

## ESPAÑOL

### Protección contra sobretensiones de la fuente de alimentación, (SPD clase III, tipo 3)

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

### 1. Advertencias de seguridad

**ADVERTENCIA:** La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada. 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  $U_C$ .

Para sistemas TT: instale este dispositivo siempre detrás del interruptor diferencial (RCF).

### 2. Conexión

#### 2.1 Cableado de paso (2)

**!** La corriente de carga no deberá superar la corriente de carga nominal del elemento base! (5)

- Conecte los cables de entrada desprotegidos a los bornes de entrada 1-3-5-7-9 (IN). (4)
- Conecte los conductores al dispositivo a proteger en los bornes de salida 2-4-6-8-10 (OUT).

Los bornes 3-4 están conectados 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.

#### 2.2 Cableado de derivación (3)

- Utilizable sin fusibles previos hasta la resistencia frente a cortocircuitos indicada.
- La protección integrada contra sobreintensidad es selectiva respecto a los fusibles antepuestos  $F_1 \geq 16 \text{ A gG}$ .
- En caso de fusibles previos > 40 A, asegure un tendido de cables para las conexiones a prueba de cortocircuitos y con conexión a tierra.

#### 2.3 Longitudes de cable

- 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 estado actual de la técnica.

#### 3. Contacto de indicación remota (4)

- Conecte el contacto de indicación remota mediante los bornes 11-12. El contacto normalmente cerrado actuará si el dispositivo de desconexión ha disparado o si el conector no se ha introducido correctamente.
- No lleve los cables de conexión del contacto FM paralelos a cables sin protección. Cruce tales cables en ángulo recto.

#### 4. Indicación de estado (5)

Si se enciende un indicador de estado rojo, la protección contra sobretensiones ya no estará activa.

- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
- Antes de su uso, asegúrese de retirar del conector macho de repuesto la placa de codificación (7)

**i** El indicador de estado estará encendido solamente si hay tensión aplicada al dispositivo.

#### 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.

## ITALIANO

### Protezione contro le sovratensioni per gli alimentatori (classe SPD III, tipo 3)

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

### 1. Indicazioni di sicurezza

**AVVERTENZA:** L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Durante 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  $U_C$ .

Per le reti TT: installare il dispositivo esclusivamente a valle del circuito di sicurezza per correnti di guasto (RCD).

### 2. Collegamento

#### 2.1 Cablaggio di tipo passante (2)

**!** La corrente di carico non deve superare la corrente nominale dell'elemento base! (5)

- Collegate le linee in ingresso non protette ai morsetti d'ingresso 1-3-5-7-9 (IN). (4)
- Collegate i cavi diretti al dispositivo da proteggere ai morsetti di uscita 2-4-6-8-10 (OUT).

I morsetti 3-4 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.

#### 2.2 Cablaggio di derivazione (3)

- Utilizzabile senza prefusibile fino alla resistenza ai corti circuiti indicata.
- La protezione contro le sovratensioni integrata opera in maniera selettiva con i fusibili a monte  $F_1 \geq 16 \text{ A gG}$ .
- Con prefusibili con amperaggio > 40 A provvedere ad una posa a prova di cortocircuito e dispersione a terra delle linee di collegamento.

#### 2.3 Lunghezze dei cavi

- Seguite 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.

#### 3. Contatto FM (4)

- Collegare il contatto FM con i morsetti 11-12. Il contatto in apertura viene commutato quando il dispositivo di separazione sensibile alla temperatura interviene o se la spina non è inserita correttamente.
- Eseguite il collegamento dei cavi del contatto FM non in parallelo con le linee non protette. Incrociate i cavi in modo ortogonale.

#### 4. Segnalazione stato (5)

- Se l'indicatore di stato rosso è presente, significa che la protezione contro le sovratensioni non è più attiva.
- Sostituire il connettore con un connettore dello stesso tipo.
- Prima dell'inserimento delle spine di ricambio, fare attenzione a rimuovere la piastra di codifica. (7)

**i** Il LED è acceso solo quando il dispositivo è sotto tensione.

#### 5. Misurazione dell'isolamento

- Collegare 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.

