

Installation Instructions
Installationsanleitung
Manuel d'installation
Instrucciones de Instalación
Istruzioni per l'installazione



ENGLISH

Please read the following before installing your Surge Protective Device:

- Verify the system voltage and configuration on the label if it is appropriate for the application.
- Risk of Electric Shock – Installation and maintenance should be performed by qualified personnel only.
- Disconnect from energized circuits before installing or servicing.
- Safety rules and regulations applicable to all devices connected to power lines should always be followed. National standards and safety regulations must be followed.
- The external mechanical integrity of the device must be checked before installation. Products with visible damage should not be installed.
- Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.
- Connecting leads shall be kept as short as possible, without loops, and not exceed 0.5m in total length per SPD according to IEC 60364-5-53.
- The minimum distance of the SPD from any earthed conductive surface at which the SPD can be installed is 0mm.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation des Überspannungsschutzgeräts:

- Stellen Sie sicher, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.
- Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, dürfen keine Schleifen enthalten und nicht länger als 0,5 m sein (laut IEC 60364-5-53).
- Der Mindestabstand zwischen dem SPD und einer geerdeten Leiterfläche, an der der SPD installiert werden kann, beträgt 0 mm.

FRANÇAIS

Veillez lire les instructions suivantes avant d'installer votre parafoudre:

- Vérifiez que la tension et la configuration du système sur l'étiquette du produit conviennent à l'application
- Risque de choc électrique - L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- Débranchez des circuits sous tension avant l'installation ou l'entretien.
- Les règles de sécurité et les réglementations applicables à tous les appareils branchés aux lignes électriques doivent toujours être respectées. Les normes nationales et les règles de sécurité doivent être respectées.
- L'intégrité mécanique externe du produit doit être vérifiée avant l'installation. Les produits présentant des dommages visibles ne doivent pas être installés.
- L'utilisation du produit n'est autorisée que dans les limites indiquées dans ce manuel d'installation. Le démontage ou la modification du produit annule sa garantie.
- Les câbles de raccordement doivent être aussi courts que possible, sans boucles et ne doivent pas dépasser une longueur totale de 50 cm par parafoudre conformément à la norme IEC 60364-5-53.
- La distance minimale du parafoudre par rapport à toutes les surfaces conductrices mises à la terre sur laquelle le parafoudre peut être installé est de 0 mm.

ESPAÑOL

Lea las siguientes instrucciones antes de la instalación de su dispositivo de protección contra sobretensiones:

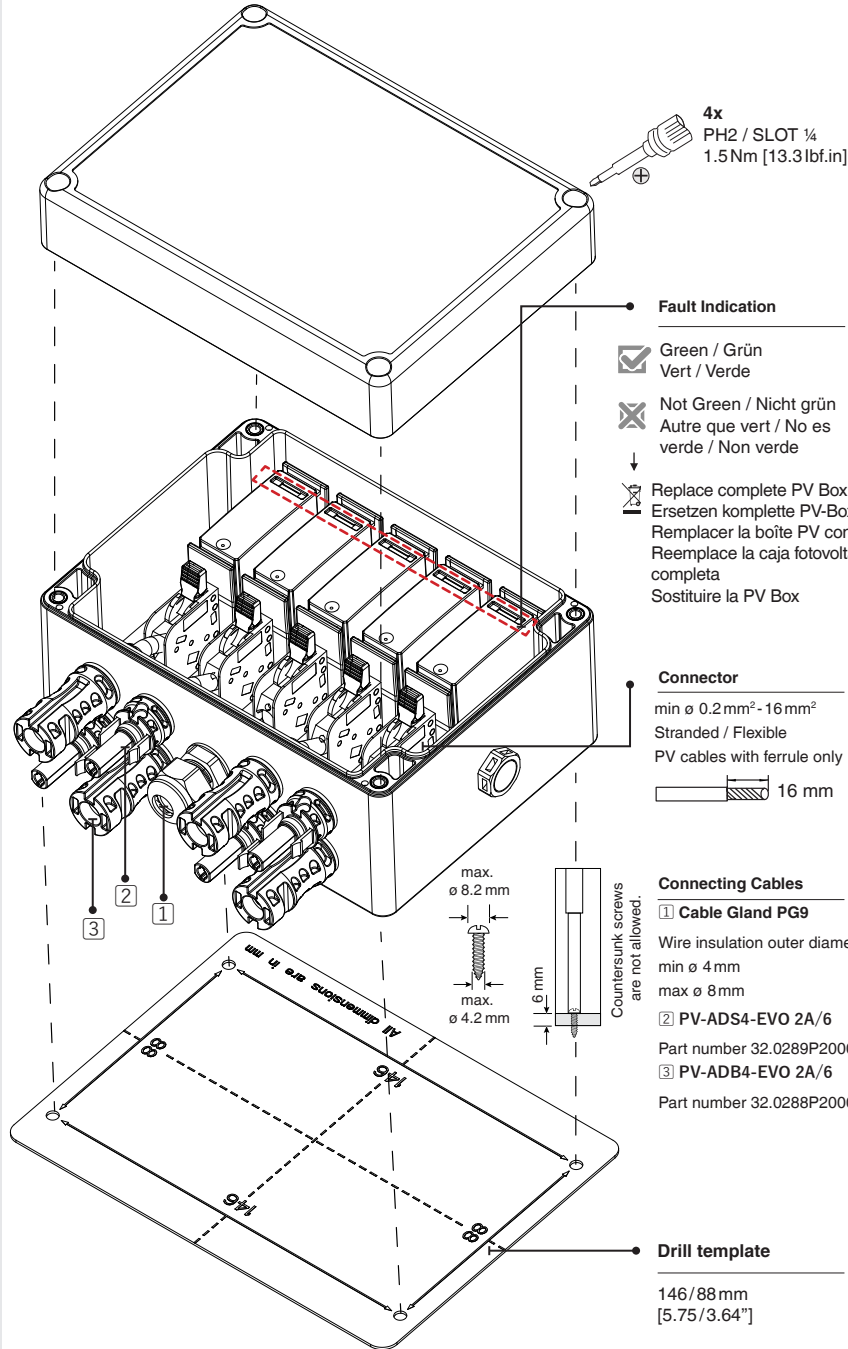
- Compruebe que la tensión y configuración del sistema que aparecen en la etiqueta son adecuadas para su instalación.
- Riesgo de descarga eléctrica: únicamente personal cualificado puede instalar o dar mantenimiento a este dispositivo.
- Desconecte los circuitos con tensión antes de instalarlo o darle mantenimiento.
- Siga siempre todas las normas y reglamentos de seguridad aplicables a todos los dispositivos conectados a la red eléctrica. Debe respetar las normas y los reglamentos de seguridad nacionales.
- Compruebe la integridad mecánica externa del dispositivo antes de su instalación. Nunca instale productos que presenten daños visibles.
- Solo se permite el uso dentro de los límites establecidos en estas instrucciones de instalación. La apertura o manipulación del dispositivo conllevará la anulación de la garantía.
- Las conexiones de cables deben ser lo más cortas posibles, sin bucles y sin exceder 0,5 m de longitud total por cada SPD, según la norma IEC 60364-5-53.
- La distancia mínima entre el SPD y la superficie conductora puesta a tierra en la que puede instalarse es de 0 mm.

ITALIANO

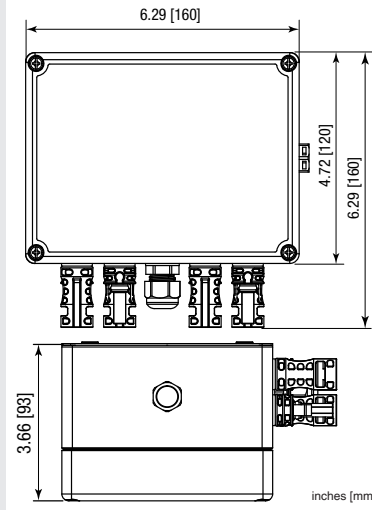
Prima di installare il limitatore di sovratensione (SPD: Surge Protective Device), leggere attentamente quanto segue:

- Verificare la tensione e la configurazione del sistema sull'etichetta per capire se sono appropriati per l'applicazione del dispositivo.
- Rischio di elettrocuzione – L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate unicamente da personale qualificato.
- Disinserire la corrente ai circuiti, prima dell'installazione o della manutenzione.
- È necessario rispettare sempre le normative e i regolamenti di sicurezza applicabili, per tutti i dispositivi collegati alla rete elettrica. È necessario rispettare gli standard nazionali e le normative di sicurezza.
- Prima dell'installazione, è necessario verificare l'integrità meccanica esterna del dispositivo. Non bisogna installare prodotti che mostrino danni evidenti.
- Il suo uso è consentito solo entro i limiti indicati e dichiarati in queste istruzioni di installazione. L'apertura o la manomissione del dispositivo causano l'annullamento della garanzia.
- L'interconnessione delle parti conduttrici deve essere più corta possibile, evitando la formazione di anelli e non deve comunque superare gli 0,5m di lunghezza totale, per gli SPD, in conformità con l'IEC 60364-5-53.
- La distanza minima dell'SPD da qualsiasi superficie conduttrice con messa a terra, a cui può essere installato un SPD, è di 0 mm.

WARNING!
Before the first use of the PV Box, modules shall be firmly pressed into the PCB, as connecting on a dislocated SPD module can result in non-functional surge protection.



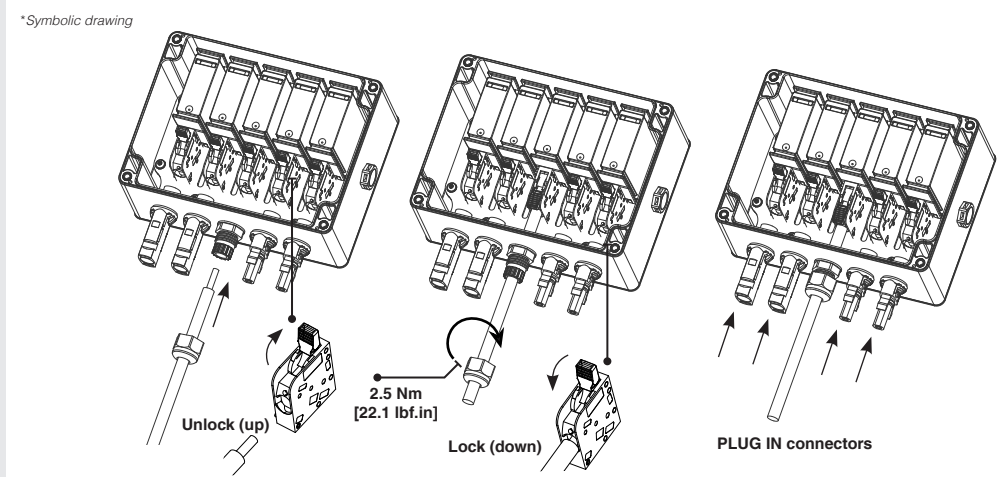
DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

Product name	PV-SPD-Box T2, 2x MPPT, 1100 VDC	PV-SPD-Box T1/2, 2x MPPT, 1100 VDC
U_{CPV}	DC 1100V	1100V
I_n (8/20)	20kA	20kA
I_{imp} (10/350) / I_{total} 1(0/350)	-	6.25kA / 12.5kA
I_{max} (8/20)	40kA	40kA
I_{total} (8/20)	40kA	50kA
U_p	4.2kV	4.4kV
I_{SCPV}	9kA	11kA
I_{PE}	< 1mA / < 50 μ A	< 1mA / < 50 μ A
I_{CPV}	DC < 50 μ A	< 50 μ A
SPD Failure Mode	Open Circuit Failure Mode (OCFM)	
Type of PV System	Not earthed/earthed	
Number of Strings per	2	2
Ta	-40°C to +85°C [-40°F to +185°F]	
RH	5%...95%	
Mounting	Outdoor wall	
Altitude (max)	4000m [13123ft]	
IP	67	

CONNECTING CABLES



NETWORK CONNECTIONS

