

GEL CONNECTION

PEQUENOS ACESSÓRIOS IMPERMEÁVEIS PARA GRANDES INSTALAÇÕES

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



**Ray
tech**[®]

CABLE ACCESSORIES COMPANY

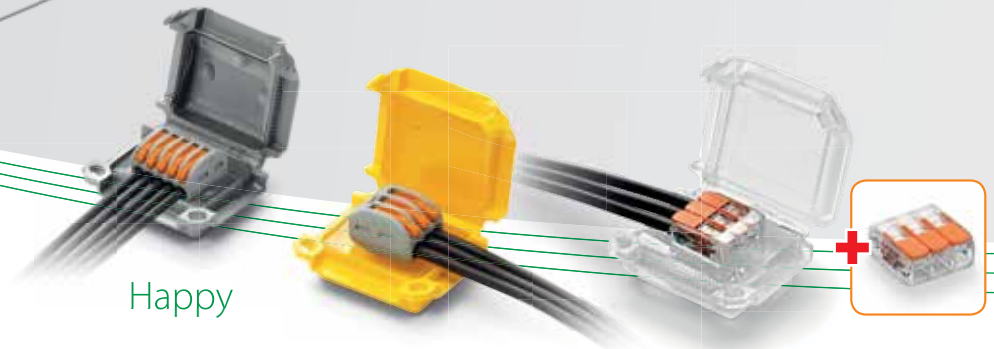


Ray Tech®

CABLE ACCESSORIES COMPANY

Revolution

pag. 4

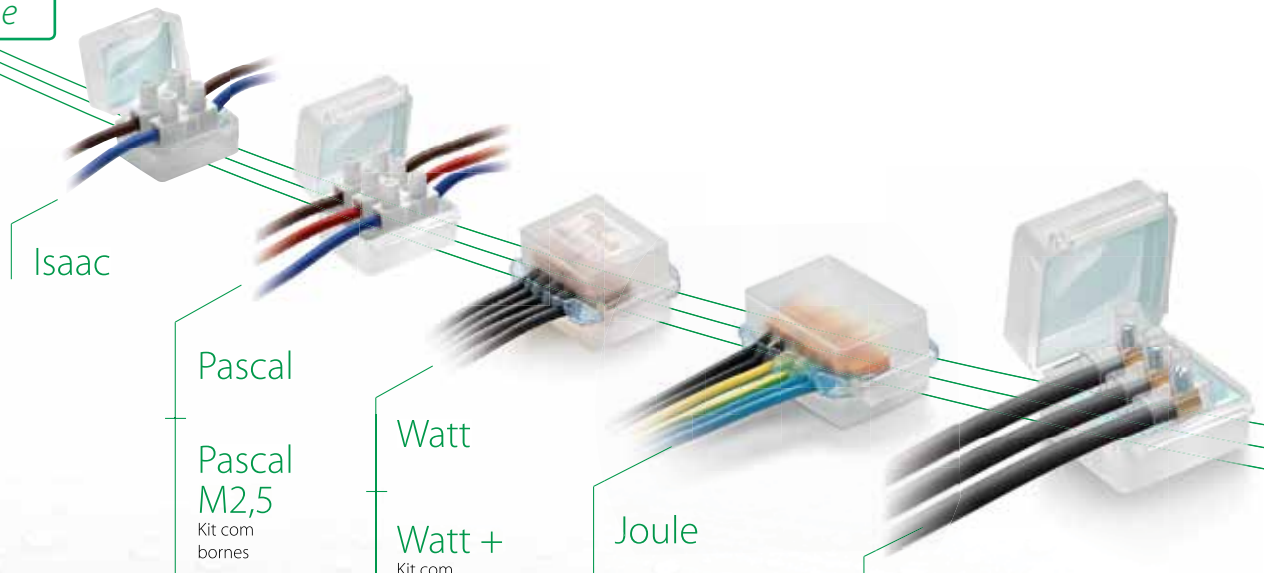


Happy

Happy Joint

Classic Gel Box Line

pag. 8



Isaac

Pascal

Pascal M2,5
Kit com bornes

Watt

Watt +
Kit com conectores/
bornes

Joule

Kelvin

Kelvin +
Kit com conectores/
bornes

Kelvin M4
Kit com bornes

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

GEL CONNECTION

PEQUENOS ACESSÓRIOS **IMPERMEÁVEIS** PARA GRANDES INSTALAÇÕES

A FORÇA DA SIMPLICIDADE, a maior gama de pequenos acessórios já preenchidos com gel, para proteger, fazer conexões elétricas confiáveis e vedação.

Pronto para uso e sem prazo de validade, eles oferecem a máxima versatilidade através da mais ampla variedade de dimensões para enfrentar qualquer instalação com eficiência e comodidade.

