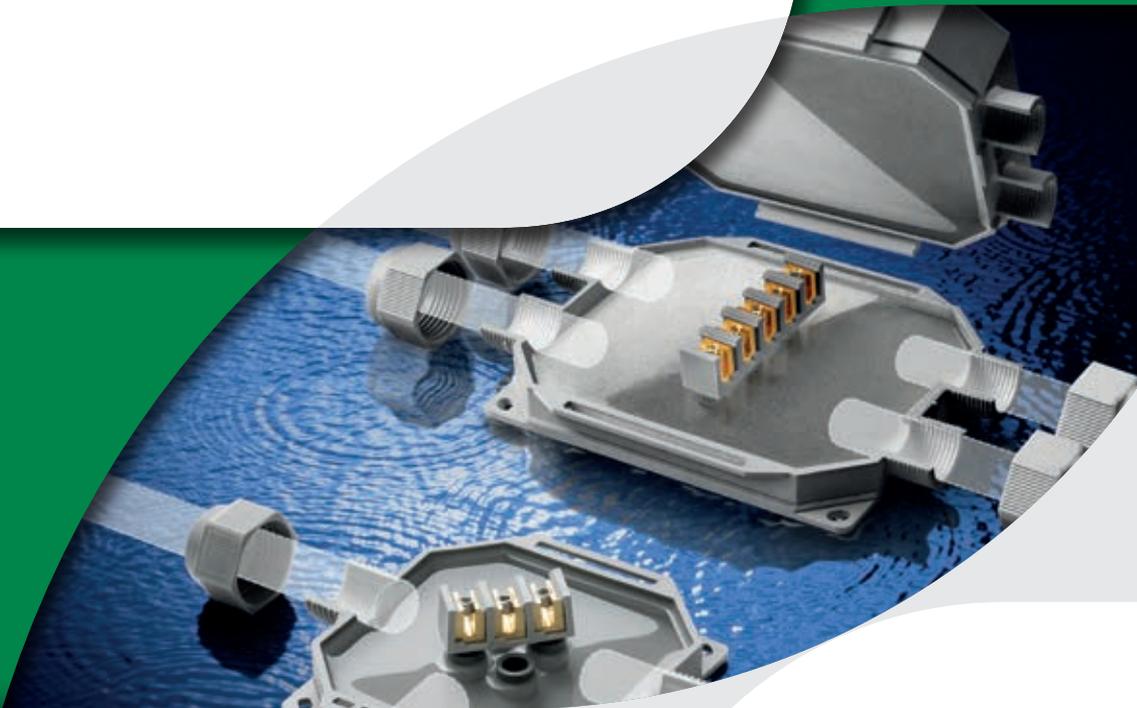


NIEDER- SPANNUNG

VERGUSSMASSE - DOSEN
ANSCHLÜSSE - KLEMMEN
GEL COVER - GEL BOX
VERBINDUNGEN
ZUBEHÖRE



UNSERE PRODUKTION







NIEDERSpannung VERGUSSTMASSE

GEL

- MAGIC GEL SPRINT
- MAGIC GEL
- MAGIC FLUID
- MAGIC POWER GEL
- RAY GEL
- WONDER GEL
- MONOGEL

GUMMIS

- GEL GUM
- SKY PLAST
- MAGIC RUBBER

HARZE

- RAY RESIN





ALL IN ONE
Gebrauchsfertig
in 1 Flasche!



Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Vernetzungszeit:

schnell (etwa 7 Min. bei 23°C)

Volumenwiderstand:

>2 · 10¹⁵ Ω cm

Betriebstemperatur:

-60°C / +200°C

Überlastungstemperatur für begrenzte Zeiträume:

bis zu 250°C

Stabilisiert für:

Schimmel - UV

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Magic Gel Sprint schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ



MAGIC GEL SPRINT

Isolier- und Dichtungsgel mit sehr hohen dielektrischen und thermischen Eigenschaften, ideal für STROMKABEL, TELEKOMKABEL und ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN.

Magic Gel Sprint ist für eine besonders schnelle Aushärtung direkt in der Flasche formuliert. Praktisch, leistungsstark, umweltfreundlich und das ideale GEL für die Isolierung und Abdichtung der gängigsten Größen von Verteilerkästen.

VORTEILE

- ▶ Ungiftig, sicher und gemäß CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Geeignet für Salzwasser-Anlage (Meer) und in chloriertem Wasser (Pools).
- ▶ Für jede Art von Innen-/ Außen- und sogar Unterwasserinstallation.
- ▶ Für Installationen bis 1 kV.
- ▶ Geeignet für hohe Temperaturen.
- ▶ Entfernbare.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.



+

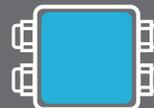
IP55



+



=



IP68
OFFICIALLY
TESTED

WIE ERHALTEN SIE DEN SCHUTZGRAD IP68?

Das GEL schützt vor Staub und versiegelt die Verbindungen vor den Auswirkungen eines kontinuierlichen Eintauchens in Wasser ab, wenn es in Gehäuse gegossen wird, die vor dem Eindringen fester Körper geschützt sind, und trägt so zur Schaffung eines IP68-Systems bei.

1 AUFDREHEN



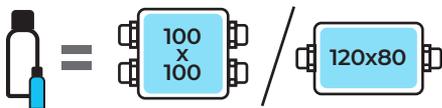
2 AKTIVIEREN



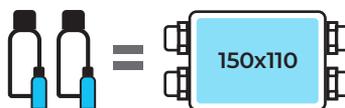
3 SCHÜTTELN



Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC GEL SPRINT 450 MAGICSPRINT450	●	1 Flasche + 1 Katalysator	450 ml
MAGIC GEL SPRINT 900 MAGICSPRINT900	●	2 Flaschen + 2 Katalysatoren	900 ml



MAGIC GEL SPRINT ist in **2 Größen** erhältlich, die hinsichtlich der Verpackung und des Volumens nachhaltig sind. Sie sind speziell für das Befüllen Abzweigdosen in den gängigsten Formaten konzipiert.



Gel: UL 94-HB  

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Vernetzungszeit:

schnell (etwa 10 min. bei 23°C)

Volumenwiderstand

>2 · 10¹⁵ Ω cm

Betriebstemperatur:

-60°C / +200°C

Überlastungstemperatur für begrenzte Zeiträume:

bis zu 250°C

Stabilisiert für:

Schimmel - UV

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Magic Gel schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED



MAGIC GEL MAGIC FLUID



Zweikomponenten-Gel mit höchsten dielektrischen und thermischen Eigenschaften, ideal für Verbindungssysteme (Muffeln oder Kästen), für Stromkabel.

Die isolierende und versiegelnde Gel garantiert in einem geeigneten Gehäuse einen Schutzgrad von IP68 und ist in der Lage, jeden Typ von Harz zu ersetzen. Es handelt sich um ein selbstversiegelndes polymers Isolationsmittel mit Kaltvernetzung in praktischen Flaschen oder in Mono Nutzung Beutel. Nach dem Gießen umschließt und verkleidet das Isoliermittel mit sehr niedriger Viskosität jede Art von Material durch Vernetzung in weniger als 10 Minuten. Vernetzung mit einem sehr geringen isothermischen Spitze, sodass die Materialien, mit denen es in Berührung kommt, keiner thermischen Belastung ausgesetzt werden.

VORTEILE

- ▶ Für alle Anwendungen, die sich durch hohe Spannungen und hohe Temperaturen auszeichnen!
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Schnell vernetzend (nur 10 Minuten).
- ▶ Leicht zu entfernen auch nach langen Betriebszeiten.
- ▶ Niedrige Viskosität.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.





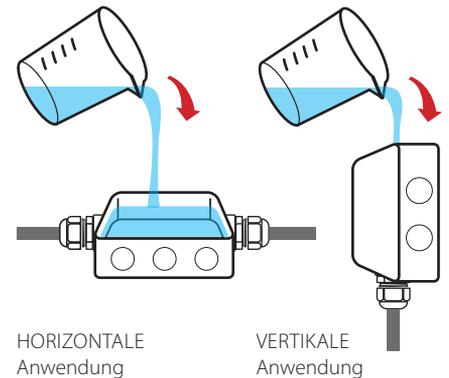
Problem ENERGIE

Was muss ein Gel für diese Art von Anlagen leisten?

- ✓ **ISOLIERUNG:** Hohe Spannungen (1 kV Betrieb, 4 kV Test)
- ✓ **WÄRMELEISTUNGEN:** Betriebstemperatur 90°C, Überlastungstemperatur 130°C, Kurzschlussstemperatur 250°C
- ✓ **VERSIEGELUNG:** Installation auch in feuchten Umgebungen, überschwemmten Senkgruben
- ✓ **SCHUTZKLASSE:** Sie müssen auch mit Wasser zwischen den Kabeladern funktionieren
- ✓ **ZERTIFIZIERTE SYSTEME:** Die Gruppe von isolierendem Gel + Gehäuse muss den geltenden Richtlinien CEI 20-33 und EN 50393 entsprechen

Lösung: Magic Gel erfüllt alle Anforderungen der Stromanlagen!

PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC GEL 300 MAGICGEL300	●	2 fläschchen	300 ml
MAGIC GEL 420 MAGICGEL-420	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	420 ml
MAGIC GEL 1000 MAGIC-GEL	●	2 fläschchen - 1 Messbecher 1 Schaufel zum mischen	1000 ml
MAGIC GEL 2000 MAGICGEL-2000	●	2 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	2 x 1000 ml
MAGIC GEL 10000 MAGICGEL10	●	2 Kanister -1 Messbecher 1 Schaufel zum mischen	10 lt

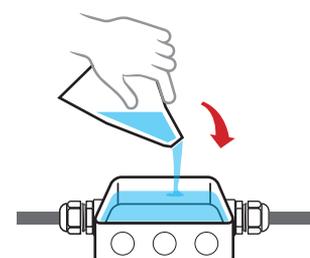
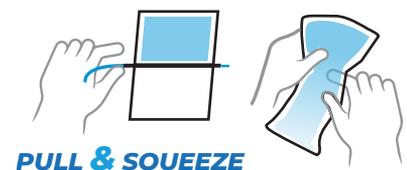


HORIZONTALE Anwendung

VERTIKALE Anwendung



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC FLUID 90 10090-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	90 ml
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	110 ml
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	170 ml
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	210 ml
MAGIC FLUID 420 100420-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	420 ml
MAGIC FLUID 550 100550-MAG	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	550 ml





SELBSTAUSRICHTUNG



Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Vernetzungszeit:

schnell (etwa 15 Min. bei 25°C)

Volumenwiderstand:>2 · 10¹⁵ Ω cm**Betriebstemperatur:**

-60°C / +200°C

Überlastungstemperatur für begrenzte Zeiträume:

bis zu 250°C

Stabilisiert für:

Schimmel - UV

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Magic Power Gel schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem **IP68**-System bei.

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**


MAGIC POWER GEL

Das einzige Zweikomponenten-Gel in Monoflasche mit höchsten dielektrischen, versiegelnden und thermischen Eigenschaften, leicht zu entfernen/wiederverwendbar.

VORTEILE

- ▶ Hohe Klebrigkeit.
- ▶ Ausgeprägte Zusammenballungsfähigkeit.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Kompakte und praktische Zweikomponenten-Monoflasche.
- ▶ Leicht zu entfernen auch nach langen Betriebszeiten.
- ▶ Keine Verschwendung.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.

**VERSIEGELND und ISOLIEREND****LEICHT ZU ENTFERNEN****WIEDERVERWENDBAR**

Keine Verschwendung, für alle Verbindungen geeignet, auch unter besonders beschwerlichen Bedingungen, für Energie, Telekom und Signalanzeigen!



KLEBRIGKEIT

- Außergewöhnliche Versiegelung, unter jeder Bedingung.
- Größere Druckfestigkeit.
- Auch dann wirkungsvoll, wenn es vertikal oder an der Decke aufgetragen wird.

KEINE VERSCHWENDUNG

- Aufgrund seiner besonderen Eigenschaften gibt es keine Verschwendung. Auch Reste der Mischung können zurückgewonnen und für eine spätere Anwendung wiederverwendet werden.
- Sie bewahren die Eigenschaften.

ZUSAMMEN-BALLUNGSFÄHIGKEIT

- Einmal vernetzt, haftet es einwandfrei an sich selbst und bildet eine homogene und kompakte Masse.
- Es kann folglich übereinander aufgetragen werden.

IN ZWEIKOMPONENTEN-MONOFLASCHE

- Praktische Anwendung.
- Kompakte Verpackung.
- Weniger Platzbedarf im Werkzeugkasten.
- Beide Komponenten in einer einzigen Verpackung.



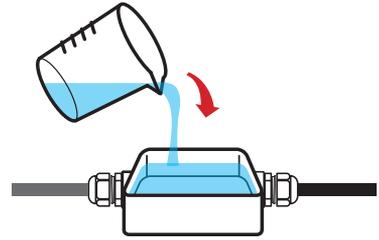
PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 Zweikomponenten in mono flasche	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	1000 ml



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	250 ml

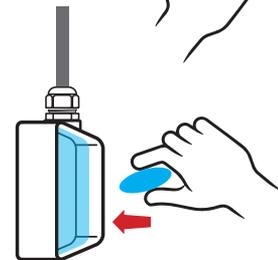
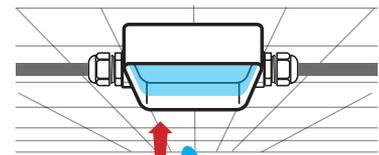
GUSSANWENDUNG

HORIZONTALE Anwendung



MANUELLE ANWENDUNG NACH DER AUSHÄRTUNG

Installation an der DECKE oder an der WAND





**GEGENSPRECHANLAGEN
LED DISPLAY**



Gel: UL 94-HB 

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Vernetzungszeit:

etwa 15 Min. bei 23°C

Volumenwiderstand:

>1,5 x 10¹⁵ Ω cm

Betriebstemperatur:

-60°C / +180°C

Wärmeleitfähigkeit:

< 0,2 W/m²K

Dielektrischer Konstante:

< 7

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Ray Gel schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

RAY GEL

Zweikomponenten-Silikon-Gel, isolierend, versiegelnd, wieder zugänglich und schnellvernetzend für die Anwendung in Telefon- und Sprechanlagen sowie für den Schutz von LED und Display.

VORTEILE

- ▶ Schnell vernetzend.
- ▶ Oxidationsschutz.
- ▶ Niedertemperaturbeständig.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.





FARBE ROT

- Besondere Formulierung für die UV-Festigkeit
- Für die "Oberflächen"-Installation geeignet
- Ideal für Sprechanlagen



FARBE TRANSPARENT

- Ausgezeichnete Transparenz
- Keine Opakisierung
- Ideal für den Schutz von gedruckten Schaltungen, für die Versiegelung des Displays für die Isolierung und Versiegelung der LED



Problem TELECOM

Was muss ein Gel für diese Art von Anlagen leisten?

- ✓ **VERSIEGELUNG:** Installation auch in feuchten Umgebungen, überschwemmten Senkgrube.
- ✓ **SCHUTZKLASSE:** IP68 in geeigneten gehäusen.
- ✓ **PRÄVENTION GEGEN OXIDATION:** Die Kontakte in den Telecom-Anschlüssen dürfen sich nicht lockern (schwache Stromsignale).
- ✓ **HOHE FLUIDITÄT DES ISOLIERUNGSMITTELS:** Das Isolierungsmittel muss, wenn es gegossen wird, alle Zwischenräume zwischen den Adern der Verbindung ausfüllen.
- ✓ **ANTICRACKING:** In der permanent kalten Verbindung darf das Isolierungsmittel bei niedrigen Temperaturen keine Risse bilden.
- ✓ **ISOLIERUNG:** Das Auffüllmittel muss eine isolierende Wirkung haben.

Lösung: Ray Gel erfüllt alle Anforderungen der Pflanzen Telecom!

PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
BAG GEL 200-T BAGGEL200-T	○	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	200 ml
BAG GEL 400-T BAGGEL400-T	○		400 ml
BAG GEL 200-R BAGGEL200-R	●		200 ml
BAG GEL 400-R BAGGEL400-R	●		400 ml
RAY GEL 300-T RAYGEL300-T	○		2 Zweikomponenten-Flaschen
RAY GEL 1000-T RAYGEL1000-T	○		1000 ml
RAY GEL 300-R RAYGEL300-R	●		300 ml
RAY GEL 1000-R RAYGEL1000-R	●		1000 ml
RAY GEL 10K-T RAYGEL10K-T	○		2 Zweikomponenten-Behälter
RAY GEL 20K-T RAYGEL20K-T	○		20 lt
RAY GEL 10K-R RAYGEL10K-R	●		10 lt
RAY GEL 20K-R RAYGEL20K-R	●		20 lt





STETS GRIFFBEREIT!



Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Volumenwiderstand:>2 · 10¹⁵ Ω cm**Betriebstemperatur:**

-60°C / +200°C

Überlastungstemperatur**für begrenzte Zeiträume:**

bis zu 250°C

Stabilisiert für:

Schimmel - UV

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

WonderGel schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

IP68 | **IMQ**
 OFFICIALLY
 TESTED

WONDER GEL

Einkomponenten-Isoliergele in Patronen zur sofortigen Sicherung bei neuen Anlagen und Wartung jeder Art von elektrischen Anschlüssen.

Die besten freunden des installateurs. Elektrische Anschlüsse, innerhalb leeren Kästen, sind das Risiko von Kurzschlüssen, Korrosion und Oxydation manchmal irreparable Schäden ausgesetzt. Ohne Anstrengung oder Wartezeiten optimieren **WonderGel** und **WonderGel Invisible** Ihre Aufgabe und gewährleisten Schutz und Sicherheit, unter der Regel der Kunst für ein Höchstmaß an Qualitätsservice, schnell und perfekt für Ihre Zufriedenheit und für den Endverbraucher.

VORTEILE

- ▶ **Gebrauchsfertig! Bereits vernetzt! Kein Mischen! Keine Wartezeit!**
- ▶ **Lösen Probleme aufgrund von mangelhafter Isolierung oder Versiegel.**
- ▶ **Beseitigen störende Betriebsausfälle wegen Feuchtigkeit.**
- ▶ **Schützen Ihre Systeme von Eindringen von Insekten.**
- ▶ **Bewahren die elektrischen Verbindungen von Oxidation und Korrosion.**
- ▶ **Einsetzbar bei allen Wetterbedingungen.**
- ▶ **Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.**



INSPEKTIONIERBAR



Einfache Anwendung auch an schwer zugänglichen Positionen!

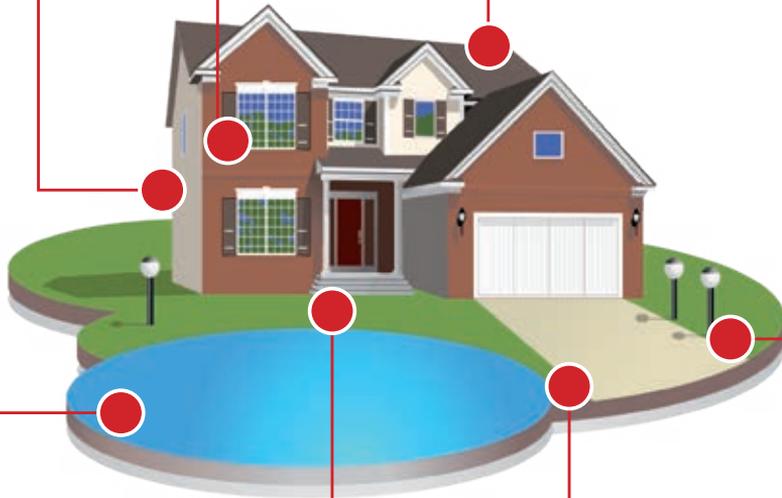
Anschlüsse in feuchter Umgebung



Videüberwachungsanlage



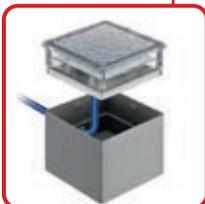
Außenanlagen



Anschlüsse in feuchter Umgebung



Bodenleuchten



Kleine Anschlüsse



Unterirdische Anschlüsse



WAS IST GEL WONDER?

- Ein Einkomponentengel
- Besonders klebrig
- bleibt dauerhaft weich
- Trocknet nicht aus
- Ungiftig und sicher
- Unbegrenzt haltbar



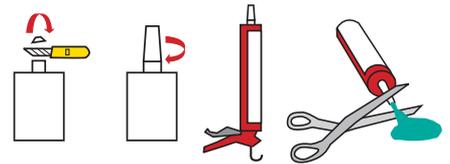
WAS GEWÄHRLEISTET?

- Maximale Isolierung und Versiegelung
- Wirkungsvolle und anhaltende Haftung
- Hohe Wasserdruckbeständigkeit
- Schutzart IP68 bei Anwendung in geeigneten Gehäusen



WESHALB ES IN DER PATRONE IST?

- Stets gebrauchsfertig und griffbereit
- Anwendungsmöglichkeit mit Standardpistolen
- Dosierbar
- Keine Verschwendung
- Mit Spender
- Schnelle Anwendung auch in schwer zugänglichen Positionen
- Minimaler Platzaufwand



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
WONDER GEL WONDER	●	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml
WONDER GEL INVISIBLE WONDER-INV	○	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml



Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Betriebstemperatur:

-60°C / +200°C

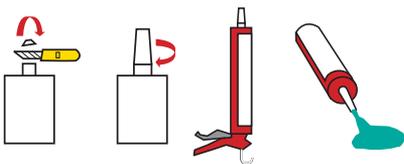
Einbautemperatur:

-40°C / +110°C

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Wonder Gel Fluid schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.



WONDER FLUID

Flüssiges Einkomponenten-Isoliergel in der Patrone.

VORTEILE

- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Gebrauchsfertig flüssiges Gel.
- ▶ Geeignet zum Befüllen von Kästen.
- ▶ Wird nach dem Öffnen nicht fest.
- ▶ Keine Verschwendung.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.



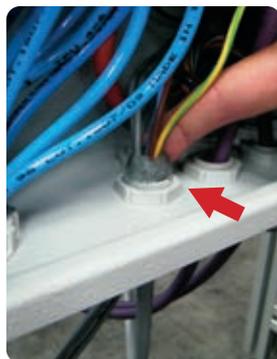
PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml

MONOGEL

Transparentes Einkomponenten-Isoliergel zur allgemeinen Verwendung.

VORTEILE

- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Gebrauchsfertig.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Inspektionierbar.



Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Betriebstemperatur:

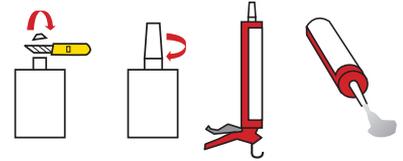
-60°C / +200°C

Einbautemperatur:

-40°C / +110°C

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MONOGEL MONOGEL	○	Patrone mit Dosieraufsatz	300 ml



TECHNO GEL GUM

Zweikomponenten-Isoliermittel in Monoflasche mit hohen dielektrischen, versiegelnden und thermischen Eigenschaften. Undurchlässig und jederzeit wieder zugänglich!

TechnoGelGum ist ein flexibles Elastomer mit starkem Halt, dessen Formulierung für den Schutz von Verbindungen von STROMKABELN, TELEFONKABELN und ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISEN optimiert wurde. Ein neues Rezept, das dem Produkt eine überraschende und einmalige Konsistenz verleiht: Es vereint die Eigenschaften eines Gels mit denen von Gummi und verstärkt sie. Es ist daher elastisch und flexible wie ein Gel, zugleich aber auch stark und trocken wie Gummi.

VORTEILE

- ▶ Für Installationen bis 1 kV, geeignet für hohe Temperaturen.
- ▶ Geeignet für Salzwasser-Anlage (Meer) und in chloriertem Wasser (Pools).
- ▶ Für jede Art von Innen-/ Außen- und sogar Unterwasserinstallation.
- ▶ Waterproof > 1 MPa.
- ▶ Widerstandsfähig gegenüber Vibrationen, wirkt dämpfend.
- ▶ Entfernbare.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.

Dielektrischer Widerstand:

>20 kV/mm

Spezifisches Gewicht:

~ 1.05

Vernetzungszeit:

schnell (etwa 10 Min. bei 25°C)

Volumenwiderstand:

>2 · 10¹⁴ Ω cm

Betriebstemperatur:

-60°C / +200°C

Überlastungstemperatur

für begrenzte Zeiträume:

bis zu 250°C

Stabilisiert für:

Schimmel - UV

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Techno Gel Gum schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



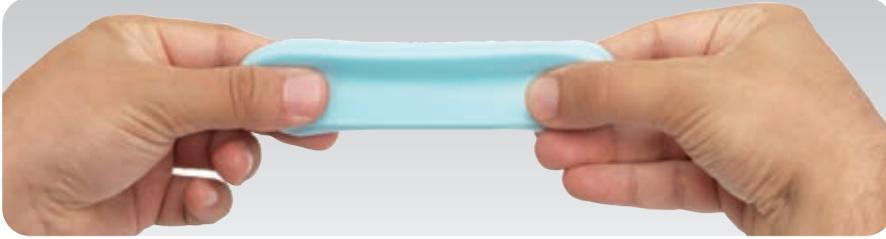
STARKE KONSISTENZ

AUSGESPROCHEN ELASTISCH
UND WASSERABWEISEND



FLEXIBEL wie ein GEL

STARK wie ein GUMMI



SICHER



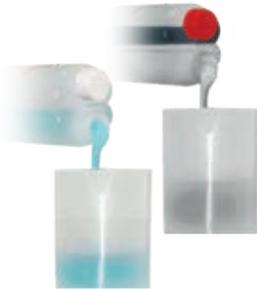
WATERPROOF



WIEDER ZUGÄNGLICH



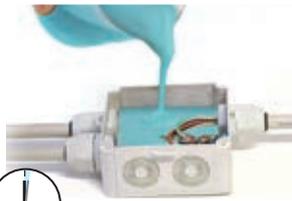
Vor Gebrauch gut schütteln.



Geben Sie die 2-Komponenten in den mitgelieferte Becher im Verhältnis 1:1.



Vermischen Sie für max. 1 Min.



Gießen Sie in max. 1 Min.



In nur 10 Minuten die Vernetzung abgeschlossen ist.

PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
TECHNO GEL GUM 500 TEGELGUM500	●		500 gr
TECHNO GEL GUM TEGELGUM	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	1 kg





**SKY PLAST
WIRD IN
5 MINUTEN
ZU GUMMI**

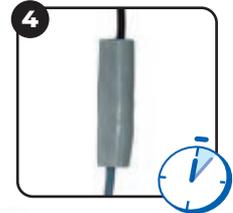
SKY PLAST

Der Zweikomponenten-Gummi in Form einer modellierbaren, selbstlöschenden Isolierpaste mit hohen nichtleitenden Eigenschaften.

Aus der konstanten und sorgfältigen Forschung und der Entwicklung neuer Technologien ist Sky Plast von Raytech entstanden, eine absolute technologische Innovation zum Abdecken, Schützen, Verkleiden und Feuerfestmachen von elektrischen und anderen Komponenten jeglicher Art. Nachdem die 2 Komponenten im Verhältnis 1:1 (für max. 2 Min.) zu einer gleichmäßigen Masse miteinander vermischt wurden, vernetzt diese bei Raumtemperatur in weniger als 5 Minuten. Nachdem die zu schützende Komponente mit Sky Plast bedeckt wurde, verwandelt es sich in kurzer Zeit in eine Gummischicht mit sehr guten nichtleitenden und selbstlöschenden Eigenschaften.

VORTEILE

- ▶ Niedriger Austoß von giftigen und korrosiven Rauchen und Gasen.
- ▶ Kann wärmeschrumpfende Bänder und Harze ersetzen.
- ▶ Flexibel und dehnbar auch nach langen Betriebsjahren.
- ▶ Schnell bei der Vernetzung.



Versiegelung für Kabeldurchführungen



Erstellung von Niederspannungsklemmen



Isolierung von Mehrfachanschlüssen



Vorbereitung vor Ort von Spreizern für Dübel



Vorbereitung von Stangen, Unterlegscheiben und Rundstäbe zur Isolierung



Vorbereitung vor Ort von Dichtungen



Schutz von Kabelkanälen



Vorbereitung vor Ort kleiner Formen für Abdrücke



Isolierung von Falleitungen, Schranken, Durchführungen von Transformatoren



Vorbereitung vor Ort von Stützen und Halterungen



Vorbereitung von Leitblechen, Düsen, Flussreglern



PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
SKY PLAST 250 SKYPLAST250	•	2 Zweikomponenten-Dosen	250 gr
SKY PLAST SKYPLAST	•	2 Zweikomponenten-Dosen	500 gr

MAGIC RUBBER

Schnell vernetzender Zweikomponenten-Gummi.

Flüssiger Zweikomponenten-Isoliergummi, extrem formbar und umschließend, flexibel, elastisch und zugänglich. Verwandelt sich in wenigen Minuten in einen Gummi mit hervorragenden nicht leitenden, thermischen, mechanischen und elastischen Eigenschaften.

VORTEILE

- ▶ Für Anlage bis zu 1kV.
- ▶ Niedriger Ausstoß von giftigen und korrosiven Rauchen und Gasen.
- ▶ Ideal auch für Abgüsse und Abformungen.
- ▶ Ohne Fälligkeit.



- Vernetzungszeit:**
15 minutes at 23°C
- Volumenwiderstand:**
>2 10¹⁵ Ω cm
- Dielektrischer Widerstand:**
> 20 kV/mm
- Spezifisches Gewicht:**
1,22 ca.
- Schutzgrad:**
IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

Magic Rubber schützt vor Staub und dichtet die Anschlüsse gegen die Auswirkungen von ständigem Eintauchen in Wasser ab, wenn sie in Gehäusen gegossen werden, die gegen das Eindringen von Feststoffen geschützt sind, und trägt so zu einem IP68-System bei.

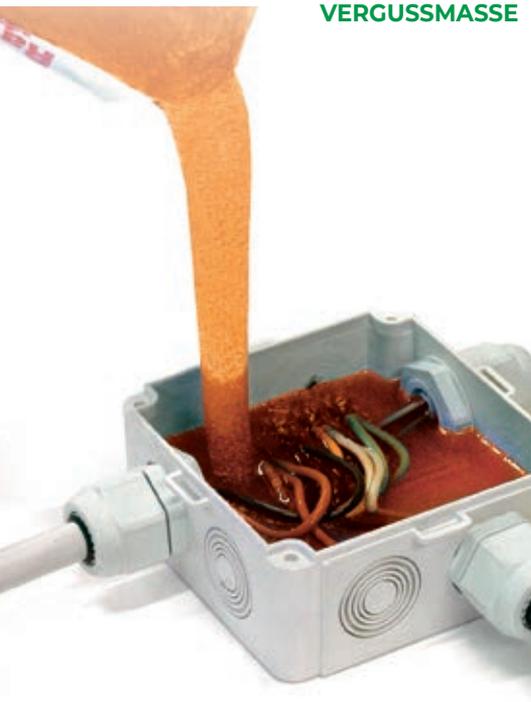


- 1** Die 2 Komponenten im Verhältnis 1:1 mischen.
- 2** Mischen für max. 30".
- 3** Das Produkt in die zu befüllende Hülle geben.
- 4** In wenigen Minuten verwandelt sich das Produkt in Gummi.

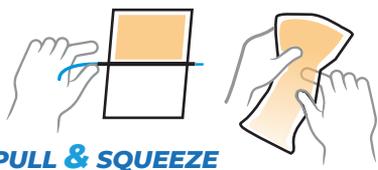
PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
MAGIC RUBBER 500 MAGIC-RUBBER	●	2 Zweikomponenten-Flaschen 1 Messbecher - 1 Rührspatel	500 gr
MAGIC RUBBER 10 MAGICRUBBER-10	●	2 Zweikomponenten-Kanister 1 Messbecher - 1 Rührspatel	10 kg

PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
RUBBER FLUID 200 RUBBERFLUID-200	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	200 gr
RUBBER FLUID 350 RUBBERFLUID350	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	350 gr





Vernetzungszeit:
20 minutes at 20°C
Härte:
70 Shore D
Dielektrischer Widerstand:
20 kV/mm
Spezifisches Gewicht:
1,07 kg/dm³
1,7 kg/dm³ für Rayresin Tan 3,8
Wasseraufnahme:
0,8% max



PULL & SQUEEZE

RAY RESIN

Zweikomponenten-Epoxidharz für Installationen bis 1 kV.

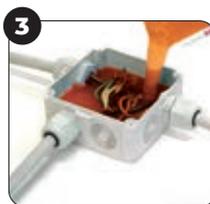
Harz zur elektrischen Isolierung und zum Schutz von wärmehärtendem Nieder- und Mittelspannungszubehör. Die beiden Komponenten, Basis- und härtendes Harz werden miteinander vermischt, um die Vernetzungsreaktion auszulösen. Optimale Haftung an Komponenten aus Metall, Kunststoff und Gummi.



1 Abscheider aus dem Beutel Rayresin entfernen.



2 Die 2 Komponenten mischen (max 30").



3 Rayresin in den Kasten gießen (max 1').



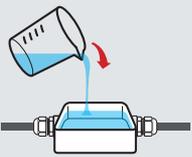
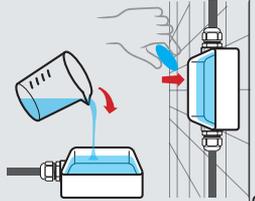
4 Installation abgeschlossen.

