αέρα και διαρροής.

3.2 Χρησιμοποίηση γεφυρών

Για να σχηματίσετε ομάδες ακροδεκτών με το ίδιο δυναμικό, μπορείτε να συνδέσετε έναν επιθυμητό αριθμό πόλων. Για το σκοπό αυτό πιέστε τη γέφυρα (FBS...) μέχρι τέρμα μέσα στην λειτουργική υποδοχή της κλέμας. Με τον ίδιο τρόπο για σειριακές κλέμες με διπλή λειτουργική υποδοχή μπορείτε να υλοποιήσετε μια ευέλικτη αλυσιδωτή γεφύρωση ή μια μακρύτερη γεφύρωση.

- ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ:** Κατά τη χρήση των γεφυρών λάβετε υπόψη τα μέγιστα ονομαστικά ρεύματα, βλ. Τεχνικά στοιχεία!

3.3 Χρησιμοποίηση γεφυρών υπερπήδησης

- Για να γίνει αυτό η γλώσσα επαφής της γέφυρας για τη μακρύτερη γεφύρωση πρέπει να είναι κομμένη. (2)

- ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ:** Προσέξτε τη μειωμένη ονομαστική τάση σε γεφύρωση υπερπήδησης, βλ. Τεχνικά στοιχεία.

3.4 Σύνδεση των καλωδίων

Σύνδεση Push-in: Απογυμνώστε τους αγωγούς στο προβλεπόμενο μήκος (βλ. τεχνικά στοιχεία). Οι εύκαμπτοι αγωγοί μπορούν να εφοδιαστούν με ακροχιτώ-

νια. Προσάρετε τα ακροχιτώνια με μια πένσα και βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι απαιτήσεις ελέγχου σύμφωνα με το DIN 46228 μέρος 4. Το μήκος των χάλκινων χιτώνίων πρέπει να αντιστοιχεί στο αναγραφόμενο μήκος απογύμνωσης των αγωγών. Τους άκαμπτους ή εύκαμπτους αγωγούς με ακροχιτώνιο μπορείτε να τους συνδέετε απευθείας χωρίς εργαλείο. Οδηγήστε τον αγωγό μέχρι το τέρμα μέσα στο άνοιγμα σύνδεσης της κλέμας. Σε μικρές διατομές αγωγών και εύκαμπτους αγωγούς χωρίς ακροχιτώνια πρέπει να ανοίξετε το σημείο σύνδεσης πριν την εισαγωγή του αγωγού. Πιέστε για αυτό με ένα ίσιο κατασβίδι (σχετικά με το προτεινόμενο εργαλείο, βλ. παρελκόμενα) το ενσωματωμένο στοιχείο ενεργοποίησης.

4 Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε σελίδα 2

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης

Εγκυρα πιστοποιητικά / Πιστοποιητικά εξέτασης τύπου (EE)

Υπόδειξη στις γενικές υποδείξεις ασφαλείας

 PHOENIX CONTACT		Phoenix Contact GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany info@phoenixcontact.com, Phone +49 5235 3-00	
phoenixcontact.com		MNR 01019992 - 02	2025-01-20
EL	Οδηγίες ενσωμάτωσης για τον ηλεκτρολόγο		
NL	Montageaanwijzing voor de elektrotechnicus		

PTTBS 1,5/S

3214657

1

2

Diagram illustrating the internal structure and components of the PTTBS 1,5/S terminal block assembly, showing the connection of various cables and the internal wiring structure.

Labels and components shown:

- PTTBS 1,5/S
- FBS 2-3,5
- FBS 5-3,5
- D-PTTBS 1,5/S
- CLIPFIX 35-5
- NS 35
- CLIPFIX 35

Aanvullende informatie

5 Conformiteitsverklaring

Het conformiteitscertificaat vindt u in het downloadbereik in de rubriek fabri-
kantverklaring.
De volgende aangemelde instanties bevestigen de overeenstemming met de
geldende richtlijnen:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Geldige certificaten / (EU-) typecertificaten

Toelatingen	Land/regio	Aangewezen- / toela- tingsinstantie	Certificaatnr./filenr.
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Elec- tronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internatio- naal	Eurofins Electric & Elec- tronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazilië	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	China	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Verenigd Koninkrijk	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Veiligheidsaanwijzingen

 **Let op:** Neem de algemene veiligheidsaanwijzingen in acht. Deze kunt u
downloaden op onze website in de categorie veiligheidsaanwijzingen.

 Document is voor alle kleurvarianten geldig!

Πρόσθετες πληροφορίες

5 Πιστοποιητικό συμμόρφωσης

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης διατίθεται στην περιοχή ηλεκτρονικής λήψης
(download) υπό τον τίτλο Δήλωση κατασκευαστή Rubrik.
Οι παρακάτω αρμόδιοι φορείς επιβεβαιώνουν τη συμμόρφωση με τις εκάστοτε
ισχύουσες οδηγίες:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Έγκυρα πιστοποιητικά / Πιστοποιητικά εξέτασης τύπου (ΕΕ)

Εγκρίσεις	Χώρα / Πε- ριοχή	Κοινοποιημένος / ορ- γανισμός αδειοδότη- σης	Αρ πιστοποιητικού/αρ. φακέλου
ATEX	Ευρώπη	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internationa l	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Βραζιλία	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Κίνα	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Ηνωμένο Βασίλειο	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Επισημάνσεις ασφαλείας

 **Προφύλαξη:** Τηρείτε τις γενικές υποδείξεις ασφαλείας. Αυτές διατίθε-
νται στην περιοχή ηλεκτρονικής λήψης (download) στην κατηγορία Υπό-
δειξη ασφαλείας.

 Το εγχειρίδιο ισχύει για όλες τις παραλλαγές χρώματος!

