

ESPAÑOL

Protección enchufable contra sobretensiones para la técnica MSR

1. Ámbito de aplicación

- Para la protección de dos conductores con potencial de referencia común
- Círculo de protección de dos niveles
- Enchufable en el elemento base PT 2X1-BE (2856139) o en el PT 2X1+F-BE (2856142)

2. Advertencias de seguridad

Observe las prescripciones y normas de seguridad nacionales durante el montaje.

Antes del montaje, debe comprobarse si PLUGTRAB PT tiene desperfectos externos. En caso de detectar algún daño u otro defecto, PLUGTRAB PT no debe ser montado. Las tareas de instalación y mantenimiento de este equipo solo puede llevarlas a cabo un electricista autorizado. Al abrir el PT... se pierde el derecho de garantía del fabricante. El tipo de protección IP20 (IEC 60529/EN 60529) del equipo está previsto para un entorno limpio y seco. No exponga el dispositivo a solicitudes mecánicas y/o térmicas que superen los límites descritos. La tensión de servicio máxima aplicable no puede superar la tensión constante U_c más alta especificada.

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

Precavido: ¡Peligro de explosión!

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

La sustitución de componentes podría cuestionar la adecuación para la clase 1, división 2.

3. Conexión

Conecte los cables de entrada desprotegidos a los bornes de entrada 1-3-5-7-9-11 (IN). Los conductores al dispositivo de protección se conectarán a los bornes de salida 2-4-6-8-10-12 (OUT).

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. 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.

4. Conducción del cableado y 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.

La conexión equipotencial ha de estar realizada según el estadio actual de la técnica.

No coloque cables protegidos y no protegidos en trayectos grandes directamente unos al lado de los otros.

También se consideran cables no protegidos los cables de conexión equipotencial.

5. Mediciones de aislamiento

Antes de realizar una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe las protecciones enchufables; de lo contrario las mediciones pueden ser erróneas. Una vez concluida la medición, vuelva a insertar las protecciones enchufables en el elemento de base.

6. Esquema de dimensiones (Fig. 2)

7. Esquema de conexiones (Fig. 3)

8. Codificación del elemento de base (Fig. 4)

Se debe retirar la placa de código del pin de codificación ① en un conector de repuesto.

9. Nota

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.

10. Identificación fecha de producción

X	-	051	
			Día natural (20.02)

Año X -> 2009; A -> 2010;

B -> 2011; C -> 2012; ...

ITALIANO

Scaricatore di sovratensioni per tecnologia MCR

1. Settore di impiego

- Per la protezione di due conduttori con potenziale di riferimento comune
- Circuito di protezione a due stadi
- Enchufable en el elemento base PT 2x1-BE (2856139) o en el PT 2X1+F-BE (2856142)

2. Indicazioni di sicurezza

Durante il montaggio rispettare le prescrizioni e le disposizioni di sicurezza nazionali.

Prima del montaggio è necessario accertarsi che PLUGTRAB PT non presenti danni esterni. Se si riscontra un danno esterno o una mancanza di altro genere, PLUGTRAB PT non deve essere montato.

L'installazione e la manutenzione di questo apparecchio devono essere effettuati solo da specialisti dell'elettronica autorizzati. In caso di apertura del PT... decade la garanzia del produttore.

Il grado di protezione IP20 (IEC 60529/EN 60529) dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre l'apparecchio ad alcuna sollecitazione meccanica e/o termica che superi le soglie indicate.

La tensione di esercizio massima da applicare non deve superare la tensione continua massima indicata U_c .

In conformità allo standard UL:

Adatto per l'impiego nella classe 1, divisione 2, gruppi A, B, C e D in aree a rischio di esplosione o solo in aree non 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 infiammabilità.

Lo scambio dei componenti può compromettere la qualità per la classe 1, divisione 2.

3. Collegamento

Collegare le linee in ingresso non protette ai morsetti d'ingresso 1-3-5-7-9-11 (IN). Le linee per i dispositivi da proteggere vengono collegate ai morsetti di uscita 2-4-6-8-10-12 (OUT).