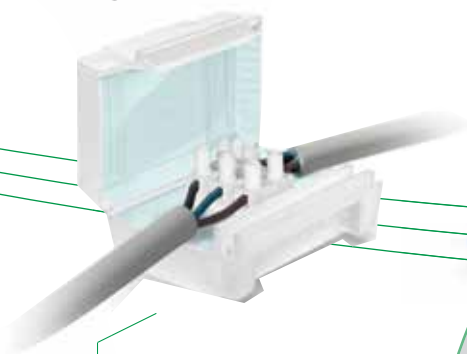
Adequado para vários tipos de conectores, desde os tradicionais bornes elétricos base conectora até os mais recentes modelos extra-planos inovadores

Eles representam o sistema mais versátil, fácil de usar e confiável para trazer conectores projetados para dentro e para fora.

Classic

Gel Cover Line

pag. 12



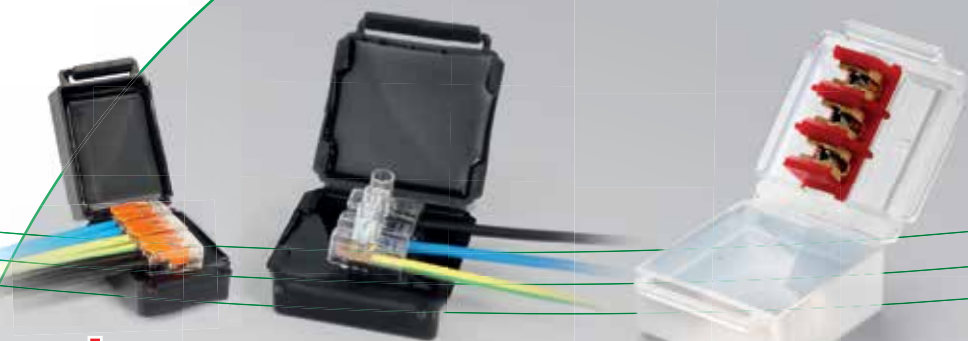
OHM & BAR



Mammut
gel cover

Special Kit

pag. 14



Nano
Joint
Conectores
a mola



Nano
For
Kit com
conectores/
bornes



Nano
Mam
Kit com
bornes

Bravo
Sistema de
conector
integrado



Gel: UL 94-HB

Temperatura de trabalho

Temperatura de instalação:
-40°C / +50°C

Submersão definitiva

Instalações subterrâneas

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Happy

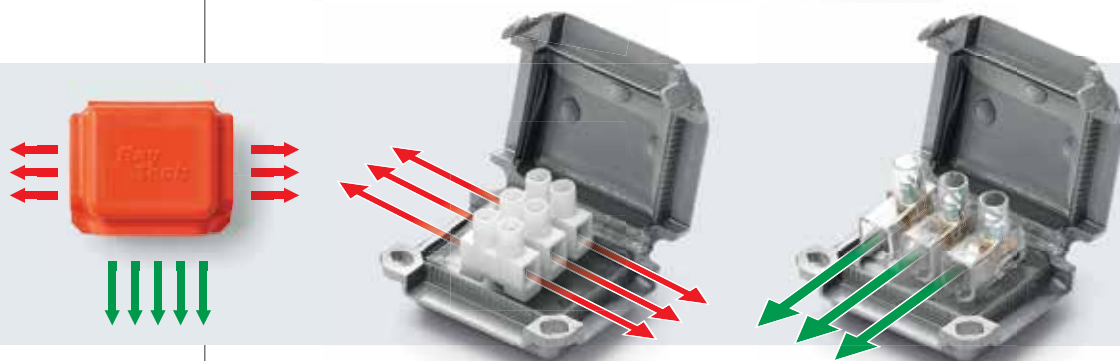
Os mini-acessórios revolucionários com 3 entradas, já preenchidos com gel e adequados para instalações submersíveis (IPX8).

Projetado em 3 dimensões para isolar e vedar rapidamente os conectores mais utilizados. As 3 entradas não só garantem a extrema flexibilidade na gama destes produtos, tornando possíveis configurações triplas, mas também pela caixa aceitando uma grande variedade de conectores.

- Extremamente versáteis - pronto para uso - reaccessível
- Para cabos rígidos e flexíveis até 4 mm²
- Já preenchidos com gel, atóxicos e sem prazo de validade
- Pequeno, compacto e resistente
- Livres de halogênio
- Resistentes a raios UV



Exemplos de configuração





Happy 0

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Happy 0	x 4 peças	Blister	41 x 28 x 19

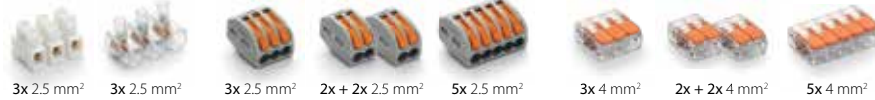
IDEAL PARA (ou similar):



Happy 1

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Happy 1	x 2 peças	Blister	45 x 37 x 24

