

PORTUGUÊSE

Proteção contra surtos para a fonte de alimentação (SPD Classe II, Tipo 2)

- Para redes com 5 condutores (L1, L2, L3, N, PE)
- Para sistemas TN-S / TT

1. Instruções de segurança

ATENÇÃO:
A instalação, a colocação em funcionamento e as revisões só podem ser executadas por pessoal qualificado com formação profissional. Aqui devem ser observadas as especificações do respetivo país.

ATENÇÃO: Perigo de eletrocussão e incêndio

- Antes da instalação, verifique se o equipamento apresenta avarias externas. Se estiver com defeito, o equipamento não pode ser utilizado.

IMPORTANTE: Observar que a tensão máxima de operação da instalação não ultrapasse a tensão máxima contínua U_c .

2. Conectar

No caso de transições de zona de proteção, a linha de conexão S_{\downarrow} é obrigatória. Usar uma bitola mínima de 6 mm^2 . (2 - 3)

① Cabeamento em forma de V

② Cabeamento com ponto de conexão

2.1 Exemplo de aplicação (2 - 3)

- no sistema TN-S

2.2 Comprimentos das linhas (4)

• Instalar as linhas de conexão aos dispositivos de proteção contra surtos de tensão (DPS) no trajeto mais curto possível, sem alças e com o maior raio de curva possível. Assim, alcança-se a melhor proteção contra surtos de tensão.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ de preferência
IEC 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ de preferência

* Trilho para equalização de potencial

2.3 Pré-fusível (5)

• Observe as indicações sobre o fusível nas respectivas aplicações.
• No caso de cabeamento de derivação, os cabos de conexão e suas bitolas devem ser projetados para ocorrências de curto-circuito fase-fase e fase-terra, e não para corrente de operação e sobrecarga. As bitolas indicadas se referem a cabos de cobre com isolamento em PVC.
• No caso de fusíveis de backup > 200 A, os cabos de cobre isolados com PVC não possuem bitola suficiente para os casos de curto-circuito fase-fase e fase-terra. Por isso, assegure nesta área uma instalação segura contra curtos-circuitos fase-fase e fase-terra aplicando medidas especiais. Evitar o contato mútuo entre os cabos ou o contato com partes condutoras, p. ex. por meio do uso de espacadores ou utilizar cabos com uma estabilidade térmica elevada (p.ex., cabos com isolamento em PEX/EPR).

2.4 Conexão de circuito com cabeamento em forma de V (5)

3. Contato de sinalização remota (7)

O artigo "VAL-SEC-T2...-FM" tem um contato de sinalização remota.

4. Indicação de estado (8)

Se uma mudança de cor do indicador de status de verde para vermelho pode ser observada, o conector está danificado.

• Substituir o conector com um conector do mesmo tipo.
• Com isto, alavanque o conector com uma chave de fenda a partir do elemento de base. (9)
• Se o elemento base estiver danificado, é necessário substituir o produto completo.

5. Medição do isolamento

• Antes de uma medição de isolamento no sistema, desconecte o conector de proteção. Do contrário, pode haver erros de medição.
• Recoloque o conector de proteção novamente na base, após a medição.

Dados técnicos

Conector de reposição

Dados elétricos

Tipo de proteção de acordo com IEC // Tipos EN

Quantidade de portas

Tensão U_N AC

Máxima tensão contínua U_C L-N / N-PE

Tensão contínua máxima (MCOV)

L-L / L-N / L-G / N-G

Nível de proteção U_p L-N / N-PE

Tensão de limitação medida (MLV)

L-L / L-N / L-G / N-G

Corrente do condutor de terra I_{PE}

Corrente nominal dispersa I_n (8/20) μs L-N / N-PE

L-L / L-N / L-G / N-G

Máx. corrente de pico derivada I_{max} (8/20) μs L-N / N-PE

Resistência a curto-círcuito ISCCR

com fusível de pré-proteção 315 A gG

com fusível de pré-proteção 200 A gG

Capacidade de extinção de corrente sequencial I_f N-PE

Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação

Dados Gerais

Temperatura ambiente (funcionamento)

Umidade do ar admissível (funcionamento)

Grau de proteção

Dados de conexão rígido / flexível AWG(rígido - UL/flexível - UL)

Comprimento de isolamento

Largheza de spelatura

Coppia de serraggio

Normas de prova

ITALIANO

Protezione contro le sovratensioni per gli alimentatori (classe SPD II, tipo 2)

- Per reti a 5 conduttori (L1, L2, L3, N, PE)
- Per sistemi TN-S / TT

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.

