



VERBINDUNGEN



GEL CONNECTION
VORGEFÜLLTE HÜLLEN
ZUM VERGIEßEN
ZUR EINSPRITZUNG
SYSTEM PLUS
SYSTEM FAST RP
WÄRMESCHRUMPFENDE

seite 6



VERGUSMASSE



GEL
GELGUM
GUMMIS
HARZE

74



DOSEN IP68



POWER KIT
GEL LEADER PACK
MAGIC BOX
J-BOX

94

Niederspannung



WÄRMSCHRUMPF PRODUKTE



DÜNNWANDIG
MITTELSTARK
SEHR STARK
MIT SCHARNIER
MASTSCHUTZ
KAPPEN
KLEMMEN

106



ISOLIERBÄNDER



PVC
BINDEMittel
SPEZIALPRODUKTE

116



SONDEN und SCHMIERMittel



SCHMIERMittel
SONDEN AUS NYLON
SONDEN AUS
POLYESTER
SELBSTEINRASTENDE
SONDEN
ZUBEHÖRE

122



FLAMMENSPERREN



BEUTEL
PLATTEN
MANSCHETTEN
KITT
SCHAUM
SCHLAUCHVERBINDUNG
EVERBINDUNG
ABDECKUNGEN

128



SPEZIALPRODUKTE



GALACTIK LINE
RUBBER LINE
WESENTLICH

136



VERBINDUNGEN

Gel Connection

VORHER MIT GEL GEFÜLLTEN ZUBEHÖRE

seite
8



IPX8
OFFICIALLY
TESTED



Happy Line



Gel Box Line



Gel Cover Line



Nano Line



Bravo Line

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED



Little Joint Line **NEW**



Fox Box IP68 **NEW**



Ready Box IP68

Zum vergießen

MIT ZU GIESSENDEM FÜLLMITTEL

seite
48



Magic Power Joint



Magic Joint



Magic Joint Fire



Rubber Joint



Raycast

**Ray
Tech**



Vorgefüllte Gel-Verbindungs-*muffe*

MIT BEREITS VERNETZTEM GEL BEFÜLLTE VERBINDUNGEN

seite
34



Integrierter Anschluss



Rapid Joint IP68



Mini Rapid Joint IP68



Super Klik



King Joint

Freier Anschluss



Rapid Joint



Clik Fire

Zum Injektion

MIT FÜLLMITTEL IN KARTUSCHE

seite
66

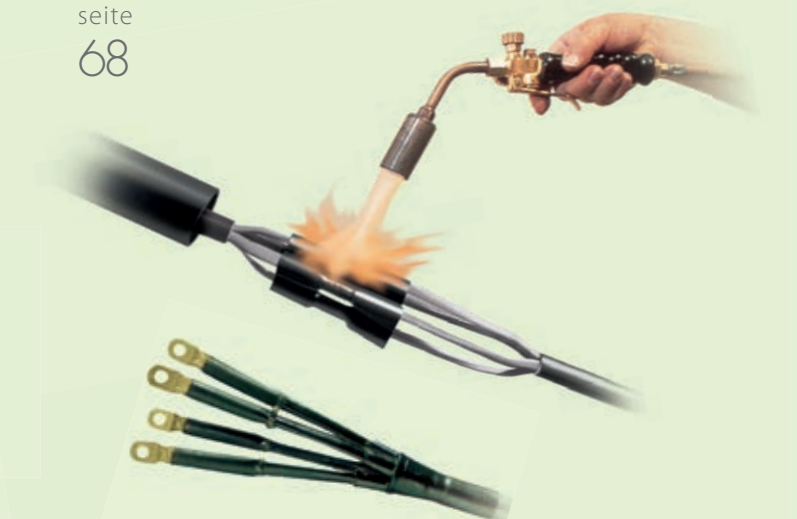


Wonder Joint

Wärmeschrumpfende

WÄRMESCHRUMPFENDE VERBINDUNGEN

seite
68





Happy

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

Erhältlich in 3 Größen zu schnell isolieren eine elektrische Verbinder.

Multifunktions, mit 3 Eingängen es möglich verschiedene Konfigurationen implementieren mit einem breite Palette von Klemmen.

Elektrische Leistungen:

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

Gel: UL 94-HB

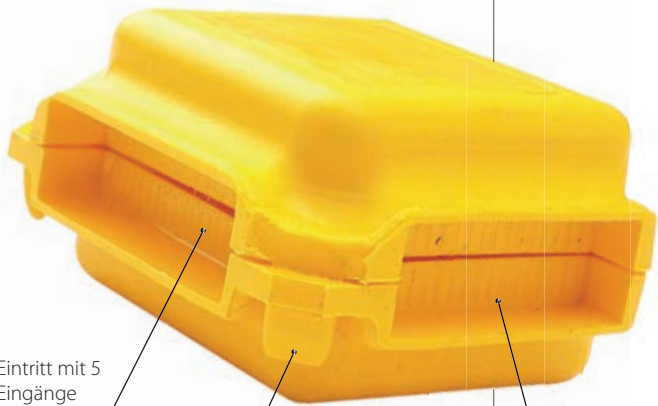
Betriebstemperatur

Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser

Geeignet für den unterirdischen Einsatz
IPX8
OFFICIALLY TESTED

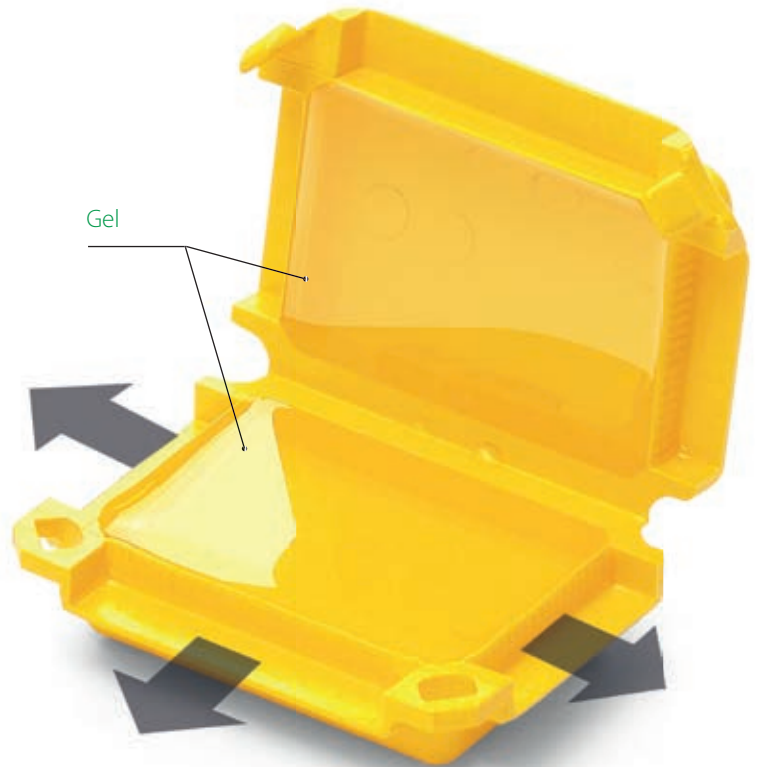
- Vielseitig - Gebrauchsfertig - Wieder zugänglich
- Für starren oder flexible isolierten Drähte, bis 4 mm²
- Vorgefüllte mit Ungiftig und unbegrenzt lagerfähig Gel
- Kleine, kompakt und beständig
- Halogen free
- UV resistant



Eintritt mit 5 Eingänge

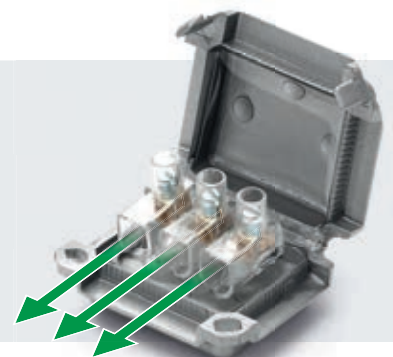
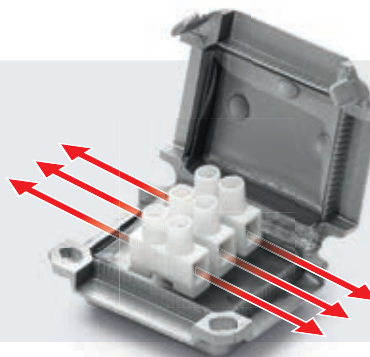
Sicherheitsverschluss

Eintritt mit 3 Eingänge



Gel

Konfigurationsbeispiele

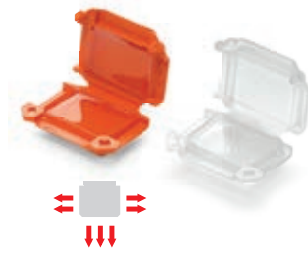




Happy 0

Produkt	Stücke	Farbe	Beschreibung	A x B x C (mm)
Happy 0	x 4	●	Blister	41 x 28 x 19
Happy 0 Box12	x 12	○	Box	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



Happy 1

Produkt	Stücke	Farbe	Beschreibung	A x B x C (mm)
Happy 1	x 2	●	Blister	45 x 37 x 24
Happy 1 Box10	x 10	○	Box	

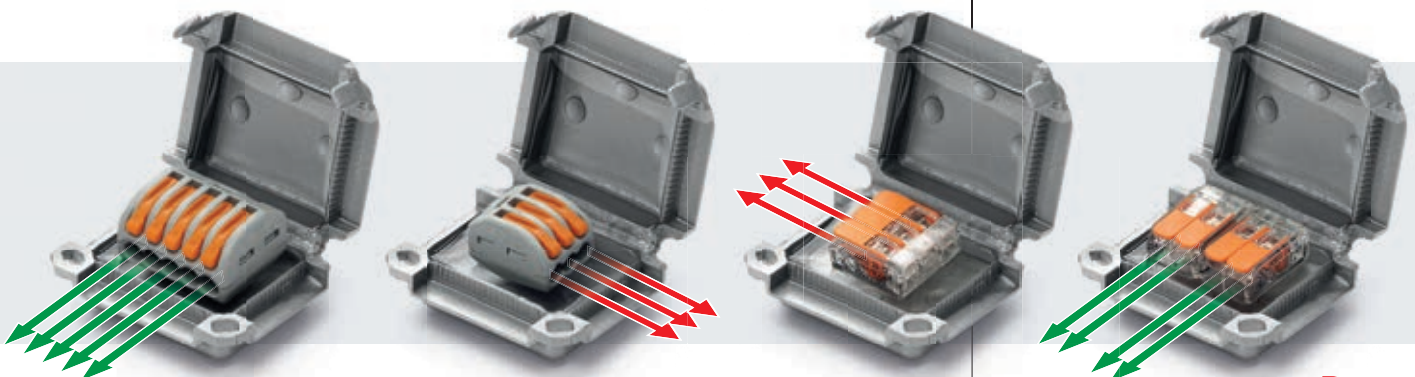
IDEAL FÜR (oder ähnlich):



Happy 2

Produkt	Stücke	Farbe	Beschreibung	A x B x C (mm)
Happy 2	x 1	●	Blister	53 x 39 x 24
Happy 2 Box7	x 7	○	Box	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):






Happy Joint


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


Elektrische Leistungen:

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

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur  90°

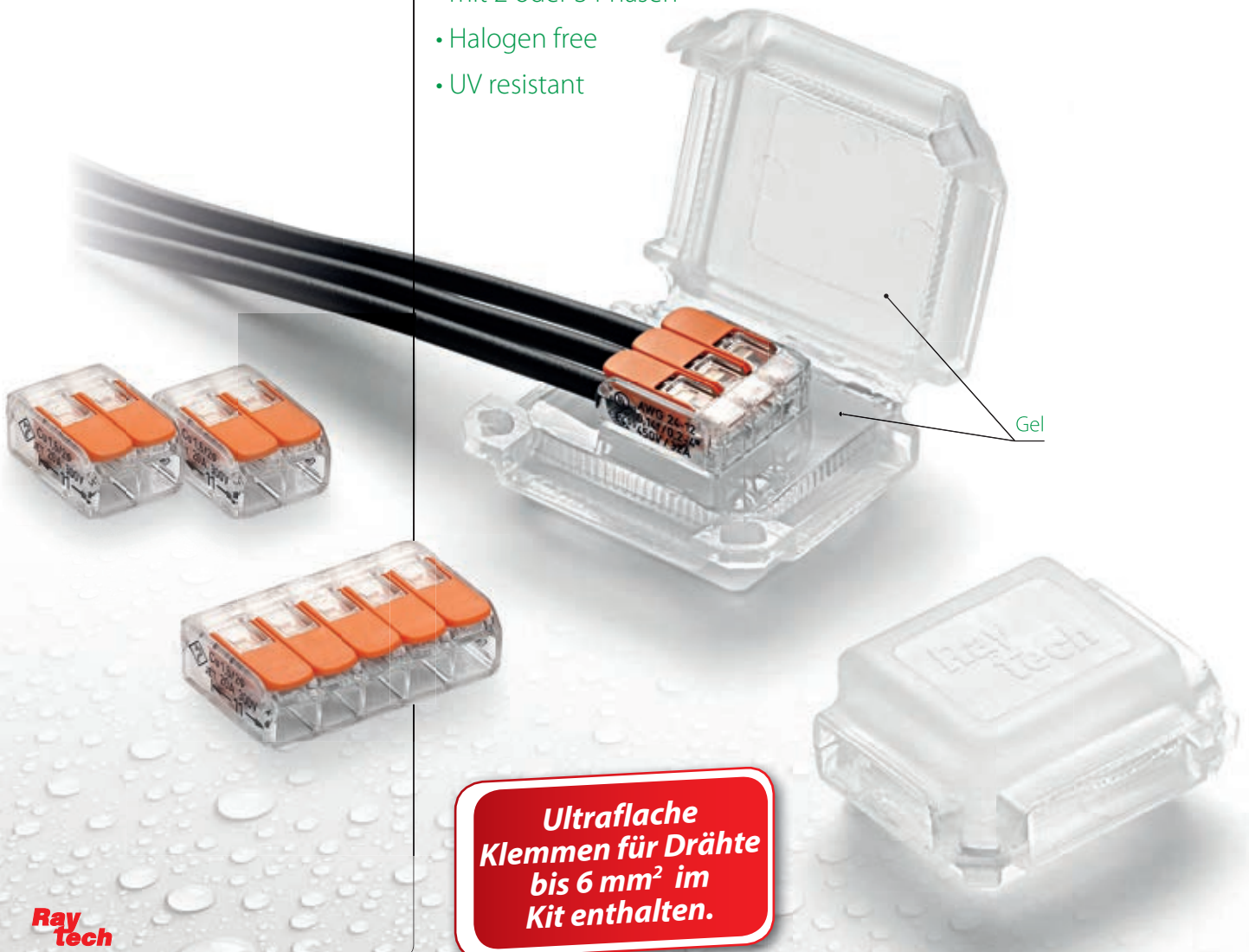
Verlegetemperatur:  -40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 

Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED 

- Vielseitig - Gebrauchsfertig - Wieder zugänglich
- Klein, kompakt und beständig
- Ohne Werkzeuge
- Vorgefüllte mit Ungiftig und unbegrenzt lagerfähig Gel
- 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
- Halogen free
- UV resistant



**Ultraflache
Klemmen für Drähte
bis 6 mm² im
Kit enthalten.**



Happy Joint 3



Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Happy Joint 3	3 x 1 - 4		2 durchgehend / 1 abgezweigt	4 Stücke Blister	41 x 28 x 19
Happy Joint 36	3 x 1 - 6		2 durchgehend / 1 abgezweigt	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24



Mit Klemme für jede Happy

Happy Joint 4

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Happy Joint 4	2+2 x 1 - 4		2 durchgehend / in/out	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 46	2+2 x 1 - 6		2 durchgehend / in/out	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24



Mit 2 Klemmen für jede Happy

Happy Joint 5

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Happy Joint 5	5 x 1 - 4		2 durchgehend / 3 abgezweigt	2 Stücke Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56	5 x 1 - 6		2 durchgehend / 3 abgezweigt	1 Stücke Blister	53 x 39 x 24



Mit Klemme für jede Happy

Happy Joint 6

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Happy Joint 6	6 x 1 - 4		3 durchgehend / in/out	1 Stücke Blister	53 x 39 x 24



Mit 3 Klemmen für jede Happy





Gel Box Line

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

- Bringen Ordnung in Anlagen von Wohnungen
- Anschlüsse im privaten und industriellen Sektor
- Auch zur Verwendung unter Wasser
- Ungiftig und unbegrenzt haltbar
- Vielseitig und verwendet bereit
- Größen passend für die meisten gemeinsamen Steckverbinder
- Halogen free
- UV resistent



Elektrische Leistungen:


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

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur  90°

Verlegetemperatur:  -40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 

Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IPX8
OFFICIALLY TESTED 



GEL BOX LINE
*eine einfache Möglichkeit,
um für den Innenbereich
entwickelte Klemmen auch
im Außenbereich
zu verwenden*



JOULE

ISAAC

KELVIN

PASCAL

Gel



Isaac



Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Isaac 4	x 4 Stücke	Blister	30 x 27 x 23
Isaac 4 P30	x 30 Stücke	Box	
Isaac 4 MP *	x 50 Stücke	Multipack	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



2x 2.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²

Pascal



Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Pascal 6	x 2 Stücke	Blister	36 x 37 x 26
Pascal 6 P15	x 15 Stücke	Box	
Pascal 6 MP *	x 25 Stücke	Multipack	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



2x 4 mm² 3x 4 mm² 3x 1.5 mm² 2x + 2x 2.5 mm² 5x 2.5 mm²

* Auch erhältlich das Flammschutzmittel -Version in den Farben: gelb, orange, blau oder schwarz.



Watt

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Watt	x 2 Stücke	Blister	
Watt P15	x 15 Stücke	Box	30 x 42 x 26
Watt MP *	x 25 Stücke	Multipack	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



Joule

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Joule	x 1 Stücke	Blister	
Joule MP *	x 20 Stücke	Multipack	33 x 52 x 26

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



Kelvin

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Kelvin	x 1 Stücke	Blister	
Kelvin P9	x 9 Stücke	Box	52 x 53 x 29
Kelvin MP *	x 20 Stücke	Multipack	

IDEAL FÜR (oder ähnlich):



* Auch erhältlich das Flammenschutzmittel -Version in den Farben: gelb, orange, blau oder schwarz.





Gel Box Line Kit

Kit mit Schraubklemmen oder Klemmenblock.

Pascal M2,5

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Pascal M2,5	12 Stücke + 36 Verbinder Endverschlüsse von 2.5 mm ²	Box	36 x 37 x 26



Kelvin M4

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Kelvin M4	6 Stücke + 24 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29



Watt +

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Watt + 1.5	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 1.5 mm ²	Box	30 x 42 x 26
Watt + 2.5	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 2.5 mm ²	Box	



Kelvin +

Produkt	Beschreibung	Packung	A x B x C (mm)
Kelvin + 4	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29
Kelvin + 6	10 Stücke + 30 Verbinder Endverschlüsse von 6 mm ²	Box	
Kelvin 6+4	6 Stücke + 20 Verbinder Endverschlüsse von 4 mm ²	Box	
Kelvin 6+6	6 Stücke + 20 Verbinder Endverschlüsse von 6 mm ²	Box	





Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und
Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Betriebstemperatur 90°

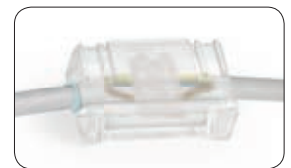
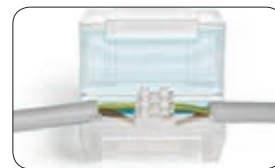
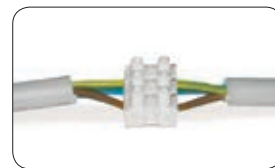
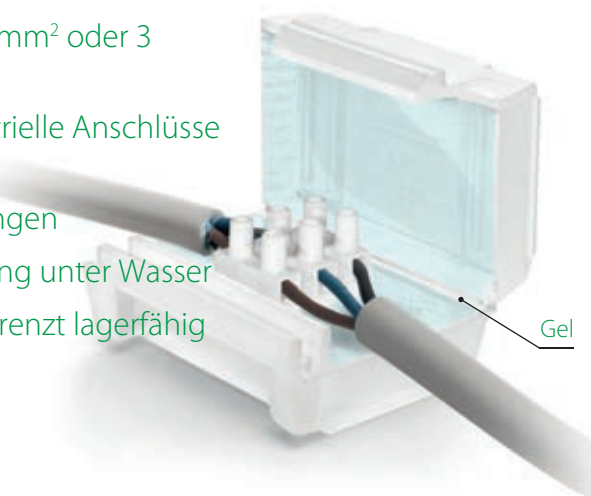
Verlegetemperatur: -40°C / +50°C

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

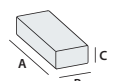
Gel Cover Line

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

- 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
- Ungiftig und unbegrenzt lagerfähig
- Gebrauchsfertig
- Halogen free
- UV resistent



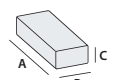
OHM & BAR



Produkt	Integrierbare Steckverbinder Typ Lüsterklemme	Stücke pro Verpackung	Verpackungsart	Raumbedarf A x B x C (mm)
OHM		1	Blister	
OHMp11	2 zu 4 mm ²	11	Schachtel	61 x 35 x 28
BAR		1	Blister	
BARp9	3 zu 4 mm ² / 6 mm ²	9	Schachtel	63 x 41 x 28



Mammut Gel Cover

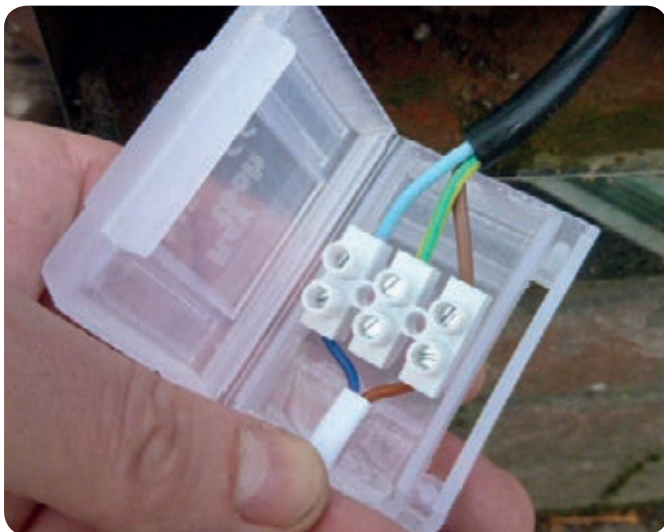


Produkt	Integrierbare Steckverbinder Typ Lüsterklemme	Stücke pro Verpackung	Verpackungsart	Raumbedarf A x B x C (mm)
Gel Cover 4		1	Blister	
Mammut Gel Cover	2 zu 4 mm ²	8	Schachtel	61 x 35 x 28
Gel Cover 6		1	Blister	
Mammut Gel Cover 6	3 zu 4 mm ² / 6 mm ²	6	Schachtel	63 x 41 x 28

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



Einbaubeispiele






Nano Joint

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


Elektrische Leistungen:


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

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 

Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

- 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
- Keine Haltbarkeitsbegrenzung
- Halogen free
- UV resistant



NANO JOINT 3

NANO JOINT 5

NANO JOINT 6

*Neuesten kompakt
Generationsklemmen
im Kit enthalten.*

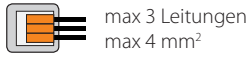


Nano 3

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano 3	3 x 1 - 4	Kombination 2 durchgehend / 1 abgezweigt	4 Stücke Blister	30 x 27 x 23



Mit Klemme für
jede Nano Joint

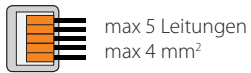


Nano 5

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano 5	5 x 1 - 4	Kombination 2 durchgehend / 3 abgezweigt	2 Stücke Blister	30 x 42 x 26



Mit Klemme für
jede Nano Joint



Nano 6

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)		Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano 6	6 x 1 - 4	Kombination 3 durchgehend / In/Out	1 Stücke Blister	33 x 52 x 26



Mit 3 Klemmen für
jede Nano Joint





Nano Mam - For

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

Elektrische Leistungen:


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

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 

Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED 

- Vorbereitet, schnell und zugänglich
- Ideale für Installationen im Aussenbereich, im Erdreich und sogar unter Wasser
- Kann sofort Energie führen
- Für starre oder flexible isolierte Drähte, von 1 bis 4 mm²
- Für einpolige, zweipolige und dreipolige Verbindungen
- Klein, kompakt und beständig
- Keine Haltbarkeitsbegrenzung
- Halogen free
- UV resistant





Nano Mam 2,5

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)	Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano Mam 2,5	3 x 1 - 2,5	3 durchgehend	2 Stücke Blister	36 x 37 x 26



Mit dem enthaltenem Klemme



Nano Mam 4

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)	Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano Mam 4	3 x 1,5 - 4	3 durchgehend	1 Stücke Blister	52 x 53 x 29

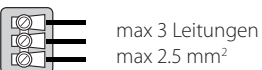


Mit dem enthaltenem Klemme



Nano For 2,5

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)	Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano For 2,5	3 x 1 - 2,5	3 verbindungen / In/Out	1 Stücke Blister	33 x 52 x 26



Mit dem enthaltenem Klemme



Nano For 4

Produkt	Drähte Abschnitt und Sektion (Max N° x mm ²)	Kombination	Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
Nano For 4	3 x 1 - 4	3 verbindungen / In/Out	1 Stücke Blister	52 x 53 x 29



Mit dem enthaltenem Klemme





Bravo

Das erste "Gel-Box" mit integrierten Klemmenkasten!

- 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
- Keine Haltbarkeitsbegrenzung
- Halogen free & UV resistant

Elektrische Leistungen:

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


Gel: UL 94-HB 

Isolierung spannung: 0,6 / 1kV

Betriebstemperatur  90°

Verlegetemperatur:  -40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 

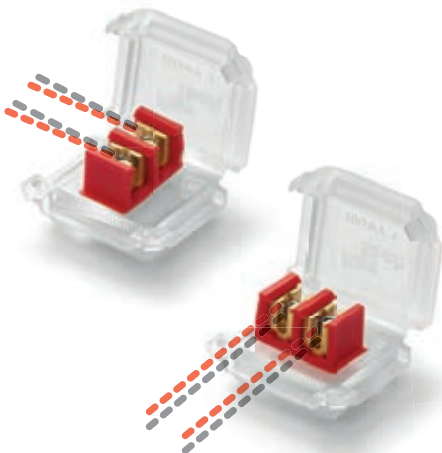
Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IPX8 OFFICIALLY TESTED 



Mini Bravo

Extraflache Minibox mit Klemmleiste.



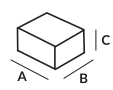


Bravo - Selbsthemmend und Monoblock Verbindungssystem



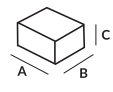
Bravo

Produkt	Leitern Abschnitt und Sektion		Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
	Gerade oder durchgehend (N° x mm²)	Abgezweigt (N° x mm²)		
Bravo 1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 Stücke in Blister	50 x 29 x 22
Bravo 3-6	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	Leitern Abschnitt und Sektion		Stücke pro Verpackung	A x B x C (mm)
	Gerade oder durchgehend (N° x mm²)	Abgezweigt (N° x mm²)		
Mini Bravo 1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 Stücke in Blister	41 x 28 x 19
Mini Bravo 2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 Stücke in Blister	45 x 37 x 24
Mini Bravo 3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 Stücke in Blister	53 x 39 x 24





Elektrische Leistungen:
EN 50393 soweit anwendbar

Gel: UL 94-HB

Betriebstemperatur

Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser

Geeignet für den unterirdischen Einsatz

IP69K OFFICIALLY TESTED **IP68** OFFICIALLY TESTED **IMQ**

Little Joint Line



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

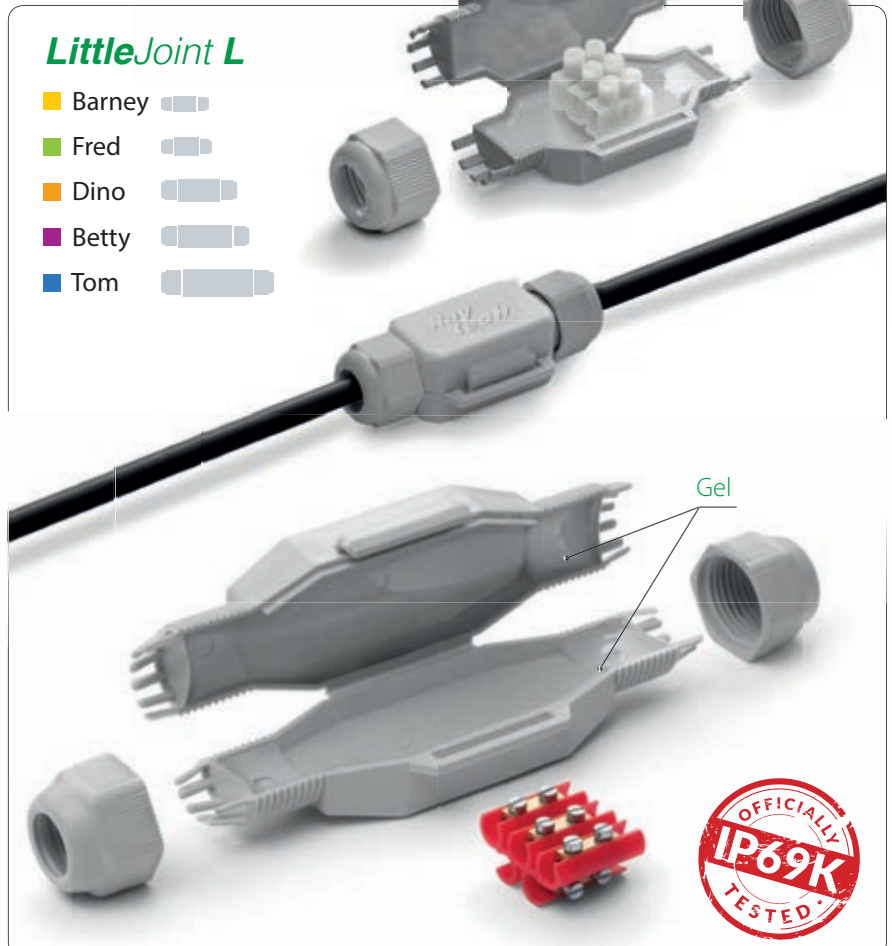
Extrem kompakt, dadurch platzsparend. Verbinder sind bereits mit weichem und form-anpassendem Gel gefüllt; unauffällig im Design; Schutzklasse IP68 und IP69K und Kabelfixierung dank der mitgelieferten Kabelverschraubungen.

