



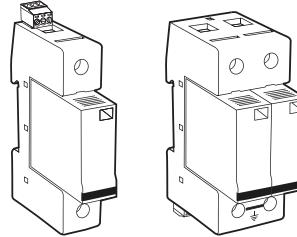
CITEL

N140503a

Technical Data

INSTALLATION INSTRUCTIONS - NOTICE D'INSTALLATION
NOTICIA DE INSTALACIÓN - INSTALLATIONSHINWEISE
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
INSTRUCCOES DE INSTALACAO - MONTÁŽNÍ NÁVOD
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ - 安装指导书

DC surge protector - Parafoudre DC
Überspannungsschutz für DC - DC contra sobretensiones
Protezione DC - Proteção DC - Svodiče přepěti pro DC
Устройство защиты от импульсных
перенапряжений для сетей DC - 直流浪涌保护器

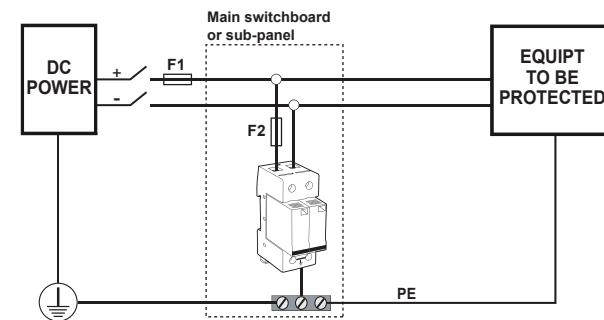


DS70R-48DC Series

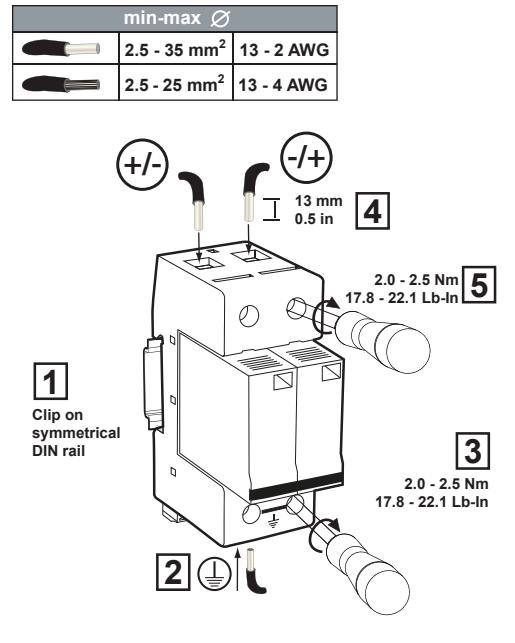
P/N	
	2000 m max. 6500 ft max. -40/+85°C max. -40/+185°F max. IP20 indoor use only
DS71R(S)-48DC	DS72R(S)-48DC
DC Network	
48 Vdc	●
Characteristics	
Number of pole	1 2
I _{max}	70 kA
I _{pe}	< 0,1 mA