Två-våningsplint för användning i explosionsfarliga områden

Plinten är avsedd att ansluta och förbinda kopparledningar i anslutningsutrymmen med skyddsklass "eb" eller "ec".

1 Installationsanvisningar, höjd säkerhet "e"

Plinten måste monteras i en kapsling som är lämplig för skyddsklassen. Beroende på skyddsklassen ska kapslingen uppfylla följande krav:

- Brännbara gaser: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Brännbart damm: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Kontrollera att de luft- och krypsträckor som krävs, inte överskrids vid sammansättning av radplintar från andra serier och storlekar liksom andra certifierade komponenter.

Radplinten kan användas i utrustningar (t.ex. förgrenings- eller kopplingsdosor/-skåp) med temperaturklass T6. Iaktta angivna märkvärden. På installationsplatsen får omgivningstemperaturen inte överskrida +40 °C. Radplinten kan även användas i utrustningar med temperaturklasserna T1 till T5. För användning i temperaturklass T1 till T4 får max tillåten användningstemperatur för isoleringsdelarna inte överskridas (se "Användningstemperaturområde" i Tekniska data).

 Plintarna är konstruerade för användning i två olika temperaturområden. Drifttemperaturområde 1 definierar användningen av plintar i extrem kyla. Drifttemperaturområde 2 definierar användningen av plintar i extrem värme.

2 Användaranvisning egensäkerhet "i"

Plinten motsvarar i egensäkra strömkretsar en enkel elektrisk utrustning enligt IEC/EN 60079-14. Det krävs ingen typprovning utfört av anmält organ eller märkning. Vid färgmärkning av plinten som del av egensäker krets ska färgen ljusblå användas.

Plinten är kontrollerad och uppfyller kraven på skyddsklassen "Egensäkerhet" enligt IEC/EN 60079-0 och IEC/EN 60079-11. Den uppfyller kraven på luft- och krypsträckor samt för avstånden med hjälp av en fast isolering för strömkretsar upp till 60 V. Avstånden för anslutningen av avskilda egensäkra kretsar uppfylls.

3 Montering och anslutning

3.1 Montering på DIN-skena

Haka fast plintarna på en tillhörande DIN-skena. Skiljeplattor eller täckplattor kan används mellan plintarna för optisk eller elektrisk avskiljning. Vid placering av plintarna i rad, sätt tillhörande täckplatta på ändplintens öppna sida. För att kunna placera radplintar av olika konstruktion bredvid varandra, kan en distansplatta monteras på den stängda plintsidan. Om plintraden inte säkras mot vridning, glidning eller förskjutning genom andra certifierade komponenter, så måste den fixeras på båda sidorna med ett av de nämnda ändstöden (se tillbehör). Montera tillbehöret enligt exemplet/exemplen bredvid. (I2)

 **Obs:** Vid fixering av radplintar med certifierade komponenter ska nödvändiga luft- och krypsträckor beaktas.

3.2 Användning av bryggor

Vid behov kan önskat potal förbindas för att skapa plintgrupper med samma potential. För detta ändamål, tryck in en jackbar brygga (FBS...) i plintarnas bryggschakt. På samma sätt kan flexibla länkbryggningar eller "överhoppande" bryggningar göras med ett dubbelt bryggschakt på radplintar.

 **OBS:** Observera maximal märkström vid användning av bryggor, se tekniska data!

3.3 Användning av överhoppande bryggor

- Då måste bryggans "kontaktunga" tas bort för den plint som ska hoppas över. (I2)

 **OBS:** Observera den reducerade märkspänningen vid överhoppad bryggning, se tekniska data.

3.4 Anslutning av ledare

Push-in-anslutning: Avisolera ledarna till angiven längd (se tekniska data). Flexibla ledare kan utrustas med trådändhylsor. Pressa ihop trådändhylsorna med en crimptång och kontrollera att testkraven enligt DIN 46228, del 4 uppfylls. Kopparhylsornas längd måste motsvara den angivna avisoleringslängden för ledarna. Styva eller flexibla ledare med trådändhylsor kan anslutas direkt utan verktyg. För in ledaren så långt det går i plintens anslutningsöppning. För små ledarareor och flexibla ledare utan trådändhylsor måste anslutningspunkten öppnas innan ledaren förs in. För att göra detta, tryck ned den inbyggda tryckknappen med en spårskruvmejsel (för verktygsrekommendation, se tillbehör).

4 För mer information, se sidan 2

Intyg om överensstämmelse

Giltiga certifikat / (EG-) typintyg

Tekniska data	
Tekniska data	
Märkning på produkt	
Temperaturområde 1	
Temperaturområde 2	
Märkisolationsspänning	
Märkspänning	
- Vid bryggning med bygel	
- vid överhoppad bryggning	
- vid överhoppad bryggning via PE-plint	
Temperaturhöjning	
Genomgångsresistans	1:a plan
Genomgångsresistans	2:a plan
Märkström	
Belastningsström maximal	
Anslutningskapacitet	
Märkarea	
Anslutningskapacitet styv	
Anslutningskapacitet flexibel	
Avisoleringslängd	
Tillbehör/typ/artikelnr.	
Andbricka / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Andbricka / ATP-STTB 4 / 3030747	
Skruvmejsel / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Ändstöd / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Ändstöd / CLIPFIX 35 / 3022218	
Jackbar brygga / FBS 2-3,5 / 3213014	
Jackbar brygga / FBS 3-3,5 / 3213027	
Jackbar brygga / FBS 4-3,5 / 3213030	
Jackbar brygga / FBS 5-3,5 / 3213043	
Jackbar brygga / FBS 10-3,5 / 3213056	
Jackbar brygga / FBS 20-3,5 / 3213069	

Hänvisning till de allmänna säkerhetsnoteringarna

Etageklemme til anvendelse i eksplosionsfarlige områder

Rækkeklemmen er beregnet til tilslutning og forbindelse af kobberledere i tilslutningsrum med beskyttelsesmåderne „eb“ og „ec“.