- Vorgefüllt mit ungiftigem und nicht klassifiziertem Gel
- Äußerst kompakt und gebrauchsfertig
- Ideal für Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.
- Halogenfrei & UV-beständig
- Immer zugänglich



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.



LittleJoint L

- Barney
- Fred
- Dino
- Betty
- Tom

Gel

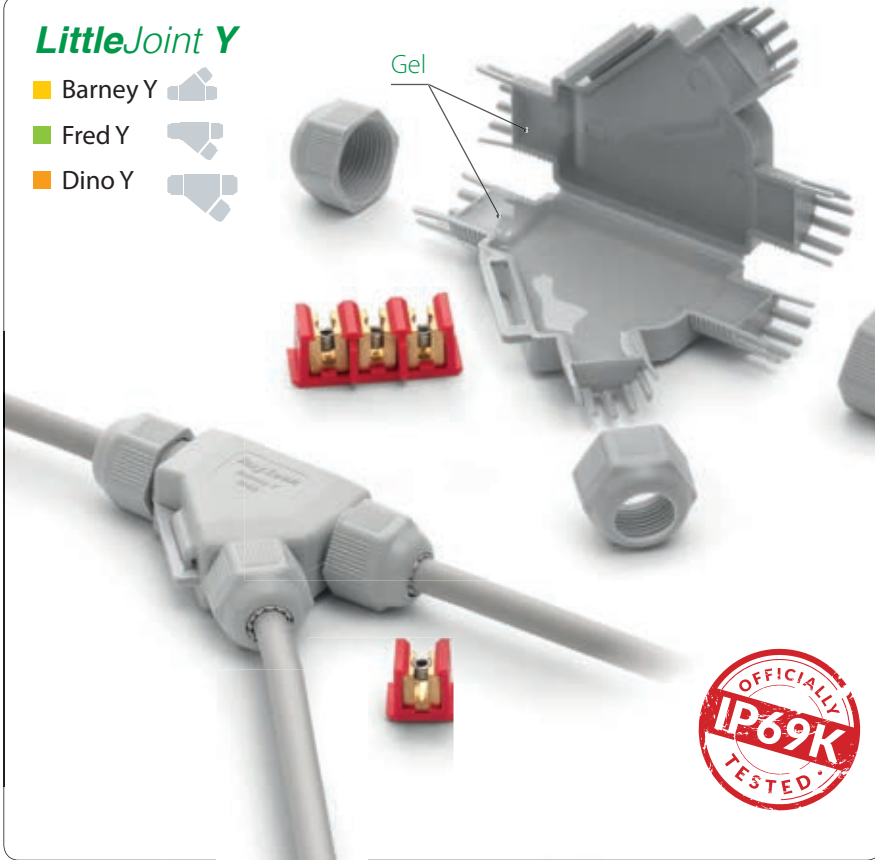


GEL CONNECTION

IP68/IP69K Mikro-Verbindungs-muffen

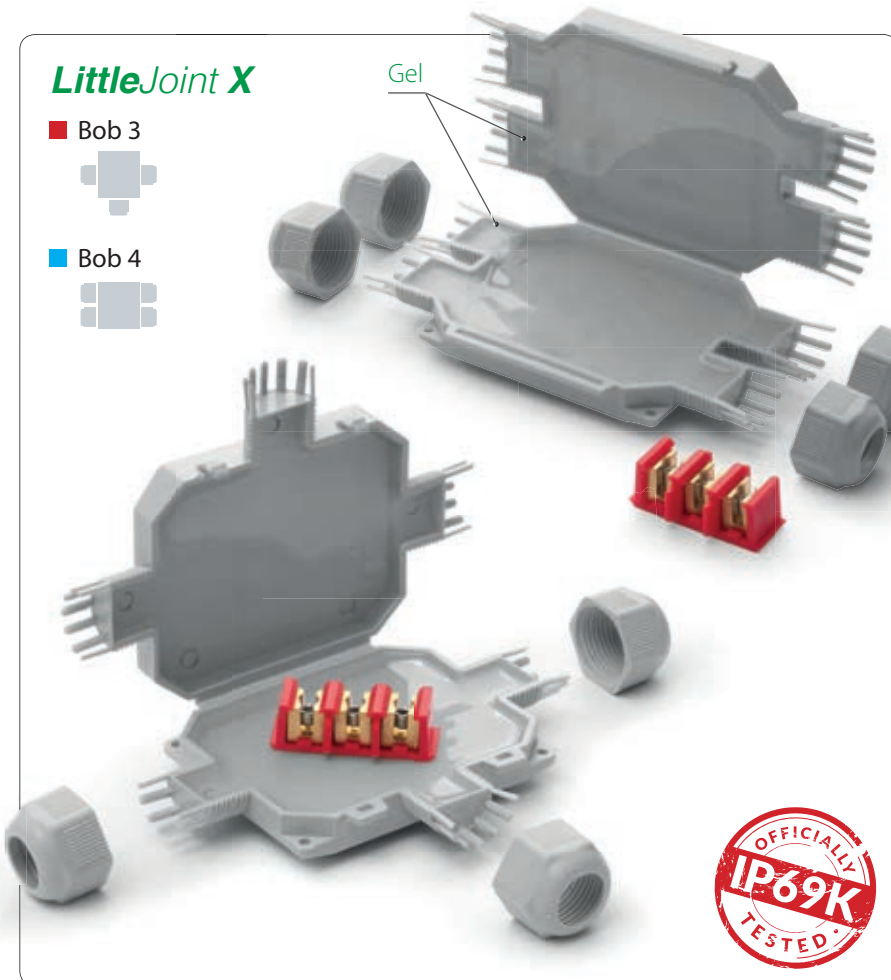
LittleJoint Y

- Barney Y
- Fred Y
- Dino Y



LittleJoint X

- Bob 3
- Bob 4

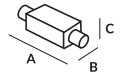


Ray
tech



LittleJoint L

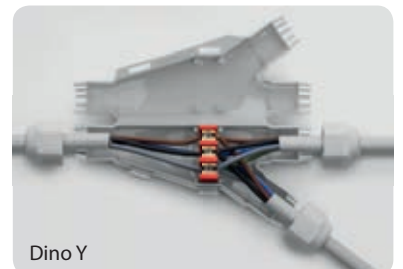
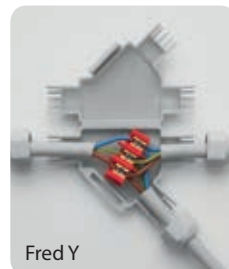
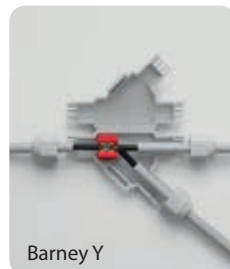
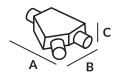
Produkt	Farbe	Verbinder	Kabelform max (N° x mm ²)	Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	A x B x C (mm)
Barney	●		2 x 2,5	6 - 10	1 Stück / Blister	75 x 28 x 19
Barney - N	●				1 Stück / Blister	
Barney MP	●				10 Stücke / Multipack	
Fred	●		3 x 2,5	8 - 13	1 Stück / Blister	80 x 36 x 23
Fred - N	●				1 Stück / Blister	
Fred MP	●				10 Stücke / Multipack	
Fred/4	●		3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister	80 x 36 x 23
Fred/4 - N	●				1 Stück / Blister	
Dino	●		4 x 4	10 - 16	1 Stück / Blister	125 x 43 x 35
Dino - N	●				1 Stück / Blister	
Betty/4	●		5 x 4	10 - 16	1 Stück / Blister	145 x 46 x 35
Betty/4 - N	●				1 Stück / Blister	
Betty/6	●		5 x 6	14 - 19	1 Stück / Blister	145 x 46 x 35
Betty/6 - N	●				1 Stück / Blister	
Tom	●		5 x 16	19 - 23	1 Stück / Blister	180 x 53 x 42
Tom-N	●				1 Stück / Blister	



LittleJoint Y

Produkt	Farbe	Verbinder	Durchgang	Abzweigung	Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	A x B x C (mm)
Barney Y	●		1 x 4	1 x 1,5	6 - 10	1 Stück / Blister	85 x 55 x 22
Barney Y - N	●		1 x 2,5	1 x 2,5		1 Stück / Blister	
Fred Y	●		3 x 4	3 x 1,5	8 - 13	1 Stück / Blister	110 x 72 x 25
Fred Y - N	●		3 x 2,5	3 x 2,5		1 Stück / Blister	
Dino Y	●		5 x 6	5 x 1,5	14 - 19	1 Stück / Blister	160 x 75 x 37
Dino Y - N	●		5 x 4 *	5 x 2,5 *		1 Stück / Blister	

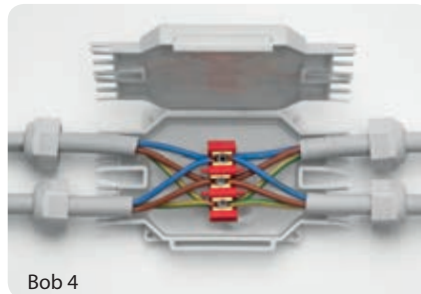
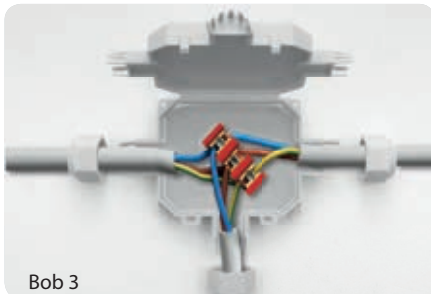
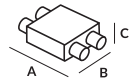
* Abschnitt für starre Kabel





LittleJoint X

Produkt	Farbe	Verbinder	Kabelform max (N° x mm²)		Ø Kabel min - max (mm)	Stück / Pack	A x B x C (mm)
			Durchgang	Abzweigung			
Bob 3	●		1 kabel 3 x 4	2 kabel 3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister	105 x 80 x 25
Bob 3 - N	●		3 x 2,5	2 kabel 3 x 2,5			
Bob 4	●		1 kabel 3 x 4	2 kabel 3 x 4	8 - 13	1 Stück / Blister	105 x 65 x 25
Bob 4 - N	●		3 x 2,5	3 kabel 3 x 2,5			



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.






Elektrische Leistungen:
EN 50393 soweit anwendbar

Gel: UL 94-HB 

Halogenfrei
entsprechend CEI EN 50267 2-2
Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer:

Glow wire test am + 960°C
entsprechend EN 60695-2-11

Betriebstemperatur 

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

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

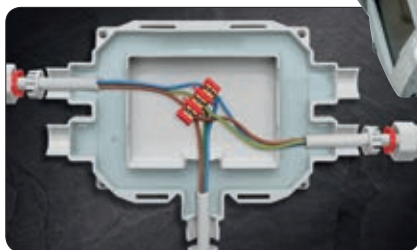
IMQ

Fox Box IP68

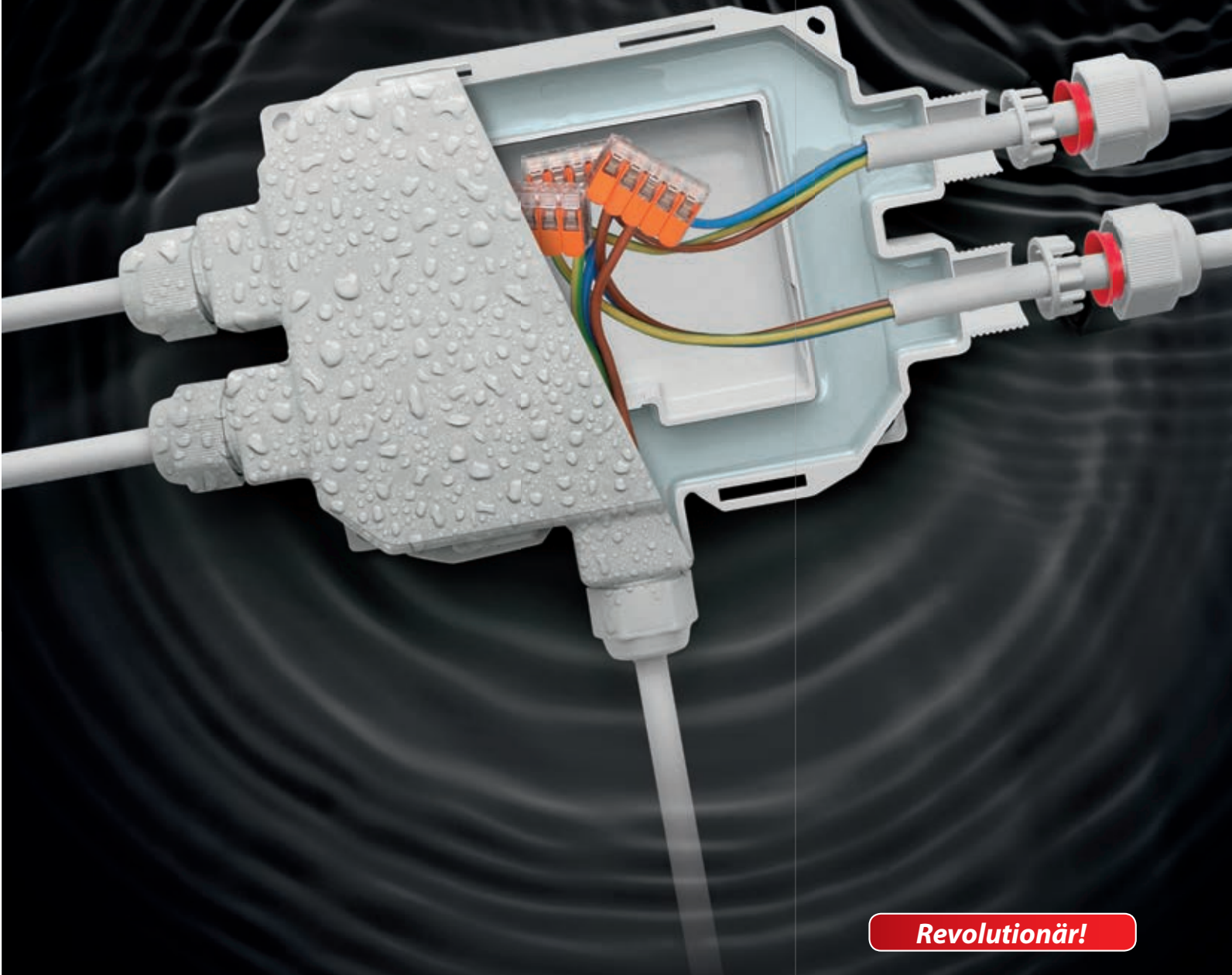
Die Verbindungsdose mit 3 oder 5 Eingängen. Umlaufende Kammer mit Gel vorgefüllt zur maximalen Gewichtseinsparung und Raumnutzung.

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.

- Funktionales und elegantes Design
- Ideal für Installation von -, Sicherheits- und Überwachungskamera
- Gebrauchsfertig, kann in jeder Umgebungsbedingung installiert werden
- Schraubenloser "Click"-Verschluss
- Besonders für feuchte und nasse Umgebungen sowie unter Wasser geeignet
- Unbegrenzt lagerfähig
- Immer wieder zugänglich
- Laschen für Boden- Wand- und Deckenbefestigung
- Halogenfrei und UV-beständig



FOX BOX



Revolutionär!

Sicher, schnell, elegant und leicht, vielseitig!

IP68
OFFICIALLY
TESTED



KABEL

Ø 6-13

Ø 13-18



ROHRE

Ø 16

Ø 20

Ø 32



Ray Ray
Technik

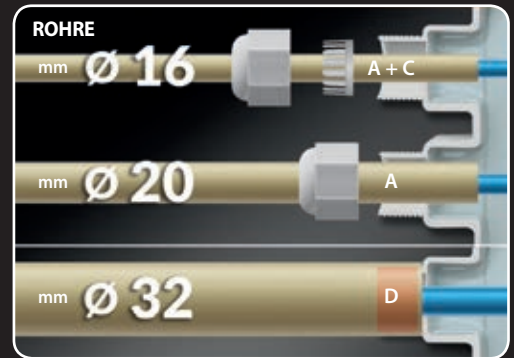
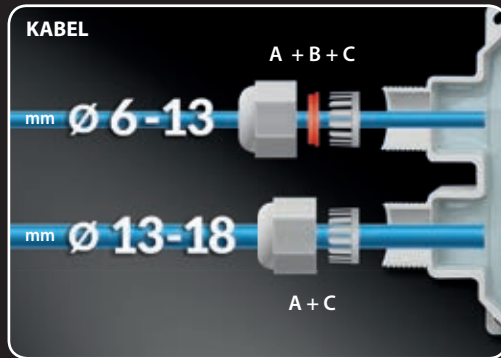
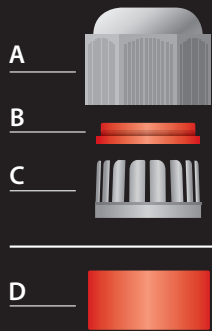


VERBINDUNGEN

Niederspannung

GEL CONNECTION

Box IP68/IP69K



FOX BOX

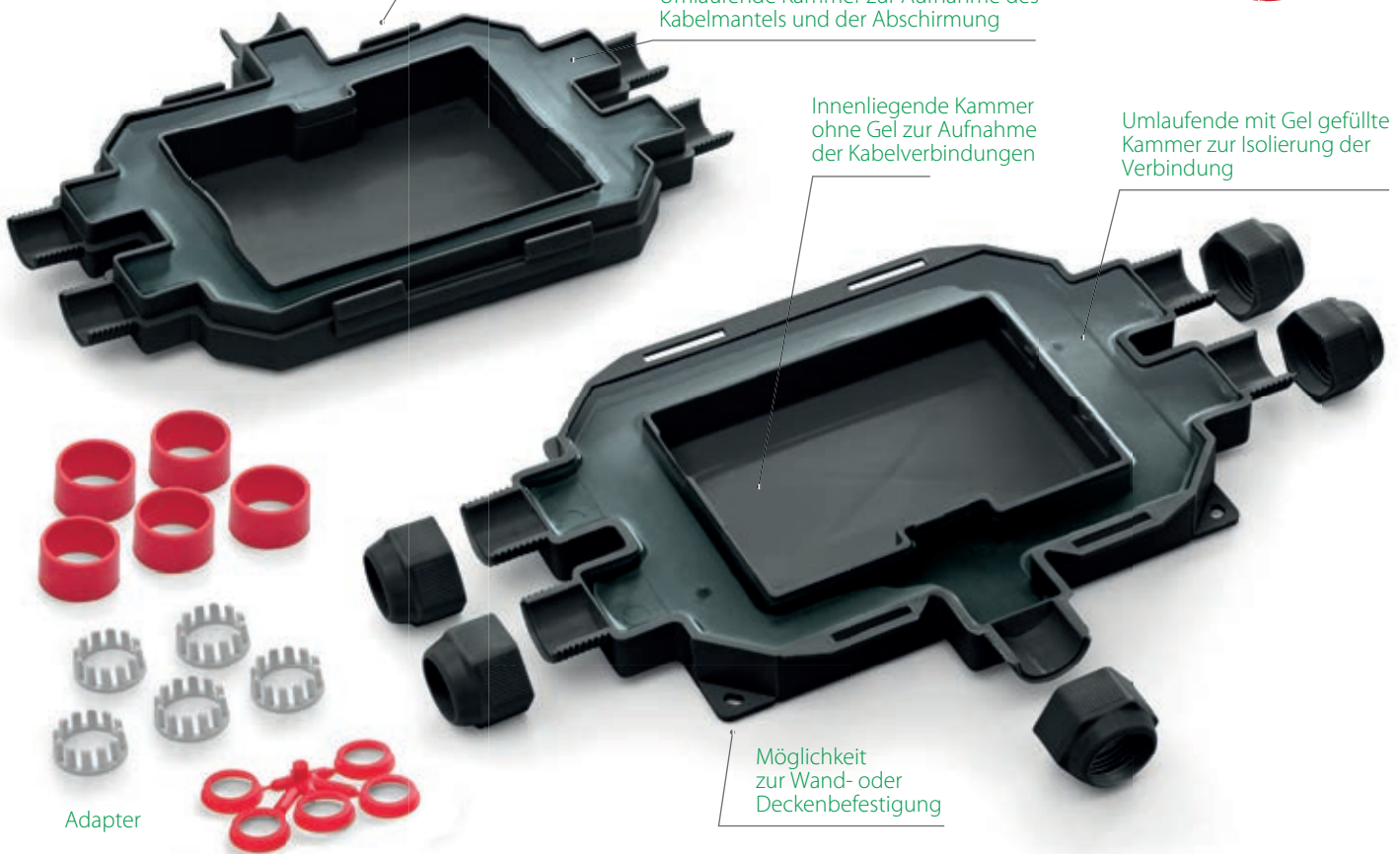
5 Eingänge für Kabel und/oder Kabelrohre

Schraubenlose "click"-Verschlüsse

Umlaufende Kammer zur Aufnahme des Kabelmantels und der Abschirmung

Innenliegende Kammer ohne Gel zur Aufnahme der Kabelverbindungen

Umlaufende mit Gel gefüllte Kammer zur Isolierung der Verbindung



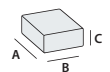
Adapter

Möglichkeit zur Wand- oder Deckenbefestigung



Ray Tech

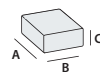
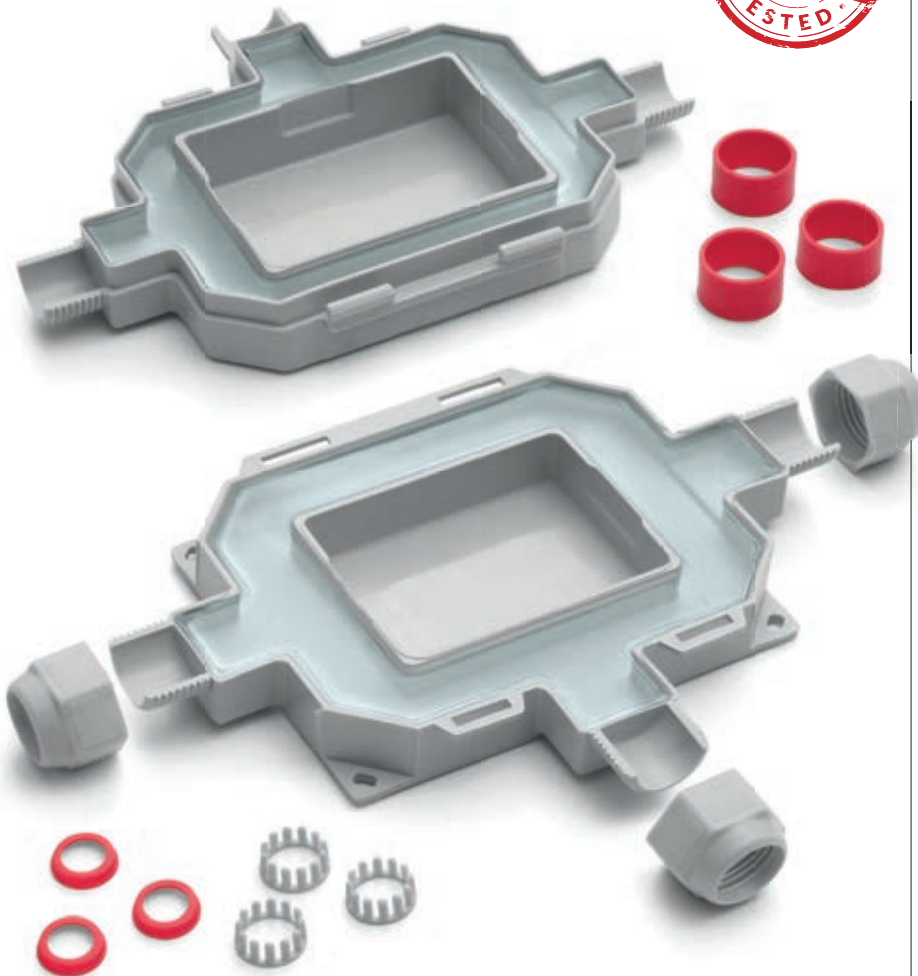
Produkt	Farbe	N° Eingänge	Ø Eingänge mit Kabelverschraubung		Ø Rohre (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
FOX BOX	●					
FOX BOX - N	●	5	6	18	16/20/32	210 x 155 x 45
FOX BOX - ARM	●					





FOX BOX 3

3 Eingänge für Kabel und/oder Kabelrohre



Produkt	Farbe	N° Eingänge	Ø Eingänge mit Kabelverschraubung		Ø Rohre (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
FOX BOX 3	●					
FOX BOX 3 - N	●	3	6	18	16 / 20 / 32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - ARM	●					






Revolutionär!

Elektrische Leistungen:

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

Gel: UL 94-HB 

Halogenfrei


entsprechend CEI EN 50267 2-2

Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche

Hitze und Feuer:

Glow wire test am + 960°C
entsprechend EN 60695-2-11

Betriebstemperatur 

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

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

Ready & Baby Box

Mit Gel vorgefüllte Kabelkästen mit 3 oder 4 Eingängen, komplett mit eingebauter Klemmleiste und Kabelverschraubungen für Kabel mit Durchmesser von 8 bis 18 mm und für Rohre mit Durchmesser von 16/20/32 mm.

- Gebrauchsfertig, kann in jeder Umgebungsbedingung installiert werden
- Auch für nasse oder überflutete Umgebungen geeignet
- Immer zugänglich
- Mit ungiftigem und sicherem Gel vorgefüllte Kabelkästen nicht gefährlich nach CLP
- Eingänge mit Innengewinde für die Positionierung der Kabelverschraubungen
- Verschluss mit Schnapphaken, so dass keine Schrauben erforderlich sind
- Befestigungssystem an der Außenwand oder -decke
- Halogenfrei und UV-beständig
- Unbegrenzt lagerfähig

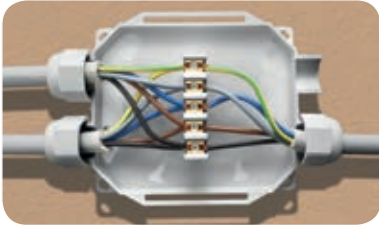
Mit ungiftigem und sicherem Gel vorgefüllte Kabelkästen. Es muss nichts gefüllt, gemischt oder vergossen werden!



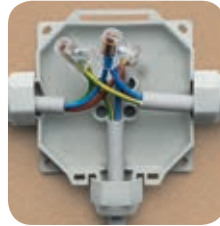
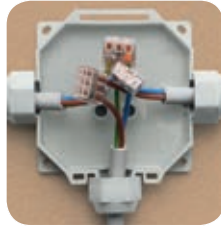
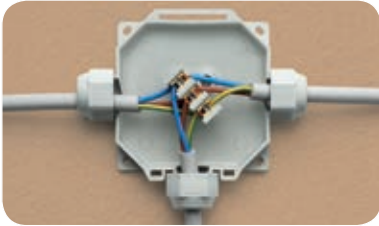
Einsatzbereit, sicher, schnell und innovativ



Ready Box IP68 - 120



Ready Box IP68 - 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.

Ideal auch mit ultraflachen Klemmen.

Ideal auch mit Schraubklemmen.