## FRANÇAIS

### Protection antisurtension pour l'alimentation (SPD classe III, type 3)

- Pour réseaux à 5 fils (L1, L2, L3, N, PE)
- Pour systèmes TN-S / TT

### 1. Consignes de sécurité

**AVERTISSEMENT:** L'installation et la mise en service doivent être effectuées qu'à personnel technique qualifié. Durant ces opérations respecter les normes spécifiques du pays.

**AVERTISSEMENT: Risque de choc électrique et risque d'incendie**

- Avant l'installation, contrôler que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs. Si l'appareil est défectueux il ne doit pas être utilisé.

**IMPORTANT:** Veiller à ce que la tension maximum de service de l'installation ne dépasse pas la tension permanente maximum  $U_C$ .

Pour les systèmes TT : installer l'appareil uniquement en aval du disjoncteur différentiel (RCD).

### 2. Raccordement

#### 2.1 Câblage simple (2)

**!** Le courant de charge ne doit pas dépasser le courant de charge nominal de l'élément base. (5)

- Connectez les câbles non protégés aux bornes d'entrée 1-3-5-7-9 (IN). (4)
- Connectez les câbles directs au dispositif à protéger aux bornes de sortie 2-4-6-8-10 (OUT).

Les bornes 3-4 sont directement reliées au pied de montage métallique du parafoudre. Un câble de raccordement supplémentaire entre les bornes 3-4 et la guida n'est pas nécessaire.

#### 2.2 Câblage en dérivation (3)

- Utilisable sans fusible jusqu'à la résistance aux courts-circuits indiquée.
- La protection intégrée contre les surintensités réagit uniquement en présence des fusibles  $F_1 \geq 16 \text{ A gG}$  situés en amont.
- En présence de fusibles en amont > 40 A, l'opérateur doit veiller à ce que les câbles de raccordement soient mis à la terre et protégés contre les courts-circuits.

#### 2.3 Longueurs de ligne

- Acheminez le câble de liaison du pied raccordé du parafoudre (blocks de jonction 3, ou profilé) à l'équipotentialité mise à la terre de l'installation par le plus court chemin.

L'équipotentialité doit être réalisée selon le niveau actuel de la technique.

#### 3. Contact de signalisation à distance (4)

- Raccorder le contact de signalisation à distance via les bornes 11-12. Le contact à ouverture commute lorsque le dispositif de déconnection thermosensible s'est déclenché ou lorsque le connecteur n'est pas enfoncé correctement.
- Ne mettez pas les câbles de raccordement du contact de signalisation à distance en parallèle aux câbles non protégés. Les intersections de ces câbles sont à faire à angle droit.

#### 4. Affichage d'état (5)

La détection d'un voyant d'état rouge signifie que la protection antisurtension n'est plus active.

- Remplacez le connecteur par un connecteur de même type.
- Avant de mettre le connecteur de recharge en place, veiller à ce que la plaque de codage ait bien été déposée. (7)

**i** Le voyant d'état est allumé uniquement si l'appareil est sous tension.

#### 5. 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.
- Insérez à nouveau la fiche de protection dans son embase après avoir mesuré l'isolation dans l'élément de base.

## ENGLISH

### Surge protection for power supply unit (SPD Class III, Type 3)

- For 5-conductor networks (L1, L2, L3, N, PE)
- For TN-S / TT systems

### 1. Safety notes

**WARNING:** Installation and startup 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.

**NOTE:** Ensure that the system's maximum operating voltage does not exceed the highest continuous voltage  $U_C$ . For TT systems: install the device behind the RCD exclusively.

### 2. Connecting

#### 2.1 Through wiring (2)

**!** The load current must not exceed the nominal load current of the base element! (5)

- Connect the incoming unprotected cables to input terminal blocks 1-3-5-7-9 (IN). (4)
- Connect the cables leading to the device to be protected to output terminals 2-4-6-8-10 (OUT).

Terminal blocks 3 - 4 are directly connected to the metal mounting foot of the arrester. An additional connecting cable between terminal blocks 3 - 4 and the DIN rail is not required.

#### 2.2 Stub wiring (3)

- Can be used without backup fuse up to the short-circuit resistance indicated.
- The integrated overcurrent protection is selective to upstream fuses  $F_1 \geq 16 \text{ A gG}$ .
- For backup fuses > 40 A, make sure the connecting cables are earth fault and short-circuit-proof.

