

Raychem RayGel Plus  
PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweig-  
muffen für Mehrleiter-Kunststoffkabel 0,6/1 kV  
Einfach zu installieren – zuverlässig im Abdichten

## Raychem RayGel Plus PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen für Mehrleiter-Kunststoffkabel 0,6/1 kV



RayGel Plus Muffenserie

**Die RayGel Plus Muffen sind eine konsequente Weiterentwicklung unserer bereits seit Jahren bestens bewährten RayGel Produktreihe. Mit der „Plus“-Version haben Elektroinstallateure die Möglichkeit, mit nur 4 verschiedenen Typen, Verbindungs- oder Abzweigmuffen im Querschnittsbereich von 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 16 mm<sup>2</sup> herzustellen. Es ist jetzt noch einfacher, Kabelverbindungen im Erdreich, auf Kabeltrassen oder in Freiluftanwendungen zu montieren.**

### Anwendung:

- Straßen-, Garten- und Poolbeleuchtung
- Anschluss von Geräten für den Außenbereich wie Pumpen, Filtern, Garagentoröffnern, Lautsprechern, Gegensprechanlagen usw.
- Begleitheizsysteme wie z.B. Rohrleitungs-Frostschutz
- Kabelverbindungen auf Trassen und in Kanälen
- Schutz von kleinen elektronischen Bauelementen
- Und vieles mehr...

### Kundennutzen:

- Schnelle, einfache und saubere Montage
- Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich (IP 68)
- Volle Abzweigmöglichkeit ohne auftrennen des Hauptleiters
- Optimiertes Muffendesign mit integrierter Zugentlastung
- Noch einfachere Montage mit einrastbarem Verbinderblock
- Geprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393
- Halogenfrei und UV-beständig
- Unbegrenzt lagerfähig
- Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei

### Raychem PowerGel Technologie

Das RayGel Plus Muffengehäuse mit seiner einzigartigen PowerGel Füllung bietet mechanischen Schutz, Isolation und Abdichtung in nur einem Arbeitsschritt und verringert so den Montageaufwand und damit auch die Installationszeit. PowerGel ist für den Einsatz bis 90 °C Leitertemperatur geeignet und unbegrenzt lagerfähig.

Die RayGel Plus Muffenreihe ist ein weiteres TE Connectivity Produkt, das auf der bewährten PowerGel Technologie basiert und die hohen Anforderungen der Energietechnik erfüllt.

### Anwendungsbereich:

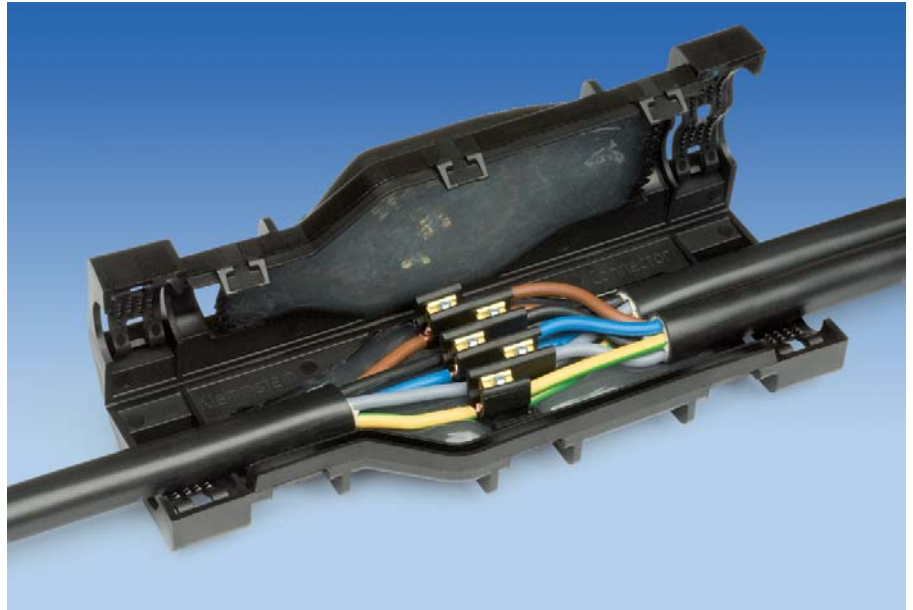
Die RayGel Plus Muffen sind in vier Größen verfügbar und jeweils für den Einsatz als Verbindungs- oder Abzweigmuffe verwendbar. Der Anwendungsbereich umfasst Einleiterkabel von 1 x 10 mm<sup>2</sup> bis 1 x 50 mm<sup>2</sup> sowie Mehrleiterkabel von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> (siehe Auswahltablelle).