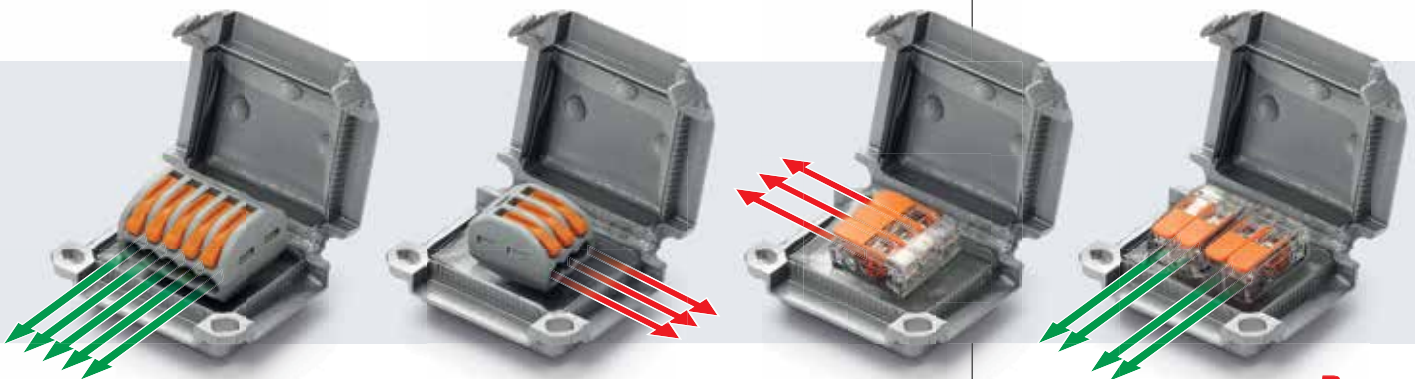
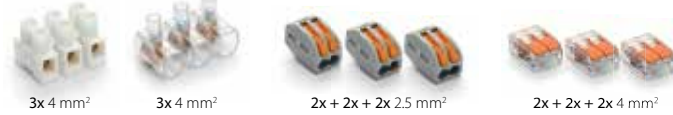
IDEAL PARA (ou similar):



Happy 2


Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Happy 1	x 1 peça	Blister	53 x 39 x 24


IDEAL PARA (ou similar):







Desempenhos eléctricos:
CEI EN 50393: 2006
se forem aplicáveis

Gel: UL 94-HB  US

Temperatura de trabalho 

Temperatura de instalação: 
-40°C / +50°C

Submersão definitiva 

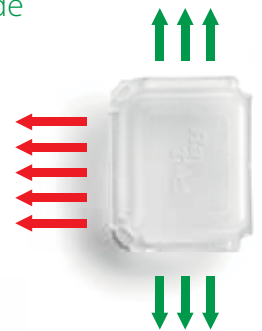
Instalações subterrâneas 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Happy Joint

Os mini-acessórios revolucionários com 3 entradas, já preenchidos com gel e adequados para instalações submersíveis (IPX8) completo com conectores.

- Extremamente versáteis - pronto para uso - reaccessível
- Pequeno, compacto e resistente
- Não há necessidade de ferramentas
- Já preenchidos com gel, atóxicos e sem validade
- Pode energizar imediatamente
- Para ligações direitas ou derivadas
- Para cabos rígidos e flexíveis até 4 mm²
- Até 5 condutores em uma fase ou até dois condutores em duas ou três fases
- Livres de halogênio
- Resistentes a raios UV



*Última geração,
conectores a mola
extra planos
incluídos no kit.*



Happy Joint 3

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Happy Joint 3	3 x 1 - 4	2 passagens / 1 derivado	4 peças / Blister	41 x 28 x 19



Com um conector incluído para cada Happy

Happy Joint 4

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Happy Joint 4	4 x 1 - 4	2 passagens / in/out	2 peças / Blister	45 x 37 x 24



Com dois conectores incluídos para cada Happy

Happy Joint 5

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Happy Joint 5	5 x 1 - 4	2 passagens / 3 derivados	2 peças / Blister	45 x 37 x 24