1 Installationshenvisninger forhøjet sikkerhed „e“

Klemmen skal monteres i et hus, der er egnet til beskyttelsesmåden. Huset skal opfylde følgende krav afhængigt af beskyttelsesmåden:

- Brændbare gasser: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Brændbart støv: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Ved montering af rækkeklemmer fra andre typerækker og i andre størrelser samt af andre certificerede komponenter skal det kontrolleres, at de krævede luft- og krybestrækninger ikke overskrides. Klemmen må anvendes i driftsmidler med temperaturklassen T6 (f.eks. forgrenings- eller tilslutningskasser). Sørg for at overholde mærkeværdierne. Omgivelsestemperaturen på indbygningsstedet må ikke overskride +40 °C. Klemmen kan også anvendes i driftsmidler med temperaturklasse T1 til T5. For applikationerne i temperaturklasse T1 til T4 må den maksimalt tilladte anvendelsestemperatur ved isolationsdelene ikke overskrides (se tekniske data "Anvendelsestemperaturområde").

 Rækkeklemmerne er designet til brug i to forskellige temperaturområder. Drifttemperaturområde 1 definerer brugen af rækkeklemmer i ekstrem kulde. Drifttemperaturområde 2 definerer brugen af rækkeklemmer i ekstrem varme.

2 Brugerhenvisninger Egensikkerhed „i“

Klemmen gælder i egensikre strømkredse som et stykke enkelt, elektrisk materiel i henhold til IEC/EN 60079-14. En typegodkendelse fra et bemyndiget organ og en mærkning kræves ikke. Hvis klemmen skal mærkes med en farve når den indgår i en egensikker strømkreds, skal farven lyseblå anvendes. Klemmen er kontrolleret og opfylder kravene i beskyttelsesmåden "egensikker" i henhold til IEC/EN 60079-0 og IEC/EN 60079-11. Den opfylder kravene til luft- og krybestrækninger samt til afstande ved hjælp af en fast isolering til strømkredse op til 60 V. Afstandene for tilslutning af adskilte egensikre strømkredse er overholdt.

3 Montage og tilslutning

3.1 Montage på bæreskinnen

Lås klemmerne fast på en dertil passende bæreskinne. Til optisk eller elektrisk adskillelse kan der indsættes skilleplader eller endeplader mellem klemmerne. Ved rækkeмонtering af klemmerne skal slutklemmen med åben husside forsynes med den tilhørende endeplade. Til rækkeмонtering af ikke-identiske klemmetyper kan der monteres en afstandsplade på den lukkede klemmeside. Hvis klemrækken ikke sikres med andre attesterede komponenter mod drejning, glidning eller forskydning, skal den fikseres med en af de nævnte endeholdere på begge sider (se Tilbehør). Montér tilbehøret som vist i eksemplet/eksemplerne ved siden af. (I2)

 **Vigtigt:** Vær under fikseringen af rækkeklemmer med andre certificerede komponenter opmærksom på, at de krævede luft- og krybestrækninger overholdes.

3.2 Anvendelse af broer

Før at skabe klemmegrupper med samme potentiale kan et ønsket potal forbindes. Tryk til dette formål en indlægsbro (FBS...) ind i klemmernes funktionsskakt indtil anslag. På samme måde kan der ved rækkeklemmer med dobbelt funktionsskakt skabes en fleksibel kæde- eller poloverspringende brokobling.

 **VIGTIGT:** Vær opmærksom på den maksimale mærkestrøm ved anvendelse af broer, se den tekniske data!

3.3 Anvendelse af overspringende brokoblinger

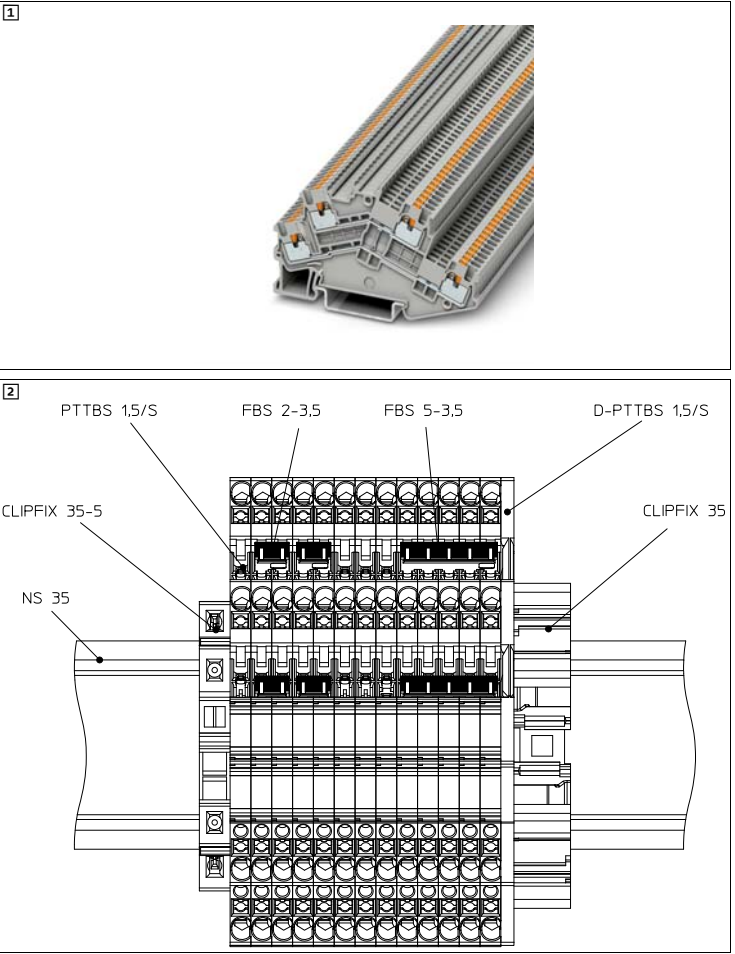
- Fjern hertil kontakttungen på indlægsbroen til klemmen, der skal overspringes. (I2)