In combinazione con l'elemento base di un connettore, si hanno diverse possibilità di collegamento ai morsetti di ingresso e di uscita per posare direttamente o indirettamente a terra la schermatura del cavo.

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.

4. Passaggio della linea e 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.

La compensazione del potenziale deve essere eseguita secondo lo stato della tecnica.

Non posare le linee protette e quelle non protette una accanto all'altra per lunghi tratti.

Tra le linee non protette rientrano anche le linee per la compensazione del potenziale.

5. Misurazioni dell'isolamento

Scollare la spina di protezione prima della misurazione dell'isolamento dell'impianto. In caso contrario sono possibili misurazioni scorrette. Dopo la misurazione dell'isolamento, reinserire la spina nell'elemento base.

6. Disegno quotato (Fig. 2)

7. Schema (Fig. 3)

8. Codifica dell'elemento base (Fig. 4)

In caso di spina di ricambio la piastra di codifica ① deve essere scollata dal pin di codifica.

9. Nota

Utilizzando l'elemento base PT ...-BE le connessioni 9/10 (GND) sono collegate alla guida direttamente mediante il piedino metallico.

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

10. Siglatura data di produzione

X	-	051	
			Giorno dell'anno (20.02)

Anno X -> 2009; A -> 2010;

B -> 2011; C -> 2012; ...

FRANÇAIS

Fiche de protection antisurtension pour la technique MSR

1. Domaine d'application

- Protection de deux conducteurs à potentiel de référence commun
- Circuit protecteur à deux étages
- Enchufable dans l'élément de base PT 2x1-BE (2856139) ou PT 2x1+F-BE (2856142)

2. Consignes de sécurité

Respecter les normes et les consignes de sécurité nationales lors du montage.

Prévoir le PLUGTRAB PT avant l'assemblage. Si le PLUGTRAB PT présente des dommages extérieurs ou une défaillance, il ne doit pas être monté.

Le travail d'installation et de maintenance sur ce dispositif peut uniquement être réalisé par une personne qualifiée en matière d'électricité.

Toute ouverture du PT... annule le droit de garantie du constructeur.

Le degré de protection IP20 (CEI 60529/EN 60529) de l'appareil est valable dans un environnement propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites indiquées.

La tension de service maximum à appliquer ne doit pas dépasser la tension continue maximale indiquée U_c .

Selon les spécifications UL :

Convient à l'utilisation dans la classe 1, division 2, groupes A, B, C et D dans les atmosphères explosives ou non.

Attention : Risque d'explosion !

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

Le remplacement de composants peut remettre en question l'utilisation dans la classe 1, division 2.

3. Raccordement

Connectez les câbles entrants non protégés sur les bornes d'entrée 1-3-5-7-9-11 (IN). Les câbles conduisant à l'appareil à protéger sont raccordés aux bornes de sortie 2-4-6-8-10-12 (OUT).

En combinaison avec l'élément de base d'un connecteur il y a différentes possibilités de connexion avec les blocs de jonction d'entrée et de sortie. Ainsi un blindage de connecteur peut être directement ou indirectement relié à la terre sur l'élément de base.

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.

4. Routage de câbles et équipotentiel

Routez le câble de liaison du pied raccordé du parafoudre (blocs de jonction 3, 4 ou profil) à l'équipotentiel mise à la terre de l'installation par le plus court chemin.

L'équipotentiel doit être réalisé selon le niveau actuel de la technique.

Les lignes protégées et les lignes non protégées ne doivent pas être posées à proximité immédiate l'une de l'autre sur de longues distances.

Les conducteurs d'équipotentiel sont aussi considérés comme non protégés.

5. Mesures d'isolement

Retirer la fiche de protection de l'installation avant d'effectuer une mesure de l'isolement. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure pourraient survenir. Réinsérer la fiche dans l'élément de base après la mesure de l'isolement.

6. Dessin coté (Fig. 2)

7. Schéma de connexion (Fig. 3)

8. Détrompage de l'élément de base (Fig. 4)

Avec un connecteur mâle de recharge, le disque de détrompage ① doit être enlevé de la tige de détrompage.

9. Remarque

En utilisant l'embase PT ... BE, les connexions 9/10 (GND) sont directement reliées au profil via le pied de montage métallique.

