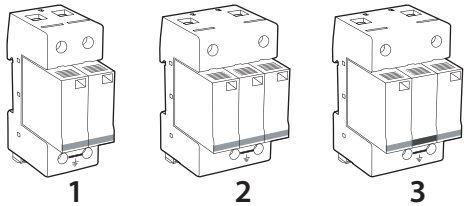


INSTALLATION INSTRUCTIONS - NOTICE D'INSTALLATION  
 NOTICIA DE INSTALACIÓN - INSTALLATIONSHINWEISE  
 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE  
 INSTRUCOES DE INSTALACAO - MONTÁŽNÍ NÁVOD  
 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ - 安装指导书

DC Surge protector for photovoltaic  
 Parafoudre pour Photovoltaïque  
 Proteciones Fotovoltaica  
 Überspannungsschutz für Photovoltaik  
 Scaricatori da sovratensioni per impianto fotovoltaico  
 Proteção contra surtos de energia fotovoltaica

### Configurations (1, 2 or 3):



DS50PVxx-xxx

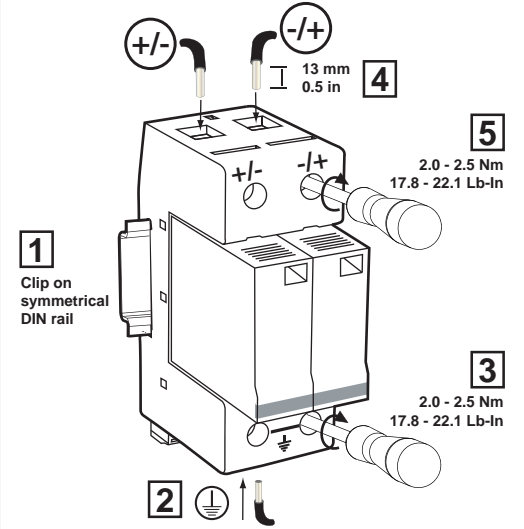
## Technical Data

	P/N																	
	DS50PV(S)-500	DS50PV(S)-600	DS50PV(S)-800	DS50PV(S)-1000	DS50PV(S)-500/G	DS50PV(S)-1000/G	DS50PV(S)-500/51	DS50PV(S)-600/51	DS50PV(S)-800/51	DS50PV(S)-1000/51	DS50VGPV(S)-500	DS50VGPV(S)-1000	DS50VGPV(S)-500G/51	DS50VGPV(S)-1000G/51	DS50VGPV(S)-1500G/51			
2000 m max. 6500 ft max.																		
-40/+85°C max. -40/+185°F max.																		
IP20 indoor use only																		
<b>PV Network (Uocstc)</b>																		
<b>500 Vdc</b>	●				●		●											
<b>600 Vdc</b>		●						●		●					●			
<b>800 Vdc</b>			●			●					●							
<b>1000 Vdc</b>				●							●	●			●			
<b>1250 Vdc</b>															●			
<b>Characteristics</b>																		
<b>Configurations (see drawing)</b>	1	1	2	2	3	3	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	3	3
<b>Iscpvp</b>	70 A						1000 A											
<b>I<sub>PE</sub></b>	< 1 mA / (= 0 mA for G and VG version)																	
<b>I<sub>max</sub></b>	40 kA																	
Remote signal option: S: e.g DS50PV <del>S</del> -500																		

Table 1

## Installation

	min-max Ø	
	2.5 - 35 mm <sup>2</sup>	13 - 2 AWG
	2.5 - 25 mm <sup>2</sup>	13 - 4 AWG