 **VIGTIGT:** Vær opmærksom på den reducerede isolationsmærkespænding ved overspringende brokobling, se tekniske data.

3.4 Tilslutning af ledere

Push-in-tilslutning: Afisolér lederne iht. den specificerede længde (se de tekniske data). Der kan sættes terminalrør på fleksible ledere. Tryk terminalrørene på med en crimptang, og sørg for, at testkravene iht. DIN 46228 del 4 er opfyldt. Kobbertyllernes længde skal være i overensstemmelse med ledernes angivne afisoleringslængde. Fleksible eller stive ledere med terminalrør kan tilsluttes direkte uden værktøj. Før lederen ind i klemmens tilslutningsåbning indtil anslag. Ved små ledertværsnit og fleksible ledere uden terminalrør skal tilslutningspunktet åbnes, før lederen føres ind. Tryk den

PTTBS 1,5/S3214657



Ytterligare information

5 Intyg om överensstämmelse

Intyget om överensstämmelse finns i nedladdningsområdet under rubriken tillverkarförklaring.
Följande anmälda organ intygar överensstämmelse med tillämpliga direktiv:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Giltiga certifikat / (EG-) typintyg

Godkännanden	Land/region	Anmält- / godkännandeorgan	Certifikatnr./Filnr
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internationall	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasilien	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kina	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Storbritannien	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Säkerhetsnoteringar

 **Obs:** Observera de allmänna säkerhetsnoteringarna. Dessa kan hämtas i nedladdningsområdet under kategorin Säkerhetsnotering.

 Dokumentet gäller för alla färgvarianter!

Yderligere informationer

5 Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelsesattesten kan findes i downloadområdet i rubrikken leverandørerklæring.
De følgende bemyndigede organer attesterer overensstemmelsen med de henholdsvis gældende direktiver:
Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Gyldige certifikater / (EU-) typegodkendelser

Godkendelser	Land / region	Bemyndiget / godkendelsesorgan	Certifikatsnr./filnr.
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	International	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasilien	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kina	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Det Forenede Kongerige (UK)	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Sikkerhedshenvisninger

 **Vigtigt:** Overhold de generelle sikkerhedsforskrifter. Denne kan downloades i download-området under kategorien sikkerhedsforskrifter.

 Dokumentet gælder for alle farvevarianter!

Lisätietoja

5 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Löydät vaatimustenmukaisuustodistuksen latausalueen kohdasta valmistajan ilmoitus.

Seuraavassa mainitut tahot vakuuttavat tuotetta koskevien direktiivien vaatimusten mukaisuuden:

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]

Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Voimassa olevat sertifikaatit / (EU-) tyyppitarkastustodistukset

Hyväksyntät	Maa / alue	Mainittu taho / hyväksyvä viranomainen	Sertifikaatin / tiedoston nro
ATEX	Eurooppa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	International	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasilia	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kiina	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Yhdistynyt kuningaskunta	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Turvallisuusohjeet

Varo: noudata Yleisiä turvallisuusohjeita. Nämä ovat saatavissa latausalueelta turvallisuusohjeiden kohdalta.

 Asiakirja koskee kaikenvärisiä versioita!

Ytterligere informasjon

5 Samsvarsbekreftelse

Du finner samsvarsbekreftelse under rubrikken Produsenterklæring i nedlastingsområdet.

De følgende tekniske kontrollorganer bekrefter overensstemmelse med de respektivt gjeldende direktiver:

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]

Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Gyldige sertifikater / (EU-) typegodkjennelsessertifikat

Godkjenninger	Land/region	Teknisk kontrollorgan / registreringsmyndighet	Sertifikatnr./filnr.
ATEX	Europa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Internasjonalt	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brasil	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kina	SiTiiAs	2020322313000631
UKEX	Storbritannia	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Sikkerhetsanvisninger

OBS: Følg de generelle sikkerhetsanvisningene. Du finner disse i nedlastingsområdet under kategorien Sikkerhetsanvisninger.

 Dokument for alle fargevarianter er gyldig.

Magyar

Kételemes sorkapocs Ex területeken történő alkalmazáshoz

A sorkapocs „eb” és „ec” gyújtószikra-mentességi besorolással rendelkező csatlakozóterekben lévő részvevő csatlakoztatására és összekapcsolására alkalmas.

1. Installációra vonatkozó tudnivalók az „e” fokozott biztonsággal kapcsolatosan

A sorkapocsot olyan házba kell beépíteni, amely megfelel a gyújtószikra-mentességi besorolásnak. A gyújtószikra-mentességi besorolástól függően a háznak a következő feltételeknek kell megfelelnie:

- Éghető gázok: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Éghető por: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Más terméksorozatokból származó és a megadottól eltérő méretű sorkapcsokkal, valamint más tanúsított alkatrészekkel történő összekapcsoláskor ügyeljen arra, hogy a szükséges légközökre és kúszóutakra vonatkozó előírásokat betartsa.

A sorkapocs T6 hőmérsékleti osztályú üzemi eszközökben (pl.: leágazásokban vagy csatlakozódobozokban) alkalmazható. Tartsa be az előírt értékeket. A beépítés helyén a környezeti hőmérséklet legfeljebb +40 °C lehet. A sorkapocs T1–T5 hőmérsékleti osztályú üzemi eszközökben is alkalmazható. T1–T4 hőmérsékleti osztályú környezetben való alkalmazás esetén tartsa be a szigetelő alkatrészeknél a megengedett maximális alkalmazási hőmérsékletet (lásd az "Alkalmazási hőmérsékleti tartomány" címszót a műszaki adatokban).