Dans les embases PT...+F-BE, les connexions 9/10 (GND) sont reliées au pied de montage par l'intermédiaire d'un éclateur à gaz.

10. Repérage date de production

X	-	051	
			Jour de calendrier (20.02)

Année X -> 2009; A -> 2010;

B -> 2011; C -> 2012; ...

ENGLISH

Surge protection plug for MSR technology

1. Field of application

- For protection of two conductors with common reference potential
- Two-stage protective circuit
- Can be plugged into PT 2x1-BE (2856139) or PT 2x1+F-BE (2856142) base elements

2. Safety notes

Observe the national regulations and safety regulations when assembling.

Check the PLUGTRAB PT for external damage before assembling. If any damage or other defects are detected, PLUGTRAB PT may not be assembled.

用于 MCR 技术的电涌保护插头

1. 应用领域

- 用于保护带公用参考电位的两条导线
- 两级保护电路
- 可以插到 PT 2x1-BE (2856139) 或 PT 2x1+F-BE (2856142) 基座内

2. 安全提示

安装时请遵守所在国家的规定以及相关安全标准。

安装前, 要检查 PLUGTRAB PT 设备外部有无破损。如发现 PLUGTRAB PT 设备外部有任何破损, 则不得安装。

该设备的安装和维护工作只能由具备专业资格的 电工完成。

如 PT... 被打开, 制造商的保修承诺则失效。

该设备的 IP20 防护等级 (IEC 60529/EN 60529) 适用于清洁而干燥的环境。不可对该设备施加超过规定中限制的机械应力与 / 或热负荷。

最大工作电压不得超过给定的最大连续工作电压 U_c 。**i** 根据 UL 标准, 采用:
适合用于 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。**!** 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。
如果更换了元件, 就不一定适用于 1 级、2 分部易爆区。

3. 连接

将未保护的进线电缆连接到输入端子 1-3-5-7-9-11 (IN) 上。接被保护设备的电缆被接到输出端子 2-4-6-8-10-12 (OUT) 上。

在基座处有不同的可能性将屏蔽连接夹直接或间接接地。

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。

4. 导线铺设路径和等电位连接

将连接电缆沿着保护器的基座 (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。

等电位连接必须符合最新技术。

请勿将受保护和未保护的线路进行并行距离连接。

均压等电位引线也作为未保护的导线。

5. 绝缘测量

在对系统进行绝缘测量之前, 移除保护连接器。否则可能导致测量结果不准确。绝缘测量完成之后, 将连接器重新插入基座中。

6. 尺寸图 (Fig. 2)

7. 电路图 (Fig. 3)

8. 基座编码 (Fig. 4)

在使用备用连接器时, 必须将编码板 ① 从编码针上拔下。

9. 注意事项

i 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。

10. 产品日期标记

X	-	051
公历日期 (2月20日)		
年	X -> 2009; A -> 2010; B -> 2011; C -> 2012; ...	

РУССКИЙ

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

1. Область применения

- Для защиты двух проводников с общим опорным потенциалом
- Двухступенчатая схема защиты
- Устанавливается в базовый элемент PT 2X1-BE (2856139) или PT 2X1+F-BE (2856142)

2. Правила техники безопасности

При монтаже соблюдайте требования местных технических нормативных документов, а также требования по технике безопасности.

Перед монтажом PLUGTRAB PT проверить на отсутствие внешних повреждений. При наличии каких-либо повреждений или неисправностей PLUGTRAB PT монтируются запрещается.

Работы по монтажу и техническому обслуживанию данного устройства должны производиться уполномоченным специалистом по электротехнике.

При вскрытии устройства PT... гарантия фирм-изготовителя аннулируется.

Степень защиты IP20 (IEC 60529/EN 60529) устройства предусматривает использование в условиях чистой и сухой среды. Не подвергайте устройство механическим или термическим нагрузкам, превышающим указанные предельные значения.

Макс. прилагаемое рабочее напряжение не должно превышать максимального напряжения при длительной нагрузке U_c .**i** Согласно стандарту UL:
Пригодность для применения в классе 1, разделе 2, группах А, В, С и D во взрывоопасных зонах или только в условиях отсутствия взрывоопасной среды.