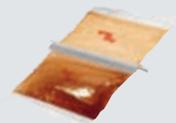


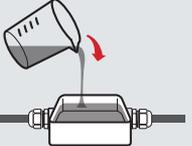
PRODUKT / Kode	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
RAYRESIN 170 100170-000	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	420 gr
RAYRESIN TAN 3,8 100380-TAN	●	Dose mit mineralischem Füllstoff	3.8 kg

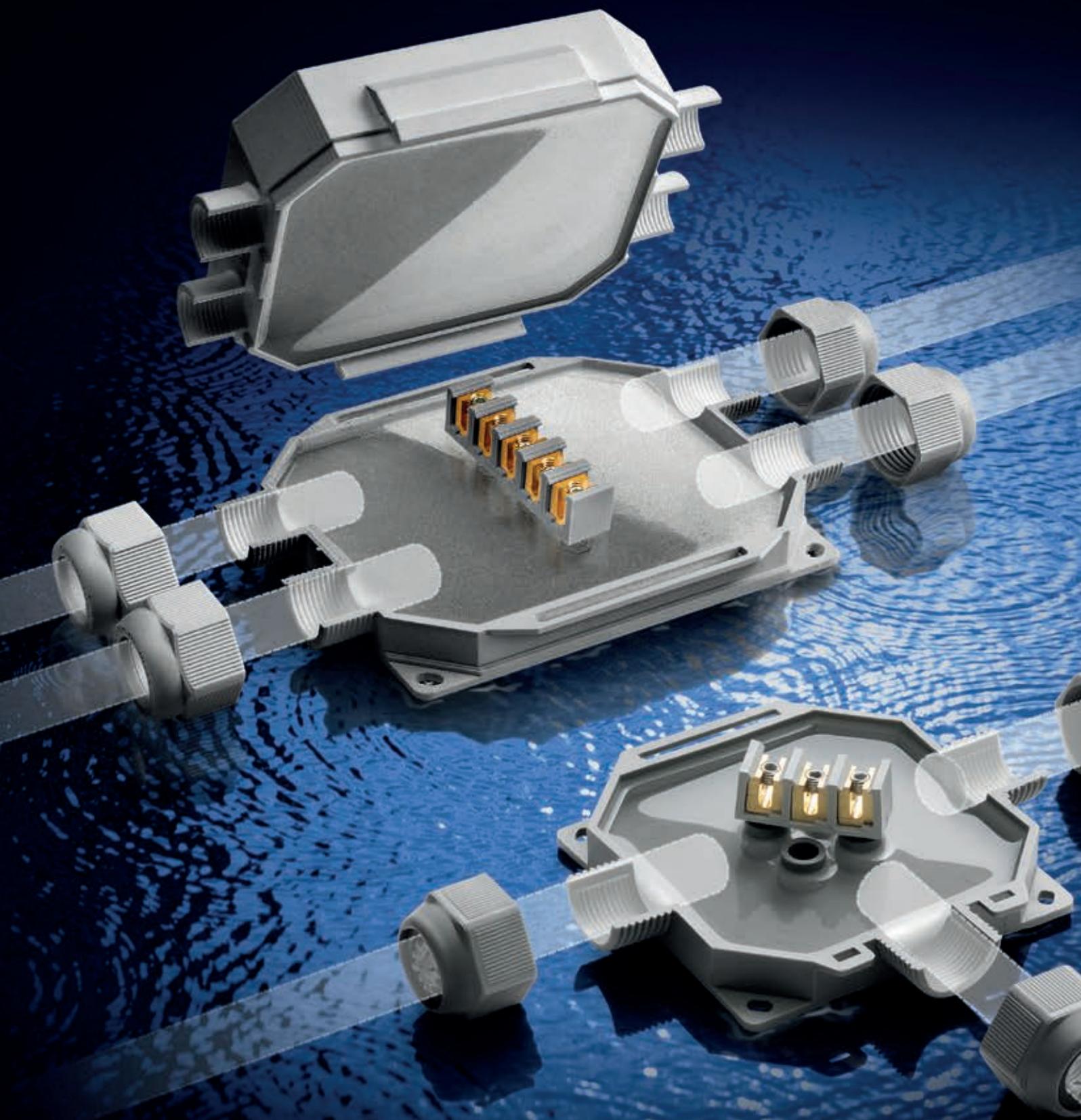
FÜLLPRODUKT VERGLEICHSTABELLE



	MAGIC GEL SPRINT	MAGIC FLUID	MAGIC GEL	MAGIC POWER GEL	RAY GEL
IN VERPACKUNG	1 Flasche + 1 Katalysator	1 Beutel	2 Flaschen oder Monoflasche + Becher + Spatel	Monoflasche + Becher + Spatel	2 Flaschen oder Beutel
MISCHUNGSVERHÄLTNIS	Vorbestimmt	Vorbestimmt	Verhältnis 1:1 mit Messbecher	Verhältnis 1:1 mit Messbecher	Verhältnis 1:1
MISCHZEIT	10 Sekunden	10 Sekunden	15 Sekunden	15 Sekunden	15 Sekunden
VERNETHUNGSZEIT (bei 23°C)	< 7 Minuten	< 7 Minuten	< 10 Minuten	Etwa 15 Minuten	Etwa 15 Minuten
INSTALLATIONSTEMPERATUR	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C -40° / +60° (vernetzt)	-15° / +55°C
VERWENDUNGSMETHODEN	Durch Gießen  ALL IN ONE Gebrauchsfertig in 1 Flasche!	Durch Gießen  ALL IN ONE CLASSIC	Durch Gießen  CLASSIC	Durch Gießen or "cure and stick"  SELBST VERSCHWEIßEND	Durch Gießen  GEGENSPRECHANLAGEN Led display



	WONDER GEL / FLUID	TECHNO GEL GUM	MAGIC RUBBER	RUBBER FLUID	RAY RESIN
IN VERPACKUNG	1 Patrone	1 Zweikomponenten in mono flasche + Messbecher + Schaufel zum mischen	2 Zweikomponenten-Kanister + Messbecher + 1 Rührspatel	1 Beutel	1 Beutel
MISCHUNGSVERHÄLTNIS	Keine	Verhältnis 1:1 mit Messbecher	Verhältnis 1:1 mit Messbecher	Vorbestimmt	Vorbestimmt
MISCHZEIT	-	15 Sekunden	15 Sekunden	15 Sekunden	30 Sekunden
VERNETHUNGSZEIT (bei 23°C)	Bereits vernetzt	Etwa 15 Minuten	Etwa 15 Minuten	Etwa 15 Minuten	Etwa 25 Minuten
INSTALLATIONSTEMPERATUR	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	+5° / +55°C
VERWENDUNGSMETHODEN	Zur Einspritzung 	Durch Gießen 	Durch Gießen 	Durch Gießen 	Durch Gießen 



NIEDERSPANNUNG DOSEN

VORGEFÜLLTE IP68

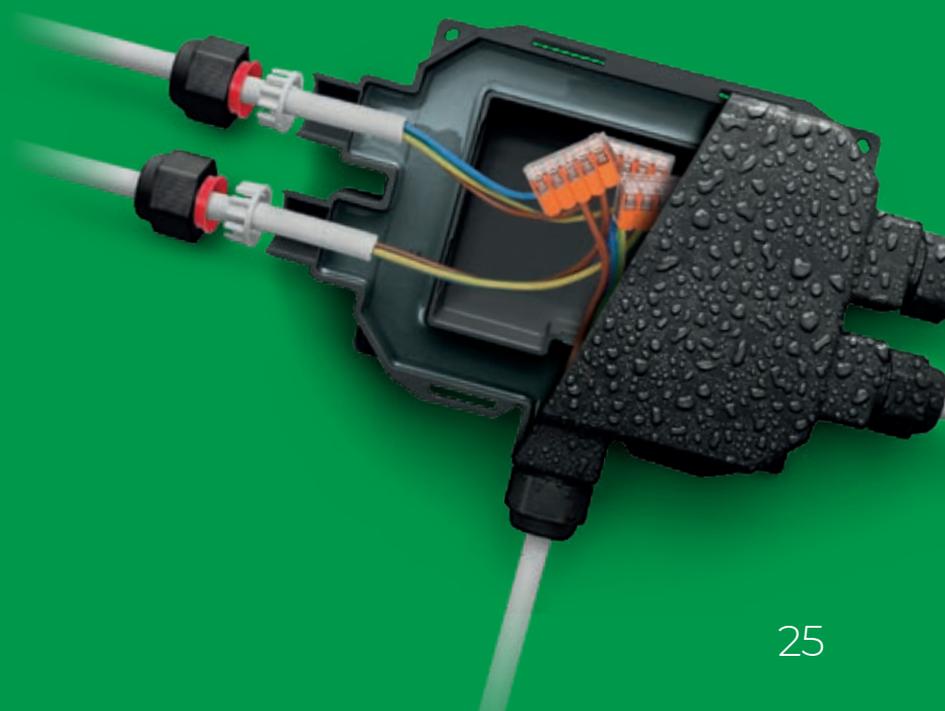
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68

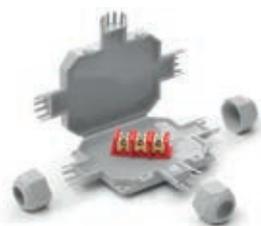
MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP55

J-BOX



VORGEFÜLLTE VERTEILERKÄSTEN RAYTECH



BOB 3

1
Eingang **2**
Ausgänge



Steckverbinder
3x 4 mm²
oder frei
Verbindungen

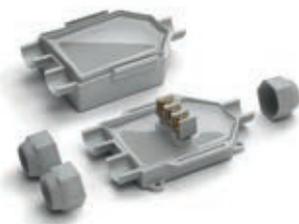


BOB 4

1
Eingang **3**
Ausgänge



Steckverbinder
3x 4 mm²
oder frei
Verbindungen



BABY BOX

1
Eingang **2**
Ausgänge



Steckverbinder
3x 6 mm²
oder frei
Verbindungen



BABY BOX 3

1
Eingang **3**
Ausgänge



Steckverbinder
5x 6 mm²
oder frei
Verbindungen



READY BOX 90

1
Eingang **2**
Ausgänge



Steckverbinder
3x 6 mm²
oder frei
Verbindungen



READY BOX 120

1
Eingang **3**
Ausgänge



Steckverbinder
5x 6 mm²
oder frei
Verbindungen



FOX BOX 3

1
Eingang **2**
Ausgänge

frei
Verbindungen



FOX BOX

1
Eingang **4**
Ausgänge

frei
Verbindungen

 3 Muttern
Kabel Ø mm 8-13
 Farben
105 x 80 x h 25 mm

 4 Muttern
Kabel Ø mm 8-13
 Farben
105 x 65 x h 25 mm

 3 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Rohre Ø mm 16/20
 Farben
95 x 80 x h 43 mm

 4 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Rohre Ø mm 16/20
 Farben
95 x 110 x h 43 mm

 3 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Rohre Ø mm 16/20/32
 Farben
90 x 90 x h 45 mm

 4 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Rohre Ø mm 16/20/32
 Farben
120 x 100 x h 45 mm

 3 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Rohre Ø mm 16/20/32
 Farben
180 x 135 x h 45 mm

 5 Muttern + Adapter
Kabel Ø mm 8-18
Ø mm 16/20/32
 Farben
210 x 155 x h 45 mm

Elektrische Leistungen:
CEI EN 50393
soweit anwendbar
in Klasse 2 laut Standard **CEI 64-8.**

 **Gel:** UL 94-HB 

 **Betriebstemperatur:** 90°

 **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

 **Halogen-free Gel**

 **UV resistant**

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED

IP69K
OFFICIALLY TESTED

IP68:

(6) Völlig geschützt gegen Staub und feste Körper über 1 mm
(8) Geeignet für ständiges Eintauchen in Wasser.

IP69K:

(9K) Geschützt gegen kurzzeitige Hochdruck- und Hochtemperaturspritzungen.



DOSEN



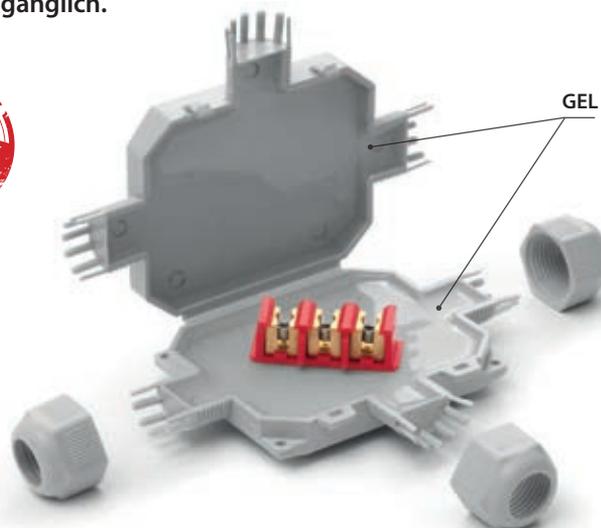
BOB

Die IP68/IP69K Mikro-Verbindungs-muffen, vorgefüllt mit Gel, Klemmen im Lieferumfang enthalten, für jede Typ Installation geeigneten.

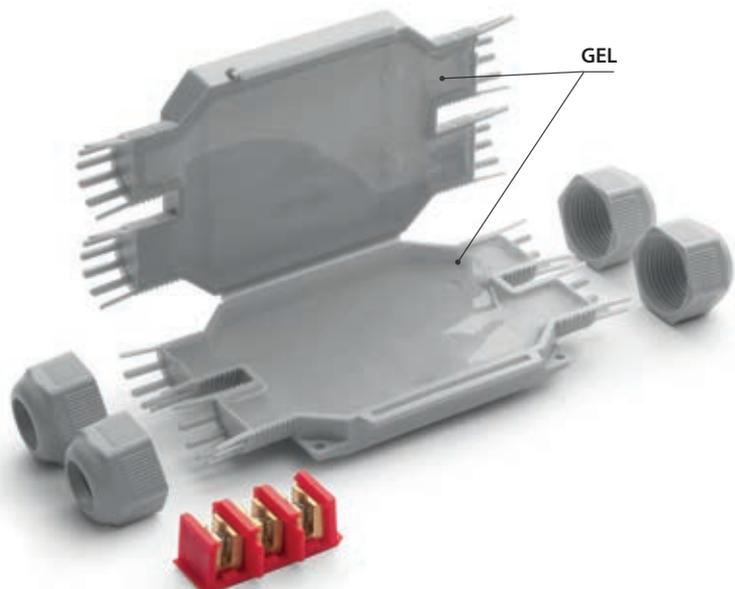
Extrem kompakt, dadurch platzsparend. Verbinder sind bereits mit weichem und form-anpassendem Gel gefüllt; unauffällig im Design; Schutzklasse IP68 und IP69K und Kabelfixierung dank der mitgelieferten Kabelverschraubungen.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Äußerst kompakt und gebrauchsfertig.
- ▶ Ideal für Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.
- ▶ Vorgefüllte Einsätze für Positioniermuttern.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Immer zugänglich.



BOB 3



BOB 4



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

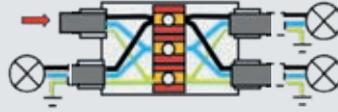
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

Installationsbeispiele BOB 4

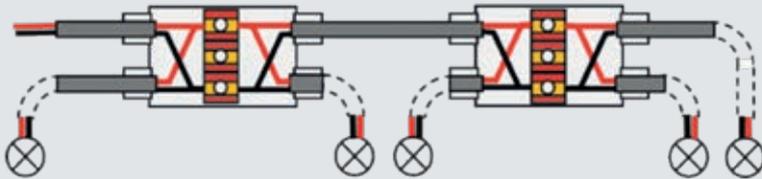
Abzweigung parallele mit
3 Kabel bis 3 x 4 mm²



Abzweigung parallele mit
4 Kabel bis 3 x 2,5 mm²

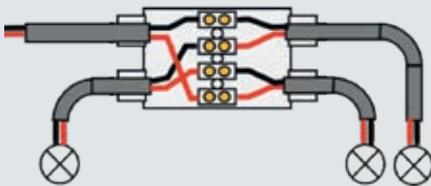


Verbindung parallele von 5 Lampen



Installationsbeispiel mit Lüsterklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

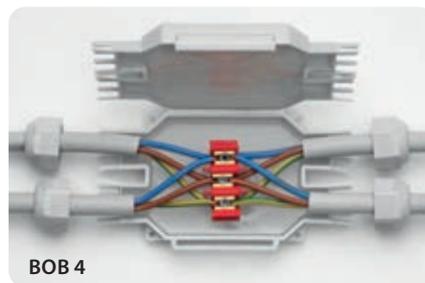
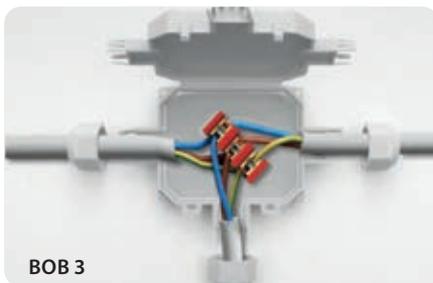
Reihenschaltung von 3 LED-Lampen



Parallelschaltung von 3 RGB-LED
Lampen mit 4 adrigem Kabel



Dank seiner sehr kompakten Maße ist der Verbinder geeignet für die Verwendung in Senkgruben, Lampenfassungen für LED-Strahler, besonders im Zusammenspiel mit Wasser und Feuchtigkeit.



PRODUKT / Kode	Farbe	Kabelform max (N° x mm ²)		Kabel Ø min - max (mm)	Stück / Pack	 (mm)
		Durchgang	Abzweigung			
BOB 3 BOB3	●	1 kabel 3 x 4	2 kabel 3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●	3 x 2,5	2 kabel 3 x 2,5		1 Stück / Blister	

PRODUKT / Kode	Farbe	Kabelform max (N° x mm ²)		Kabel Ø min - max (mm)	Stück / Pack	 (mm)
		Durchgang	Abzweigung			
BOB 4 BOB	●	1 kabel 3 x 4	2 kabel 3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister	105 x 80 x 25
BOB 4 - N BOB4-N	●	3 x 2,5	3 kabel 3 x 2,5		1 Stück / Blister	





**STECKVERBINDUNG ODER VERTEILERKASTEN?
WÄHLEN SIE DIE BABYBOX!**



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C

Betriebstemperatur: 90°

Gel Betriebstemperatur:
-60°C / +200°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser

Geeignet für den unterirdischen Einsatz

Halogen-free Gel

UV resistent

Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

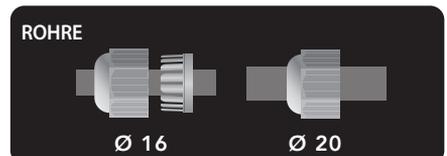
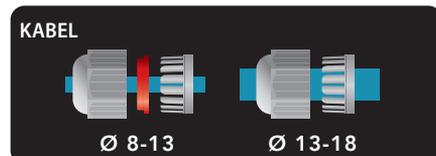
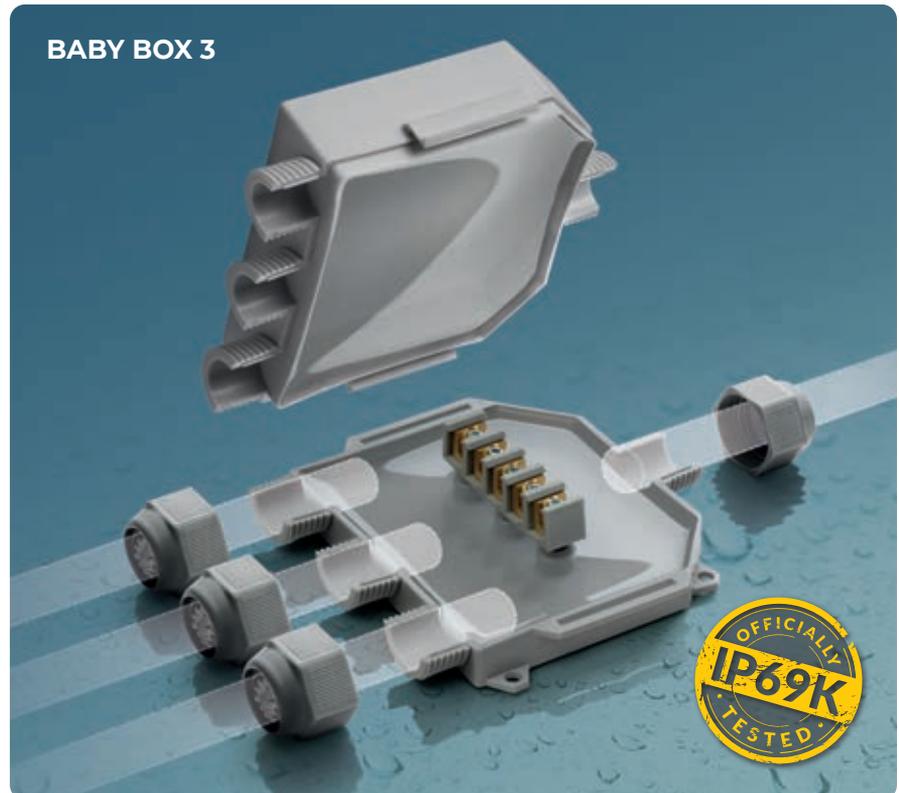
BABY BOX

Vorgefüllte Verteilerkästen (1 bis 2) - (1 bis 3) mit integrierter Klemmleiste und Spannmuttern.

BABY BOX ist das Sortiment der gebrauchsfertigen Abzweigdosen/Verteilerkästen gebrauchsfertig, komplett mit Klemmleiste und einem Set von Komponenten, die die Verwendung von Kabeln mit einem Durchmesser von 8 bis 18 mm und Schläuchen mit einem Durchmesser von 16 bis 20 mm ermöglichen. Kein Ausgießen und keine Wartezeit, da sie bereits mit einem ungiftigen, ungefährlichen Gel ohne Verfallsdatum gefüllt sind, das die Anschlusskapillare isoliert und abdichtet und dem Sortiment maximale Zuverlässigkeit verleiht; das Zubehör ist ideal für unterirdische, untergetauchte oder überirdische Installationen. BABY BOX, Verteilerkasten mit 3 Eingängen mit 3-poliger Klemmleiste und BABY BOX 3, Verteilerkasten mit 4 Eingängen mit fünfpoliger Klemmleiste, erhältlich in grau oder schwarz, sind sehr einfach zu installieren und haben Außenlöcher für die Wandmontage.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Gebrauchsfertig.
- ▶ Besonders für feuchte und nasse Umgebungen sowie unter Wasser geeignet.
- ▶ Immer wieder zugänglich.
- ▶ Laschen für Boden- Wand- und Deckenbefestigung.
- ▶ Schraubenloser "Click"-Verschluss.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.

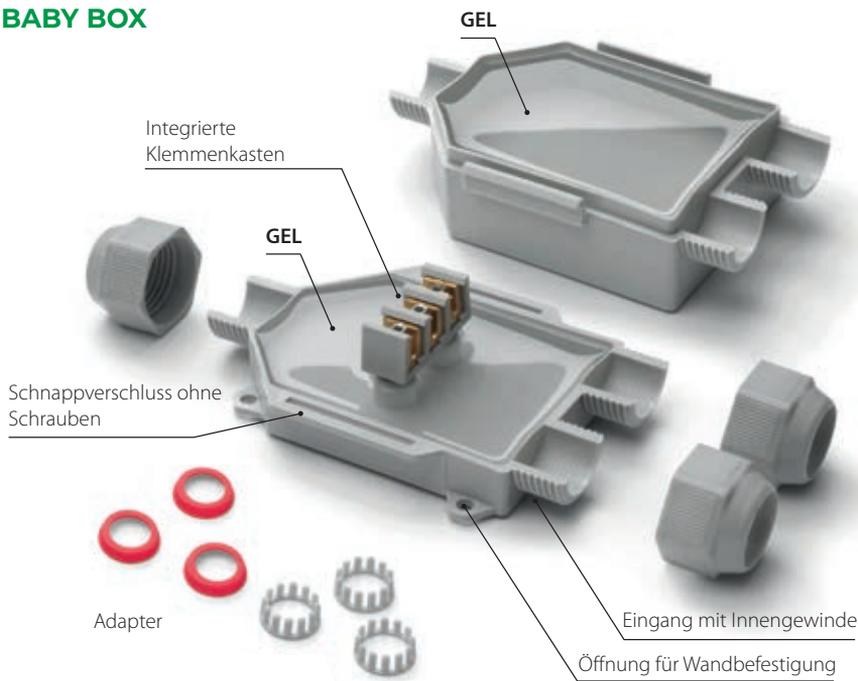


IP68
OFFICIALLY TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY TESTED

BABY BOX



Mit integrierten Klemmenkasten.

Ideal auch mit ultraflachen Klemmen.

Ideal auch mit Schraubklemmen.

BABY BOX

BABY BOX 3

PRODUKT / Kode	Farbe	Steckverbinder	Kabel Ø min - max (mm)	Rohre Ø (mm)	A B C (mm)
BABY BOX BABYBOX	●	3	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
BABY BOX - N BABYBOX-N	●	3x Max 12 mm ²			

PRODUKT / Kode	Farbe	Steckverbinder	Kabel Ø min - max (mm)	Rohre Ø (mm)	A B C (mm)
BABY BOX 3 BABYBOX3	●	4	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
BABY BOX 3 - N BABYBOX3-N	●	5x Max 12 mm ²			



Baby Box



Baby Box 3





READY BOX

Mit Gel vorgefüllte Kabelkästen mit 3 oder 4 Eingängen, komplett mit eingebauter Klemmleiste und Kabelverschraubungen

Ready Box Verteilerkästen sind bereits mit Gel befüllt und gebrauchsfertig; komplett mit Klemmenleisten, kann aber auch mit den gängigsten Verbindungssysteme verwendet werden. Sie werden mit Muttern für 3 oder 4 Ausgänge geliefert und sind geeignet für einen sehr großen Bereich von Kabel- oder Rohrdurchmessern.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Gebrauchsfertig.
- ▶ Besonders für feuchte und nasse Umgebungen sowie unter Wasser geeignet.
- ▶ Immer wieder zugänglich.
- ▶ Laschen für Boden- Wand- und Deckenbefestigung.
- ▶ Schraubenloser "Click"-Verschluss.
- ▶ Eingänge mit Innengewinde für die Positionierung der Kabelverschraubungen.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Gel Betriebstemperatur:
-60°C / +200°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🍃 Halogen-free Gel

☀️ UV resistent

🔥 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

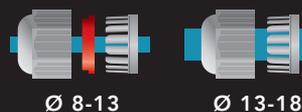


IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

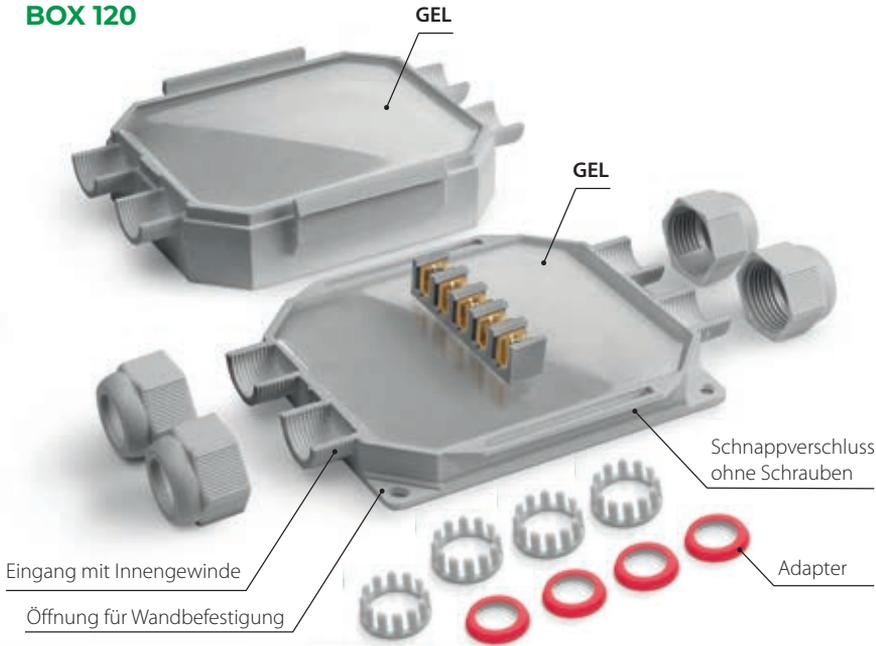
KABEL



ROHRE



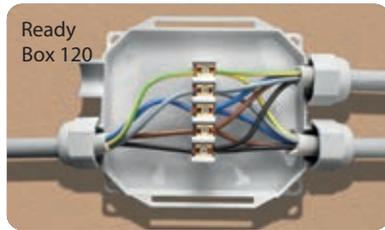
**READY
BOX 120**



Installation mit Kabeln.



Installation mit Kabelführungsrohren.



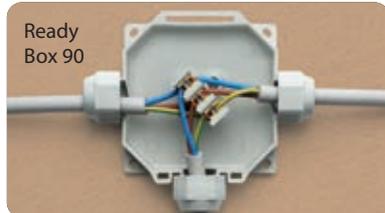
Ready Box 120



Ideal auch mit ultraflachen Klemmen.



Ideal auch mit Schraubklemmen.

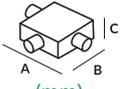


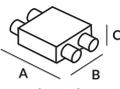
Ready Box 90

**READY
BOX 90**

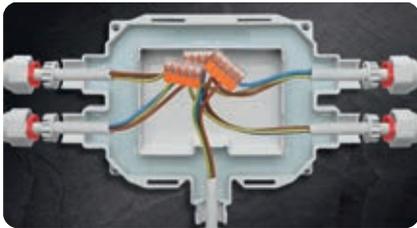


Dank dem innovativen Design ist es im Gegensatz zu einem Standardkasten nicht nötig, die Wände des Kastens für die Einführung des Kabels zu durchbohren.

PRODUKT / Kode	Farbe		Kabel Ø min-max (mm)	Rohre Ø (mm)	 (mm)
Ready Box IP68 90 READYBOX90	●	3	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N READYBOX90-N	●				

PRODUKT / Kode	Farbe		Kabel Ø min-max (mm)	Rohre Ø (mm)	 (mm)
Ready Box IP68 120 READYBOX120	●	4	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N READYBOX120-N	●				





FOX BOX

Die Verbindungsdose mit 3 oder 5 Eingängen. Umlaufende Kammer mit Gel vorgefüllt zur maximalen Gewichtseinsparung und Raumnutzung.

Im Lieferumfang ist Zubehör zur allerhöchsten Flexibilität bei der Gestaltung der Verbindung für Kabel von 6 bis 18 mm Außendurchmesser und Kabelrohre von 16, 20 und 32 mm Durchmesser enthalten. Die innenliegende Kammer ist nicht mit Gel gefüllt. Dies ermöglicht eine einfache Herstellung der Verbindung sowie eventuell spätere Lösung der Verbindung. Das Gel in der umlaufenden (perimetralen) Kammer fixiert und isoliert auch eventuelle Abschirmungen der Kabel.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Funktionales und elegantes Design.
- ▶ Ideal für Installation von -, Sicherheits- und Überwachungskamera.
- ▶ Gebrauchsfertig.
- ▶ Schraubenloser "Click"-Verschluss.
- ▶ Gebrauchsfertig, kann in jeder Umgebungsbedingung installiert werden.
- ▶ Besonders für feuchte und nasse Umgebungen sowie unter Wasser geeignet.
- ▶ Immer wieder zugänglich.
- ▶ Laschen für Boden- Wand- und Deckenbefestigung.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.

Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Gel Betriebstemperatur:
-60°C / +200°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistent

🔥 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

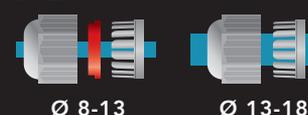
IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED



KABEL



ROHRE



DOSEN

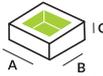


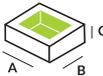
FOX BOX 3



FOX BOX



PRODUKT / Kode	Farbe	Kabel Ø min-max (mm)	Rohre Ø (mm)	 Interne Kapazität (mm) Äußere Abmessungen (mm)	
				A	B
FOX BOX 3 FOXBOX3	●				
FOX BOX 3 - N FOXBOX3-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	79 x 60 x 32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - ARM FOXBOX3-ARM	●				

PRODUKT / Kode	Farbe	Kabel Ø min-max (mm)	Rohre Ø (mm)	 Interne Kapazität (mm) Äußere Abmessungen (mm)	
				A	B
FOX BOX FOXBOX	●				
FOX BOX - N FOXBOX-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116 x 78 x 32	210 x 155 x 45
FOX BOX - ARM FOXBOX-ARM	●				

Das Set Fox Box - ARM enthält:

- Die gelb/grünen Kabel.
- Die Spiralfedern müssen in der Lage sein, den durchgehenden Anschluss der Verstärkung zu gewährleisten.

Die Verstärkungen und ihre Kontinuität sind im Kasten mit dem Gel untergebracht, was eine perfekte Abdichtung gewährleistet.



MAGIC BOX

Komplettes Anschluss-Kit IP68 isoliert mit Magic Fluid.

Universal-Kit IP68, unbegrenzt haltbar, mechanisch robust, ungiftig, geeignet für die Installation auch bei extremsten Bedingungen, zugänglich, konform mit den internationalen Normen. Schützt vor Wasser, Feuchtigkeit, Staub und Kontakt mit kleinen Tieren.

VORTEILE

- ▶ Mit vorgebohrten Wänden für eine schnellere Montage.
- ▶ Auch nach langen Betriebszeiten wieder zugänglich.
- ▶ Fängt Stöße ab, ohne Risse zu bilden.
- ▶ Auch zum Verlegen in großen Tiefen.
- ▶ Auch zum Befüllen in der Senkrechte geeignet.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Betriebstemperatur: 90°

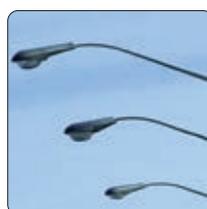
🔹 Gel Betriebstemperatur: -60°C / +200°C

🔹 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔹 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🔹 Halogen-free Gel

🔹 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer: Glow wire test am +960° C entsprechend EN60695-2-12



STRASSENBELEUCHTUNG



SCHIFFSVERKEHR



AUSSEN - GARTEN



ELEKTROTORE

IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ

Installationsanleitung Kasten



Gehäuse an Wand anbringen und Schrauben mit Abdeckungen versehen.



Eingänge öffnen.

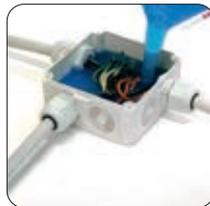


Kabeldurchführungen anbringen.



Kabel einführen und anschließen.

Variante waagerechte Installation



Variante senkrechte Installation



PRODUKT / Kode	Max. Außen-Ø integrierbar Eingangskabel (mm)	 Anz. und Art Kabelverschraubungen	Kasten Innenabmessungen (mm)
MAGIC BOX 65 MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
MAGIC BOX 80 MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
MAGIC BOX 100 MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
MAGIC BOX 120 MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
MAGIC BOX 150 MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
MAGIC BOX 190 MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
MAGIC BOX 240 MAGICBOX240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90



Zusammensetzung Kit
Kasten mit Deckel
3 Kabelverschraubungen
Reihe von Verschlussstopfen
Isoliergel zum vollständigen Befüllen



POWER KIT IP68

Das einzige KIT IP68, das auch dann wieder zugänglich und wiederverwendbar ist, wenn der Kasten an der Decke installiert oder eingebaut ist!

Die vielseitigste und sicherste Lösung für totale geschützte Anschlüsse im Kasten mit Schutzgrad IP68, dank **Magic Power**, dem neu entwickelten Gel, schnell vernetzend, sicher und zuverlässig, extrem klebrig, selbstversiegelnd, mit höchsten elektrischen, thermischen und elastischen Eigenschaften. Garantierte Versiegelung unter allen Verlegungsbedingungen, auch unter Wasser. Power kit IP68 Solution, ist in der Tat ein einzigartiges Produkt! Nicht nur, weil die Isolierung auf zwei unterschiedliche Weisen verwendet werden kann, sowohl als traditionelles Produkt, das in den Kasten "gegossen" wird als auch als "vernetzendes und klebendes" Produkt (zuerst vernetzen lassen), sondern weil es aufgrund der Wiedererreichbarkeit und Wiederverwendbarkeit Zeit und Geld spart!

VORTEILE

- ▶ **Magic Power Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.**
- ▶ **Komplettes Kit für einen perfekten Anschluss IP68.**
- ▶ **Isoliert mit Magic Power Gel dem innovativen Gel in einer selbstbindenden Monoflasche.**
- ▶ **Verwendbar auch bei widrigen umgebungsbedingungen.**
- ▶ **Geeignet für große Tiefen.**
- ▶ **Keine Verschwendung.**
- ▶ **Unbegrenzt lagerfähig.**



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB 

🔹 **Betriebstemperatur:** 90°

🔹 **Gel Betriebstemperatur:**
-60°C / +200°C

🔹 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔹 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🔹 **Halogen-free Gel**

🔹 **Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:**
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

WO KANN MAN DIE POWER KIT DOSEN EINSETZEN!

In Schwimmbädern, Wannen, Tauchpumpen, Beleuchtungsanlagen im Freien, Kellerräumen, Anlegestellen in Häfen, Schifffahrt, in der Kanalisation, bei temporären Verbindungen wie Leuchten, Marktständen.

WIE WIRD POWER KIT? VERWENDET?

Die Isolierung kann in die Dose (Gießen!) gegossen werden oder für bestimmte Anwendungen, im Messbecher vernetzt und um die Verbindungsstelle (Kleben!) herum angebracht werden. Das Power Kit Gel wird in einem Verhältnis von 1:1 im mitgelieferten Messbecher vermischt und vernetzt in weniger als 15 Minuten.

KEINE VERSCHWENDUNG

Das vernetzte Gel, das nach dem Vermischen unten im Becher zurückbleibt, kann leicht entfernt und für eine spätere Verwendung aufbewahrt werden.

Wählen Sie die Methode zum **GIEßEN** oder **KLEBEN**, die am besten für Ihre Anforderungen geeignet ist

GIEßEN



Die Isolierung Magic Power in der Zweikomponenten-Flasche im Verhältnis 1:1 mischen und in den im Kit enthaltenen Kasten gießen, um die Anschlüssen innen zu schützen und zu versiegeln. Das Gel vernetzt in nur etwa 15 min. aber der Kasten kann sofort mit Strom versorgt werden.

WIEDERERREICHEN UND WIEDERVERWENDEN



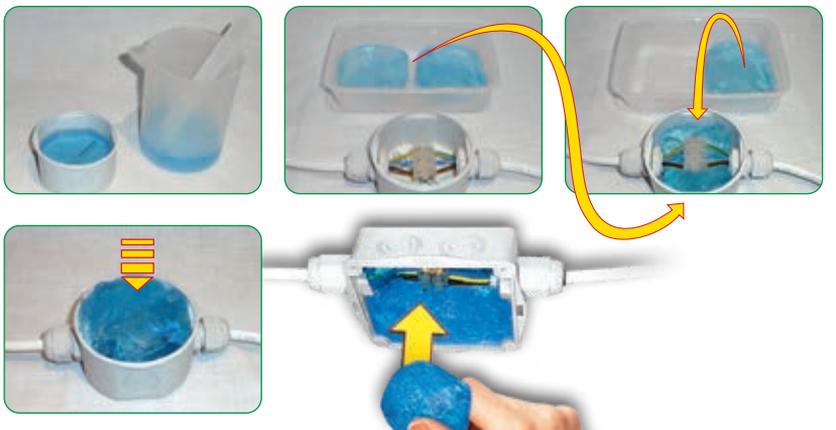
Dank Magic Power Gel kann der Kasten **wieder geöffnet, kontrolliert** und mit demselben, zuvor entfernten Gel wieder **isoliert** und verschlossen werden.

... ODER STOPFEN!



Die Komponenten in den Messbecher gießen, mischen und vernetzen lassen (etwa 15 Minuten). Die Isolierung entfernen und in kleinen Stücken um den Anschluss herum positionieren, so dass dieser vollständig bedeckt wird. Natürlich kann die von früheren Mischungen aufbewahrte Isolierung verwendet werden.

SIND SIE IN EILE? SIND DIE WITTERUNGSVERHÄLTNISSE UNGÜNSTIG? BEREITEN SIE DIE ISOLIERUNG SCHON VOR DER INSTALLATION VOR!





WELCHE VORTEILE BIETET POWER KIT?

- Die Isolierung ist extrem klebrig und selbstversiegelnd, ohne Verfallsdatum, ungiftig, haftet auf allen Oberflächen, die Hände bleiben sauber und trocken.
- Das Kit produziert keinen Ausschuss: die Isolierung, die im Messbecher zurückbleibt, wird für eine spätere Verwendung aufbewahrt.
- Wiedererreichbar und wiederverwendbar, spart Zeit und Kosten.
- Der Kasten wird zusammen mit dem Kit geliefert, ohne Schrauben und vorgezeichnete Löcher.
- Kompatibel mit dem Magic Gel.
- Eine leichte Exothermie (Temperaturanstieg von etwa 3°C) beschleunigt die Vernetzung bei kalten Umgebungsbedingungen.
- Dank der Methode "kleben!" oder durch Verwendung des Produkts, das von einer früheren Anwendung aufbewahrt wurde, ist es heute möglich, den Kasten an der Decke mit Schutzgrad IP68 zu schützen.
- Die Isolierung kann bereits früher vorbereitet werden: um Zeit zu sparen, wenn man in Eile ist, oder bei ungünstigen Witterungsverhältnissen kann die Isolierung zu Hause, in der Werkstatt oder im Auto zubereitet und einmal vernetzt, angewendet werden.

BLEIBT ETWAS VOM PRODUKT ÜBRIG?
BEWAHREN SIE ES AUF!



das übrig gebliebene bereits vernetzte Gel kann leicht aus dem Messbecher entfernt und für eine spätere Verwendung aufbewahrt werden.



PRODUKT / Kode	Kasten	Isolierung
POWER KIT 65 POWER-65	mm Ø 65 x h 35 + 2 Kabelverschraubungen PG16 / Deckel	Zweikomponenten-Monoflasche Messbecher / Schaufel
POWER KIT 80 POWER-80	mm Ø 80 x h 40 + 3 Kabelverschraubungen PG16 / Deckel	Zweikomponenten-Monoflasche Messbecher / Schaufel
POWER KIT 100 POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + Kabelverschraubungen M25 x 1,5 / Deckel	Zweikomponenten-Monoflasche Messbecher / Schaufel
POWER KIT 120 POWER-120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 Kabelverschraubungen M25 x 1,5 / Deckel	Zweikomponenten-Monoflasche Messbecher / Schaufel

MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP68-Anschluss-Set mit Magic Gel Sprint.

Das Set enthält eine Packung Magic Gel Sprint 450, ein Gel, das für eine besonders schnelle Polymerisation direkt in der Flasche formuliert wurde, und ein Verteilerkasten mit den Maßen 100 x 100 x h50 mm: Sobald die Verbindung im Verteilerkasten hergestellt ist, wird das Gel vorbereitet, indem der Inhalt der kleinen Flasche einfach in die große Flasche gegossen wird. Dann schütteln und hinein gießen.

Das war's!

