

www.raycap.com

Information contained in this document is subject to change at any time without notice.



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.
- In case of existing national regulations about maintenance and control of LPS (Lightning Protection System) which are more demanding, the usage of those regulations is necessary, otherwise it is advised to do maintenance and control according to standard IEC 62305-3:2010, chapter - E.7. Based on the mentioned standard, annual complete control is recommended (visual control and measurements) or after every lightning strike in that area.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der Überspannungsschutzgerät:

- Sicherstellen, 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 0,5 m sein (laut IEC 60364-5-53).
- Im Fall bestehender nationaler Vorschriften zur Wartung und Kontrolle von anspruchsvoller Blitzschutzanlagen (Lightning Protection Systems - LPS), ist die Einhaltung dieser Vorschriften notwendig; ansonsten ist es ratsam, die Wartung und Kontrolle gemäß der Norm IEC 62305-3:2010, Kapitel - E.7 durchzuführen. Basierend auf der genannten Norm werden jährliche vollständige Kontrollen empfohlen (Sichtprüfung und Messungen), oder Kontrollen nach jedem Blitzschlag in dem Bereich.

FRANÇAIS

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

- Vérifiez que la tension et la configuration du système sur l'étiquette du produit convient à l'application
- Déconnectez le produit de circuits sous tension avant l'installation ou l'entretien
- Les règles de sécurité et les réglementations applicables aux appareils connectés 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 est uniquement autorisée dans les limites indiquées dans ce manuel d'installation. Le désassemblage ou la modification du produit annule sa garantie
- Les câbles de raccordement doivent être aussi courts que possible, sans boucles et ne pas dépasser une longueur totale de 50 cm par parafoudre conformément à la norme IEC 60364-5-53.
- Si les réglementations nationales existantes relatives à la maintenance et au contrôle des systèmes de protection contre la foudre (SPF) sont plus exigeantes, il est nécessaire de s'y conformer ; sinon, il est conseillé d'effectuer la maintenance et le contrôle conformément au chapitre - E.7 de la norme IEC 62305-3:2010. Sur la base de la norme mentionnée, il est recommandé d'effectuer un contrôle annuel complet (contrôle visuel et mesures) ou après chaque coup de foudre dans cette zone.

ESPAÑOL

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

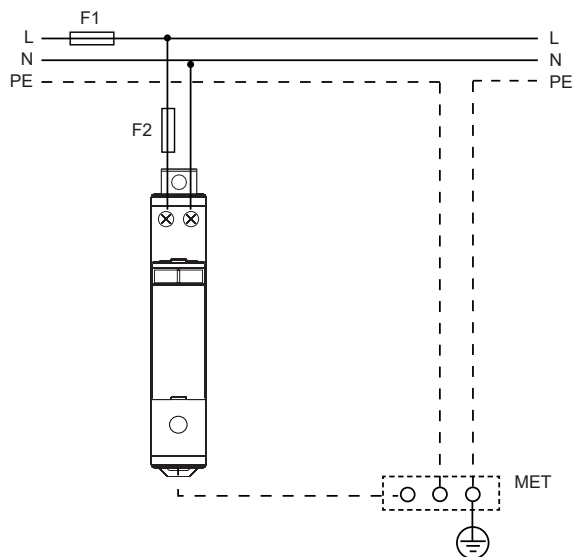
- Compruebe que la tensión y configuración del sistema que aparecen en la etiqueta son adecuadas para su instalación.
- Riesgo de descarga eléctrica: únicamente personal cualificado puede instalar o dar mantenimiento a este dispositivo.
- Desconecte los circuitos con tensión antes instalarlo o darle mantenimiento.
- Siga siempre todas las normativas y reglamentos de seguridad pertinentes a todos los dispositivos conectados a la red eléctrica. Debe respetar la normativa nacional y los reglamentos de seguridad.
- Compruebe la integridad mecánica externa del dispositivo antes de su instalación. Nunca instale productos que presenten daños visibles.
- Sólo se permite utilizarse dentro de los límites establecidos en estas instrucciones de instalación. Abrir o alterar el dispositivo anula 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.
- En el supuesto de que la legislación nacional en materia de mantenimiento e inspección de SPGR (sistemas de protección contra el rayo) sea más estricta, es obligatorio cumplir dicha legislación; de lo contrario, se recomienda realizar el mantenimiento y la inspección de conformidad con la norma IEC 62305-3:2010, capítulo E.7. Sobre la base de la norma mencionada, se recomienda una inspección completa (inspección visual y mediciones) una vez al año o tras cada impacto de rayo en esa área.

