

ESPAÑOL

Protección enchufable contra sobretensiones para la técnica MSR

- Protección de un circuito de 2 hilos para circuitos de señales sin potencial de tierra
- Circuito de protección de dos niveles
- Enchufable en el elemento base PT 1X2-BE (2856113) o en el PT 1X2+F-BE (2856126)

1. Advertencias de seguridad

ADVERTENCIA

Únicamente el personal especializado y con la cualificación adecuada podrá efectuar la instalación, la puesta en servicio y las pruebas periódicas. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio

Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si este estuviera defectuoso, no deberá ser utilizado.

2. Instalación en zonas con peligro de explosión

- El dispositivo es apto para montarlo en la zona 2.
- El equipo no está diseñado para la inserción en atmósferas expuestas a peligro de explosión por polvo.

ATENCIÓN: ¡Peligro de explosión!

No desconecte nunca el dispositivo bajo tensión, a menos que en la atmósfera circundante no haya concentraciones inflamables.

Enchufe o desenchufe el conector solo en estado libre de tensión.

i Según el estándar UL, es válido para:
Apto para su uso en áreas expuestas a peligro de explosión en la clase I, división 2, grupos A, B, C y D o solamente en zonas no expuestas a riesgo de explosión.
La sustitución de componentes podría cuestionar la adecuación para la clase 1, división 2.

Cumpla las condiciones fijadas para el montaje en áreas expuestas a peligro de explosión.
Para la instalación emplee una carcasa adecuada con un grado mínimo de protección IP54.

Tenga en cuenta para ello las exigencias de IEC 60079-14/EN 60079-14, p.ej. carcasa de acero con un grosor de paredes de 3 mm.

No conecte ningún cable dentro de la zona Ex ni tampoco separe allí ninguna conexión que se encuentre bajo tensión.

3. Montaje

En combinación con el elemento de base de un conector hay diferentes posibilidades de conexión con las bornes de entrada y salida. De esta manera una pantalla de conector en el elemento de base se puede poner a tierra directamente o indirectamente.

3.1 Conectar los cables

Los bornes 3-4 están conectados en todos los elementos de base directamente con el pie de montaje metálico del descargador. No se requiere un cable de conexión adicional entre los bornes 3-4 y el carril portante.

- Conecte los cables de entrada desprotegidos a los bornes de entrada 3-7-9-11 (IN).
- Conecte los conductores al dispositivo a proteger en los bornes de salida 4-8-10-12 (OUT).

3.2 Conexión equipotencial

- Conduzca el cable de conexión desde la base del descargador (bornes 3-4 o carril portante) por el camino más corto a la conexión equipotencial conectada a tierra de la instalación.
- No tienda en paralelo cables protegidos y no protegidos uno juntos a otros. También se consideran cables no protegidos los cables de conexión equipotencial.

3.3 Puesta a tierra

En caso de emplear los elementos de base PT ...-BE, las conexiones 9/10 (GND) van conectadas directamente al carril a través del pie de montaje metálico.

En los elementos de base PT...+F-BE, las conexiones 9/10 (GND) están conectadas al pie de montaje a través de un descargador de gas.

3.4 Colocación del conector

Al enclavar por primera vez el conector en un elemento de base, tiene lugar una codificación automática.

Por tanto, si usa el conector macho como conector de repuesto, asegúrese de retirar la placa de codificación antes de su utilización. (4)

4. Medición de aislamiento

- Antes de hacer una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe la protección enchufable. De lo contrario, pueden producirse mediciones erróneas.
- Una vez concluida la medición de aislamiento, vuelva a insertar la protección enchufable en el elemento de base.

5. Curva característica (5)

Corriente nominal en función de la temperatura ambiente.

ITALIANO

Scaricatore di sovrattensioni per tecnologia MCR

- Protezione a filo doppio per circuiti di segnale funzionanti a potenziale zero
- Circuito di protezione a due stadi
- Enchufable en el elemento base PT 1X2-BE (2856113) o en el PT 1X2+F-BE (2856126)

1. Indicazioni di sicurezza

AVVERTENZA:

L'installazione, la messa in servizio e le verifiche periodiche devono essere eseguite solo da personale tecnico adeguatamente qualificato. Per queste operazioni, rispettare le rispettive norme specifiche del paese.

AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni esterni. Se il dispositivo è difettoso non deve essere utilizzato.