IMPORTANTE: Fare attenzione che la tensione di esercizio massima dell'impianto non superi la tensione permanente massima U_c .

2. Collegamento

Nelle giunzioni tra zone di protezione il cavo di connessione S_{\downarrow} è strettamente necessario. Utilizzare una sezione minima di 6 mm^2 . (2 - 3)

① Cablaggio a forma di V

② Cabamento com ponto de conexão

2.1 Esempio applicativo (2 - 3)

- nel sistema TN-S

2.2 Lunghezze dei cavi (4)

• Posare i cavi di connessione ai dispositivi di protezione contro le sovratensioni (SPD) con il percorso più breve possibile, senza anelli e con raggi di curvatura il più possibile ampi. In questo modo si ottiene una protezione ottimale contro le sovratensioni.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferito
IEC 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferito

* Barra collettrice per compensaz. del pot.

2.3 Prefusibile (5)

• Rispettare le informazioni sul prefusibile nelle relative applicazioni.
• In caso di cablaggio di derivação, i cavi di collegamento e le relative sezioni devono essere concepiti solo per cortocircuito e corti verso terra, e non per la corrente di esercizio o il sovraccarico. Le sezioni indicate si riferiscono ai cavi in rame con isolamento in PVC.
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo caso garantire con le apposite misure una posa a prova di cortocircuiti e corti verso terra dei cavi di connessione. Evitare che i cavi siano a contatto tra loro o siano a contatto con componenti condutivi: per far ciò utilizzare distanziali o cavi con elevata stabilità termica (ad esempio cavi isolati in polietilene reticolato o EPR).
• Per quanto riguarda i cavi in rame con isolamento in PVC, con i prefusibili > 200 A può non esser disponibile la sezione sufficiente per cortocircuiti e corti verso terra. In questo

中文

用于电源的电涌保护 (SPD II 级, 2类)

- 用于 5 线网络 (L1, L2, L3, N, PE)

- 用于 TN-S / TT 系统

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。

注意: 请确保系统的最大工作电压不得超过最高持续电压 U_C 。

2. 连接

在保护区重叠之处，必须使用 S₊ 连接电缆。请使用横截面至少为 6 mm² 的电缆。(② - ③)

① V型接线
② 短接线

2.1 应用示例 (② - ③)

- 在 TN-S 系统中

2.2 电缆长度 (④)

连接至电涌保护装置 (SPD) 的输出电缆应尽可能短，在敷设时应注意避免形成回路并尽可能使弯曲半径最大的电缆。只有这样才能达到最佳的电涌保护。

DIN VDE 0100-534	① b	$\leq 0.5 \text{ m}$ (推荐)
IEC 60364-5-53	② a + b	$\leq 0.5 \text{ m}$ (推荐)

* 均压等位连接

2.3 后备保险丝 (⑤)

- 注意相关应用中备用保险丝的规格。
- 对于并行连接，连接电缆和横截面仅需针对短路和接地故障设计，而不考虑工作电流和过载。规定的横截面参考 PVC 绝缘铜缆。
- 对于前置保险丝 > 200 A 的 PVC 绝缘电缆，无法夹接横截面足够大的导线以防止短路和接地故障。因此在此区域内必须采取特殊措施，以实现短路和接地故障保护。防止电缆相互接触或接触其他导电部件，例如可以使用间隔片或使用具有增强的温度稳定性的电缆（例如 VPE/EPR 绝缘电缆）。

2.4 V 形接线的导线连接 (⑥)

3. 远程报警触点 (⑦)

产品“VAL-SEC-T2...-FM”带有远程指示触点。

4. 状态显示 (⑧)