VORTEILE

- ▶ Für **STROMKABEL, TELEKOMKABEL** und **ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN**.
- ▶ **Ungiftig, sicher** und gemäß **CLP-Richtlinie** nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Geeignet für **Salzwasser-Anlage (Meer)** und in **chloriertem Wasser (Pools)**.
- ▶ Geeignet für die Anwendung **auch unter Wasser** und in **großen Tiefen**.
- ▶ Für Installationen bis **1 kV**.
- ▶ **Unbegrenzt lagerfähig**.
- ▶ **Entfernbar**.
- ▶ Geeignet für **hohe Temperaturen**.



Extra schnelle
Vernetzung!



PRODUKT / Kode

MAGIC GEL SPRINT BOX 100
MAGICSPRINTBOX1

Kasten

100 x 100 x h 50 mm
+ 3 Kabelverschraubungen M25 x 1,5

Isolierung

Flasche + Katalysator



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔧 **Gel:** UL 94-HB **RU US**

🌡️ **Betriebstemperatur:** 90°

🌡️ **Gel Betriebstemperatur:**
-60°C / +200°C

🌊 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔧 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🌿 **Halogen-free Gel**

🔥 **Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:**
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED





Elektrische Leistungen:
CEI 23-48, IEC 60670

Schutzgrad:
bei leerem Gehäuse IP55,
bei mit Magic Gel gefülltem Gehäuse IP68

**Selbstlöschend und widerstandsfähig
gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:**
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

J-BOX

Abzweigdose mit Schnappverschluss.

Abzweigkästen mit Deckel mit Schnappverschluss und Wänden zum Aufbrechen mit Löchern für ein schnelleres Unterbringen von Kabelverschraubungen oder Kabeldurchführungen; mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und Brandverhalten. Ungiftig und nur mithilfe von Werkzeug zugänglich. Bedürfen nicht der Verwendung von Schrauben, die im Laufe der Zeit bei Vorhandensein von Feuchtigkeit rosten und ein späteres Öffnen unmöglich machen, Sie sind außerdem mit Abdeckstopfen für die Befestigungsschrauben an den Wänden, 3 Kabeldurchführungen für den Eingang von Kabel ausgestattet und ermöglichen bei Bedarf das Befüllen in der Senkrechte.

VORTEILE

- ▶ **Isolierbar mit Magic Power Gel, Magic Gel, Wonder Gel (IP68).**
- ▶ **Erneuter Zugriff auch nach langem Einsatz mit Spezialwerkzeug.**
- ▶ **Schnellschnappverschluss** (ohne Schrauben).
- ▶ **Geeignet auch zum Befüllen in der Senkrechte.**
- ▶ **Hohe Stoßresistenz.**



Schnellschnappverschluss



Seitendurchbrechbare Perforierung

PRODUKT Kode	Max. Anzahl verbindbarer Kabel	Ø max Bruchperforierung (mm)	Ø max der Lochung (mm)	Max. Maße der montierbaren Kabeldurchführungen		Maße (mm)
				PG	METRISCHEM	
J-BOX 65 JBOX65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80 JBOX80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100 JBOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120 JBOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150 JBOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190* JBOX190	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240* JBOX240	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

* Mit ausziehbarer Reißverschluss für "Buch" Verschluss öffnung.
Alle Gehäuse sind mit 3 Kabeldurchführungen Ray Pass 16.

J-BOX ZUBEHÖRE

RAY-PRESS

METRISCHEM Schnitt

PRODUKT / Kode	Metrischer Schnitt	Ø Montageloch durchmesser (mm)	Ø Durchmesser montierbare Kabel min (mm) max (mm)		Konfektion Anzahl
Ray PRESS-16 RAYPRESS16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20 RAYPRESS20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25 RAYPRESS25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32 RAYPRESS32	M32 x 1.5	32	16	20	20



Schnitt PG

PRODUKT / Kode	Metrischer PG	Ø Montageloch durchmesser (mm)	Ø Durchmesser montierbare Kabel min (mm) max (mm)		Konfektion Anzahl
Ray PRESS-PG11 RAYPRESSPG11	11	19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5 RAYPRESSPG13.5	13,5	20	9	12	50
Ray PRESS-PG16 RAYPRESSPG16	16	23	11	14	50
Ray PRESS-PG21 RAYPRESSPG21	21	29	14	18	20



RAY-PASS

PRODUKT / Kode	Max. Ø außen für Leitungen (mm)	Ø Montageloch (mm)	Konfektion Anzahl
Ray PASS 16 RAYPASS16	20	23	50
Ray PASS 21 RAYPASS21	23,5	29	50
Ray PASS 29 RAYPASS29	32	38	50





NIEDERSPANNUNG
ANSCHLÜSSE
KLEMMEN
GEL COVER
GEL BOX

RAY BLOCK
SUPER BLOCK
HAPPY LINE
GEL BOX LINE
NANO LINE
BRAVO



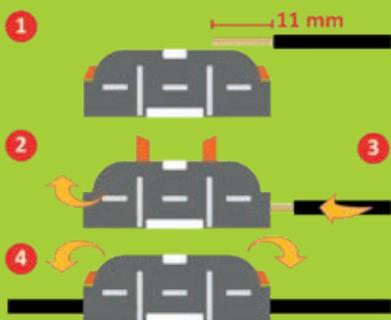
NEW

HEBELKLEMMEN IN & OUT

CE UK
CA
RoHS
Compliant



- MODULAR
- ZUSAMMENSETZBAR
- BLITZSCHNELL
- SELBSTLÖSCHEND



ABSCHNITT: 0.5-4 mm²
SPANNUNG: 600V
LEISTUNG: 32A

RAY
BLOCK



x 50

KODE
RAYBLOCK

MINDESTBESTELLUNG
1 AUFSTELLER
MIT 12 PACKUNGEN

RAY
BLOCK uno



x 20

KODE
RAYBLOCKUNO

MINDESTBESTELLUNG
1 AUFSTELLER
MIT 20 BLISTERN

RAY BLOCK B

Die neuen schnellen und sicheren Hebelklemmen, die Zeit und Geld sparen.

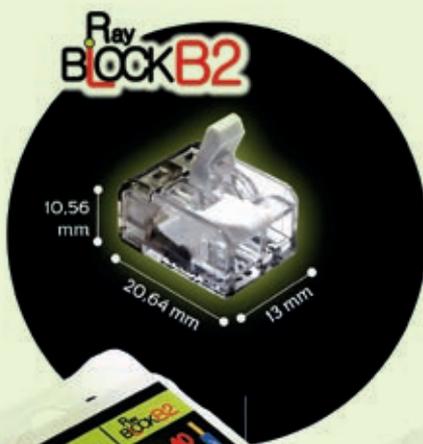
VORTEILE

- ▶ Besonders kompakt, robust, praktisch, sicher und schnell zu installieren.
- ▶ Es sind keine Werkzeuge erforderlich.
- ▶ Sie ermöglichen das unabhängige Sperren und Lösen der einzelnen Leiter.
- ▶ Sie verfügen über 2 Spannungsprüfpunkte: auf der Vorder- und Rückseite.
- ▶ Mit Druckfeder aus hochwertigem und säurebeständigem Edelstahl.



BETRIEB: **Max 105° C**
 SPANNUNG: **450V**
 LEISTUNG: **32A**

CEI/IEC 60998-1
 CEI/IEC 60998-2-2



x 40 KODE
RAYBLOCKB2

MINDESTBESTELLUNG
 1 AUFSTELLER
 MIT 20 BLISTERN



x 30 KODE
RAYBLOCKB3

MINDESTBESTELLUNG
 1 AUFSTELLER
 MIT 20 BLISTERN



x 18 KODE
RAYBLOCKB5

MINDESTBESTELLUNG
 1 AUFSTELLER
 MIT 20 BLISTERN

NEW



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit zutreffend (mit Prüfung unter dem Wasserstand des Zubehörs im Kasten).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Zur Verwendung unter Wasser

🔧 Zur Verwendung unter der Erde

🌿 Halogenfreies Gel

☀️ UV-beständig

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

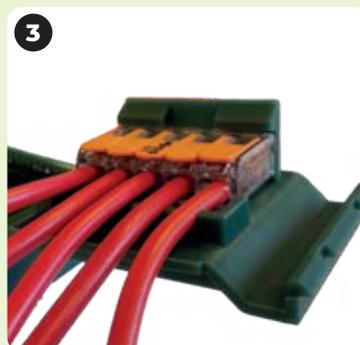
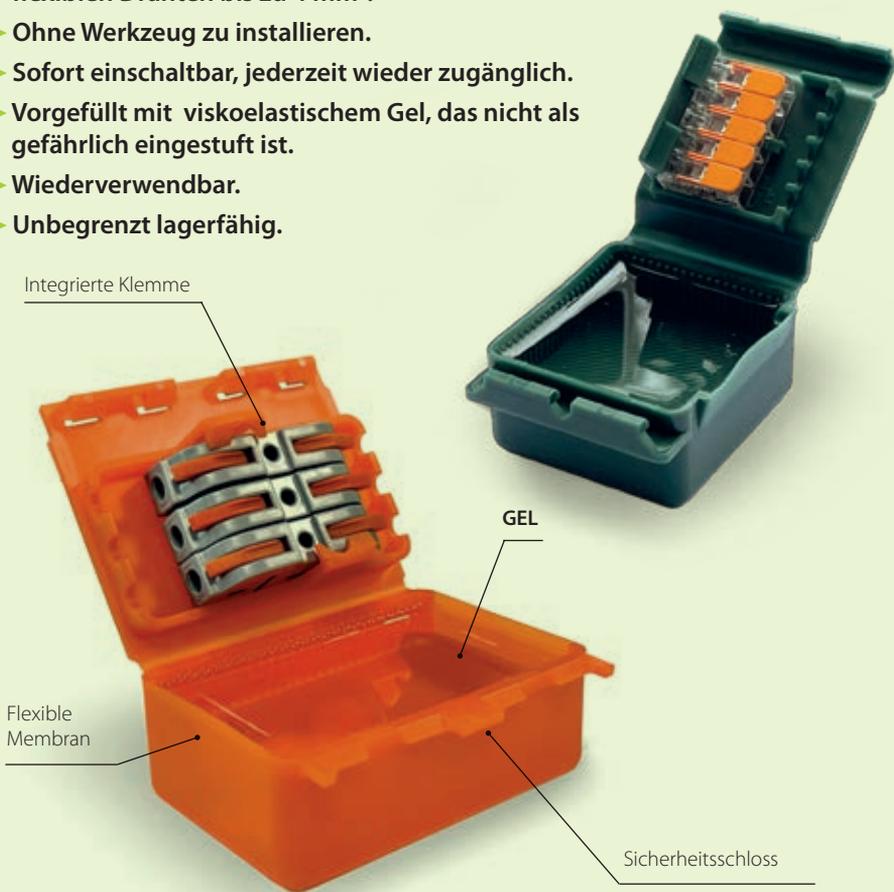
SUPERBLOCK

Die neue Gel Box mit integrierten Hebelklemmen: gebrauchsfertig, komplett, versenkbar und kompakt.

Die im Jahr 2015 eingeführte Produktreihe GEL BOX wurde um eine neue Reihe von wasserdichten, kompakten, versenkbaren und erdverlegbaren Klemmen für immer sicherere und dauerhafte Verbindungen erweitert.

VORTEILE

- ▶ Für gerade oder abzweigende Verbindungen mit 3 oder 5 starren oder flexiblen Drähten bis zu 4 mm².
- ▶ Ohne Werkzeug zu installieren.
- ▶ Sofort einschaltbar, jederzeit wieder zugänglich.
- ▶ Vorgefüllt mit viskoelastischem Gel, das nicht als gefährlich eingestuft ist.
- ▶ Wiederverwendbar.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.





SUPER BLOCK IN-OUT M

Kode
SUPERBLOCKINOUTM

Bis 3 x 4 mm²

Abmessung:
67 x 50 x 28 mm



SUPER BLOCK 3W

Kode
SUPERBLOCK3W

Bis 3 x 4 mm²

Abmessung:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 3

Kode
SUPERBLOCK3

Bis 3 x 4 mm²

Abmessung:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5W

Kode
SUPERBLOCK5W

Bis 5 x 2.5 mm²

Abmessung:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5

Kode
SUPERBLOCK5

Bis 5 x 4 mm²

Abmessung:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK IN-OUT W

Kode
SUPERBLOCKINOUTW

Bis 3 x 4 mm²

Abmessung:
67 x 50 x 28 mm



SUPER BLOCK IN-OUT

Kode
SUPERBLOCKINOUT

Bis 3 x 4 mm²

Abmessung:
67 x 50 x 28 mm





HAPPY LINE

Die revolutionären kleine Gel gefüllten Zubehöre mit 3 Eingängen auch zur Verwendung unter Wasser (IPX8).

Erhältlich in 3 Größen zu schnell isolieren eine elektrische Verbinden. Multifunktions, mit 3 Eingängen es möglich verschiedene Konfigurationen implementieren mit einem breite Palette von Klemmen.

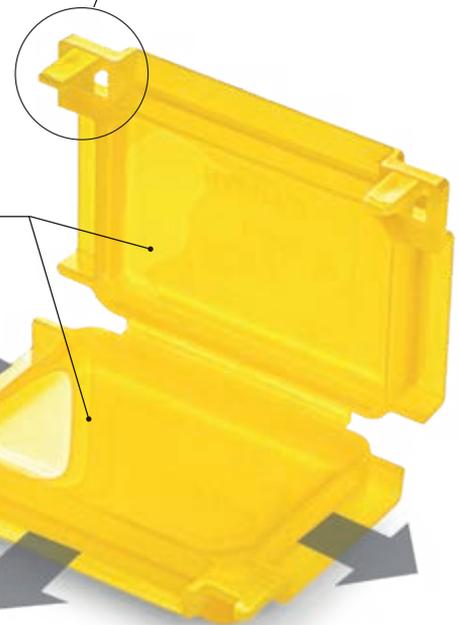
VORTEILE

- ▶ Vielseitig - Gebrauchsfertig - Wieder zugänglich.
- ▶ Für starren oder flexible isolierten Drähte, bis 6 mm².
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Kleine, kompakt und beständig.

neues
Sicherheitsschloss



neues
Sicherheitsschloss



extra flexible
Membran

GEL



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar (Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kaste eingeführt).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔹 Gel: UL 94-HB

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

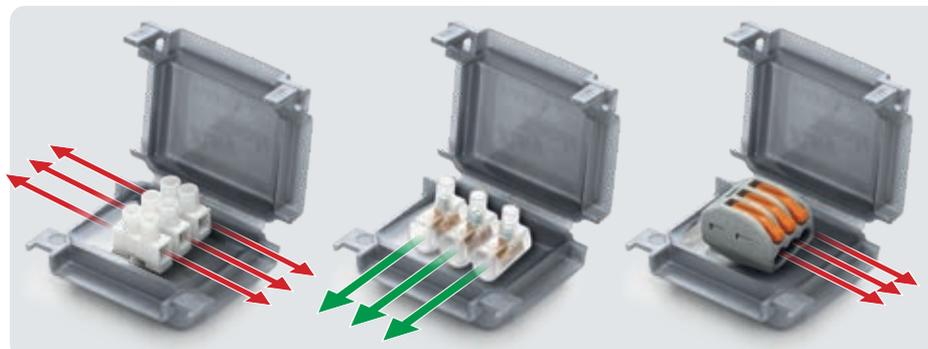
🔑 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

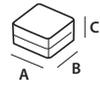
☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Konfigurationsbeispiele



HAPPY 0

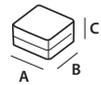


PRODUKT	Kode	Farbe	Stücke	Beschreibung	Maße (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	4	Blister	41 x 28 x 19
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	12	Box	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	20	Blister	

IDEAL FOR (or similar):



HAPPY 1

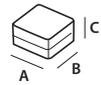


PRODUKT	Kode	Farbe	Stücke	Beschreibung	Maße (mm)
HAPPY 1	HAPPY1	●	2	Blister	45 x 37 x 24
HAPPY 1 BOX10	HAPPY1BOX10	○	10	Box	
GEL BOX 1	GELBOX1	○	15	Blister	

IDEAL FOR (or similar):

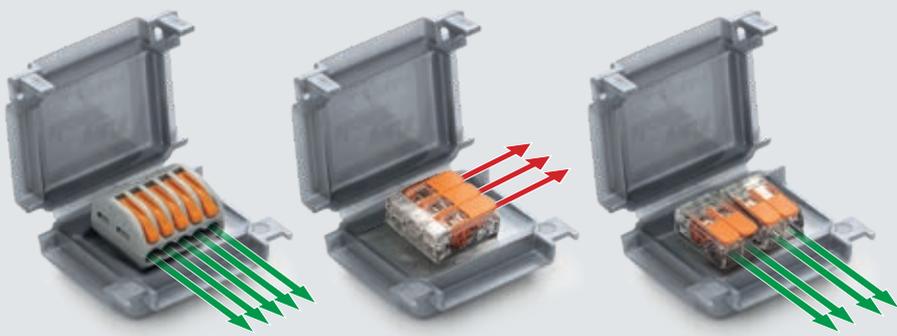
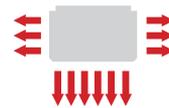
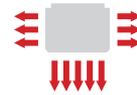
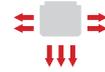


HAPPY 2



PRODUKT	Kode	Farbe	Stücke	Beschreibung	Maße (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	1	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	7	Box	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	11	Blister	

IDEAL FOR (or similar):



Die Farbabdeckungen sind selbstverlöschend nach UL 94-V2.



HAPPY JOINT LINE

Die revolutionären kleine Gel gefüllten Zubehöre mit 3 Eingängen auch zur Verwendung unter Wasser (IPX8). Mit Klemmen im Kit enthalten.

VORTEILE

- ▶ Vielseitig - Gebrauchsfertig - Wieder zugänglich.
- ▶ Klein, kompakt und beständig.
- ▶ Ohne Werkzeuge.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Sie Können sofort Energie führen.
- ▶ Für geraden oder abgezwigten Verbindungen.
- ▶ Für starren oder flexible isolierten Drähte, bis 6 mm².
- ▶ Bis zu 5 Leitern mit 1 Phase oder bis zu 2 Leitern mit 2 oder 3 Phasen.

Nouvelle fermeture
sécurité

**ULTRAFLACHE
KLEMMEN FÜR DRÄHTE BIS
6 mm²**

GEL



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
(Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kaste eingeführt).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Betriebstemperatur: 90°

🔹 Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🔹 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔹 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



HAPPY JOINT 3

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Kombination			
HAPPY JOINT 3 HAPPYJOINT3	3 x 1 - 4	2 durchgehend / 1 abgezweigt	4 Stücke Blister	41 x 28 x 19
HAPPY JOINT 36 HAPPYJOINT36	3 x 1 - 6	2 durchgehend / 1 abgezweigt	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24



3 x 4 mm²



3 x 6 mm²



Mit Klemme für
jede Happy

HAPPY JOINT 4

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Kombination			
HAPPY JOINT 4 HAPPYJOINT4	2+2 x 1 - 4	2 durchgehend / in/out	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24
HAPPY JOINT 46 HAPPYJOINT46	2+2 x 1 - 6	2 durchgehend / in/out	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24



2+2 x 4 mm²



2+2 x 6 mm²



Mit 2 Klemmen für
jede Happy

HAPPY JOINT 5

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Kombination			
HAPPY JOINT 5 HAPPYJOINT5	5 x 1 - 4	2 durchgehend / 3 abgezweigt	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56 HAPPYJOINT56	5 x 1 - 6	2 durchgehend / 3 abgezweigt	1 Stücke Blister	53 x 39 x 24



5 x 4 mm²



5 x 6 mm²



Mit Klemme für
jede Happy

HAPPY JOINT 6

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Kombination			
HAPPY JOINT 6 HAPPYJOINT6	6 x 1 - 4	3 durchgehend / in/out	1 Stücke Blister	53 x 39 x 24



Mit 3 Klemmen für
jede Happy



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar (Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kasten eingeführt).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔧 **Gel:** UL 94-HB 

🌡️ **Betriebstemperatur:** 90°

🌡️ **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

🌊 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔧 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🌿 **Halogen-free Gel**

☀️ **UV resistant**

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



GEL BOX LINE

Vorher mit Gel gefüllten Zubehör für Abdichtung, den Schutz und die Sicherheit von elektrischen Anschlüsse.

VORTEILE

- ▶ Größen passend für die meisten gemeinsamen Steckverbinder.
- ▶ Bringen Ordnung in Anlagen von Wohnungen.
- ▶ Für starren oder flexible isolierten Drähte.
- ▶ Anschlüsse im privaten und industriellen Sektor.
- ▶ Auch zur Verwendung unter Wasser.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Vielseitig und verwendet bereit.



ISAAC

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
ISAAC 4	ISAAC4	x 4 Stücke	Blister	30 x 27 x 23
ISAAC 4 P30	ISAAC4P30	x 30 Stücke	Box	
ISAAC 4 MP *	ISAAC4MP	x 50 Stücke	Multipack	



IDEAL FÜR
(oder ähnlich):



PASCAL

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
PASCAL 6	PASCAL6	x 2 Stücke	Blister	36 x 37 x 26
PASCAL 6 P15	PASCAL6P15	x 15 Stücke	Box	
PASCAL 6 MP *	PASCAL6MP	x 25 Stücke	Multipack	



IDEAL FÜR
(oder ähnlich):



WATT

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
WATT	WATT	x 2 Stücke	Blister	30 x 42 x 26
WATT P15	WATTP15	x 15 Stücke	Box	
WATT MP *	WATT-MP	x 25 Stücke	Multipack	



IDEAL FÜR
(oder ähnlich):



JOULE

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
JOULE	JOULE	x 1 Stücke	Blister	33 x 52 x 26
JOULE MP *	JOULEMP	x 20 Stücke	Multipack	



IDEAL FÜR
(oder ähnlich):



KELVIN

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
KELVIN	KELVIN	x 1 Stücke	Blister	52 x 53 x 29
KELVIN P9	KELVINP9	x 9 Stücke	Box	
KELVIN MP *	KELVINMP	x 20 Stücke	Multipack	



IDEAL FÜR
(oder ähnlich):



* Auch in einer selbstverlöschenden Version nach **UL 94-V2** in den Farben gelb, orange, blau oder schwarz erhältlich.



GEL BOX LINE KIT

Kit mit Schraubklemmen oder Klemmenblock.



PASCAL M2,5

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2.5	12 Stücke + 36 Verbinder Endverschlüsse von 2.5 mm ²	Box	36 x 37 x 26



KELVIN M4

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 Stücke + 24 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29



WATT +

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 1.5 mm ²	Box	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 2.5 mm ²	Box	



KELVIN +

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Packung	Maße (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 6 mm ²	Box	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 Stücke + 20 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 Stücke + 20 Verbinder Endverschlüsse von 6 mm ²	Box	



NANO JOINT LINE

Mit Gel vorgefüllte Zubehöre für die Abdichtung, den Schutz und die Sicherheit von elektrischen Anschlüsse. Komplet mit Klemmen.

VORTEILE

- ▶ Vorbereitet, schnell und zugänglich!
- ▶ Ohne Werkzeuge.
- ▶ Kann sofort Energie führen.
- ▶ Für geraden oder abgezweigten Verbindungen.
- ▶ Für starre oder flexible isolierte Drähte, von 1 bis 4 mm².
- ▶ Für einpolige, zweipolige und dreipolige Verbindungen.
- ▶ Bis zu 5 Leitern mit 1 Phase, oder bis zu 2 Leitern mit 2 oder 3 Phasen.
- ▶ Klein, kompakt und beständig.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.



**ANSCHLÜSSE IM
BAUSATZ ENTHALTEN**



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar (Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kaste eingeführt).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔧 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistent

🔥 Selbstlöschend
laut Standard UL 94-V2

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Mit ultraflacher Klemmung
inbegriffen



NANO 3

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4	Kombination 2 durchgehend / 1 abgezweigt	4 Stücke Blister	30 x 27 x 23



max 3 Leitungen
max 4 mm²



NANO 5

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO 5 NANO5	5 x 1 - 4	Kombination 2 durchgehend / 3 abgezweigt	2 Stücke Blister	30 x 42 x 26



max 5 Leitungen
max 4 mm²

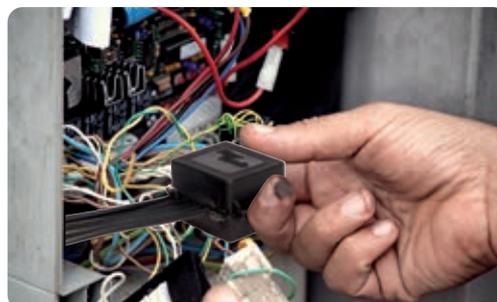


NANO 6

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	Kombination 3 durchgehend / In/Out	1 Stücke Blister	33 x 52 x 26



max 5 Leitungen
max 4 mm²



Mit Klemmung
inbegriffen



NANO MAM 2,5

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO MAM 2,5 NANOMAM-2.5	3 x 1 - 2,5		3 durchgehend	2 Stücke Blister	36 x 37 x 26



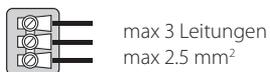
NANO MAM 4

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO MAM 4 NANOMAM-4	3 x 1,5 - 4		3 durchgehend	1 Stücke Blister	52 x 53 x 29



NANO FOR 2,5

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO FOR 2,5 NANOFOR-2.5	3 x 1 - 2,5		3 verbindungen / In/Out	1 Stücke Blister	33 x 52 x 26



NANO FOR 4

PRODUKT / Kode	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
NANO FOR 4 NANOFOR-4	3 x 1 - 4		3 verbindungen / In/Out	1 Stücke Blister	52 x 53 x 29



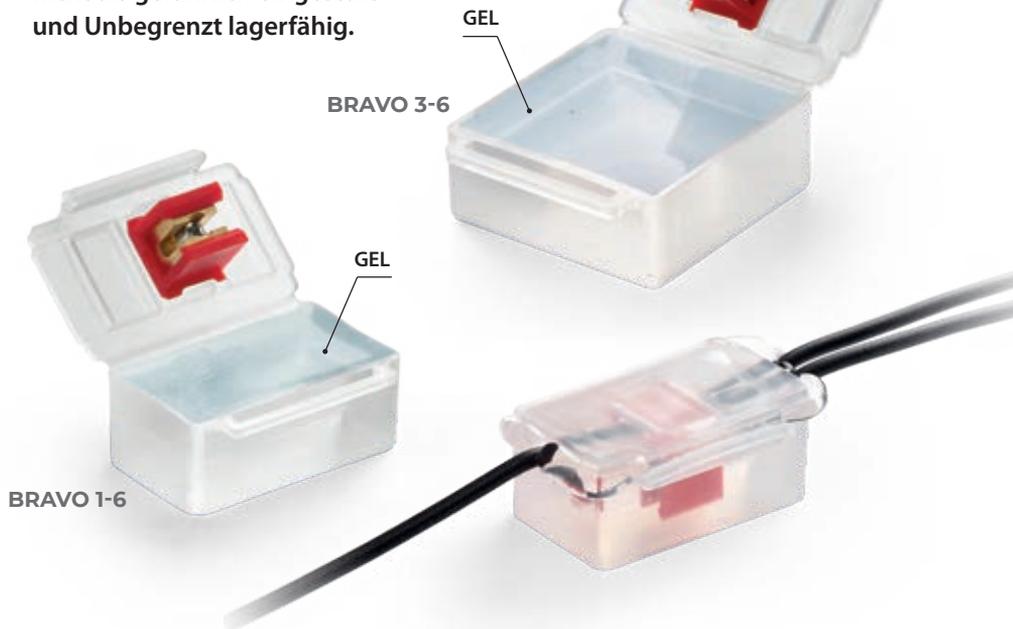


BRAVO

Das erste "Gel-Box" mit integrierten Klemmenkasten!

VORTEILE

- ▶ **Vorbereitet, schnell und zugänglich!**
- ▶ Für starren oder flexiblen isolierten Drähte, von 1 bis zu 6 mm².
- ▶ Kann sofort Energie führen.
- ▶ Für geraden oder abgezwigten Verbindungen.
- ▶ Für einpoligen und dreipoligen Verbindungen.
- ▶ Klein, kompakt und transparent.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar (Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kaste eingeführt).
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

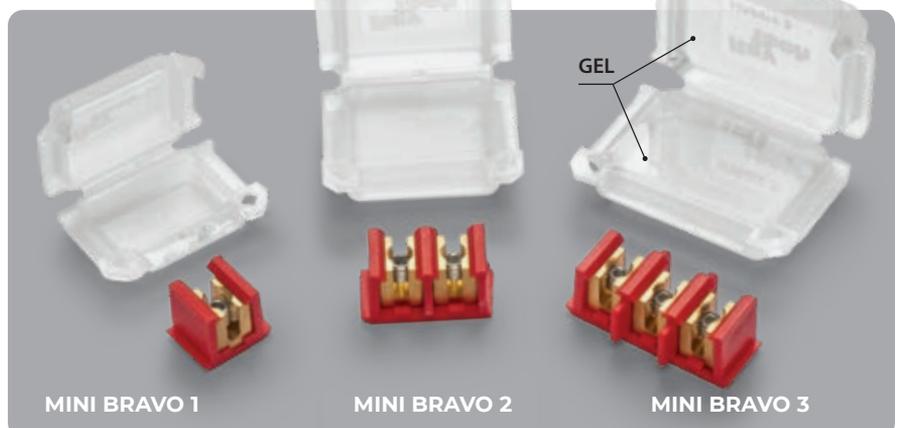
🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

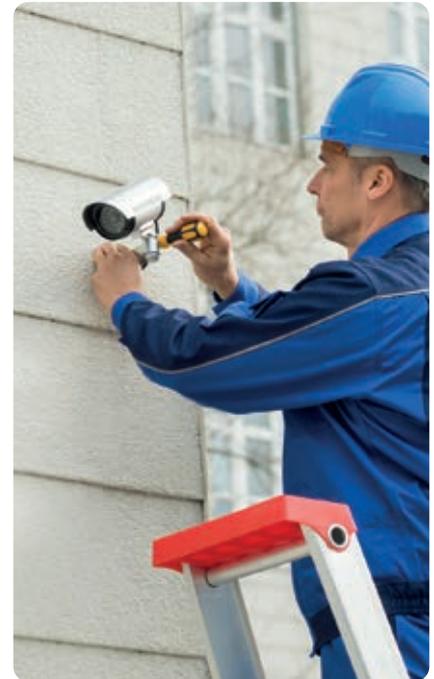
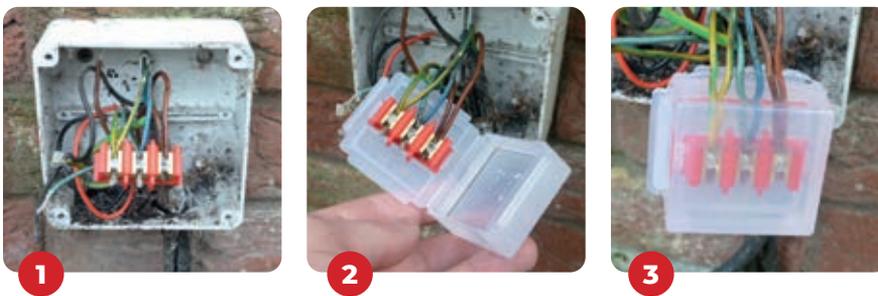
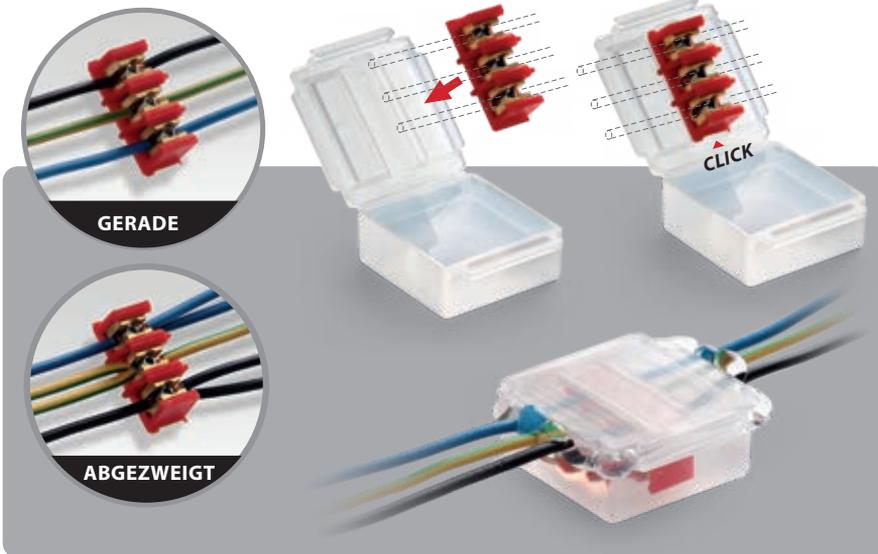
☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

MINI BRAVO



1 VERBINDEN **2 HEMMEN** **3 SCHLIEßEN**



BRAVO

PRODUKT / Kode	Leitern Abschnitt und Sektion		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Gerade oder durchgehend (N° x mm ²)	Abgezweigt (N° x mm ²)		
BRAVO 1-6 BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 Stücke in Blister	50 x 29 x 22
BRAVO 3-6 BRAVO3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 Stücke in Blister	53 x 49 x 22



MINI BRAVO

PRODUKT / Kode	Leitern Abschnitt und Sektion		Stücke pro Verpackung	Maße (mm)
	Gerade oder durchgehend (N° x mm ²)	Abgezweigt (N° x mm ²)		
MINI BRAVO 1 MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 Stücke in Blister	41 x 28 x 19
MINI BRAVO 2 MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 Stücke in Blister	45 x 37 x 24
MINI BRAVO 3 MINIBRAVO3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 Stücke in Blister	53 x 39 x 24







NIEDERSpannung VERBINDUNGEN

VORGEFÜLLTE FÜR PHOTOVOLTAIK
SOLAR COVER

VORGEFÜLLTE IP68
LITTLE JOINT EASY
LITTLE JOINT
MINI RAPID JOINT IP68
RAPID JOINT IP68
READY CAST

VORGEFÜLLTE IPX8 - FLACH
GEL COVER LINE
SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

VORGEFÜLLTE IPX8 - ZYLINDRISCH
KING JOINT
RAPID JOINT

ZUM VERGIESSEN
MAGIC POWER JOINT
MAGIC JOINT
RUBBER JOINT
RAY CAST

WÄRMESCHRUMPFENDE
VERBINDUNGEN / KLEMMEN

NEW**Elektrische Leistungen:**

- CEI EN 50393 soweit zutreffend
- in Klasse 2 nach Standard CEI 64-8.

- **Gel:** UL 94-HB 
- **Mischung des Mantels:** UL 94-V2
- **Betriebstemperatur:** 125°C
- **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

 **Halogenfreies Gel**

 **Gefüllt mit UV-beständigem CARBON BLACK**

 **Keine Flammenausbreitung:**
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
Soweit zutreffend

 **Selbstentzündungstemperatur:**
> 400° C

 **Betriebsspannung:** 1500V DC

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED

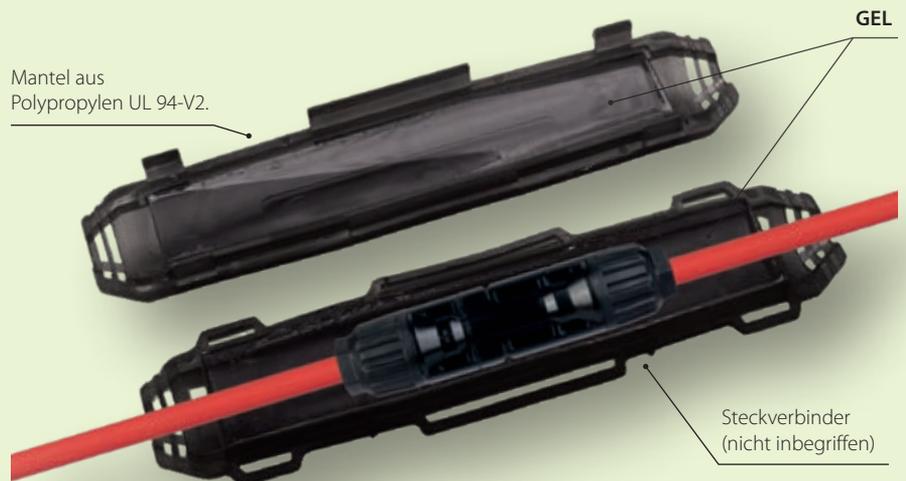
SOLARCOVER

Das extra dunkle Cover mit Gelfüllung zur Abdichtung von 4 bis 10 mm² Steckverbindern für Solar- und Photovoltaikanlagen.

Verhindert die Schädigung von Steckverbindern, bewahrt ihre Leistung im Laufe der Zeit und vermeidet schwierige und kostspielige Wartungsarbeiten. Beständig gegen UV-Licht, Korrosion und Eintauchen in Wasser, auch wenn es salzig oder gechlort ist. Gebrauchsfertig, schnell und stets überprüfbar.

VORTEILE

- ▶ Hergestellt aus Polypropylen UL 94-V2.
- ▶ Äußerst widerstandsfähig gegen Wasser, Korrosion und Frost.
- ▶ Komplett mit ungiftigem und sicherem Dichtungs-Silikonfüller.
- ▶ Das ideale Zubehör für den Schutz von Kabelverbindungen für Solar- und Photovoltaikanlagen während der verschiedenen Jahreszeiten und den damit verbundenen Temperatur- und Witterungsschwankungen.
- ▶ Ermöglicht die Verringerung der Risiken durch Lichtbögen und die daraus resultierende Überhitzung.