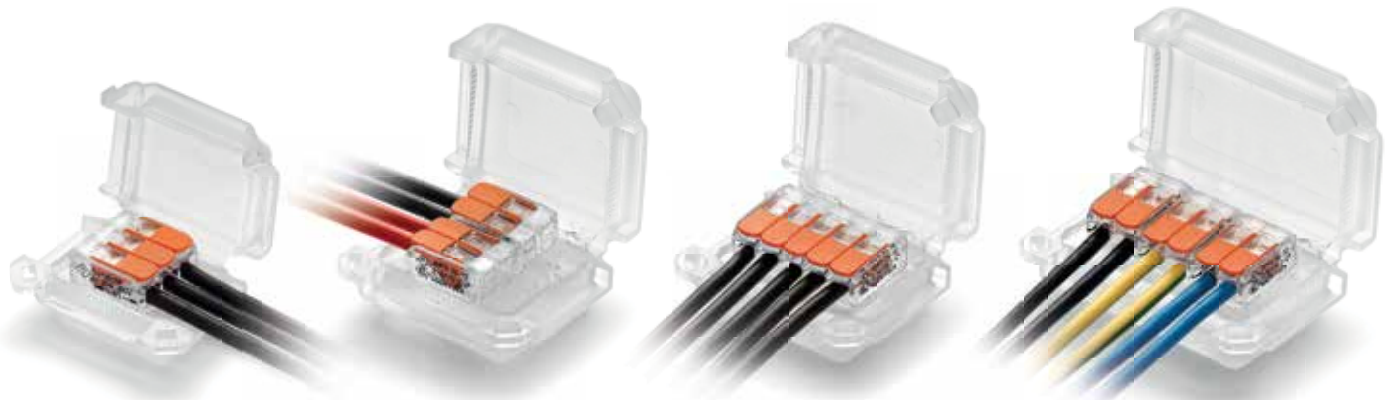
Com um conector incluído para cada Happy

Happy Joint 6

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Happy Joint 6	6 x 1 - 4	3 passagens / in/out	1 peça / Blister	53 x 39 x 24



Com três conectores incluídos para cada Happy




HAPPY JOINT 3


HAPPY JOINT 4

HAPPY JOINT 5


HAPPY JOINT 6




Gel: UL 94-HB  US

Temperatura de trabalho  90°

Temperatura de instalação:  -40°C / +50°C

Submersão definitiva 

Instalações subterrâneas 

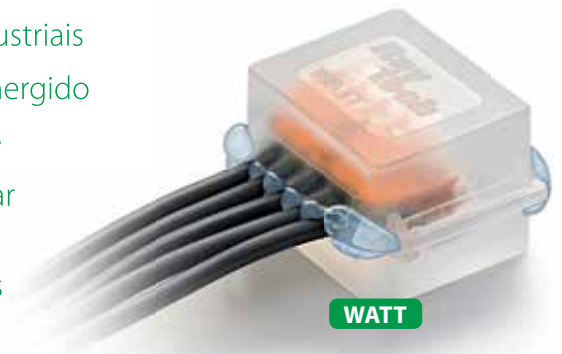
IPX8
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

GEL BOX LINE
*uma forma simples
para usar no exterior
terminais criados
para interior*

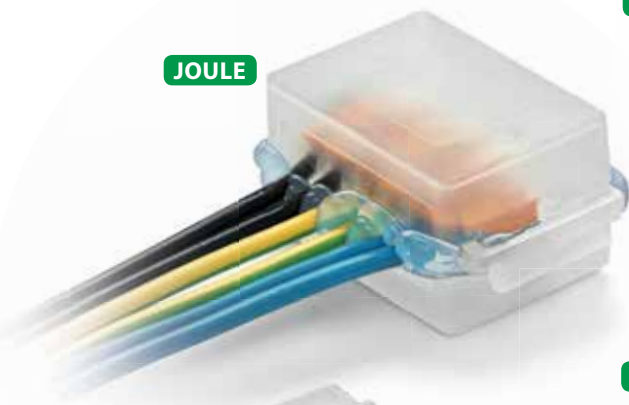
Gel Box Line

Acessórios pré-cheios com o gel para a protecção, isolamento e colocação em segurança de ligações eléctricas

- Para ordenar sistemas domésticos
- Para ligações civis e industriais
- Também para uso submerso
- Atóxicos e sem validade
- Versátil e pronto a utilizar
- Dimensões adequadas para os conectores mais utilizados