如果状态指示灯的颜色由绿色变为红色，则表示插头损坏。

- 请用相同类型的插头替换破损插头。
- 为此请用一把螺丝刀将插头从基座中撬出。(⑨)
- 如果基座损坏，则必须更换整个产品。

5. 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。

РУССКИЙ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений для источников питания (SPD класс II, тип 2)

- Для 5-проводных сетей (L1, L2, L3, N, PE)

- Для систем TN-S / TT

1. Правила техники безопасности

ОСТОРОЖНО:

Установку, ввод в эксплуатацию и регулярные проверки должны проводить только соответствующе квалифицированные специалисты. При этом должны соблюдаться соответствующие национальные предписания.

ОСТОРОЖНО: Опасность электрического удара и пожара

- Перед монтажом проверить устройство на внешние повреждения. Если устройство имеет дефекты, использовать его нельзя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следить за тем, чтобы максимальное рабочее напряжение установки не превышало максимальное напряжение при длительной нагрузке U_C .

2. Подключение

На границах защитных зон обязательно требуется соединительный кабель S₊. Использовать кабели с минимальным сечением 6 mm². (② - ③)

① V-образное разветвление

② Параллельное соединение

2.1 Пример использования (② - ③)

- в системе TN-S

2.2 Длина проводов (④)

- Соединительные кабели к устройствам защиты от импульсных перенапряжений (SPD) прокладывать по возможности максимально короткими, без петель и с большими радиусами изгиба. Таким образом достигается оптимальная защита от перенапряжений.

DIN VDE 0100-534	① b	$\leq 0.5 \text{ m}$ предпочтительно
МЭК 60364-5-53	② a + b	$\leq 0.5 \text{ m}$ предпочтительно

* Шина для выравнивания потенциалов

2.3 Входной предохранитель (⑤)

- Соблюдать указания по входным предохранителям в соответствующих вариантах применения.

• При разводке с ответвлениями подсоединяемые провода и их сечения должны быть рассчитаны на токи короткого замыкания и замыкания на землю, но не для рабочего тока и перегрузки. Указанные сечения приведены для медных кабелей с ПВХ изоляцией.

• При использовании входных предохранителей > 200 A (относится к медным кабелям с ПВХ изоляцией) сечение не может достаточно захватываться для случаев короткого замыкания и замыкания на землю. Поэтому в этом случае при прокладке подсоединяемых проводов и кабелей необходимо предусмотреть особые меры для защиты от короткого замыкания и замыкания на землю. Избегайте возможностей взаимного касания проводов и токопроводящих деталей, например, используя разделительные пластины или провода с повышенной температурной стабильностью (например, провода с изоляцией VPE/EPR).

2.4 Наборное подсоединение при V-образном разветвлении (⑥)

3. Контакт дистанционной сигнализации (⑦)

Изделие “VAL-SEC-T2...-FM” снабжено контактом дистанционной сигнализации.

4. Индикатор состояния (⑧)

Если отчетливо видно изменение цвета индикатора состояния с зеленого к красному, значит штекер поврежден.

- Заменить штекер штекером того же типа.
- Для этого с помощью отвертки извлечь штекер из базового элемента. (⑨)
- В случае повреждения базового элемента необходима замена всего изделия.

5. Измерение сопротивления изоляции

- Перед измерением сопротивления изоляции в установке вытянуть защитный штекер. В противном случае возможны ошибки измерений.

• После измерения сопротивления изоляции установить защитный штекер назад в базовый элемент.

TÜRKÇE

Güç kaynağı için aşırı gerilim koruması (SPD Sinif II, Tip 2)

- 5 iletkenli (L1, L2, L3, N, PE) ağırlar için

- TN-S / TT sistemler için

1. Güvenlik notları

UYARI:

Tesisat, başlatma ve takip eden incelemeler yalnızca kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. İlgili ülkeye özgü yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Uyarı: Elektrik şoku ve yangın tehlikesi

- Monte etmeden önce cihazda distant hasar kontrolü yapın. Cihaz hasarlısa kullanılmamalıdır.

NOT: Sistem maksimum çalışma geriliminin fişin en yüksek sürekli gerilimi olan U_C 'ye geçmemesine dikkat edin.

