

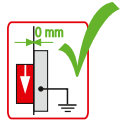
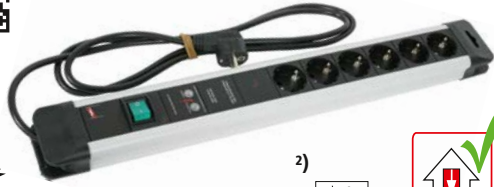


SFL PROTECTOR SFL PRO 6X

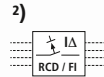
- DE Einbauanleitung
- GB Installation instructions
- IT Istruzioni di montaggio
- FR Instructions de montage
- NL Montagehandleiding
- ES Instrucciones de montaje
- PT Instruções de montagem
- DK Monteringsvejledning
- SE Monteringsanvisning
- FI Asennusohje
- GR Οδηγίες συναρμολόγησης
- PL Instrukcja montażu
- CZ Montážní návod
- TR Kurulum Talimatları
- RU Инструкция по монтажу
- CN 安装说明
- HU Szerelési útmutató
- JP 設置説明書



III IEC 61643-11...
3 EN 61643-11...



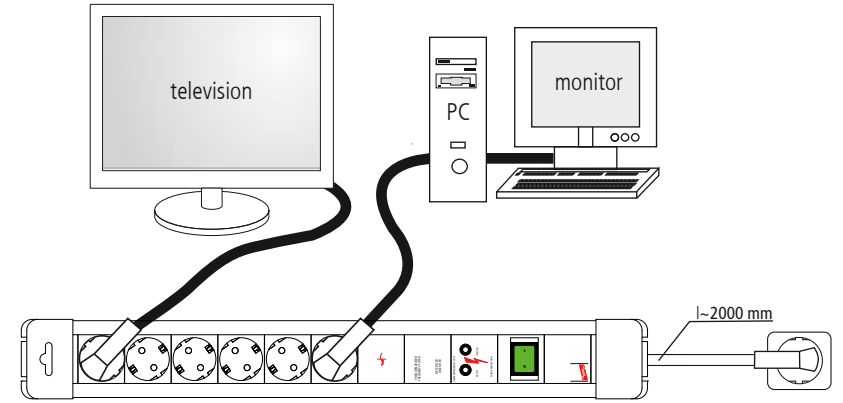
mains filter
in accordance with
DIN VDE 0565-3



Technical Data / Technische Daten

SFL PRO 6X	
U_N / Tol.: 0,9x U_N ... U_C	230 V (50/60 Hz)
U_C	255 V (50/60 Hz)
I_L	16 A~
max. I_{sc}	B16 A
I_{SCCR}	1,5 kA _{rms}
ϑ°	-20°C ... + 40°C
Φ	5% ... 95%
I_{PE}	≤ 0.2 A
IP 1)	20
L x W x H	571 mm x 72 mm x 43 mm

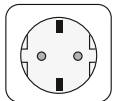
Mounting / Montage



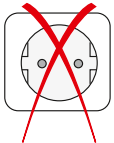
Safety / Sicherheit



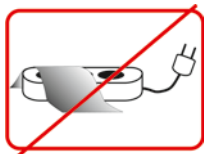
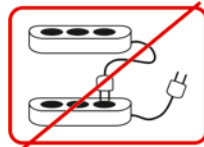
socket outlet with earthing contact
Steckdose mit Erdungskontakt



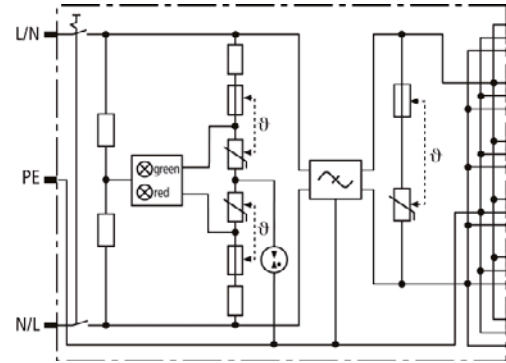
socket outlet without earthing contact
Steckdose ohne Erdungskontakt