Für Steckverbinder
von 4 bis 10 mm²



PRODUKT Kode	Stücke / Pack	Abmessung (mm)
SOLARCOVER-4 SOLARCOVER-4	2 Stücke / Box	165 x 45 x 27
SOLARCOVER-6 SOLARCOVER-6	2 Stücke / Box	220 x 52 x 32





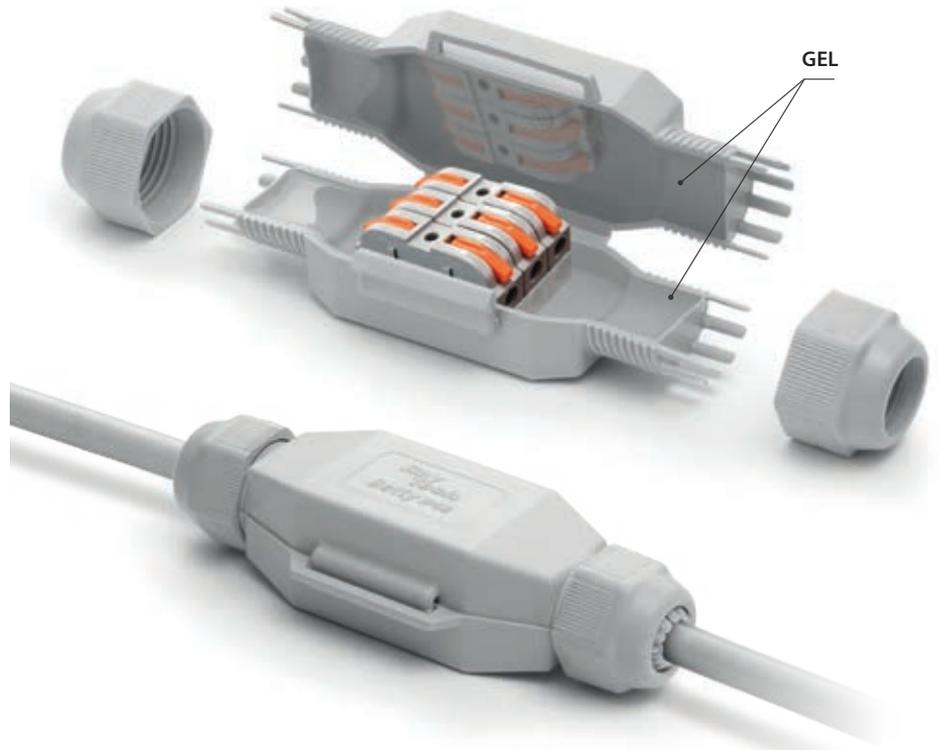
LITTLE JOINT EASY

Die IP68/IP69K-Miniverbindungen sind mit Gel gefüllt und verfügen über einen In-Out-Hebelanschluss.

Die integrierten Kabelverschraubungen ermöglichen die Schutzart IP68 und IP69K, während die Kupplung auf dem Kabel verriegelt wird. Geeignet für alle Arten von Installationen, auch für die extremsten.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Äußerst kompakt und gebrauchsfertig.
- ▶ Ideal für Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.
- ▶ Immer zugänglich.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB US

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🍃 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

NEUE IN-OUT-HEBELKLEMMEN

- ▶ Modular, komponierbar, ultraschnell, selbstverlöschend.



FRED EASY
2x 4 mm²



DINO EASY
3x 4 mm²

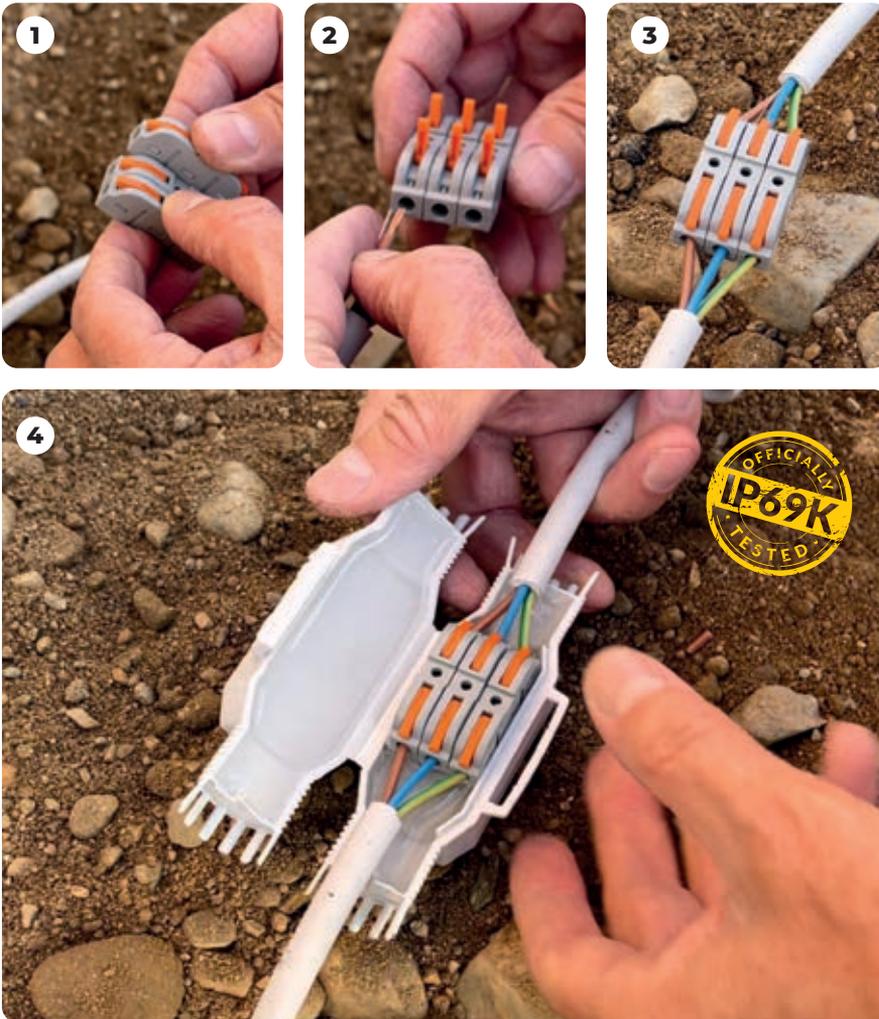


BETTY EASY
5x 4 mm²

IP68
OFFICIALLY
TESTED

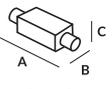
IMQ

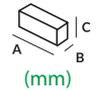
IP69K
OFFICIALLY
TESTED



Dank seiner sehr kompakten Maße ist der Verbinder geeignet für die Verwendung in Senkgruben, Lampenfassungen für LED-Strahler, besonders im Zusammenspiel mit Wasser und Feuchtigkeit.



PRODUKT Kode	Farbe	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)	Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	 (mm)
FRED EASY FRED-EASY	●		2 x 4	8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
DINO EASY DINO-EASY	●		3 x 4	10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
BETTY EASY BETTY-EASY	●		5 x 4	10 - 16	1 / Blister	145 x 46 x 35

PRODUKT Kode	NEUE IN-OUT-HEBELKLEMMEN 0,5 - 4 mm ²	Stück / Pack	 (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modular, komponierbar, ultraschnell, selbstverlöschend Querschnitt: 0,5 - 4 mm ² Spannung: 600 V Kapazität: 32 A Betriebstemperatur der Isolierung: bis zu 105°C	50 / Box	39 x 8 x 15





LITTLE JOINT

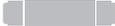
Die IP68/IP69K Mikro-Verbindungs-muffen, vorgefüllt mit Gel, Klemmen im Lieferumfang enthalten, für jede Typ Installation geeigneten.

Extrem kompakt, dadurch platzsparend. Verbinder sind bereits mit weichem und form-anpassendem Gel gefüllt; unauffällig im Design; Schutzklasse IP68 und IP69K und Kabelfixierung dank der mitgelieferten Kabelverschraubungen.

VORTEILE

- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Äußerst kompakt und gebrauchsfertig.
- ▶ Ideal für Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.
- ▶ Immer zugänglich.

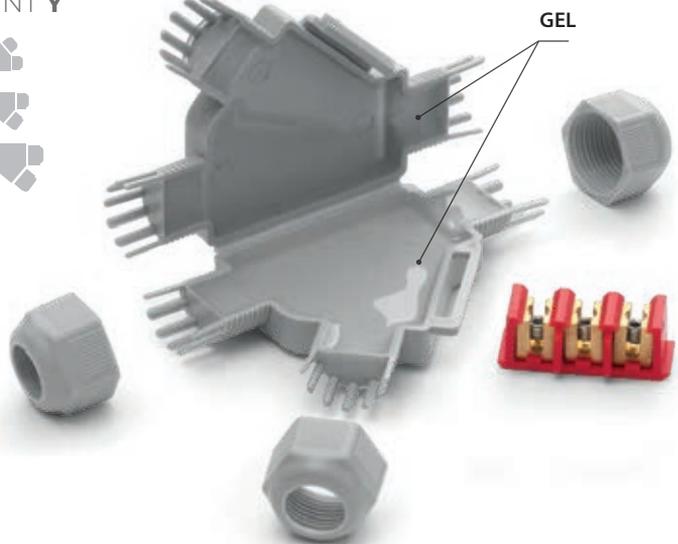
LITTLE JOINT L

- Barney 
- Fred 
- Dino 
- Betty 
- Tom 



LITTLE JOINT Y

- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

 Gel: UL 94-HB 

 Betriebstemperatur: 90°

 Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

 Halogen-free Gel

 UV resistent

 Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

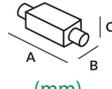
IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

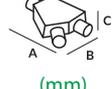
IP69K
OFFICIALLY
TESTED



VERBINDUNGEN

PRODUKT Kode	Farbe	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)		Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	 (mm)
BARNEY BARNEY	●					1 Stück / Blister	75 x 28 x 19
BARNEY - N BARNEY-N	●		2 x 2,5	6 - 10	1 Stück / Blister		
BARNEY MP BARNEY-MP	●				10 Stücke / Multipack		
FRED FRED	●					1 Stück / Blister	80 x 36 x 23
FRED - N FRED-N	●		3 x 2,5	8 - 13	1 Stück / Blister		
FRED MP FRED-MP	●				10 Stücke / Multipack		
FRED/4 FRED/4	●					1 Stück / Blister	80 x 36 x 23
FRED/4 - N FRED/4-N	●		3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister		
DINO DINO	●					1 Stück / Blister	125 x 43 x 35
DINO - N DINO-N	●		4 x 4	10 - 16	1 Stück / Blister		
DINO 6 DINO/6	●		3 x 6	10 - 16	1 Stück / Blister	125 x 43 x 35	
BETTY/4 BETTY/4	●					1 Stück / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/4 - N BETTY/4-N	●		5 x 4	10 - 16	1 Stück / Blister		
BETTY/6 BETTY/6	●					1 Stück / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/6 - N BETTY/6-N	●		5 x 6	14 - 19	1 Stück / Blister		
TOM TOM	●					1 Stück / Blister	180 x 53 x 42
TOM - N TOM-N	●		5 x 16	19 - 23	1 Stück / Blister		



PRODUKT Kode	Farbe	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)		Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	 (mm)
			Durchgang	Abzweigung			
BARNEY Y BARNEY-Y	●		1 x 4	1 x 1,5	6 - 10	1 Stück / Blister	85 x 55 x 22
BARNEY Y - N BARNEY-Y/N	●		1 x 2,5	1 x 2,5		1 Stück / Blister	
FRED Y FRED-Y	●		3 x 4	3 x 1,5	8 - 13	1 Stück / Blister	110 x 72 x 25
FRED Y - N FRED-Y/N	●		3 x 2,5	3 x 2,5		1 Stück / Blister	
DINO Y DINOY	●		5 x 6	5 x 1,5	14 - 19	1 Stück / Blister	160 x 75 x 37
DINO Y - N DINOY-N	●		5 x 4 *	5 x 2,5 *		1 Stück / Blister	

* Abschnitt für starre Kabel



MINI RAPID JOINT IP68

Mikroverbinder mit Schutzgrad IP68 und IP69K für gerade und abgezteigte Anschlüsse, äußerst kompakt, mit Gel vorgefüllt.

Dank seiner sehr kompakten Maße ist der Verbinder geeignet für die Verwendung in Gärten, Treppen oder Fußgängerdurchgängen. Durch den geringen Platzbedarf können sie auch in engen Schächten untergebracht werden. Die mit dem Bausatz gelieferten Kabelverschraubungen bieten einen Schutz gegen unbeabsichtigtes Herausziehen der Kabel.

VORTEILE

- ▶ **Komplett mit Schraubverbindern.**
- ▶ **Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.**
- ▶ **Äußerst kompakt und gebrauchsfertig.**
- ▶ **Immer zugänglich.**
- ▶ **Ideal für Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.**

**INDUSTRIELLE
NUTZUNG**

Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB 

🔹 **Betriebstemperatur:** 90°

🔹 **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

🔹 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔹 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🔹 **Halogen-free Gel**

🔹 **UV resistant**

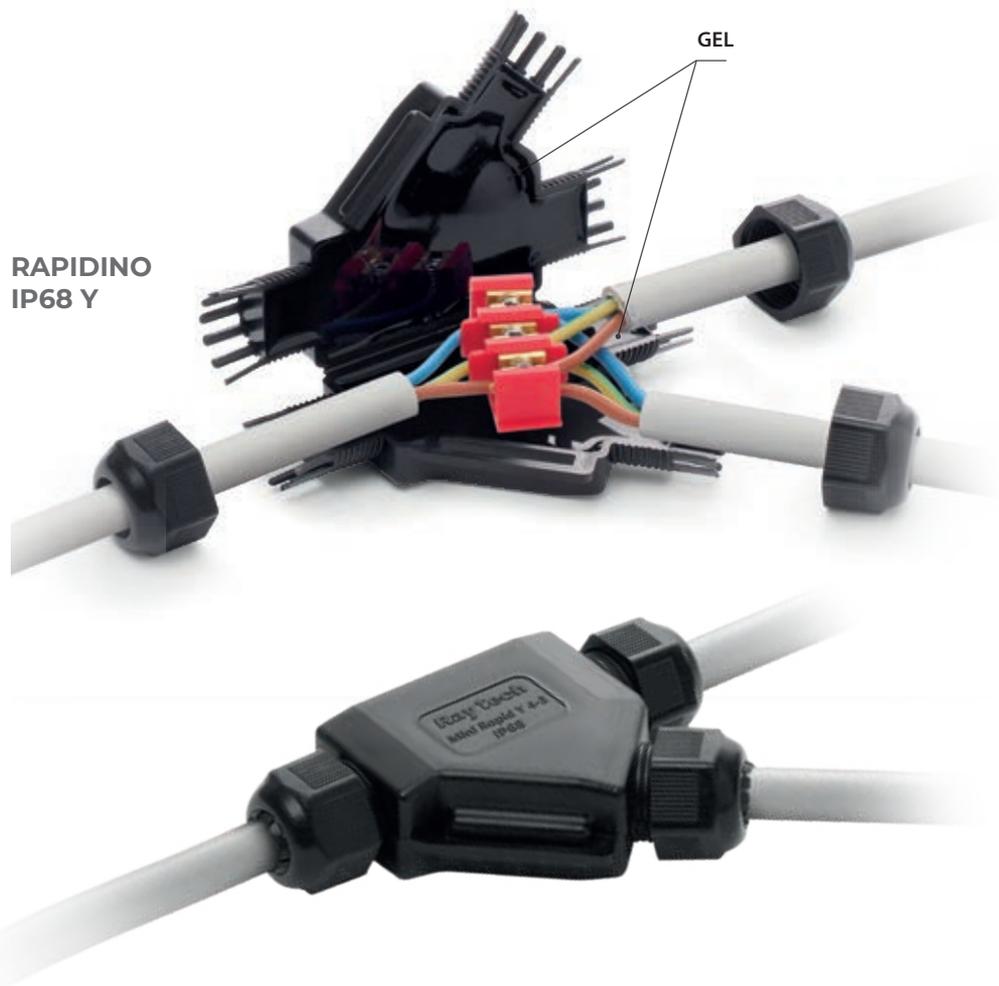
🔹 **Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:**
Glow wire test am +960° C
entsprechend EN60695-2-12

IP68
OFFICIALLY
TESTED

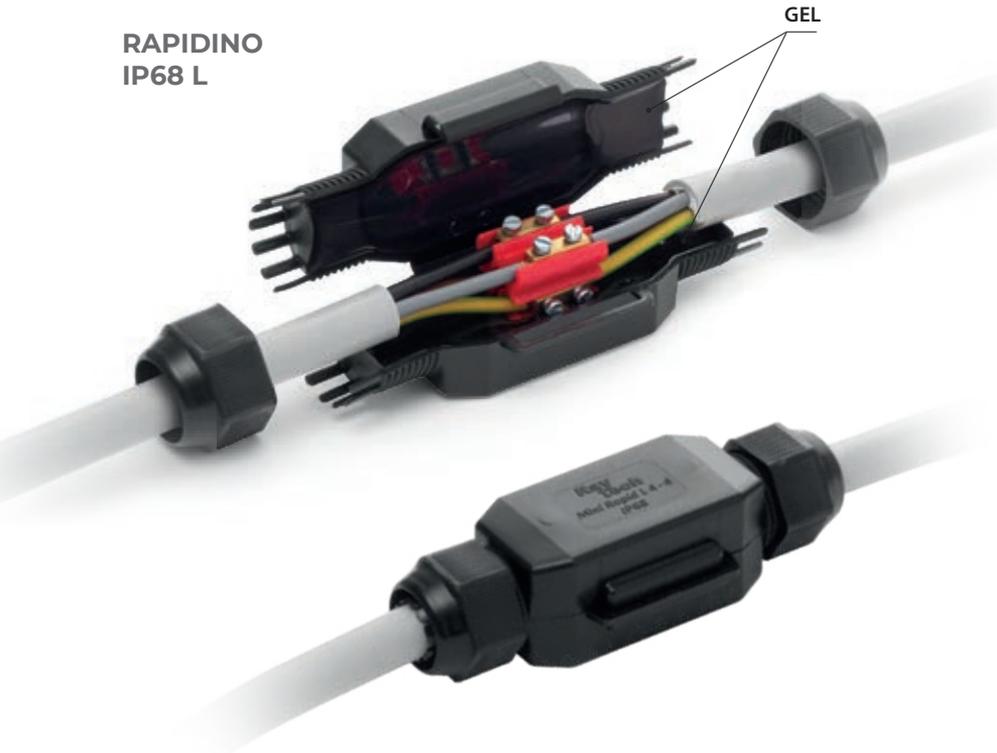
IMQ

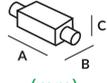
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

RAPIDINO IP68 Y

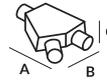


RAPIDINO
IP68 L



PRODUKT Kode	Formen	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)	Ø Kabel min - max (mm)	Stücke / Pack	 (mm)
RAPIDINO IP68 L2 RAPIDINOL2			2 x 2,5	6 - 10	3 Stücke / Box	75 x 28 x 19
RAPIDINO IP68 L3 RAPIDINOL3			3 x 2,5	8 - 13	3 Stücke / Box	80 x 36 x 23
RAPIDINO IP68 L4 RAPIDINOL4			4 x 4	10 - 16	1 Stück / Box	125 x 43 x 35



PRODUKT Kode	Formen	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)		Ø Kabel min - max (mm)	Stücke / Pack	 (mm)
			Durchgangs	Abzweigung			
RAPIDINO IP68 Y1 RAPIDINOY1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 Stücke / Box	85 x 55 x 22
RAPIDINO IP68 Y3 RAPIDINOY3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 Stück / Box	110 x 72 x 25





Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔧 **Gel:** UL 94-HB 

🌡️ **Betriebstemperatur:** 90°

🌡️ **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

🌊 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔑 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🌿 **Halogen-free Gel**

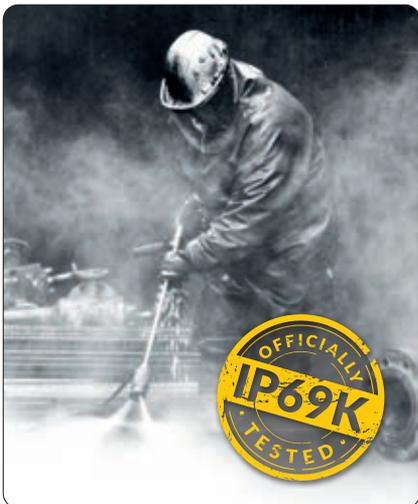
☀️ **UV resistant**

🔥 **Selbstlöschend:**
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED



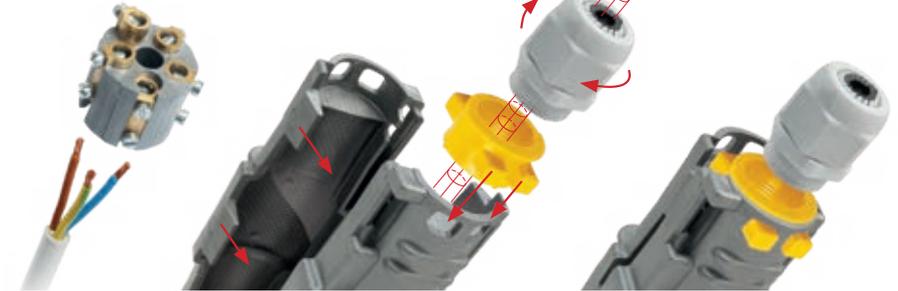
RAPID JOINT IP68

Vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe mit radialem Verschluss für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

Dank der Primärisolierung, bestehend aus einem vernetzten Polymergel, und der isolierenden Kunststoffhülle mit außergewöhnlicher Robustheit gehört der Verbinder zur Klasse 2 gemäß den Definitionen der Norm CEI 64-8. Der Verbinder wurde auf die relevanten internationalen Spezifikationen getestet, mit wiederholten Biege- und Drehzyklen sowie durch Eintauchen in Wasser, und für konform mit den mechanischen, elektrischen und Versiegelungsanforderungen an Zubehör für Kunststoffkabel erklärt. Der Verbinder und seine Bestandteile sind unbegrenzt haltbar, chemisch inert und somit absolut sicher; die Anschlüsse der Leiter sind auch nach langen Betriebszeiten wieder zugänglich. Gemacht mit selbstlöschendem, nicht flammverbreitendem Material für Kabel mit einer Betriebstemperatur von 90°C. Das System mit radialem Verschluss erleichtert das Anbringen des Verbinders und machen ihn später nur unter Verwendung eines Werkzeugs wieder zugänglich.

VORTEILE

- ▶ Für gerade Verbindungen.
- ▶ Für mehradrige Kabel mit bis 5 Adern.
- ▶ Mit Zwischenstücken ausgestattet für die richtige Zentrierung der Verbindung.
- ▶ Für jede Anwendung auch unter Wasser.
- ▶ Große Reihe von Gestaltungen von Kabeln.
- ▶ Wieder zugänglich nur mit Werkzeug.
- ▶ Geeignet auch für die Kreuzung der Phasen.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.



IPX8

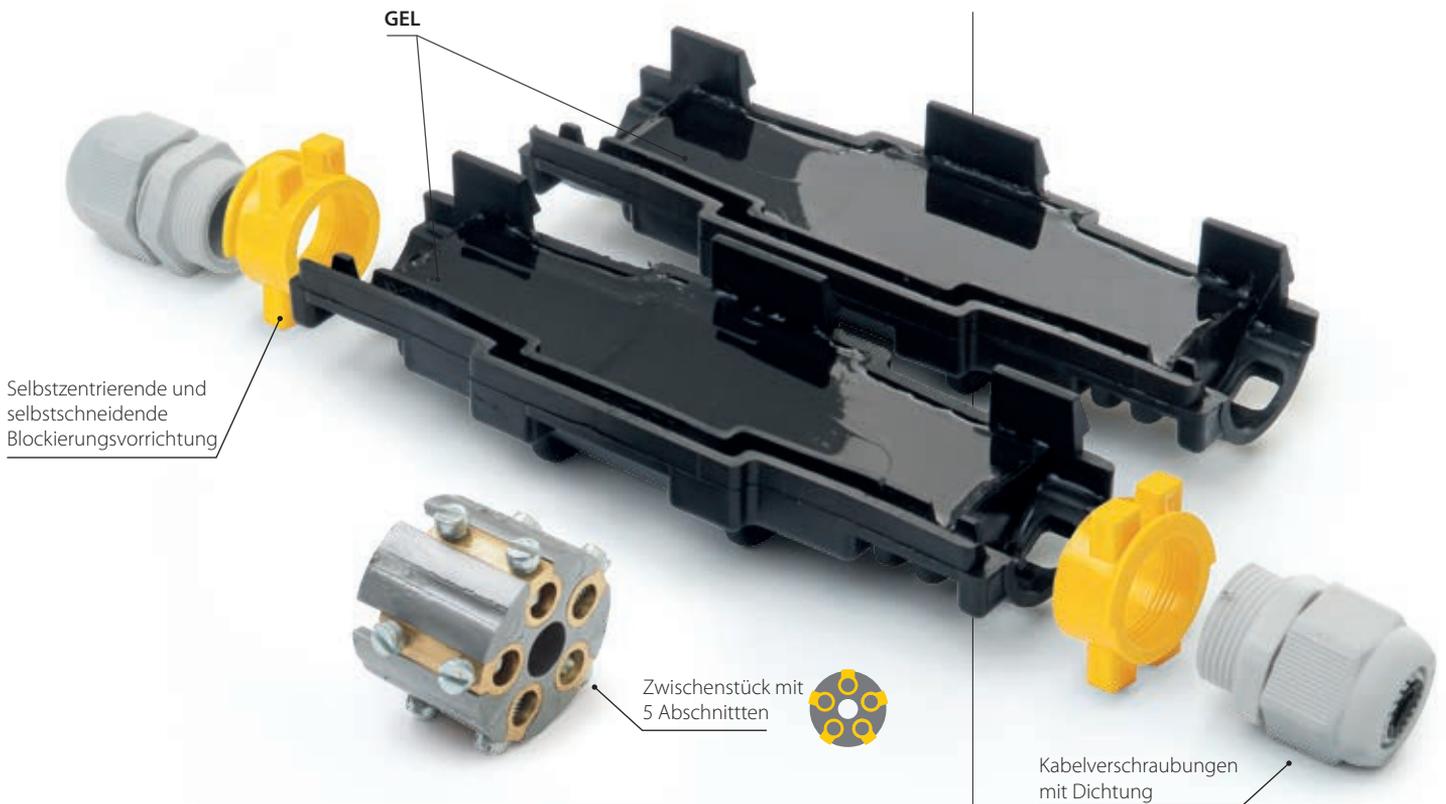
- Geschützt vom ständigen Eintauchen in Wasser.

IP68

- Völlig geschützt gegen Staub und feste Körper über 1 mm (Werkzeuge, Drähte und kleine Drähte).
- Geschützt vom ständigen Eintauchen in Wasser.

IP69K

- Völlig geschützt gegen Staub und feste Körper über 1 mm (Werkzeuge, Drähte und kleine Drähte).
- Geschützt gegen kurzzeitige Hochdruck- und Hochtemperaturspritzungen.



PRODUKT Code	Formen n°	Darstellung IP68			Darstellung IPX8		
		Querschnitt (mm ²)	Kabel Ø (mm)	A x B (mm)	Querschnitt (mm ²)	Kabel Ø (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-IP68 RAPIDJL1,5- IP68	•	4 - 25			1,5 - 50		
	⊙	1,5 - 4			1,5 - 6		
	⊕	1,5 - 2,5	8 - 13	155 x 55	1,5 - 6	20,5	105 x 55
	⊗	1,5			1,5 - 6		
Rapid Joint L6-IP68 RAPIDJL6- IP68	•	25 - 70			2,5 - 150		
	⊙	2,5 - 6			2,5 - 10		
	⊕	2,5 - 6	12 - 18	245 x 60	2,5 - 10	24	180 x 60
	⊗	2,5 - 6			2,5 - 10		
Rapid Joint L10-IP68 RAPIDJL10- IP68	•	70 - 95			120 - 240		
	⊙	10			10 - 25		
	⊕	10	16 - 20	275 x 65	10 - 25	31	210 x 65
	⊗	10			10 - 25		
Rapid Joint L25-IP68 RAPIDJL25- IP68	•	120 - 240			120 - 240		
	⊙	25			10 - 50		
	⊕	16 - 25	21 - 28	410 x 100	10 - 50	42	320 x 100
	⊗	16 - 25			10 - 50		

Für einpolige Kabel: nicht den Separator mit Schraubverbinder installieren und verbinden Sie mit Crimp Steckverbinder.



READY CAST

Die neue vorgefüllte Harzkupplung für extrudierte Isolierkabel bis 1 kV.

Dank des innovativen, vorgravierten und bruchfesten Ready-Cast-Kabeldurchführungssystems passt es sich schnell und einfach an jeden Kabeldurchmesser innerhalb der Mindest- und Höchstdurchmesser an, die in der Reihe untergebracht werden können. Mit der im Lieferumfang enthaltenen schnellen und sicheren Klemmenleiste oder mit den gängigen Steckern, die immer in dem praktischen, im Set enthaltenen Kreuzungsseparator untergebracht werden können. Ready Cast ist mit einem Kabelzugentlastungssystem ausgestattet, da es mit den mitgelieferten Kabelbindern am Gehäuse verankert werden kann.

► Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.



READY
CAST L



READY
CAST Y



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.



Harze: UL 94-HB



Betriebstemperatur: 90°



Verlegetemperatur: -40°C / +50°C



Geeignet für den Einsatz unter Wasser



Geeignet für den unterirdischen Einsatz



Halogen-free Resin



UV resistant

IP68
OFFICIALLY
TESTED



INNOVATIVE RESIN SOLUTIONS



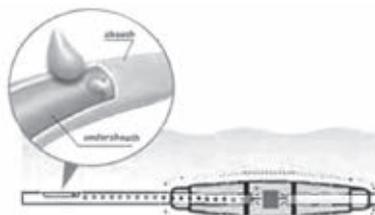
► **EASY!**
Es genügt eine Schere, mehr nicht!



► **MEHRFACHVERBINDUNG!**
Ideal für mehrere Anschlussarten



► **INTEGRIERTE LÖSUNGEN!**
HOLE-CASING-Technologie Anti-Traktionssystem des Kabels mit den mitgelieferten, am Gehäuse verankerten Kabelbindern.



► **ZUVERLÄSSIGKEIT.**
Die Baureihe entspricht der Norm EN 50393
Dazu gehört ein Test an der Luft und ein längeres Eintauchen über einen Zeitraum von etwa 30 Tagen mit wiederholten Temperaturwechseln, nachdem die Kabelummantelung am Ein- und Ausgang absichtlich entfernt wurde, so dass Wasser zwischen die Kabelkerne eindringen konnte.

PRODUKT Kode	Kabel Ø (mm)	Kabelform (N° x mm ²)					(mm)	
		1 x	2 x	3 x	4 x	5 x		
READY CAST L4 READYCASTL4	8-18		6-25	2,5-4	2,5-4	2,5-4	-	160x45
			-	2,5-4	2,5-4	-	-	
READY CAST L10 READYCASTL10	8-23		16-50	4-10	4-10	4-10	-	180x50
			-	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	
READY CAST L 16/25 READYCASTL16/25	8-30		35-150	10-25	6-25	4-25	-	215x55
			-	6-25	6-25	6-16	6-16	



PRODUKT Kode	Kabel Ø (mm)	Kabelform (N° x mm ²)					(mm)	
		1 x	2 x	3 x	4 x	5 x		
READY CAST Y6 READYCASTY6	D 8-20 A 8-20		D 16-50 A 6-35	D 4-10 A 2,5-4	D 2,5-6 A 1,5-4	D 2,5-6 A 1,5-2,5	-	180x100
			-	D 4-6 A 2,5-4	D 2,5-6 A 1,5-4	D 2,5-6 A 1,5-2,5	D 2,5-6 A 1,5-2,5	
READY CAST Y 16/25 READYCASTY16/25	D 8-30 A 8-30		D 70-150 A 50-150	D 10-25 A 6-25	D 6-25 A 6-16	D 6-25 A 6-10	-	220x105
			-	D 10-16 A 4	D 6-16 A 2,5-4	D 6-16 A 2,5-4	D 4-16 A 2,5-4	



Jedes Set enthält:

- Gehäuse komplett mit Füllung
- Klemmschellen
- Schrauben-Steckersystem
- Kreuz für die freie Verbindung
- Schwarzes Isolierband Rayteam

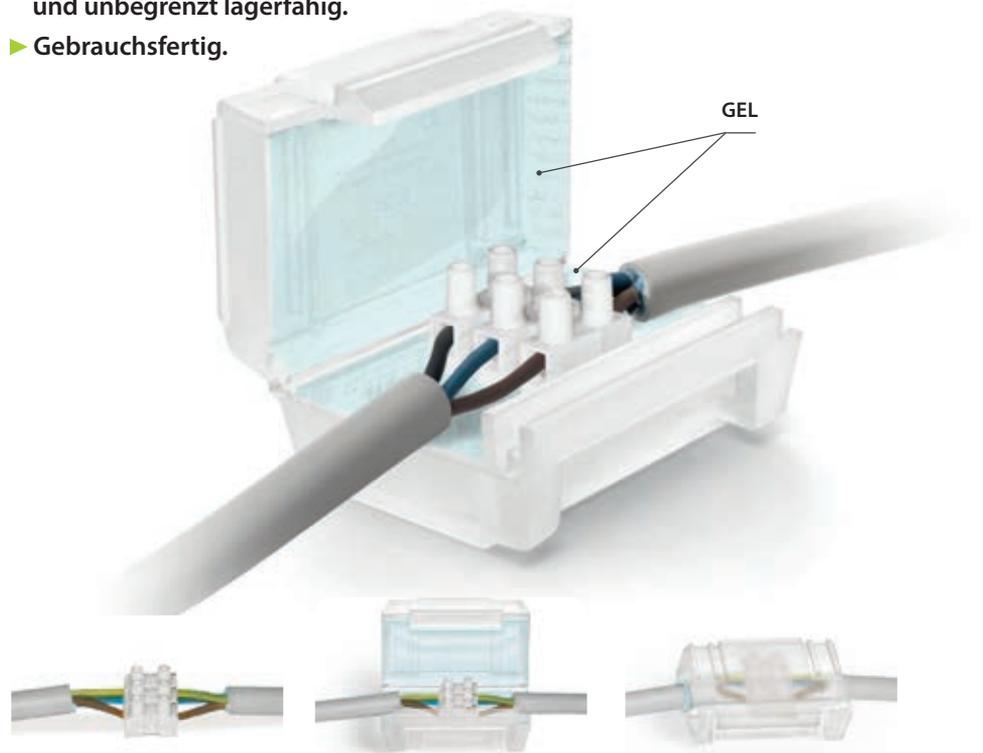


GEL COVER LINE

Vorgefülltes Zubehör aus Gel für gerade Anschlüsse für Schutz, Sicherung und Abdeckung elektrischer Anschlüsse mit Steckverbindern vom Typ Mammut.

VORTEILE

- ▶ Für Kabel 3 x 1 zu 6 mm² oder 3 isolierte Drähte.
- ▶ Für zivile und industrielle Anschlüsse.
- ▶ Um Ordnung in Hausanlagen zu bringen.
- ▶ Auch zur Verwendung unter Wasser.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.
- ▶ Gebrauchsfertig.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Betriebstemperatur: 90°

🌡️ Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

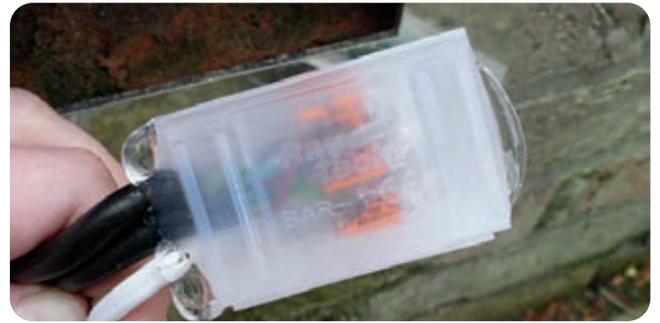
🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**





PRODUKT Kode	Farbe	Integrierbare Steckverbinder Typ Lüsterklemme	N° *	Verpackungsart	Maße (mm)
OHM OHM	○	2 zu 4 mm ²	1	blister	61 x 35 x 28
OHM PACK 11 OHMPACK11			11	schachtel	
BAR BAR	○	3 zu 4 mm ² / 6 mm ²	1	blister	63 x 41 x 28
BAR PACK 9 BARPACK9			9	schachtel	

PRODUKT Kode	Farbe	Integrierbare Steckverbinder Typ Lüsterklemme	N° *	Verpackungsart	Maße (mm)
GEL COVER 4 GELCOVER4	●	2 zu 4 mm ²	1	blister	61 x 35 x 28
MAMMUT GEL COVER MAMMUTGELCOVER			8	schachtel	
GEL COVER 6 GELCOVER6	●	3 zu 4 mm ² / 6 mm ²	1	blister	63 x 41 x 28
MAMMUT GEL COVER 6 MAMMUTGELCOVER6			6	schachtel	



Keine Flammenfortpflanzung, CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (soweit anwendbar) **Mischung des Mantels:** UL 94-V2
* Stücke pro Verpackung

SUPER CLIK

Das Angebot an vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe, für Verbindungen gerade Typ und abgezweigt, für mehradrige Kabel 0,6/1 kV bis 5 Adern.

Dank der primären Isolierung, die aus einem polymeren vernetzten Gel besteht, und dank der kräftigen isolierenden Plastikhülle gehört die Verbindung, laut Standard CEI 64-8, zur Klasse 2. Die Verbindung, die laut der hauptsächlichen internationalen Spezifikationen durch häufige Zyklen von Biegung, Drehung und Eintauchen ins Wasser getestet wird, entspricht den mechanischen, elektrischen Eigenschaften und sie stimmt mit den Versiegelungsstandard der Zubehörteile für Plastikkabel überein. Die Verbindung und ihre Bestandteile sind ohne Fälligkeit, sie sind chemisch träge und deshalb ganz sicher; die Anschlüsse der Leitungen sind auch nach langen Betriebsperioden wieder zugänglich. Die Verbindung ist mit selbstlöschendem Material verpackt und sie gewährleistet keine Flammenfortpflanzung. Für Kabel mit Betriebstemperatur von 90°C.