2. Installazione in area a rischio di esplosione

- Il dispositivo è adatto all'installazione nella zona 2.
- L'apparecchio non è idoneo per l'utilizzo in atmosfere polverosa a rischio di esplosione.

ATTENZIONE: pericolo di esplosione!

Non disattivare il dispositivo sotto tensione, tranne nel caso in cui l'area non contenga concentrazione di inflamabilità.

Inserire e rimuovere il connettore maschio esclusivamente quando non è sotto tensione.

i In conformità allo standard UL:

Adatto per l'impiego nella classe I, divisione 2, gruppi A, B, C e D in aree a rischio di esplosione o solo in aree non a rischio di esplosione.
Lo scambio dei componenti può compromettere la qualità per la classe 1, divisione 2.

Rispettare le condizioni fissate per l'utilizzo in aree a rischio di esplosione!
Instiller l'appareil dans un boîtier adapté disposant d'un indice minimum de protection IP54.

Prendre en compte les exigences de la CEI 60079-14/EN 60079-14, par ex. en utilisant un boîtier en acier avec une paroi de 3 mm. Dans cette zone explosive, ne raccorder aucun câble et ne séparer aucune liaison sous tension.

3. Montage

En combinación con el elemento base de un conector hay diferentes posibilidades de conexión con los bornes de entrada y salida. De esta manera una pantalla de conector en el elemento de base se puede poner a tierra directamente o indirectamente a la schermatura del cable.

3.1 Collegamento dei conduttori

I morsetti 3-4, in tutti gli elementi base, sono collegati direttamente al piedino di montaggio metallico dello scaricatore. Non è necessaria un'ulteriore linea di collegamento tra i morsetti 3-4 e la guida.

- Collegare le linee in ingresso non protette ai morsetti d'ingresso 3-7-9-11 (IN).
- Collegare i cavi diretti al dispositivo da proteggere ai morsetti di uscita 4-8-10-12 (OUT).

3.2 Compensazione del potenziale

- Seguire le linee di connessione dal piede dello scaricatore (morsetti 3-4 o guida) attraverso il percorso più breve fino al compensatore di potenziale a massa dell'impianto.
- Non posare le linee protette e quelle non protette immediatamente una accanto all'altra. Tra le linee non protette rientrano anche le linee per la compensazione del potenziale.

3.3 Mise à la terre

Utilizzando l'elemento base PT ...-BE, le connessioni 9/10 (GND) sono direttamente rilevate al profilo via il piede di montaggio metallico. Dans les embases PT...+F-BE, les connexions 9/10 (GND) sont rilevate au pied di montaggio via l'intermédiaire d'un élément à gaz.

Nell'elemento base PT...+F-BE le connessioni 9/10 (GND) sono collegate al piedino di montaggio attraverso uno scaricatore a gas.

3.4 Inserimento della spina

La prima volta che viene collegato il connettore maschio dell'elemento base viene eseguita la codifica automatica.

Se il connettore maschio viene impiegato come ricambio, accertarsi di aver rimosso la piastrina di codifica prima dell'inserimento. (4)

4. Misurazione dell'isolamento

- Scollegare la spina di protezione prima di eseguire le misurazioni dell'isolamento nell'impianto. In caso contrario è possibile che si verifichino errori di misurazione.
- Dopo la misurazione dell'isolamento reinserire la spina di protezione nell'elemento base.

5. Curva caratteristica (5)

Intensità nominale en función de la temperatura ambiente.

FRANÇAIS

Fiche de protection antisurtension pour la technique MSR

- Protection bifilaire pour les circuits de signaux indépendants du potentiel
- Circuit protecteur à deux stades
- Enchufable dans l'élément de base PT 1x2-BE (2856113) ou PT 1x2+F-BE (2856126)

1. Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT :

L'installation, la mise en service et les contrôles réguliers doivent être effectués uniquement par du personnel spécialisé et correctement qualifié. Les directives propres à chaque pays doivent être respectées dans le pays.

AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

Avant l'installation, vérifier que l'appareil n'est pas endommagé. Si l'appareil est défectueux, il ne doit pas être utilisé.

2. Installation en atmosphères explosives

- L'appareil est adapté à une installation en zone 2.
- L'appareil n'est pas conçu pour une utilisation dans des atmosphères explosives.

ATTENTION : risque d'explosion !