# Raychem RayGel Plus

## PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen für Mehrleiter-Kunststoffkabel 0,6/1 kV

### Gehäuse-Design

Die Gehäuse bestehen aus halogen-freiem, UV-beständigem und schlag-festem Polypropylen-Material. Sie wurden speziell für den Einsatz als universelle Verbindungs- und Abzweigmuffe mit einem weiten Anwendungsbereich entwickelt. Dies wiederum hilft die benötigte Lagerhaltung auf ein Minimum zu reduzieren. RayGel Plus Muffen können, aufgrund ihrer wellenförmigen und nach außen geneigten Gel-Barrieren, einfach von Hand geschlossen werden. Eine Zugentlastung für die montierten Kabel ist jetzt im Gehäuse integriert und kann leicht mithilfe von zwei Kabelbindern realisiert werden. Alle Muffen erfüllen die Anforderungen an die Schutzart IP 68 (RayGel Plus 0/1 Muffen nur bei Verwendung von geschlossenen Dosenklemmen).



RayGel Plus 2 Muffe mit installiertem Verbinderblock

### Geprüfte Qualität

Alle RayGel Plus Muffen wurden nach der europäischen Norm CENELEC EN 50393 typgeprüft, was unter anderem einen dreiwöchigen Lastwechseltest unter Wasser (1 m Wassertiefe) beinhaltet.

### Einfache Installation

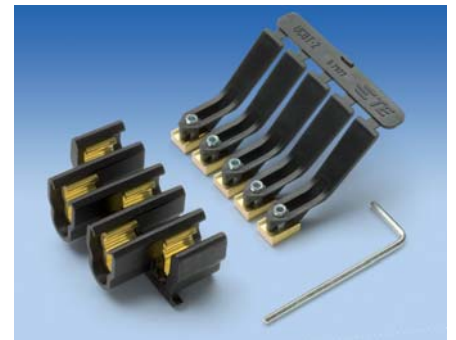
Die beiden robusten Gehäusehälften werden einfach zusammengedrückt, bis die Verschlüsse einrasten. Es ist kein Spezialwerkzeug notwendig, das Gehäuse muss nicht nachbearbeitet werden, es gibt kein Mischen, Befüllen oder Aushärten von Flüssigkeiten und keine Flamme. Nach der Installation kann die Muffe sofort in Betrieb genommen werden.

### Lieferumfang

PowerGel gefüllte Muffenschale, Universal-Verbinderblock mit Installationshilfe und Imbusschlüssel (für RayGel Plus 2/3 Muffen), Kabelbinder zur Herstellung der Zugentlastung und bebilderte Montageanleitung.

### Verbinderblock für RayGel Plus 2/3 Muffen

Mit dem universell einsetzbaren Verbinderblock ist die Installation jetzt ein Kinderspiel, der Verbinderblock lässt sich in die Unterseite der Muffenschale einrasten und fixiert damit den Verbinderblock vor dem Schließen der Muffe. Eine zusätzliche Installationshilfe erleichtert das Einführen der Gleitmutter und fixiert diese, bis die Verbindung hergestellt ist.



Universell einsetzbarer Verbinderblock





### Verbinderempfehlung für RayGel Plus 0/1 Muffen

Es sind alle Verbindertypen einsetzbar, die innerhalb der vorgegebenen Abmessungen liegen (siehe Auswahltabelle). Dazu gehören z.B. Klemmleisten, Dosenklemmen und schraubbare Verbinderblöcke genauso wie C-Crimp-Verbindere.



Klemmleisten und Dosenklemmen

## Raychem RayGel Plus Muffen - Auswahltablelle

Produkt	Artikelnummer	Anwendungsbereich		Abmessungen LxBxH (mm)	Maße Verbinder max. LxBxH (mm)	Lieferumfang
		Hauptkabel (mm <sup>2</sup> )	Abzweigkabel (mm <sup>2</sup> )			
<b>Ohne Verbinder</b>						
RayGel Plus 0	CH6879-000	2-3 x 1,5-2,5 (1 x 10-50)	2-3 x 1,5 (1x 10-16)	100 x 37 x 24	26 x 24 x 16	
RayGel Plus 1	CH6880-000	3-5 x 1,5-2,5 (1 x 10-50)	3-5 x 1,5 (1 x 10-16)	139 x 51 x 24	26 x 38 x 16	
<b>Mit Universal-Verbinderblock</b>						
RayGel Plus 2	CH6881-000	3-5 x 1,5-6	3-5 x 1,5-6	233 x 78 x 40	enthalten	
RayGel Plus 3	CH6882-000	3-5 x 6-16	3-5 x 6-16	313 x 90 x 47	enthalten	

Auch wenn TE Connectivity (TE) bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen. Raychem, TE Connectivity und TE Connectivity (Logo) sind Marken.

**TE Energy - innovative wirtschaftliche Lösungen für die elektrische Energieversorgung: Kabelgarnituren, Verbinder und Armaturen, Isolatoren und Isolationssysteme, Überspannungsableiter, Schalt-, Schutztechnik, Beleuchtungstechnik, Mess- und Steuerungstechnik.**

Tyco Electronics Raychem GmbH  
ein Unternehmen der TE Connectivity Gruppe  
TE Energy  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn/München

Telefon: 089-6089-413  
Telefax: 089-6089-585

[energy.te.com/egh](http://energy.te.com/egh)