GEL



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 soweit anwendbar
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Mischung des Mantels: UL 94-V2

🔹 Betriebstemperatur: 90°

🔹 Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

🔹 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔹 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

🔹 Keine Flammenfortpflanzung:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | IMQ



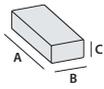
VORTEILE

- ▶ **Komplett mit isolierten Klemmleisten.**
- ▶ **Für gerade und abgezweigte Verbindungen.**
- ▶ **Für alle Gebrauchszwecke, auch unter Wasser.**
- ▶ **Wieder zugänglich.**
- ▶ **Flammhemmend.**
- ▶ **Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.**



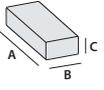
SUPER CLIK

SUPER CLIK MINI

PRODUKT Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)	 (mm)
	Gerade Anschlüsse im Einklang	Abgezeigte Anschlüsse D A		
SUPER CLIK MINI L SUPERCLIKMINI-L	3 x 0,5 - 1,5	- -	10	71 x 38 x 23
SUPER CLIK MINI Y SUPERCLIKMINI-Y	-	1 x 2,5 - 6 1 x 2,5	10	71 x 38 x 23

D: Durchgangskabel - A: Abgezeigtes Kabel

SUPER CLIK

PRODUKT Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)	 (mm)
	Gerade Anschlüsse im Einklang	Abgezeigte Anschlüsse D A		
SUPER CLIK 0 SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

D: Durchgangskabel - A: Abgezeigtes Kabel

PRODUKT Kode	im Einklang	D	A	max. kabel Ø (mm)	(mm)

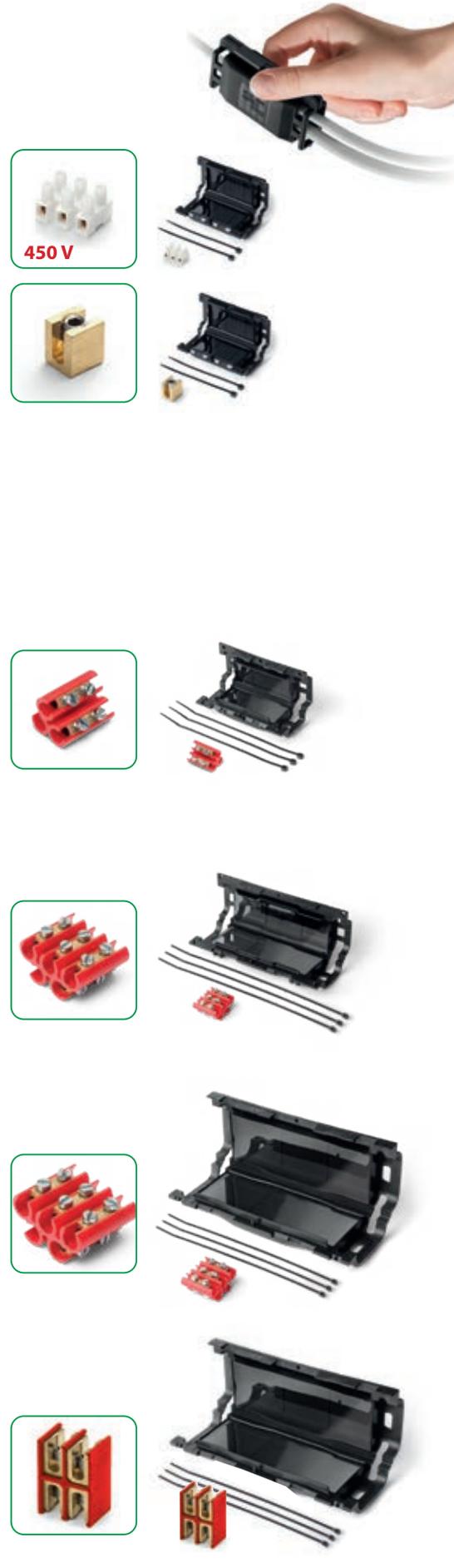
D: Durchgangskabel - A: Abgezeigtes Kabel

PRODUKT Kode	im Einklang	D	A	max. kabel Ø (mm)	(mm)

D: Durchgangskabel - A: Abgezeigtes Kabel

PRODUKT Kode	im Einklang	D	A	max. kabel Ø (mm)	(mm)

D: Durchgangskabel - A: Abgezeigtes Kabel



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB 

🔹 **Mischung des Mantels:** UL 94-V2

🔹 **Betriebstemperatur:** 90°

🔹 **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

🔹 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔹 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🔹 **Halogen-free Gel**

🔹 **UV resistant**

🔹 **Keine Flammenfortpflanzung:**
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)



IPX8
OFFICIALLY
TESTED



Querschnitte nach dem Kabel 0,6/1 kV.

CLIK FIRE

Vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe , nicht flammverbreitend, für mehradrige Kabel mit bis 4 Adern.



► **Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und Unbegrenzt lagerfähig.**

GERADE VERBINDUNGEN ODER MEHRFACHABZWEIGUNGEN

PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	Durchgehend oder gerade	Abzweigung 1 oder 2 Kabel	Durchgehend oder gerade	Abzweigung	
CLIK 0 Fire * 214663-003	1 x 2,5 - 50	1 x 1,5 - 10	16	10	95 x 43 x 28
	2 x 2,5 - 6	2 x 1,5			
CLIK 1 Fire * 225449-001	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 35	20,5	15	150 x 56 x 30
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 6			
	3 x 1,5 - 10	3 x 1,5 - 6			
	4 x 1,5 - 10	4 x 1,5 - 4			
CLIK 2 Fire 301096-001	1 x 50 - 185	1 x 16 - 185	30	29	220 x 85 x 46
	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 35			
	3 x 6 - 35	3 x 1,5 - 35			
	4 x 6 - 35	4 x 1,5 - 16			

* Erhältlich in BLISTER zum Aufhängen mit den folgenden Art. Nr.: CLIK FIRE-BL und CLIK FIRE-BL

ABGEZWEIGTE VERBINDUNGEN MIT 30°

PRODUKT / Kode	Durchgangs		Abzweigung		Raumbedarf (mm)
	Durchgangs	Abzweigung	Durchgangs	Abzweigung	
CLIK 2000 Fire 214663-004	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 70			
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 10			
	3 x 2,5 - 16	3 x 1,5 - 10			
CLIK 2001 Fire 225448-002	4 x 2,5 - 10	4 x 1,5 - 6	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	1 x 50 - 150	1 x 1,5 - 70			
	2 x 1,5 - 25	2 x 1,5 - 10			
	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 10			
CLIK 2002 Fire 301096-005	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 6	26	18,5	194 x 74 x 43
	1 x 150 - 240	1 x 50 - 120			
	2 x 16 - 50	2 x 10 - 25			
	3 x 16 - 50	3 x 10 - 25			
CLIK 2003 Fire 301097-006	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16	36	26	290 x 105 x 51

CLIK FIRE A2A

Abgezwigte Verbindungen von der Stammleitung für öffentliche Beleuchtungsanlagen vom Typ parallel.

Abgezwigte Verbindungen von Stammleitung zu Stammleitung, von Stammleitung zur Steigleitung des Mastes, von der Freileitung zur Leuchte auf dem Mast, vom Verseilverband zur Leuchte auf dem Mast, zugelassen von Azienda Elettrica Milanese (A2A, ex AEM). Das Zubehör kommt komplett mit Inbusschraubverbindern mit Mantel, vorisoliert, sowie für Installationen in Senkgruben mit dem passenden Schutzziegel. Die Verbinder sind ungiftig, unbegrenzt haltbar und zugänglich.



PRODUKT Kode	Zul.-Code	Art der Abzweigung	Durchgangskabel (n° x mm²)	Abgezwigtes Kabel (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo 301009-000	E 27.012	Stammleitung / Mast	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
CLIK 1 Fire Dor/Dor 302009-000	E 27.013	Stammleitung / Stammleitung	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
CLIK 1 Fire Aer/Dap 302008-000	E 27.014	Freileitung / Leuchte	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
CLIK 2 Fire Prec/Dap 301008-000	E 27.015	Verseilverband / Leuchte	RE4E4X 2 x 1 x 10	FG7OR 2 x 2,5



Elektrische Leistungen:

• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

• **Gel:** UL 94-HB

• **Mischung des Mantels:** UL 94-V2

• **Betriebstemperatur:** 90°

• **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C

• **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

• **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

• **Keine Flammenfortpflanzung:**
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

• **Zugelassen A2A**

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

CLIK FIRE A2A (FUSE)

Abgezwigte Verbindungen von Stammleitung zur Steigleitung des Masts mit Sicherung.

Abgezwigte Verbindungen von der Stammleitung zur Steigleitung des Masts mit wählbarer Sicherungshalterung und Schmelzsicherung zur Anzeige von Eingriffen. Das Zubehör kommt komplett mit Inbusschraubverbindern mit Mantel, vorisoliert, und für Installationen in Senkgruben sowie mit dem passenden Schutzziegel. Die Verbinder sind ungiftig, unbegrenzt haltbar, zugänglich und nicht flammverbreitend.



PRODUKT / Kode	Eingesetzte Sicherung	Art der Abzweigung	Durchgangskabel (n° x mm²)	Abgezwigtes Kabel (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 301010-000	2 A	Stammleitung / Mast	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5



KING JOINT

Angebot an vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe, gerade Typ und abgezweigt, für mehradrige Kabel 0,6/1 kV mit bis 5 Adern.

Die Hauptisolierung aus einem Gitter aus Polymergel und die besonders feste, isolierende Kunststoffhülle wird die Verbindungsmuffe gemäß den Bestimmungen der Norm CEI 64-8 als Klasse 2 eingestuft. Die Muffe wurde gemäß den wichtigsten internationalen mit wiederholten Biege- und Drehtests und unter Wasser geprüft und wurde hinsichtlich der mechanischen, elektrischen Anforderungen sowie hinsichtlich der erforderlichen Isolierung für Plastikkabelzubehör als konform erklärt. Die Verbindungsmuffen und ihre Zubehörteile sind unbegrenzt lagerfähig, chemisch träge und absolut sicher. Auch nach langer Betriebszeit sind die Muffen jederzeit wieder zugänglich. Mit selbstlöschendem, flammhemmendem Material umhüllt. Für Kabel mit +90°C Betriebstemperatur geeignet.

VORTEILE

- ▶ Für Kabel bis zu 5 Leitern.
- ▶ Zwischenstück mit 5 Abschnitten für eine perfekte fünfadrig Verbindung.
- ▶ Mit Schraubverbindern.
- ▶ Für gerade und abgezweigte Verbindungen, auch armiert.
- ▶ Für alle Gebrauchszwecke, auch unter Wasser.
- ▶ Wieder zugänglich.
- ▶ Flammhemmend.
- ▶ Ungiftig, sicher und nicht klassifiziert als gefährlich gemäß der CLP-Richtlinie.

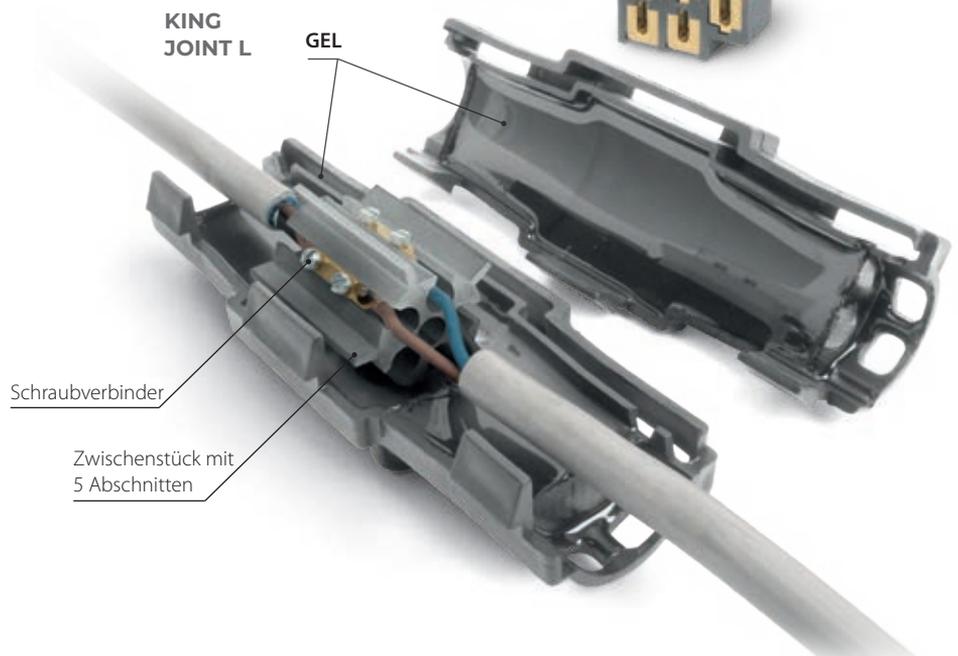


KING
JOINT Y



KING
JOINT L

GEL



Schraubverbinder

Zwischenstück mit
5 Abschnitten

Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Mischung des Mantels: UL 94-V2

🔹 Betriebstemperatur: 90°

🔹 Betriebstemperatur: -40°C / +50°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔑 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

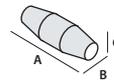
🌿 Halogen-free Gel

🔥 **Keine Flammenfortpflanzung:**
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)
Mit geringer Emission von Rauchgasen
sowie giftigen und korrosiven Gasen.

● Schutzgrad: IPX8

KING JOINT L

Gerade Verbindungen, auch armiert.



PRODUKT / Kode	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
KING JOINT 0 blister RAYJOINT0	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		
KING JOINT L6 box RAYJOINTL6	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		



PRODUKT / Kode	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
KING JOINT L10 RAYJOINTL10	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		
KING JOINT L10 - ARM RAYKJL10ARM	4 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	5 x 2,5 - 10		



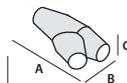
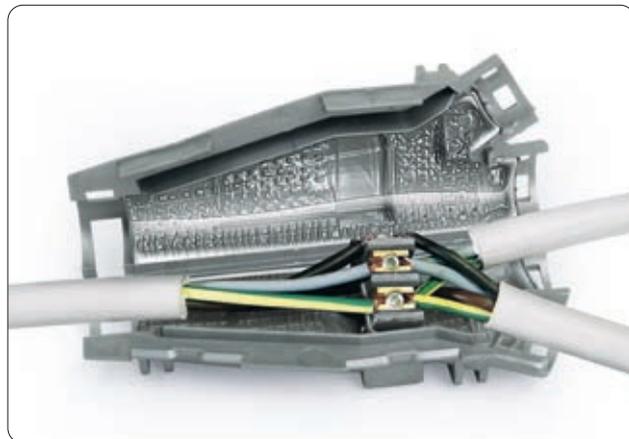
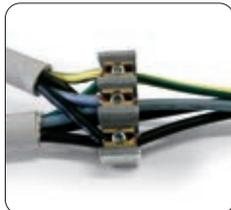
PRODUKT / Kode	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
KING JOINT L25 RAYJOINTL25	2 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 10 - 25		
KING JOINT L25 - ARM RAYKJL25ARM	4 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	5 x 10 - 25		



Die Verbindungen vom Typ **ARM** mit Vorrichtung zur Gewährleistung der Kontinuität der Armierung sind für den Anschluss **armierter Band- oder Rundkabel** aus Stahl geeignet.

KING JOINT Y

Abgezeichnete Verbindungen, auch armiert.



PRODUKT / Kode	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	D	A	D	A	
KING JOINT Y6 KINGJ-Y6	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
KING JOINT Y6 - ARM KINGJ-Y6ARM	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4			
	4 x 1,5 - 6	4 x 1,5 - 4			
	5 x 1,5 - 6	5 x 1,5 - 4			

D: Durchgangskabel - A: Abgezeichnetes Kabel

PRODUKT / Kode	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	D	A	D	A	
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
KING JOINT Y16 - ARM KINGJ-Y16ARM	3 x 4 - 16	3 x 1,5 - 4			
	4 x 4 - 16*	4 x 1,5 - 4			
	5 x 4 - 16*	5 x 1,5 - 4			

D: Durchgangskabel - A: Abgezeichnetes Kabel

* Für armierte Kabel maximalen Leiterquerschnitt 10 mm².

PRODUKT / Kode	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)		max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	D	A	D	A	
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
KING JOINT Y35 - ARM KINGJ-Y35ARM	3 x 10 - 35	3 x 1,5 - 6			
	4 x 10 - 35*	4 x 1,5 - 6			

D: Durchgangskabel - A: Abgezeichnetes Kabel

* Für armierte Kabel maximalen Leiterquerschnitt 25 mm².

Die Verbindungen vom Typ **ARM** mit Vorrichtung zur Gewährleistung der Kontinuität der Armierung sind für den Anschluss **armerter Band- oder Rundkabel** aus Stahl geeignet.

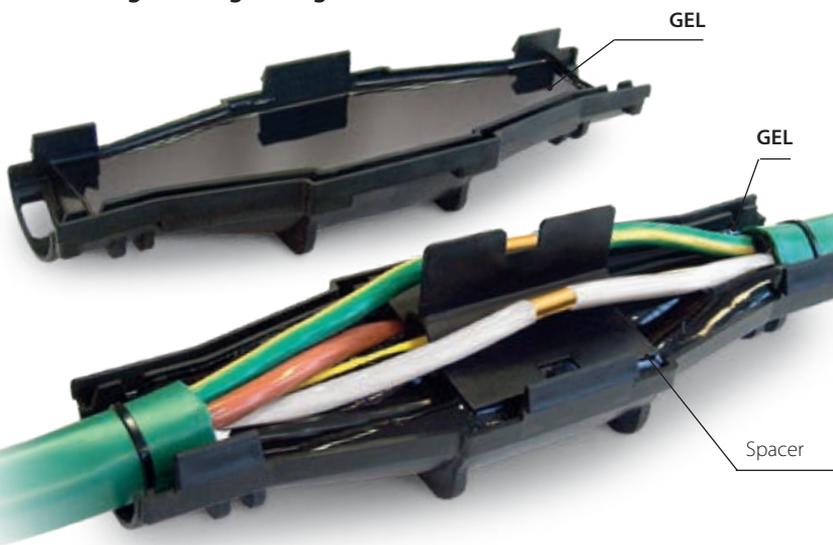
RAPID JOINT

Vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe mit radialem Verschluss für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

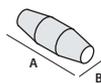
Gemacht mit selbstlöschendem, nicht flammverbreitendem Material für Kabel mit einer Betriebstemperatur von 90°C. Das System mit radialem Verschluss erleichtert das Anbringen des Verbinders und machen ihn später nur unter Verwendung eines Werkzeugs wieder zugänglich.

VORTEILE

- ▶ Für gerade Verbindungen.
- ▶ Mit Zwischenstücken ausgestattet für die richtige Zentrierung der Verbindung.
- ▶ Für jede Anwendung auch unter Wasser.
- ▶ Große Reihe von Gestaltungen von Kabeln.
- ▶ Vorgefüllt mit Gel gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft und unbegrenzt lagerfähig.



Für Kabel aus KUPFER	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Mit Abscheider für Glasfaser 4x	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAPID JOINT L6 301098-037	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
RAPID JOINT L10 301098-004	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100
Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

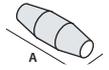
- 💧 **Gel:** UL 94-HB
- 💧 **Mischung des Mantels:** UL 94-V2
- 🌡️ **Betriebstemperatur:** 90°
- 🌡️ **Verlegetemperatur:** -40°C / +50°C
- 🌊 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**
- 🔧 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**
- 🌿 **Halogen-free Gel**
- 🔥 **Keine Flammenfortpflanzung:** CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (soweit anwendbar)
- **Schutzgrad:** IPX8



Der Verbinder wird mit einer Vorrichtung zur Gewährleistung der Kontinuität der Armierung geliefert.

RAPID JOINT S/ARM

Für abgeschirmte oder armierte Rund- oder Bandkabel.



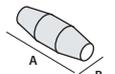
Für ABGESCHIRMTE Kabel mit Kupferdrähten PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Mit Abscheider für Glasfaser 4x	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-S 301098-012	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Für ARMIERTE bandkabel aus Kupfer	1x	2x	3x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-ARM 301098-10ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-ARM 301098-25ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-ARM 301098-016	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100



RAPID JOINT LS

Für Signal- und Kontrollkabel.

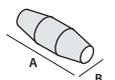


PRODUKT Kode	Leiterquerschnitte (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)										Raumbedarf (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x		
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5	•	•	•	•	•	•						180 x 60
	2,5	•	•	•	•								
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5					•	•	•	•				210 x 65
	2,5			•	•	•	•	•					
RAPID JOINT-LS3 301098-020	1,5							•	•	•	•	•	320 x 100
	2,5							•	•	•	•	•	



RAPID JOINT T

Gerade Verbindungen für Telefonkabel.



NICHT abgeschirmt PRODUKT / Kode	ABGESCHIRMT PRODUKT / Kode	Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	Raumbedarf (mm)
RAPID JOINT-T26 301098-021	RAPID JOINT-TS26 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
RAPID JOINT-T61 301098-022	RAPID JOINT-TS61 301098-025	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
RAPID JOINT-T101 301098-023	RAPID JOINT-TS101 301098-026	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

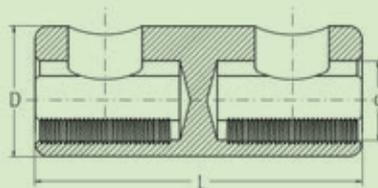
RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



PRODUKT / Kode	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf (mm)
RAPID JOINT L 10 RP RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
RAPID JOINT L 25 RP RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
RAPID JOINT L 95 RP RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

Steckverbinder mit Sollbruchstelle



PRODUKT / Kode	Querschnitte	Querschnitte	Bruchmoment (Nm)	Raumbedarf		
	Aluminium* (mm ²)	Kupfer (mm ²)		L (mm)	D (mm)	d (mm)
RAY-TTF 1,5/16 RAY-TTF1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
RAY-TTF 10/35 RAY-TTF10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
RAY-TTF 25/50 RAY-TTF25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
RAY-TTF 35/150 RAY-TTF35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0

* Bei Rundleitern.

**Electrical performance:**

- CEI EN 50393
mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB

🔹 **Betriebstemperatur:** 90°

🔹 **Verlegetemperatur:** -15°C / +55°C

🔹 **Geeignet für den Einsatz unter Wasser**

🔹 **Geeignet für den unterirdischen Einsatz**

🔹 **Halogen-free Gel**

IP68
OFFICIALLY
TESTED

MAGIC POWER JOINT

Gerade oder abgezwiegerte Verbindung mit Füllmittel vom Typ MagicPowerGel für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

Verbinder für extrudierte Kabel F(R)G7OR 0.6/1 kV. Sie sind leicht zu installieren und bestehen aus zwei Halbschalen aus bruchsicherem Kunststoff, die mit ungiftiger, schnell vernetzender Zweikomponenten-Isolierung vom Typ Magic Power Gel zu befüllen sind. Geeignet für die Installation in Senkgruben, Kanälen oder direkt in der Erde oder unter Wasser. Sie sind ungiftig, sicher, leicht und zugänglich und dank der Weichheit der Isolierung in der Lage, externe Stöße abzufangen, ohne dass Risse oder Brüche entstehen; die extrem klebrige und weiche Beschaffenheit ermöglicht die Übertragung des Wasserdrucks und somit die Verlegung selbst in großen Tiefen.

VORTEILE

- ▶ Die Verbindung ist zugänglich und inspektionierbar.
- ▶ Soliert mit Magic Power Gel dem innovativen selbstbindenden Gel in der Monoflasche.
- ▶ Auch für Installationen unter schweren Bedingungen und in großen Tiefen!
- ▶ Haftend und versiegelnd.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Unbegrenzt Lagerfähigkeit.

WIEDER ZUGÄNGLICH



ABNEHMBAR



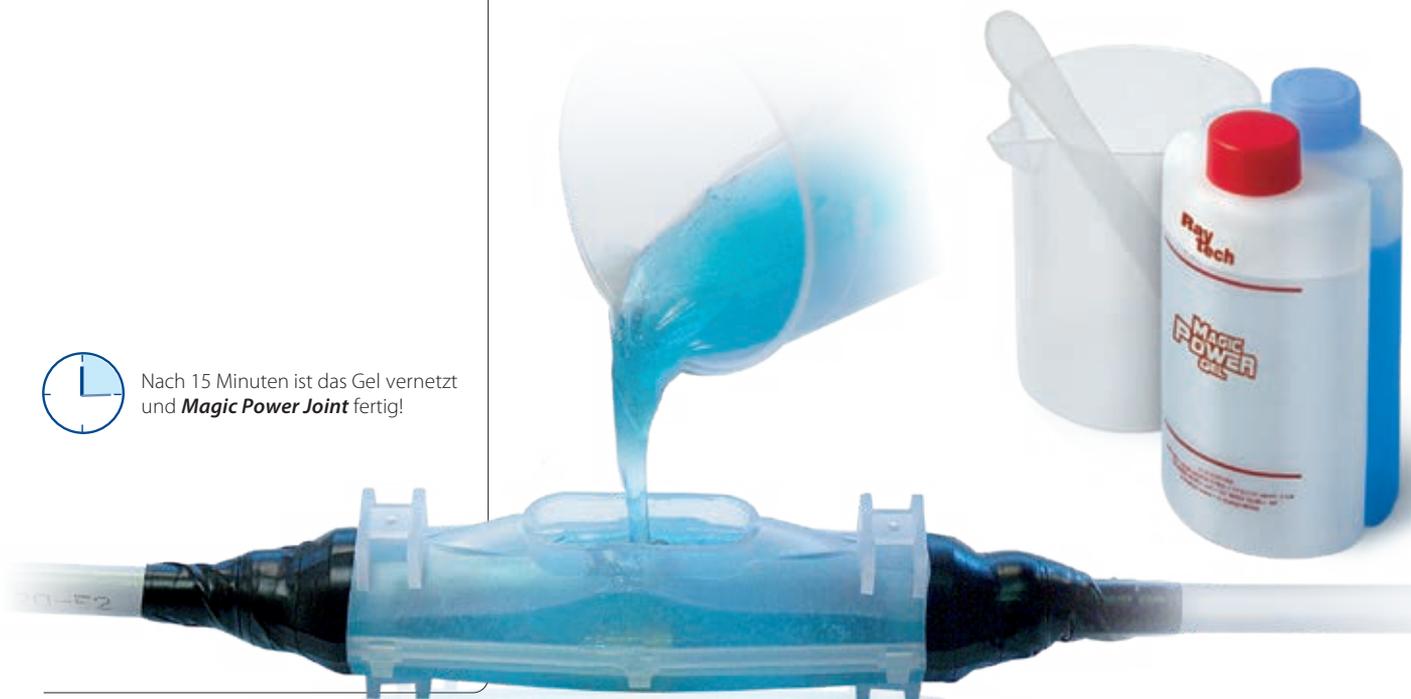
KONTROLLIERBAR



WIEDERVERWENDBAR



Nach 15 Minuten ist das Gel vernetzt und **Magic Power Joint** fertig!



MAGIC POWER JOINT L

Gerade Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10 MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25 MPOWERJOINT-L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35 MPOWERJOINT-L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L95 MPOWERJOINT-L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 95
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

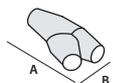
* Magic Power Joint 10 empfohlen für Kabeldurchmesser von höchstens 16 mm.



MAGIC POWER JOINT Y

Branch joint for 0.6/1 kV extruded cables.

PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	1x		2x		3x		4x		D	A	
	D	A	D	A	D	A	D	A			
MAGIC P JOINT Y6 MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25 MPOWERJOINT-Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95 MPOWERJOINT-Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240* MPOWERJOINT-Y240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

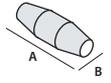


* auch für Kabel aus Aluminium. D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



MAGIC POWER JOINT L-S

Gerade Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV vom Typ abgeschirmt.



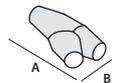
PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-S MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



MAGIC POWER JOINT Y-S

Abgezwiegerte Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV vom Typ abgeschirmt.



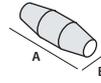
Für Kabel aus KUPFER

PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
		1x		2x		3x		4x		D	A	
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	D 4-35	A 4-35	D 4-10	A 4-10	D 2,5-6	A 2,5-6	D 2,5-6	A 2,5-6	8-27	8-27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	D 35-120	A 35-120	D 10-25	A 10-25	D 6-16	A 6-16	D 6-16	A 6-10	8-32	8-32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	D 95-300	A 70-150	D 25-95	A 16-50	D 16-70	A 16-35	D 16-50	A 10-35	15-42	8-32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	MPOWERJOINTY240S	D 240-630	A 150-630	D 95-240	A 50-240	D 70-240	A 35-240	D 50-240	A 35-240	65 max		600 x 285

* auch für Kabel aus Aluminium. D: Durchgangskabel - A: Abgezwiegtes Kabel

MAGIC POWER JOINT L-ARM

Gerade armierter Band- oder Drahtverbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



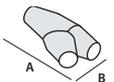
PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)			max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-ARM MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-ARM MPJOINTL35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Für Kabel aus ALUMINIUM	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



MAGIC POWER JOINT Y-ARM

Abgezwigte armierter Band- oder Drahtverbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



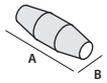
PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
		2x		3x		4x		D	A	
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	D 4-10	A 4-10	D 2,5-6	A 2,5-6	D 2,5-6	A 2,5-6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	D 10-25	A 10-25	D 6-16	A 6-16	D 6-16	A 6-10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	D 25-70	A 16-50	D 25-70	A 16-35	D 25-50	A 10-35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM-F*	MPJOINTY240ARM-F	D 70-240	A 50-240	D 70-240	A 35-240	D 50-240	A 35-240	65 max		600 x 285

PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
		2x		3x		4x		D	A	
MAGIC P JOINT Y6-ARM	MPJOINTY6-ARM	D 4-10	A 4-10	D 2,5-6	A 2,5-6	D 2,5-6	A 2,5-6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM	MPJOINTY25-ARM	D 10-25	A 10-25	D 6-16	A 6-16	D 6-16	A 6-10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM	MPJOINTY95-ARM	D 25-70	A 16-50	D 25-70	A 16-35	D 25-50	A 10-35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM*	MPJOINTY240ARM	D 70-240	A 50-240	D 70-240	A 35-240	D 50-240	A 35-240	65 max		600 x 285

* auch für Kabel aus Aluminium. D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel

MAGIC POWER JOINT-SL

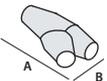
Gerade Verbindung für Signal- und Kontrollkabel für mehradriges extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



PRODUKT	Kode	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)				
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x			500x			
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•											8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•														
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•									8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•											
MAGIC P JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	1,5					•	•	•	•								14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•	•									
MAGIC P JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	1,5								•	•	•						15 - 42	330 x 75
		2,5								•	•	•							
MAGIC P JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	1,5									•	•	•					25 - 50	365 x 95
		2,5									•	•	•						
MAGIC P JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	1,5										•	•	•				30 - 75	510 x 120
		2,5										•	•	•					
MAGIC P JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	1,5											•	•	•			41 - 78	760 x 180
		2,5												•	•	•			

MAGIC POWER JOINT-SY

Abgezwergerte Verbindung für Signal- und Kontrollkabel für mehradriges extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.

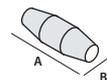


PRODUKT	Kode	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)				
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	D		A			
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•	•										8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•														
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	1,5					•	•	•									8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•											
MAGIC P JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	1,5						•	•	•	•							15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•									
MAGIC P JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	1,5									•	•	•	•	•			65 max		600 x 285
		2,5									•	•	•	•	•					

D: Durchgangskabel - A: Abgezwergtes Kabel

MAGIC POWER JOINT-T und TS

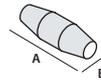
Gerade Verbindung für Telefonkabel.



NICHT abgeschirmt		ABGESCHIRMT		Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
PRODUKT	Kode	PRODUKT	Kode			
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	MAGIC P JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	MAGIC P JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	MAGIC P JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
MAGIC P JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	MAGIC P JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
MAGIC P JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	MAGIC P JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	MAGIC P JOINT TS500	MPOWERJOINT-TS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINT-T1000	MAGIC P JOINT TS1000	MPOWERJOINT-TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.

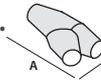


PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	2x	3x	4x	5x		
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT SP L25 MPOWERJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



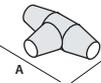
PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)								max. kabel Ø (mm)	(mm)
	2x		3x		4x		5x			
	D	A	D	A	D	A	D	A		
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	D 8 - 27 A 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 MPOWERJSY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	D 8 - 32 A 8 - 32	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)						max. kabel Ø (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
	D	A	D	A	D	A		
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	D 22 - 42 A 22 - 42	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



PRODUKT / Kode	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm²)		max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
MAGIC P JOINT L 35- RP/16 MPOWERJL35RP16	Cu 1,5 - 16	Al 10 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 35- RP/35 MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 50- RP/50 MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L 120- RP/120 MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L 240- RP/150 MPOWERJL240RP150	35 - 150		30 - 75	510 x 120



MAGIC JOINT

Gerade oder abgezweigte Verbindung mit Vergussmasse vom Typ Magic Gel für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

Verbindungen für extrudierte Kabel F(R)G7OR 0.6/1 kV. Sie sind leicht zu installieren und bestehen aus zwei Halbschalen aus bruchsicherem Kunststoff, die mit ungiftiger, schnell vernetzender und unbegrenzt haltbarer Zweikomponenten-Isolierung vom Typ Magic Gel zu befüllen sind. Geeignet für die Installation in Senkgruben, Kanälen oder direkt in der Erde oder unter Wasser. Sie sind ungiftig, sicher, leicht und zugänglich und dank der Weichheit der Isolierung in der Lage, externe Stöße abzufangen, ohne dass Risse oder Brüche entstehen; die extrem klebrige und weiche Beschaffenheit ermöglicht die Übertragung des Wasserdrucks und somit die Verlegung selbst in großen Tiefen. Durch die verwendeten Materialien sind die Verbinder absolut ungiftig, sicher und auch nach langen Betriebszeiten noch zugänglich.

Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393
mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Betriebstemperatur: 90°

🔹 Verlegetemperatur: -15°C / +55°C

🌊 Geeignet für den Einsatz unter Wasser

🔧 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

🌿 Halogen-free Gel

IP68

VORTEILE

- ▶ Schnell vernetzendes Gel (nur 10 Minuten bei 23°C).
- ▶ Haftend und versiegelnd.
- ▶ Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft.
- ▶ Unbegrenzt Lagerfähigkeit.



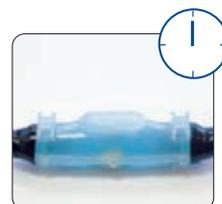
Den Abscheider herausziehen.



Eine Minute lang mischen.



Innerhalb einer Minute gießen.



Nach 10 Minuten ist Magic joint fertig.

MAGIC JOINT

Gerade Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



Für Kabel aus KUPFER PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC JOINT 4 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
MAGIC JOINT 10 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC JOINT 25 100002-MAG	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC JOINT 35 100035-002	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 95 100003-MAG	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

* Magic Joint 10 empfohlen für Kabeldurchmesser von höchstens 16 mm.

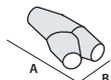


MAGIC JOINT Y

Abgezweigte Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.

Für Kabel aus KUPFER PRODUKT	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	1x		2x		3x		4x		D	A	
	D	A	D	A	D	A	D	A			
MAGIC JOINT Y6 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT Y25 100025-MAG	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC JOINT Y95 100095-MAG	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC JOINT Y240* 100240-MAG	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

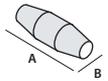
* auch für Kabel aus Aluminium. D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel





MAGIC JOINT SYSTEM PLUS L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.

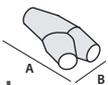


PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	2x	3x	4x	5x		
Magic Joint SP L6 MAGICJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
Magic Joint SP L16 MAGICJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
Magic Joint SP L25 MAGICJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



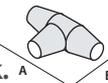
PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel Ø (mm)	(mm)
	2x		3x		4x		5x			
	D	A	D	A	D	A	D	A		
MAGIC JOINT SP Y6 MAGICJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	D 8 - 27 A 8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT SP Y16 MAGICJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	D 8 - 32 A 8 - 32	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



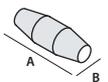
PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						max. kabel Ø (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
	D	A	D	A	D	A		
MAGIC JOINT SP T35 MAGICJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	D 22 - 42 A 22 - 42	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



MAGIC JOINT SYSTEM FAST RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



PRODUKT / Kode	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
MAGIC JOINT L 35- RP/16 MAGICJL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 35- RP/35 MAGICJL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 50- RP/50 MAGICJL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT L 120- RP/120 MAGICJL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT L 240- RP/150 MAGICJL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

RUBBER JOINT

Gerade oder abgezwiegerte Verbindungen mit Zweikomponenten-Isolierung aus schnell vernetzendem gegossenem Gummi für Kabel 0,6/1 kV.

Mit der neuen Isolierung Magic Rubber, die von Raytech für die Kabel 0,6/1 kV entwickelt wurde, ist eine neue Linie von Zubehör mit überragenden mechanischen, nichtleitenden und thermischen Eigenschaften entstanden. Die neue Linie zeichnet sich Zugänglichkeit auch nach langen Betriebszeiten, Abwesenheit von Exothermie während der Vernetzung, eine extrem schnelle Inbetriebnahme sowie eine unbegrenzte Haltbarkeit aus. Beachtlich sind ferner die besonders geringen Emissionen von giftigen und korrosiven Rauchgasen. Dank der außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften sind diese Verbinder besonders für die Verlegung in Senkgruben oder Kabelkanälen geeignet, wo auch nach den Verlegungsarbeiten oder im Fall von starken Abrasionen oder bei mechanischen Belastungen, die von den normalen Parametern für Verlegung und Betrieb abweichen, die Möglichkeit der Bewegungsfreiheit der Kabel gewährleistet wird.

VORTEILE

- ▶ Schnell vernetzender Gummi (nur 15 Minuten).
- ▶ Überragende mechanische und elastische Eigenschaften.
- ▶ Für extrudierte Kabel 0,6/1 kV.
- ▶ Unbegrenzt lagerfähig.



Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393
mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

 Betriebstemperatur: 90°

 Verlegetemperatur: -15°C / +55°C

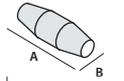
 Geeignet für den unterirdischen Einsatz

IP68



RUBBER JOINT

Gerade Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



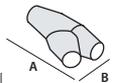
Für Kabel aus KUPFER PRODUKT / Kode	Für Kabel aus KUPFER (n° x mm²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RUBBER JOINT 4 RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
RUBBER JOINT 10 RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RUBBER JOINT 25 RUBBERJOINT25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RUBBER JOINT 35 RUBBERJOINT35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RUBBER JOINT 50 RUBBERJOINT50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RUBBER JOINT 95 RUBBERJOINT95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RUBBER JOINT 120 RUBBERJOINT120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RUBBER JOINT 240 RUBBERJOINT240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
RUBBER JOINT 300 RUBBERJOINT300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

* Rubber Joint 10 empfohlen für Kabeldurchmesser von höchstens 16 mm.



RUBBER JOINT Y

Abgezwiegerte Verbindung für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV.



Für Kabel aus **KUPFER**

PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
		1x		2x		3x		4x		D	A	
		D	A	D	A	D	A	D	A	D	A	
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
RUBBER JOINT Y240*	RUBBERJOINTY240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

* auch für Kabel aus Aluminium. **D**: Durchgangskabel - **A**: Abgezwiegtes Kabel

RAY CAST

Gerade oder abgezwiegerte Verbindung mit Zweikomponenten-Isolierung aus Epoxidharz für Kabel 0,6/1 kV.