Ne jamais éteindre l'appareil en présence de tension, à moins que l'atmosphère ne présente aucune concentration inflammable.

Insérer et retirer le connecteur mâle exclusivement lorsque l'appareil n'est pas sous tension.

i Selon les spécifications UL :

Convient à l'utilisation dans la classe I, division 2, groupes A, B, C et D dans des atmosphères explosives ou non. Le remplacement de composants peut remettre en question l'utilisation dans la classe 1, division 2.

Respecter les conditions définies pour l'utilisation en atmosphère explosive!
Installez l'appareil dans un boîtier adapté disposant d'un indice minimum de protection IP54.

Prendre en compte les exigences de la CEI 60079-14/EN 60079-14, par ex. en utilisant un boîtier en acier avec une paroi de 3 mm. Dans cette zone explosive, ne raccorder aucun câble et ne séparer aucune liaison sous tension.

3. Montage

En combinación con el elemento base de un conector hay diferentes posibilidades de conexión con los bornes de entrada y salida. De esta manera una pantalla de conector en el elemento de base se puede poner a tierra directamente o indirectamente a la schermatura del cable.

3.1 Raccordement de câbles

Les bornes 3-4 pour tous les éléments de base sont directement reliées au pied de montage métallique du parafoudre. Un câble de raccordement supplémentaire entre les bornes 3-4 et le profil n'est pas nécessaire.

- Collegare le linee in ingresso non protette ai morsetti d'ingresso 3-7-9-11 (IN).
- Collegare i cavi diretti al dispositivo da proteggere ai morsetti di uscita 4-8-10-12 (OUT).

3.2 Compensazione del potenziale

- Achemnez le câble de liaison du pied raccordé du parafoudre (blocs de jonction 3, 4 ou profilé) à l'équipotentialité mise à la terre de l'installation par le plus court chemin.
- Ne pas poser les câbles protégés et les câbles non protégés côté à côté. Les conducteurs d'équipotentialité sont eux aussi considérés comme non protégés.

3.3 Mise à la terre

En utilisant l'embase PT ...-BE, les connexions 9/10 (GND) sont directement rilevate al profilo via il piede di montaggio metallico.

Dans les embases PT...+F-BE, les connexions 9/10 (GND) sont rilevate au pied di montaggio via l'intermédiaire d'un élément à gaz.

3.4 Mise en place du connecteur mâle

Lors du premier enclavage du connecteur dans un élément de base, un dérompage se déroule automatiquement.

Si le connecteur est utilisé comme connecteur de recharge, veiller à ce que la plaque de codage ait bien été déposée. (4)

4. Mesure d'isolation

- Retirez la fiche de protection de l'installation avant d'effectuer une mesure de l'isolation. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure sont possibles.
- Insérer à nouveau la fiche de protection dans son embase après avoir mesuré l'isolation dans l'élément de base.

5. Courbe caractéristique (5)

Intensité nominale en fonction de la température ambiante.

ENGLISH

Surge protection plug for MSR technology

- Double conductor protection for floating signal circuits
- Two-stage protective circuit
- Can be plugged into PT 1x2-BE (2856113) or PT 1x2+F-BE (2856126) base elements

1. Safety notes

WARNING:

Installation, startup, and recurring inspections may only be carried out by qualified personnel. The relevant country-specific regulations must be observed.

WARNING: Risk of electric shock and fire

Check the device for external damage before installation.

If the device is defective, it must not be used.

2. Installation in potentially explosive areas

- The device is suitable for installation in zone 2.
- The device is not designed for use in atmospheres with a danger of dust explosions.

CAUTION: Explosion hazard!

Do not disconnect equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations. Only remove or attach the plug when the voltage is disconnected.

i According to UL standard, the following is applies:
Suitable for use in class I,