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.
- Pericolo di shock elettrici – L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate unicamente da personale qualificato.
- Togliere 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 linea elettrica. È necessario rispettare gli standard nazionali e i regolamenti 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 la 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.
- In caso di normative nazionali esistenti sulla manutenzione e il controllo dei sistemi di protezione contro i fulmini (Lightning Protection Systems - LPS) più esigenti, è necessario attenersi a tali normative; in caso contrario, si consiglia di eseguire la manutenzione e il controllo secondo la norma IEC 62305-3:2010, capitolo - E.7. Sulla base della norma citata, si raccomanda un controllo completo annuale (controllo visivo e misurazioni) o dopo ogni fulmine in quell'area.

TN-S (with PE and Neutral distribution)



		10 mm		10 mm
$\varnothing$ min, L, N, $\frac{1}{2}$	2.5 mm ²		2.5 mm ²	
$\varnothing$ max, L, N	6 mm ²		6 mm ²	
$\varnothing$ max, $\frac{1}{2}$	25 mm ²		35 mm ²	
$\varnothing$ max, RC	1.5 mm ²			

TECHNICAL DATA

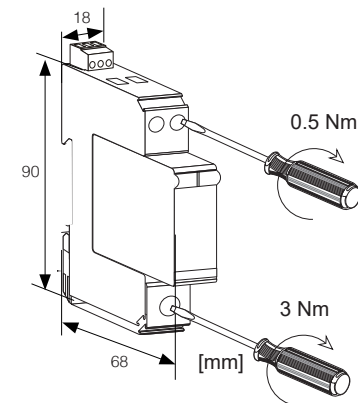
Electrical specification		PROTEC DMG(R) 20
		320
U_0	(AC) $\pm 10\%$	320 V
U_c	(AC)	230 V
U_{OC}/I_{CW}		10 kV / 5 kA
I_{max}	(8/20 μ s)	10 kA
I_{scrf}	(AC)	10 kA
I_{pe}		< 5 μ A
Mechanical specification		
T_a		-40 °C...+85 °C
RH		5 %...95 %
Mounting		35 mm DIN rail, EN 60715
IP		20 (built-in)
Number of ports		1
Location		Indoor

BACK-UP FUSE

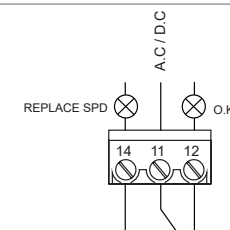
Back-up fuse

 $F1 > 63 \text{ A gG} \rightarrow F2 = 63 \text{ A gG}$
 $F1 \leq 63 \text{ A gG} \rightarrow F2 = \text{not needed}$

DIMENSIONS / INSTALLATION

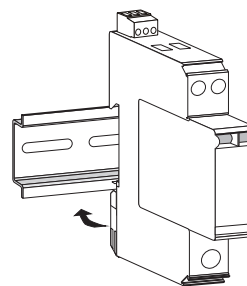


REMOTE CONTACT

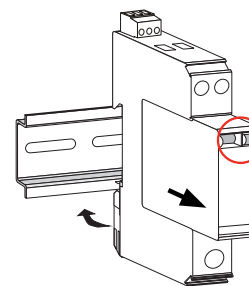


A.C.	250 V / 0.5 A
D.C.	250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A

FAULT INDICATION



Normal Operation Status



Fault Indication Status

REPLACE SPD