Gerade oder abgezwiegerte Verbindungen für extrudiertes Kabel 0,6/1 kV: Sie sind leicht zu installieren und bestehen aus zwei Halbschalen aus bruchsicherem Kunststoff, die mit Zweikomponenten-Epoxidharz vom Typ Rayresin zu befüllen sind. Für die Installation in Senkgruben, Kanälen oder direkt in der Erde.

RAYCAST L

Gerade Verbindung.



Für Kabel aus KUPFER PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST L10 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L16/25 100002-000	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35 100035-001	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50 100500-000	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L95 100095-000	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST L120 100120-000	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

* Raycast L10 empfohlen für Kabeldurchmesser von höchstens 16 mm.

RAYCAST D

Abgezwiegerte Verbindung.

Für Kabel aus KUPFER PRODUKT	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
	1x		2x		3x		4x		D	A	
	D	A	D	A	D	A	D	A			
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25 100016-000	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95 100095-001	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezwiegtes Kabel

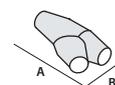
Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Betriebstemperatur: 90°

Verlegetemperatur: 0°C / +45°C

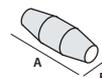
Geeignet für den unterirdischen Einsatz





RAYCAST L-S

Gerade Verbindung vom Typ abgeschirmt.

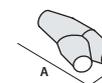


PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-S 100035-00S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-S 100050-00S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-05S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-S 100050-00S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-05S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120



RAYCAST D-S

Gerade Verbindung vom Typ abgeschirmt.



PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)
		1x		2x		3x		4x		D	A	
		D	A	D	A	D	A	D	A			
RAYCAST D6-S	100006-00S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S	100017-00S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-S	100950-00S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel

RAYCAST L-ARM

Gerade armierter Band- oder Drahtverbindung.



PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)			max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
	2x	3x	4x		
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM 100035-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

Für Kabel aus ALUMINIUM		2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-ARM 100003-001		16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002		25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM		95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120



RAYCAST D-ARM

Gerade armierter Band- oder Drahtverbindung.

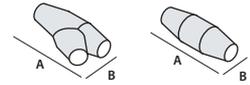


PRODUKT / Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)						max. kabel Ø (mm)		(mm)
	2x		3x		4x		D	A	
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	D: 4 - 10 A: 4 - 10	D: 2,5 - 6 A: 2,5 - 6	D: 2,5 - 6 A: 2,5 - 6	D: 8 - 27 A: 8 - 27					180 x 90
RAYCAST D16-ARM-F 100016-002	D: 10 - 25 A: 10 - 25	D: 6 - 16 A: 6 - 16	D: 6 - 16 A: 6 - 10	D: 8 - 32 A: 8 - 32					220 x 105
RAYCAST D95-ARM-F 100095-003	D: 25 - 70 A: 16 - 50	D: 25 - 70 A: 16 - 35	D: 25 - 50 A: 10 - 35	D: 15 - 42 A: 8 - 32					315 x 115

PRODUKT / Kode	2x		3x		4x		(mm)		(mm)
	D	A	D	A	D	A	D	A	
RAYCAST D6-ARM 100006-001	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM 100095-004	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel





RAYCAST LPS / DPS

Verbindung für Pumpen unter Wasser in großen Tiefen.

Für Kabel aus **KUPFER**

PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
		1x	2x	3x	4x		
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 16	180 x 50
RAYCAST LPS25	100025-LPS	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST LPS95	100095-LPS	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST LPS240	100240-LPS	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Für Kabel aus **KUPFER**

PRODUKT	Kode	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Ø max. kabel (mm)		Raumbedarf (mm)
		1x		2x		3x		4x		D	A	
RAYCAST DPS6	100006-DPS	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST DPS25	100025-DPS	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST DPS95	100095-DPS	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

D : Durchgangskabel - A : Abgeweigtes Kabel

RAYCAST SL /SD

Verbindung für Signal- und Kontrollkabel.

PRODUKT	Kode	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)			
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x					
RAYCAST SL11	100011-OSL	1,5 2,5	•	•	•	•	•										8 - 16	180 x 50
RAYCAST SL12	100012-OSL	1,5 2,5			•	•	•	•	•								8 - 32	215 x 55
RAYCAST SL13	100013-OSL	1,5 2,5					•	•	•	•							14 - 34	266 x 72
RAYCAST SL14	100014-OSL	1,5 2,5							•	•	•						15 - 42	330 x 75
RAYCAST SL15	100015-OSL	1,5 2,5								•	•	•					25 - 50	365 x 95
RAYCAST SL16	100016-OSL	1,5 2,5									•	•	•				30 - 75	510 x 120

PRODUKT	Kode	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)							max. kabel Ø (mm)		Raumbedarf (mm)						
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x		D	A				
RAYCAST SD1	100001-OSD	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•								8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST SD2	100002-OSD	1,5 2,5						•	•	•						8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST SD3	100003-OSD	1,5 2,5								•	•	•	•			15 - 42	8 - 32	315 x 115

D : Durchgangskabel - A : Abgeweigtes Kabel

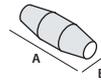
RAYCAST TL UND TSL

Gerade Verbindung für Telefonkabel.

NICHT ABGESCHIRMT		ABGESCHIRMT		Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
PRODUKT	Kode	PRODUKT	Kode			
RAYCAST TL16	100016-OTL	RAYCAST TSL16	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-OTL	RAYCAST TSL25	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-OTL	RAYCAST TSL35	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-OTL	RAYCAST TSL40	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-OTL	RAYCAST TSL64	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-OTL	RAYCAST TSL500	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120

RAYCAST SYSTEM PLUS L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.

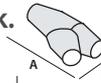


Für Kabel aus KUPFER	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				max. kabel	Raumbedarf
PRODUKT / Kode	2x	3x	4x	5x	Ø (mm)	(mm)
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCASTSP L16 RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCASTSP L25 RAYCASTSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



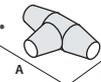
Für Kabel aus KUPFER	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								max. kabel	
PRODUKT / Kode	2x		3x		4x		5x		Ø (mm)	(mm)
	D	A	D	A	D	A	D	A		
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	D 8 - 27 A 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	D 8 - 32 A 8 - 32	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



RAYCAST SYSTEM PLUS T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



Für Kabel aus KUPFER	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						max. kabel	
PRODUKT / Kode	2x		3x		4x		Ø (mm)	(mm)
	D	A	D	A	D	A		
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	D 22 - 42 A 22 - 42	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



RAYCAST SYSTEM FAST RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



PRODUKT / Kode	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	max. kabel Ø (mm)	Raumbedarf (mm)
RAYCAST L 35- RP/16 RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 35- RP/35 RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 50- RP/50 RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L 120- RP/120 RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L 240- RP/150 RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120



WÄRMESCHRUMPFENDE

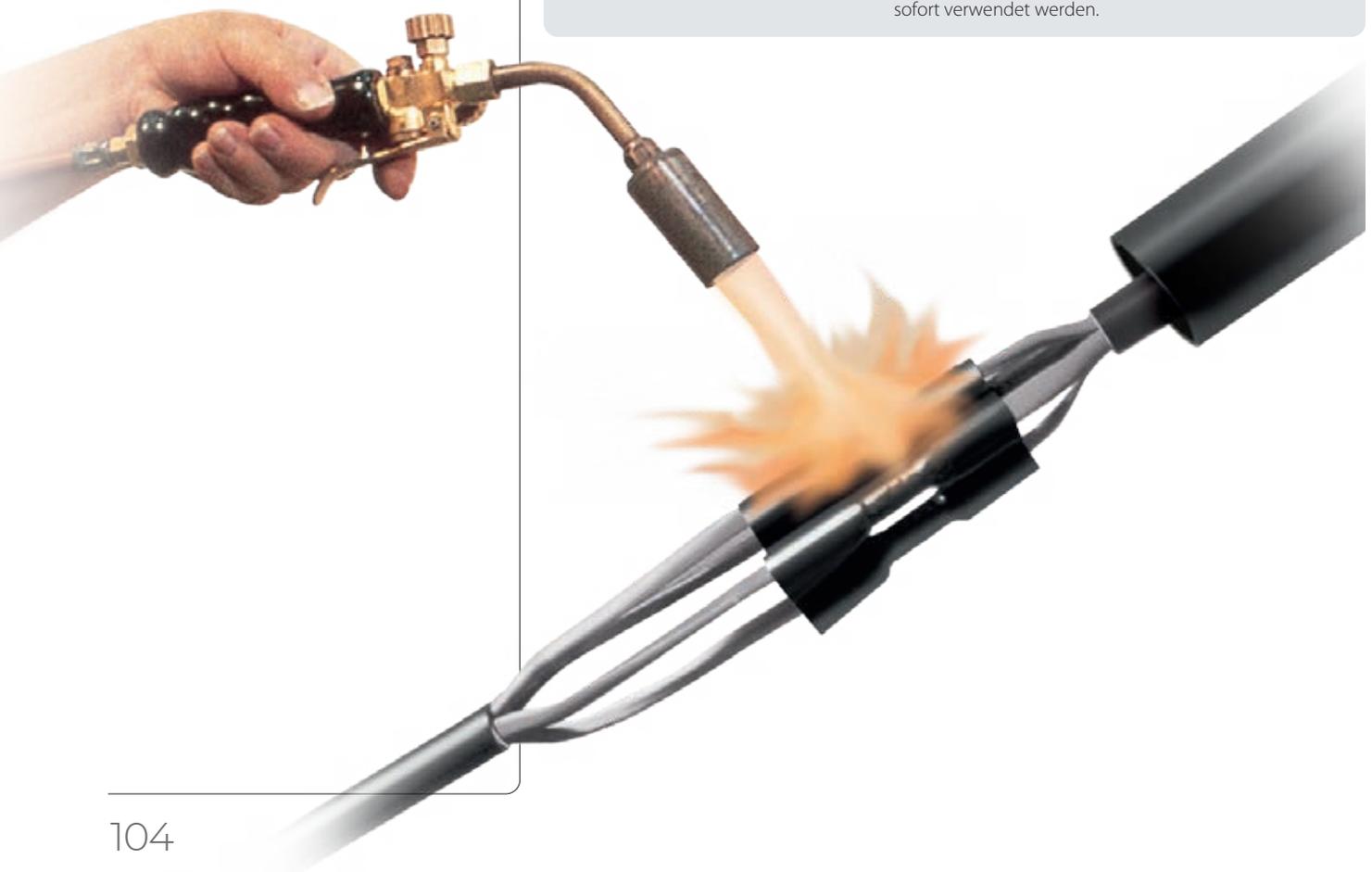
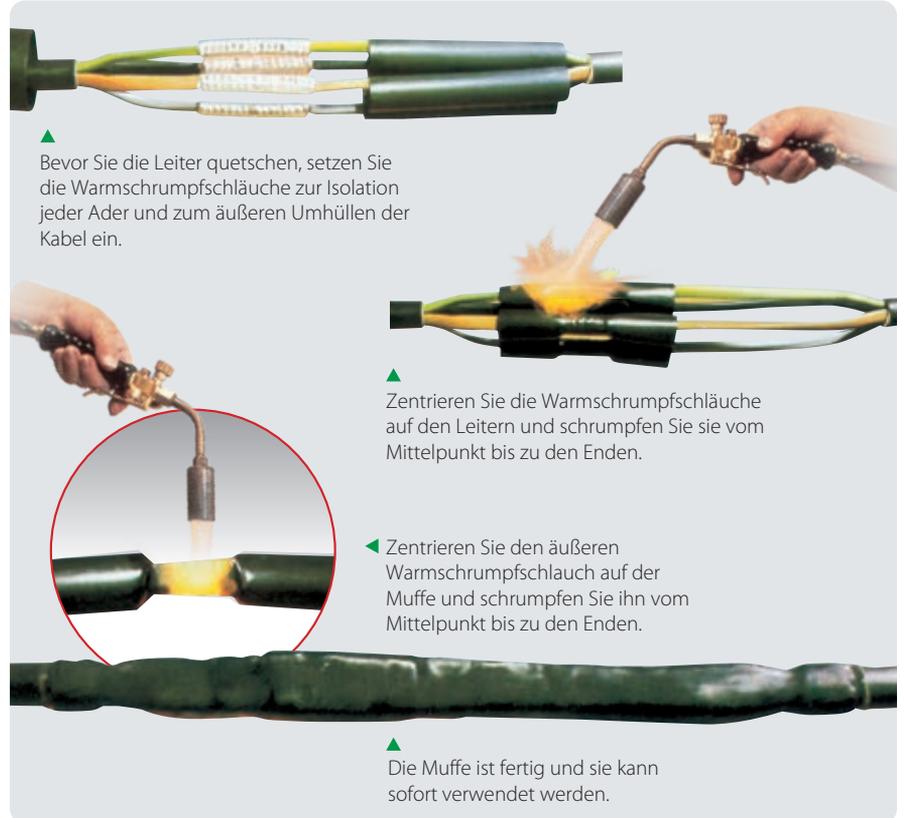
Gerade oder abgezeichnete wärmeschumpfende Verbindungen für Kabel mit extrudiertem Isoliermittel bis 1 kV.

Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393
mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

 **Betriebstemperatur:** 90°

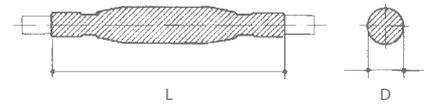
 **Verlegetemperatur:** -15°C / +45°C



GDL

Verbindung für einpolige Kabel auch mit konzentrischem Nullleiter.

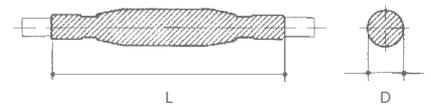
PRODUKT / Kode	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Raumbedarf
	von	bis	L (mm)
GDL 92 A1 224578-TEC	4	10	300
GDL 92 A2 945252-TEC	16	150	300
GDL 92 A3 935251-000	185	400	300
GDL 92 PA 210254-TEC	10	50	300



GLV

Verbindung für mehrpolige Kabel (auch für Pumpen unter Wasser).

PRODUKT / Kode	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen	Raumbedarf	
	von	bis		L (mm)	D (mm)
GLV 0306 254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335 554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370 457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150 789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300 789994-000	185	300	3	900	82
GLV 0406 336598-TEC	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 789890-000	10	16	4	400	40
GLV 0435 789891-000	25	35	4	650	45
GLV 0470 234477-TEC	50	70	4	650	54
GLV 4150 482979-000	95	150	4	800	67
GLV 4300 609695-000	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP 411124-TEC	2,5 complete with connectors		4	300	15

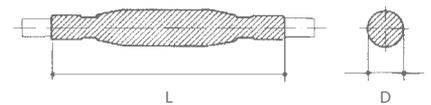


Für beide Kupfer- und Alukabel. Für oberirdische, unterirdische und Nass-Aufstellung.

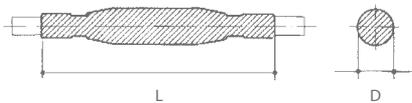
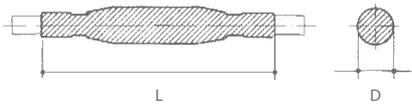
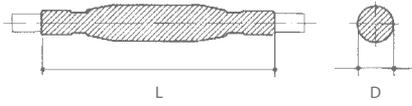
GLV-N

Verbindung für mehrpolige Kabel mit konzentrischem Nullleiter.

PRODUKT / Kode	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen	Raumbedarf	
	von	bis		L (mm)	D (mm)
GLV 0306 - N 788459-000	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N 788429-000	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N 788460-000	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N 788461-000	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N 788462-000	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N 210054-TEC	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N 789995-000	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N 789996-000	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N 789997-000	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N 789998-000	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N 405718-000	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N 788463-000	185	300	4	900	84



Diese Bausätze enthalten Bauteile für die Phasenisolierung, Stahlgeflecht zur Ersetzung des Nullleiters und äußeren selbstklebenden Wärmeschutzschlauch.



GLV-ARM

Verbindung für armierte mehrpolige Kabel.

Für armierte Bandkabel		Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Raumbedarf	
PRODUKT / Kode		von	bis	L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120

BOPA

Verbindung für Kabel MT für öffentliche Beleuchtung.

PRODUKT / Kode	Arbeitsspannung kV	Anzahl der Phasen	Abschnitt (mm ²)	Raumbedarf	
				L (mm)	D (mm)
BOPA 3 BOPA3-TEC	3	1	1x10	300	50
BOPA 4 BOPA4-TEC	3	2	2x10	450	60
BOPA 5 BOPA5-TEC	3	3	3x10	450	70
BOPA 3/2 BOPA3/2-TEC	3,6	1 + konzentrischer Nullleiter	1 x 6 + 6 konzentrisch	700	35
BOPA 4/T Übergang 784472-TEC	3	2	2,5 - 10 Papier/10-50 extrudiert	750	40

DJ

Abgezeichnete Verbindung BT.

PRODUKT / Kode	Einpole Kabel querschnitt (mm ²)		Mehrpolige Kabel querschnitt (mm ²)		Raumbedarf	
	Durchgangs	Abzweigung	Durchgangs	Abzweigung	L (mm)	D (mm)
DJ01 416127-000	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02 396633-000	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 2 einadrige Kabel 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 mehradrige Kabel 2 x 2,5	250	40
DJ03 396634-000	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70

GLV SYSTEM FAST RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.

PRODUKT / Kode		Kabelform 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf L x D (mm)
GLV 0435- RP/16	GLV0435RP16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35	GLV0470RP35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50	GLV0470RP50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150	GLV4150RP150	50 - 150	800 x 80

GLV F/R - GMP F/R

Verbindung für feuerfeste Kabel (0,6/1 kV).

Für elektrische Seekabel

NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GLV 4004-F/R GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	GLV 4004-ARM-F/R GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

Für Signal- und Kontrollkabel in der Art von Seekabeln

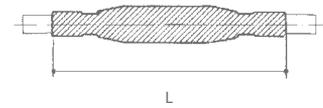
NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	GMP 007-ARM-F/R GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R GMP014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300
GMP 030-F/R GMP030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	GMP 030-ARM-F/R GMP030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400

Für elektrische Landkabel

NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GLV 4006-F/R-G7 GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	GLV 4006-ARM-F/R-G7 GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7 GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R-G7 GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7 GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R-G7 GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7 GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R-G7 GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

Für Signal- und Kontrollkabel in der Art von Landkabeln

NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	PRODUKT / Kode	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7 GMP014-F/R-G7	bis 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R-G7 GMP014-ARM-F/R-G7	bis 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7 GMP019-F/R-G7	bis 19 x 1,5 - 2,5	400	GMP 019-ARM-F/R-G7 GMP019-ARM-F/R-G7	bis 19 x 1,5 - 2,5	500



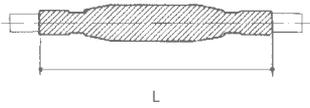
Elektrische Leistungen:

- CEI EN 50393
mit Klemmen EN 61238-1
- in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Brandverhalten:

IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1
(soweit anwendbar).

Für andere Formen und
Querschnitte von Kabeln
wenden Sie sich an Raytech.

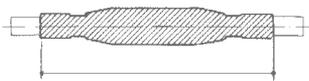


DJ F/R

Abgezteigte Verbindung für feuerfeste Kabel (0,6/1 kV).

Für elektrische Kabel.

NICHT ARMIERTE		ARMIERTE		Kabelform (n° x mm²)		L (mm)
PRODUKT / Kode		PRODUKT / Kode		Durchgangs	Abzweigung	
DJ 4016 - F/R DJ4016FR		DJ 4016 - ARM-F/R DJ4016-ARM-FR		3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300

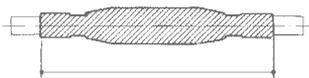


GMP

Verbindungszubehör für mehrpolige Signal-, Steuer- oder Kontrollkabel.

NICHT ARMIERTES Kabel		Anzahl an Leitern		Abschnitt mm²		Außen-Ø des Kabels	
PRODUKT / Kode		von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)
GMP 007	786768-000	4	7	1,0	2,5	8	19
GMP 014	666635-TEC	8	14	1,0	2,5	12	22
GMP 021	786272-000	15	21	1,0	2,5	15	27
GMP 040	786684-000	22	40	1,0	2,5	20	35
GMP 075	786683-000	41	75	1,0	2,5	26	44
GMP 100	786688-000	76	100	1,0	2,5	26	60

ARMIERTES Kabel		Anzahl an Leitern		Abschnitt mm²		Außen-Ø des Kabels	
PRODUKT / Kode		von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)
GMP 007-A	786686-000	4	7	1,0	2,5	14	23
GMP 014-A	786687-000	8	14	1,0	2,5	15	26
GMP 021-A	786785-000	15	21	1,0	2,5	24	35
GMP 040-A	786356-000	22	40	1,0	2,5	30	45
GMP 075-A	786689-000	41	75	1,0	2,5	39	55



GMC

Verbindungszubehör für vielpaarige Kommunikations-, Steuer- oder Kontrollkabel.

NICHT ARMIERTES Kabel		Anzahl der Paare		Abschnitt mm²		Außen-Ø des Kabels	
PRODUKT / Kode		von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)
GMC 010	939629-000	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14
GMC 020	786828-000	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20
GMC 030	946619-000	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24
GMC 050	934676-000	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29
GMC 100	156732-000	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40

ARMIERTES Kabel		Anzahl der Paare		Abschnitt mm²		Außen-Ø des Kabels	
PRODUKT / Kode		von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	786355-000	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55

WARMSCHRUMPF- ENDVERSCHLUSS

TLV

Endverschluss für extrudierte armierte und nicht armierte Kabel bis 1 kV.

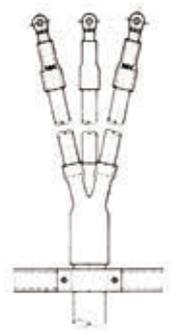
NICHT ARMIERTE
extrudierte Kabel

PRODUKT / Kode	Extrudierte Kabel mit DRAHTARMIERUNG	Leiter mit Querschnitt mm ²		Anzahl der Phasen
PRODUKT / Kode	PRODUKT / Kode	von	bis	
TLV 0216 946613-000	TLV 0216 - AF 106391-000	4	16	2
TLV 0316 496973-000	TLV 0316 - AF 178316-000	4	16	3
TLV 0416 288775-000	TLV 0416 - AF 121775-000	4	16	4
TLV 0250 101526-000	TLV 0250 - AF 024865-000	25	50	2
TLV 0350 786134-000	TLV 0350 - AF 179335-000	25	50	3
TLV 0450 786200-000	TLV 0450 - AF 868777-000	25	50	4
TLV 3150 786220-000	TLV 3150 - AF 181196-000	70	150	3
TLV 4150 597107-000	TLV 4150 - AF 223409-000	70	150	4
TLV 3300 208159-000	TLV 3300 - AF 181097-000	185	300	3
TLV 4300 063097-000	TLV 4300 - AF 803719-000	185	300	4
	TLV 4500 - AF 915556-000		500	4

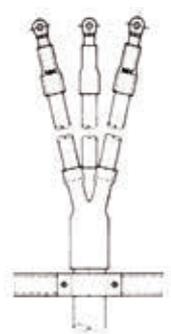
TLV 500

Endverschluss für extrudierte Kabel bis 1 kV mit konzentrischem Nullleiter.

PRODUKT / Kode	Leiter mit Querschnitt mm ²		Anzahl der Phasen
	von	bis	
TLV 0116 - 500 181198-000	4	16	1
TLV 0216 - 500 181198-001	4	16	2
TLV 0316 - 500 816659-000	4	16	3
TLV 0150 - 500 181198-002	25	50	1
TLV 0250 - 500 181198-003	25	50	2
TLV 0350 - 500 828617-000	25	50	3
TLV 2150 - 500 179925-000	70	150	2
TLV 3150 - 500 181198-004	70	150	3
TLV 2300 - 500 181198-005	185	300	2
TLV 3300 - 500 909765-000	185	300	3



Umfassen den Schlauch zum Abdecken der Phasen, die Versiegelung der Stelle, an der die Phasen auseinandergehen, und die Versiegelung zwischen Phase und Kabelschuh.

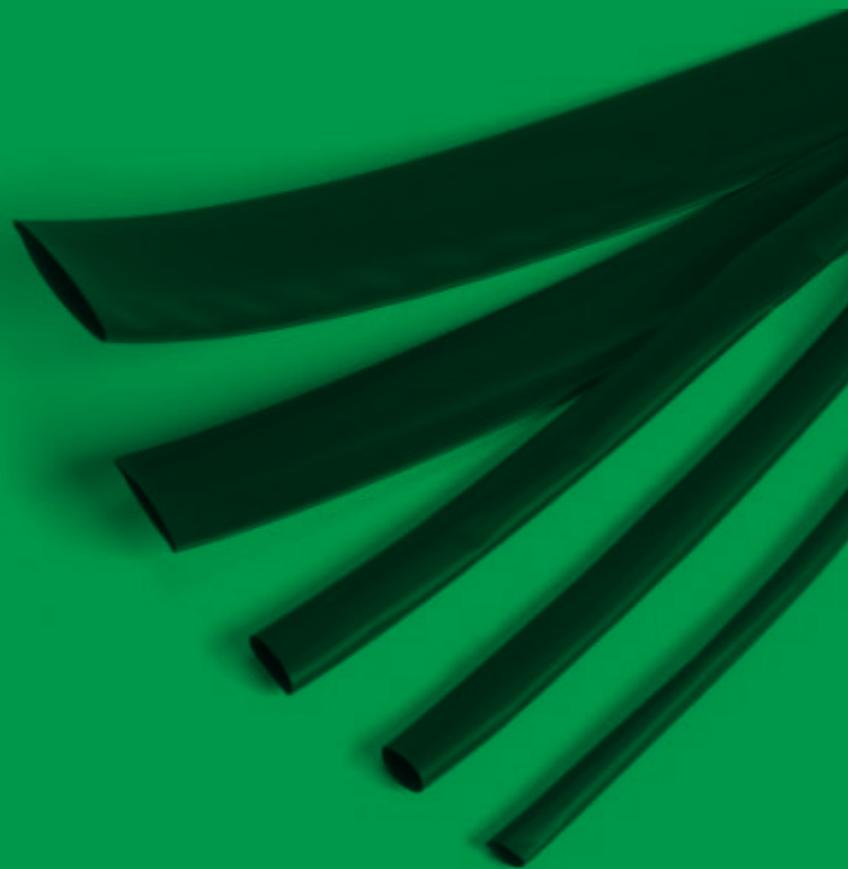


Umfassen auch den Schlauch zum Bedecken des konzentrischen Leiters.



**NIEDERSpannung
ANDEREN**

**WARMSCHRUMPF-SCHLÄUCHE
ISOLIERBÄNDER
SONDEN
FLAMMENSPERREN
SPEZIALPRODUKTE**



DÜNNWANDIGE SCHLÄUCHE

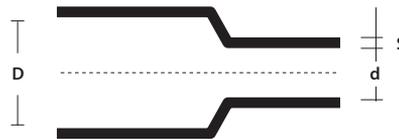
Verlegetemperatur: -55°C / +125°C

Zugfestigkeit	10,4 Min
Dehnung	200 % Min
Zugfestigkeit nach Alterung	7,3 Min
Dehnung nach Alterung	100 % Min
Dielektrischer Widerstand	20 kV/mm
Entflammbarkeit	VW1*
Minimale Schrumpftemperatur	110°C

* ausgenommen durchsichtige Ummantelung.

Flexible Schrumpfschläuche aus modifiziertem und mittels Bestrahlung vernetztem Polyolefin. Verkürzung bei Schrumpfung bis 15%. Geeignet zum Isolieren und Abdecken von Leitern und ihrer Anschlüsse, von Schranken usw. Selbstklebende und selbstbindende Isolierbänder.

- Schwarz
- Rot
- Blau
- Gelb
- Weiß
- ⊕ Transparent
- Gelb Grün



D = Ø Durchmesser vor Schrumpfen
 d = Ø Max. Durchmesser nach freiem Schrumpfen
 S = Min. Nenndicke vor freiem Schrumpfen (+/- 20%)



LST-TEC

Schrumpfschlauch in Abrollboxen zur gewerblichen Verwendung.

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
LST-TEC 1,6 *	6635996003	●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4 *	7284836003	●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2 *	0316676003	●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8 *	3876656003	●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4 *	3363736003	●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5 *	0915756003	●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7 *	1963796004	●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0 *	9601076004	●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4 *	2348536003	●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	5038106035	●	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	5038815824	●	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	5038606049	●	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	5038816019	●	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	5038812764	●	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	5038496027	●	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	5038186026	●	26	16	0,89	2,5

* Auch in Blau erhältlich ● - Siehe Codes auf Seite 116



RAY ROLL

Schrumpfschlauch in Abrollboxen zur industriellen Verwendung.

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
RAY ROLL 1,6	RAYROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	20
RAY ROLL 2,4	RAYROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	20
RAY ROLL 3,2	RAYROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	10
RAY ROLL 4,8	RAYROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	10
RAY ROLL 6,4	RAYROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	10
RAY ROLL 9,5	RAYROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	10
RAY ROLL 12,7	RAYROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	10
RAY ROLL 19,0	RAYROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	5
RAY ROLL 25,4	RAYROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	5

MAXI ROLL

Schrumpfschlauch in Maxi-Abrollboxen zur industriellen Verwendung.

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	MAXIROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	150
MAXI ROLL 12,7	MAXIROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	150
MAXI ROLL 19,0	MAXIROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	75
MAXI ROLL 25,4	MAXIROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	60



CGP-TEC

Schlauch zur gewerblichen Verwendung.

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Spule (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	5069794007	●	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	5069804009	●	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	5069814012	●	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	5069824023	●	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	5069834023	●	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	5069844021	●	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	5069854021	●	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	5069864018	●	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	5069874011	●	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	5069884015	●	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	5069894005	●	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	5069904003	●	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	5067104003	●	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	5067164001	●	102,0	51,0	1,40	15

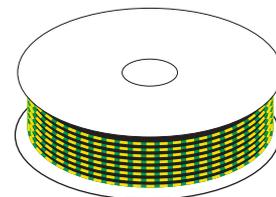


Auch in Rot, Blau, Gelb, Weiß und Transparent erhältlich ●●●○Ⓢ - Siehe Codes auf Seite 116

DCP-TEC

Schlauch zum Verkleiden von Erdungskabeln.

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Spule (m)
DCP-TEC 3/1,5	5038104002	●	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	5038604008	●	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	5038814001	●	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	5038114002	●	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	5038494001	●	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	5038184001	●	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	5673904001	●	38,0	19,0	1,00	60





Betriebstemperatur: -55°C / +125°C

Zugfestigkeit	10,4 Min
Dehnung	200 % Min
Zugfestigkeit nach Alterung	7,3 Min
Dehnung nach Alterung	100 % Min
Dielektrischer Widerstand	20 kV/mm
Entflammbarkeit	VW1*
Minimale Schrumpfungstemperatur	110°C

* ausgenommen durchsichtige Ummantelung.

SCHLÄUCHE ALS ABSCHNITTE

Flexible Schrumpfschläuche aus modifiziertem und mittels Bestrahlung vernetztem Polyolefin. Verkürzung bei Schrumpfung bis 15 %. Geeignet zum Isolieren und Abdecken von Leitern und ihrer Anschlüsse, von Schranken usw. Selbstklebende und selbstbindende Isolierbänder.

- Schwarz
- Rot
- Blau
- Gelb
- Weiß
- ⊕ Transparent
- Gelb Grün



D = Ø Durchmesser vor Schrumpfen
d = Ø Max. Durchmesser nach freiem Schrumpfen
S = Min. Nenndicke vor freiem Schrumpfen (+/- 20%)

Minimale Schrumpftemperatur: 125°C

Betriebstemperatur: -55°C / +120°C



RDCT-B

Gelb-grüner Schlauch zur allgemeinen Verwendung als Abschnitte.

Schrumpfverhältnis 2:1

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Schiene (m)
RDCT-B 3/1,5	315002-BAR		3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3	630045-BAR		6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B 10/5	105004-BAR		10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6	126040-BAR		12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9	199550-BAR		19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13	261345-BAR		26,0	13,0	0,89	1,2



RGPO-B

Schlauch zur allgemeinen Verwendung als Abschnitte.

Schrumpfverhältnis 2:1

PRODUKT	Kode	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Schiene (m)
RGPO-B 2,4/1,2	241200-BAR	●	2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6	321600-BAR	●	3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4	482400-BAR	●	4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2	643200-BAR	●	6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8	954800-BAR	●	9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4	127640-BAR	●	12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5	199500-BAR	●	19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7	254120-BAR	●	25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19	381900-BAR	●	38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26	512600-BAR	●	51,0	26	1,15	1,2

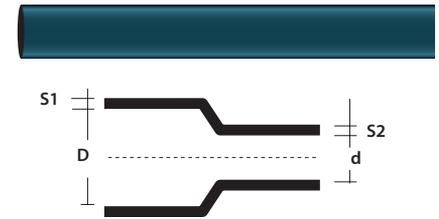
Auch in Rot, Blau, Weiß und Transparent erhältlich ● ● ○ ⊕ - Siehe Codes auf Seite 116

RAY-TUM

Semiflexibler Schlauch als Abschnitte mit Kleber.

Schrumpfverhältnis 3:1		Farbe	D (mm)	d (mm)	S ₂ (mm)	S ₁ (mm)	Länge Schiene (m)
PRODUKT	Kode						
RAY-TUM-3/1-0	5504062059	●	3	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-6/2-0	5509092033	●	6	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-9/3-0	5507832055	●	9	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-12/4-0	5509102048	●	12	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-19/6-0	5067452035	●	19	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-24/8-0	5509112040	●	24	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-40/13-0	5509122053	●	40	13	2,50	1,0	1,2

Schrumpfverhältnis 4:1		Farbe	D (mm)	d (mm)	S ₂ (mm)	S ₁ (mm)	Länge Schiene (m)
PRODUKT	Kode						
RAY-TUM-4/1-0	550406260	●	4	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-8/2-0	5110554007	●	8	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-12/3-0	5634732003	●	12	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-16/4-0	8014642003	●	16	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-24/6-0	4177512003	●	24	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-32/8-0	4951522003	●	32	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-52/13-0	7024702003	●	52	13	2,50	1,0	1,2



D = Ø Min. vor Schrumpfen
d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen
S1 = Nenndicke wie geliefert
S2 = Min.Nenndicke vor freiem Schrumpfen

Betriebstemperatur: -55°C / +125°C

Zugfestigkeit	10,4 MPa min
Dehnung	200 % min
Zugfestigkeit nach Alterung	7,3 MPa min
Dehnung nach Alterung	100 % min
Temperaturschock 4h bei 250°C	Kein Gießen Kein Brechen
Biegsamkeit bei niedriger temperatur (1h bei -30°C)	Kein Brechen
Dielektrischer Widerstand	Min 15,8 kV/mm
Widerstandsfähigkeit gegenüber Flüssigkeiten (Schmieröl, Hydrauliköl, Diesel)	

THERMO MINI MIX

Kit vorgeschnittene Schläuche.

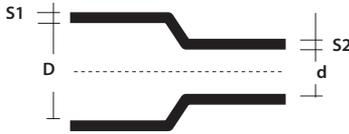
In einem praktischen Kasten, unterteilt nach Durchmesser, sind die Schrumpfschläuche bereit für die Installation. Unverzichtbar für: elektrische Anlagen, zum Ersatz von Isolierbändern, Verkabelungen jeder Art, Schalttafeln, Hi-Fi, Hobby, beim Heimwerken.

VORTEILE

- Große Auswahl an Durchmessern und Farben.
- Immer einsatzbereit, schnell anzubringen.
- Flexibel.

FARBE SCHWARZ	VERSCHIEDENEN FARBEN	Ø vor und nach dem Schrumpfen (mm)	Länge des Schlauchs (mm)	Stück pro Packung
PRODUKT	PRODUKT			
THERMO MINI MIX-N THERMOMIN-N	THERMO MINI MIX-MC THERMOMIN-MC	1,0 / 0,5	97	60
		2,0 / 1,0	97	40
		3,0 / 1,5	97	30
		4,5 / 2,25	97	20
		6,0 / 3,0	97	10
		9,0 / 4,5	97	10





D = Ø Min. vor Schrumpfen
 d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen
 S1 = Nenndicke wie geliefert
 S2 = Min.Nenndicke vor freiem Schrumpfen

Betriebstemperatur: -55°C / +125°C

Zugfestigkeit	12 MPa min
Dehnung	350% min
Zugfestigkeit nach Alterung	12 MPa
Dehnung nach Alterung	300% min
Dielektrischer Widerstand	12 kV/mm min
Minimale Schrumpfungstemperatur	125°C

HF Halogen Free

MITTELWANDIGE SCHLÄUCHE

Schrumpfschlauch aus modifiziertem und mittels Bestrahlung vernetztem Polyolefin zum Isolieren, Versiegeln und Schützen von Niederspannungskomponenten. Wird auch zur Reparatur von Isolierungen und zur äußeren Abdeckung von Niederspannungskabeln sowie überall dort, wo eine hervorragende mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Stöße, Abrieb, Witterungsbedingungen im Allgemeinen, wie UV-Strahlung erforderlich ist, oder unter Wasser verwendet. Zur Isolierung von Schranken oder freiliegenden Niederspannungsanschlüssen mit hervorragender mechanischer Widerstandsfähigkeit, zum Versiegeln, besonders in Verbindung mit Schmelzkleber und zum Schutz vor Korrosion. Ersetzt außerdem selbstklebende und selbstbindende Bänder.

MTR PRODUKT	MIT KLEBER	OHNE KLEBER	Anwendung für Durchmesser		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	Kode	Kode	von (mm)	bis (mm)				
MTR 10/3*	488809-000	854745-000	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	925679-000	411365-000	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	717783-000	082743-000	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	064641-000	089407-000	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	046911-000	738765-000	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	223993-000	644113-000	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	237137-000	605711-000	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	727282-000	917867-000	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	498559-000	355919-000	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	827835-000	036893-000	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	891939-000	149759-000	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	474381-000	938745-000	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	323497-000	827643-000	66,0	162,0	180	60	0,7	3,2

* Die Artikelnummer durch Ergänzung der Länge (in mm) vervollständigen, Kleber (/172) oder ohne Kleber (/U).

MTN für Pumpen unter Wasser.