ESPAÑOL	ITALIANO	FRANÇAIS	ENGLISH	DEUTSCH
6. Evaluación de conformidad Declaración del fabricante PxClF09ATEX2856113X	6. Valutazione di conformità Dichiarazione del produttore PxClF09ATEX2856113X	6. Evaluation de conformité Déclaration du fabricant PxClF09ATEX2856113X	6. Conformity assessment Manufacturer's declaration PxClF09ATEX2856113X	6. Konformitätsbewertung Herstellererklärung PxClF09ATEX2856113X
Ex II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	Ex II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	Ex II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	Ex II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	Ex II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X
El margen de temperatura admisible es -40 °C ... +85 °C para clase de temperatura T4, ó -40 °C ... +40 °C para clase de temperatura T6. Requerimientos básicos de seguridad y salud según las normas: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	Il range di temperatura ammesso è -40 °C ... +85 °C con la classe di temperatura T4 o -40 °C ... +40 °C con classe di temperatura T6. Requisiti essenziali di salute e sicurezza secondo: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	La plage de température admissible est -40 °C ... +85 °C avec la classe de température T4 ou -40 °C ... +40 °C avec la classe de température T6. Exigences fondamentales de sécurité et de santé selon : EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	The permitted temperature range is -40 °C ... +85 °C in the case of temperature class T4 or -40 °C ... +40 °C in the case of temperature class T6. Fundamental safety and health requirements according to: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	Der zulässige Temperaturbereich ist -40 °C ... +85 °C bei Temperaturklasse T4 bzw. -40 °C ... +40 °C bei Temperaturklasse T6. Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen nach: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010

Datos técnicos	Dati tecnici	Caractéristiques techniques	Technical data	Technische Daten
Tipo Clase de ensayo IEC Tensión nominal U _N Tensión constante máxima U _C Corriente de dimensionamiento Corriente transitoria de impulso I _{imp} (10/350) µs por pista	Tipo Classe di prova IEC Tensione nominale U _N Massima tensione permanente U _C Corrente di dimensionamento Corrente transitoria a impulsi I _{imp} (10/350) µs per conduttore	Type Classe d'essai CEI Tension nominale U _N Tension permanente maximale U _C Courant de référence Courant de décharge à impulsions I _{imp} (10/350) µs par circuit	Type IEC test classification Nominal voltage U _N Maximum continuous operating voltage U _C Rated current Pulse discharge current I _{imp} (10/350) µs per path	Typ IEC Prüfklasse Nennspannung U _N Höchste Dauerspannung U _C Bemessungsstrom Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) µs pro Pfad
Corriente transitoria nominal I _n (8/20) µs Conductor-conductor / conductor-tierra	Corriente nominal dispersa I _n (8/20) µs filo-filo/filo-terra	Courant nominal de décharge I _n (8/20) µs Fil-fil / fil-terre	Nominal discharge current I _n (8/20) µs Core-core/core-ground	Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs Ader-Ader / Ader-Erde
Corriente transitoria total I _{total} (8/20) µs Nivel de protección U _p Conductor-conductor	Corriente dispersa I _{total} (8/20) µs filo-filo	Courant de décharge global I _{total} (8/20) µs Niveau de protection U _p Fil-Fil	Total discharge current I _{total} (8/20) µs Protection level U _p Core-Core	Gesamtableitstoßstrom I _{total} (8/20) µs Schutzpegel U _p Ader-Ader
Conductor-tierra			Core-ground	Ader-Erde
Fusible previo máximo requerido	Prefusibile necessario massimo	Protection max. en amont nécessaire	Max. required back-up fuse	Erforderliche Vorsicherung maximal
Datos generales Temperatura ambiente (servicio) Índice de protección Clase de combustibilidad según UL 94 Grado de polución Categoría de sobretensiones Normas de ensayo	Dati generali Temperatura ambiente (esercizio) Grado di protezione Classe di combustibilità a norma UL 94 Grado d'inquinamento Categoria di sovratensione Norme di prova	Caractéristiques générales Température ambiante (fonctionnement) Degree of protection Flammability rating according to UL 94 Degree of pollution Overvoltage category Test standards	General data Ambient temperature (operation) Degree of protection Flammability rating according to UL 94 Degree of pollution Overvoltage category Test standards	Allgemeine Daten Umgebungstemperatur (Betrieb) Schutzzart Brennbarkeitsklasse nach UL 94 Verschmutzungskograd Überspannungskategorie Prüfnormen

© PHOENIX CONTACT 2017



RSPSupply - 1-888-532-2706 - <https://www.RSPSupply.com>
See the product details here

用于 MCR 技术的电涌保护插头

- 用于浮地信号电路的双线保护
- 两级保护电器
- 可以插到 PT 1x2-BE (2856113) 或 PT 1x2+F-BE (2856126) 基座内

1. 安全提示

警告:
安装、调试和定期检查仅允许由电气专业人员进行。必须遵守相关国家的法规。
警告: 触电和火灾危险
安装前请务必检查设备是否有外部破损。如设备有缺陷，则不得使用。