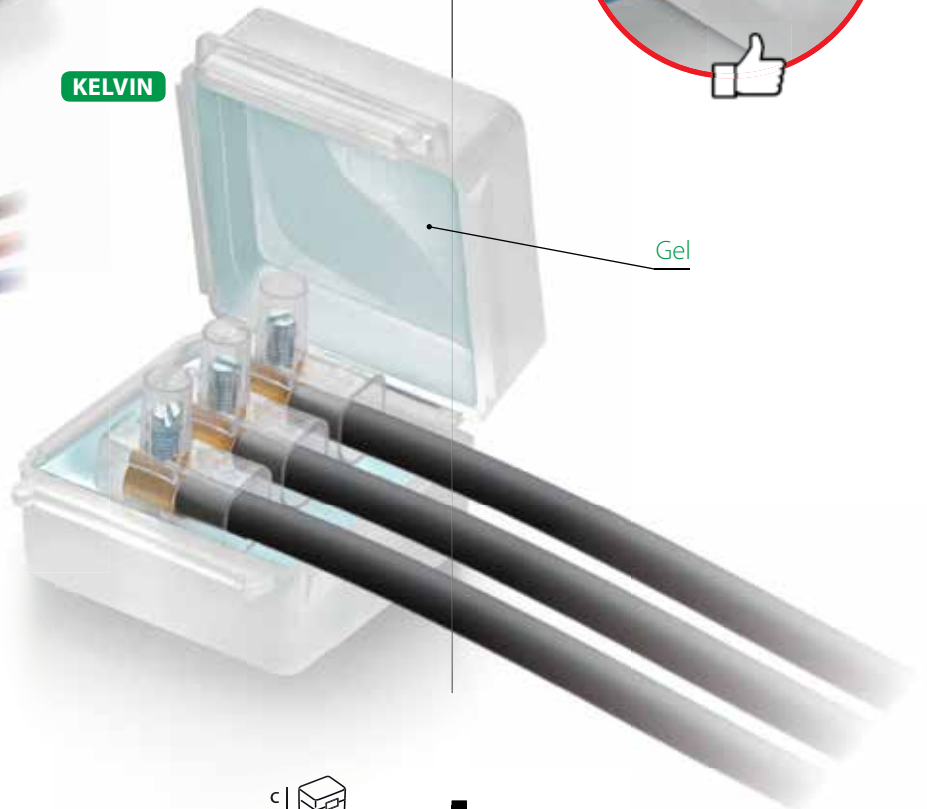
JOULE



ISAAC



KELVIN



PASCAL



Gel

Isaac



Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Isaac 4	x 4 peças	Blister	30 x 27 x 23
Isaac 4 P30	x 30 peças	Caixa	
Isaac 4 MP *	x 50 peças	Multipack	

IDEAL PARA (ou similar):



* Também disponível uma versão retardadora de chama nas seguintes cores: amarelo, laranja, azul ou preta.



Pascal



Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Pascal 6	x 2 peças	Blister	36 x 37 x 26
Pascal 6 P15	x 15 peças	Caixa	
Pascal 6 MP *	x 25 peças	Multipack	

IDEAL PARA (ou similar):

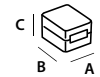


* Também disponível uma versão retardadora de chama nas seguintes cores: amarelo, laranja, azul ou preta.





Watt



Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Watt	x 2 peças	Blister	30 x 42 x 26
Watt P15	x 15 peças	Caixa	
Watt MP *	x 25 peças	Multipack	

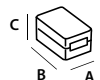
IDEAL PARA (ou similar):



* Também disponível uma versão retardadora de chama nas seguintes cores: amarelo, laranja, azul ou preta.



Joule



Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Joule	x 1 peça	Blister	33 x 52 x 26
Joule MP *	x 20 peças	Multipack	

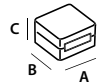
IDEAL PARA (ou similar):



* Também disponível uma versão retardadora de chama nas seguintes cores: amarelo, laranja, azul ou preta.



Kelvin

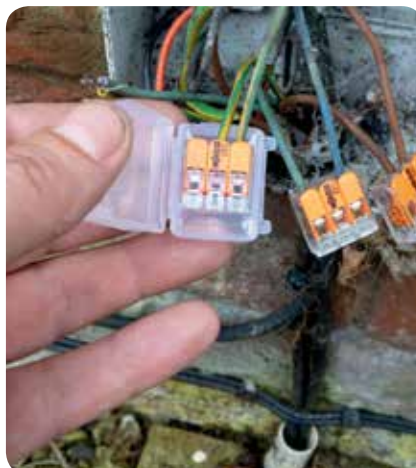


Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Kelvin	x 1 peça	Blister	52 x 53 x 29
Kelvin P9	x 9 peças	Caixa	
Kelvin MP *	x 20 peças	Multipack	

IDEAL PARA (ou similar):



* Também disponível uma versão retardadora de chama nas seguintes cores: amarelo, laranja, azul ou preta.





Gel Box Line Kit

Completo com conectores

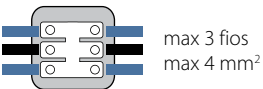
Pascal M2,5

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Pascal M2,5	12 peças + 36 conectores terminais de 2.5 mm ²	Caixa	36 x 37 x 26



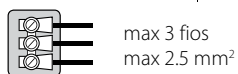
Kelvin M4

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Kelvin M4	6 peças + 24 conectores terminais de 4 mm ²	Caixa	52 x 53 x 29



Watt +

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Watt + 1.5	10 peças + 30 conectores terminais de 1,5 mm ²	Caixa	30 x 42 x 26
Watt + 2.5	10 peças + 30 conectores terminais de 2,5 mm ²	Caixa	



Kelvin +

Produto	Descrição	Embalagem	A x B x C (mm)
Kelvin + 4	10 peças + 30 conectores terminais de 4 mm ²	Caixa	52 x 53 x 29
Kelvin + 6	10 peças + 30 conectores terminais de 6 mm ²	Caixa	
Kelvin 6+4	6 peças + 20 conectores terminais de 4 mm ²	Caixa	
Kelvin 6+6	6 peças + 20 conectores terminais de 6 mm ²	Caixa	