## Wiring

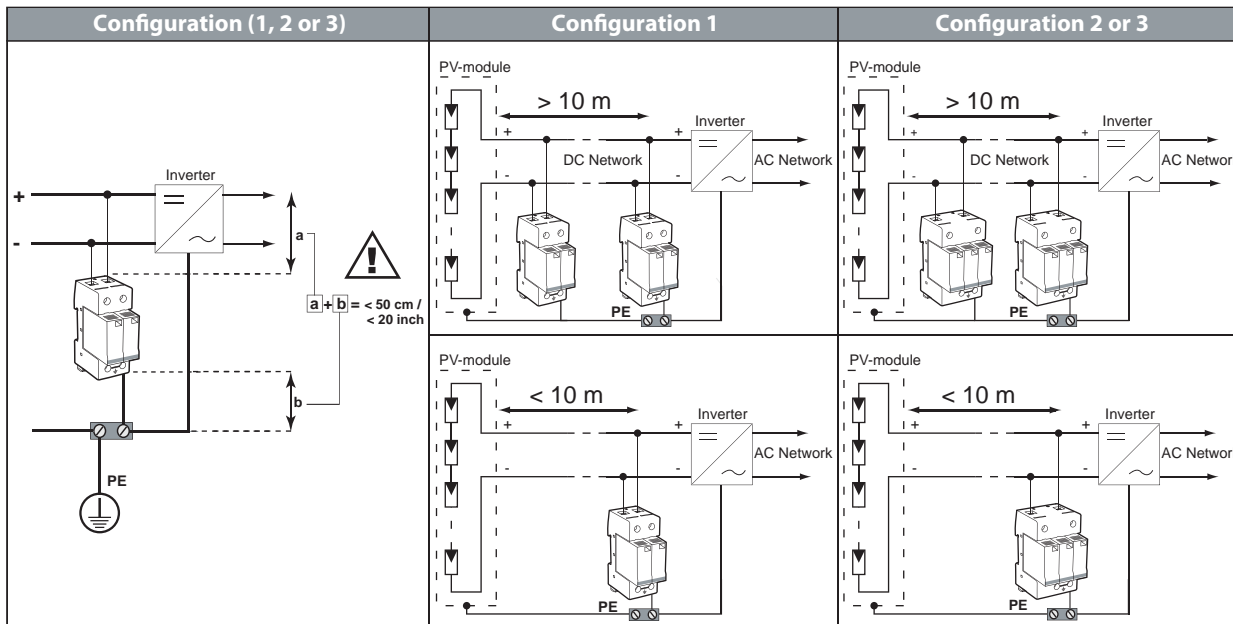
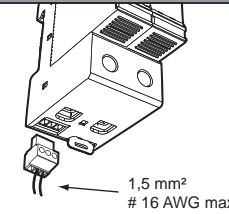


Table 2

### Remote contact wiring

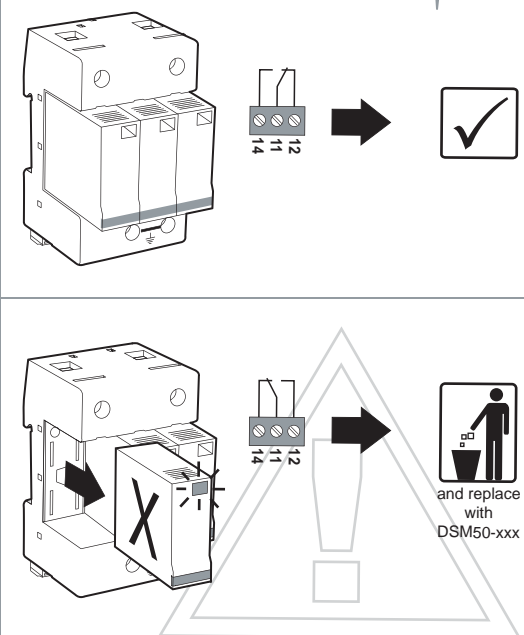


2.1 Lb-In  
 0,5 Nm max.  
 250 Vac / 0.5 A max.  
 30 Vdc / 3 A max.

**Remote signal for disconnection information**  
 11-12 Closed = SPD OK  
 11-14 Open = SPD OK  
 11-12 Open = SPD disconnect  
 11-14 Closed = SPD disconnect

Table 3

## Maintenance





# CITEL

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



*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 disponibili 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.citel2cp.com](http://www.citel2cp.com)  
[www.citel.de](http://www.citel.de)  
[www.citel.us](http://www.citel.us)  
[www.citel.com.cn](http://www.citel.com.cn)  
[www.citel.ru](http://www.citel.ru)  
[www.citel.cz](http://www.citel.cz)



N120902

**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 an dedicated network.
- 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 respetadas.
- 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 determinada.
- Se debe sustituir la protección cuando el indicador esta puesto en rojo.

**ВНИМАНИЕ! RUS**

- монтаж и подключение изделия должны производиться 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 должны соответствовать характеристикам изделия.
- 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 sont utilisés en fonction d'un réseau déterminé.
- 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).
- 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.
- Svodič přepětí je zapotřebí zvolit a používat tak, aby odpovídaly napájecí síti (viz tabulka 1).
- Pokud ukazatel správné funkce má ČERVENOU barvu, pak svodič/modul je VADNÝ a musí být vyměněn.

**WARNING ! 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).
- Caso o indicador vermelho esteja activo, dever-se-á substituir a protecção.

**安全須知! 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;
- 本产品仅作为浪涌保护器且在本文件所规定的条件下使用;
- 请根据不同的电源网络制式选用浪涌保护器, 参见 Table 1;
- 当状态指示变为红色时, 须及时更换浪涌保护器;