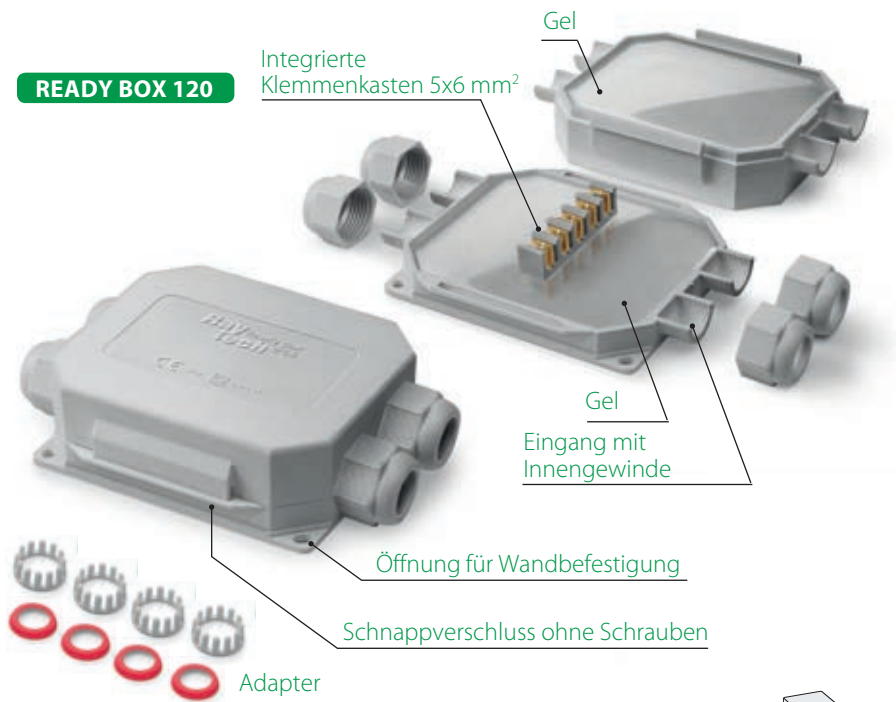
Installation mit Kabeln.



Installation mit Kabelführungsrohren.

READY BOX 120

Integrierte Klemmenkasten 5x6 mm²



Gel

Gel

Eingang mit Innengewinde

Öffnung für Wandbefestigung

Schnappverschluss ohne Schrauben

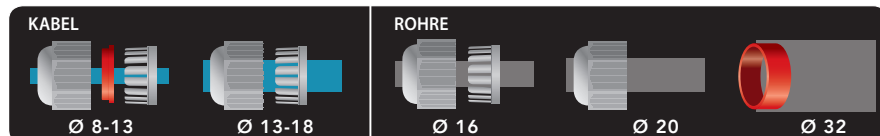
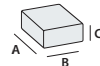
Adapter

READY BOX 90

Integrierte Klemmenkasten 3x6 mm²



Produkt	Farbe	Ø	Ø Eingänge mit Kabelverschraubung		Ø Rohre (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Ready Box IP68 90	●	3	8	18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N	●					
Ready Box IP68 120	●	4	8	18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N	●					

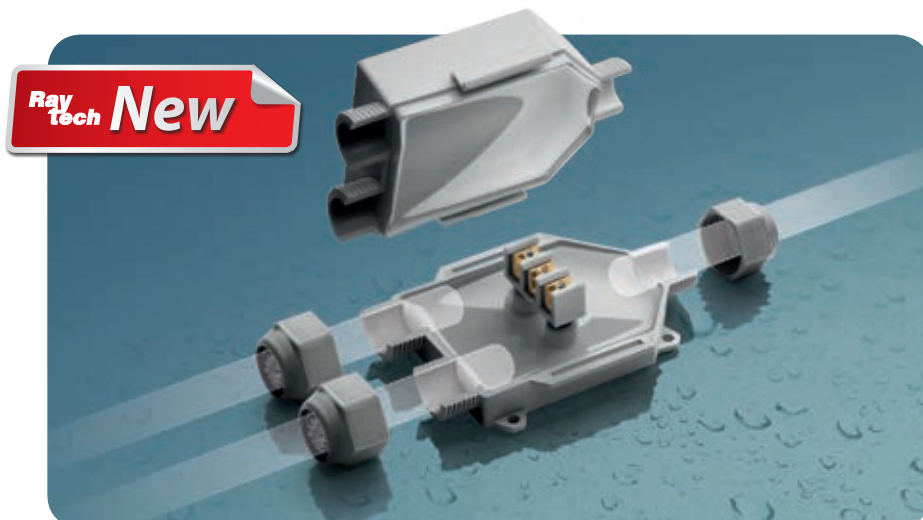


VERBINDUNGSMUFFE **oder** VERTEILERDOSE?

BABY **BOX**

Die gelgefüllten
Verbindungselemente mit
integriertem Klemmanschluss

Es muss nichts gefüllt,
gemischt oder vergossen
werden!

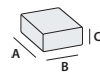
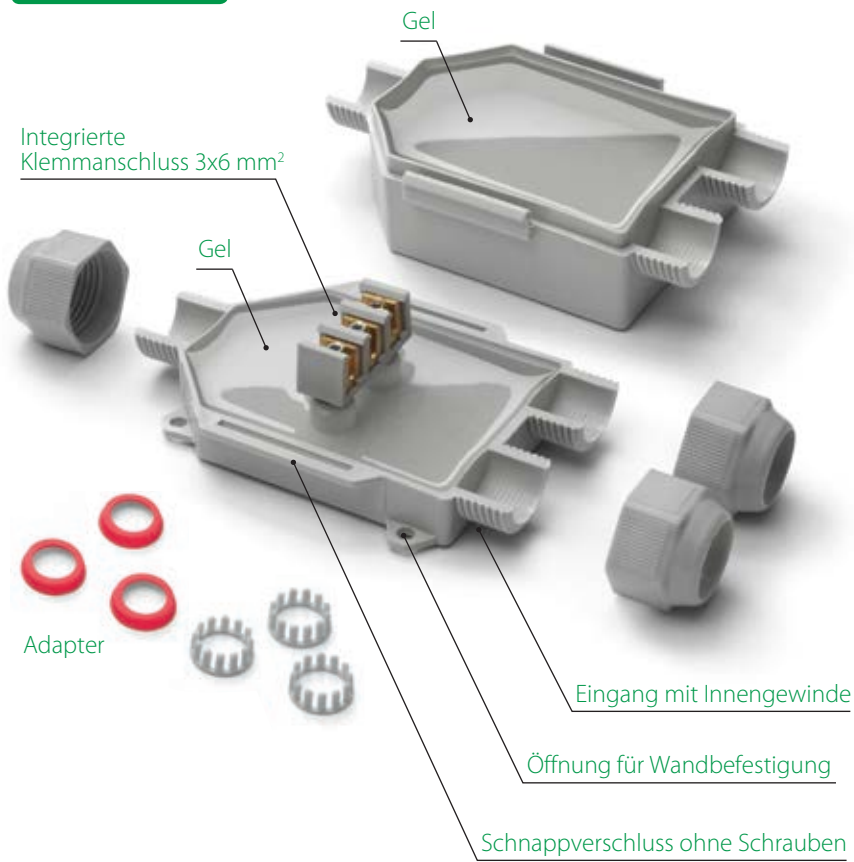


Kompakt, schnell,
gebrauchsfertig,
komplett.

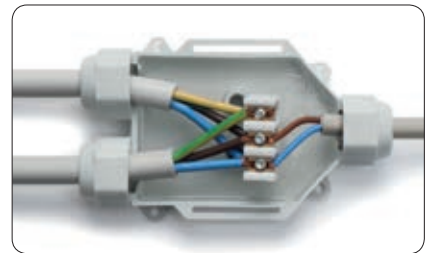
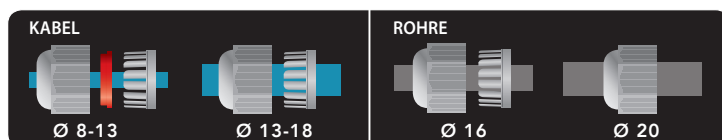




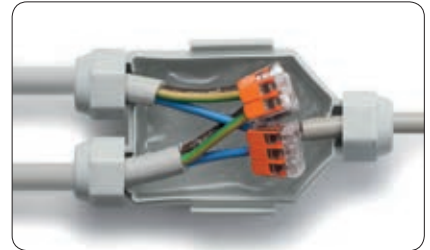
BABY BOX



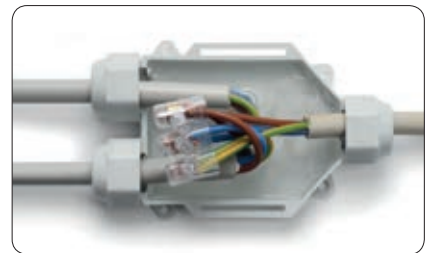
Produkt	Farbe	Eingänge	Ø Eingänge mit Kabelverschraubung		Ø Rohre (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Baby Box IP68	●	3	8	18	16 / 20	90 x 80 x 47
Baby Box IP68/N	●	3	8	18	16 / 20	90 x 80 x 47



Mit integrierten Klemmenkasten.



Ideal auch mit ultraflachen Klemmen.



Ideal auch mit Schraubklemmen.





Elektrische Leistungen:


EN 50393

(mit Prüfung unter dem Wasserstand
und Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Keine Flammenfortpflanzung:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

Mit geringer Emission von Rauchgasen
sowie giftigen und korrosiven Gasen.

Gel: UL 94-HB 

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-40°C / +50°C

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

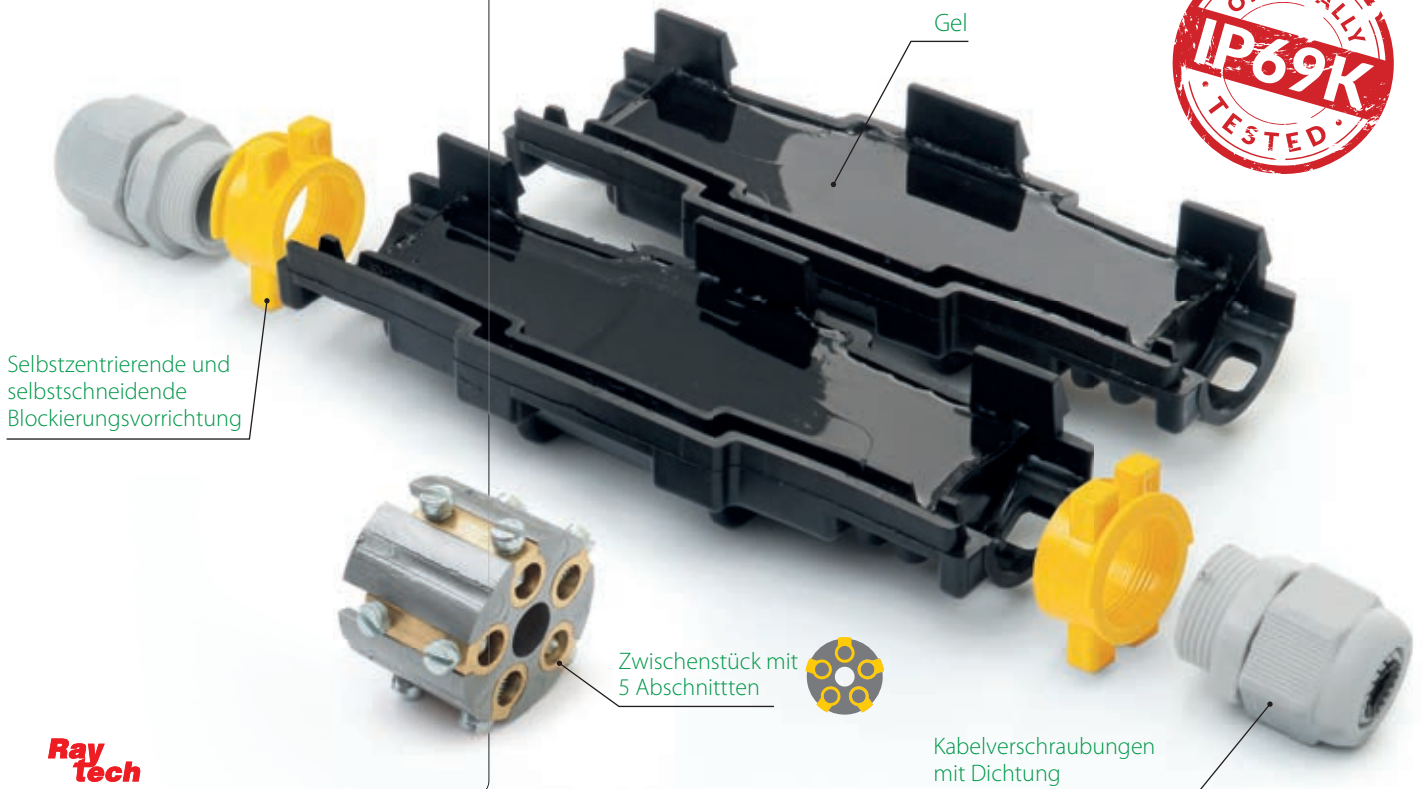
IMQ

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.

- 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
- Ungiftig und keine Haltbarkeitseinschränkung



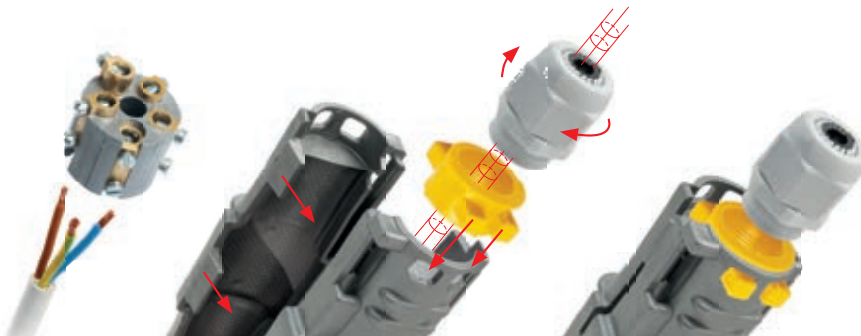


VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Schraubverbindungen

Produkt	Formen n°	Darstellung IP68			Darstellung IPX8		
		Querschnitt (mm ²)	Ø Kabel (mm)	A x B (mm)	Querschnitt (mm ²)	Ø Kabel (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-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	•	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	•	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	•	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.







Mini Rapid Joint IP68



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

Elektrische Leistungen:
EN 50393 soweit anwendbar

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur 

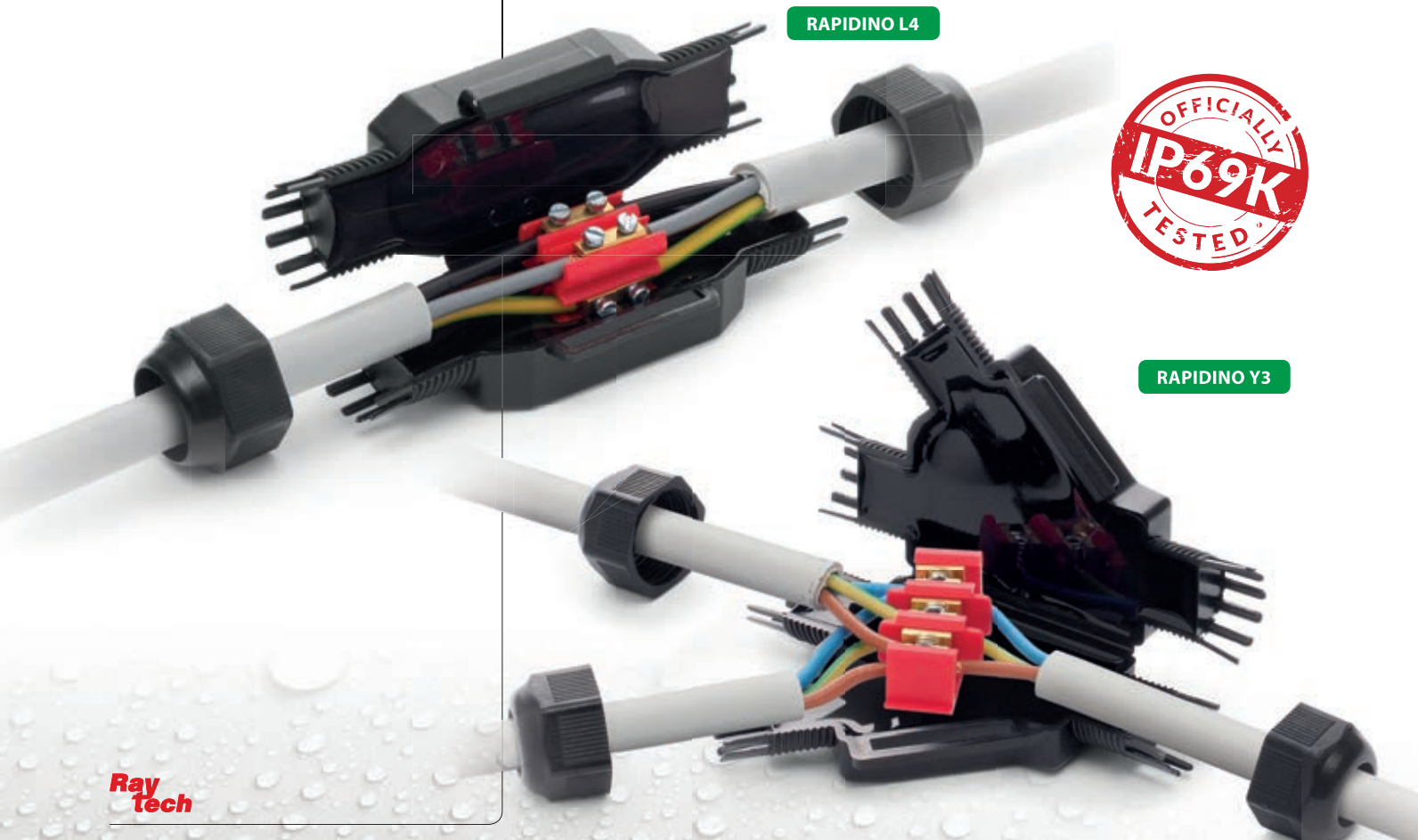
Verlegetemperatur: 
-40°C / +50°C

Geeignet für den Einsatz unter Wasser 
Geeignet für den unterirdischen Einsatz 

IP69K OFFICIALLY TESTED **IP68** OFFICIALLY TESTED **IMQ**

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.

- Versehen mit 2 (gerade Anschlüsse) oder 3 Kabelverschraubungen (abgezteigte Anschlüsse) gegen ein unbeabsichtigtes Herausziehen des Kabels
- Komplet mit Schraubverbindern
- Vorgefüllt mit ungiftigem und nicht klassifiziertem Gel
- Äußerst kompakt und gebrauchsfertig
- Immer wieder zugänglich
- Halogenfrei & UV-beständig
- Ideal für die gerade oder abgezteigte Verbindungen in Anlagen zur Beleuchtung von Gärten, Stufen und Treppen, Fußgängerdurchgänge usw.



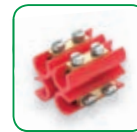


VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Schraubverbindungen

Mini Rapid Joint IP68 L

Produkt	Formen	Verbinder	Kabelform max (N° x mm²)	Ø Kabel min - max (mm)	Stücke / Pack	Diagramm (mm)
Rapidino IP68 L2			2 x 2,5	6 - 10	3 Stücke / Box	
Rapidino IP68 L3			3 x 2,5	8 - 13	3 Stücke / Box	
Rapidino IP68 L4			4 x 4	10 - 16	1 Stück / Box	



Mini Rapid Joint IP68 Y

Produkt	Formen	Verbinder	Durchgangs	Abzweigung	Kabelform max (N° x mm²)	Ø Kabel min - max (mm)	Stücke / Pack	Diagramm (mm)
Rapidino IP68 Y1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5		6 - 10	2 Stücke / Box	
Rapidino IP68 Y3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5		8 - 13	1 Stück / Box	





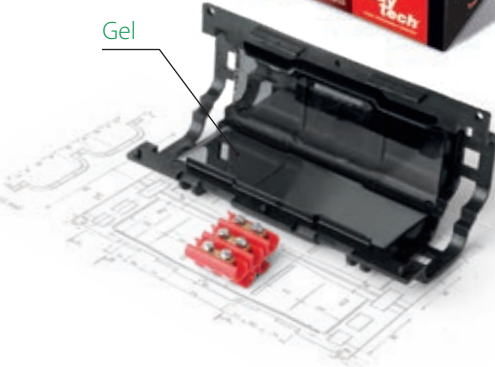
VERBINDUNGEN

VORGEFÜLLTE GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Schraubverbindungen



Gel




Elektrische Leistungen:

EN 50393
(mit Prüfung unter dem Wasserstand
und Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Keine Flammenfortpflanzung:


CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

Mit geringer Emission von Rauchgasen
sowie giftigen und korrosiven Gasen.

Gel: UL 94-HB 

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Betriebstemperatur  90°

Verlegetemperatur:  -40°C / +50°C

IPX8
OFFICIALLY
TESTED 



Niederspannung

SuperClik

Das Angebot an vorgefüllten Gel Verbindungsmuffen, für Verbindungen gerade Typ und abgezwigt, 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 hauptsächlich 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.

- Komplet mit isolierten Klemmleisten
- Für gerade und abgezwigte Verbindungen
- Für alle Gebrauchszwecke, auch unter Wasser
- Wieder zugänglich, kein Verfallsdatum
- Flammhemmend
- Ungiftig und sicher



SUPERCLIK

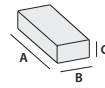


VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Schraubverbindungen

Super Klik Mini

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		Max. Kabel Ø (mm)	A x B x C (mm)
	Gerade Anschlüsse Im Einklang	Abgezielte Anschlüsse D A		
Super Klik Mini L	3 x 0,5 - 1,5	- -	10	71 x 38 x 23
Super Klik Mini Y	-	1 x 2,5 - 6 1 x 2,5	10	71 x 38 x 23



D: Durchgangskabel - A: Abgezieltes Kabel

New

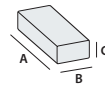


450 V



Super Klik

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		Max. Kabel Ø (mm)	A x B x C (mm)
	Gerade Anschlüsse Im Einklang	Abgezielte Anschlüsse D A		
Super Klik 0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

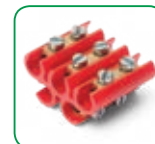


D: Durchgangskabel - A: Abgezieltes Kabel



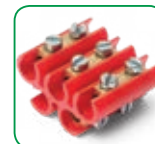
Produkt	Im Einklang	D	A	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 1	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		

D: Durchgangskabel - A: Abgezieltes Kabel



Produkt	Im Einklang	D	A	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 2	2 x 4 - 16	2 x 10	2 x 6	30	220 x 85 x 46
	3 x 4 - 16	3 x 10	3 x 6		
	4 x 4 - 16	4 x 10	4 x 6		
	5 x 4 - 16	5 x 10	5 x 6		

D: Durchgangskabel - A: Abgezieltes Kabel



Produkt	Im Einklang	D	A	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 3	-	2 x 4 - 25	2 x 1,5 - 16	30	220 x 85 x 46
	-	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 16		
	-	4 x 4 - 25	4 x 1,5 - 16		

D: Durchgangskabel - A: Abgezieltes Kabel






Elektrische Leistungen:

CEI EN 50393 as applicable
(mit Prüfung unter dem Wasserstand
Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.


Keine Flammenfortpflanzung:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(soweit anwendbar)

Gel: UL 94-HB 

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Schutzart: IPX8

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-40°C / +50°C

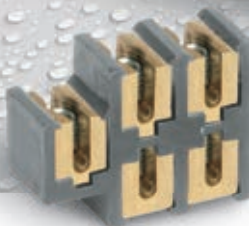
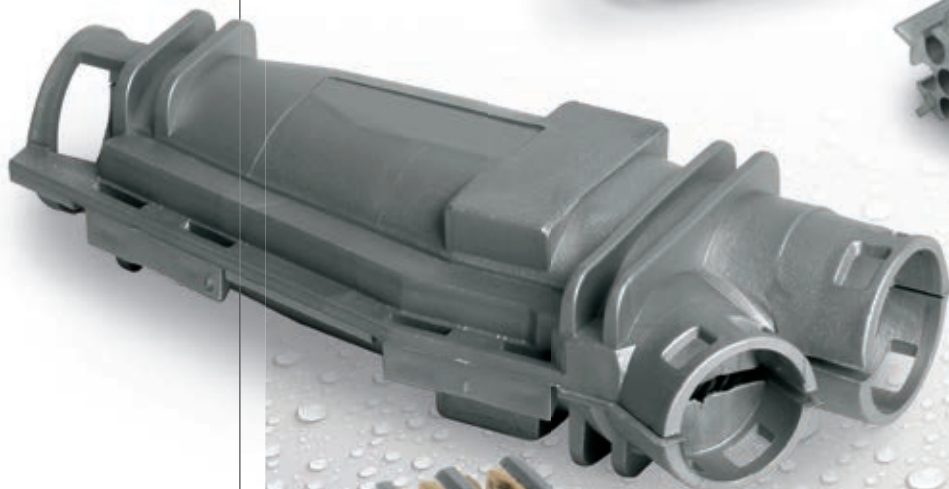
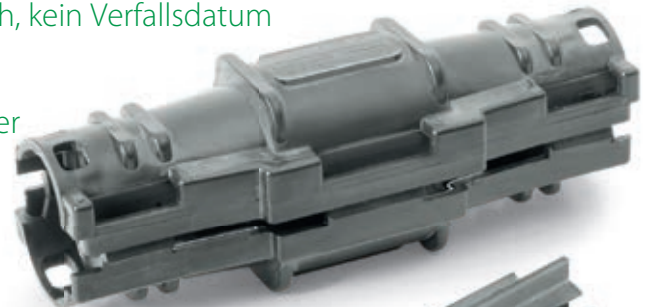
IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

King Joint

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

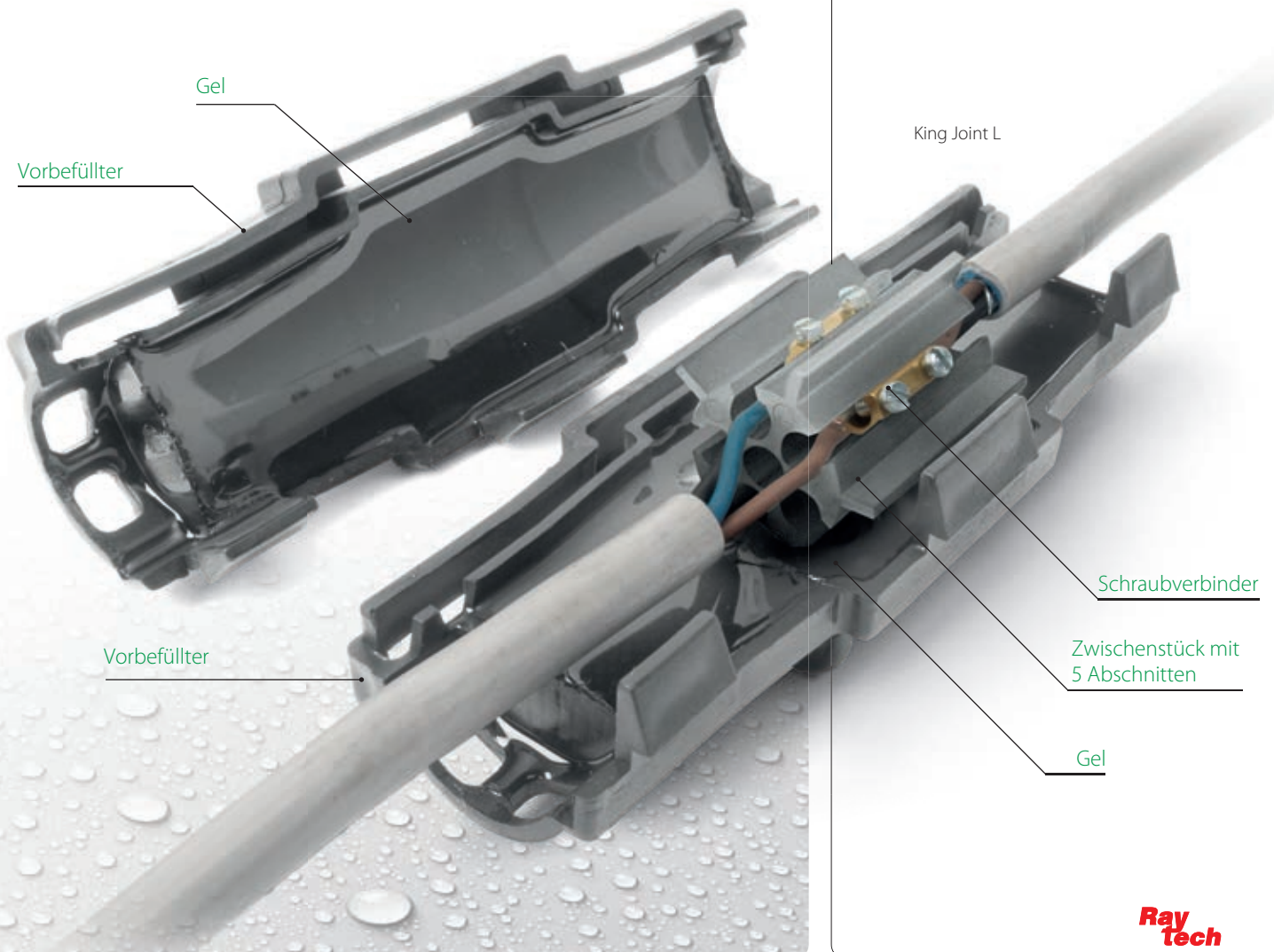
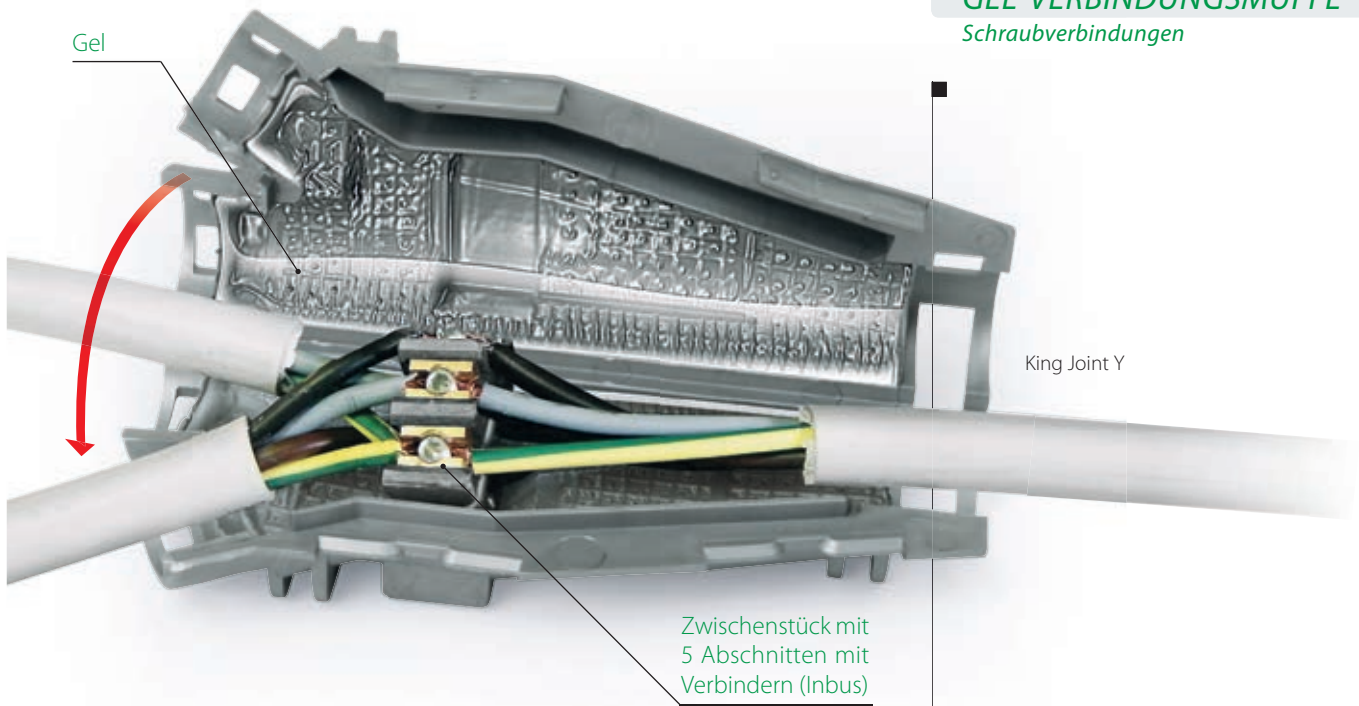
Die Hauptisolierung aus einem Gitter aus Polymergel und die besonders feste, isolierende Kunststoffhülle wird die Verbindungsmuffe gemäß den Bestimmungen der Norm CEI 64-8 als Klasse 2 eingestuft. Die Muffe wurde gemäß den wichtigsten internationalen mit wiederholten Biege- und Drehtests und unter Wasser 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.