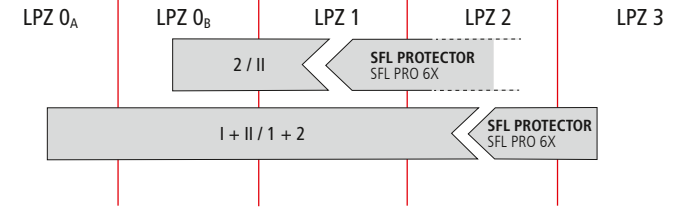
de-energised only if disconnected from power supply
Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker



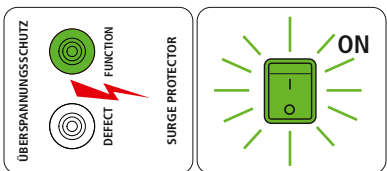
Basic circuit diagram / Prinzipschaltbild



Coordination / Koordination



Operating state, Fault Indicator / Funktions-, Defektanzeige



continuous operating voltage 230 V~
Betriebsspannung 230 V~



continuous operating voltage 0 V~
Betriebsspannung 0 V~



check fuse
Sicherung prüfen



www.dehn.de
www.dehn-international.com

1754 / 08.17 / 3010310



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

Instruções de segurança

PT

A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as especificações de segurança (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 parte 534...)). Antes da montagem, controlar se o aparelho apresenta danos exteriores. Não se pode proceder à montagem do aparelho, se for detectado um dano ou qualquer outro defeito. A utilização do aparelho só é permitida no âmbito das condições referidas e indicadas no presente manual de montagem. No caso de cargas superiores aos valores indicados, podem ser causados danos no aparelho, assim como nos meios de produção eléctricos ligados a este. As intervenções e as alterações no aparelho causam a perda do direito à garantia.

Informações técnicas adicionais

Número de portas do SPD (dispositivo de protecção contra sobretensões): 2
1) Classe de protecção: IP 20 (instalado)
2) No caso de utilização do SFL PRO 6X no sistema TT, tem de existir um dispositivo de protecção contra a corrente de falta.

Veiligheidsvoorschriften

NL

Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend electricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbe-palingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Deel 534...)). Voor de montage dient het apparaat op uitwendige schade nagekeken te worden. Indien schade of een andere fout vastgesteld wordt, mag het apparaat niet gemonteerd worden. Het gebruik van het apparaat is alleen toegelaten binnen het kader van de in deze montagehandleiding opgenomen en getoonde omstandigheden. Bij belastingen die hoger liggen dan de getoonde waarden, kunnen wold het apparaat als de aangesloten elektrische werktuigen beschadigd worden. Verkeerd gebruik en veranderingen aan het apparaat leiden tot het verlies van het recht op waarborg.

Bijkomende technische gegevens

Aantal poorten van de SPD: 2
1) Beschermingsgraad: IP 20 (ingebouwd)
2) Als de SFL PRO 6X in het TT-systeem wordt gebruikt, moet er een voorgeschakelde aardlekbeveiliging aanwezig zijn.

Bezpečnostní pokyny

CZ

Připojení a montáž přístroje smí provést pouze elektrikář. Dodržujte národní předpisy a bezpečnostní ustanovení (viz též IEC 60364-5-53 (VDE 0100 část 534...)). Před zahájením montáže zkontrolujte, zda není přístroj zjevně poškozen. Pokud zjistíte poškození nebo jiné vady, nesmíte přístroj montovat. Použití přístroje je dovoleno pouze v rámci podmínek uvedených a jmenovaných v návodu k instalaci. V případě zatížení nad rámec uvedených hodnot může dojít ke zničení přístroje a připojených elektrických provozních prostředků. Zásahy do přístroje a změny mají za následek zánik nároku na záruční plnění.

Další technické údaje

Počet portů SPD: 2
1) Druh ochrany: IP 20 (vestavný)
2) Při použití SFL PRO 6X v systému TT musí být k dispozici zařízení k ochraně proti chyběvnu proudu.