#### 2.3 Cable length

- Route the connecting cable from the base point of the arrester (terminal blocks 3 - 4 or DIN rail) along the shortest possible route to the grounded equipotential bonding of the system.

#### 2.4 Leitungslängen

- Führen Sie die Verbindungsleitung vom Fußpunkt des Abschleifers (Klemmen 3-4 oder Tragschiene) auf kürzestem Wege zum geerdeten Potenzialausgleich der Anlage. Der Potenzialausgleich muss nach Stand der Technik ausgeführt sein.

#### 3. Remote indication contact (4)

- Connect the remote indication contact via terminals 11-12. The N/C contact switches if the temperature-sensitive disconnect device has been triggered or if the plug is not inserted correctly.

- Do not route the connecting cables of the remote indication contact parallel to unprotected cables. These cables must be crossed at a right angle.

#### 4. Status indicator (5)

If a red status indicator appears, the surge protection is no longer active.

- Replace the plug with a plug of the same type.

Make sure that you remove the coding plate before using the replacement plug. (7)

#### 5. Fernmeldekontakt (4)

If a red status indicator appears, the surge protection is no longer active.

- Führen Sie die Anschlussleitungen des FM-Kontakts nicht parallel zu ungeschützten Leitungen. Kreuzen Sie solche Leitungen rechtwinklig.

#### 4. Statusanzeige (5)

Wenn eine rote Statusanzeige zu erkennen ist, dann ist der Überspannungsschutz nicht mehr aktiv.

- Tauschen Sie den Stecker gegen einen Stecker gleichen Typs aus.

- Achten Sie beim Ersatzstecker darauf, dass Sie vor dem Einsetzen das Kodierplättchen entfernen. (7)

Die Statusanzeige leuchtet nur dann, wenn das Gerät an Spannung liegt.

#### 5. Isolationsmessung

- Ziehen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage den Schutzste

## 中文

用于电源的电涌保护 (SPD III 级, 3 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:** 仅专业电气人员可进行相关安装和调试。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  $U_c$ 。

针对 TT 系统：仅将设备安装在 RCD 后方。

## 2. 连接

## 2.1 连接线 (②)

**!** 负载电流不得超过底座元件的额定负载！(⑤)

• 将未保护的进线电缆连接到输入端子 1-3-5-7-9 (IN)。(④)

• 将电缆引线连接到待保护设备输出端子 2-4-6-8-10 (OUT)。

端子 3 - 4 直接连接到防雷器的金属安装支脚上。端子 3 - 4 之间以及 DIN 导轨不需要额外的连接电缆。

## 2.2 短接线 (③)

• 在无后备保险丝的情况下，可用于不超过标示的短路电阻的情况。

• 内置的过电流保护相对于上游保险丝  $F1 \geq 16 A$  gG 具有选择性。

• 在备用保险丝  $> 40 A$  的情况下，确保连接电缆都已接地并防止短路。

## 2.3 电缆长度

• 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。

等电位连接必须符合最新技术。

## 3. 远程指示灯触点 (④)

• 通过端子 11-12 连接远程指示触点。如果温度敏感的分离装置被触发，或者如果插头未正确插入，常闭触点便会切换。

• 不可将远程指示触点的连接电缆与未保护电缆之间进行并联。这些电缆必须在正确的角度处进行交叉。

## 4. 状态显示 (⑥)

如果显示红色状态诊断指示灯，则表示电涌保护不再有效。

• 请用相同类型的插头替换破损插头。

• 请确保在使用替换插头之前拆下编码板。(⑦)

**i** 只有在设备通电后，状态指示灯才会亮起。

## 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。

## POLSKI

**Ochrona przed przepięciami do zasilaczy (SPD Class III, Typ 3)**

- Do sieci 5-przewodowych (L1, L2, L3, N, PE)
- Do systemów TN-S / TT

**1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

**OSTRZEŻENIE:** Instalację i uruchomienie 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 używać uszkodzonych urządzeń.

**UWAGA:** Zwróć uwagę, aby maksymalne napięcie robocze instalacji nie przekraczało najwyższej napięcia ciągłego  $U_c$ .