2. 安装在易爆区域内

- 该设备适合在 2 区内安装。
- 该设备不适用于有尘爆危险的环境。

小心: 易爆!
不要在带电的情况下关闭本设备，除非所在区域无易燃因素。
仅在已断开电压连接的情况下，才允许插拔插头。

i 根据 UL 标准，采用：
适合于 1 级、2 分部、A、B、C 及 D 组易爆区内，或者只用在非易爆区内。
如果更换了元件，就不一定适用于 1 级、2 分部易爆区。

在可能发生爆炸的危险区域中使用时应注意使用要求！
安装时请使用防护等级至少为 IP 54 的合适壳体。

应符合 IEC 60079-14/EN60079-14 要求，如：钢质壳体，壁厚 3 mm。
在易爆区域内，不得连接任何电缆，也不要断开任何带电连接。

3. 安装

在基座处有不同的可能性将屏蔽连接夹直接或间接接地。

3.1 连接电缆

端子 3-4 在所有基座上均直接连接到保护器的金属安装脚上。端子 3-4 和 DIN 导轨之间无需一根附加的连接电缆。

- 将未保护的进线电缆连接到输入端子 3-7-9-11 (IN) 上。
- 将电缆引线连接到待保护设备输出端子 4-8-10-12 (OUT)。

3.2 等电位连接

将连接电缆沿着保护器的基部（端子 3-4 或 DIN 导轨）以最短的路径连接到系统的接地均压等电位连接。

- 不要将已经过绝缘保护和未经过绝缘保护的线路直接并排放置。等电位连接电缆也应看作未经过绝缘保护的电缆。

3.3 接地

在使用 PT...-BE 基座时，通过金属安装支脚将 9/10 (GND) 直接连接到 DIN 导轨上。

PT...-F-BE 基座中，通过气体放电管将 9/10 (GND) 连接到安装支脚上。

3.4 插入插头

首次将插头插入基座时会自动进行编码。
如果您想将插头作为备用插头使用，则请确保在插入插头之前将编码牌取下。（图 4）

4. 绝缘测试

- 在进行系统绝缘测试之前，请断开保护插头。否则可能导致测量出错。
- 在完成绝缘测试后，重新将保护插头插到基座中。

5. 特性曲线 (图)

额定电流取决于环境温度。

Wtykany ogranicznik przepięć dla techniki MSR

- Ochrona par żyl do obwodów sygnałowych bez uziemienia
- Dwustopniowy układ ochronny
- Wtykane w elemencie podstawowym PT 1X2-BE (2856113) lub PT 1X2+F-BE (2856126)

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE:

Instalację, uruchomienie i kontrolę okresową może wykonywać tylko odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny. Należy przy tym przestrzegać właściwych przepisów krajowych.

OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i pożaru

Przed przyłączeniem urządzenie należy skontrolować pod kątem zewnętrznych oznak uszkodzenia. Nie wolno użytkować uszkodzonych urządzeń.

2. Instalacja w obszarach zagrożonych wybuchem

- Urządzenie jest dostosowane do instalowania w strefie 2.
- Urządzenie nie jest przewidziane do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem pylonów.

OSTRZENIE: Niebezpieczeństwo wybuchu!

Nie włączać urządzenia pod napięciem, chyba że obszar nie zawiera palnych substancji.
Wtyczka podłączająca lub odłączająca wyłącznie po odłączeniu zasilania.

i Wg standardu UL obowiązuje:

Nadaje się do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem klasy I, dywidji 2, grup A, B, C i D lub tylko w obszarach niezagrożonych wybuchem.
Wymiana komponentów może wpływać na przydatność dla klasy 1, dywidji 2.

Przestrzegać ustalonych warunków stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem!
Podczas montażu używać odpowiedniej obudowy o stopniu ochrony min. IP54.

Uwzględniać również wymagania normy IEC 60079-14/EN 60079-14, np. obudowa stalowa ze ścianką o grubości 3 mm. Nie podłączać przewodów w obszarze zagrożonym wybuchem ani nie rozłączać tam żadnych złączy będących pod napięciem.

3. Montaż

W połączeniu z elementem podstawowym wtyku występuje wiele możliwości podłączenia na zaciskach wejściowych i wyjściowych, tak więc ekran przewodu może zostać bezpośrednio lub pośrednio podłączony do elementu podstawowego.