**Ray
tech**



Desempenhos eléctricos: CEI EN 50393

Gel: UL 94-HB

Temperatura de trabalho

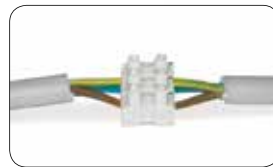
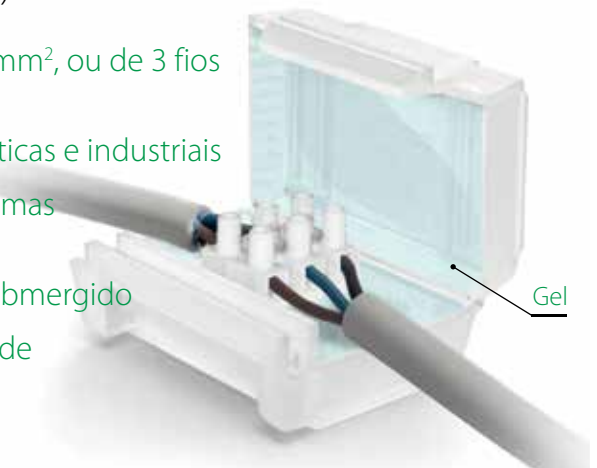
Temperatura de instalação: -40°C / +50°C

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

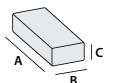
Gel Cover Line

Acessório pré-enchido em gel para ligações direitas para proteção, colocação em segurança e cobertura de ligações eléctricas com conectores tipo Mammut (caixas de terminais)

- Para cabos 3 x 1 a 6 mm², ou de 3 fios isolados
- Para ligações domésticas e industriais
- Para instalações sistemas domésticos
- Também para uso submerso
- Atóxico e sem validade



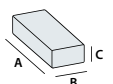
OHM & BAR



Produto	Conectores tipo placa de junção alojáveis	Peças por embalagem	Tipo de embalagem	Dimensões A x B x C (mm)
OHM	2 de 4 mm ²	1	Blisters	61 x 35 x 28
OHMp11		11	Caixa	
BAR	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	1	Blisters	63 x 41 x 28
BARp9		9	Caixa	



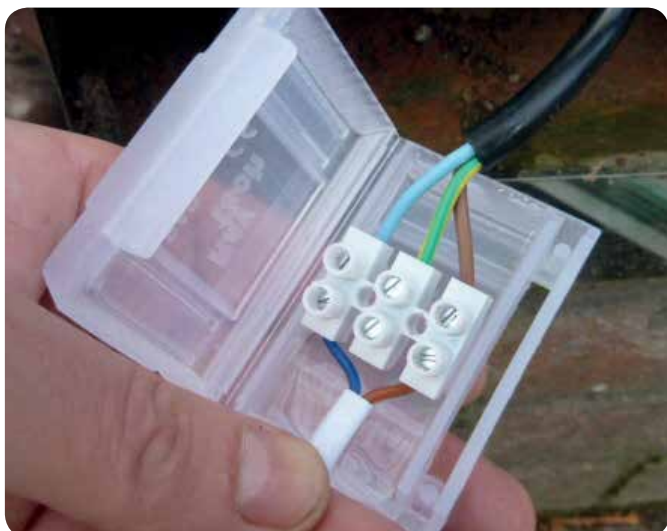
Mammut Gel Cover



Produto	Conectores tipo placa de junção alojáveis	Peças por embalagem	Tipo de embalagem	Dimensões A x B x C (mm)
Gel Cover 4	2 de 4 mm ²	1	Blisters	61 x 35 x 28
Mammut Gel Cover		6	Caixa	
Gel Cover 6	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	1	Blisters	63 x 41 x 28
Mammut Gel Cover 6		8	Caixa	

Nota de propagação da chama: CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (se forem aplicáveis) Mistura invólucro: UL 94-V2

Exemplos de instalação







Nano Joint

Desempenhos eléctricos:

CEI EN 50393: 2006
se forem aplicáveis

Gel: UL 94-HB 

Temperatura de trabalho 

Temperatura de instalação: 
-40°C / +50°C

Submersão definitiva 

Instalações subterrâneas 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

Acessórios pré-cheios com gel, para proteção, isolamento e segurança das ligações eléctricas. Com terminais incluídos.