- 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, kein Verfallsdatum
- Flammhemmend
- Ungiftig und sicher





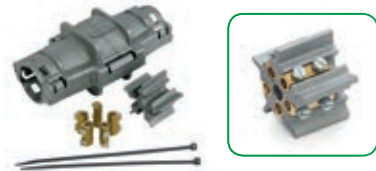
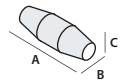
VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE
Schraubverbindungen





King Joint L

Gerade Verbindungen, auch armiert.



Produkt	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)	max. kabel-Ø (mm)	Raumbedarf A x B x C (mm)
• King Joint 0 Blister	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 Schachtel	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		



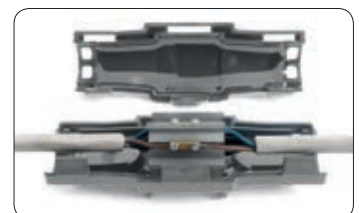
Produkt	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)	max. kabel-Ø (mm)	Raumbedarf A x B x C (mm)
• King Joint L10 • King Joint L10 - ARM	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		



Produkt	GERADE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)	max. kabel-Ø (mm)	Raumbedarf A x B x C (mm)
• King Joint L25 • King Joint L25 - ARM	2 x 4 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 4 - 25		
	4 x 4 - 25		
	5 x 4 - 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.

Installationsabfolge King Joint L



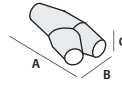


VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Schraubverbindungen

King Joint Y

Abgezwigte Verbindungen, auch armiert.



Produkt	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		max. kabel-Ø (mm)		Raumbedarf A x B x C (mm)
	D	A	D	A	
<ul style="list-style-type: none"> King Joint Y6 King Joint Y6 - ARM 	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	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: Abgezwigtes Kabel



Produkt	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		max. kabel-Ø (mm)		Raumbedarf A x B x C (mm)
	D	A	D	A	
<ul style="list-style-type: none"> King Joint Y16 King Joint Y16 - ARM 	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
	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: Abgezwigtes Kabel

* Für armierte Kabel maximalen Leiterquerschnitt 10 mm².



Produkt	ABGEZWEIGTE ANSCHLÜSSE Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		max. kabel-Ø (mm)		Raumbedarf A x B x C (mm)
	D	A	D	A	
<ul style="list-style-type: none"> King Joint Y35 King Joint Y35 - ARM 	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
	3 x 10 - 35	3 x 1,5 - 6			
	4 x 10 - 35*	4 x 1,5 - 6			

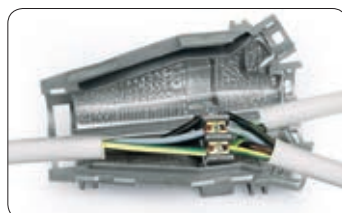
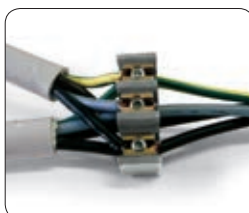
D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel

* Für armierte Kabel maximalen Leiterquerschnitt 25 mm².

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



Installationsabfolge King Joint Y





VORGEFÜLLTE GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Mit freiem Anschluss

Elektrische Leistungen:

EN 50393
(mit Prüfung unter dem Wasserstand
und Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Keine Flammenfortpflanzung:

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

Gel: UL 94-HB

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Betriebstemperatur

Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C

Niederspannung

Rapid Joint

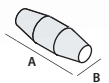
Vorgefüllte Gel Verbindungsmuffe mit radialem Verschluss für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

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.

- Für gerade Verbindungen
- Mit Zwischenstücken ausgestattet für die richtige Zentrierung der Verbindung
- Für jede Anwendung auch unter Wasser
- Große Reihe von Gestaltungen von Kabeln
- Ungiftig und keine Haltbarkeitseinschränkung



Rapid Joint



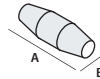
Für Kabel aus KUPFER	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)				Mit Abscheider für Glasfaser	Raumbedarf A x B (mm)
Produkt	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
Rapid Joint L6	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
Rapid Joint L10	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
Rapid Joint L25	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
Rapid Joint L95	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 L 25	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
Rapid Joint L 95	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100



VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Mit freiem Anschluss

Rapid Joint S/ARM



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Mit Abscheider für Glasfaser 4x	Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x		
Für ABGESCHIRMTE Kabel mit Kupferdrähten						
Rapid Joint L 10-S	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
Rapid Joint L 25-S	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
Rapid Joint L 95-S	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100
Für ARMIERTE bandkabel aus Kupfer						
Rapid Joint L 10-ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
Rapid Joint L 25-ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
Rapid Joint L 95-ARM	35 - 95	25 - 70	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Für abgeschirmte oder armierte
Rund- oder Bandkabel



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

Rapid Joint LS

Produkt	Leiterquerschnitte (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)										Raumbedarf A x B (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x		
Rapid Joint-LS1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•						180 x 60
Rapid Joint-LS2	1,5 2,5			•	•	•	•	•					210 x 65
Rapid Joint-LS3	1,5 2,5						•	•	•	•	•	•	320 x 100

Für Signal- und Kontrollkabel



Rapid Joint T

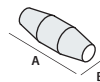
Produkt	ABGESCHIRMT	Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
	NICHT abgeschirmt		
Rapid Joint-TS26		(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
Rapid Joint-T26		(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
Rapid Joint-T61		(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100
Rapid Joint-T101			

Gerade Verbindungen
für Telefonkabel



Rapid Joint System Fast RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.

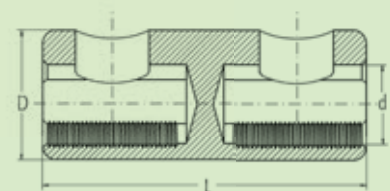


Produkt	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Rapid Joint L 10 RP	1,5 - 10	180 x 60
Rapid Joint L 25 RP	10 - 25	210 x 65
Rapid Joint L 95 RP	35 - 95	320 x 100



Steckverbinder mit Sollbruchstelle

Produkt	Querschnitte Aluminium (mm ²)	Querschnitte Kupfer (mm ²)	Bruchmoment (Nm)	Raumbedarf (mm)		
	L	D		d		
Ray-TTF 1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
Ray-TTF 10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
Ray-TTF 25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
Ray-TTF 35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0






VERBINDUNGEN

VORGEFÜLLTE GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Mit freiem Anschluss

Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

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

Gel: UL 94-HB 

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Schutzart: IPX8

Betriebstemperatur  **90°**



RINA

Verlegetemperatur:  **-40°C / +50°C**

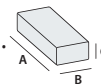
Niederspannung

Clík Fire

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



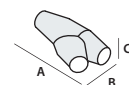
Gerade Verbindungen oder Mehrfachabzweigungen.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)		max. kabel-Ø (mm)		Raumbedarf A x B x C (mm)
	Durchgehend oder gerade	Abzweigung 1 oder 2 Kabel	Durchgehend oder gerade	Abzweigung	
CLIK 0 Fire	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	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	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			



Abgezwigte Verbindungen mit 30°.



Produkt	Durchgangs	Abzweigung	Durchgangs	Abzweigung	(mm)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
CLIK 2000 Fire	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			
CLIK 2001 Fire	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 10	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	3 x 2,5 - 16	3 x 1,5 - 10			
	4 x 2,5 - 10	4 x 1,5 - 6			
	1 x 50 - 150	1 x 1,5 - 70			
CLIK 2002 Fire	2 x 1,5 - 25	2 x 1,5 - 10	26	18,5	194 x 74 x 43
	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 10			
	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 6			
	1 x 150 - 240	1 x 50 - 120			
CLIK 2003 Fire	2 x 16 - 50	2 x 10 - 25	36	26	290 x 105 x 51
	3 x 16 - 50	3 x 10 - 25			
	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16			
	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16			

Querschnitte nach
dem Kabel 0,6/1 kV.

**Ray
Tech**

VORGEFÜLLTE
GEL-VERBINDUNGSMUFFE

Mit freiem Anschluss

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



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	Eingesetzte Sicherung	Art der Abzweigung	Durchgangskabel (n° x mm ²)	Abgezwigtes Kabel (n° x mm ²)
CLIK2 Fire Dor/Palo Fuse	16 A	Stammleitung / Mast	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5

**Elektrische Leistungen:**

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

Keine Flammenfortpflanzung:CEI 20-35 • IEC 60332-1
HD405-1 • Zugelassen A2A
(soweit anwendbar)

Gel: UL 94-HB

Mischung des Mantels: UL 94-V2**Schutzart:** IPX8

Betriebstemperatur

 Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C**Elektrische Leistungen:**

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

Keine Flammenfortpflanzung:CEI 20-35 • IEC 60332-1
HD405-1 • Zugelassen A2A
(soweit anwendbar)

Gel: UL 94-HB

Mischung des Mantels: UL 94-V2**Schutzart:** IPX8

Betriebstemperatur

 Verlegetemperatur:
-40°C / +50°C



Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Schutzart: IP68

Betriebstemperatur **90°**

Verlegetemperatur: **-15°C / +55°C**

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.

WIEDER ZUGÄNLICH



ABNEHMBAR



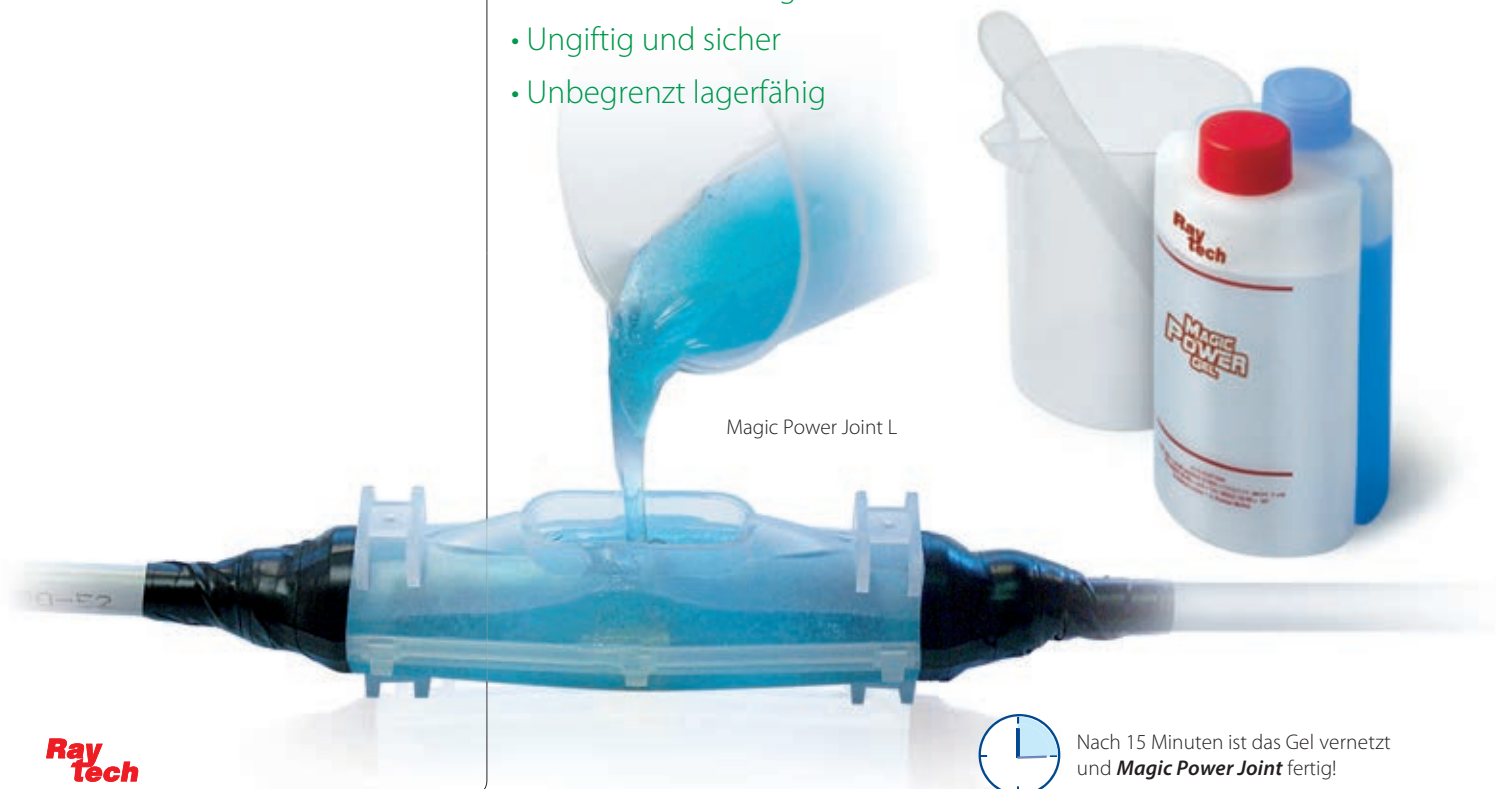
KONTROLLIERBAR



WIEDERVERWENDBAR



- 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
- Ungiftig und sicher
- Unbegrenzt lagerfähig

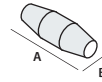


Nach 15 Minuten ist das Gel vernetzt und **Magic Power Joint** fertig!



Magic Power Joint L

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Magic P Joint L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Magic P Joint L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Magic P Joint L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Magic P Joint L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Magic P Joint L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Magic P Joint L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

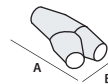
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180

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



Magic Power Joint Y

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic P Joint Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115
Magic P Joint Y240*	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	600 x 285

D : Durchgangskabel - A : Abgezwiegtes Kabel

* auch für Kabel aus Aluminium.



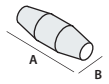
Magic Power Joint Y





Magic Power Joint L-S

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



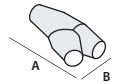
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L10-S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic P Joint L25-S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Magic P Joint L35-S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Magic P Joint L50-S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L120-S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L50-S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120-S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Power Joint Y-S

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



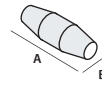
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint Y6-S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic P Joint Y25-S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95-S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	315 x 115
Magic P Joint Y240-S*	240 - 630	150 - 630	95 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285

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



Magic Power Joint L-ARM

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



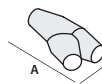
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)			Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	
Magic P Joint L10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic P Joint L25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Magic P Joint L35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Magic P Joint L50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)			Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	
Magic P Joint L50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Power Joint Y-ARM

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint Y6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic P Joint Y25-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115
Magic P Joint Y240-ARM-F*	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285

Produkt	2x		3x		4x		Raumbedarf A x B (mm)
	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint Y6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic P Joint Y25-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115
Magic P Joint Y240-ARM*	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285

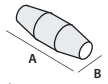


D: Durchgangskabel - A: Abgezwiegtes Kabel
* auch für Kabel aus Aluminium.



Magic Power Joint-SL

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

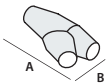


Produkt	Leiterq. (mm²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											Raumbedarf A x B (mm)			
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x		
Magic P Joint SL11	1,5 2,5	•	•	•	•	•										180 x 50
Magic P Joint SL12	1,5 2,5			•	•	•	•	•								215 x 55
Magic P Joint SL13	1,5 2,5					•	•	•	•							266 x 72
Magic P Joint SL14	1,5 2,5							•	•	•						330 x 75
Magic P Joint SL15	1,5 2,5								•	•	•					365 x 95
Magic P Joint SL16	1,5 2,5									•	•	•				510 x 120
Magic P Joint SL17	1,5 2,5										•	•	•	•	•	760 x 180



Magic Power Joint-SY

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

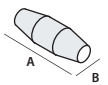


Produkt	Leiterq. (mm²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											Raumbedarf A x B (mm)			
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x		
Magic P Joint SY1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•									180 x 90
Magic P Joint SY2	1,5 2,5					•	•	•								220 x 105
Magic P Joint SY3	1,5 2,5							•	•	•	•					315 x 115
Magic P Joint SY4	1,5 2,5									•	•	•	•	•	•	600 x 285



Magic Power Joint-T und TS

Gerade Verbindung für Telefonkabel.



NICHT abgeschirmt	ABGESCHIRMT	Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm²)	Raumbedarf A x B (mm)
Produkt	Produkt		
Magic P Joint T16	Magic P Joint TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Magic P Joint T25	Magic P Joint TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Magic P Joint T35	Magic P Joint TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Magic P Joint T40	Magic P Joint TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Magic P Joint T64	Magic P Joint TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Magic P Joint T500	Magic P Joint TS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120
Magic P Joint T1000	Magic P Joint TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	760 x 180



Magic Power Joint System Plus L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Magic P Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic P Joint SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55
Magic P Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65



Magic Power Joint System Plus Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



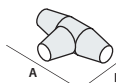
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint SP Y6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	180 x 90
Magic P Joint SP Y16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Magic Power Joint System Plus T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



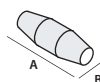
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Magic P Joint SP T35	6-35	1,5-10	6-35	1,5-10	6-35	1,5-10	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Magic Power Joint System Fast RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.




Produkt	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Magic P Joint L 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Magic P Joint L 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Magic P Joint L 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Magic P Joint L 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Magic P Joint L 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



Ray
tech



PElektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Schutzart: IP68

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-15°C / +55°C

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)G70R 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.

- Schnell vernetzendes Gel (nur 10 Minuten bei 23°C)
- Haftend und versiegelnd
- Ungiftig und sicher
- Unbegrenzt lagerfähig



Installationsabfolge



Den Abscheider herausziehen.



Eine Minute lang mischen.



Innerhalb einer Minute gießen.

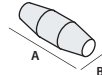


Nach 10 Minuten ist Magic joint fertig.



Magic Joint

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Magic Joint 10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Magic Joint 25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Magic Joint 35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Magic Joint 50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic Joint 95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Magic Joint 120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Magic Joint 240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Magic Joint 300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

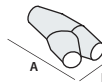
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic Joint 120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic Joint 240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic Joint 300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180

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



Magic Joint Y

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic Joint Y 6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90
Magic Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105
Magic Joint Y95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115
Magic Joint Y240*	240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600 x 285

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel

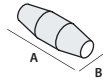
* auch für Kabel aus Aluminium.





Magic Joint System Plus L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.

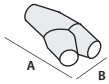


Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Magic Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic Joint SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55
Magic Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65



Magic Joint System Plus Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



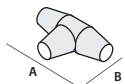
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic Joint SP Y6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Magic Joint SP Y16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Magic Joint System Plus T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



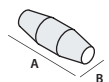
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Magic Joint SP T35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Magic Joint System Fast RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



Produkt	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Magic Joint 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Magic Joint 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Magic Joint 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Magic Joint 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Magic Joint 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



Magic Joint Fire

Gerade oder abgezwiegerte Verbindung mit Zweikomponenten-Isolierung aus schnell vernetzendem, nicht flammverbreitendem gegossenem Gel für Kabel 0,6/1 kV.

Die Verbindungen der Linie Magic sind jetzt auch in den nicht flammverbreitenden Ausführungen MAGIC JOINT-FIRE erhältlich: Diese geraden und abgezwigten Verbinder sind besonders für Installationen an Orten geeignet, an denen eine höhere Brandgefahr besteht. So weisen sie dieselben elektrischen und versiegelnden Merkmale der oben beschriebenen konventionellen Produkte der Linie Magic auf und ergänzen diese um selbstlöschende Eigenschaften sowie um eine niedrige Entwicklung giftiger und korrosiver Rauchgase. Darüber hinaus sind sie frei von Halogenen, wie von den wichtigsten internationalen Normen vorgeschrieben.

- Nicht flammverbreitend
- Schnell vernetzendes Gel
- Haftend und versiegelnd
- Für extrudierte Kabel 0,6/1 kV
- Ungiftig und sicher
- Unbegrenzt lagerfähig



Installationsabfolge

**Elektrische Leistungen:**

EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Keine Flammenfortpflanzung:


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

Gel: UL 94-HB 

Mischung des Mantels: UL 94-V2

Schutzart: IP68

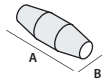
 Betriebstemperatur

 Verlegetemperatur:
-10°C / +55°C



Magic Joint Fire

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



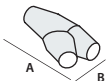
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 4-Fire	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Magic Joint 10-Fire	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Magic Joint 25-Fire	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Magic Joint 35-Fire	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Magic Joint 50-Fire	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic Joint 95-Fire	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Magic Joint 120-Fire	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Magic Joint 240-Fire	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Magic Joint 300-Fire	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 50-Fire	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic Joint 120-Fire	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic Joint 240-Fire	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic Joint 300-Fire	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Joint Y Fire

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



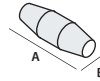
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Magic Joint Y 6-Fire	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic Joint Y25-Fire	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Magic Joint Y95-Fire	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel



Magic Joint S Fire

Gerade Verbindung für Signal- und Kontrollkabel.

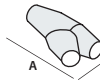


Produkt	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											Raumbedarf A x B (mm)			
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x		
Magic Joint S11 Fire	1,5	•	•	•	•	•										180 x 50
	2,5	•	•	•												
Magic Joint S12 Fire	1,5			•	•	•	•	•								215 x 55
	2,5			•	•	•	•									
Magic Joint S13 Fire	1,5					•	•	•	•							266 x 72
	2,5					•	•	•								
Magic Joint S14 Fire	1,5							•	•							330 x 75
	2,5							•	•							
Magic Joint S15 Fire	1,5								•	•						365 x 95
	2,5								•	•						
Magic Joint S16 Fire	1,5									•	•					510 x 120
	2,5									•	•					
Magic Joint S17 Fire	1,5										•	•				760 x 180
	2,5										•	•				



Magic Joint SY Fire

Abgezwigte Verbindung für Signal- und Kontrollkabel.

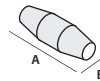


Produkt	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)										Raumbedarf A x B (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x			
Magic Joint SY1 Fire	1,5	•	•	•	•	•	•						180 x 90
	2,5	•	•	•	•								
Magic Joint SY2 Fire	1,5					•	•	•					220 x 105
	2,5			•	•	•	•	•					
Magic Joint SY3 Fire	1,5							•	•	•	•		315 x 115
	2,5							•	•	•	•		



Magic Joint T Fire

Gerade Verbindung für Telefonkabel.



NICHT abgeschirmt	ABGESCHIRMT	Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Produkt	Produkt		
Magic Joint T16-Fire	Magic Joint TS16-Fire	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Magic Joint T25-Fire	Magic Joint TS25-Fire	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Magic Joint T35-Fire	Magic Joint TS35-Fire	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Magic Joint T40-Fire	Magic Joint TS40-Fire	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Magic Joint T64-Fire	Magic Joint TS64-Fire	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Magic Joint T500-Fire	Magic Joint TS500-Fire	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120
Magic Joint T1000-Fire	Magic Joint TS1000-Fire	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	760 x 180






Rubber Joint

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

Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Schutzart: IP68

Betriebstemperatur  90°

Verlegetemperatur:  -15°C / +55°C

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.

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



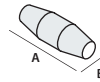
Installationsabfolge





Rubber Joint

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



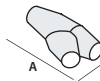
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Rubber Joint 4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Rubber Joint 10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Rubber Joint 25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Rubber Joint 35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Rubber Joint 50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Rubber Joint 95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Rubber Joint 120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Rubber Joint 240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Rubber Joint 300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

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



Rubber Joint Y

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



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Rubber Joint Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Rubber Joint Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Rubber Joint Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115
Rubber Joint Y240*	240 - 630	240 - 630	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	50 - 240	600 x 285

D : Durchgangskabel - A : Abgezwigtes Kabel

* auch für Kabel aus Aluminium.





Raycast

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.

Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

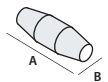
Betriebstemperatur **90°**

Verlegetemperatur: **0°C / +45°C**



Raycast L

Gerade Verbindung.



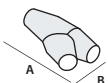
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Raycast L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Raycast L16/25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Raycast L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Raycast L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Raycast L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Raycast L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Raycast L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Für Kabel aus ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)
Raycast L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Raycast L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Raycast L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120

* Raycast L10 empfohlen für Kabeldurchmesser von höchstens 16 mm.



Raycast D

Abgezwiegerte Verbindung.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Raycast D6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D16/D25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Raycast D95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezwiegtes Kabel



Raycast L-S / Raycast D-S

Gerade Verbindung vom Typ abgeschirmt.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Raycast L10-S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Raycast L25-S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Raycast L35-S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Raycast L50-S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Raycast L120-S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Raycast L240-S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Für Kabel aus ALUMINIUM					
Raycast L50-S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Raycast L120-S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Raycast L240-S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Raycast D6-S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D25-S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgeweigtes Kabel



Raycast L-ARM / D-ARM

Gerade armierter Band- oder Drahtverbindung.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)			Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	
Raycast L10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Raycast L25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Raycast L35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Raycast L50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Raycast L120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Raycast L240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Für Kabel aus ALUMINIUM				
Raycast L50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Raycast L120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Raycast L240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Raycast D6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D16-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115

Für armierte RUNDKABEL aus **KUPFER**

Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Raycast D6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D16-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115

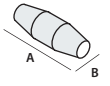
D: Durchgangskabel - A: Abgeweigtes Kabel





Raycast LPS / DPS

Verbindung für Pumpen unter Wasser in großen Tiefen.



Für Kabel aus KUPFER		Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				A x B (mm)
Produkt		1x	2x	3x	4x	
Raycast LPS10		2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	180 x 50
Raycast LPS25		16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Raycast LPS95		120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Raycast LPS240		400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120

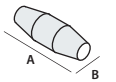
Für Kabel aus KUPFER		Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								A x B (mm)
Produkt		1x		2x		3x		4x		
		D	A	D	A	D	A	D	A	
Raycast DPS6		4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast DPS25		50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast DPS95		120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



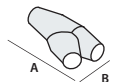
Raycast SL /SD

Verbindung für Signal- und Kontrollkabel.