3. Внимание: Опасность взрыва!

Не выключать устройство под напряжением; за исключением зон применения, не содержащих воспламеняемых веществ.

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

3. Подключение

Подключите незащищенные входные провода к входным клеммам 1-3-5-7-9-11 (IN/ВХОД). Провода соединения с защищенным устройством подключаются к выходным клеммам 2-4-6-8-10-12 (OUT/ВыХОД).

В сочетании с базисными элементами штекера возникает несколько возможностей подсоединения к клеммам входа-выхода, так что проводящий экран на базисном элементе можно направлять или опорядкованно подключить к заземлению.

Во всех базовых элементах клеммы 3-4 соединяются непосредственно с металлическим монтажным основанием разрядника. Использование дополнительного соединительного провода между клеммами 3-4 и монтажной рейкой не требуется.

4. Разводка кабелей и выравнивание потенциалов

Для заземленного уравнивания потенциалов необходимо соединить установку кабелем с клеммой у основания разрядника (клеммы 3-4 или монтажная рейка). Кабель должен иметь по возможности меньшую длину. Схема уравнивания потенциалов должна соответствовать современным техническим требованиям.

Не прокладывать защищенные и незащищенные проводники на большие расстояния в непосредственной близости друг от друга.

Незащищенные считаются также кабели для уравнивания потенциала.

5. Измерение сопротивления изоляции

Перед измерением сопротивления изоляции прибора извлеките защитные штекеры. В противном случае результаты измерения будут неправильными. После измерения изоляции установите штекеры обратно на базовый элемент.

6. Размерный чертеж (Fig. 2)

7. Схема (Fig. 3)

8. Кодирование базового элемента (Fig. 4)

В запасном штекере необходимо снять с кодирующего контакта кодирующую пластинку ①.

9. Указание

i При использовании базового элемента PT...-BE контакты 9/10 (ЗЕМЛЯ) соединяются непосредственно с DIN-рейкой с помощью металлического крепежного основания. В базовом элементе PT...+F-BE контакты 9/10 (ЗЕМЛЯ) соединены с металлическим крепежным основанием через газонаполненный разрядник.

10. Обозначение Дата производства

X	-	051
Календарный день (20.02)		
Год	X -> 2009; A -> 2010; B -> 2011; C -> 2012; ...	

TÜRKÇE

MSR teknolojisi için aşırı gerilim koruma fişi

1. Uygulama alanı

- Ortak referans potansiyelli iki iletken için koruma
- İki kademeli koruma devresi
- PT 2x1-BE (2856139) veya PT 2x1+F-BE (2856142) taban elemanlarına takılabilir

2. Güvenlik notları

Montajda ulusal yönetimlerke ve güvenlik talimatlarına uyun. Diş hasarlarla karşı PLUGTRAB PT montajdan önce kontrol edin. Hasar veya başka kusurlar tespit edilirse, PLUGTRAB PT monte edilmemelidir.

Bu cihaz montajı ve bakımı yalnız yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

PT... açılırsa üretici garanti geçerli kalır. Cihaz IP20 koruması (IEC 60529/EN 60529) temiz ve kuru ortam için tasarlanmıştır. Cihazı tıkanılmış sınırların üzerinde mekanik veya termik etkileye maruz bırakmayın.

i UL standartında uygun, güvenilikli:
Sadece Sınıf 1, Bölüm 2, Grup A, B, C ve D tehlike bölgeleri veya tehlike olmayan bölgeler için

3. Uyarı: Patlama tehlikesi!

Devre enerjili iken veya bolgenin alanın patlayıcı konsantrasyonları izlediğinde emin değilinizsen donanımı ayırmayın. Herhangi bir komponentin değişimi, sınıf 1, Bölüm 2 patlama riskli bölgelerde kullanın şartlarını bozabilir.

3. Bağlantı

Korumasız giriş kablolarının 1-3-5-7-9-11 (IN) klemmelerine bağlayın. Korunacak cihazın kabloları 2-4-6-8-10-12 çıkış klemmelerine (OUT) bağlanır.