Table 1

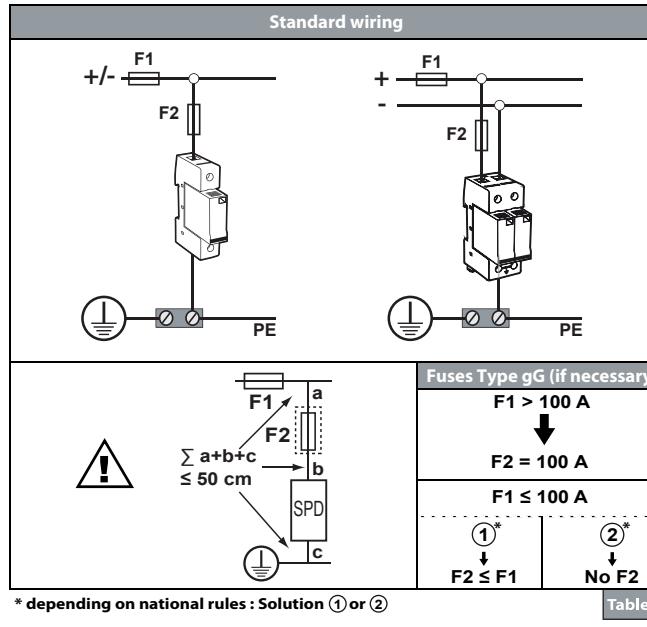
Installation



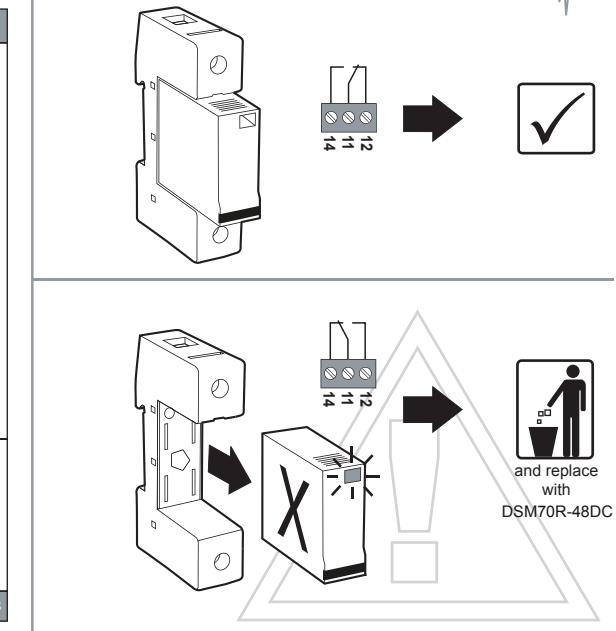
Installation



Wiring



Maintenance





SAFETY INSTRUCTIONS
CONSIGNES DE SECURITE
SICHERHEITSHINWEISE
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD
AVVERTENZE IMPORTANTI
AVISOS IMPORTANTES
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
安全须知



This document could be modified without notice.
Updated Information on Website.

Ce document peut être modifié sans préavis.
Informations à jour sur site web.

Änderungen am Dokument ohne Ankündigung möglich.
Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite.

Este documento puede ser modificado sin previo aviso.
Información actualizada en el sitio web.

Questo documento può essere modificato senza preavviso.
Informazioni attualizzate disponibile sul sito web.

Este documento pode ser modificado sem aviso prévio.
Informação atualizada no website.

В документ могут вноситься изменения.
Актуальную информацию смотрите на нашей
WEB-странице.

Změny v tomto dokumentu jsou možné bez předchozího
upozornění.

Aktuální informace najdete na naší webové stránce.

本文件的修改无需另行通知。
更新文件请登陆公司网站。

www.citel.fr
www.citel.de
www.citel.us
www.citel.com.cn
www.citel.ru
www.citel.in

2, rue Troyon 92316 Sèvres CEDEX France



ATTENTION !

GB

- Installation must be performed only by electrically skilled operator.
- National electrical installation rules must be followed.
- The unit must be used only as surge protector and according the conditions described in this document.
- Surge protectors must be selected in relation with the maximum DC voltage of the installation (see Table 1)
- Depending of the short-circuit current of the network, dedicated fuses could be installed in the surge protector branch (see Table 2).
- In case of red indicator, the surge protector must be replaced.



ATENCION !

ES

- Solo un operador eléctrico capacitado puede realizar la instalación.
- Las reglas generales nacionales de instalación eléctrica deben ser respectadas.
- El producto solo tiene un uso de protección contra sobretensiones transitorias y debe ser utilizado en las condiciones mencionadas en este documento.
- Las protecciones contra sobretensiones transitorias se usan en relación con una red de baja tensión determinada (ver tabla 1).
- Fusibles dedicados deben ser instalados aguas arriba de la protección, en la conexión en paralelo (ver tabla 2).
- Se debe sustituir la protección cuando el indicador esté puesto en rojo.