3.1 Przyłączanie przewodów

Złączki 3-4 są we wszystkich elementach bazowych połączone bezpośrednio z metalową stopką maszyny urządzenia zabezpieczającego. Dodatkowy przewód połączeniowy między złączkami 3-4 a szyną nośną nie jest wymagany.

- Doprzewodzone niechronione przewody należy podłączyć do zacisków wejściowych 3-7-9-11 (IN).
- Podłączyć przewody chronionego urządzenia do zacisków wyjściowych 4-8-10-12 (OUT).

3.2 Wyrownianie potencjałów

- Poprowadź przewód połączeniowy od punktu stopy urządzenia zabezpieczającego (złączki 3-4 lub szyna nośna) najkrótszą drogą do uziemionego wyrownania potencjałów.
- Nie uktadać zabezpieczonych i niezabezpieczonych przewodów równolegle w bezpośrednim sąsiedztwie. Przewodami niezabezpieczonymi są także przewody wyrownania potencjałów.

3.3 Uziemienie

Przy stosowaniu podstaw PT ...-BE przyłącza 9/10 (GND) są połączone metalową stopką montażową bezpośrednio z szyną. W podstawkach PT...+F-BE przyłącza 9/10 (GND) są połączone ze stopką montażową poprzez ogranicznik gazowniowy.

3.4 Wkładanie wtyku

Przy pierwszym podłączeniu wtyku w podstawce następuje automatyczne kodowanie.

W przypadku stosowania wtyku jako wtyku zapasowego, przed włożeniem należy usunąć płytkę kodującą. (图)

4. Pomiar izolacji

- Przed przystąpieniem do pomiaru izolacji instalacji należy wyjąć wtyk ochronny. W przeciwnym razie może prowadzić do uzyskania nieprawidłowych wyników pomiaru.
- Po zakończeniu pomiaru izolacji ponownie włożyć wtyk ochronny w element podstawowy.

5. Charakterystyka (图)

Prąd znamionowy w zależności od temperatury otoczenia.

Штекерный модуль для защиты от импульсных перенапряжений для контрольно-измерительного и регулирующего оборудования

- Двухпроводное защитное устройство для сигнальных цепей без потенциала земли
- Двухступенчатая схема защиты
- Установляется в базовый элемент PT 1X2-BE (2856113) или PT 1X2+F-BE (2856126)

1. Правила техники безопасности

ОСТОРОЖНО:

Установку, ввод в эксплуатацию и регулярные проверки должны проводить только соответствующими квалифицированными специалистами. При этом должны соблюдаться соответствующие национальные предписания.

ОСТОРОЖНО: Опасность электрического удара и пожара

Пред приключением urządzenia należy skontrolować pod kątem zewnętrznych oznak uszkodzenia. Nie wolno użytkować uszkodzonych urządzeń.

2. Instalacja w obszarach zagrożonych wybuchem

- Urządzenie jest dostosowane do instalowania w strefie 2.

- Urządzenie nie jest przewidziane do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem pylonów.

ОСТОРОЖНО: Niebezpieczeństwo wybuchu!

Nie włączać urządzenia pod napięciem, chyba że obszar nie zawiera palnych substancji.

i Wg standardu UL obowiązuje:

Nadaje się do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem klasy I, dywidji 2, grup A, B, C i D lub tylko w obszarach niezagrożonych wybuchem.

Wymiana komponentów może wpływać na przydatność dla klasy 1, dywidji 2.

2. Установка в взрывобезопасных зонах

- Устройство подходит для установки в зоне 2.

- Устройство не рассчитано на применение в зонах с опасностью взрыва пылевоздушной смеси.

ВНИМАНИЕ: Опасность взрыва!

Не выключать устройство под напряжением; за исключением случаев применения, не содержащих воспламеняющихся веществ.

Извлекать или вставлять штекер только при отсутствии напряжения.

i Согласно стандарту UL:

Пригодны для применения в классе I, разделе 2, группах A, B, C и D w взрывобезопасных зонах или только в условиях отсутствия взрывобезопасной среды.

Замена компонентов может подвергнуть сомнению пригодность для класса 1, раздела 2.

Соблюдать установленные правила применения во взрывобезопасных зонах!

При инсталляции вставить подходящий корпус со степенью защиты не хуже IP54.