2. Bağlantı

Koruma bölgeleri çakıştığında, S bağlantılı kablosu gereklidir. Kesitleri en az 6 mm² olan kablolar kullanın. (② - ③)

① V şeklinde kablolama

② Uç kablolama

2.1 Uygulama örneği (② - ③)

- TN-S sisteme

2.2 Kablo uzunlukları (④)

- Asırı gerilim koruma cihazlarında (SPD'ler) giden çıkış kablolarını doğrusal olarak, mümkün olduğu kadar kısa ve büyük büükümle çapları ile serin.

DIN VDE 0100-534	① b	$\leq 0.5 \text{ m}$ önerilir
IEC 60364-5-53	② a + b	$\leq 0.5 \text{ m}$ önerilir

* Eşpotansiyel bağlantı seri

2.3 Yedek sigorta (⑤)

- İlgili uygulamalarda verilen yedek sigorta spesifikasiyonlarına dikkat edin.

• Paralel bağlantıarda; bağlantı kablolarının kesitlerinin tasarımları çalışma akımına ve aşırı yük içi değil, yalnızca kısa devreler ve toprak hataları için yapılmış olmalıdır. Belirtilen kesitler PVC yalıtımlı bakır kablolardır.

• PVC yalıtımlı kablolarla bağlantılar olarak > 200 A ön sigortalar için, yeterli bir kesit kusa devre ve toprak hataları için kelepçelenmesi mümkün değildir. Bundan dolayı, bu alanda kusa devre ve toprak hataları korunması için özel önlemler alınmalıdır. Kabloların birbirlerine veya iletkenlerin temara etmesini önlemek aralık parçaları kullanarak önleyin, veya yüksek ıslık kararlığı sahip kablolar (örn. VPE/EPR yalıtımlı kablolar) kullanın.

2.4 V şeklindeki kablolama için iletken bağlantı (⑥)

3. İkaz kontağı (⑦)

"VAL-SEC-T2...-FM" ögesinde bir ikaz kontağı mevcuttur.

4. Durum göstergesi (⑧)

Yeşil durum göstergesinin rengi kırmızıya değiştirse, fiş hasarlıdır.

- FİŞ aynı tip başka bir fişe değiştirin.
- Bunun için bir tornavida kullanarak fiş taban elemanından çıkartın (⑨).
- Taban elemanı hasarlı ise, ürün tamamen değiştirilmelidir.

5. İzolasyon testi

- Sistemde izolasyon testi yapmadan önce koruyucu kapağı çıkartın. Aksi takdirde ölçüm sonuçları hatalı olabilir.

• Izolasyon testi tamamlandıktan sonra, koruyucu kapağı yeniden raban elemanına takın.

5. 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.

ESPAÑOL

Protección contra sobreintensidades de la fuente de alimentación, (SPD clase II, tipo 2)

- Para redes de 5 conductores (L1, L2, L3, N, PE)

- Para sistemas TN-S / TT

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 presenta desperfectos, el aparato no deberá ser utilizado.

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que la tensión máxima de servicio de la instalación no sobrepase la tensión constante máxima U_C .

2. Conexión

! En transiciones de zonas de protección se requiere obligatoriamente el cable de conexión S₊. Utilice una sección transversal mínima de 6 mm². (② - ③)

① Cableado en forma de V

② Cableado de derivación

2.1 Ejemplo de aplicación (② - ③)

- en el sistema TN-S

2.2 Longitudes de cable (④)

- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobreintensidades (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobreintensidades.

DIN VDE 0100-534	① b	$\leq 0.5 \text{ m}$ preferentemente
IEC 60364-5-53	② a + b	$\leq 0.5 \text{ m}$ preferentemente

* Barra equipotencial

2.3 Fusible previo (⑤)

- Tenga en cuenta los datos del fusible previo en la aplicación correspondiente.

- En caso de realizar conexiones de derivación, los cables de conexión deben estar dimensionados para cortocircuitos y derivaciones a tierra, no para corriente de servicio ni sobre carga. Las secciones especificadas hacen referencia a cables de cobre aisladados con PVC.

- En caso de fusibles previos