Produkt	Leiterq. (mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)											Raumbedarf A x B (mm)		
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x			
Raycast SL11	1,5 2,5	•	•	•	•	•									180 x 50
Raycast SL12	1,5 2,5			•	•	•	•	•							215 x 55
Raycast SL13	1,5 2,5					•	•	•	•						266 x 72
Raycast SL14	1,5 2,5							•	•	•					330 x 75
Raycast SL15	1,5 2,5								•	•	•				365 x 95
Raycast SL16	1,5 2,5									•	•	•			510 x 120

Produkt	(mm ²)	Kabelformen (Anz. Leiter)							Raumbedarf A x B (mm)				
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x		40x	75x		
Raycast SD1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•						180 x 90
Raycast SD2	1,5 2,5			•	•	•	•	•					220 x 105
Raycast SD3	1,5 2,5							•	•	•	•		315 x 115



Raycast TL und TSL

Gerade Verbindung für Telefonkabel.

NICHT abgeschirmt	ABGESCHIRMT	Anz. Paare für Leiterquerschnitte (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Produkt	Produkt		
Raycast TL16	Raycast TSL16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Raycast TL25	Raycast TSL25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Raycast TL35	Raycast TSL35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Raycast TL40	Raycast TSL40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Raycast TL64	Raycast TSL64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Raycast TL500	Raycast TSL500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120



Raycast System Plus L

Gerade Verbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.

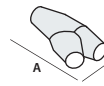


Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				Raumbedarf A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Raycast SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Raycast SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55
Raycast SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65



Raycast System Plus Y

Y-förmige Abzweigverbindungen + Fünfadriges Zwischenstück.



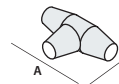
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Raycast SP D6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	180 x 90
Raycast SP D16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Raycast System Plus T

T-förmige Abzweigverbindungen + Vieradriges Zwischenstück.



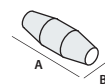
Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)						Raumbedarf A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	
Raycast SPT 35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	305 x 155

D: Durchgangskabel - A: Abgezweigtes Kabel



Raycast System Fast RP

Gerade Verbindungen + Steckverbinder mit Sollbruchstelle.



Produkt	Kabelformen von 2x bis 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
Raycast L 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Raycast L 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Raycast L 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Raycast L 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Raycast L 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



Ray
tech



Wonder Joint

Gerade oder abgezwigte Verbindung mit Füllmittel vom Typ Wonder Fluid, einspritzbares Einkomponenten-Isoliermittel, sofort einsatzbereit und installierbar bei jeder Temperatur.

Die Verbindung ist mit Einspritzventil versehen: Nach Einsetzen der Kartusche in die Pistole wird die Tülle stabil in das Ventil eingesetzt und es wird so viel Gel eingespritzt, bis der Verbinder ganz befüllt ist. Das Ventil an der Hülle verhindert das Austreten des Isoliermittels und gewährleistet so perfekte Sauberkeit und Zuverlässigkeit, Ohne besondere Werkzeuge installierbar: Es wird nur eine normale Silikonpistole benötigt.

- Solierte Verbindung mit **Wonder Fluid**, dem flüssigen Einkomponenten-Gel
- Sauber in der Installation, zugänglich und inspektionierbar
- Die Hülle ist mit Rückschlagventil versehen
- Kann sofort Energie führen
- Geeignet auch für große Tiefen
- Ungiftig und unbegrenzt lagerfähig



Elektrische Leistungen:
EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Schutzart: IP68

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-50°C / +60°C

Installationsabfolge





Wonder Joint L

Gerade Verbindung mit eingespritzter Gelisolierung.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Wonder Joint L4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Wonder Joint L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	180 x 50
Wonder Joint L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55



Wonder Joint System Plus L

Gerade Verbindung mit eingespritzter Gelisolierung + Fünfadriges Zwischenstück.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)				A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Wonder Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Wonder Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 55



Wonder Joint Y

Abgezwigte Verbindung mit eingespritztem Gel.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Wonder Joint Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Wonder Joint Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel



Wonder Joint System Plus Y

Abgezwigte Verbindung mit eingespritztem Gel + Fünfadriges Zwischenstück.



Produkt	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)								A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	D	A	D	A	D	A	D	A	
Wonder Joint SP Y6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Wonder Joint SP Y16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel






Elektrische Leistungen:
 EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
 (mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
 zwischen den Kabeladern)
 in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.

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

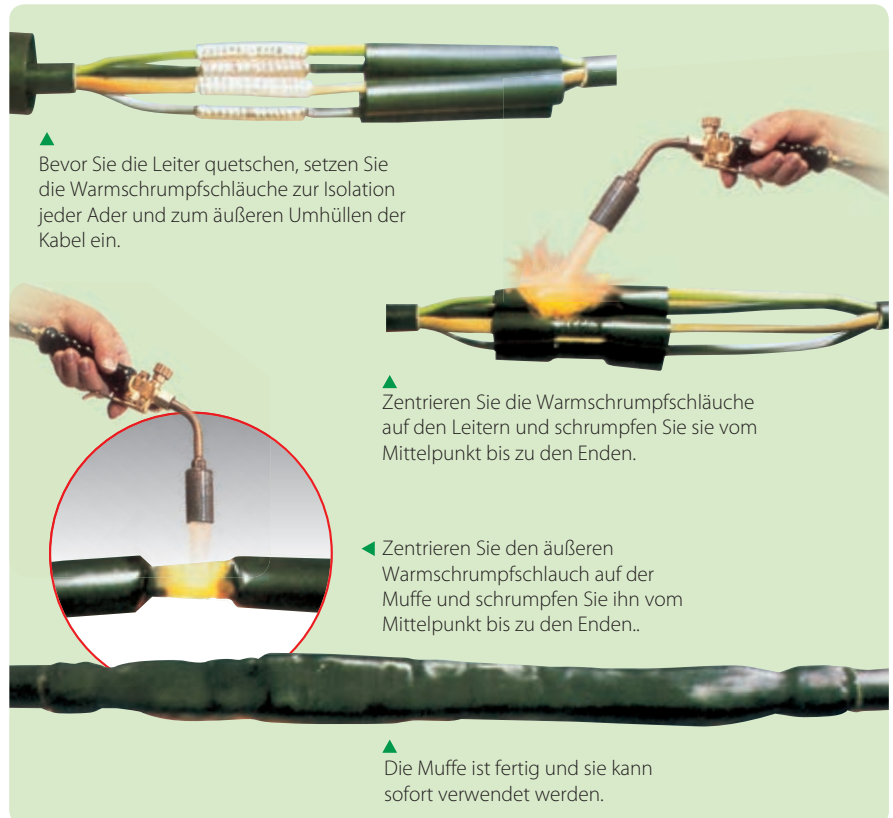
Betriebstemperatur  90°

Verlegetemperatur:  -15°C / +45°C

Wärmeschrumpfende

Gerade oder abgezweigte wärmeschrumpfende
 Verbindungen für Kabel mit extrudiertem Isoliermittel bis 1 kV.

Installationsabfolge

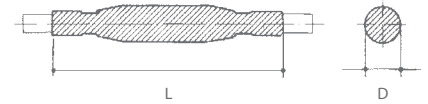




GDL

Verbindung für einpolige Kabel auch mit konzentrischem Nullleiter.

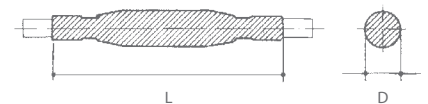
Produkt	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Raumbedarf L (mm)
	von	bis	
GDL 92 A1	4	10	300
GDL 92 A2	16	150	300
GDL 92 A3	185	400	300
GDL 92 PA	10	50	300



GLV

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

Produkt	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen	Raumbedarf	
	von	bis		L (mm)	D (mm)
GLV 0306	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	10	16	3	400	37
GLV 0335	25	35	3	550	43
GLV 0370	50	70	3	650	52
GLV 3150	95	150	3	800	65
GLV 3300	185	300	3	900	82
GLV 0406	1,5	6	4	250	20
GLV 0416	10	16	4	400	40
GLV 0435	25	35	4	650	45
GLV 0470	50	70	4	650	54
GLV 4150	95	150	4	800	67
GLV 4300	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP	2,5 samt Leitern		4	300	15

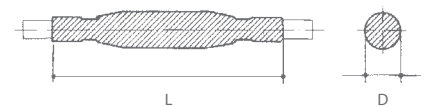


Für beide Kupfer- und Alukabel. Für oberirdische, unterirdische und Nass-Aufstellung.

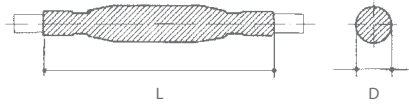
GLV-N

Verbindung für mehrpolige Kabel mit konzentrischem Nullleiter.

Produkt	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen	Raumbedarf	
	von	bis		L (mm)	D (mm)
GLV 0306 - N	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N	185	300	4	900	84



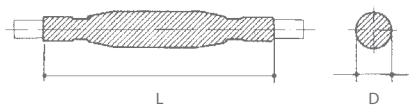
Diese Bausätze enthalten Bauteile für die Phasenisolierung, Stahlgeflecht zur Ersetzung des Nullleiters und äußeren selbstklebenden Wärmeschrumpfschlauch



GLV-ARM

Verbindung für armierte mehrpolige Kabel.

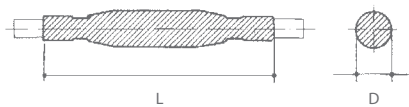
Produkt	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Raumbedarf	
	von	bis	L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	185	300	1000	120



BOPA

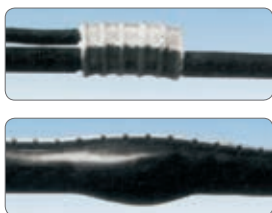
Verbindung für Kabel MT für öffentliche Beleuchtung.

Produkt	Arbeitsspannung kV	Anzahl der Phasen	Abschnitt (mm ²)	Raumbedarf	
				L (mm)	D (mm)
BOPA 3	3	1	1 x 10	300	50
BOPA 4	3	2	2 x 10	450	60
BOPA 5	3	3	3 x 10	450	70
BOPA 3/2	3,6	1 + konzentrischer Nulleiter	1x6 + 6 konzentrisch	700	35
BOPA 4/T Übergang	3	2	2,5 - 10 Papier/10-50 extrudiert	750	40



DJ

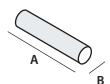
Abgezwigte Verbindung BT.



Produkt	Einpolige Kabel querschnitt (mm ²)		Mehrpolige Kabel querschnitt (mm ²)		Raumbedarf	
	Durchgangs	Abzweigung	Durchgangs	Abzweigung	L (mm)	D (mm)
DJ01	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10 4 x 16 - 25	2 x 1,5 2 x 1,5	200	25
DJ02	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	2 einadrige Kabel 1 x 6-50	1 mehradriges Kabel 2 x 2,5	250	40
DJ03	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	Kabelform 4x (n° x mm ²)	Raumbedarf A x B (mm)
GLV 0435- RP/16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150	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	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	Produkt	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GLV 4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	GLV 4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

FÜR SIGNAL- UND KONTROLLKABEL IN DER ART VON SEEKABELN

NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
Produkt	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	Produkt	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GMP 007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	GMP 007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	400
GMP 014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	GMP 030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	500

FÜR ELEKTRISCHE LANDKABEL

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

FÜR SIGNAL- UND KONTROLLKABEL IN DER ART VON LANDKABELN

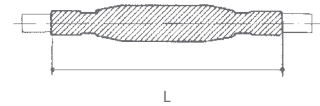
NICHT ARMIERTE			ARMIERTE		
Produkt	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)	Produkt	Kabelform (n° x mm ²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7	bis 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R-G7	bis 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7	bis 19 x 1,5 - 2,5	400	GMP 019-ARM-F/R-G7	bis 19 x 1,5 - 2,5	500

DJ F/R

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

FÜR ELEKTRISCHE KABEL

NICHT ARMIERTE Produkt	ARMIERTE Produkt	Kabelform (n° x mm ²)		L (mm)
		Durchgangs	Abzweigung	
DJ 4016 - F/R	DJ 4016 - ARM-F/R	3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300



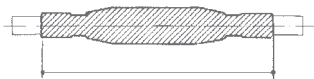
Elektrische Leistungen:

EN 50393 mit Klemmen EN 61238-1
(mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser
zwischen den Kabeladern)
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

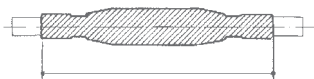


GMP

Verbindungszubehör für mehrpolige Signal-, Steuer- oder Kontrollkabel.

NICHT ARMiertes Kabel		Anzahl an Leitern		Abschnitt (mm ²)		Außen-Ø des Kabels	
Produkt	von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)	
GMP 007	4	7	1,0	2,5	8	19	
GMP 014	8	14	1,0	2,5	12	22	
GMP 021	15	21	1,0	2,5	15	27	
GMP 040	22	40	1,0	2,5	20	35	
GMP 075	41	75	1,0	2,5	26	44	
GMP 100	76	100	1,0	2,5	26	60	

ARMiertes Kabel		Anzahl an Leitern		Abschnitt (mm ²)		Außen-Ø des Kabels	
Produkt	von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)	
GMP 007-A	4	7	1,0	2,5	14	23	
GMP 014-A	8	14	1,0	2,5	15	26	
GMP 021-A	15	21	1,0	2,5	24	35	
GMP 040-A	22	40	1,0	2,5	30	45	
GMP 075-A	41	75	1,0	2,5	39	55	



GMC

Verbindungszubehör für vielpaarige Kommunikations-, Steuer- oder Kontrollkabel.

NICHT ARMiertes Kabel		Anzahl der Paare		Abschnitt (mm ²)		Außen-Ø des Kabels	
Produkt	von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)	
GMC 010	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14	
GMC 020	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20	
GMC 030	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24	
GMC 050	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29	
GMC 100	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40	

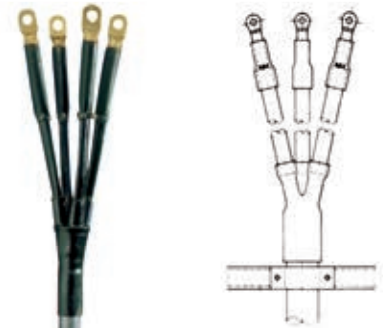
ARMiertes Kabel		Anzahl der Paare		Abschnitt (mm ²)		Außen-Ø des Kabels	
Produkt	von	bis	von	bis	min (mm)	max (mm)	
GMC 004-A	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23	
GMC 007-A	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26	
GMC 019-A	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35	
GMC 037-A	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45	
GMC 061-A	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55	

Warmschrumpf- Endverschluss

TLV

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

NICHT ARMIERTE extrudierte Kabel	Extrudierte Kabel mit DRAHTARMIERUNG	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen
		Produkt	Produkt	
TLV 0216	TLV 0216 - AF	4	16	2
TLV 0316	TLV 0316 - AF	4	16	3
TLV 0416	TLV 0416 - AF	4	16	4
TLV 0250	TLV 0250 - AF	25	50	2
TLV 0350	TLV 0350 - AF	25	50	3
TLV 0450	TLV 0450 - AF	25	50	4
TLV 3150	TLV 3150 - AF	70	150	3
TLV 4150	TLV 4150 - AF	70	150	4
TLV 3300	TLV 3300 - AF	185	300	3
TLV 4300	TLV 4300 - AF	185	300	4
	TLV 4500 - AF		500	4

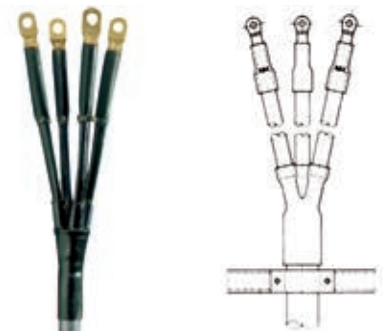


Umfassen den Schlauch zum Abdecken der Phasen, die Versiegelung der Stelle, an der die Phasen auseinandergehen, und die Versiegelung zwischen Phase und Kabelschuh.

TLV 500

Endverschluss für extrudierte Kabel bis 1 kV mit konzentrischem Nullleiter.

Produkt	Leiter mit Querschnitt (mm ²)		Anzahl der Phasen
	von	bis	
TLV 0116 - 500	4	16	1
TLV 0216 - 500	4	16	2
TLV 0316 - 500	4	16	3
TLV 0150 - 500	25	50	1
TLV 0250 - 500	25	50	2
TLV 0350 - 500	25	50	3
TLV 2150 - 500	70	150	2
TLV 3150 - 500	70	150	3
TLV 2300 - 500	185	300	2
TLV 3300 - 500	185	300	3



Umfassen auch den Schlauch zum Bedecken des konzentrischen Leiters.

VERGUSSMASSE

Isolier- und Versiegelungsmittel zum Schutz elektrischer Anschlüsse.

Gel

ZWEIKOMPONENTEN-PRODUKTE ZUM VERGIEßEN

seite
76



Magic Power Gel

Selbstbindendes Zweikomponenten-Gel in der Monoflasche



Magic Gel

Zweikomponenten-Gel in Flaschen



Magic Fluid

Zweikomponenten-Gel im Einzeldosisbeutel



Ray Gel

Zweikomponenten-Gel in Flaschen für Telefon- und Gegensprechanlagen



Bag Gel

Zweikomponenten-Gel in Beuteln für Telefon- und Gegensprechanlagen

GelGum

ZWEIKOMPONENTEN-PRODUKTE ZUM VERGIEßEN

seite
88



TechnoGelGum

Zweikomponenten in Monoflasche



GelGum Joint

Kit Techno Gel Gum + verbindungen





Gel

EINKOMPONENTEN-PRODUKT ZUM IMJEKTION

seite
82



Wonder Gel
Einkomponenten-Produkt
gefärbt



Wonder Gel Invisible
Einkomponenten-Produkt
transparent



Wonder Fluid
Einkomponenten-Produkt
flüssig



Monogel
Einkomponenten-Produkt
neutral

ITALIAN UTILITY MODEL



Gummi

ZWEIKOMPONENTEN-PRODUKTE IN PASTENFORM/ZUM VERGIEßEN

seite
91



Sky Plast
Zweikomponenten-Gummi
modellierbar



Magic Rubber & Rubber Fluid
Zweikomponenten-Gummi in der Flasche
oder im Einzeldosisbeutel

Harz

ZWEIKOMPONENTEN-PRODUKTE
ZUM VERGIEßEN

seite
93



Ray Resin
Zweikomponenten-Epoxidharz im
Einzeldosisbeutel





Magic Power Gel

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

- Hohe Klebrigkeit
- Ausgeprägte Zusammenballungsfähigkeit
- Kompakte und praktische Zweikomponenten-Monoflasche
- Auch nach langen Betriebszeiten leicht zu entfernen und wieder verwendbar
- Keine Verschwendung
- Das Gel ist gemäß der CLP-Richtlinie nicht als gefährlich eingestuft

Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:
>23 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)

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Nonfood
Compounds
P1 **NSF**

VERSIEGELND und ISOLIEREND

LEICHT ZU ENTFERNEN

WIEDERVERWENDBAR





Klebrigkeit

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

Zusammenballungsfähigkeit

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

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.

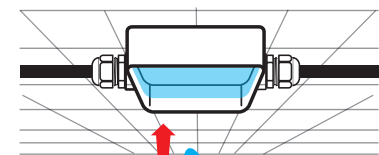
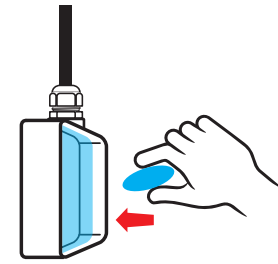
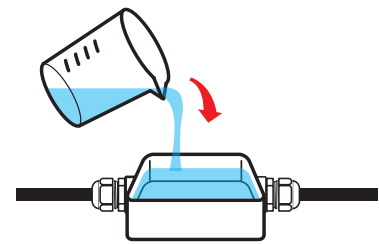
In Zweikomponenten-Monoflasche

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



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

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Magic Power Gel	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	1000 ml
Magic Power Gel 500	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	500 ml
Magic Power Gel 250	●	1 Zweikomponenten in mono flasche	250 ml
Magic Power Gel Bag 150	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	150 ml
Magic Power Gel Bag 250	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	250 ml



Auch für Installationen DECKE





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.

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

Gel: UL 94-HB

Dielektrischer Widerstand:

>23 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)

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

Nonfood
Compounds
P1

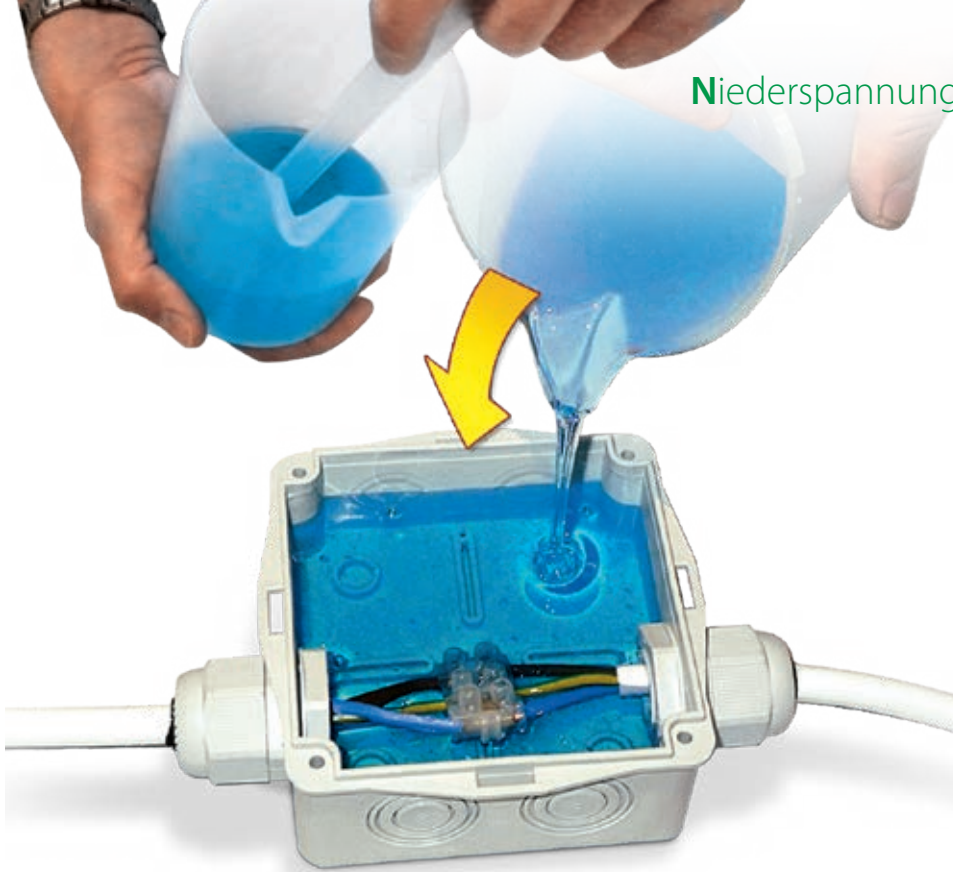


**MONO
FLASCHE**

CLASSIC

EINZELDOSISBEUTEL





Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Magic Gel 300	●	2 fläschchen	300 ml
Magic Gel 420	●	1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	420 ml
Magic Gel 1000	●	2 fläschchen - 1 Messbecher 1 Schaufel zum mischen	1000 ml
Magic Gel 2000	●	2 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	2 x 1000 ml
Magic Gel 10000	●	2 Kanister -1 Messbecher 1 Schaufel zum mischen	10 lt

Magic Fluid 90	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	90 gr
Magic Fluid 110	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	110 gr
Magic Fluid 170	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	170 gr
Magic Fluid 210	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	210 gr
Magic Fluid 420	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	420 gr
Magic Fluid 550	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	550 gr

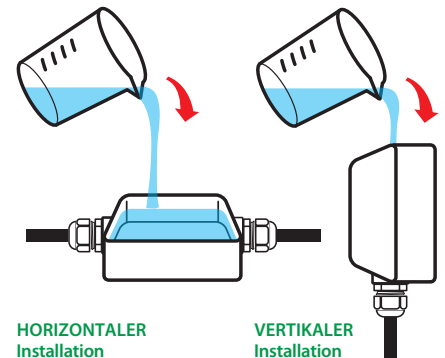


Problem ENERGIE

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!



HORIZONTALER Installation

VERTIKALER Installation






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.

- Schnell vernetzend
- Oxidationsschutz
- Niedertemperaturbeständig
- Ungiftig und unbegrenzt lagerfähig

Gel: UL 94-HB 

Dielektrischer Widerstand:
>23 kV/mm

Vernetzungszeit:
schnell (etwa 3 min. bei 30°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)

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**





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



Ray Gel / Bag Gel

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Bag Gel 200-T	○	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	200 gr
Bag Gel 400-T	○		400 gr
Bag Gel 200-R	●		200 gr
Bag Gel 400-R	●		400 gr
Ray Gel 300-T	○	2 Zweikomponenten-Flaschen	300 gr
Ray Gel 1000-T	○		1000 gr
Ray Gel 300-R	●		300 gr
Ray Gel 1000-R	●		1000 gr
Ray Gel 10K-T	○	2 Zweikomponenten-Behälter	10 kg
Ray Gel 20K-T	○		20 kg
Ray Gel 10K-R	●		10 kg
Ray Gel 20K-R	●		20 kg

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!





IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ

(in entsprechendem Gehäuse)

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.

- Gebrauchsfertig! Bereits vernetzt!
Kein Mischen! Keine Wartezeit!
- Lösen Probleme aufgrund von mangelhafter Isolierung oder Versiegelung
- Beseitigen störende Betriebsausfälle wegen Feuchtigkeit
- Schützen Ihre Systeme vor Eindringen von Insekten
- Bewahren die elektrischen Verbindungen vor Oxidation und Korrosion
- Italian Utility Model

VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE



ANSCHLÜSSE IN FEUCHTER UMGEBUNG



ANSCHLÜSSE IN FEUCHTER UMGEBUNG



Stets griffbereit!

Zeit- und platzsparend

EINFACHE ANWENDUNG
AUCH IN SCHWER
ZUGÄNGLICHEN
POSITIONEN!



INSPEKTIONIERBAR



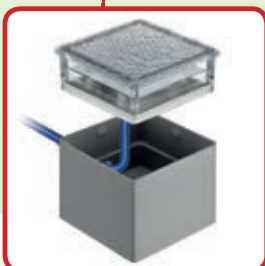
AUSSENANLAGEN



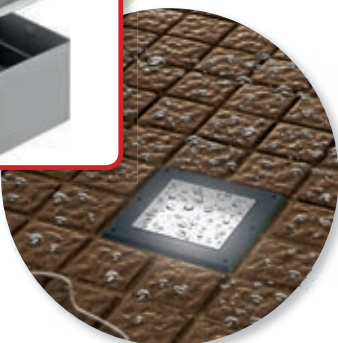
UNTERIRDISCHE ANSCHLÜSSE



KLEINE ANSCHLÜSSE



BODEN-LEUCHTEN



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





WonderGel & WonderGel INVISIBLE

Merkmale

- Bereits vernetztes Einkomponentengel in der Patrone
- Ohne Mischen, keine Wartezeiten
- Visko-elastisches Gel mit hoher Fluidität
- Selbstnivellierend und selbstbindend
- Anwendbar mit gewöhnlichen Silikonpistolen
- Leicht dosierbar
- Unbegrenzt haltbar, härtet nicht aus
- Einfache Anwendung auch an schwer zugänglichen Stellen
- Dauerhaft gleichbleibende Merkmale
- Wieder zugänglich
- Ungiftig und sicher
- Bei allen Klimabedingungen, auch bei Regen und Hitze, anwendbar
- Auch bei Geräten unter Spannung anwendbar
- Dielektrischer Widerstand > 23 kV/mm
- Volumenwiderstand > 2.10¹⁵ Ω cm
- Betriebstemperatur -60 / +200°C
- Kurzzeitige Überlastungstemperatur: 250°C
- Gel UL 94-HB

* Schutzart IP68 in geeigneten Gehäusen



Wonder Gel

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Wonder Gel	●	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml
Wonder Gel Invisible	○	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml

Gel Technologien im Vergleich

PRODUKT



MAGIC GEL

Zweikomponentengel
in zwei Flaschen



MAGIC POWER GEL

Zweikomponentengel in einer Flasche
mit 2 Fächern



WONDER GEL

Gebrauchsfertiges
Einkomponentengel
in Kartusche

ANWENDUNGS-
METHODE



MISCHEN UND
SCHÜTTEN



1

MISCHEN UND
SCHÜTTEN



2

MISCHEN, WARTEN
UND KLEBEN



EINSPRITZEN

INSTALLATIONS-
TEMPERATUR
(°C)

- 5 *
-10 ** / +55
-15 ***

- 5 *
-10 ** / +55
-15 ***

-40 / +60

-40 / +110

BETRIEBS-
TEMPERATUR (°C)

-60 / +200

-60 / +200

-60 / +200
Gebrauchsfertig in 15 min

-60 / +200
Gebrauchsfertig

VERNETZUNGSZEIT
(min. a 25°C)

< 10 min.

etwa 15 min.