MIT KLEBER PRODUKT	Kode	Anwendung für Durchmesser		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
		von (mm)	bis (mm)				
MTN 10/3*	MTN1031000172	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	MTN1651000172	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	MTN2581000172	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	MTN35121000172	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	MTN50161000172	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	MTN63191000172	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	MTN75221000172	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	MTN85251000172	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	MTN95291000172	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	MTN115341000172	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

* Die Artikelnummer durch Ergänzung der Länge (in mm) vervollständigen.

DICKWANDIGE SCHLÄUCHE

Der starkwandige Schrumpfschlauch RAY-CSM ist speziell für Verwendungszwecke entwickelt, die eine außergewöhnliche mechanische Widerstandsfähigkeit erfordern. Ideal für die Anwendung unter Wasser oder unter der Erde oder überall dort, wo eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Stöße aber auch gegen Witterungseinflüsse wie UV-Strahlung erforderlich ist, und zum Versiegeln, besonders in Verbindung mit Schmelzkleber, und zum Schutz vor Korrosion.

RAY-CSM

PRODUKT	Kode	Anwendung für Durchmesser		D	d	S ₁	S ₂
		von (mm)	bis (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Ray-CSM 12/3*	672693-000	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	542973-000	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	050119-000	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	453083-000	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	582237-000	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	898079-000	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	862223-000	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	862225-000	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	934589-000	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	833598-000	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	430277-000	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	237977-000	55	162	180	50	1,0	4,3

* Die Artikelnummer durch Ergänzung der Länge (in mm) und der Angabe mit Kleber (/172).

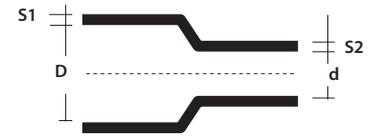
AUFWICKELBARER SCHLAUCH

Aufwickelbarer Schrumpfschlauch zur Reparatur von Kabelmäntel aus Kunststoff- oder Metall. Vereint die mechanischen, Schutz- und Versiegelungseigenschaften der zuvor gezeigten Schlauchverbindungen mit einer einfachen Anwendung und einem einfachen Verschluss. Unverzichtbar, wenn es nicht möglich ist, das Kabel zu schneiden; da er nicht vorher eingeführt werden muss, erfordert seine Anwendung weniger Platz.

RAY-RSM

PRODUKT	1000	1500	Ø Kabel (mm)		D	d
	Kode	Kode	von	bis	(mm)	(mm)
Ray-RSM 34/10*	406345-000	240699-000	12	21	34	10
Ray-RSM 53/13*	279727-000	505955-000	15	32	53	13
Ray-RSM 84/20*	953639-000	219483-000	23	50	84	20
Ray-RSM 107/29*	395359-000	546145-000	34	65	107	29
Ray-RSM 143/36*	002611-000	091525-000	42	86	143	36
Ray-RSM 198/55*	318575-000	247637-000	62	120	198	55
Ray-RSM 250/98*	595947-000	247698-000	111	150	250	98

* Die Artikelnummer durch Ergänzung der Länge (in mm) und der Angabe mit Kleber (/232).

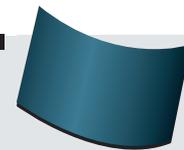


D = Ø Min. vor Schrumpfen
 d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen
 S1 = Nenndicke wie geliefert
 S2 = Min.Nenndicke vor freiem Schrumpfen

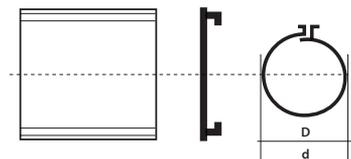
Betriebstemperatur: -55°C / +125°C

Zugfestigkeit	12 MPa min
Dehnung	350% min
Zugfestigkeit nach Alterung	12 MPa
Dehnung nach Alterung	300% min
Dielektrischer Widerstand	12 kV/mm min
Minimale Schrumpfungstemperatur	125°C

HF Halogen Free



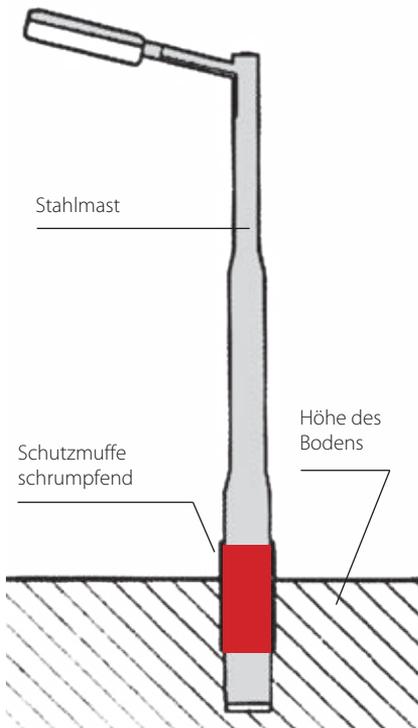
SCHLÄUCHE
MIT SCHARNIER



D = Ø Min. vor Schrumpfen
 d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen

Zugfestigkeit	17 MPa (min)
Dehnung	350 % (min)
Dichte	1,0-1,2 g/cm ³
Härte	50-70 Shore D
Thermische Dauer	120°C
Biegsamkeit bei niedriger temperatur	4h bei -40°C Keine Risse
Dielektrischer Widerstand	1 mm starke Wand 180 kV/cm 3,5 mm starke Wand 120 kV/cm

HF Halogen Free



KORROSIONSSCHUTZ VON MASTEN

Bei einem installierten Mast ist der Abschnitt, der am anfälligsten für Korrosion ist, der direkt über oder unter dem Boden. Dieser Abschnitt wird von korrosiven Stoffen angegriffen, die zu einer schnellen Verschlechterung des Metalls und somit zu einer erheblichen Verringerung der Lebensdauer des Mastes führen. Spezielle Schrumpfschläuche haben sich als geeigneten zum Korrosionsschutz von Masten für folgende Zwecke erwiesen: öffentliche Beleuchtung, Stromnetz, Ampeln und Verkehrsanzeigen. Sie bestehen aus vernetztem Polyofelin mit großer Stärke; die Innenseite der Schläuche und der Binder ist mit einem entsprechenden Schmelzkleber versehen, der eine perfekte Versiegelung gewährleistet, dank der keinerlei Feuchtigkeit eindringen kann.

VORTEILE

- ▶ **Starke Haftung.**
- ▶ **Hervorragende elektrische Eigenschaften.**
- ▶ **Gute chemische Widerstandsfähigkeit.**
- ▶ **Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel und Mikroorganismen.**
- ▶ **Konstanter Schutz gegen Streustrom.**
- ▶ **Leichte Anwendung.**
- ▶ **Lange Stabilität aller Eigenschaften.**



WPCT

Offener Binder mit Verschluss für bereits installierte Masten.

PRODUKT / Kode	Höhe Binder (mm)	Packing Rolle (m)	Code Verschluss für Mastdurchmesser	
			bis 450 mm	über 450 mm
WPCT-17X100-RL WPCT17X100-RL	450	30	WPCP-IV-4X17 WPCP-IV-4X17	WPCP-IV-6X17 WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	WPCP-IV-4X24 WPCP-IV-4X24	WPCP-IV-6X24 WPCP-IV-6X24

Die Verschlussstücke sind separat zu bestellen



LTPSM

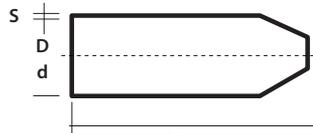
Schlauchmuffe für zu installierende Masten.

PRODUKT / Kode	Durchmesser vor/nach dem Schrumpfen (mm)	Muffenlänge (mm)
LTPSM 180/58-500 LTPSM180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500 LTPSM245/80-500	245/80	500

SELBSTVERSIEGELNDE ENDKAPPE

Wärmeschrumpfende selbstdichtende Kappen mit Kleber für die Abdichtung von Kabelenden.

D = Ø Min. vor Schrumpfen
d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen
S / L1 = Min.Nennstärke vor freiem Schrumpfen



PRODUKT	Code	Ø Kabel		D (mm)	d (mm)	L1	
		von (mm)	bis (mm)			S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
RAYL011	334969-000	4	8	12	4,0	2,0	40
RAYL022	821617-000	8	17	20	6	2,3	55
RAYL033	692333-000	17	30	35	16	3,0	83
RAYL044	547889-000	30	45	55	26	3,3	103
RAYL048	068743-000	45	65	75	36	3,3	120
RAYL055	190805-000	65	95	100	52	3,8	140
RAYL066	855203-000	95	115	120	60	3,8	150



HF Halogen Free

Zugfestigkeit	12 MPa (min)	
Dehnung	200 % (min)	
Dichte	0,9-1,2 g/cm ³	
Härte	50-70 Shore D	
Beschleunigte Alterung (7 Tage bei 150°C) ISO 188	Zugfestigkeit	12 Mpa (min)
	Dehnung letzte	200% (min)
Biegsamkeit bei niedriger temperatur	4h a -40°C Kein Brechen	
Aufnahme von Wasser	max. 0,5% nach 24 h bei 23°C	

SELBSTVERSIEGELNDE ENDVERSCHLÜSSE



PRODUKT	Leiter von Niederspannungskabeln (mm ²)		D1 (mm)		d1 (mm)		S1 (mm) ±20%		D2 (mm)		d2 (mm)		S2 (mm) ±20%		L1 (mm) ±10%		L2 (mm) ±10%	
	von	bis																
RayK333 324253-000	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18								
RayK224 522347-000	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35								
RayK466 556514-001	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45								



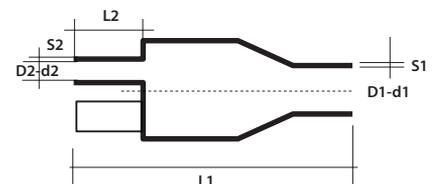
PRODUKT	Leiter von Niederspannungskabeln (mm ²)		D1 (mm)		d1 (mm)		S1 (mm) ±20%		D2 (mm)		d2 (mm)		S2 (mm) ±20%		L1 (mm) ±10%		L2 (mm) ±10%	
	von	bis																
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23								
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50								
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55								
RayW248 102022-TEC	185	500	110	50	4,0	46	17,5	3,5	250	65								



PRODUKT	Leiter von Niederspannungskabeln (mm ²)		D1 (mm)		d1 (mm)		S1 (mm) ±20%		D2 (mm)		d2 (mm)		S2 (mm) ±20%		L1 (mm) ±10%		L2 (mm) ±10%	
	von	bis																
RayK033 645763-000	4	35	42	15	2,3	14	3,5	1,9	105	26								
RayK046 747267-000	50	70	55	21	3,1	20	5	2,5	150	40								
RayK016 119983-000	95	150	65	26	3,5	26	7	2,9	175	45								
RayK026 017847-000	185	300	102	47	3,9	38	12	3	198	58								

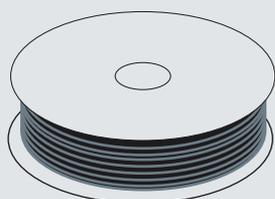


HF Halogen Free



D = Ø Min. vor Schrumpfen
d = Ø Max. nach freiem Schrumpfen
S1 / S2 = Min.Nennstärke vor freiem Schrumpfen
L1 / L2

Zugfestigkeit	10,5 MPa (min)	
Dehnung	300 % (min)	
Dichte	1,0-1,3 g/cm ³	
Härte	50-70 Shore D	
Beschleunigte Alterung (7 Tage bei 150°C) ISO 188	Zugfestigkeit	8,5 Mpa (min)
	Dehnung letzte	100% (min)
Biegsamkeit bei niedriger temperatur	4h a -40°C Kein Brechen	
Aufnahme von Wasser	max. 0,5% nach 14 Tagen bei 23°C	



ANDERE FARBEN ERHÄLTlich

LST-TEC



Blau



Rot

PRODUKT	Kode	Kode
LST-TEC 1,6	5068276019	LSTTEC16-ROS
LST-TEC 2,4	5068286021	LSTTEC24-ROS
LST-TEC 3,2	5068296023	LSTTEC32-ROS
LST-TEC 4,8	5068306020	LSTTEC48-ROS
LST-TEC 6,4	5068316033	LSTTEC64-ROS
LST-TEC 9,5	5068326022	LSTTEC95-ROS
LST-TEC 12,7	5068336020	LSTTEC127-ROS
LST-TEC 19,0	5068346012	LSTTEC190-ROS
LST-TEC 25,4	5068356017	LSTTEC254-ROS

CGP-TEC



Rot



Blau



Gelb



Weiß



Trasparent

PRODUKT	Kode	Kode	Kode	Kode	Kode
CGP-TEC 1,2/0,6	5069674009	5069674010	5069674011	5069914004	5069674008
CGP-TEC 1,6/0,8	5068034005	5068274004	5068154005	5069924005	5069684005
CGP-TEC 2,4/1,2	5068044005	5068284006	5068164005	5069934006	5069694007
CGP-TEC 3,2/1,6	5068054008	5068294010	5068174005	5069944006	5069704005
CGP-TEC 4,8/2,4	5068064006	5068304007	5068184005	5069954004	5069714007
CGP-TEC 6,4/3,2	5068074011	5068314009	5068194012	5069964007	5069724010
CGP-TEC 9,5/4,8	5068084007	5068324006	5068204006	5069974006	5069734006
CGP-TEC 12,7/6,4	5068094006	5068334005	5068214005	5069984005	5069744004
CGP-TEC 19/9,5	5068104006	5068344005	5068224005	5069944004	5069754005
CGP-TEC 25,4/12,7	5068114005	5068354006	5068234005	5068384005	5069764008
CGP-TEC 38/19	5068124001	5068364001	5068244001	5068004001	5068364005
CGP-TEC 51/26	5068134001	5068374001	5068254001	226598-TEC	5069784002
CGP-TEC 76/38	5067104002	889754-TEC	5067144001	230701-000	763800-TEC
CGP-TEC 102/51	5067204002	5068204003	5067204001	254199-TEC	5067214001

RGPO-B



Rot



Blau



Weiß



Trasparent

PRODUKT	Kode	Kode	Kode	Kode
RGPO-B 2,4/1,2	241202-BAR	241206-BAR	241209-BAR	241201-BAR
RGPO-B 3,2/1,6	321602-BAR	321606-BAR	321609-BAR	321601-BAR
RGPO-B 4,8/2,4	482402-BAR	482806-BAR	482009-BAR	482401-BAR
RGPO-B 6,4/3,2	643202-BAR	643206-BAR	643209-BAR	643201-BAR
RGPO-B 9,5/4,8	954802-BAR	954806-BAR	954809-BAR	954801-BAR
RGPO-B 12,7/6,4	127642-BAR	127646-BAR	127649-BAR	127641-BAR
RGPO-B 19/9,5	199502-BAR	199506-BAR	199509-BAR	199501-BAR
RGPO-B 25,4/12,7	254722-BAR	254726-BAR	254129-BAR	254721-BAR
RGPO-B 38/19	381902-BAR	381906-BAR	381909-BAR	381901-BAR
RGPO-B 51/26	-	-	512609-BAR	-

ISOLIERBÄNDER



SELBSTKLEBENDE BÄNDER AUS PVC

RAYTEAM

Selbstklebend zur allgemeinen Verwendung



RAYTECH SUPER 3-3

Selbstklebend für niedrige und hohe Temperaturen



BINDEMITTEL

RAYTECH 2.3

Isolierband EPR



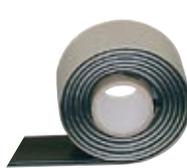
RAYTECH 23 BT

Niederspannungs-Isolierband



RAYTEFILL

Isolierband mit großer Stärke



RAYTECH 7-0

Silikon-Isolierband



SPEZIALBÄNDER

RAYCOPPER

Band aus Kupferlitze



MCA-FV

Selbstklebendes Band aus Glasfaser



MCA-ALL

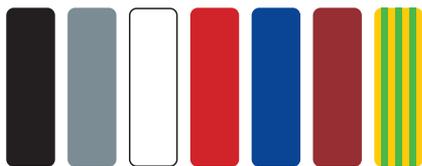
Selbstklebendes Band aus Aluminium





Kennzeichen VDE

Es entspricht den Vorschriften
CEI 60454 (EN60454)



Erhältliche Farben: schwarz, grau, weiß, rot, blau, braun, gelb/grün.
Für andere Abmessungen und Stärken wenden Sie sich an Raytech.

Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	30 N/cm min
Ausdehnung bei Bruch	> 170 %
Haftvermögen am Stahl	1,8 N/cm
Haftvermögen an der Rückseite	1,8 N/cm
Selbstlöschung	Selbstlöschung
Betriebstemperatur	-5°C / 85°C
Dielektrische Festigkeit Nach Aussetzung in feuchter Umgebung	40 kV/mm min

RAYTEAM

Selbstklebend zur allgemeinen Verwendung.

Isolierklebeband aus PVC für elektrische Anwendungen und mechanischen Schutz zum normalen Gebrauch. Es ist geeignet als Isolierstoff für Niederspannungsverbindungen, als Kabelmantel und als Verkleidung von Zubehörteilen und handgefertigten Erzeugnissen. Es ist selbstlöschend und es pflanzt die Flamme nicht fort. Es ist alterungsfest und wetter-, kohlenwasserbeständig, chemisch beständig und abriebfest.

PRODUKT	Kode	Kode	Dicke	Breite	Länge
RAYTEAM 1925/13	270913-000	270913-008	0,13 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510/13	021513-000	021513-008		15 mm	10 m
RAYTEAM 1925	012141-000	012141-004	0,15 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510	021514-000	021514-006		15 mm	10 m
RAYTEAM 1525	270999-000	270999-008		15 mm	25 m
RAYTEAM 2525	280999-000	280997-000		25 mm	25 m

PRODUKT	Kode	Kode	Kode	Kode	Kode
RAYTEAM 1925/13	270913-005	270913-002	270913-006	270913-001	270913-045
RAYTEAM 1510/13	021513-009	021513-002	021513-006	-	021513-045
RAYTEAM 1925	012141-007	012141-001	012141-002	012141-005	012141-003
RAYTEAM 1510	021514-004	021514-001	021514-002	021514-007	021514-003
RAYTEAM 1525	270999-009	270999-002	270999-006	-	270999-045
RAYTEAM 2525	280998-000	-	-	-	-

NEW

RAYTEAM K20

20 RAYTEAM BÄNDER
+ FLEXOMETER VON 3 M
KOSTENLOS



PRODUKT / Kode

Beschreibung

RAYTEAM K20
RAYTEAM-K20

20 RAYTEAM 1925 PCV-Bänder Abmessungen: 0,15 mm x 19 mm x 25 m + 3 m ABS-FLEXOMETER mit Brems-Funktion und Metallclip.

RAYTECH SUPER 3-3

Selbstklebend zur Verwendung bei niedrigen und hohen Temperaturen.

Isolierendes Klebeband aus PVC mit ausgezeichneten elektrischen und mechanischen Eigenschaften für den weitesten Betriebstemperaturbereich. Es ist besonders geeignet für den Gebrauch bei niedrigen Temperaturen und bei den schwersten atmosphärischen Bedingungen. Ausbreitungsverzögert und selbstlöschend. Geeignet als Primärisolierstoff für Verbindungen bis 0,6/1 kV, als Außenverkleidung für Verbindungen und andere handgefertigte Erzeugnisse und für alle Anwendungen bei niedriger Temperatur.

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYTECH SUPER 3-3 3-3061-00-13	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Es entspricht den Vorschriften
CEI 60454 (EN60454)



Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	35 N/cm min
Ausdehnung bei Bruch	180 %
Haftvermögen am Stahl	> 1,8 N/cm
Haftvermögen an der Rückseite	> 1,8 N/cm
Selbstlöschung	Selbstlöschung
Betriebstemperatur	-18°C / 105°C
Dielektrische Festigkeit Nach Aussetzung in feuchter Umgebung	40 kV/mm min

RAYTECH 2.3

Selbstverschweißendes Isolierband EPR für Nieder- und Mittelspannung.

Selbstverschweißendes Isolierband für hohe Spannung mit Base aus Äthylen-Propylen (EPR). Es ist geeignet für die Isolierung und die Siegelung von elektrischen Verbindungen auch bei hohen Spannungen (bis Um 72 kV); es amalgamiert sich schnell und es gleicht sich dem unterliegenden handgefertigten Erzeugnis an und bildet einen kompakten Körper, ohne Vakuolen; besonders hält es den partiellen Entladungen stand und dessen Eigenschaften sind stabil im Laufe der Zeit. Die Verbindungsstellen sollen mit Band aus PVC oder ähnlichem Material geschützt werden.

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYTECH 2.3 3-2001-00-13	●	19 mm	0,76 mm	9 m



Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	2,2 MPa min
Ausdehnung bei Bruch	800% min
Überlastungstemperatur	130°C
Betriebstemperatur	90°C
Dielektrische Festigkeit	38 kV/mm min
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω cm min
Ozonbeständigkeit	Überschreitet
UV-Strahlenbeständigkeit	Überschreitet

RAYTECH 23 BT

Selbstverschweißendes Isolierband für Niederspannung.

Selbstverschweißendes Isolierband aus Gummi für niedrige Spannung (0,6/1kV). Es ist geeignet für die Isolierung und die Siegelung von elektrischen Niederspannungsverbindungen. Es amalgamiert sich schnell, es gleicht sich dem unterliegenden handgefertigten Erzeugnis an und es bildet einen kompakten Körper. Die Verbindungsstellen müssen mit einem Band aus PVC geschützt werden.

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYTECH 23 BT 3-2002-96-13	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m



Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	3 MPa min
Ausdehnung bei Bruch	500% min
Betriebstemperatur	80°C
Dielektrische Festigkeit	20 kV/mm min



RAYTEFILL

Selbstverschweißendes Isolierband für Niederspannung mit großer Dicke.

Selbstverschweißendes Isolierband mit großer Dicke (3,2 mm) für Niederspannung zur schnellen Wiederherstellung des Isolierstoffs der Niederspannungskabel, zur Verkleidung von komplizierten Formen (Isolierung und Verkleidung von Verbindungsstücken und den entsprechenden Bolzen, Klemmen, usw.) zum Schutz gegen Feuchte. Wenn dieses Isolierband aufgetragen wird, bildet es eine kompakte und nicht poröse Masse mit ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften; außerdem ist es sehr alterungsfest und es gleicht sich den handgefertigten Erzeugnissen an, wo es aufgetragen wird.

Eigenschaft	Typische Daten
Ausdehnung bei Bruch	0,1 MPa
Betriebstemperatur:ständig	von -30°C bis 80°C
Dielektrische Festigkeit	23,0 kV/mm

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYTEFILL 3-2140-00-13	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m



Es entspricht den Vorschriften
ASTM-D-2148

RAYTECH 7-0

Selbstverschweißendes Isolierband aus Silicon.

Selbstverschweißendes Isolierband aus Silicongummi. Es ist geeignet für die Verkleidung von Endverschlüssen von extrudierten Hoch- und Niederspannungskabeln bis Um 72kV; es ist besonders geeignet für die Kabelführung in feuchten oder verschmutzten Umgebungen. Es ist alterungsfest, korrosionsfest und es hält den partiellen Entladungen sehr gut stand. Die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften dieses Produkts gewährleisten dessen Anwendung als Isolierstoff in Umgebungen mit einer Temperatur bis 180°. Es ist geeignet für alle Formen, wo es aufgetragen werden soll.

Eigenschaft	Typische Daten
Ausdehnung bei Bruch	300%
UV-Strahlenbeständigkeit	überschritten
Ozonbeständigkeit	überschritten
Max. Betriebstemperatur	180°C
Dielektrische Festigkeit	24 kV/mm

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYTECH 7-0 3-2042-00-13	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

RAYCOPPER

Raycopper Verzinntes Kupferband für elektrische Abschirmung.

Eigenschaft	Typische Daten
Material	Verzinntes Kupferband mit hoher Biegsamkeit
Ausdehnung bei Bruch	70% min
Bruchlast bei Zug	35 N/10 mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	0,3 cm

PRODUKT	Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
RAYCOPPER 1000	COPPER-100	Silbrig	60 mm	0,3 mm	1 m
RAYCOPPER 2000	COPPER-200	Silbrig	60 mm	0,3 mm	2 m
RAYCOPPER 3000	COPPER-300	Silbrig	60 mm	0,3 mm	3 m
RAYCOPPER 5000	COPPER-500	Silbrig	60 mm	0,3 mm	5 m
RAYCOPPER 6000	COPPER-600	Silbrig	60 mm	0,3 mm	6 m

MCA-FV

Klebeband aus Glasfaser.

Klebeband aus Polypropylen und Glasfaser. Es ist geeignet für die Befestigung von Kabeln an Rohrleitungen (z. B. Kabel Raytech MCA..., selbstregelnde Heizkabel für Kabelführung) und für alle schwere Befestigungen. Es ist nicht dehnbar, und es ist geeignet für Temperaturen bis 130°C.

Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	300 N/cm min
Ausdehnung bei Bruch	8%
Haftvermögen am Stahl	2 N/cm min

PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
MCA-FV 012521-000	Weiß	12 mm	0,13 mm	50 m

MCA-ALL

Self-adhesive aluminium tape.

Self-adhesive adhesive aluminium tape suitable for fixing on flat surfaces (i.e.: for heating cable fixing on tanks outer surfaces); used also for holes or abrasion repairs on metallic or plastic surfaces. Strong adhesion.

Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	1,2 da N/cm min
Ausdehnung bei Bruch	5% min
Haftvermögen am Stahl	4 N/cm min
Haftvermögen an der Rückseite	4,5 N/cm min
Flammenbeständigkeit nach BS476-7	Klasse 1

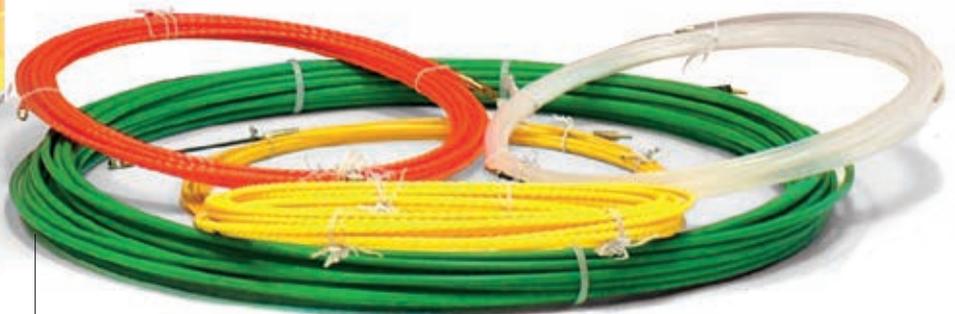
PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
MCA-ALL 75 R42562	Aluminium	75 mm	0,06 mm	50 m



SPEEDY LINE

Raytech, das führende Unternehmen im Bereich der Zubehöre, gründet seine Forschung und seine Produktpalette seit jeher auf Qualität. Auch im Bereich der Einziehdraht-Sonden und der Schmiermittel bietet Raytech heute qualitativ hochwertige und zuverlässige Verlegungssysteme, wobei Entscheidungen getroffen werden, die sich wie immer von den herkömmlichen auf dem Markt erhältlichen Produkten unterscheiden.

- Die Fühler aus Nylon mit fixen und austauschbaren Köpfen sind mit Materialien mit extrem leistungsstarken mechanischen Eigenschaften und hoher Widerstandsfähigkeit gefertigt. Die Produkte der Reihe Speedy Sonda sind aus PERLON hergestellt, einem praktisch unverformbaren Nylon, das den Installateur vor unvorhergesehenen Dehnungen oder Brüchen des Fühlers in der Leitung schützt.
- Die spiralförmigen Polyester-Sonden, selbstschmierend, besonders flexibel und leicht, mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, sind für die Verlegung in besonders langen Kanälen geeignet. Der Einsatz von Anschlusskästen ist deshalb nicht mehr notwendig. Sie erlauben engste Biegeradien und zerbrechen nicht, wenn sie zusammengefaltet werden. Lässt man sie wieder los, kehren sie in ihre Anfangskonfiguration zurück.
- Die Raytech Glasfaser-Sonden erleichtern dank ihrer "nervenähnlichen" Elastizität, die an die hohe Robustheit gebunden ist, die Verlegung in den Leitungen.
- Die Nylon-Stahl-Sonden, für den Einsatz in den Fällen, in denen eine außergewöhnliche Robustheit erforderlich ist.
- Für die Sonden ist eine breite Zubehörpalette erhältlich, um allen Anforderungen gerecht zu werden.
- Raytech bietet eine umfassende Reihe an ungiftigen Schmiermitteln mit hohem Gleitvermögen, die sich mühelos wieder von den Kabeln entfernen lassen. Erhältlich sind das Schmieröl, das Schmiergel (tropfsicher; es wird im Vergleich zu anderen Lösungen bis zu 3 Mal weniger Material verbraucht) und das Schmierspray (lässt sich mühelos direkt in das Kabelrohr auftragen, verläuft nicht und verringert Reibung und Zugbeanspruchung drastisch).



PRODUKT

Speedy Nylon and Speedy Sonda
Polyester Speedy Helix
Fibreglass Speedy Glass
Nylon-Steel Speedy Steel

Positionierung

Einfache Biegung

Zugfestigkeit

Gut

Gut

Sehr gut

Sehr gut

Sehr gut

Sehr gut

Sehr gut

Ausgezeichnet

Gut

Gut

Sehr gut

Ausgezeichnet

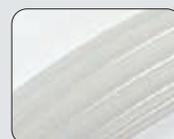
Ausgezeichnet



Speedy Nylon
Sonde aus Nylon mit festem Kopf



Speedy Sonda 3
Nylon Perlon® Ø 3 mm mit festem oder austauschbarem Kopf



Speedy Sonda 4
Nylon Perlon® Ø 4 mm mit festem oder austauschbarem Kopf



Speedy Helix 5
Poliester Ø 5 mm mit Öse und flexiblem festem Kopf

SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL SPEEDY WIRE SPRAY

Schmiermittel zum Einführen von Kabeln jeglicher Art, wie Strom-, Telefon- und Glasfaserleitungen, in Kabelkanäle, glatte und Wellenrohren usw. Dank ihres ausgesprochen hohen Schmiervermögens, insbesondere im Vergleich zu Produkten für analoge Anwendungen, lassen sie sich leicht von den Kabeln entfernen und verringern die Zugbeanspruchung selbst bei kurvenreichen Trassen extrem.

Speedy Wire Oil ist ein konventionelles flüssiges Schmiermittel mit niedriger Viskosität.

Speedy Wire Gel, ermöglicht aufgrund seiner Konsistenz eine erhebliche Materialeinsparung. Es wird im Vergleich zu anderen Lösungen bis zu 3 Mal weniger Material verbraucht.

Speedy Wire Spray, gestattet dank der Spraydose und der Ausgabekanüle das gezielte Auftragen des Schmiermittels, auch direkt ins Innere von Rohren und Leitungen, wodurch die Anwendung stark erleichtert wird.



PRODUKT / Kode	Packung	Verpackung	Aussehen	pH-Wert	Dichte
SPEEDY WIRE OIL 900000-003	1-l-Flasche	12-Stück-Packung	Milchige Flüssigkeit	6 - 8	Etwa 1
SPEEDY WIRE GEL 900000-001	1-l-Flasche	12-Stück-Packung	Transparentes Gel	6 - 8	Etwa 1
SPEEDY WIRE SPRAY SPEEDYWSPRAY	400-ml-Spraydose	12-Stück-Packung	Weißer Schaum	8,5 - 9	Etwa 1,04

SPEEDY NYLON

Sonde aus transparentem Nylon mit festem Kopf.

PRODUKT	Kode	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F	4	5	50
SPEEDY NYLON 4/10-F	SPEEDYNYLON4/10F	4	10	25
SPEEDY NYLON 4/15-F	SPEEDYNYLON4/15F	4	15	20
SPEEDY NYLON 4/20-F	SPEEDYNYLON4/20F	4	20	15
SPEEDY NYLON 4/25-F	SPEEDYNYLON4/25F	4	25	12



Speedy Helix 4
Poliestere Ø 4 mm
mit Öse und flexiblem
festem Kopf



Speedy Glass
Sonde aus Glasfaser
Ø 3 mm mit
austauschbarem Kopf



Speedy Steel
Sonde aus Nylon-Stahl
Ø 6 mm



Ungiftig



SPEEDY SONDA 3

Nylon-Sonde PERLON® Ø 3 mm mit festem oder austauschbarem Kopf*.

FESTER Kopf

PRODUKT	Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	Transparent	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004		3	20	20

AUSTAUSCHBARER Kopf

SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	Transparent	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008		3	20	20

Andere Größen, auf Anfrage erhältlich

* Lieferung mit gebogenem Leitkopf und Öse.

SPEEDY SONDA 4

Nylon-Sonde PERLON® Ø 4 mm mit festem oder austauschbarem Kopf*.

FESTER Kopf

PRODUKT	Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	Transparent	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059		4	25	15

AUSTAUSCHBARER Kopf

SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	Transparent	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058		4	25	15

FESTER Kopf

PRODUKT	Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	Schwarz	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065		4	25	15

AUSTAUSCHBARER Kopf

SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	Schwarz	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066		4	25	15

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

* Lieferung mit gebogenem Leitkopf und Öse.



SPEEDY HELIX 5

Polyester-Sonde Ø 5 mm mit Öse und flexiblem austauschbarem Kopf.

Spiralsonden, sehr robust, äußerst flexibel und leicht. Sie bestehen das Prüfverfahren im Leitungskreis mit 4 Kurven, sowohl mit festen Rohren als auch mit Wellenrohren, außerdem wird kein Anschlusskasten benötigt und sie zerbrechen nicht, wenn sie zusammengefaltet werden.

PRODUKT / Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY HELIX 5/10 7139-0025	 Gelb	5	10	1
SPEEDY HELIX 5/15 7139-0026		5	15	1
SPEEDY HELIX 5/20 7139-0027		5	20	1
SPEEDY HELIX 5/25 7139-0064		5	25	1
SPEEDY HELIX 5/30 7139-0028		5	30	1
SPEEDY HELIX 5/50 7139-0029		5	50	1
SPEEDY HELIX 5/60 7139-0030		5	60	1

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

SPEEDY HELIX 4

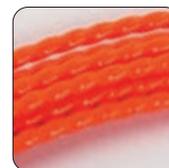
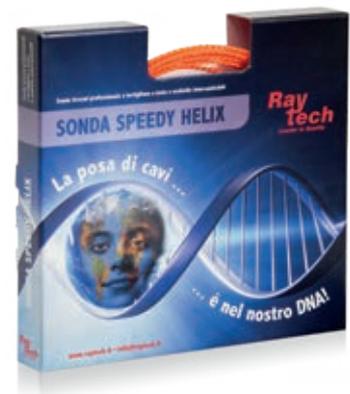
Polyester-Sonde Ø 4 mm mit austauschbarem Kopf und Öse*.

Spiralsonden, sehr robust, äußerst flexibel und leicht. Sie bestehen das Prüfverfahren im Leitungskreis mit 4 Kurven, sowohl mit festen Rohren als auch mit Wellenrohren, außerdem wird kein Anschlusskasten benötigt und sie zerbrechen nicht, wenn sie zusammengefaltet werden.

PRODUKT / Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	 Orange	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		4	30	1

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

*Lieferung mit Kopf für die Kurvenführung und Öse.





In der Packung ist ein Reparaturkit enthalten

SPEEDY GLASS

Selbsteinrastende Sonde aus Glasfaser Ø 3 mm mit austauschbarem Kopf*.

Geeignet für leichte Anwendungen, auch auf langen Strecken, problemlose Anwendung, dank ihrer "nervenähnlichen" Elastizität, was ihre Verlegung in den Leitungen vereinfacht.

PRODUKT / Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY GLASS 3/10 7139-0035	 Gelb	3	10	10
SPEEDY GLASS 3/15 7139-0036		3	15	10
SPEEDY GLASS 3/20 7139-0037		3	20	10
SPEEDY GLASS 3/25 7139-0060		3	25	10
SPEEDY GLASS 3/30 7139-0038		3	30	10
AUSTAUSCHBARER Kopf				

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich
* Lieferung mit Kopf für die Kurvenführung und Öse.



SPEEDY STEEL

Nylon-Stahl-Sonde Ø 6 mm, komplett mit Zubehör.

Die Nylon-Stahl-Sonden verfügen über eine ausgezeichnete Robustheit, sie bestehen aus einem Stahlkern von 4 x 1,5 mm, der mit Nylon überzogen ist. Besonders geeignet für schwere industriellen Anwendungen In spannungsfreien Anlagen einsetzbar.

PRODUKT / Kode	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	 Grün	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

ZUBEHÖR

Für Sonden Speedy Sonda und Speedy Helix.

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy TFG	7139-0042	Flexibler Kopf für die Kurvenführung	3	
Speedy TFC	7139-0043	Flexibler Kopf mit Laufrolle	3	
Speedy OTL	7139-0047	Öse mit langem Zug	3	
Speedy OTC	7139-0044	Öse mit kurzem Zug	3	
Speedy BU	7139-0045	Verbindungsbuchse Sonden	3	
Speedy PN	7139-0050	Bolzen M4 (für Sonde Ø 4 mm)	3	
Speedy AT	7139-0048	Zugöse	3	
Speedy CA	7139-0049	Komplettes Zubehör	1	

Für Sonden Speedy Glass.

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy REP	7139-0051	Reparaturset	3	
Speedy TFG	7139-0042	Flexibler Kopf für die Kurvenführung	3	
Speedy TFC	7139-0043	Flexibler Kopf mit Laufrolle	3	
Speedy OTL	7139-0047	Öse mit langem Zug	3	
Speedy OTC	7139-0044	Öse mit kurzem Zug	3	
Speedy BU	7139-0045	Verbindungsbuchse Sonden	3	
Speedy PNG	7139-0046	Pivot (für sonde Speedy Glass)	3	
Speedy AT	7139-0048	Zugöse	3	
Speedy CA	7139-0049	Komplettes Zubehör	1	

Für Sonden Speedy Steel.

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy MO	7139-0072	Karabinerhaken	3	
Speedy TS	7139-0069	Flexibler Kopf Kurvenführung	3	
Speedy OL	7139-0071	Befestigungsolive	3	
Speedy RS	7139-0070	Gleitrad mit Olive	3	

Zubehör für Speedy Helix auf Anfrage erhältlich:

PRODUKT	Kode	Beschreibung	Packung (stücke)	Bild
Speedy AS	7139-0054	Feste Haspel auf einer Halterung	1	(siehe A)
Speedy AF	7139-0053	Feste Haspel	1	(siehe B)
Speedy AFS	7139-0055	Feste Haspel aus Stahl	1	(siehe C)
Speedy PR Glass	7139-0052	Zangen für die Reparatur der Sonden Speedy Glass	1	(siehe D)



(A)



(B)



(C)



(D)



FLAMMENSperREN



GENEHMIGUNG

Klasse bis EI 120 Gifffrei und asbestfrei
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FIRE STOP BAG

Flammensperre in Intumeszenzbeuteln.