A csatlakozódobozokat két különböző hőmérséklet-tartományban történő használatra tervezték. Az 1. üzemi hőmérséklet-tartomány meghatározza a sorkapcsok szélsőséges hidegben történő használatát.

A 2. üzemi hőmérséklet-tartomány meghatározza a sorkapcsok szélsőséges hőségben történő használatát.

2. Alkalmazási utalások az „i” gyújtószikramentességre vonatkozóan

A kapocs az IEC/EN 60079-14 szabvány értelmében gyújtószikramentes áramkörökben egyszerű villamos üzemi eszköznek minősül. A berendezés megjelölése és kinevezett hivatal általi bevizsgálása nem szükséges. Ha a kapocst egy gyújtószikramentes áramkör részeként színnel jelöli, használja a világos kék színt.

A kapocs a gyújtószikra-mentesítésen átesett, az előírások IEC/EN 60079-0, valamint az IEC/EN 60079-14

Slovenščina

Dvonijska sponka za uporabo v eksplozijsko ogroženih območjih

Sponka je predvidena za priključitev in povezavo bakrenih vodnikov v priključnih prostorih z vrsto protieksplozijske zaščite "eb" in "ec".

1 Navodila za inštaliranje Povečana varnost „e“

Sponko morate vgraditi v ohišje, ki je primerno za vrsto protieksplozijske zaščite. Odvisno od vrste protieksplozijske zaščite mora ohišje ustrezati sledečim zahtevam:

- Gorljiv plini: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Gorljiv prah: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Pri nizanju vrstnih sponk drugih serij in velikosti ter drugih atestiranih komponent pazite, da so upoštewane potrebne razdalje za zračne in plazeče površinske tokove.

Sponko smete uporabljati v obratovalnih sredstvih s temperaturnim razredom T6 (npr. razdelilnih ali povezovalnih omaračah). Pri tem upoštevajte nazivne vrednosti. Temperatura okolice na mestu vgradnje sme znašati maks. +40 °C. Sponka se lahko uporablja tudi v obratovalnih sredstvih s temperaturnimi razredi T4 do T5. Pri uporabi v temperaturnih razredih T4 do T4 upoštevajte najvišjo dovoljeno temperaturo na izolacijskih delih (glejte tehnične podatke "Temperaturno območje uporabe").

 Vrstne sponke so dimenzionirane za uporabo v dveh različnih temperaturnih območjih. Temperaturno območje za uporabo 1 opredeljuje uporabo vrstnih sponk pri ekstremnem mrazu. Temperaturno območje za uporabo 2 opredeljuje uporabo vrstnih sponk pri ekstremni vročini.

2 Napotki za uporabo lastna varnost „i“

Sponka se v tokokrogih z lastno varnostjo smatra kot enostavno električno obratovalno sredstvo v smislu IEC/EN 60079-14. Preizkus vzorca s strani prigašenega organa in označitev nista potrebna. Pri barvnem označevanju sponke kot dela tokokroga z lastno varnostjo uporabite svetlo modro.

Sponka je preverjena in izpolnjuje zahteve za vrsto protieksplozijske zaščite „lastna varnost“ po IEC/EN 60079-0 in IEC/EN 60079-11. Izpolnjuje zahteve glede razdalj za zrak in površinske plazeče tokove ter razdalj zaradi trdne izolacije za tokokroge do 60 V.

Razdalje za priključitev ločenih lastno varnih tokokrogov so upoštewane.

Čeština

Dvoupatrová svornice pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Svornice je určena k připojování a spojování měděných vodičů v prostorech pro připojení s druhem ochrany před výbuchem „eb“ a „ec“.

1 Pokyny pro instalaci Zvýšená bezpečnost „e“

Svornici musíte vestavět do pouzdra, které je vhodné pro druh ochrany před výbuchem. Podle druhu ochrany před výbuchem můžete pouzdro splňovat tyto požadavky:

- Hořlavé plyny: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, GB/T3836.1, GB/T3836.3
- Hořlavý prach: IEC/EN 60079-31, IEC/EN 60079-31, GB/T3836.1, GB/T3836.31

Při řazení řadových svornic jiných konstrukčních řad a velikostí a jiných certifikovaných součástí dbejte na dodržení požadovaných drah vzdušných a plazivých proudů.

Svornice smí být použita v provozních prostředcích s teplotní třídou T6 (např. v odbočovacích nebo spojujácích skříních). Dodržte přitom příslušné jmenovité hodnoty. Maximální dovolená teplota prostředí na místě montáže je +40 °C. Svornice je použitelná i v provozních prostředcích s teplotními třídami T1 až T5. Při použití v prostředích s teplotní třídou T1 až T4 dodržte maximální přípustnou provozní teplotu uvedenou na izolačních součástech (viz technické údaje, "Rozsah provozních teplot").

 Svornice jsou určeny pro použití ve dvou různých teplotních rozsazích. Rozsah provozních teplot 1 definuje použití svornic v extrémních mrazech. Rozsah provozních teplot 2 definuje použití svornic v extrémním horku.

2 Pokyny pro uživatele: jiskrová bezpečnost „i“

V jiskrově bezpečných proudových okruzích platí svornice za jednoduchý elektrický provozní prostředek ve smyslu normy IEC/EN 60079-14. Přezkoušení typu u oznaženého subjektu ani označení se nevyžadují. Pro barevné označení svornice jako součásti jiskrově bezpečného proudového okruhu použijte světle modrou. Svornice byla přezkoušena a splňuje požadavky na druh ochrany „Jiskrová bezpečnost“ podle IEC/EN 60079-0 a IEC/EN 60079-11. Splňuje dále požadavky na vzdušné a plazivé vzdálenosti a na vzdálenosti obvodů dle pevné izolace pro proudové obvody do 60 V. Vzdálenosti pro připojení oddělených izolačně bezpečných obvodů jsou dodrženy.