Taban elemanında ekran doğrudan veya dolaylı olarak iki şekilde topraklanabilir:

3 - 4 klemmeler tüm taban elemanlarında doğrudan arrestörün metal montaj ayağına bağlanır. 3 - 4 klemmeleri ve DIN rayı arasında ilave bağlantı kablosuna gerek yoktur.

4. Kablo çekimi ve eşpotansiyel bağlantı

Bağlılık kablosunu arrestörün taban noktasından (3 - 4 klemmeleri veya DIN rayı) sistem eşpotansiyel bağlantı noktasına inşa yoldan yönlendirin.

Korunaklı ve korunaklı olmayan kabloların uzun mesafelerde doğrudan yanına döşemevin. Eşpotansiyel kablouzlar da korumasız kabul edilir.

5. İzolasyon ölçümleri

Sistemdeki izolasyon ölçümleri önce koruma fislerini çıkarın. Aksi takdirde ölçümler hatalı olabilir. İzolasyon ölçümlerinden sonra fisler taban elemanına tekrar takın.

6. Boyutlu çizim (Fig. 2)

7. Devre şeması (Fig. 3)

8. Taban elemanın kodlanması (Fig. 4)

Yedek fisleri kullanırken kodlama plakası ① kodlama pininden çıkarılmalıdır.

9. Not

i PT...-BE taban elemanları kullanıldığında, 9/10 (GND) bağlantıları metal montaj ayağı yoluyla doğrudan DINrayına bağlanır.

Taban elemanlarında PT...+F-BE, 9/10 (GND) bağlantıları montaj ayağına gazlı bir arrestör üzerinden bağılır.

10. Ürün tarihi işaretleri

X	-	051
Takvim günü (20.02)		
Yıl	X -> 2009; A -> 2010; B -> 2011; C -> 2012; ...	

PORTUGUÊSE

Conector de proteção contra sobretenção para a técnica MSR

1. Área de aplicação

- Para a proteção de dois condutores com potencial de referência comum
- Circuito de proteção de dois estágios
- Plugável no elemento base PT 2X1-BE (2856139) ou PT 2X1+F-BE (2856142)

2. Instruções de segurança

Na montagem, observe as normas nacionais e instruções de segurança. Antes da instalação, deve ser verificado se o PLUGTRAB PT sofreu danos externos. Se detectar danificação ou uma outra falha, o PLUGTRAB PT não pode ser instalado.

Os trabalhos de instalação e manutenção neste equipamento somente podem ser realizados por eletricistas autorizados. Se o PT... for aberto, é cancelado o direito à garantia do fabricante.

O tipo de proteção IP20 (IEC 60529/EN 60529) do aparelho é previsto para um ambiente limpo e seco. Não submeta o aparelho a nenhuma carga mecânica e/ou térmica que exceda os limites supracitados.

A tensão de operação máx. a ser colocada não pode ultrapassar o valor da maior tensão permanente U_c especificada.**i** Conforme a norma UL, é válido:

Destina-se à aplicação na classe 1, divisão 2, grupo A, B, C e D em áreas com perigo de explosão ou apenas em áreas sem perigo de explosão.

3. Conexão

Conecte linhas de entrada não protegidas nos bornes de entrada 1-3-5-7-9-11 (IN). As linhas para o equipamento a ser protegido são conectadas nos bornes de saída 2-4-6-8-10-12 (OUT).

A combinação com o elemento base de um conector cria diversas possibilidades de conexões para os terminais de entrada e de saída. Assim, uma blindagem de linha no elemento base pode serterrada directa ou indirectamente.

Em todas as bases os bornes 3-4 estão conectados diretamente com a base de montagem metálica do protetor. Não é necessária uma conexão adicional entre os bornes 3-4 e o trilho de fixação.

4. Disposição da linha e equalização de potencial

Conecte a linha de conexão da base do protetor (bornes 3-4 ou trilho de fixação) do modo mais curto para equalização de potencial aterrada da instalação.

A equalização de potencial deve ser realizada de acordo com tecnologia atual. Não conduza cabos protegidos e não protegidos diretamente lado a lado sobre trajetos maiores.

Condutores de compensação de potencial também são considerados condutores não protegidos.

5. Medidas de isolamento