- Pronto a usar, rápido, reutilizável
- Sem necessidade de ferramentas
- Imediatamente energizável
- Para conexões direitas e derivadas
- Para cabos isolados rígidos ou flexíveis de 1 até 4 mm²
- Para 1, 2 ou 3 conexões
- Até cinco condutores de uma fase ou até dois condutores de duas ou três fases
- Pequena, compacta e resistente
- Sem validade
- Sem halogénio
- Resistência UV



NANO JOINT 3

NANO JOINT 5

NANO JOINT 6

*Última geração,
conectores a mola
extra planos
incluídos no kit.*

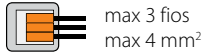


Nano 3

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano 3	3 x 1 - 4	2 passagens / 1 derivado	4 peças / Blister	30 x 27 x 23



Com um conector incluído para cada Nano Joint



Nano 5

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano 5	5 x 1 - 4	2 passagens / 3 derivados	2 peças / Blister	30 x 42 x 26



Com um conector incluído para cada Nano Joint



Nano 6

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano 6	6 x 1 - 4	3 passagens / In/Out	1 peça / Blister	33 x 52 x 26




Com três conectores incluídos para cada Nano Joint







Desempenhos eléctricos:


CEI EN 50393: 2006
se forem aplicáveis

Gel: UL 94-HB 

Temperatura de trabalho 

Temperatura de instalação:
-40°C / +50°C 

Submersão definitiva 

Instalações subterrâneas 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

Nano Mam - For

Acessórios pré-cheios com gel, para proteção, isolamento e segurança das ligações eléctricas. Com terminais incluídos.

- Pronto a usar, rápido, reutilizável
- Ideal para instalações exteriores e subterrâneas, totalmente submersível
- Imediatamente energizável
- Para cabos isolados rígidos ou flexíveis de 1 até 4 mm²
- Para 1, 2 ou 3 conexões
- Pequena, compacta e resistente
- Sem validade
- Sem halogénio
- Resistência UV



NANO FOR 2,5

NANO FOR 4

NANO MAM 4

**Kit com
conectores/bornes**

Kit com bornes

NANO MAM 2,5



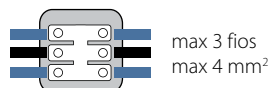
Nano Mam 2,5

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano Mam 2,5	3 x 1 - 2,5	3 passagens	2 peças / Blister	36 x 37 x 26



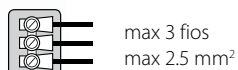
Nano Mam 4

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano Mam 4	3 x 1,5 - 4	3 passagens	1 peça / Blister	52 x 53 x 29



Nano For 2,5

Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano For 2,5	3 x 1 - 2,5	3 conexões / In/Out	1 peça / Blister	33 x 52 x 26



Nano For 4


Produto	Secção de cabo principal e derivado (Max N° x mm ²)	combinação	Peças por caixa	A x B x C (mm)
Nano For 4	3 x 1 - 4	3 conexões / In/Out	1 peça / Blister	52 x 53 x 29






Desempenhos eléctricos:

CEI EN 50393: 2006
se forem aplicáveis

Gel: UL 94-HB 

Voltagem: 0,6 / 1kV

Temperatura de trabalho 

Temperatura de instalação: 
-40°C / +50°C

Submersão definitiva 

Instalações subterrâneas 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Bravo

A primeira "Gel-Box" com conectores integrados!

- Pronto a usar, rápido, reutilizável
- Fecho rápido de ligação
- Para cabos isolados rígidos ou flexíveis de 1 até 6 mm²
- Imediatamente energizável
- Para conexões direitas e derivadas
- Para 1 ou 3 conexões
- Pequena, compacta e transparente
- Sem validade
- Sem halogénio
- Resistência UV



BRAVO 3-6



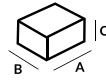
BRAVO 1-6





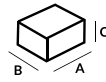
Bravo 1-6

Produto	Formação do cabo e secção dos condutores		Peças por caixa	A x B x C (mm)
	Direita ou passante (Nº x mm ²)	derivada (Nº x mm ²)		
Bravo 1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 peça / Blister	50 x 29 x 22



Bravo 3-6

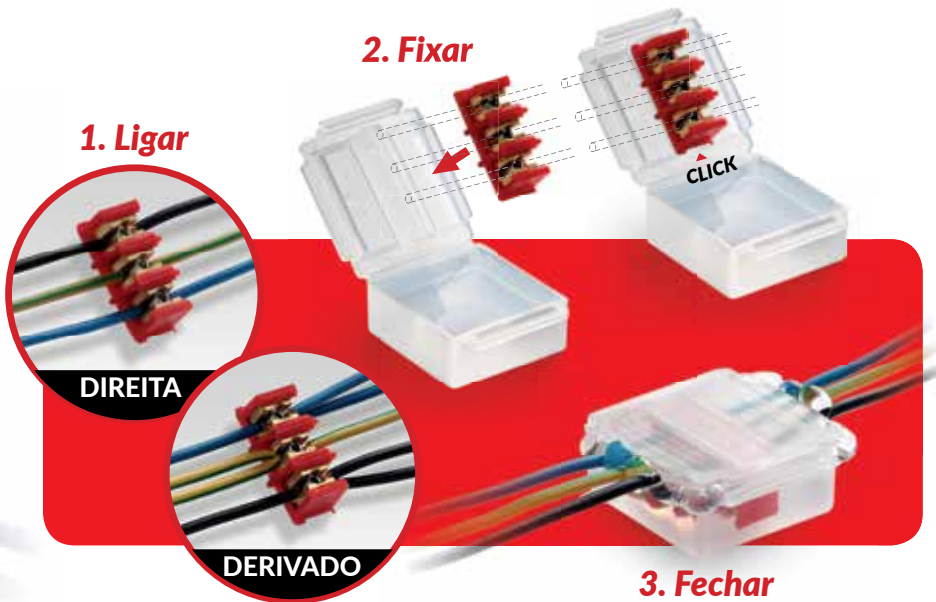
Produto	Formação do cabo e secção dos condutores		Peças por caixa	A x B x C (mm)
	Direita ou passante (Nº x mm ²)	derivada (Nº x mm ²)		
Bravo 3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 peça / Blister	53 x 49 x 22