Do systemów TT: Zainstalować urządzenie wyłącznie za ochronnym wyłącznikiem prądowym (RCD).

**2. Podłączanie****2.1 Instalacja przelotowa (②)**

**!** Prąd obciążenia nie może być niższy niż znamionowy prąd obciążenia elementu podstawowego! (⑤)

- Podłączyć doprowadzone niechronione przewody do zacisków wejściowych 1-3-5-7-9 (IN). (④)
- Podłączyć przewód chronionego urządzenia do zacisków wyjściowych 2-4-6-8-10 (OUT).

Złączki 3-4 są połączone bezpośrednio z metalową stopą maszyny urządzenia zabezpieczającego. Dodatkowy przewód połączony między złączkami 3-4 a szyną nośną nie jest wymagany.

**2.2 Oprzewodowanie odgałęźne (③)**

- Możliwość użycia bez dozabezpieczenia aż do wykazanej odporności na zwarcie.
- Zintegrowane zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe jest selektywne do wcześniejszych bezpieczników  $F1 \geq 16 A$  gG.

• Przy bezpiecznikach wstępnych  $> 40 A$  przewody przyłączeniowe muszą być ulóżone w sposób odporny na zwarcie do ziemne i zwarcie zwykłe.

**2.3 Długości przewodów**

- Poprowadzić przewód połączony od punktu stopy urządzenia zabezpieczającego (złączki 3-4 lub szyna nośna) najkrótszą drogą do uziemionego wyrównania potencjałów instalacji.

Wyrównanie potencjałów należy wykonać zgodnie z najnowszym stanem techniki.

**3. Styk zdalnej sygnalizacji (④)**

- Podłączyć zestyk komunikacji zdalnej przez złączki 11-12. Zestyk rozwierany przełącza po zadziałaniu wrażliwego na temperaturę urządzenia rozdzielającego lub też po nieprawidłowym włożeniu wtyczki.

• Nie prowadzić przewodów przyłączeniowego zestyku FM równolegle do niezabezpieczonych przewodów. Przewody takie należy krzyżować pod kątem prostym.

**4. Wskaźnik stanu (⑥)**

Zaświecenie się czerwonej kontrolki stanu oznacza, że ochrona przed przepięciami nie jest już aktywna.

- Wymień wtyk na nowy tego samego typu.
- W przypadku wtyku zapiszowego należy zwrócić uwagę, aby przed włożeniem wyjąć płytę kodującą. (⑦)

**i** Kontrolka stanu świeci się wyłącznie, kiedy urządzenie przyłączone jest do napięcia.

**5. 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. Izmierzenie sопротивления изоляции**

- Przed zmieleniem sопротивления izolacji w instalacji wyciągnąć żelazny szteker. W przeciwnym razie możliwe są błędy mierzonych.

• Po zakończeniu pomiaru izolacji ponownie włożyć wtyk ochronny w element podstawowy.

## РУССКИЙ

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений для источников питания (SPD класс III, тип 3)**

- Для сети 5-проводовых (L1, L2, L3, N, PE)
- Для систем TN-S / TT

**1. Правила техники безопасности**

**ОСТОРЖЕНИЕ:** Instalację i uruchomienie może wykonywać tylko odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny. Należy przy tym przestrzegać właściwych przepisów krajowych.

**ОСТОРЖЕНИЕ: Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i pożaru**

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

**УВАГА:** Zwróć uwagę, aby maksymalne napięcie robocze instalacji nie przekraczało najwyższej napięcia ciągłego  $U_c$ .

Do systemów TT: Zainstalować urządzenie wyłącznie za ochronnym wyłącznikiem prądowym (RCD).

**2. Podłączanie****2.1 Instalacja przelotowa (②)**

**!** Prąd obciążenia nie może być niższy niż znamionowy prąd obciążenia elementu podstawowego! (⑤)

- Podłączyć doprowadzone niechronione przewody do zacisków wejściowych 1-3-5-7-9 (IN). (④)
- Podłączyć przewód chronionego urządzenia do zacisków wyjściowych 2-4-6-8-10 (OUT).