Informazioni di sicurezza

IT

L'allacciamento ed il montaggio dell'apparechiatura possono essere effettuati solo da personale qualificato. Sono da osservare le prescrizioni e le disposizioni di sicurezza nazionali (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Parte 534...)). Prima del montaggio, controllare che l'apparechiatura non presenti danneggiamenti all'esterno. Nel caso in cui dovesse essere constatato un danneggiamento o un altro difetto, non montare l'apparechiatura. L'impiego dell'apparechiatura è consentito esclusivamente in presenza delle condizioni menzionate ed indicate in queste istruzioni sul montaggio. In caso di carico superiore ai valori dimostrati, l'apparechiatura e l'impianto elettrico collegativi possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparechiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

Dati tecnici aggiuntivi

Numero di ports del dispositivo di protezione da sovratensioni: 2
1) Grado di protezione: IP 20 (installato)
2) In caso d'impiego del SFL PRO 6X nel sistema TT deve essere presente un interruttore differenziale installato a monte.

Sikkerhedshenvisninger

DK

Tilslutning og montering af aflederen må kun udføres af en fagkyndig. De nationale forskrifter og sikkerhedsbestemmelser skal efterkommes. Se også (IEC 60364-5-53-534). Før monteringen skal aflederen kontrolleres for udvendige skader. Hvis der konstateres skader eller andre mangler, må aflederen ikke monteres. Anvendelse af aflederen er kun tilladt i forbindelse med betingelserne, der er nævnt og vist i montagevejledningen. Ved belastninger, der overskrider de anførte værdier, kan aflederen såvel som de tilsluttede installationer og apparater ødelægges. Afledning og indgreb i aflederen medfører bortfald af enhver garanti.

Yderligere tekniske oplysninger

Aantal SPD-porte: 2
1) Kapsling: IP 20 (monteret)
2) Ved brug af SFL PRO 6X i TT-systemet skal der anvendes et forkoblet fejlstrømsrelæ.

Güvenlik uyarıları

TR

Cihazın bağlanıtı ve montajı, sadece bir elektrik teknisyeni tarafından yapılabilir. Uluslararası düzenlemeler ve güvenliük hükümleri dikkate alınmalıdır (bkz. ayrıca IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Bölüm 534...)). Cihazın montajı öncesinde, dış hasar durumu kontrol edilmelidir. Bir hasar veya başka bir kusur tespit edilirse cihaz montajı yapılamazdır. Cihazın kullanımına sadece bu montaj kılavuzı kapsamında belirtilen ve gösterilen koşullarda izin verilir. Belli bir deđerin üzerinde olan yüklemeler cihaza ve buna bađı elektrikli ekipmanlara zarar verebilir. Cihazda müdahaleler ve deđifikasyonlar yapılmassa, garanti haklarının düşmesıne yol açar.

EK Teknik Bilgiler

SPD limanı sayısı: 2
1) Koruma sınıfı: IP 20 (entegre)
2) TT sisteminde SFL PRO 6X kullanırken, yukarı kaçak akım koruma cihazı mevcutt olmalıdır.

Indicaciones de seguridad

ES

La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad nacionales (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 parte 534...)). Antes de iniciar el montaje, debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje del aparato. El empleo del aparato está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si las cargas superan los valores indicados, puede dañar tanto el aparato como los medios de producción eléctricos conectados al mismo. La manipulación interior o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

Informaciones técnicas adicionales

Número de puertos del DPS: 2
1) Clase de protección: IP 20 (instalado)
2) En caso de utilizar SFL PRO 6X en el sistema TT debe estar disponible un interruptor diferencial antepuesto.

Säkerhetsföreskrifter

SE

Apparaten får endast anslutas och monteras av behörig elektriker. Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 del 534...)). Kontrollera apparaten på yttre skador innan den monteras. Om skador eller andra brister föreligger, får apparaten inte monteras. Apparaten får endast användas under de villkor som nämns och åskådliggörs i denna monteringsanvisning. Vid belastningar som sträcker sig utöver nämnda värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftenheter förstöras. Ingrepp i förändringar av apparaten leder till att alla garantianspråk bortfallar.