При этом соблюдать требования стандарtha IEC 60079-14/EN 60079-14, np. obudowa stalowa ze ścianką o grubości 3 mm. Nie podłączać przewodów w obszarze zagrożonym wybuchem ani nie rozłączać tam żadnych złączy będących pod napięciem.

3. Montaż

W połączeniu z elementem podstawowym wtyku występuje wiele możliwości podłączenia na zaciskach wejściowych i wyjściowych, tak więc ekran przewodu może zostać bezpośrednio lub pośrednio podłączony do elementu podstawowego.

3.1 Montaż

W сочетаńi z elementem podstawowym wtyku występuje wiele możliwości podłączenia na zaciskach wejściowych i wyjściowych, tak że ekran przewodu może zostać bezpośrednio lub pośrednio podłączony do elementu podstawowego.

3.2 Podłączenie przewodów

Wszystkich złączek 3-4 są we wszystkich elementach bazowych połączone bezpośrednio z metalową stopką maszyny urządzenia zabezpieczającego. Dodatkowy przewód połączeniowy między złączkami 3-4 a szyną nośną nie jest wymagany.

- Doprzewodzone niechronione przewody należy podłączyć do zacisków wejściowych 3-7-9-11 (IN).
- Podłączyć przewody chronionego urządzenia do zacisków wyjściowych 4-8-10-12 (OUT).

3.3 Podłączenie linii

Wszystkich złączek 3-4 są we wszystkich elementach bazowych połączone bezpośrednio z metalową stopką maszyną urządzenia zabezpieczającego (złączki 3-4 lub szyna nośna) najkrótszą drogą do uziemionego wyrownania potencjałów.

- Nie uktadać zabezpieczonych i niezabezpieczonych przewodów równolegle w bezpośrednim sąsiedztwie. Przewodami niezabezpieczonymi są także przewody wyrownania potencjałów.

3.4 Montaż

Przy stosowaniu podstaw PT ...-BE przyłącza 9/10 (GND) są połączone metalową stopką montażową bezpośrednio z szyną. W podstawkach PT...+F-BE przyłącza 9/10 (GND) są połączone ze stopką montażową poprzez ogranicznik gazowniowy.

3.5 Montaż

Przy pierwszym podłączeniu wtyku w podstawce następuje automatyczne kodowanie.

W przypadku stosowania wtyku jako wtyku zapasowego, przed włożeniem należy usunąć płytkę kodującą. (图)

4. Wyrownianie potencjałów

Dla zazemlenia i uziemienia potencjałów niezbędne jest połączenie z uziemieniem. W tym celu należy skorzystać z dodatkowego złącznika (złączka 3-4 lub szyna nośna) i połączyć go z uziemieniem.

- Nie przechodzić zacisków z jednej strony na drugą. Zaciski z jednej strony powinny być połączone z uziemieniem.
- Nie przechodzić zacisków z jednej strony na drugą. Zaciski z jednej strony powinny być połączone z uziemieniem.

4. Podłączenie przewodów

Poprowadź przewód połączeniowy od punktu stopy urządzenia zabezpieczającego (złączki 3-4 lub szyna nośna) najkrótszą drogą do uziemionego wyrownania potencjałów.

- Nie uktadać zabezpieczonych i niezabezpieczonych przewodów równolegle w bezpośrednim sąsiedztwie. Przewodami niezabezpieczonymi są także przewody wyrownania potencjałów.