Feuerbeständige intumeszente Beutel zur Abdichtung der Öffnungen in Trennwänden gegen Feuer. Sie sind in unterschiedlichen Formaten verfügbar, welche die Öffnung obwohl in Wänden als auch in Decken undurchdringlich machen. Bei einer Temperatur von ungefähr 200°C beginnt das Material sich zu festigen und die Spalten zu versiegeln. Auf diese Weise wird der Übergang der Flammen vermieden.

- Verpackt mit nicht brennbarem Gewebe.
- Befüllt mit Mineralfasern und ausdehnenden Verbindungen.

PRODUKT / Kode	Abmessungen des Beutels
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 250 x 300 x 35



INSTALLATION

Nach der Reinigung und Feinbearbeitung der Ränder der Öffnung werden die Beutel als Ziegel, bzw. überlagert und versetzt, verlegt.

Für die Anbringung an Wänden aus Gipskarton kontaktieren Sie Raytech.



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120
Gifffrei und asbestfrei und Lösungsfrei.
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FIRE STOP PANEL

Flammensperre in Platten.

Feuerbeständige Platten, welche mit kitt behandelt werden, zur Abdichtung von Öffnungen in Trennwänden gegen Feuer. Sie versiegeln die Öffnung in den Wänden auf sichere und ökonomische Weise.

- Verpackt in Steinwolle.
- Beschichtet mit Kitt.
- Widerstandsfähig gegen Schimmel und Bakterien.

PRODUKT / Kode	Abmessungen (mm)
FSP-11 FSP-11	600 x 600 x 51



INSTALLATION

Nach der Reinigung und Feinbearbeitung der Ränder der Öffnung werden die Platten mit normalen Messern geschnitten und so verlegt, dass sie die Öffnung schließen. Die Ränder und die Verbindungslinien so wie die Lücken zwischen den Kabeln werden versiegelt und mit der Dichtungsmasse FIRE STOP – SEAL FSS beschichtet.

Für andere Abmessungen und für die Installation an Wänden aus Gipskarton kontaktieren Sie Raytech.

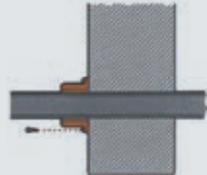
FIRE STOP COLLAR

Manschette-Flammensperre zum Schliessen der Öffnungen von Kunststoffrohren.

Vorgefertigte Metallschellen zum Verschließen von Durchquerungen in Zwischendecken mit einer Stärke von mindestens 200 mm mit Kunststoffrohren. Sie sind erhältlich in verschiedenen Größen und so anzubringen, dass sie das Kunststoffrohr, das die Wand durchquert, umschließen, und an der Wand zu befestigen.

- Verpackt in Edelstahl.
- Sind im Inneren mit Dichtungen aus dämmschichtbildendem Kitt beschichtet.

PRODUKT / Kode		Ø (mm)
FSC 11	FSC-11	von 63 bis 110
FSC 12	FSC-12	von 110 bis 160
FSC 13	FSC-13	200
FSC 14	FSC-14	250



INSTALLATION
Es sind keine besonderen Vorkehrungen erforderlich: Die offene Schelle wird um das Rohr gelegt, geschlossen und mithilfe von Dübeln an der Decke befestigt.

Für die Anbringung an Wänden aus Gipskarton kontaktieren Sie Raytech.



GENEHMIGUNG
Klasse bis EI 120 Gifffrei und asbestfrei
Konform mit der Norm EN 1366-3.

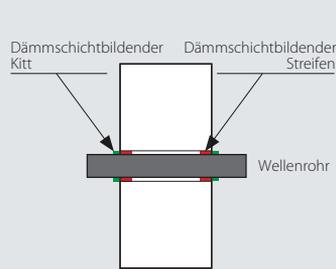
FIRE STOP TAPE

Flammschutzbarriere als dämmschichtbildender Streifen zum Verschließen von Durchquerungen einzelner Wellenrohre.

Sehr hitzeempfindlicher Grafitbandstreifen, dämmschichtbildend mit hohem Dehnungsvermögen, zum Schutz von elektrischen Wellenrohren mit Kabeln. Wird auf beiden Seiten der durch die Wand geführten Leitung angebracht, so dass das Rohr umgeben wird. Durch die Entzündung hervorgerufene Erhitzung wird die Dehnung hervorgerufen, die jeden möglichen Spalt versiegelt.



TIPP
Das vorgeschlagene Band hat eine Länge von 10m und kann zurechtgeschnitten werden. Die übrige Teile können in anderen Installationen verwendet werden. Auch zusammen mit dem Abdeckungsschutz der Kästen FSC1, FSSE, FSCC verwendbar.



INSTALLATION
Den Streifen auf beiden Seiten der Wand zwei Mal um das Wellenrohr wickeln, indem er in der Durchgangsöffnung verklemt wird; mit dem Versiegelungs-Kitt FIRE STOP SEAL (FSS) versiegeln. Trocknen lassen.

PRODUKT / Kode	Durchmesserbereiche des anzubringenden Wellenrohrs (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Länge (m)
FST-E-25/32 FST-E-25/32	von 25 bis 32 *	20	2	10

*mit Kabeln bis zu 10 mm²



GENEHMIGUNG
Klasse bis EI 120 Gifffrei und asbestfrei
Konform mit der Norm EN 1366-3.



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120

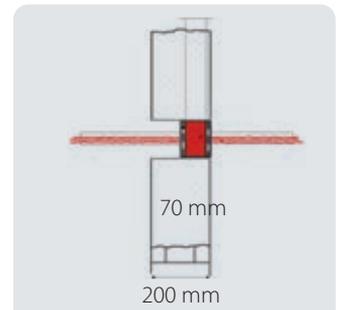
Giftfrei und asbestfrei und Lösungsfrei
Sie strömen keine Giftgase und Qualm aus.
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FIRE STOP SEAL

Flammensperre aus intumeszenter Fugenvergussmasse.

Intumeszente Fugenvergussmasse zur Abdichtung und Versiegelung von kleinen Öffnungen in den Trennwänden gegen Feuer. Sie werden zusammen mit anderen Flammensperren verwendet. Sie werden so angewandt, dass sie die Öffnung versiegeln oder Sperren auf Innenhöfen installieren.

- ▶ **Verpackt mit Polymeren Nicht brennbare Fasern mit dämmschichtbildenden Füllstoffen in wässriger Lösung.**
- ▶ **Nicht hygroskopisch und thixotropisch.**
- ▶ **Kann mit dem Spatel aufgetragen werden.**



INSTALLATION

Nach Vollendung und Reinigung der Ränder des Durchgangs wird der Versiegelungskitt im Fall von Produkten in Fässern mit einem Spatel aufgetragen oder im Fall von Produkten in Kartuschen.

Für andere Abmessungen und für die Installation an Wänden aus Gipskarton kontaktieren Sie Raytech.

PRODUKT / Kode	Verpackung
FSS 10 FSS-10	Typ mit Kittmesser, Fass 10 kg



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120

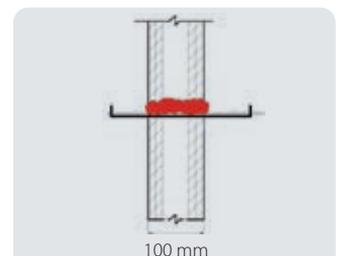
Giftfrei und asbestfrei und Lösungsfrei
Sie strömen keine Giftgase und Qualm aus.
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FIRE STOP FOAM

Dehnschaumstoff-Flammensperre.

Einkomponentiger, selbstexpandierender Dichtschaum für die Dämmung und den Brandschutz kleiner Durchführungsöffnungen auf Kabelkanälen, die zuvor mit FSB-Beuteln und kleinen Zwischenräumen abgeschottet wurden. Jede Spraydose erzeugt ein Volumen von etwa 20 l.

- ▶ **Verpackt mit feuerhemmendem Polyurethanschaum.**
- ▶ **Versetzt mit Grafit.**
- ▶ **Härtet bei Luftkontakt.**
- ▶ **Geeignet zum Schutz von Gipskartonwänden und Zwischendecken.**



INSTALLATION

Nach der Reinigung der Ränder der Öffnung wird die Dose für mindestens 30 Sekunden geschüttelt, dann umgekippt und endlich wird das Produkt gespritzt.

PRODUKT / Kode	Verpackung
FSF 700 FSF-700	Dose 750 ml

FSC-TPC

Flammschutzbarriere für Kunststoff - und/oder Wellenrohre mit Kabeln.

Schutz, dazu entwickelt, um nach der Durchführungen der Leitungen in die Wand integriert zu werden. Er kann an solchen Orten verwendet werden, in denen die konstruktionstechnische Halterung beschädigt und ein ringförmiger Raum um die Kabel herum vorhanden ist; mit Kunststoffleitungen vermischte Wellenrohre können in derselben Durchführung geschützt werden.

- Für Rohrleitungen aus PE/PP, PVC, Abs mit Strom- oder anderen Kabeln.
- Die Rohrleitungen können auch zusammen in einem Bündel geschützt werden.

PRODUKT / Kode	Für Rohrleitungen mit einem Durchmesser (mm)
FSC-TPC 050 FSC-TPC-050	50
FSC-TPC 060 FSC-TPC-060	60
FSC-TPC 090 FSC-TPC-090	90
FSC-TPC 120 FSC-TPC-120	125

INSTALLATION

Rohrleitung reinigen; die Muffe längs öffnen; um die Rohrleitung herum platzieren und auf dieser mit den vorgesehenen Metallfedern festziehen; die Schelle zur Mitte der Wand schieben. Bei einer Verlegung auf einer Rohrleitung in einer zugeordneten Durchquerung mit Kitt FSS befestigen.

Für Lücken oder Verlegung auf schräg verlegten Rohrleitungen ist Raytech zu kontaktieren.



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120

Giftfrei und asbestfrei und Lösungsfrei
Sie strömen keine Giftgase und Qualm aus.
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FSM

Feuerbeständiger Putz - Flammensperre.

Schutzschicht zur Abdichtung und Versiegelung von Öffnungen in den Trennwänden gegen Feuer. Er kann im Spritz- oder Handverfahren aufgebracht werden. Er kann sehr einfach in großen Mengen mit einer Betonmischmaschine gemischt werden.

- Verpackt mit Mineralfasern.
- Wird ausschließlich mit Wasser und einem Betonmischer gemischt.
- Für Durchgänge auf Wänden oder Zwischendecken.

PRODUKT / Kode	Verpackung
FSM 20 FSM-20	Sack 20 kg

INSTALLATION

Nach der Reinigung der Ränder der Öffnung wird der feuerbeständige Putz mit Wasser gemischt dann wird er von Hand, mit Spachtel oder mit Pumpe verlegt und an der Luft ausgetrocknet. Notwendiges Wasser für die Masse: ungefähr 0,85 Lt./1 Kg (Mengenleistung 1 Kg = ungefähr 2,5 dm³).

Für andere Anwendungen kontaktieren Sie Raytech.



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120

Giftfrei und asbestfrei und Lösungsfrei
Sie strömen keine Giftgase und Qualm aus.
Konform mit der Norm EN 1366-3.

FSCP

Flammensperre für Abdeckung von Deckenleuchten.

Nicht brennbare Barriere zum Abdecken von in der Decken eingebauten Leuchtstoffröhren; erhält die Feuerbeständigkeit von Decken und Zwischendecken. Verringert erheblich die Temperatur in Zwischenräumen zwischen Decke und Zwischendecke.

- Verpackt mit ungiftigen Mineralfasern.
- Verhindert die Ausbreitung von Flammen.
- Flexibel, leicht und selbsttragend, leicht zu installieren und zu entfernen.

PRODUKT / Kode	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
FSCP 600 FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 über
FSCP 1200 FSCP-1200	1330 x 720 x 140	3,5 über

INSTALLATION

Es sind keine Sonderumsichte erforderlich: der Schutz wird haftend an der Platte auf dem Gitter der Deckenleuchte positioniert.



GENEHMIGUNG

Klasse EI 120

Giftfrei
Konform mit der Norm
EN 1365-2 und 1363-1



GENEHMIGUNG

Klasse bis EI 120

Giftfrei

Sie dehnt bis 5-mal aus.

Konform mit der Norm

EN 1365-2 und 1363-1

FSCF

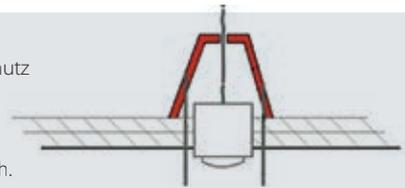
Flammensperre für Abdeckung der Strahler.

Nicht brennbare, kuppelförmige Barriere zum Abdecken und Schutz von Strahlern in Zwischendecken; erhält die Feuerbeständigkeit von Decken und Hängeböden. Verhindert das Ausbreiten von Flammen und verringert erheblich die Temperatur in Zwischenräumen zwischen Decke und Zwischendecke.

- ▶ **Verpackt mit ungiftigen Mineralfasern.**
- ▶ **Resistent gegenüber Feuer und ausdehnenden Verbindungen.**
- ▶ **Verhindert eine Überhitzung der Lampe.**
- ▶ **Flexibel, leicht und selbsttragend.**
- ▶ **Leicht zu installieren und zu entfernen.**

INSTALLATION

Es sind keine Sonderumsichte erforderlich: der Schutz wird haftend an der Platte auf dem Strahler positioniert.



Für andere Abmessungen kontaktieren Sie Raytech.

PRODUKT / Kode	Abmessungen (mm)	Typ
FSCF 250 FSCF-250	250 x 280	Kegel
FSCF 350 FSCF-350	350 x 230	Kuppel



GENEHMIGUNG

Klasse bis EI 120

Giftfrei.

Konform mit der Norm

EN 1364-1

FSSE

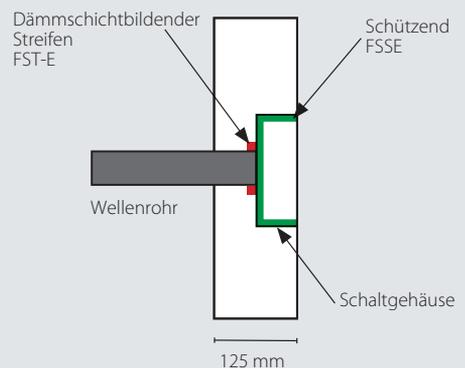
Dämmschichtbildende Flammenschutzbarriere für Schaltgehäuse.

Dämmschichtbildende Brandschutzbarriere für in die Wand eingebaute Elemente der elektrischen Anlage.

- ▶ **Wird in das Schaltgehäuse eingefügt.**
- ▶ **Schutz mit einer hohen expandierenden Fähigkeit.**
- ▶ **Garantiert im Falle eines Feuers die Unversehrtheit der Wand.**

INSTALLATION

Der Schutz wird vor dem Einbau der Schalter in das Gehäuse eingefügt; die durch die Wand geführten Wellenrohre mit FST-E-25/32 schützen



PRODUKT / Kode	Für Schaltgehäuse
FSSE 01 FSSE01	Bis zu drei Schaltern (art 503)
FSSE 02 FSSE02	Bis zu sechs Schaltern (art 506)

FSCC

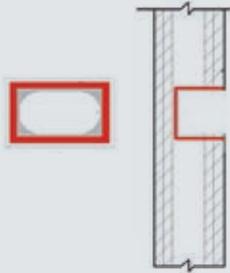
Flammensperre für Abdeckung der Kästen.

System zum Schutz vor Bränden in Schaltkästen und Abzweigboxen vom Typ 503, die mit feuerfesten Gehäusen realisiert sind; schützen vor der Ausbreitung von Hitze und Bränden in Zwischenräumen von Gipskartonwänden.

- **Verpackt mit einem Mantel aus Calciumsilikat.**
- **Enthalten den Abzweigkasten.**

INSTALLATION

Nach der Reinigung und der Feinbearbeitung der Ränder der Öffnung wird der zurechtgeschnittene Schutz verlegt und mit Schrauben und Kitt in der Wand verankert.



PRODUKT / Kode	Externer Durchmesser (mm)	Maße innen (mm)
FSCC 150 FSCC-150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55

FSCO T110

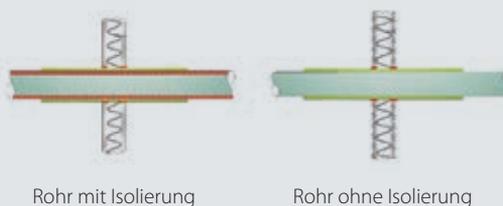
Abschirmung für Metallrohre in Mattenform.

Die Abschirmung FSCO T110 besteht aus einer biegsamen und leicht verformbaren Matte mit hoher Feuerfestigkeit. Sie ist mit einer Aluminiumfolie beschichtet und schützt Metallrohre mit oder ohne Isolierung in Wanddurchführungen. Sie lässt sich mühelos schneiden und formen; nach einlagiger Umwicklung um das Rohr lässt sie sich mit aluminisiertem Klebeband verschließen.

- **Besteht aus Fasern, enthält keine Harze oder organischen Bindemittel.**
- **Für Wandstärken von mindestens 125 mm.**

INSTALLATION

Die Matte muss einlagig um das Rohr gewickelt werden, wobei die Ränder genau zusammentreffen und mit dem aluminisierten Klebeband befestigt werden müssen. Anschließend mit Stahldraht umwickeln und diesen mit einer Zange spannen. Er muss mindestens 430 mm pro Seite überstehen.



PRODUKT / Kode	Farbe	Breite	Dicke	Länge
FSCO T110 FSCO-T110	Aluminium	1 m	20 mm	5 m



GENEHMIGUNG

Klasse bis REI 120
Ungiftig und asbestfrei
Gibt keine giftigen Gase und dichten Dämpfe ab
Konform mit der Norm EN 1364-1.



APPROVAL

Klasse EI 120
Ungiftig und asbestfrei.
Konform mit der Norm
EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5

SPEZIALPRODUKTE

Kit für anschluss, wartung und schutz elektrischer anlagen.



Packung:
2 Flaschen des Zweikomponenten-Erzeugnisses

GALACTIC PROTECTION

Zweikomponenten-Gummi für den Schutz von gedruckten Schaltungen gegen das Eindringen von Tieren.

Ein Schutz für gedruckte Schaltungen, die insbesondere Staub und dem Eindringen von Tieren (Insekten, Schnecken, Schlangen usw. beispielsweise in den Kästen von automatischen Toranalagen) ausgesetzt sind. Opak aber leicht lichtdurchlässig erlaubt er die Abdeckung und bildet einen Schutzfilm. Er kann auch nur teilweise von der Oberfläche entfernt werden (haftet ohne zu kleben), um auf das darunter liegende Teil zugreifen zu können. Anschließend wird das ausgetauschte Teil mit einem neuen Material bedeckt, das perfekt auf dem alten haftet. Bestehend aus Zweikomponenten-Gummi, unbegrenzte Lagerhaltbarkeit, isolierend sowie UV- und alterungsbeständig.



PRODUKT / Kode	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (ml)
GALACTIC PROTECTION GALACTIC-PROT	Zweikomponenten-Gummi	●	300

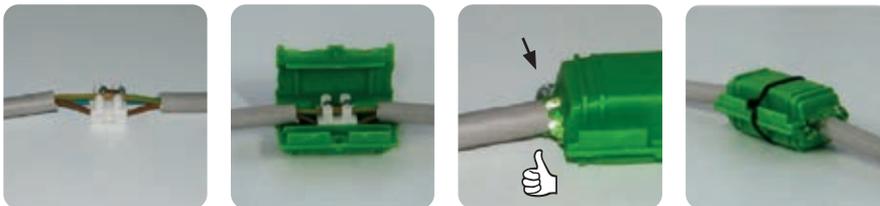
GALACTIC MAMMUT SECURITY

Verbindungs-Set.

Galactic Mammut Security ist ein extrem kompaktes Zubehör, das für die Lösung aller Probleme hinsichtlich Isolierung, Versiegelung und Sicherung von Verbindungen geeignet ist, die mit Klemmleiste des Typs Mammut oder mit Spiralwicklung durchgeführt wurden. Es wird komplett mit Mammut-Verbindungen zu 4 mm² geliefert, für die schnelle und sichere Verbindung der Leiter. Für jede Art der Anwendung geeignet, vom Hausgebrauch bis zur industriellen Anwendung, um fliegende oder sogar offenliegende Verbindungen zu sichern. Für die schnelle Reparatur von beschädigten Kabeln und Verlängerungen, die Sicherheit der Anlagen in Gärten, in Schaltkästen und unter den elektrischen Haushaltsgeräten in der Küche, usw. Ungiftig, keine Haltbarkeitsbegrenzung, leicht wieder zugänglich, absolut versiegelt, unbegrenzte Lagerhaltbarkeit. Einmal geschlossen ist die interne Verbindung umgehend blockiert. Auch in der Küche oder in Wartungsräumen ist Galactic Mammut unverzichtbar, insbesondere wenn der Bereich feucht ist.

VORTEILE

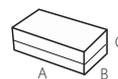
- Schluss mit dem Kabelgewirr oder offenliegenden Verbindern!
- Die sicheren, zuverlässigen und schnellen Lösungen heißen *Galactic Mammut Security*.



VORHER



NACHHER



PRODUKT / Kode	Kabelgebilde	Maße innen (mm)
GALACTIC MAMMUT SECURITY GALACTIC-MAM	Kabel 3 x 1 a 4 mm ² 3 isolierte Leiter mit Erdung von 1 bis 4 mm ²	61 x 35 x 28



Packung:

Blister zu 3 Stück

Elektrische Leistungen:

EN 50393 soweit anwendbar
(Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kasten eingeführt)



Packung:
2 Dosen (Zweikomponenten)



IN 5 MINUTEN WIRD
ES AUS GUMMI



GALACTIC ANIMAL BARRIER

Zweikomponenten-Gummipaste gegen das Eindringen von Tieren.

Galactic Animal Barrier besteht aus einer Zweikomponenten-Paste, unbegrenzte Lagerhaltbarkeit, vor der Vernetzung extrem dehnbar und formbar. Einmal auf die zu schützende Eingangsbase (Kabelschutzrohr, Rohre und Kabelführungsleitungen usw.) aufgetragen, vernetzt es schnell und bildet eine wirkungsvolle Barriere gegen das Eindringen von Kleintieren (Insekten, Schnecken, Schlangen usw., beispielsweise in den Kästen von automatischen Toranlagen).



PRODUKT / Kode	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (g)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	Zweikomponenten-Gummi	•	250

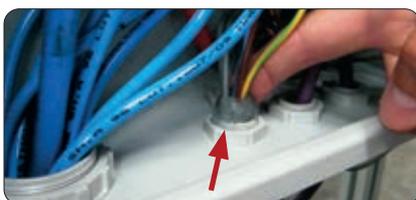
GALACTIC WATER STOP

Einkomponenten-Gel, gebrauchsfertig.

Das Einkomponenten-Gel Galactic Water Stop ist ein weiches, extrem klebriges Erzeugnis, das in praktischen Packungen, gebrauchsfertig geliefert wird: Es wird einfach in der erforderlichen Menge abgerissen und an der vor der Infiltration zu schützenden Stelle angebracht. Dank der klebrigen Konsistenz bietet es eine stabile und dauerhaft wirkungsvolle Versiegelung. Es ist leicht entfernbar und wieder zugänglich und erlaubt so den Zugriff auf das geschützte Teil, ohne dabei Spuren zu hinterlassen. Es tropft nicht und kann auch vertikal oder an der Decke installiert werden. Hochgradige Versiegelung, es bietet sich zur Isolierung von kleinen Verbindungen oder zum Schutz von besonders ausgesetzten Verbindungen an (Außenanschlüsse, Klemmen der Autobatterie, usw.). Das Erzeugnis wird überall dort angebracht, wo Infiltrationen aus Rohren, Wellenrohren, Kabelkanälen usw. vorhanden sein könnten oder wo eine schnelle und wirkungsvolle Isolierung erforderlich ist.



Packung: 2 Dosen zu je 100 g



Schutz am Wellenrohreingang



und Entfernung

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Gummigel	Packung (g)
GALACTIC WATER STOP GALAWATERSTOP	Einkomponenten-gel	transparent	2 x 100

RAY RTV

Schnellvernetzendes Zweikomponenten-Silikongummi mit hohen mechanischen, thermischen und elastischen Eigenschaften.

Ray-RTV vernetzt schnell bei Umgebungstemperatur und verwandelt sich in ein Gummi mit hohen mechanischen, thermischen und elastischen Eigenschaften. Erhältlich in Einzeldosisbeutel, Dosen, Kanistern und Fässern, in den Standardhärten 30 Shore A für die Farbe Schwarz und 15 Shore A für die Farbe Rosa. Schnelle Vernetzung (weniger als 8 Minuten bei 30°C), leicht wieder zugreifbar.

VORTEILE

- ▶ Hoch widerstandsfähig, isolierend und versiegelnd.
- ▶ Unbegrenzt haltbar.

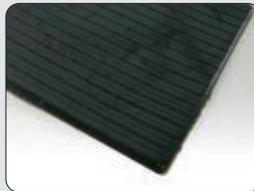
Anwendungsbeispiele



Glasversiegelung



Wassergrubenversiegelung



Gummimatten



Fließpressprofile



Gummidichtungen



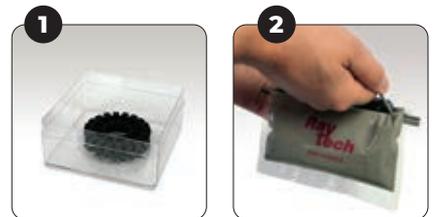
Profilrelief



Korrosionsschutz



Formen für den Modellbau und für die Industrie



In 15 Minuten
Ray RTV
ist bereit!

PRODUKT / Kode	Farbe	Härte shore A	Gewicht	Verpackungsart
BAG-RTV 200-N BAGRTV200-N	●	30	200 g	Einzeldosisbeutel
BAG-RTV 350-N BAGRTV350-N	●	30	350 g	
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Behälter
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	
RAY-RTV 40K-N RAYRTV40K-N	●	30	400 kg	

Weitere Farben, Härten und Pot Life (Vernetzungszeiten) sind auf Anfrage für Fässer ab 400kg auf Anfrage erhältlich.
Ray-RTV ist in Tüten von bis zu 600 Gramm erhältlich.

Dichte: etwa 1,24 g/cm³ (schwarz)
- 1,05 g/cm³ (rosa)
Vernetzung: (Topfzeit) bei +30°C: <8 Minuten
Viskosität: 4000-6000 max MPas
Bruchdehnung: 350 %
Belastung Bruchspannung: 2,8 MPa
Betriebstemperatur: -60° / +200°
Überlastungstemperatur: +250°
Wärmeleitfähigkeit: 0,2 W/m²K
Dielektrischer Widerstand: >21 kV/mm
Volumenwiderstand: >1,5 x 10 exp 15 Ω cm



Packung:

- 1 Gussform für elastische Unterlegscheiben, Isolierdichtungen und Gummiprofile.
- 2 Flaschen Flüssiger Bikomponentengummi mit schneller Vernetzung.

Advantages

Direkter Einsatz vor Ort (Baustelle), Gebrauch bei allen Umweltbedingungen, Einfache Herstellung, Lässt sich ganz einfach aus der Form nehmen.

anmerkung: Höchste Stärke 3 mm.



Seite A



Seite B



GASKET KIT

Kit zur Verpackung von Gummiprofilen.

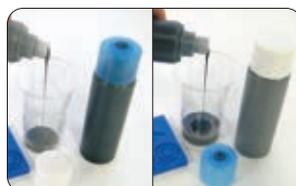
Satz zur Herstellung von elastischen Unterlegscheiben, Isolierdichtungen und Gummiprofilen, UV-fest und alterungsbeständig, Betriebstemperaturen bis zu 200°C, Härte 30 Shore A, für elektrische und thermohydraulische Arbeiten sowie Isolierungen und Abdichtungen. Diese besonderen Produkte eignen sich vor allem zur äußeren Abschirmung von Lampen sowie zur Abdichtung und Isolierung von festgeschraubten und mit Bolzen befestigten Bauteilen, zu Wartungszwecken, beim Auswechseln von Ersatzteilen und als Zwischendicke. Diese elastische Flüssigkomponente ist besonders gebrauchsfreundlich, wird gegossen und schon nach wenigen Minuten sind die Teile ohne Hitzezufuhr bei Raumtemperatur gebrauchsfertig. Teile lassen sich leicht aus der Form lösen. Schnelle Vernetzung bei Raumtemperatur (<15 min) Hohe dielektrische, mechanisch, elastische und thermische Eigenschaften.

- **Unbegrenzt haltbar, korrigierbar.**
- **Geringe emission von giftigen und ätzenden gasen.**
- **Dauerhaft flexibel und elastisch.**

FLACHDICHTUNGEN		RUNDDICHTUNGEN	PROFILE
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Ø (mm)	L x L (mm)
30	22	30	130 x 6
25,5	17	25	130 x 5
24	18	20	130 x 4
22	16,5	15	130 x 3
21	15	10	130 x 2
18	12		
14	8		
11	6		
10	7		
8	4		

DICHTUNGEN MIT VENTILEN		RUTSCHFESTE FÜßCHEN	WELLIG
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	L x L (mm)	L x L - Ø loch (mm)
22	4,5	30 x 30	30 x 30 - Ø loch 4,5
15,8	4,5	25 x 25	
14	4,5	20 x 20	
		15 x 15	
		10 x 10	

Installationsablauf



Die 2 Komponenten im Verhältnis 1:1 in einen Becher geben und mischen.



Masse in die gewünschte Gussform gießen (max. 30").

< 15 Minuten bei +23°C



Bauteil aus der Form nehmen.

PRODUKT / Kode	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (g)
Gasket Kit RAYGASKIT	Form + Flüssiger Zweikomponenten-Gummi	●	360

SHINY SOLAR

Lösung für die Wartung von Solar- und Photovoltaikzellen.

Shiny Solar ist ein Produkt für die Wartung von Solar- und Photovoltaikzellen, für die einfache Entfernung von Fett, Kalk- und Kristallrückständen, Staub, Smog, Ablagerungen etc. ... Die erzeugte Leistungsfähigkeit einer Photovoltaikzelle kann in nicht besonders umweltbelasteten Zonen um bis zu 15% und in hochgradig verschmutzten Zonen um bis zu 25% verringert werden. Die regelmäßige Verwendung von Shiny Solar trägt dazu bei, die Effizienz der Anlage zu erhalten. Es ist äußerst wirkungsvoll und kinderleicht in der Anwendung und hat eine unbegrenzte Lagerhaltbarkeit. Verwenden Sie das Produkt in mäßig umweltbelasteten Gebieten 2-3 Mal jährlich, um die Erhaltung der Anlageneffizienz zu gewährleisten. Das im Produkt enthaltene Entfettungs- und Antistatikmittel bietet ausgezeichnete Ergebnisse, auch wenn es mit hartem Wasser abgewaschen wird (Wasserhärte auch über 30°f). Schnelle Anwendung: Für die Behandlung einer 6 kW Anlage (dies entspricht etwa 50 m²) werden dank der Entfettung, Reinigung und Auftragung des Antistatik-Schutzfilm in einem einzigen Arbeitsschritt, weniger als 20 Minuten benötigt. Shiny Solar respektiert die Bestandteile der Anlage: die Zelle, den Aluminiumrahmen, die Dichtungen, das Schutzglas. Die Einzelverpackung von Shiny Solar erlaubt die Behandlung einer Photovoltaikanlage in einer Größe von 10 bis 15 kW, gemessen in installierter Leistung, das entspricht einer Fläche von ungefähr 80-120 m². In der Tabelle mit den Bestelldaten werden die Leistungen und die Flächen angegeben, die mit den verschiedenen Packungen behandelt werden können.

► Für die problemlose Entfernung von Fett, Kalk- und Kristallrückständen, Staub, Smog, Ablagerungen etc.

► Enthält antistatischen Schutz.



1 Den Reiniger gleichmäßig auf die Photovoltaik- oder Solarzellen oder auf die zu säubernde und schützende Oberfläche aufsprühen.



2 Je nach Verschmutzungsgrad einige Minuten einwirken lassen. Mit einem weichen Tupfer oder einem weichen, nicht-scheuernden Schwamm (angefeuchtet) einreiben.



3 Das Produkt mit Wasser abwaschen oder mit einem Papiertuch entfernen. Bei besonders stark verschmutzten Oberflächen den Vorgang wiederholen.



PRODUKT / Kode	Produktinhalt	Effizienz - Behandelte Fläche pro Packung Leistung (KW)	Fläche (m ²)
Shiny Solar SHINYSOLAR	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5 SHINYSOLAR5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000 SHINYSOLAR-1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4 SHINYBRUSCH4	pinsel microfibbra		



Vorteile:

Die Kits zu 750 ml und zu 5 l werden zusammen mit der professionellen Sprühvorrichtung, mit regulierbarer Düse geliefert. Die Düse kann mit der Sprüh- oder Strahlfunktion verwendet werden, wobei letztere eine Reichweite von 3 m erreicht.

Für die korrekte Produktanwendung auch in Bereichen, die "mit dem Arm" schwer erreichbar sind, ist eine Mikrofaserbürste erhältlich, die auf dem Teleskoparm montiert, eine Reichweite von 4 m erreicht.



Shiny Brush SB4



Selbstlöschend nach der Vorschrift UL94.
Halogen free.

Hohe Fond, Öl, Schmierfett,
Erdölprodukt, Lösungsmittelbeständigkeit

 **Betriebstemperatur von:** -40°C / +85°C

 **Montagetemperatur von:** -10°C / +60°C



100-Stück-Packung.



100-Stück-Packung.

KABELBINDERN

Schnelles Anbringen dank geneigtem Ende für ein leichteres Einsetzen des Binders in den Kopf. Abgerundete Ecken für mehr Sicherheit. Schnelles Gleiten dank des niedrigen Reibungskoeffizienten des Materials. Dank der Farbe Schwarz UV-beständig.

NOTWENDIG FÜR:

- ▶ Elektroanlagen.
- ▶ Industrielle Verkabelung.
- ▶ Schalttafeln.
- ▶ Sonderanwendungen.

Schwarze Farbe		Breite (mm)	Länge (mm)	Ø Anziehen		Min.Dichte	
PRODUKT	Kode			min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc N 22/75	700000-050	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc N 25/98	700000-026	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc N 25/135	700000-027	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc N 26/160	700000-028	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc N 26/200	700000-029	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc N 36/140	700000-030	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc N 36/200	700000-031	3,6	200	2	50	13.26	130
Ray-fasc N 36/290	700000-032	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc N 36/370	700000-033	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc N 48/178	700000-035	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc N 48/200	700000-036	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc N 48/250	700000-037	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc N 48/290	700000-038	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc N 48/360	700000-039	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc N 48/430	700000-041	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc N 78/180	700000-051	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc N 78/240	700000-043	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc N 78/300	700000-044	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc N 78/365	700000-045	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc N 78/450	700000-046	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc N 78/540	700000-047	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc N 78/750	700000-048	7,8	750	35	220	55.08	540

Weiße Farbe		Breite (mm)	Länge (mm)	Ø Anziehen		Min.Dichte	
PRODUKT	Kode			min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	700000-049	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	700000-002	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	700000-003	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	700000-004	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc B 26/200	700000-005	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc B 36/140	700000-006	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc B 36/200	700000-007	3,6	200	2	50	13.26	130

Ray-fasc B 36/290	700000-008	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc B 36/370	700000-009	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc B 48/178	700000-011	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc B 48/200	700000-012	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc B 48/250	700000-013	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc B 48/290	700000-014	4,8	290	3,5	79	22.44	220
Ray-fasc B 48/360	700000-015	4,8	360	3,5	103	22.44	220
Ray-fasc B 48/430	700000-017	4,8	430	3,5	115	22.44	220
Ray-fasc B 78/180	700000-052	7,8	180	3,5	45	55.08	540
Ray-fasc B 78/240	700000-019	7,8	240	3,5	63	55.08	540
Ray-fasc B 78/300	700000-020	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc B 78/365	700000-021	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc B 78/450	700000-022	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc B 78/540	700000-023	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc B 78/750	700000-024	7,8	750	35	220	55.08	540

STÜTZE FÜR KABELBINDERN

Befestigung mit Standarddübeln für Binder mit einer Breite von bis zu 9 mm, Dank der Farbe Schwarz UV-beständig.

PRODUKT / Kode	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
Ray-fasc S 700001-000	9,4	5	23	17,6

BIDIREKTIONALE BASIS ZUR BEFESTIGUNG MIT KLEBMITTEL

Leicht zu verlegen, verwendbar auf allen Materialien, geeignet für Binder bis 4,8 mm. Material ABS Selbstklebendes Trägermaterial aus Schaum auf Basis von Gummi. Dank der Farbe Schwarz UV-beständig.

Schwarze Farbe	Weiße Farbe	Kabelschelle (mm)	Abmessungen (mm)				
PRODUKT / Kode	PRODUKT / Kode		A	B	C	F	H
Ray-fasc NBA36 700003-000	Ray-fasc BBA36 700002-000	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc NBA48 700005-000	Ray-fasc BBA48 700004-000	4,8	27	4,8	27	6	6,5

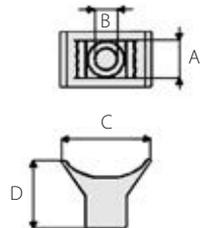
STECKSTÜTZE

Kann für Binder mit einer Breite von bis zu 7,8 mm auf Blech angebracht werden Montage auf Oberflächen aus Blech mit einer Stärke von 3,2 mm mit einer Bohrung Ø 6,2. Material Polyamid 6.6.

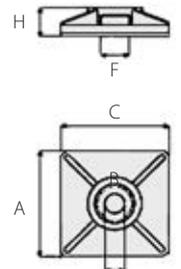
PRODUKT / Kode	Abmessungen (mm)						Ø loch (mm)
	A	B	C	D	E	F	
Ray-fasc SI 700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



100-Stück-Packung.



100-Stück-Packung.



100-Stück-Packung.