Ytterligare tekniska uppgifter

Aantal portar överspanningskydd: 2
1) Kapslingsklassning: IP 20 (inbyggt)
2) Vid användning av den överspanningsavledaren SFL PRO 6X i TT-jordningssystem skall förkopplad jordfelsbrytare förefinnas.

Инструкции по безопасности

RU

Подключение и монтаж устройства должен проводить только специалист-электрик. Следует соблюдать нацио-нальные нормативные документы по безопасности (см. так же МЭК 60364- 5-53 (VDE 0100 Часть 534...)). Перед монтажом про-ести проверку на наличие внешних повреждений. При обнаружении какого-либо повре-ждения или дефекта, монтаж устрой-ства запрещен. Монтаж устрой-ства производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции по монтажу. При воздействии нагрузок, превышающей предельно допустимые значения, прибор и подключенные к нему электрические оборудование могут быть повреждены или разрушены. Любое несанкциониро-ванное вмешательство или самостоятельная модифи-кация устройства ведут к прекращению гарантийного срока.

Дополнительные технические характеристики
Количество портов: 2
1) Степень защиты: IP 20 (в собранном виде)
2) При использовании УЗИП SFL PRO 6X в системах TT должно быть предусмотрено вышестоящее устройство дифференциального тока.

Überspannungsschutz Blitzschutz/Erdung Arbeitsschutz DEHN schützt.®

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com



Consignes de sécurité

FR

Montage et branchement de l'appareil à faire effectuer exclusivement par un electricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de sécurité en vigueur localement (CEI 60364-5-53 (VDE 0100 partie 534...)). Avant montage, procéder à un contrôle visuel extérieur de l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si tout autre défaut est présent. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentes et explicites dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les pages de valeurs indiquées peuvent abimer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci.

Caractéristiques techniques supplémentaires

Nombre de ports du dispositif de protection contre les surtensions : 2
1) Indice de protection : IP 20 (monté)
2) L'utilisation du SFL PRO 6X dans le système TT suppose la présence d'un dispositif différentiel résiduel en amont.

Turvaohjeet

FI

Tämän laitteen liittäminen saa suorittaa vain sähköalanammattimies. Maakohtaisia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava (IEC 60364-5-53:n (VDE 0100 osa 534...)). Kone on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todetussa vaurio tai muu puute, ei laitetta saa asentaa. Koneen käyttö on sallittua vain näissä asennusohjeissa mainituissa ja osoitetuissa olosuhteissa. Laitte sekä siihen liitetyt sähkökäyttövälineet saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annettut arvot. Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimusten mitätöitymiseen.

Lisää teknisiä tietoja

SPD-porttien lukumäärä: 2
1) Kotelointiluokitus: IP 20 (asennettu)
2) Vikavirtalaitteisto täytyy olla asennettuna TT-systeemissä SFL PRO 6X käytettäessä.

Biztonsági útmutatások

HU

A készüléket csak villanyzerelő csatlakoztathatja és szerelheti fel. Az országos előírásokat és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (lásd még az IEC 60364-5-53-t (VDE 0100 534. részét)) is. Felhasználás előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha netán rongálódás vagy egyéb hiányosság állapítható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közzét értékek meghaladó terhelések esetén a készülék, valamint a rácsatlakoztatott elektromos berendezések tönkremenhetnek. A készüléken végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

További műszaki információk

Portok száma a TVN-n: 2
1) Védettségi mód: IP 20 (felszerelt állapoban)
2) A SFL PRO 6X TT-rendszerben történő alkalmazáskor egy előszerelt hibáram-védőbiztosítéknak kell rendelkezésre állnia.

Safety Instructions

GB

The device may only be connected and installed by an electrically skilled person. National standards and safety regulations must be observed (see IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Part 534...)). The device must be checked for external damage before installation. If any damage or other faults are detected in this check, the device must not be installed. Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. The device and the equipment connected to can be destroyed by loads exceeding the values stated. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.