-

-

HAUPTZEIGEN-
SCHAFTEN

LEICHT ZU ENTFERNEN

LEICHT ZU ENTFERNEN
WIEDERVERWENDBAR

KLEBEND
LEICHT ZU ENTFERNEN
WIEDERVERWENDBAR

EINSPRITZBAR
LEICHT ZU ENTFERNEN

* Gegossen bei -5°C aus
Flaschen, die bei >10°C
aufbewahrt wurden.

** Gegossen bei -10°C aus Flaschen,
die bei >20°C aufbewahrt
wurden.

*** Gegossen bei -15°C aus
Flaschen, die bei -15°C
aufbewahrt wurden
(Vernetzung nach 48 Stunden).

Die Gels von Raytech können zum Auffüllen und Versiegeln von Abzweigdosens jeglicher Art verwendet werden und sind ideal, um bestmöglichen Schutz zu gewährleisten, wenn sie im Inneren von Verbindungen und Muffeln unserer Herstellung aufgetragen werden.



Wonder Fluid

Flüssiges Einkomponenten-Isoliergel in der Patrone.

- Gebrauchsfertig flüssiges Gel
- Entwickelt zum Befüllen der neuen Muffeln von Raytech mit Rückschlagventil
- Geeignet zum Befüllen von Kästen
- Wird nach dem Öffnen nicht fest
- Keine Verschwendung
- Keine Haltbarkeitsbegrenzung

Gel: UL 94-HB

Betriebstemperatur

-60°C / +200°C

Einbautemperatur:

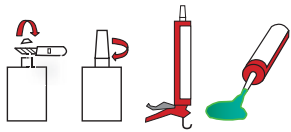
-40°C / +110°C

Dielektrischer Widerstand:

> 23 kV/mm

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)



Wonder Fluid



Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Wonder Fluid 210	●	Patrone mit Dosieraufsatz	210 ml
Wonder Fluid 280	●	Patrone mit Dosieraufsatz	280 ml

Monogel

Transparentes Einkomponenten-Isoliergel zur allgemeinen Verwendung.

- Gebrauchsfertig
- Ohne Fälligkeit



Gel: UL 94-HB

Betriebstemperatur

-60°C / +200°C

Einbautemperatur:

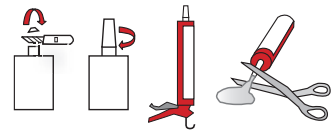
-40°C / +110°C

Dielektrischer Widerstand:

> 23 kV/mm

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)



Monogel

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Monogel	○	Patrone mit Dosieraufsatz	300 ml



Techno Gel Gum

- Dielektrischer Widerstand:**
≥ 21 kV/mm
- Vernetzungszeit:**
schnell (etwa 10 Min. bei 25°C)
- Volumenwiderstand:**
>2 x 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)

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

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.

- Für Installationen bis 1 kV
- Geeignet für hohe Temperaturen
- Geeignet für die Anwendung auch unter Wasser und in großen Tiefen
- Waterproof > 1 MPa
- UV-beständig
- Entfernbare
- Widerstandsfähig gegenüber Vibrationen, wirkt dämpfend
- Geeignet für Salzwasser-Anlage (Meer) und in chloriertem Wasser (Pools)
- Gifffrei und sicher

AUSGESPROCHEN ELASTISCH UND WASSERABWEISEND

NEUE, EXTREM STARKE KONSISTENZ

TECHNO GELGUM

FLEXIBEL WIE EIN GEL

STARK WIE EIN GUMMI

GEBOREN, EINZIGARTIG ZU SEIN

Ray Tech



Es ist weder ein GEL noch ein GUMMI,
HAT ABER DIE BESTEN EIGENSCHAFTEN
BEIDER MATERIALIEN!



SICHER



WATERPROOF



WIEDER ZUGÄNGLICH

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Techno Gel Gum		1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	1 kg
Techno Gel Gum 500		1 Zweikomponenten in mono flasche 1 Messbecher - 1 Schaufel zum mischen	500 gr

Installationsabfolge



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.



Ray
Tech

GelGum JOINT

Der BAUSATZ besteht aus 5 Hüllen aus bruchfestem Kunststoff und aus 1 kg Techno Gel Gum, Zweikomponentenisolierer in wasserdichter und wiederverwendbarer Flasche, hohe dielektrische, dichtende und thermische Eigenschaften. Techno Gel Gum ist ein stark dichtendes flexibles Elastomer, dessen Formel für den Schutz von Verbindungen für Energiekabeln, Telefonkabeln und elektronischen Schaltkreisen verbessert wurde. Eine Mixtur, das dem Produkt eine erstaunliche und ursprüngliche Beschaffenheit verleiht, die die Eigenschaften des Gels mit denen von Gummi verbindet und Merkmale hervorhebt. Es ist daher elastisch und flexibel wie ein Gel, aber auch stark und trocken wie ein Gummi.



GelGum JOINT - L KIT für parallele Verbindungen

art. **GELGUM JOINT-L**

Der Bausatz besteht aus:

1kg Techno Gel Gum

+

5 Hüllen

+

einem schwarzen Band 19x25;
Stärke 0,13 mm



Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)

	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)			
	1x	2x	3x	4x
4 Hüllen L10 (180x50 mm)	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1 Hülle L25 (215x55 mm)	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25

GelGum JOINT - Y KIT für abgezwigte Verbindungen

art. **GELGUM JOINT-Y**

Der Bausatz besteht aus:

1kg Techno Gel Gum

+

5 Hüllen

+

einem schwarzen Band 19x25;
Stärke 0,13 mm



Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm²)

	Kabelformen und Leiterdurchmesser (n° x mm ²)							
	1x		2x		3x		4x	
	D	A	D	A	D	A	D	A
4 Hüllen Y6 (180x90 mm)	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6
1 Hülle Y25 (220x105 mm)	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10

Sky Plast

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

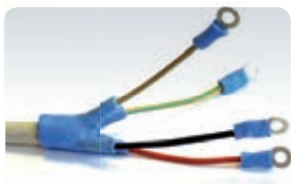
Aus der konstanten und sorgfältigen Forschung und der Entwicklung neuer Technologien ist Sky Plast von Raytech entstanden, eine absolute technologische Innovation zum Abdecken, Schützen, Verkleiden und Feuerfestmachen von elektrischen und anderen Komponenten jeglicher Art. Nachdem die 2 Komponenten im 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.

- 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

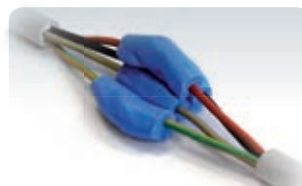
Beispiele Installation



Versiegelung für Kabeldurchführungen



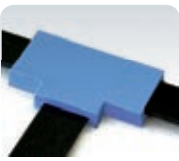
Erstellung von Niederspannungsklemmen



Isolierung von Mehrfachanschlüssen



Schutz von Kabelkanälen



Isolierung von Falleleitungen, Schranken, Durchführungen von Transformatoren



Vorbereitung vor Ort von Stützen und Halterungen



Vorbereitung von Leitblechen, Düsen, Flussreglern



Vorbereitung vor Ort von Spreizern für Dübel



Vorbereitung vor Ort kleiner Formen für Abdrücke



Vorbereitung von Stangen, Unterlegscheiben und Rundstäbe zur Isolierung



Vorbereitung vor Ort von Dichtungen

Sky Plast

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Sky Plast	●	2 Zweikomponenten-Dosen	500 gr
Sky Plast 250	●	2 Zweikomponenten-Dosen	250 gr

Dielektrischer Widerstand:

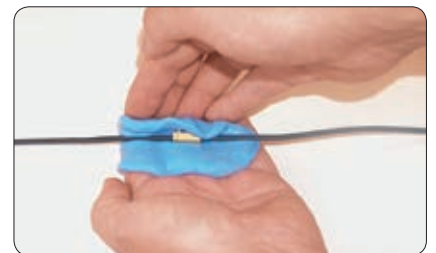
> 23 kV/mm

Schutzgrad:

IP68 (in entsprechendem Gehäuse)



Installationsabfolge



Raytech



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.

- Vernetzungszeit:**
15 Minuten bei 23°C
- Volumenwiderstand:**
> 2 10^{15} Ω cm
- Dielektrischer Widerstand:**
> 23 kV/mm
- Spezifisches Gewicht:**
1,22 ca.
- Schutzgrad:**
IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

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



Magic Rubber & Rubber Fluid

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Magic Rubber 500	●	2 Zweikomponenten-Flaschen 1 Messbecher - 1 Rührspatel	500 gr
Magic Rubber 10	●	2 Zweikomponenten-Kanister 1 Messbecher - 1 Rührspatel	10 kg
Rubber Fluid 200	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	200 gr
Rubber Fluid 350	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	350 gr



Die 2 Komponenten im Verhältnis 1:1 mischen.



Mischen für max. 30".



Das Produkt in die zu befüllende Hülle geben.



In wenigen Minuten verwandelt sich das Produkt in Gummi.

Rayresin

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.


Vernetzungszeit:

20 min. a 20°C

Härte:

70 Shore D

Dielektrischer Widerstand:

21 kV/mm

Spezifisches Gewicht:

1,07 kg/dm³

1,7 kg/dm³ für Rayresin Tan 3,8

Wasseraufnahme:

0,8% max



Rayresin

Produkt	Farbe	Verpackungsart	Gesamtmenge
Rayresin 170	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	170 gr
Rayresin 210	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	210 gr
Rayresin 420	●	Zweikomponenten-Einzeldosisbeutel	420 gr
Rayresin Tan 3,8	●	Dose mit mineralischem Füllstoff	3.8 kg



Abscheider aus dem Beutel Rayresin entfernen.



Die 2 Komponenten mischen (max 30").



Rayresin in den Kasten gießen (max 1').



Installation abgeschlossen.



DOSEN IP68

Kit für die Installation
von Abzweigkästen inkl.
Isoliermittel
in der entsprechenden
Menge.



Power Kit IP68 Lösung

VERBINDUNGS-SET MIT POWER GEL

seite

96



Magic Box

VERBINDUNGS-SET MIT MAGIC FLUID

seite

100



**Ray
Tech**



Wonder Box

KOMPLETTER VERBINDUNGSBAUSATZ IP68
MIT WONDER FLUID ISOLIERT.

seite

99



J-Box

ABZWEIGKÄSTEN MIT SCHNAPPVERSCHLUSS

seite

102



**Elektrische Leistungen:**

CEI EN 60529

Schutzgrad: IP68in Klasse 2 laut Standard
CEI 64-8.**Gel:** UL 94-HBBetriebstemperatur **90°**Verlegetemperatur **-60°C / +200°C****HF Halogen Free**laut Standard
CEI EN 50267 2-2**IP68**
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ****Ray Tech**

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 "vernetztes und klebendes" Produkt (zuerst vernetzen lassen), sondern weil es aufgrund der Wiedererreichbarkeit und Wiederverwendbarkeit Zeit und Geld spart!

- 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
- Keine Haltbarkeitsbegrenzung

**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



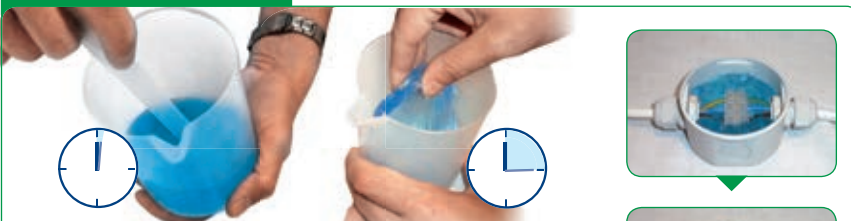
Die Isolierung Magic Power in der Zweikomponenten-Flasche im Verhältnis 1:1 mischen und in den im Kit enthaltenen Kasten gießen, um die Anschlüssen innen zu schützen und zu versiegeln. Das Gel vernetzt in nur etwa 15 min. aber der Kasten kann sofort mit Strom versorgt werden.

WIEDERERREICHEN UND WIEDERVERWENDEN



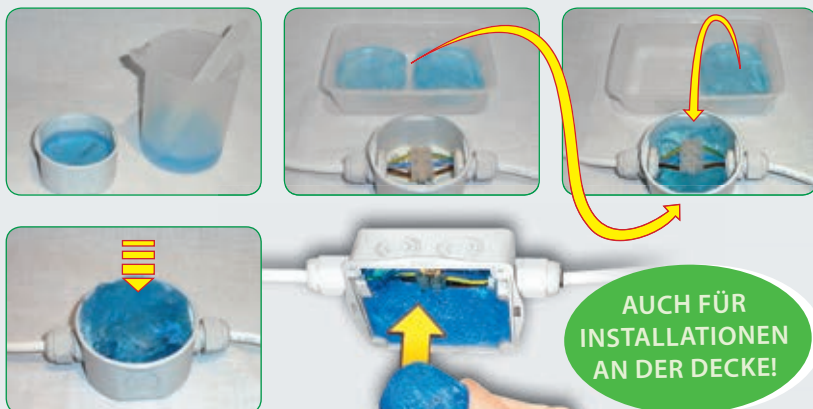
Dank Magic Power Gel kann der Kasten **wieder geöffnet, kontrolliert** und mit demselben, zuvor entfernten Gel wieder **isoliert** und verschlossen werden.

... 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!



**AUCH FÜR
INSTALLATIONEN
AN DER DECKE!**





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.



Ray Tech

Power Kit

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

Wonder Box IP68

Kompletter Verbindungsbausatz IP68 mit Wonder Fluid isoliert.

Universal-Kit IP68, unbegrenzt haltbar, mechanisch robust, ungiftig, zur Installation auch unter schwersten Bedingungen geeignet und wieder zugänglich.
Schützt vor Wasser, Feuchtigkeit, Staub und zufälligen Kontakten mit Insekten.



IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

WonderBOX 65

Cod. Wonder Box 65

- 2 Kasten Ø 65 x h 35 mm
- +
- 4 Kabelverschraubungen PG16 / Deckel
- +
- 1 Einkomponenten-Patrone



WonderBOX 80

Cod. Wonder Box 80

- 1 Kasten Ø 80 x h 40 mm
- +
- 3 Kabelverschraubungen PG16 / Deckel
- +
- 1 Einkomponenten-Patrone



Elektrische Leistungen:
CEI EN 60529

90° Betriebstemperatur

Gel: UL 94-HB

Verlegetemperatur:
-60°C / +200°C

HF Halogen Free

laut Standard
CEI EN 50267 2-2






Magic Box


Komplettes Anschluss-Kit IP68 isoliert mit Magic Fluid.

Elektrische Leistungen:
CEI EN 60529

Schutzgrad: IP68
in Klasse 2 laut Standard
CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Betriebstemperatur 

Verlegetemperatur: 
-60°C / +200°C

HF Halogen Free

laut Standard
CEI EN 50267 2-2

IP68
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

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.

- 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
- Ungiftig und sicher



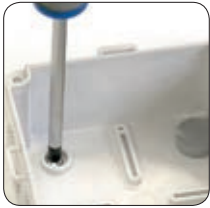
Magic Box eignet sich für jegliche Art von Anbringung, auch unterirdisch oder direkt eingetaucht!

Auf die Magic Box kann auch nach langem Einsatzzeitraum erneut zugegriffen werden!

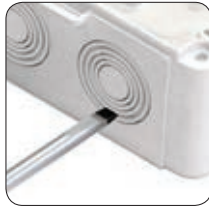




Installationsanleitung Kasten



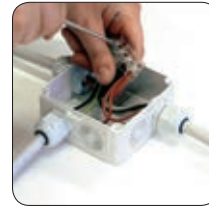
Gehäuse an Wand anbringen und Schrauben mit Abdeckungen versehen.



Eingänge öffnen.

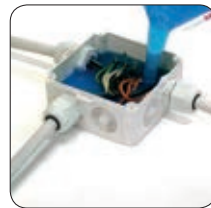


Kabeldurchführungen anbringen.



Kabel einführen und anschließen.

Variante waagerechte Installation



Variante senkrechte Installation



Anwendungsbeispiele



STRASSENBELEUCHTUNG



SCHIFFSVERKEHR



AUSSEN - GARTEN



ELEKTROTORE

Magic Box

Produkt	Max. Außen-Ø integrierbar Eingangskabel (mm)	Anz. und Art Kabelverschraubungen	Kasten Innen-abmessungen (mm)	Zusammensetzung Kit
Magic Box 65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35	Kasten mit Deckel 3 Kabelverschraubungen Reihe von Verschlussstopfen Isoliergel zum vollständigen Befüllen
Magic Box 80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40	
Magic Box 100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50	
Magic Box 120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50	
Magic Box 150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70	
Magic Box 190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70	
Magic Box 240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90	





J-Box

Abzweigdose mit Schnappverschluss.

Elektrische Leistungen:

CEI 23-48, IEC 60670

Schutzgrad:

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

Halogenfrei

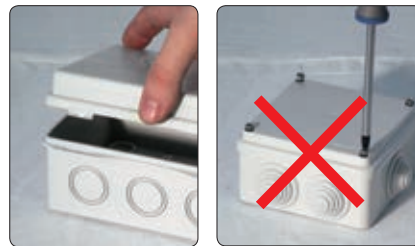
entsprechend CEI EN 50267 2-2

Selbstlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche**Hitze und Feuer:**Glow wire test am + 960°C
entsprechend EN 60695-2-11

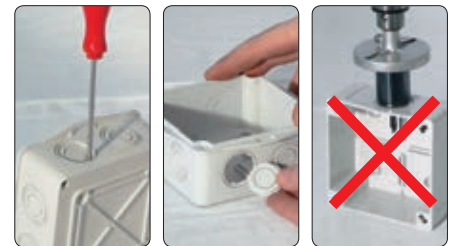
Abzweigkästen mit Deckel mit Schnappverschluss und Wänden zum Aufbrechen mit Löchern für ein schnelleres Unterbringen von Kabelverschraubungen oder Kabeldurchführungen; mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und Brandverhalten. Ungiftig und nur mithilfe von Werkzeug zugänglich. Bedürfen nicht 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.

- 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
- Selbstlöschend
- Halogenfrei

Schnellschnappverschluss



Seitendurchbrechbare Perforierung





J-Box

Abzweigdose mit Schnappverschluss.

Produkt	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	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190*	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240*	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

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



Zubehöre

Ray-PRESS

Kabeldurchführung.

METRISCHEM Schnitt					
Produkt	Metrischer Schnitt	Ø Montagelochdurchmesser (mm)	Ø Durchmesser montierbare Kabel min (mm) max (mm)		Konfektion Anzahl
Ray PRESS-16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32	M32 x 1.5	32	16	20	20

Schnitt PG					
Produkt	Metrischer Schnitt	Ø Montagelochdurchmesser (mm)	Ø Durchmesser montierbare Kabel min (mm) max (mm)		Konfektion Anzahl
Ray PRESS-PG11	11	19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5	13,5	20	9	12	50
Ray PRESS-PG16	16	23	11	14	50
Ray PRESS-PG21	21	29	14	18	20



Ray-PASS

Kabeldurchführung.

Produkt	Max. Ø außen für Leitungen (mm)	Ø Montageloch (mm)	Konfektion Anzahl
Ray PASS 16	20	23	50
Ray PASS 21	23,5	29	50
Ray PASS 29	32	38	50





Verbindungen

Zubehöre aus selbstlöschendem Hart-PVC V0 - Norm UL94.

Gebrauchstemperatur:
-5°C / +50°C
Isolierungswiderstand:
≥ 100 MΩ
Referenznorm:
CEI EN 50086-2-1



Ray RTC

Leitung-Gehäuse Anschluss IP65 grau RAL 7035.

Produkt	Ø Leitungsdurchmesser (mm)	Konfektion Anzahl
Ray RTC 16	16	50
Ray RTC 20	20	50
Ray RTC 25	25	50
Ray RTC 32	32	25
Ray RTC 40	40	20
Ray RTC 50	50	10



Ray RGC

Gerader Anschluss Hülle-Gehäuse IP65 grau RAL 7035.

Produkt	Ø Leitungsdurchmesser (mm)	Konfektion Anzahl
Ray RGC 16	16	50
Ray RGC 20	20	50
Ray RGC 25	25	25
Ray RGC 32	32	25
Ray RGC 40	40	20
Ray RGC 50	50	10



Ray CF

Flexible Leitung-Gehäuse Biegung IP65 grau RAL 7035.

Produkt	Ø Leitungsdurchmesser (mm)	Konfektion Anzahl
Ray CF 16	16	70
Ray CF 20	20	60
Ray CF 25	25	50
Ray CF 32	32	30
Ray CF 40	40	20
Ray CF 50	50	10



J-Box KIT IP68 - HEIMWERKEN

Gestalten Sie Ihre personalisierte Magic Box; wählen Sie das Gehäuse, die Kabeldurchführung und das Füllmaterial und in lediglich 3 Schritten haben Sie ein Universalgehäuse IP68 für Ihren speziellen Einsatz erstellt.



J-Box



Ray Press



Magic Fluid

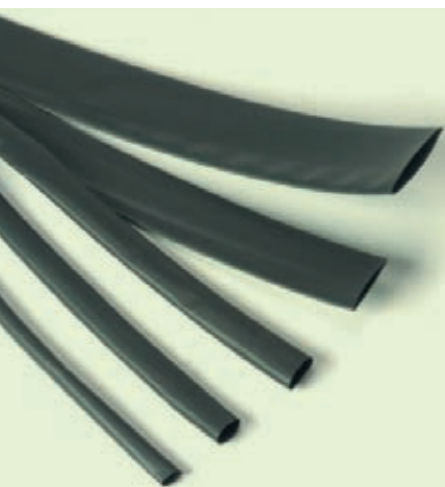
Gehäusotyp	Gehäusemaße (mm)	erwendbare Kabeldurchführungstypen PG-Schnitt und metrischer M-Schnitt	Isolierfüllmaterial Magic Fluid*
J-Box 65	Ø 65 x 35	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 M: 12 - 16 - 20	1 x Magic Fluid 110
J-Box 80	Ø 80 x 40	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 M: 12 - 16 - 20	1 x Magic Fluid 210
J-Box 100	100 x 100 x h 50	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 M: 12 - 16 - 20 - 25	1 x Magic Fluid 420
J-Box 120	120 x 80 x h 50	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 M: 12 - 16 - 20 - 25	1 x Magic Fluid 420
J-Box 150	150 x 110 x h 70	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	2 x Magic Fluid 420
J-Box 190	190 x 140 x h 70	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	2 x Magic Fluid 420 1 x Magic Fluid 550
J-Box 240	240 x 190 x h 90	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	4 x Magic Fluid 550 + 2 x Magic Fluid 210

*ANMERKUNG: Mengen zur vollständigen Füllung des leeren Gehäuse.



SCHLÄUCHE

Schrumpfschläuche
dünnwandig, mittel/sehr
stark und Scharnier. Geliefert
in Spendern, Spulen,
Stangen und Stück.



Warmschrumpf-schläuche

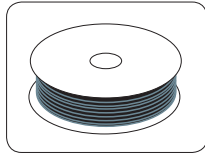
DÜNNWANDIG



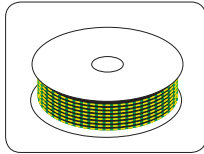
LST-TEC
Schlauch in Abrollboxen zur gewerblichen Verwendung



RayRoll / MaxiRoll
Schlauch in Abrollboxen zur industriellen Verwendung



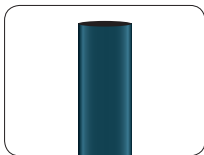
CGP-TEC
Schlauch in Spule zur gewerblichen Verwendung



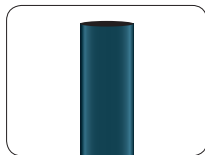
DCP-TEC
Schlauch in Spule für Erdungskabel



RDCT-B
Kleines Rohr in Stangen zur allgemeinen Verwendung



RGPO-B
Kleines Rohr in Stangen zur allgemeinen Verwendung

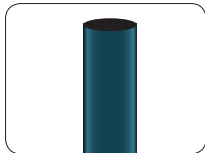


Ray-Tum
Semiflexibler Schlauch in Stangen



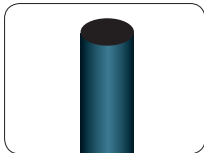
Thermo Mini Mix
Kit vorgeschnittene Schläuche

MITTELWANDIG



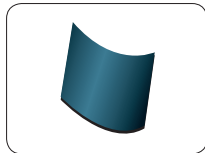
MTR

DICKWANDIG



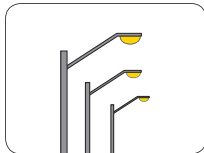
Ray-CSM

MIT SCHARNIER



Ray-RSM
Aufwickelbarer Schlauch

MASTSCHUTZ



WPC / LTSPM
Schläuche für Beleuchtungsmasten



Farbtabelle

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

Formteile

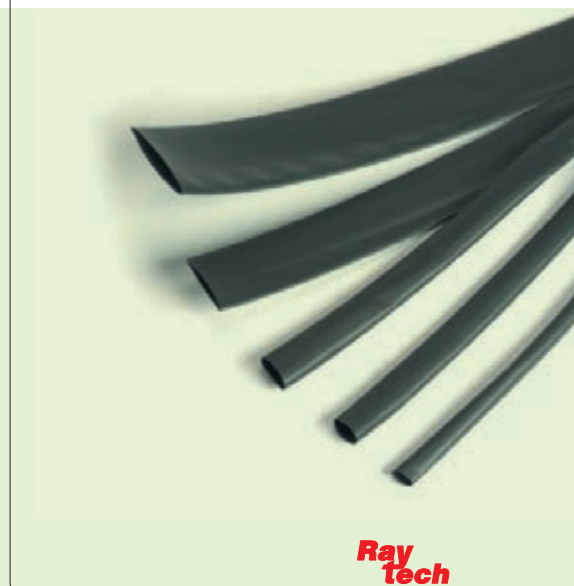
ENDKAPPEN

Selbstversiegelnde Kappe



ANSCHLUSSE

Niederspannungsabschlüsse

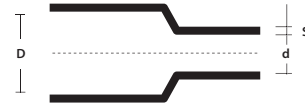


Zugfestigkeit	14,8 MPa
Dehnung	460 %
Zugfestigkeit nach Alterung	14,5*
Dehnung nach Alterung	480 %*
Dielektrischer Widerstand	17 kV/mm*
Entflammbarkeit	VW1*
Minimale Schrumpftemperatur	70°C

*(Prüfverfahren UL 224)

Dünnwandige Schläuche

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.



Entsprechen der Norm „UL“



Verlegetemperatur::
-55°C / +120°C

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	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
LST-TEC 1,6	● ●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4	● ●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2	● ●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8	● ●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4	● ●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5	● ●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7	● ●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0	● ●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4	● ●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	● ●	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	● ●	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	● ●	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	● ●	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	● ●	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	● ●	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	● ●	26	16	0,89	2,5



Ray Roll

Schrumpfschlauch in Abrollboxen zur industriellen Verwendung.

Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
Ray Roll 1,6	●	1,6	0,8	0,50	20
Ray Roll 2,4	●	2,4	1,2	0,55	20
Ray Roll 3,2	●	3,2	1,6	0,55	10
Ray Roll 4,8	●	4,8	2,4	0,55	10
Ray Roll 6,4	●	6,4	3,2	0,65	10
Ray Roll 9,5	●	9,5	4,8	0,65	10
Ray Roll 12,7	●	12,7	6,4	0,65	10
Ray Roll 19,0	●	19,0	9,5	0,80	5
Ray Roll 25,4	●	25,4	12,7	0,95	5

Maxi Roll

Schrumpfschlauch in Maxi-Abrollboxen zur industriellen Verwendung.

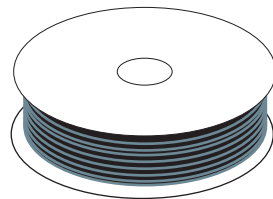
Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge (m)
Maxi Roll 1,6	●	1,6	0,8	0,50	300
Maxi Roll 2,4	●	2,4	1,2	0,55	300
Maxi Roll 3,2	●	3,2	1,6	0,55	300
Maxi Roll 4,8	●	4,8	2,4	0,55	150
Maxi Roll 6,4	●	6,4	3,2	0,65	75
Maxi Roll 9,5	●	9,5	4,8	0,65	150
Maxi Roll 12,7	●	12,7	6,4	0,65	150
Maxi Roll 19,0	●	19,0	9,5	0,80	75
Maxi Roll 25,4	●	25,4	12,7	0,95	60



CGP-TEC

Schlauch zur gewerblichen Verwendung.

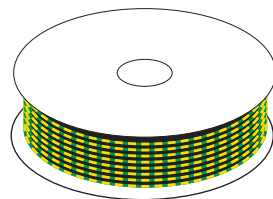
Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Spule (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	●●●●○⊕	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	●●●●○⊕	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	●●●●○⊕	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	●●●●○⊕	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	●●●●○⊕	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	●●●●○⊕	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	●●●●○⊕	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	●●●●○⊕	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	●●●●○⊕	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	●●●●○⊕	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	●●●●○⊕	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	●●●●○⊕	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	●●●●○⊕	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	●●●●○⊕	102,0	51,0	1,40	15



DCP-TEC

Schlauch zum Verkleiden von Erdungskabeln.

Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Spule (m)
DCP-TEC 3/1,5	●●	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	●●	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	●●	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	●●	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	●●	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	●●	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	●●	38,0	19,0	1,00	30



Minimale Schumpftemperatur **125°**

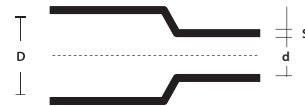
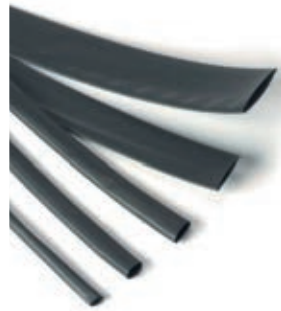
Verlegetemperatur: **-55°C / +125°C**

Zugfestigkeit	14,8 MPa
Dehnung	460 %
Zugfestigkeit nach Alterung	14,5*
Dehnung nach Alterung	480 %*
Dielektrischer Widerstand	17 kV/mm*
Entflammbarkeit	VW1*

* (Prüfverfahren UL 224)

Schläuche als Abschnitte

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



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



RDCT-B

Gelb-grüner Schlauch zur allgemeinen Verwendung als Abschnitte.

Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Schiene (m)
RDCT-B 3/1,5		3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3		6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B 10/5		10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6		12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9		19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13		26,0	13,0	0,89	1,2



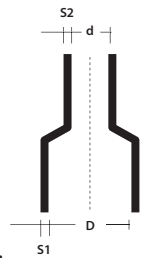
RGPO-B

Schlauch zur allgemeinen Verwendung als Abschnitte.

Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Länge Schiene (m)
RGPO-B 2,4/1,2		2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6		3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4		4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2		6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8		9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4		12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5		19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7		25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19		38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26		51,0	26	1,15	1,2

Ray-TUM

Semiflexibler Schlauch als Abschnitte mit Kleber.



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

Schrumpfverhältnis 3:1						
Produkt	Farbe	D (mm)	d (mm)	S ₂ (mm)	S ₁ (mm)	Länge Schiene (m)
Ray-TUM-3/1-0	●	3	1	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-6/2-0	●	6	2	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-9/3-0	●	9	3	1,40	0,6	1,2
Ray-TUM-12/4-0	●	12	4	1,75	0,7	1,2
Ray-TUM-19/6-0	●	19	6	2,25	0,8	1,2
Ray-TUM-24/8-0	●	24	8	2,50	1,0	1,2
Ray-TUM-40/13-0	●	40	13	2,50	1,0	1,2

Schrumpfverhältnis 4:1						
Produkt	Farbe	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
Ray-TUM-4/1-0	●	4	1	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-8/2-0	●	8	2	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-12/3-0	●	12	3	1,40	0,6	1,2
Ray-TUM-16/4-0	●	16	4	1,75	0,7	1,2
Ray-TUM-24/6-0	●	24	6	2,25	0,8	1,2
Ray-TUM-32/8-0	●	32	8	2,50	1,0	1,2
Ray-TUM-52/13-0	●	52	13	2,50	1,0	1,2



125° Minimale Schrumpftemperatur
 Verlegetemperatur: -55°C / +120°C

Zugfestigkeit	ISO 37	9 MPa (min)
Dehnung	ISO 37	300 % (min)
Haftung an der Wand innen	-	60 N x 25 mm (min)
Temperaturschock	4 h a 225°C	Kein Gießen Kein Brechen
Thermische Alterung	168 h a 225°C	Kein Gießen Kein Brechen
Biegsamkeit bei niedriger Temperatur:	4 h a -55°C	Kein Brechen
Dielektrischer Widerstand	IEC 243	12 MV/m (min)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Flüssigkeiten (Schmieröl, Hydrauliköl, Diesel)	ISO 37 24 h a 23°C	Zugfestigkeit 7 Mpa (min) Dehnung: 300% (min) Haftung Wand innen: 60 N x 25 mm (min)

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.

- 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	Thermo Mini Mix-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



125° Minimale Schrumpftemperatur
 Verlegetemperatur: -55°C / +120°C

Ray tech



Minimale Schrumpftemperatur **125°**

Verlegetemperatur: **-55°C / +125°C**

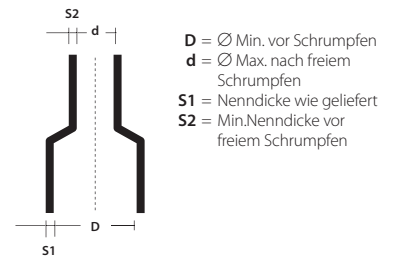
HF Halogen Free

Zugfestigkeit	14,8 MPa
Dehnung	460 %
Zugfestigkeit nach Alterung	14,5*
Dehnung nach Alterung	480 %*
Dielektrischer Widerstand	17 kV/mm*

* (Prüfverfahren UL 224)

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

MIT ODER OHNE KLEBER

Produkt	Anwendung für Durchmesser von (mm)	bis (mm)	D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
MTR 10/3*	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	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	Anwendung für Durchmesser von (mm)	bis (mm)	D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
MTN 10/3*	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	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	Anwendung für Durchmesser		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	von (mm)	bis (mm)				
Ray-CSM 12/3*	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	55	162	180	50	1,0	4,3

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

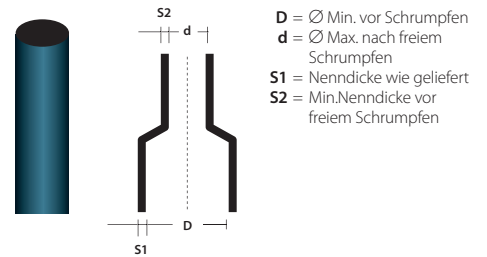
Aufwickelbarer Schlauch

Aufwickelbarer Schrumpfschlauch zur Reparatur von Kabelmänteln 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	Ø Kabel		D (mm)	d (mm)
	von (mm)	bis (mm)		
Ray-RSM 34/10*	12	21	34	10
Ray-RSM 53/13*	15	32	53	13
Ray-RSM 84/20*	23	50	84	20
Ray-RSM 107/29*	34	65	107	29
Ray-RSM 143/36*	42	86	143	36
Ray-RSM 198/55*	62	120	198	55
Ray-RSM 250/98*	111	150	250	98

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



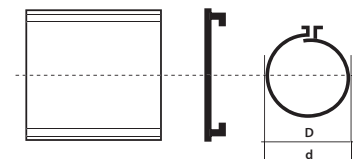
125° Minimale Schrumpftemperatur

 Verlegetemperatur:
-55°C / +120°C

HF Halogen Free

Zugfestigkeit	ISO 37	12 MPa (min)
Dehnung	ISO 37	350 % (min)
Thermische Dauer:	IEC 60216	120°C
Dielektrischer Widerstand	IEC 60243	1 mm starke Wand 180 kV/cm
		3,5 mm starke Wand 120 kV/cm

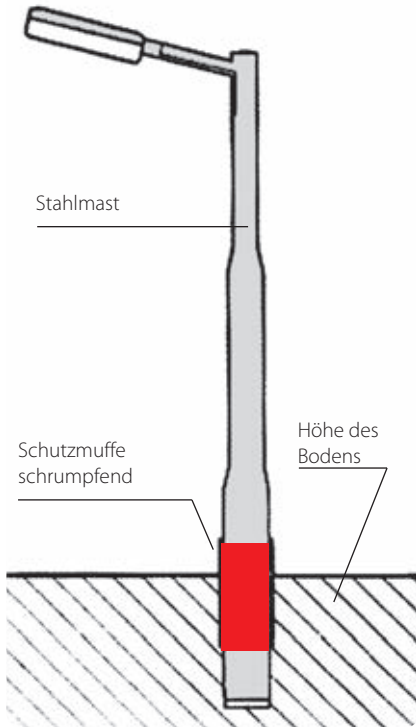
SCHLÄUCHE MIT SCHARNIER



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

HF Halogen Free

Zugfestigkeit	ISO 37	17 MPa (min)
Dehnung	ISO 37	350 % (min)
Dichte	ISO 1183	1,0-1,2 g/cm ³
Härte:	ISO 868	50-70 Shore D
Thermische Dauer	IEC 60216	120°C
Biegsamkeit bei niedriger Temperatur	4 h a -40°C ASTM D2671	Keine Risse
Dielektrischer Widerstand	IEC 60243	1 mm starke Wand 180 kV/cm
		3,5 mm starke Wand 120 kV/cm



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 Polyolefin 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.

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

Die Verschlussstücke sind separat zu bestellen



LTPSM

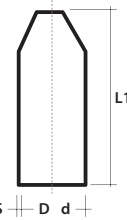
Schlauchmuffe für zu installierende Masten.

Produkt	Durchmesser vor/nach dem Schrumpfen (mm)	Muffenlänge (mm)
LTPSM 180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500	245/80	500

Selbstversiegelnde Endkappe

Wärmeschrumpfende selbstdichtende Kappen mit Kleber für die Abdichtung von Kabelenden.

Produkt	Ø Kabel		D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
	von (mm)	bis (mm)				
RayL011	4	8	12	4,0	2,0	40
RayL022	8	17	20	6	2,3	55
RayL033	17	30	35	16	3,0	83
RayL044	30	45	55	26	3,3	103
RayL048	45	65	75	36	3,3	120
RayL055	65	95	100	52	3,8	140
RayL066	95	115	120	60	3,8	150



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

HF Halogen Free

Zugfestigkeit	ISO 37	12 MPa (min)
Dehnung	ISO 37	200 % (min)
Dichte	ISO 1183	0,9-1,2 g/cm ³
Härte:	ISO 868	50-70 Shore D
Beschleunigte Alterung (7 Tage bei 150°C) ISO 188	Zugfestigkeit ISO 37	12 Mpa (min)
	Dehnung letzte ISO 37	200% (min)
Biegsamkeit bei niedriger temperatur	4 h a -40°C ASTM D2671	Kein Brechen
Aufnahme von Wasser	ISO 62	max. 0,5% nach 24 h bei 23°C

Selbstversiegelnde Endverschlüsse



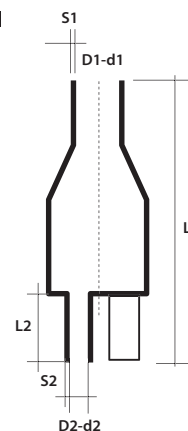
Produkt	Leiter von Niederspannungskabeln (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	von	bis								
RayK333	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45



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



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



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

HF Halogen Free

Zugfestigkeit	ISO 37	10,5 MPa (min)
Dehnung	ISO 37	300 % (min)
Dichte	ISO 1183	10-1,3 g/cm ³
Härte:	ISO 868	50-70 Shore D
Beschleunigte Alterung (7 Tage bei 150°C) ISO 188	Zugfestigkeit ISO 37	8,5 Mpa (min)
	Dehnung letzte ISO 37	100% (min)
Biegsamkeit bei niedriger temperatur	4 h a -40°C ASTM D2671	Kein Brechen
Aufnahme von Wasser	ISO 62	max. 0,5% nach 14 Tagen bei 23°C



Isolierbänder

SELBSTKLEBENDE BÄNDER AUS PVC



Rayteam
Selbstklebend zur
allgemeinen Verwendung



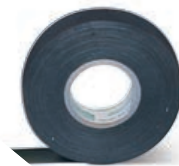
Raytech Super 3-3
Selbstklebend für niedrige
und hohe Temperaturen

Raytech 2-2
Selbstklebend mit
großer Stärke

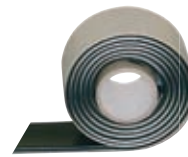
BINDEMittel



Raytech 2.3
Isolierband EPR



Raytech 23 BT
Niederspannungs-
Isolierband



Raytefill
Isolierband mit
großer Stärke



Raytech 7-0
Silikon-Isolierband

SPEZIALBÄNDER



MCA-FV
Selbstklebendes Band
aus Glasfaser



Raycopper
Band aus Kupferlitze



MCA-ALL
Selbstklebendes
Band aus Aluminium





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.

0,13 mm

Produkt	Breite	Dicke	Länge
Rayteam 1925/13	19 mm	0,13 mm	25 m
Rayteam 1510/13	15 mm	0,13 mm	10 m

0,15 mm

Rayteam 1925	19 mm	0,15 mm	25 m
Rayteam 1510	15 mm	0,15 mm	10 m
Rayteam 2525*	25 mm	0,15 mm	25 m
Rayteam 1525	15 mm	0,15 mm	25 m



Erhältliche Farben: schwarz, grau, weiß, rot, blau, braun, gelb/grün.

* nur schwarz, weiß und grau. Für andere Abmessungen und Stärken wenden Sie sich an Raytech.

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	ASTM-D-1000	65N/25 mm Breite min.
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-1000	> 200 %
Haftvermögen am Stahl	ASTM-D-1000	6 N/25 mm Breite
Haftvermögen an der Rückseite	ASTM-D-1000	6 N/25 mm Breite
Selbstlöschung	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Betriebstemperatur	UL 510	-5°C / 85°C
Dielektrische Festigkeit Nach Aussetzung in feuchter Umgebung	ASTM-D-1000	40 kV/mm min.



Anwendung

Es entspricht den Vorschriften:

UL 510 • CEI 15-15
CEI 60454 (EN60454)

Kennzeichnen VDE.



**Anwendung**

UL 510
 CSA 22.2
 ASTM-D-3005
 HH-I-595C
 CEI15-15
 CEI 60454 (EN60454)

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	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytech Super 3-3	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	ASTM-D-1000	80N/25 mm Breite min.
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-1000	240% min
Haftvermögen am Stahl	ASTM-D-1000	>7 N/25 mm Breite
Haftvermögen an der Rückseite	ASTM-D-1000	>7 N/25 mm Breite
Haftvermögen an der Rückseite at -7°C	ASTM-D-1000	>18 N/25 mm Breite
Selbstlöschung	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Betriebstemperatur	CSA-22.2	-18°C / 105°C
Dielektrische Festigkeit Nach Aussetzung in feuchter Umgebung	ASTM-D-1000	51 kV/mm min

**Anwendung**

UL 510
 CSA 22.2
 ASTM-D-2301
 MIL-I-7798A
 CEI 15-15
 CEI 60454 (EN60454)

Raytech 2-2

Selbstklebend mit großer Stärke.

Isolierendes Klebeband aus PVC für elektrische und mechanische Anwendungen (Dicke 0,25 mm). Es ist besonders geeignet als Umhüllung und Schutz von Kabeln, Zubehöerteilen und anderen handgefertigten Erzeugnissen gegen Abrasion, Witterung, industrielle Lösungsmittel und als Primärisolierstoff für Niederspannungsverbindungen. Es ist selbstlöschend und es pflanzt die Flamme nicht fort. Es ist alterungsstabil auch bei den schwersten Bedingungen.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytech Super 2-2	●	19 mm	0,25 mm	20 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	ASTM-D-1000	125N/25 mm largh. min
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-1000	>200 %
Haftvermögen am Stahl	ASTM-D-1000	>6 N/25 mm largh.
Haftvermögen an der Rückseite	ASTM-D-1000	>6 N/25 mm largh.
Selbstlöschung	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Betriebstemperatur max	CSA-22.2	105°C
Betriebstemperatur:	UL 510	-10°C
Dielektrische Festigkeit Nach Aussetzung in feuchter Umgebung	ASTM-D-1000	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	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytech 2.3	●	19 mm	0,76 mm	9 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	ASTM-D-4325	2,8 MPa min
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-4325	800% min
Agglomerierfähigkeit	ASTM-D-4325	2,0 mm
Überlastungstemperatur	ASTM-D-4388	130°C
Betriebstemperatur	ASTM-D-4388	90°C
Dielektrische Festigkeit	ASTM-D-4325	35 kV/mm min
Relative Dielektrizitätskonstante	ASTM-D-4325	2,7
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM-D-4325	10 ¹⁵ Ω cm min
Ozonbeständigkeit	ASTM-D-4325	Überschreitet
UV-Strahlenbeständigkeit	ASTM-D-4325	Überschreitet



Anwendung

ASTM-D-4388
HH-I-553C/Grade A
MIL-I-3825 B

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	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytech 23 BT	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	ASTM-D-4325	1,8 MPa min
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-4325	300% min
Agglomerierfähigkeit	ASTM-D-4325	2,0 mm
Überlastungstemperatur	ASTM-D-4388	100°C
Betriebstemperatur	ASTM-D-4388	90°C
Dielektrische Festigkeit	ASTM-D-4325	20 kV/mm min



Anwendung

UL 510



Anwendung
MIL-I-17695 A

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.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytefill	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-4325	>1000 %
Agglomerierfähigkeit	ASTM-D-4325	2,0 mm
Betriebstemperatur:ständig	ASTM-D-4388	90°C
Betriebstemperatur: Überlastung	ASTM-D-4388	95°C
Dielektrische Festigkeit	ASTM-D-4325	23,0 kV/mm



Anwendung
ASTM-D-2148
MIL-I-46852A

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.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raytech 7-0	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Ausdehnung bei Bruch	ASTM-D-1000	>500%
UV-Strahlenbeständigkeit	ASTM-D-4325	überschritten
Ozonbeständigkeit	ASTM-D-4325	überschritten
Max. Betriebstemperatur	ASTM-D-4388	180°C
Dielektrische Festigkeit	ASTM-D-4325	>35 kV/mm



Raycopper

Raycopper Verzinntes Kupferband für elektrische Abschirmung.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
Raycopper 1000	Silbrig	60 mm	0,3 mm	1 m
Raycopper 2000	Silbrig	60 mm	0,3 mm	2 m
Raycopper 3000	Silbrig	60 mm	0,3 mm	3 m
Raycopper 5000	Silbrig	60 mm	0,3 mm	5 m
Raycopper 6000	Silbrig	60 mm	0,3 mm	6 m

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



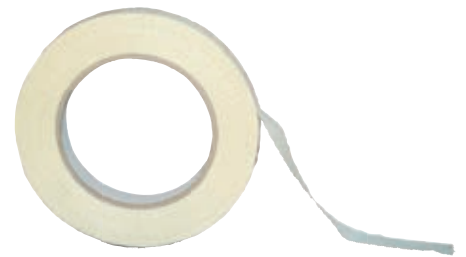
MCA-FV

Klebeband aus Glasfiber.

Klebeband aus Polypropylen und Glasfiber. 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.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
MCA-FV	Weiß	12 mm	0,13 mm	50 m

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	AFERA 4004	130 N/cm min
Ausdehnung bei Bruch	AFERA 4005	5%
Haftvermögen am Stahl	AFERA 4001	4 N/cm min
Haftvermögen an der Rückseite	AFERA 4001	3 N/cm min



MCA-ALL

Selbstklebendes Aluminiumband.

Selbstklebendes Aluminiumband zur Befestigung von Einzelheiten und ebenen Oberflächen mit weitem Biegeradius (z. B. Befestigung der Behälter von selbstregelnden Heizkabeln MCA...für Kabelführung). Es wird auch zur Isolierung bzw. Reparatur von Löchern auf Metallflächen, Blechen, Kunststoffbestandteilen benutzt. Hohes Haftvermögen.

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
MCA-ALL 75	Aluminium	75 mm	0,06 mm	50 m

Eigenschaft	Typische Daten
Bruchlast bei Zug	1,2 von 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



SONDEN und SCHMIERMITTEL

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 zusammengefalzt 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.

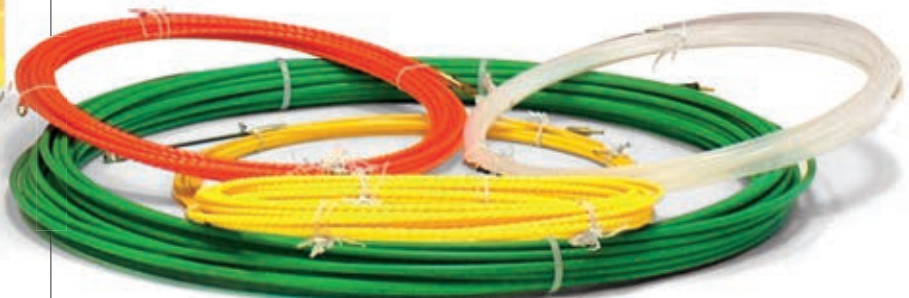
Für die Sonden ist eine breite Zubehörpalette erhältlich, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

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).

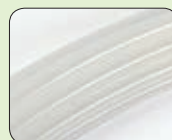


Eigenschaften

Produkt	Positionierung	Einfache Biegung	Zugfestigkeit
Speedy Nylon und Speedy Sonda	Gut	Gut	Sehr gut
Polyester Speedy Helix	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Fibreglass Speedy Glass	Ausgezeichnet	Gut	Gut
Nylon-Steel Speedy Steel	Sehr gut	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet



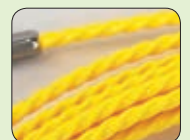
Speedy Nylon
Sonde aus Nylon mit festem Kopf



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
Poliestere Ø 5 mm mit Öse und flexiblem festem Kopf



Speedy Wire Gel - Speedy Wire Oil 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.

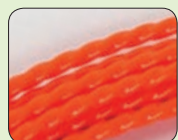
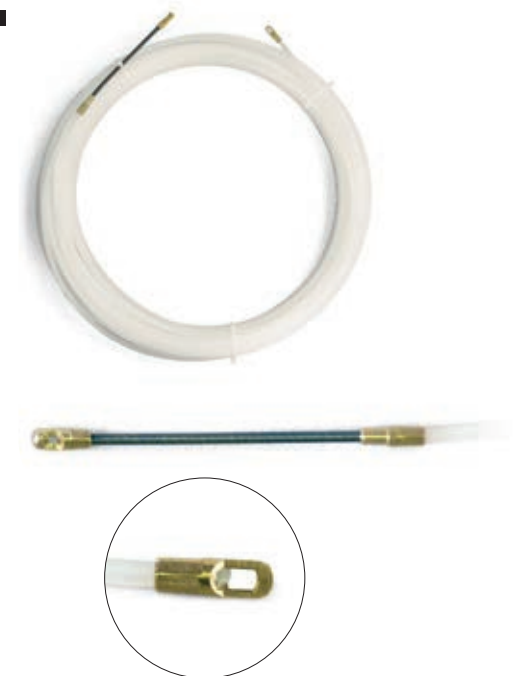


Produkt	Packung	Verpackung	Aussehen	pH-Wert	Dichte
Speedy Wire Oil	1-l-Flasche	12-Stück-Packung	Milchige Flüssigkeit	6 - 8	Etwa 1
Speedy Wire Gel	1-l-Flasche	12-Stück-Packung	Transparentes Gel	6 - 8	Etwa 1
Speedy Wire Spray	400-ml-Spraydose	12-Stück-Packung	Weißer Schaum	8,5 - 9	Etwa 1,04

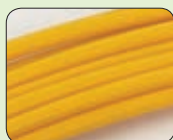
Speedy Nylon

Sonde aus transparentem Nylon mit festem Kopf.

Produkt	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Nylon 3/5-F	3	5	50
Speedy Nylon 3/10-F	3	10	40
Speedy Nylon 3/15-F	3	15	30
Speedy Nylon 3/20-F	3	20	20
Speedy Nylon 3/25-F	3	25	15
Speedy Nylon 4/5-F	4	5	50
Speedy Nylon 4/10-F	4	10	25
Speedy Nylon 4/15-F	4	15	20
Speedy Nylon 4/20-F	4	20	15
Speedy Nylon 4/25-F	4	25	12



Speedy Helix 4
Poliester 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	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Sonda 3/5 -F	Transparent	3	5	50
Speedy Sonda 3/10 -F		3	10	40
Speedy Sonda 3/15 -F		3	15	30
Speedy Sonda 3/20 -F		3	20	20

Austauschbarer Kopf

Speedy Sonda 3/5 -I	Transparent	3	5	50
Speedy Sonda 3/10 -I		3	10	40
Speedy Sonda 3/15 -I		3	15	30
Speedy Sonda 3/20 -I		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	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Sonda 4/5 -F	Transparent	4	5	35
Speedy Sonda 4/10 -F		4	10	25
Speedy Sonda 4/15 -F		4	15	20
Speedy Sonda 4/20 -F	Schwarz	4	20	18
Speedy Sonda 4/25 -F		4	25	15

Austauschbarer Kopf

Speedy Sonda 4/5 -I	Transparent	4	5	35
Speedy Sonda 4/10 -I		4	10	25
Speedy Sonda 4/15 -I		4	15	20
Speedy Sonda 4/20 -I	Schwarz	4	20	18
Speedy Sonda 4/25 -I		4	25	15

Für die Farbe Schwarz zur Artikelnummer **den Buchstaben „N“** hinzufügen.

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich


* Lieferung mit gebogenem Leitkopf und Öse.



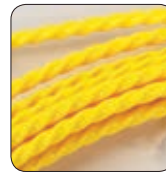
Speedy Helix 5

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 zusammengefoldet werden.

Fester Kopf				
Produkt	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Helix 5/10	 Gelb	5	10	1
Speedy Helix 5/15		5	15	1
Speedy Helix 5/20		5	20	1
Speedy Helix 5/25		5	25	1
Speedy Helix 5/30		5	30	1
Speedy Helix 5/50		5	50	1
Speedy Helix 5/60		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 zusammengefoldet werden.

Austauschbarer Kopf				
Produkt	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Helix 4/10	 Rot	4	10	1
Speedy Helix 4/15		4	15	1
Speedy Helix 4/20		4	20	1
Speedy Helix 4/30		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.

Austauschbarer Kopf		Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Produkt	Farbe			
Speedy Glass 3/10	Gelb	3	10	10
Speedy Glass 3/15		3	15	10
Speedy Glass 3/20		3	20	10
Speedy Glass 3/25		3	25	10
Speedy Glass 3/30		3	30	10

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	Farbe	Ø (mm)	Länge (m)	Packung (stücke)
Speedy Steel 6/20	Grün	6	20	1
Speedy Steel 6/25		6	25	1
Speedy Steel 6/30		6	30	1
Speedy Steel 6/40		6	40	1
Speedy Steel 6/50		6	50	1
Speedy Steel 6/60		6	60	1

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

Zubehör


Für Sonden Speedy Sonda und Speedy Helix.

Produkt	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy TFG	Flexibler Kopf für die Kurvenführung	3	
Speedy TFC	Flexibler Kopf mit Laufrolle	3	
Speedy OTL	Öse mit langem Zug	3	
Speedy OTC	Öse mit kurzem Zug	3	
Speedy BU	Verbindungsbuchse Sonden	3	
Speedy PN	Bolzen M4 (für Sonde Ø 4 mm)	3	
Speedy AT	Zugöse	3	
Speedy CA	Komplettes Zubehör	1	

Für Sonden Speedy Glass.

Produkt	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy REP	Reparaturset	3	
Speedy TFG	Flexibler Kopf für die Kurvenführung	3	
Speedy TFC	Flexibler Kopf mit Laufrolle	3	
Speedy OTL	Öse mit langem Zug	3	
Speedy OTC	Öse mit kurzem Zug	3	
Speedy BU	Verbindungsbuchse Sonden	3	
Speedy PNG	Pivot (für sonde Speedy Glass)	3	
Speedy AT	Zugöse	3	
Speedy CA	Komplettes Zubehör	1	

Für Sonden Speedy Steel.

Produkt	Beschreibung	Packung (stücke)	
Speedy MO	Karabinerhaken	3	
Speedy TS	Flexibler Kopf Kurvenführung	3	
Speedy OL	Befestigungsolive	3	
Speedy RS	Gleitrad mit Olive	3	

Auf Anfrage erhältlich.

Produkt	Beschreibung	Packung (stücke)	Bild
Speedy AS	Feste Haspel auf einer Halterung	1	(siehe A)
Speedy AF	Feste Haspel	1	(siehe B)
Speedy AFS	Feste Haspel aus Stahl	1	(siehe C)
Speedy PR Glass	Zangen für die Reparatur der Sonden Speedy Glass	1	(siehe D)



(A)



(B)



(C)



(D)

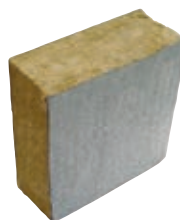


FLAMMENSPERREN



Fire Stop Bag

Flammensperre in Intumeszenzbeuteln



Fire Stop Panel

Flammensperre in Platten



Fire Stop Collar

Manschette-Flammensperre zum Schliessen der Öffnungen von Kunststoffrohren



FSC-TPC

Flammschutzbarriere für Kunststoff- und/oder Wellenrohre mit Kabeln



FSM

Feuerbeständiger Putz - Flammensperre



FSCP

Flammensperre für Abdeckung von Deckenleuchten



FSCF

Flammensperre für Abdeckung der Strahler



Fire Stop Tape

Flammschutzbarriere als dämmschichtbildender Streifen zum Verschließen der Durchquerungen von Wellenrohren aus Kunststoff



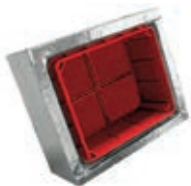
Fire Stop Seal

Flammsperre aus intumeszenter Fugenvergussmasse



Fire Stop Foam

Dehnschaumstoff-Flammsperre



FSCC

Flammsperre für Abdeckung der Kästen



FSSE

Dämmschichtbildende Flammschutzbarriere für Schaltgehäuse



FSCOT110

Abschirmung für Metallrohre in Mattenform



Genehmigung

Klasse bis EI 120
Gifffrei und asbestfrei

Konform mit der Norm
EN 1366-3

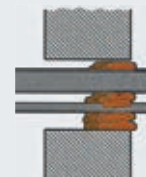
Fire Stop Bag

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

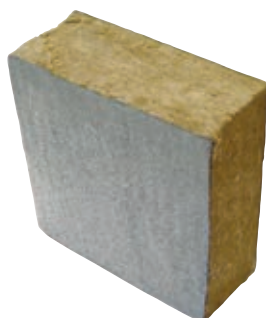
Produkt	Abmessungen des Beutels (mm)
FSB-11	250 x 100 x 25
FSB-12	250 x 200 x 35
FSB-13	250 x 300 x 35



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 bis 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	Abmessungen (mm)
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	Ø (mm)
FSC 11	von 63 bis 110
FSC 12	von 110 bis 160
FSC 13	200
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
Giftfrei und asbestfrei

Konform mit der Norm EN 1366-3

Fire Stop Tape

Flammschutzbarriere als dämmschichtbildender Streifen zum Verschließen von Durchquerungen einzelner Wellenrohre.