ВНИМАНИЕ!

RUS

- монтаж и подключение изделия должны производится только специалистами-электриками.
- необходимо учитывать требования местных норм и стандартов.
- изделие может использоваться только для защиты от импульсных перенапряжений в соответствии с настоящей инструкцией.
- параметры сети DC должны соответствовать характеристикам изделия (см. таблицу 1).
- при обнаружении индикатора состояния красного цвета изделие должно быть заменено.



ATTENTION !

FR

- L'installation ne doit être effectuée que par un opérateur électricien dûment qualifié.
- Les règles générales d'installation électrique nationales doivent être respectées.
- Le produit est uniquement destiné à un usage parafoudre et doit être utilisé dans les conditions décrites dans ce document.
- Les parafoudres doivent être sélectionnés en fonction de la tension max. DC de l'installation (voir Table 1)
- En fonction du courant de court-circuit de la ligne, des fusibles dédiés peuvent être installés dans les branches du parafoudre (voir Table 2).
- En cas d'indicateur passant au rouge, le parafoudre doit être remplacé.



ATTENZIONE !

IT

- L'installazione deve essere fatta solamente da elettricisti qualificati.
- Devono essere rispettate le regolamentazioni nazionali e locali riguardanti l'installazione di apparati elettrici.
- L'unità deve essere usata solo come protezione da sovratensioni e secondo le condizioni descritte in questo documento.
- Le protezioni da sovratensione devono essere scelte in funzione della corrente alternata di rete (vedere la tabella 1).
- Fusibili dedicati devono essere installati nel ramo protetto da sovratensione (vedere la tabella 2).
- Nel caso in cui si accenda l'indicatore rosso, l'unità di protezione da sovratensione deve essere sostituita.



VAROVÁNÍ

CZ

- Montáž a připojení svodiče přepětí smí provádět pouze pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Je zapotřebí dodržovat zásady bezpečnosti práce i platné národní elektrotechnické předpisy.
- Svodič přepětí se smí používat pouze v souladu se svými technickými parametry a podle těchto montážních pokynů.
- Svodiče přepětí musí být zvoleny podle maximálního stejnosměrného napětí fotovoltaické aplikace (při záporných teplotách - viz tabulka 1).
- Podle hodnoty zkratového proudu fotovoltaického zdroje může být zapotřebí instalovat speciální pojistky v obvodu svodiče přepětí (viz tabulka 2).
- Pokud signalizace stavu svodiče má ČERVENOU barvu, pak svodič/modul je VADNÝ a musí být vyměněn.



WARNUNG !

D

- Die Montage und der Anschluss des Gerätes dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Nationale Installations Vorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät ist nur im Rahmen dieser Installationshilfe und seiner technischen Daten zu verwenden.
- Die Ableiter sind nach der max. Spannung auszuwählen (siehe Tabelle 1).
- Ist die Anzeige im Sichtfenster auf ROT umgeschaltet, so ist das Modul DEFEKT und muss ausgetauscht werden.



AVISO !

PT

- A instalação deve ser feita por um electricista habilitado.
- Devem ser seguidas todas as regras de segurança indicadas pelo operador eléctrico.
- Esta protecção deve ser utilizada apenas como protecção contra sobretensões e de acordo com as condições mencionadas neste documento.
- A protecção deve ser escolhida de acordo com a rede eléctrica AC (ver quadro 1).
- Devem ser instalados fuses de protecção a montante da protecção (ver quadro 2).
- Caso o indicador vermelho esteja activo, dever-se-á substituir a protecção.



安全须知!

中文

- 产品安装只能由具备专业资质的人员实施；
- 请遵守国家电气安装相关规范；
- 本产品仅作为电涌保护器且在本文件所规定的条件下使用；
- 请根据光伏装置的最大直流电压选用电涌保护器，参见Table 1；
- 可根据光伏装置的短路电流在电涌保护器前端安装适当的熔断器，参见Table 2；
- 当状态指示变为红色时，须及时更换电涌保护器；