1. Ligar

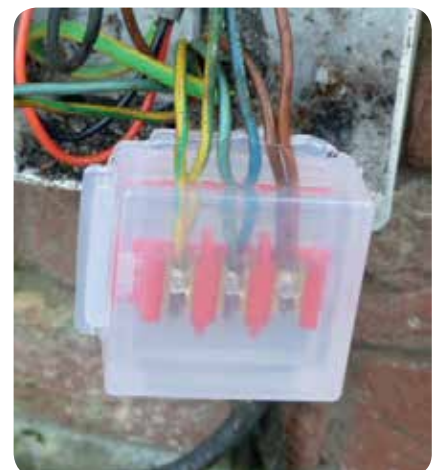
2. Fixar

3. Fechar



DIREITA

DERIVADO





Para escolher o acessório adequado para

Gel Connection
Acessórios também adequados para uso submersível contínuo

IPX8
OFFICIALLY TESTED

IMQ

Gel: UL 94-HB

Temperatura de trabalho

Temperatura de instalação: -40°C / +50°C

Submersão definitiva

Instalações subterrâneas

GEL CONNECTION		Bornes elétricos base conectora		Conectores / bornes
		2x	3x	3x
Revolution	HAPPY 0 41 x 28 x 19 mm	2,5 mm ²		
	HAPPY 1 45 x 37 x 24 mm	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
	HAPPY 2 53 x 39 x 24 mm		4 mm ²	4 mm ²
Classic Gel Box Line	ISAAC 30 x 27 x 23 mm	2,5 mm ²		
	PASCAL 36 x 37 x 26 mm	4 mm ²	4 mm ²	1,5 mm ²
	WATT 30 x 42 x 26 mm			2,5 mm ²
	JOULE 33 x 52 x 26 mm			4 mm ²
	KELVIN 52 x 53 x 29 mm		4 mm ²	4 mm ²
			6 mm ²	6 mm ²

a sua aplicação, comece com o seu conector preferido

Primeira geração de conectores a mola (por exemplo WAGO 222 ou similar)			Conectores a mola (or exemplo WAGO 221 ou similar)		
2x	3x	5x	2x	3x	5x





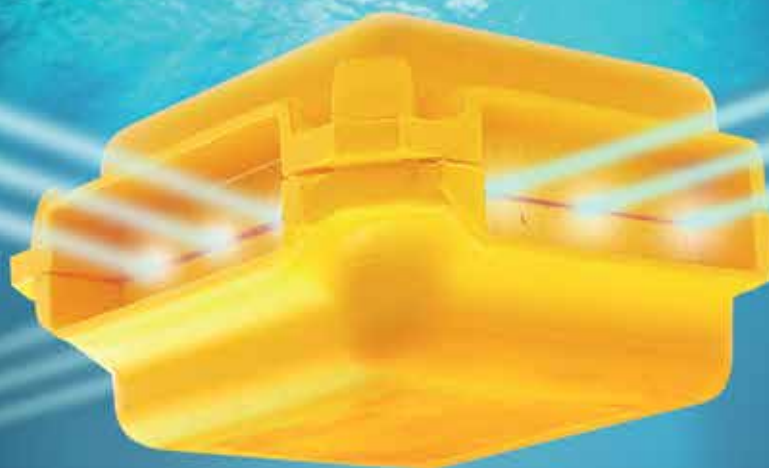
“As informações contidas neste manual, incluindo as fotos e desenhos, são de carácter meramente informativo. A Raytech não assume qualquer responsabilidade pela sua exactidão, exaustividade e possível utilização para fins operacionais. A Raytech só pode ser responsável pelo produto em si no âmbito dos termos e condições gerais de venda e declina qualquer responsabilidade por qualquer acidente/dano directo ou indirecto decorrente de uma utilização incorrecta e inadequada do produto. Cada utilizador deverá decidir sobre qual a melhor maneira de o utilizar”.

GEL CONNECTION

ACESSÓRIOS IMPERMEÁVEIS PEQUENOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRANDES

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

IMQ



**Ray
tech**[®]

CABLE ACCESSORIES COMPANY



RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi 11/13/17
Settimo Milanese (MI)
tel: +39 02 33500 147

www.raytech.it