Additional technical data

Number of parts of the SPD: 2
1) Degree of protection: IP 20 (installed device)
2) When using SFL PRO 6X in TT systems, an upstream residual current protective device is required.

Υποδείξεις ασφαλείας

GR

Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κάποιον/κάποια ηλεκτρολόγο. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές διατάξεις και οδηγίες ασφαλείας (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Μέρος 534...)). Πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελεγχτεί για τυχόν εξωτερικές βλάβες. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που εξεκαλύπτεται κάποιο ζημιά ή άλλο ελάττωμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται σ αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση επάρσευσης που υπερβούντων τις προδιαγραφόμενες, τυχόν μπόρε να καταστράφουν η συσκευή και οι συνδεόμενα μ/ν, ούτιν πόροι. Επιβάδασ κα μεταρροπές στ συσκευή οδηγούν στην απώλεια των ορίωνων που απορρέουν από την εγγύηση.

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία

Αριθμός θυρών του SPD: 2
1) Τύπος προστασίας IP 20 (ενσωματωμένη)
2) Κατά τη χρήση του SFL PRO 6X στο σύστημα TT πρέπει να υπάρχει διαπορτημένη πο πριν μια διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής.

安全須知

CN

只允许由专业电工来连接和安装设备。必须遵守国家有关法规和安全规章（另见 (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 第 534 条:。))。安装前必须检查设备是否有外观损坏。如果有损坏或者有其他它缺陷, 则不得安装该设备。该设备只允许在本安装说明书中规定的范围和条件下使用。如果负载超出了规定的数值, 则该设备可能会损坏所连接的电气设备。打开和更改设备会导致保修失效。

其它的技术数据

SPD 端口的数量: 2
1) 防护等级: IP 20 (装在在外壳内的)
2) 在 TT 系统中使用 SFL PRO 6X 电涌保护器的前提是上游必须有漏电流保护器。

Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten (siehe auch IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Teil 534...)). Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden. Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbaueanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

Zusätzliche technische Angaben

Anzahl der Ports des SPD: 2
1) Schutzart: IP 20 (eingebaut)
2) Beim Einsatz des SFL PRO 6X im TT-System muss eine vorgelagerte Fehlerstromschutzeinrichtung vorhanden sein.

Wskazówki bezpieczeństwa

PL

Urządzenie może być podłączone i zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowaną i uprawnioną osobę. Należy przestrzegać norm krajowych i przepisów bezpieczeństwa pracy (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Część 534...)). Przed przystąpieniem do montażu należy zkontrolować urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych. Jeśli podczas kontroli zostanie stwierdzone uszkodzenie lub inna usterka, urządzenie nie wolno instalować. Eksploatacja urządzenia jest dozwolona wyłącznie z uwzględnieniem warunków zawartych w instrukcji montażu. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia, jak i podłączonych układów elektrycznych. Otwieranie urządzenia i manipulowanie nim uniewadnia gwarancję.

Dodatkowe dane techniczne

Łicz. portów SPD: 2
1) Rodzaj ochrony: IP 20 (zintegrowane)
2) Przy stosowaniu SFL PRO 6X w systemie TT, należy uprzednio zapewnić urządzenie do ochrony przed prądami uszkodzeniowymi.

T安全上の注意事項

JP

機器の接続および設置は、必ず有資格の電気工事が行います。国内の規定および安全規制を遵守してください。(IEC 60364-5-53 (VDE 0100 パート 0100...))も参照のこと。設置前に機器に外部損傷がないか点検します。損傷またはその他の欠陥が確認された場合は、機器を取り付けることはできません。本機器は、本取付説明書に記載された指示された条件下でのみ使用することができます。定格値を超える負荷がかかると機器やこれに接続されている電部品が損傷する場合があります。機器に変更を加えたり改造を行った場合、本機器の保証は失効するものとします。

追加技術データ

SPDポートの個数: 2
1) 保護等級: IP 20 (取り付けた状態)
2) TTシステムのSFL PRO 6Xモジュール使用時は上流の故障電流保護素子を取り付けておく必要があります。