 PHOENIX CONTACT	Phoenix Contact GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany info@phoenixcontact.com , Phone +49 5235 3-00	MNR 01019992 - 02 2025-01-20
CS	Montážní pokyny pro kvalifikované elektrikáře	
SL	Navodila za vgradnjo za elektrotehnika	
HU	Szerelési utasítás a villamosságai szakember számára	
PTTBS 1,5/S		3214657

szabványok szerinti „gyújtószikramentesessé” robbanásvédelmi mód követelményeit. A kapocs megfelel a légközre és küszöztakra, valamint a távolságra vonatkozó követelményeknek a max. 60 V áramkörök szilárd szigetelésével.

A szétválasztott gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatásához szükséges távolságok megfelelnek az előírásnak.

3 Összeszerelés és csatlakoztatás

3.1 Kalapsínre történő szerelés

Pattintásra rá a kapocsokat egy megfelelő kalapsínre. Az optikai vagy villamos leválasztáshoz részleválasztó lapokat vagy véglapokat helyezhet a sorkapcsok közé. A sorkapcsok soros elrendezése esetében helyezze a végkapocs készülékhezán nyitott oldalára a hozzátartozó véglapot. Ha nem azonos kivitelű sorkapcsokat helyez el soros elrendezésben, akkor a távtartó lapot a sorkapcsok csatlakoztatott oldalára szerelheti fel. Ha a kapocsort más tanúsított részegység nem biztosítja elcsavarodás, elcsúszás vagy eltolás ellen, akkor a kapocsort mindkét oldalán a megnevezett végbakok egyikével kell rögzíteni (lásd a tartozékokat). A tartozék összeszerelésekor a mellékelt példa, ill. példák szerint járjon el. (12)

 **Figyelem:** Sorkapcsok más tanúsított alkatrészekkel történő rögzítései ügyeljen arra, hogy betartsa a szükséges átütési távolságokra és küszöztakra vonatkozó előírásokat.

3.2.2 Áthidalók alkalmazása

Azonos potenciálú kapcsolcsoportok létrehozásához összekapcsolhatja a kívánt pólusszámokat. Ehhez dugjon be egy dugaszolható hidat (FBS...) ütközésig a sorkapcsok áthidalóárkába. Kettős áthidalóárral rendelkező sorkapcsok esetén ugyanilyen módon hozhat létre rugalmas lánc-áthidalást vagy leválasztó áthidalást.

FIGYELEM: Ugyeljen a maximális méretezési áramokra a hídak használatakor, lásd a muszáki adatokat!

- A levélasztandó sorkapocshoz szükséges dugaszolható híd érintkezőnvlévét ehhez el kell távolítani. (7)

FIGYELEM: Vegye figyelembe a csökkentett méretezési feszültséget a kihagyó áthidalásnál, lásd a műszaki adatokat.

3.4. Vezetőek csatlakoztatása
Direkt rugós csatlakoztatás: Csupaszítsa le a vezetőket a megadott hosszúságra (lásd a műszaki adatokat). A hajlékony vezetők érvényhüvelyekkel lehet ellátni. Préselje össze az érvényhüvelyeket egy krimpfogóval, és biztosítsa a DIN 46228 4. részében foglalt ellenőrzési feltételek betartását. A rézhüvelyek hosszának meg kell egyeznie a vezetők megadott csatlakozási hosszával. A merev vagy érvényhüvellyel ellátott hajlékony vezetők közvetlenül, szerszám nélkül csatlakoztathatók. Vezesse be a vezetők ütőüzemi a sorpakos csatlakozónyalábszába. Kis vezetők keresztmetszete és érvényhüvely nélküli hajlékony vezetők esetén a vezető bevezetése előtt ki kell nyitni a csatlakozási pontot. Ehhez egy lapos csavarhúzóval (a javaslott számszámhoz lásd a tartozékokat) nyomja le az integrált működtetőgombot.

4 A további információkat lásd a 2. oldalon

Megfelelősigé igazolás

Érvényes tanúsítványok / (EU-) típusvizsgálati jegyzőkönyvek

Utalás az elektromos számszámokra vonatkozó általános biztonsági utasításokra

3.1 Montaža na nosilno tračnico

Spunkte zatažnaka na pripadajočo nosilno tračnico. Za optično ali električno ločitev lahko med spunko vstavite ploščice za ločevanje razdelkov ali pokrove. Pri nizanju spunk končno spunko z odprto stranjo ohlišja opremiti s pripadajočimi pokrovom. Za nizanje različnih vrst spunk lahko na zaprti strani spunk montirate distančno ploščo. Če spoončna letev ni zavarovana pred zasrkom, zdrsom ali premikanjem z drugimi adestiranimi komponentami, jo morate na obeh straneh fiksirati z enim od navedenih končnih držal (glejte Pripor). Pri montaži pribora se ravnajte po prikazanem primeru/primerih. (2)

! Pozor: pri fiksnanju vrstnih sponk z drugimi atestiranimi komponentami pazite, da so upoštewane potrebne zračne in plazilne razdalje.

3.2 Uporaba mostičkov
Po potrebi lahko tvorite skupine sponk z enakim potencialom tako, da povežete želeno število polov. V ta namen potisnite mostiček (FBS...) do omejitve v funkcijsko zarezo sponk. Na enak način lahko pri vrstnih sponkah z dvojno funkcijsko zarezo realizirate fleksibilno verižno premostitev ali premostitev s preskakovanjem.

POZOR: pri uporabi mostičev upoštevajte maksimalne standardne tokove, glejte tehnicne podatke!