Złączki 3-4 są połączone bezpośrednio z metalową stopą maszyny urządzenia zabezpieczającego. Dodatkowy przewód połączony między złączkami 3-4 a szyną nośną nie jest wymagany.

**2.2 Oprzewodowanie odgałęźne (③)**

- Możliwość użycia bez dozabezpieczenia aż do wykazanej odporności na zwarcie.
- Zintegrowane zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe jest selektywne do wcześniejszych bezpieczników  $F1 \geq 16 A$  gG.

• Przy bezpiecznikach wstępnych  $> 40 A$  przewody przyłączeniowe muszą być ulóżone w sposób odporny na zwarcie do ziemne i zwarcie zwykłe.

**2.3 Długości przewodów**

- Poprowadzić przewód połączony od punktu stopy urządzenia zabezpieczającego (złączki 3-4 lub szyna nośna) najkrótszą drogą do uziemionego wyrównania potencjałów instalacji.

Wyrównanie potencjałów należy wykonać zgodnie z najnowszym stanem techniki.

**3. Styk zdalnej sygnalizacji (④)**

- Podłączyć zestyk komunikacji zdalnej przez złączki 11-12. Zestyk rozwierany przełącza po zadziałaniu wrażliwego na temperaturę urządzenia rozdzielającego lub też po nieprawidłowym włożeniu wtyczki.

• Nie prowadzić przewodów przyłączeniowego zestyku FM równolegle do niezabezpieczonych przewodów. Przewody takie należy krzyżować pod kątem prostym.

**4. Wskaźnik stanu (⑥)**

Zaświecenie się czerwonej kontrolki stanu oznacza, że ochrona przed przepięciami nie jest już aktywna.

- Wymień wtyk na nowy tego samego typu.
- W przypadku wtyku zapiszowego należy wyjąć płytę kodującą. (⑦)

**i** Kontrolka stanu świeci się wyłącznie, kiedy urządzenie przyłączone jest do napięcia.

**5. 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. Измерение сопротивления изоляции**

- Перед измерением сопротивления изоляции в установке вытащить 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 Sınıf III, Tip 3)**

- 5 iletkenli (L1, L2, L3, N, PE) ağlar için
- TN-S / TT sistemleri için

**1. Güvenlik notları**

**UYARI:** Montaj ve devreye alma sadece nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Ülkeye özgü yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

**Uyarı: Elektrik şoku ve yangın tehlikesi**

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

**NOT:** Sistemin maksimum çalışma geriliminin  $U_c$  sek süreklilik gerilimi olan  $U_c$ 'yi geçmemesine dikkat edin.

TT sistemleri için: cihazı sadece RCD'nin arkasına takın.

**2. Bağlantı****2.1 Geçiş kablolaması (②)**

**!** Yükleme akımı taban elemanın nominal yükünü geçmemeli (⑤)

- Koruması giriş kablolarnı 1-3-5-7-9 (IN) klemenslerine bağlayın. (④)
- Korunacak cihaza giden kablolarnı 2-4-6-8-10 (OUT) çıkış klemenslerine bağlayın.

Klemensler doğrudan arrestörün metal montaj ayağına bağlanır. Klemens 3 - 4 ile DIN rayı arasında ayrıca bir bağlantı kablosu gereklidir.

**2.2 Çubuk bağlantı (③)**

- Belirtilen kısa devre direncine kadar ön sigorta olmadan kullanılamaz.
- Entegre aşırı akım koruması yukarıdeki  $F1 \geq 16 A$  gG sigortalardan yerine kullanılabilir.

Ön sigortalar  $> 40 A$  ise, bağlantı kablolarnın topak каçağı ve kisa devreye karşı korunmuş olduğundan emin olun.

**2.3 Kablo uzunlukları**

- Bağlantı kablosunu arrestörün taban noktasından (3 - 4 klemensleri veya DIN rayı) sistemin espontanen bağlantı noktasına en kısa yoldan yönlendirin. Espotanen bağlantı en teknolojiye göre tasarlanmalıdır.

**3. İkaz kontağı (④)**

- İkaz kontağı 11-12 klemensleri üzerinden bağlayın. Sicaklığı duyarlı ayırmaya cihazı tetiklediğinde veya fis doğru olarak takıldığında, N/C kontağı anahartları.