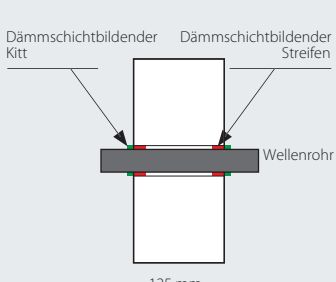
Sehr hitzeempfindlicher Grafitbandstreifen, dämmschichtbildend mit hohem Dehnungsvermögen, zum Schutz von elektrischen Wellenrohren mit Kabeln. Wird auf beiden Seiten der durch die Wand geführten Leitung angebracht, so dass das Rohr umgeben wird. Durch die Entzündung hervorgerufene Erhitzung wird die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

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

*mit Kabeln bis zu 10 mm²

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 FSCI, 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.



Genehmigung

Klasse bis EI 120
Giftfrei und asbestfrei

Konform mit der Norm EN 1366-3





Genehmigung

Klasse bis EI 120
 Giftfrei und asbestfrei und
 Lösungsfrei
 Giftfrei und asbestfrei
 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

Produkt	Verpackung
FSS 310	Kartusche 0,3 lt
FSS 10	Typ mit Kittmesser, Fass 10 kg

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.

Dämmschichtbildender Versiegelungskitt für Wellenrohre.

Kitt mit sehr hitzeempfindlichem Grafit, speziell für Kabelschutzschläuche; die Durchführung kann bis zu 2 Wellenrohre je 25 mm aufnehmen, die paarweise durch dieselbe Öffnung geführt werden, und Kabel mit einem Querschnitt bis zu 10 mm².

Produkt	Emballage
FSS-E-300	Cartouche de 0,3 lt

INSTALLATION
 Den Kitt auf beiden Seiten der durch die Wand geführten Leitung auftragen.



Genehmigung

Klasse bis EI 120
 Giftfrei und asbestfrei.
 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

Produkt	Verpackung
FSF 700	Dose 700 ml

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



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	Für Rohrleitungen mit einem Durchmesser (mm)
FSC-TPC 050	50
FSC-TPC 060	60
FSC-TPC 090	90
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 bis EI 120
Giftfrei und asbestfrei
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	Verpackung
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 bis EI 120
Giftfrei und asbestfrei
Sie strömen keine Giftgase und Qualm aus

Konform mit der Norm EN 1366-3

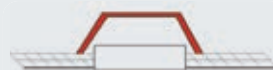
FSCP

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	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
FSCP 600	720 x 750 x 150	1,7 über
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 bis EI 120
Giftfrei
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

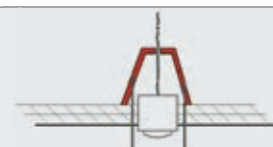


Genehmigung

Klasse bis EI 120
Giftfrei
Sie dehnt bis 5-mal aus

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

Produkt	Abmessungen (mm)	Typ
FSCF 250	250 x 280	Kegel
FSCF 350	350 x 230	Kuppel



INSTALLATION

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

Für andere Abmessungen kontaktieren Sie Raytech.

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

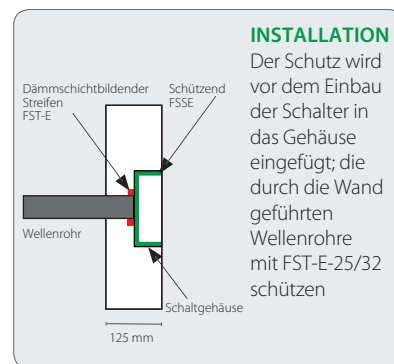


Genehmigung

Klasse bis EI 120
Giftfrei

Konform mit der Norm
EN 1364-1

Produkt	Für Schaltgehäuse
FSSE 01	Bis zu drei Schaltern (art 503)
FSSE 02	Bis zu sechs Schaltern (art 506)



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



FSCC

Flammensperre für Abdeckung der Kästen.

System zum Schutz vor Bränden in Schaltkästen und Abzweigdosens 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

Produkt	Externer Durchmesser (mm)	Maße innen (mm)
FSCC 150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55

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.



Genehmigung

Klasse bis REI 120
Ungiftig und asbestfrei
Gibt keine giftigen Gase und dichten Dämpfe ab

Konform mit der Norm EN 1364-1

FSCOT110

Abschirmung für Metallrohre in Mattenform.

Die Abschirmung FSCOT110 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.

Sie schützt Metallrohre, die Wände oder Decke durchqueren, und verhindert die Längsübertragung von Wärme sowie das Schmelzen von eventuellem Isoliermaterial.

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

Produkt	Farbe	Breite	Dicke	Länge
FSCOT110	Aluminium	1 m	20 mm	5 m



Genehmigung

Klasse EI 120
Ungiftig und asbestfrei

Konform mit der Norm
EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5



SPEZIALPRODUKTE

Galactic Line

KIT FÜR ANSCHLUSS, WARTUNG UND SCHUTZ ELEKTRISCHER ANLAGEN



Galactic Mammut Security
Vorgefüllte Mammut-Abdeckung aus Gel



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



Galactic Animal Barrier
Modellierbare Gummipaste gegen das Eindringen von Tieren



Galactic Water Stop
Gebrauchsfertiges Einkomponenten-Gel zur allgemeinen Verwendung

Rubber Line

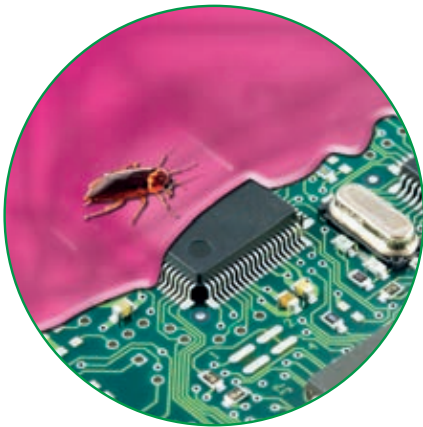


Ray RTV
Schnellvernetzendes Zweikomponenten-Silikongummi



Gasket Kit
Kit zur Verpackung von Gummiprofilen





Galactic Nano Joint
Einpoliger gerader und
abgezwigter Verbinder
mit vorbefülltem
Schnappanschluss aus Gel



Galactic Separator
Kit mit Zwischenstücken
und Steckverbindern



**Galactic Cleaner
Professional**
Außergewöhnliches
Reinigungsmittel für
jede Verwendungsart

Unverzichtbar



Shiny Solar
Lösung für die Wartung von
Solar- und Photovoltaikzellen



Kabelbinder

Kabelbinderzubehör

Galactic Mammut Security

Verbindungs-Set.

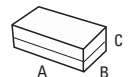
Galactic Mammut Security ist ein extrem kompaktes Zubehör, das für die Lösung aller Probleme hinsichtlich Isolierung, Versiegelung und Sicherung von Verbindungen geeignet ist, die mit Klemmleiste des Typs Mammut oder mit Spiralwicklung durchgeführt wurden. Es wird komplett mit Mammut-Verbindungen zu 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.



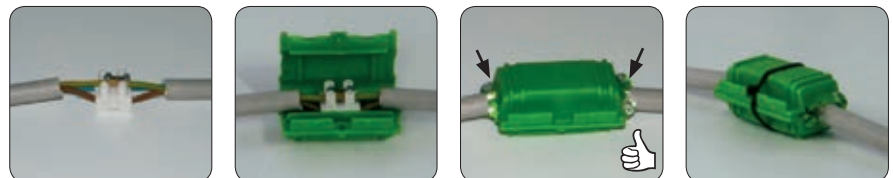
Packung:
Blister zu 3 Stück

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

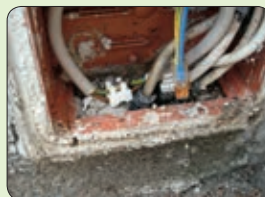
- Schluss mit dem kabelgewirr oder offenliegenden verbinden!
- Die sicheren, zuverlässigen und schnellen lösungen heissen Galactic Mammut Security



Produkt	Kabelgebilde	Maße innen A x B x C (mm)
Galactic Mammut Security	Kabel 3 x 1 a 4 mm ² 3 isolierte Leiter mit Erdung von 1 bis 4 mm ²	61 x 35 x 28



VORHER



NACHHER



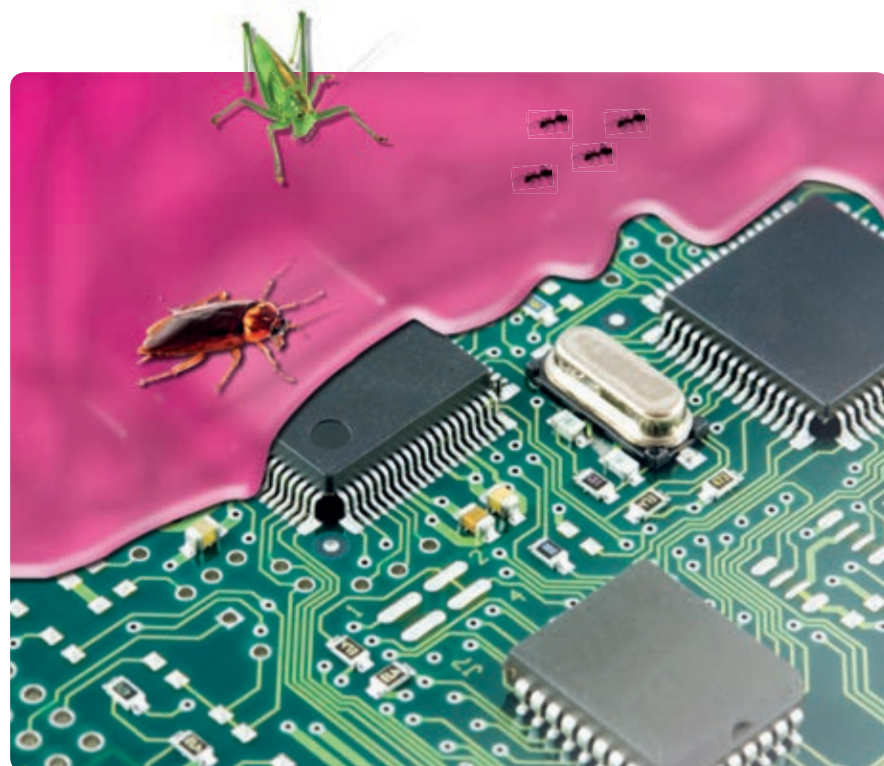
Galactic Protection

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	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (ml)
Galactic Protection	Zweikomponenten-Gummi	●	300

Installationsablauf



Packung:

2 Flaschen des Zweikomponenten-Erzeugnisses

Galactic Animal Barrier

Zweikomponenten-Gummipaste gegen das Eindringen von Tieren.


Galactic Animal Barrier besteht aus einer ungiftigen Zweikomponenten-Paste, unbegrenzte Lagerhaltbarkeit, vor der Vernetzung extrem dehnbar und formbar. Einmal auf die zu schützende Eingangsbasis (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).

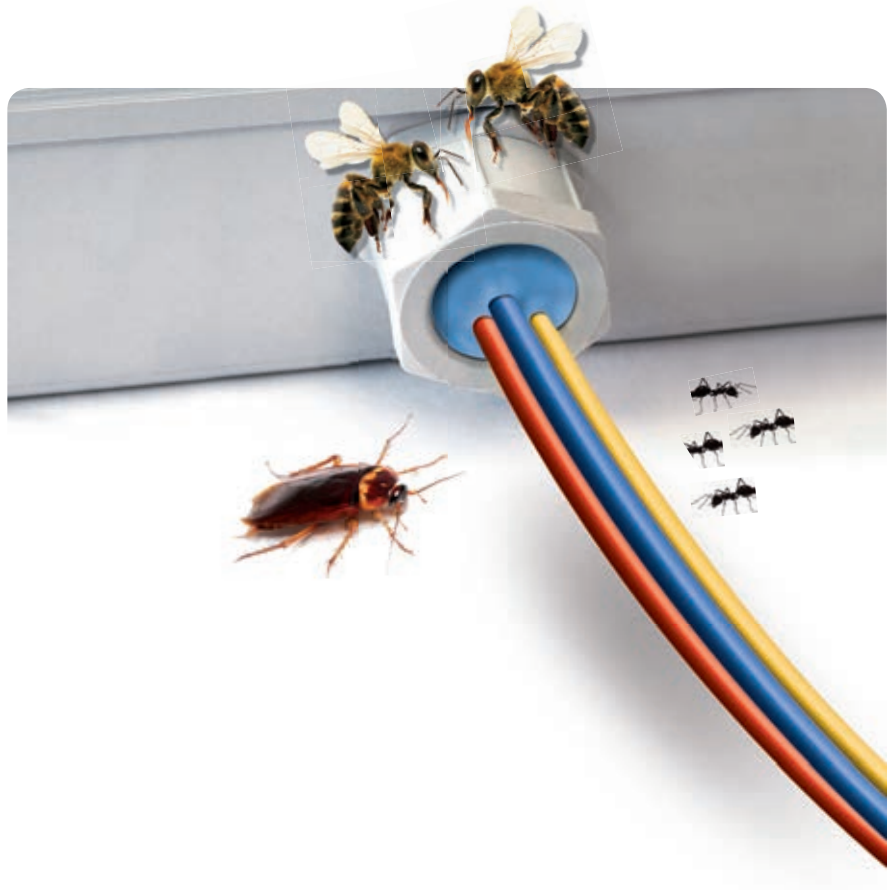


Packung:
2 Dosen (Zweikomponenten)

Produkt	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (g)
Galactic Animal Barrier	Zweikomponenten-Gummi	●	250

Installationsablauf

 2 Minute max



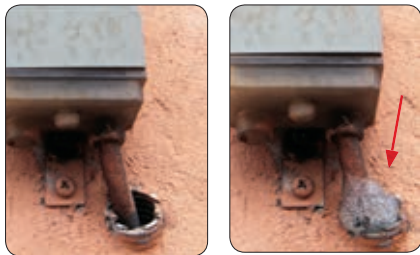
Galactic Water Stop

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.

Produkt	Beschreibung	Gummigel	Packung (g)
Galactic Water Stop	Einkomponenten-gel	trasparent	2 x 100

Anwendungsbeispiele



Schutz am Wellenrohreingang



und Entfernung



Packung:

2 Dosen zu je 100 g



Zusammensetzung des Kits:
3 Galactic NanoJoint komplett

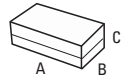
Elektrische Leistungen:
EN 50393 soweit anwendbar
(Hinweis: mit Prüfung unter dem Wasserstand der Klemmenkasten im Kaste eingeführt)

Galactic Nano Joint

Einpolige gerade und abgezwigte Verbindung mit vorbefülltem Schnappanschluss aus Gel.

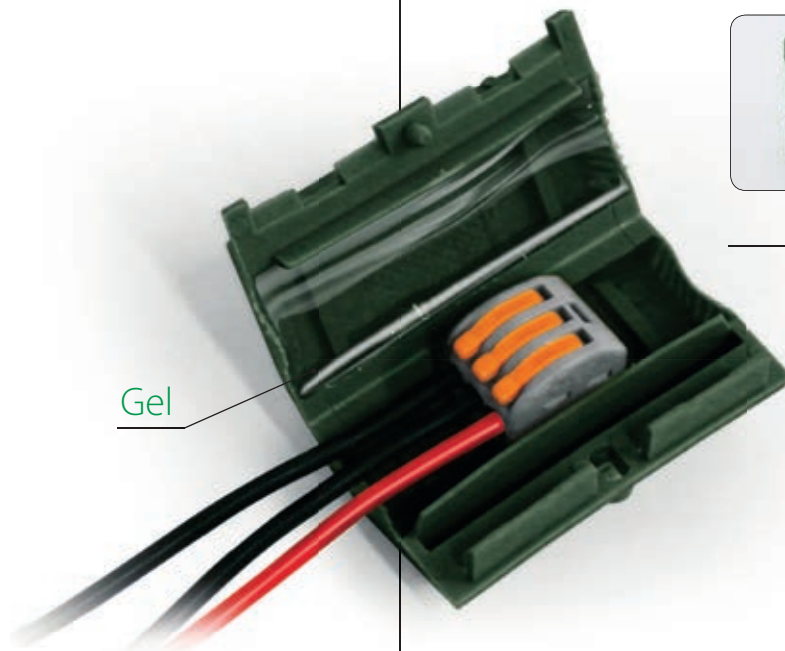
Einpoliger Verbinder in Gel für gerade und abgezwigte Verbindungen für isolierte Kabel und Leiter bis 4 mm², komplett mit Schnappanschluss: Es ist ausreichend, den Leiter abzumanteln und das Gehäuse zu schließen.

- Sicher, schnell, ungiftig, wieder zugänglich
- Für Unterwasseranwendung
- Steckverbinder mit Fenster für die Spannungsmessung
- Verbindungen ohne Crimpen oder Schrauben



Produkt	Kabelgebilde (n° x mm ²)	Maße innen A x B x C (mm)
Galactic Nano Joint 4	1 x 0,08 - 4	61 x 35 x 28

Installationsablauf



Verbindung in Reihe



Abzweigverbindung



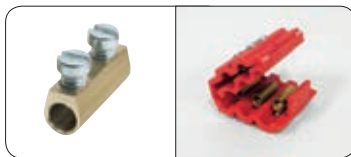
Galactic Separator

Kit mit Zwischenstücken und Steckverbindern.

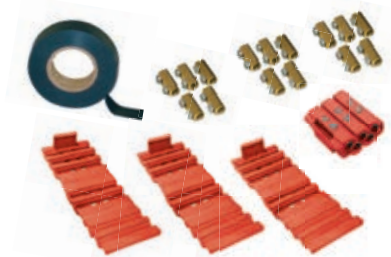
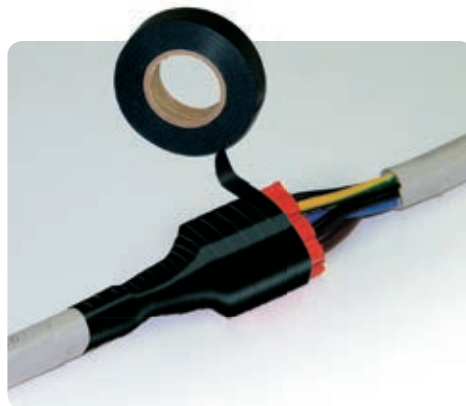
Die Abscheider und die entsprechenden Schraubverbinder zur Herstellung der Galactic Connection in einem Kit. Nachdem die Installation gemäß den Anleitungen durchgeführt wurde, werden die Verbindungen, getrennt vom Ummantlungszubehör, in einen Kasten oder ein angrenzendes Gehäuse eingesetzt, die mit Magic Gel oder Ray Gel, Magic Rubber oder Ray RTV, aufgefüllt oder mit dem mitgelieferten PVC-Band isoliert werden.

Produkt	Maximaler Querschnitt der Leiter (n° x mm ²)
Galactic Separator 6	5 x 1 a 6
Galactic Separator 16	5 x 2,5 a 16

Galactic Separator 6



Galactic Separator 16



Galactic Separator 6:

- 6 umhüllende Abscheider (rot) für Verbindungen mit bis zu 5 Leitern
- 30 Schraubverbinder zu 6 mm²
- 1 Band Rayteam

Galactic Separator 16:

- 3 umhüllende Abscheider (grau) für Verbindungen mit bis zu 5 Leitern
- 15 Schraubverbinder zu 16 mm²
- 1 Band Rayteam

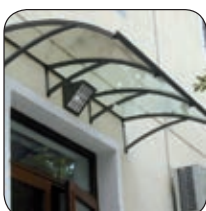
Galactic Cleaner

Außergewöhnliches Reinigungsmittel für jede Verwendungsart.

Ungiftig, umweltfreundlich, besonders wirksam, entfernt Fett, Verkrustungen und Smog, ohne die Oberflächen, auf die es angewendet wird, anzugreifen. Auf Glasscheiben mit einem trockenen Tuch darüber wischen; nicht auf lackiertem Blech auftragen.

- Für vielfältige Anwendungen, reinigt, entfettet, schützt
- Mit ausgezeichnete Ergebnissen, auch in aussichtslosen Fällen

Produkt	Beschreibung	Gesamtmenge (ml)
Galactic Cleaner	Flakon mit Zerstäuber	750



Anwendungsweise:

das Produkt aufsprühen, einige Minuten einwirken lassen, abspülen oder mit einem Tuch entfernen.

Ray RTV

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

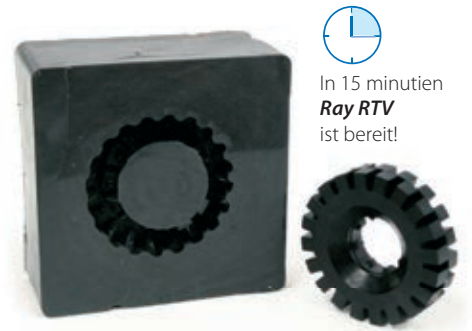
Ray-RTV vernetzt schnell bei Umgebungstemperatur und verwandelt sich in ein Gummi mit hohen mechanischen, thermischen und elastischen Eigenschaften. Erhältlich in Einzeldosisbeuteln, Dosen, Kanistern und Fässern, in den Standardhärten 30 Shore A für die Farbe Schwarz und 15 Shore A für die Farbe Rosa.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

- 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/m*K
- Dielektrischer Widerstand:** >21 kV/mm
- Volumenwiderstand:** >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

- Hoch widerstandsfähig, isolierend und versiegelnd
- Unbegrenzt haltbar



Installationsablauf



In 15 Minuten
RayRTV
ist bereit!

Anwendungsbeispiele



Glasversiegelung



Wassergrubenversiegelung



Gummimatten



Profilrelief



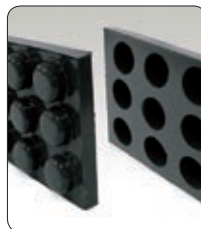
Fliesspressprofile



Gummidichtungen



Korrosionsschutz



Formen für den Modellbau
und für die Industrie

Produkt	Farbe	Gewicht	Härte shore A	Verpackungsart
Bag-RTV 200-N	●	200 g	30	Einzeldosisbeutel
Bag-RTV 350-N	●	350 g	30	
Bag-RTV 200-R	●	200 g	15	
Bag-RTV 350-R	●	350 g	15	
Ray-RTV 1000-N	●	1000 g	30	Dosen
Ray-RTV 1000-R	●	1000 g	15	
Ray-RTV 10K-N	●	10 kg	30	Behälter
Ray-RTV 20K-N	●	20 kg	30	
Ray-RTV 400K-N	●	400 kg	30	
Ray-RTV 10K-R	●	10 kg	15	
Ray-RTV 20K-R	●	20 kg	15	
Ray-RTV 400K-R	●	400 kg	15	

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.



Packung

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

Vorteile

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

anmerkung: Höchste Stärke 3 mm

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

Produkt	Beschreibung	Gummifarbe	Gesamtmenge (g)
Gasket Kit	Form + Flüssiger Zweikomponenten-Gummi	●	360

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	



Seite A



Seite B

Installationsablauf



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

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

Bauteil aus der Form nehmen.

< 15 Minuten bei +23°C

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.

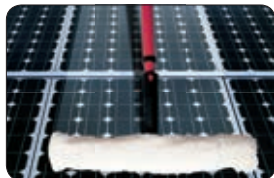
- Für die problemlose Entfernung von Fett, Kalk- und Kristallrückständen, Staub, Smog, Ablagerungen etc.
- Enthält antistatischen Schutz

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

Anwendungsbeispiele



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



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



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



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



Selbstlöschung nach der
Vorschrift UL94

Keine Halogene
Hohe Fond, Öl, Schmierfett,
Erdölprodukt,
Lösungsmittelbeständigkeit

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

Montagetemperatur von: 
-10°C / +60°C

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

Weiße Farbe		Schwarze Farbe		Breite (mm)	Länge (mm)	Ø Anziehen		Min.Dichte	
Produkt	Produkt	min	max			(Kg)	(n)		
Ray-fasc B 22/75	Ray-fasc N 22/75	2,2	75	0.75	15	6.12	60		
Ray-fasc B 25/98	Ray-fasc N 25/98	2,5	98	1	21	8.16	80		
Ray-fasc B 25/135	Ray-fasc N 25/135	2,5	135	1	32	8.16	80		
Ray-fasc B 26/160	Ray-fasc N 26/160	2,6	160	1	40	8.16	80		
Ray-fasc B 26/200	Ray-fasc N 26/200	2,6	200	2	52	8.16	80		
Ray-fasc B 36/140	Ray-fasc N 36/140	3,6	140	2	35	13.26	130		
Ray-fasc B 36/200	Ray-fasc N 36/200	3,6	200	2	50	13.26	130		
Ray-fasc B 36/290	Ray-fasc N 36/290	3,6	290	2	80	13.26	130		
Ray-fasc B 36/370	Ray-fasc N 36/370	3,6	370	2	103	13.26	130		
Ray-fasc B 48/178	Ray-fasc N 48/178	4,8	178	2	45	22.44	220		
Ray-fasc B 48/200	Ray-fasc N 48/200	4,8	200	3	50	22.44	220		
Ray-fasc B 48/250	Ray-fasc N 48/250	4,8	250	3	68	22.44	220		
Ray-fasc B 48/290	Ray-fasc N 48/290	4,8	290	3.5	79	22.44	220		
Ray-fasc B 48/360	Ray-fasc N 48/360	4,8	360	3.5	103	22.44	220		
Ray-fasc B 48/390	Ray-fasc N 48/390	4,8	390	3.5	106	22.44	220		
Ray-fasc B 48/430	Ray-fasc N 48/430	4,8	430	3.5	115	22.44	220		
Ray-fasc B 78/180	Ray-fasc N 78/180	7,8	180	3.5	45	55.08	540		
Ray-fasc B 78/240	Ray-fasc N 78/240	7,8	240	3.5	63	55.08	540		
Ray-fasc B 78/300	Ray-fasc N 78/300	7,8	300	4	80	55.08	540		
Ray-fasc B 78/365	Ray-fasc N 78/365	7,8	365	8	100	55.08	540		
Ray-fasc B 78/450	Ray-fasc N 78/450	7,8	450	35	130	55.08	540		
Ray-fasc B 78/540	Ray-fasc N 78/540	7,8	540	35	158	55.08	540		
Ray-fasc B 78/750	Ray-fasc N 78/750	7,8	750	35	220	55.08	540		

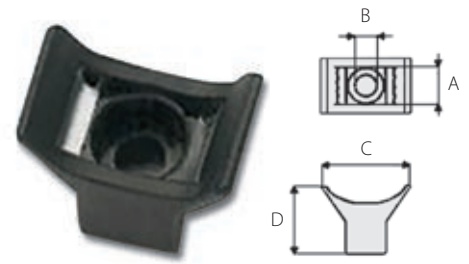
100-Stück-Packung.

Stütze für Kabelbindern

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

Produkt	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
Ray-fasc S	9,4	5	23	17,6

100-Stück-Packung.

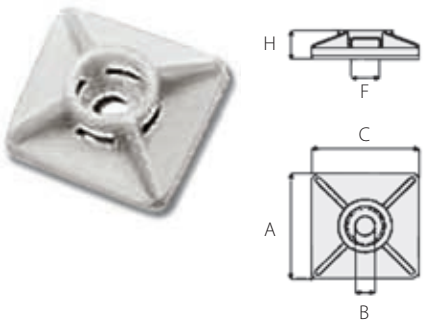


Bidirektionale Basis zur Befestigung mit Klebemittel

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.

Weiße Farbe	Schwarze Farbe	Kabelschelle (mm)	Abmessungen (mm)				
Produkt	Produkt		A	B	C	F	H
Ray-fasc BBA36	Ray-fasc NBA36	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc BBA48	Ray-fasc NBA48	4,8	27	4,8	27	6	6,5

100-Stück-Packung.



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

100-Stück-Packung.