3.3 Uporaba preskočnih mostičev

- Pri tem je treba odstraniti kontaktne jezičke mostička za tiste sponke, preko katerih opravite preskakanje. (2)

POZOR: pri premostitvi s preskakovanjem upoštevajte znižano standardno napetost, glejte tehnične podatke.

3.4 Priključitev vodnikov

Priključek push-in: z vodnikov snemite navedeno dolžino izolacije (glejte tehnične podatke). Fleksibilne

Vodnik lahko opremito z votlicami. Votlice stranske s stiskalnimi klesanci in zagotovijo, da so izpuščeni zante za preverjanje skladno z DIN 46228, da 4. Dolžina bakrenih votlic mora ustrezati navedeni dolžini sneti izolacije na vodnikih. Toge ali fleksibilne vodnike z votlicami lahko priključite direktno brez orodja. Vodnik vstavite do konca v priključno odprtino sponke. Pri majhnih presekih vodnikov in pri pletenih vodnikih brez votlic morate pred vstavitvijo vodnika odpreti sponko. V ta namen s ploščatim izvijačem (priporočeno orodje, glejte pribor) pritisnete vgrajen pritiski gumb navzdol.

4 Nadaljnje informacije; glejte stran 2
 Potrdilo o skladnosti
 Veljavni certifikati / (EU-) Potrdilo o pregledu tipa
 Napotki za splošne varnostne napotke

3.1 Montáž a pripojení

3.1.1 Montáž na nosnou lištu

Zavčinkujte svornice na příslušnou nosnou lištu. K optickému nebo elektrickému oddělení můžete mezi svornice vložit oddělovací desky sekci nebo kryty. Při řazení svornic vedle sebe opatřte koncovou svornici s otevřenou stranou pomocí příslušným krytem. Pro seřazení svornic rozdílné konstrukce můžete na uzavřenou stranu svornice namontovat distanční desku. Pokud není svorkovnice pomocí jiných certifikovaných součástí zajištěna proti pootočení, sklouznutí nebo posunutí, musí se na obu stran svornice upevnit některou z uvedených koncovek (viz příslušenství). Při montáži příslušenství se řiďte příkladem/příklady uvedeným/y vedle. (2)

! Pozor: Při upevňování řadových svornic s jinými certifikovanými součástmi dbejte na dodržování požadovaných vzdušných vzdáleností a drah plazivých proudů.

3.2 Použití můstků

Je možné spojit požadovaný počet pólů do skupinek o stejném napětí. Zatlačte za tím účelem propojovací můstek (FBS...) až na doraz do prostoru svornic pro funkční prvek. Stejným způsobem lze v řadových svornic s dvojitým prostorem pro funkční prvek uskutečnit pružné řetězové nebo přeskakující přemostění.

POZOR: Při použití musí dbejte na maximální jmenovité proudy, viz technické údaje!

- K tomu účelu je třeba odstranit z můstku kontaktní jazýček pro svornici, která má být přeskočena. (2)

POZOR: Dbejte na snížené jmenovité napětí při přeskakujícím přemostění, viz technické údaje.

3.4 Připojení vodičů

1. Popisná část: Při sestavování vozidel o předepsané dotaci (viz technické údaje), shodné vozidlo můžete spojit třít dutinkami vodiče. Dutinky vodičů nalisujete lisovacími kleštěmi a a zajistíte dodržení zkušebních požadavků podle DIN 46228, část 4. Délka každých dutinek musí odpovídat uvedenému dle odizolování vodičů.

Tuhle nebo ohebné vodiče s dutinkami vodiče lze připojit přímo, bez nástroje. Zasuňte vodič až na doraz do přípojovacího otvoru svornice. U vodičů malých průřezů a ohebných vodičů bez koncovek je před zasunutím vodiče nutné bod připojení nejprve otevřít. K tomu stlače plochým šroubovákem (doporučené nářadí, viz Příslušenství) vestavěné ovládací tlačítko směrem dolů.

4 Další informace viz strana 2
Osvědčení o shodě
Platné certifikáty / (EU) certifikáty o přezkoušení typu
Upozornění na všeobecné bezpečnostní pokyny

Műszaki adatok	
Terméken található jelölés	
Alkalmazási hőmérséklet tartomány 1	
Alkalmazási hőmérséklet tartomány 2	
Névleges szigetelési feszültség	
Méretezési feszültség	
- hídval történő hidalás esetén	
- átgúró áthidalásnál	
- kihagyásos áthidalásnál PE-kapcsos keresztül	
Hőmérséklet emelkedés	
Átmeneti ellenállás	1. emelet
Átmeneti ellenállás	2. emelet
Méretezési áram	
Maximális terhelőáram	
Csatlakozási lehetőségek	
Méretezési keresztmetszet	
Csatlakozóképesség: merev	
Csatlakozóképesség: rugalmas	
Csúspaszolási hossz	
Tartozékok / Típus / Cikksz.	
Lezárófedél / D-PTTBTS 1,5/S / 3214699	
Rekeszelváltásztó lap / ATP-STTB 4 / 3030747	
Csavarhúzó / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Végbak / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Végbak / CLIPFIX 35 / 3022218	
Dugaszolható áthidaló / FBS 2-3,5 / 3213014	
Dugaszolható áthidaló / FBS 3-3,5 / 3213027	
Dugaszolható áthidaló / FBS 4-3,5 / 3213030	
Dugaszolható áthidaló / FBS 5-3,5 / 3213043	
Dugaszolható áthidaló / FBS 10-3,5 / 3213056	
Dugaszolható áthidaló / FBS 20-3,5 / 3213069	