4. Montaż

Przy pierwszym

中文	POLSKI	РУССКИЙ	TÜRKÇE	PORTUGUÊS						
6. 致性评估 制造商声明 PxClF09ATEX2856113X II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	6. Ocena zgodności Deklaracja producenta PxClF09ATEX2856113X II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	6. Оценка соответствия Заявление изготовителя PxClF09ATEX2856113X II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	6. Uygunluk değerlendirme Üretici beyanı PxClF09ATEX2856113X II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X	6. Avaliação da conformidade Declaração do fabricante PxClF09ATEX2856113X II 3 G Ex nA IIC T6/T4 Gc X						
允许温度范围为-40 °C ... +85 °C (温度级别为T4时), 或者-40 °C ... +40 °C (温度级别为T6时)。 基本安全要求及健康要求: 根据EN 60079-0:2013、EN 60079-15:2010 标准	Dopuszczalny zakres temperatury -40 °C ... +85 °C przy klasie temperaturowej T4 lub -40 °C ... +40 °C przy klasie temperaturowej T6. Podstawowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	Допустимый диапазон температур: -40 °C ... +85 °C для температурного класса T4 либо -40 °C ... +40 °C для температурного класса T6. Основные требования техники безопасности и охраны труда согласно: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	Izin verilen sıcaklık aralığı T4 sıcaklık sınıfında -40 °C ile +85 °C veya T6 sıcaklık sınıfında -40 °C ile +40 °C'dir. Asıl güvenlik ve sağlık gereklilikleri: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010	A faixa de temperatura permitida é de -40 °C ... +85 °C com classe de temperatura T4 e/ou -40 °C ... +40 °C com classe de temperatura T6. Requisitos básicos de segurança e saúde conforme: EN 60079-0:2013, EN 60079-15:2010						
技术数据	Dane techniczne	Технические характеристики	Teknik veriler	Dados técnicos						
类型 IEC 类别 额定电压 UN 最高连续电压 UC 额定电流 脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μ s 每路径 额定放电浪涌电流 I_n (8/20) μ s 线芯 - 线芯 / 线芯 - 地 总放电电流 I_{total} (8/20) μ s	Typ Klasa testu IEC Napięcie znamionowe U_N Najwyższe napięcie pracy U_C Prąd znamionowy Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μ s na jeden obwód Znamionowy prąd wyladowczy I_n (8/20) μ s zyla-zyla / zyla-ziemia Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	Тип Класс испытания согл. МЭК Номинальное напряжение U_N Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C Номинальный ток Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс на цель Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс зyla-zyla / зyla-ziemia Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	Tip IEC kategorisi Nominal gerilim U_N En yüksek sürekli gerilim U_C Nominal akım Darbe deşarj akımı I_{imp} (10/350) μ s Kanal başına Nominal deşarj akımı I_n (8/20) μ s zıletken-zıletken / zıletken-Toprak Toplam darbe deşarj akımı I_{total} (8/20) μ s	Tip Tipo de proteção de acordo com IEC Tensão U_N Máxima tensão contínua U_C Corrente nominal Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μ s por linha Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s Iletken-Iletken / Iletken-Toprak Corrente de descarga I_{total} (8/20) μ s						
电压保护水平 U_p 线芯 - 线芯 线芯 - 接地 需要的最大备用保险丝 一般参数 环境温度 (运行) 保护等级 阻燃等级, 符合 UL 94 污染等级 电涌电压类别 测试标准	Poziom ochrony U_p zyla-zyla zyla-ziemia potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik Dane ogólne Temperatura otoczenia (praca) Stopień ochrony Klasa palności wg UL 94 Stopień zabrudzenia Kategoria przepięciowa Normy testów	Уровень защиты U_p Линия-линия Линия-земля Номинал предохранителя, макс. Общие характеристики Температура окружающей среды (при эксплуатации) Степень защиты Класс воспламеняемости согласно UL 94 Степень загрязнения Категория перенапряжения Стандарты на методы испытаний	Koruma seviyesi U_p İletken-İletken İletken-İletken Gerekli maks. sigorta Genel veriler Ortam sıcaklığı (çalışma) Koruma sınıfı UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı Kirılık sınıfı Darbe gerilimi kategorisi Test standartları	PT 1X2-12AC-ST C1, C2, C3, D1 12 V AC 13 V AC / 18 V DC 450 mA (45 °C) 2,5 kA	PT 1X2-24AC-ST C1, C2, C3, D1 24 V AC 28 V AC / 40 V DC 450 mA (45 °C) 2,5 kA	10 kA / 10 kA Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s Condutor-condutor / condutor-terra Corrente de descarga I_{total} (8/20) μ s 10 kA / 10 kA 20 kA	Nível de proteção U_p Condutor-condutor Condutor-terra ≤ 55 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1X2-BE) ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1X2-BE)	Condutor-condutor Condutor-terra ≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1X2-BE) 500 mA	10 kA / 10 kA 20 kA	10 kA / 10 kA 20 kA
				Dados Gerais Temperatura ambiente (funcionamento) Grau de proteção Classe de inflamabilidade conforme UL 94 Grau de impurezas Categoria de sobretenção Normas de teste	-40 °C ... 85 °C	IP20 V-0 2 III	IP20 V-0 2 III	IP20 V-0 2 III	IP20 V-0 2 III	
						IEC 61643-21 / EN 61643-21			IEC 61643-21 / EN 61643-21	