Tehnični podatki	
Označitev na proizvodu	
Obseg obratovalne temperature 1	
Obseg obratovalne temperature 2	
Nominalna izolacijska napetost	
Nominalna napetost	
- pri premostitvi z mostičkom	
- pri premostitvi s preskakovanjem	
- pri premostitvi s preskovanjem nad PE-sponko	
Povišanje temperature	
Upor	1. nivo
Upor	2. nivo
Nominalni tok	
Obremenitveni tok maks.	
Možnost priklopa	
Nominalni prečni prerez	
Možnost priklopa togi vodnik	
Možnost priklopa pletenica	
Dolžina ogolitve	
Pribor / Tip / Št. artikla	
Zaključni pokrov / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Ploščica za ločevanje razdelkov / ATP-STTB 4 / 3030747	
Izvijač / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Končno držalo / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Končno držalo / CLIPFIX 35 / 3022218	
Vtični mostiček / FBS 2-3,5 / 3213014	
Vtični mostiček / FBS 3-3,5 / 3213027	
Vtični mostiček / FBS 4-3,5 / 3213030	
Vtični mostiček / FBS 5-3,5 / 3213043	
Vtični mostiček / FBS 10-3,5 / 3213056	
Vtični mostiček / FBS 20-3,5 / 3213069	

Technická data	
Označení na výrobku	
Rozsah provozních teplot 1	
Rozsah provozních teplot 2	
Izolační pevnost	
Jmenovitá napětí	
- při propojení propojkou	
- u překračujícího můstku	
- u překračujícího můstku přes PE svorku	
Zvýšení teploty	
Vnitřní odpor	1. patro
Vnitřní odpor	2. patro
Jmenovitý proud	
Zatěžovací proud maximální	
Možnosti připojení	
Jmenovitý průřez	
Připojovací kapacita pevná	
Připojovací kapacita pružná	
Délka odstranění izolace	
Příslušenství / typ / č. výrobku	
Koncová krytka / D-PTTBS 1,5/S / 3214699	
Oddělovací deska sekci / ATP-STTB 4 / 3030747	
Šroubovák / SZF 0-0,4X2,5 / 1204504	
Koncovka / CLIPFIX 35-5 / 3022276	
Koncovka / CLIPFIX 35 / 3022218	
Zásuvný můstek / FBS 2-3,5 / 3213014	
Zásuvný můstek / FBS 3-3,5 / 3213027	
Zásuvný můstek / FBS 4-3,5 / 3213030	
Zásuvný můstek / FBS 5-3,5 / 3213043	
Zásuvný můstek / FBS 10-3,5 / 3213056	
Zásuvný můstek / FBS 20-3,5 / 3213069	

Ex:         

 II 2 GD Ex eb IIC Gb

-60 °C ... 85 °C

-40 °C ... 110 °C

320 V

352 V

352 V

220 V

220 V

40 K (14,7 A/1,5 mm²)

1,7 mΩ

1,4 mΩ

13,5 A

13,5 A

1,5 mm² // AWG 16

0,14 mm² ... 1,5 mm² // AWG 26 - 16

0,14 mm² ... 1,5 mm² // AWG 26 - 16

8 mm ... 10 mm

13 A / 1,5 mm²

Kiegészítő információk

5 Megfelelőségi tanúsítvány

A megfelelőségi igazolást a Letöltések területen, a Gyártói nyilatkozat kategóriában töltheti le. Az alábbi bejelentett szervezetek igazolják, hogy a termék az érvényes irányelveknek megfelel: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Érvényes tanúsítványok / (EU-) típusvizsgálati jegyzőkönyvek

Engedélyek	Ország/régió	Bejelentett / engedélyt kiadó szervezet	Tanúsítványsz./fájlsz.
ATEX	Európa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Nemzetközi	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazília	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kína	SITiiAs	2020322313000631
UKEX	Egyesült Királyság	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Biztonsági utasítások

 **Figyelem:** Vegye figyelembe az általános biztonsági utasításokat. Ezek a Letöltések felületen, a Biztonsági utasítások kategóriában érhetők el.

 A dokumentum minden színváltozatban érvényes!

Dodatne informacije

5 Potrdilo o skladnosti

Potrdilo o skladnosti najdete v območju za prenose v rubriki 'izjava proizvajalca'. Sledеči priglаšení organi izdajo potrdilo o skladnosti s posameznimi veljavnimi direktivami: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Veljavni certifikati / (EU-) Potrdilo o pregledu tipa

Atesti	Država / Regija	Priglašeni / odobritveni organ	Št. certifikata/št. datoteke
ATEX	Evropa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	International	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazilija	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Kitajska	SITiiAs	2020322313000631
UKEX	Združeno kraljestvo	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Varnostni napotki

 **Pozor:** upoštevajte splošne varnostne napotke. Slednji so vam na voljo v območju za prenos pod kategorijo Sicherheitshinweis (varnostni napotek).

 Dokument velja za vse barvne variante!

Doplňkové informace

5 Osvědčení o shodě

Osvědčení o shodě najdete v sekci Ke stažení v rubrice Prohlášení výrobce. Následující notifikované orgány osvědčují shodu s aktuálně platnými směrnici: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG [1258]
Eurofins E & E Product CML Ltd [2503]

6 Platné certifikáty / (EU) certifikáty o přezkoušení typu

Schválení	Země / Oblast	Notifikovaný / schvalovací orgán	Č. certifikátu / č. souboru
ATEX	Evropa	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	SEV 13 ATEX 0159 U
IECEX	Mezinárodní	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG	IECEX SEV 13.0005 U
INMETRO	Brazílie	DNV	DNV 24.0216 U
CCC	Čína	SITiiAs	2020322313000631
UKEX	Spojené království	Eurofins E & E CML Ltd	CML 22UKEX1224U

7 Bezpečnostní pokyny

 **Pozor:** Dodržujte Všeobecné bezpečnostní pokyny. Najdete je na stránce s dokumenty ke stažení v kategorii Bezpečnostní pokyny.

 Dokument platí pro všechna barevná provedení!