



**Desempenho eléctrico:**  
CEI EN 50393  
se aplicável

**Gel:** UL 94-HB

Temperatura de trabalho

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

Submersão definitiva

Instalações subterrâneas

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

# Little Joint Line



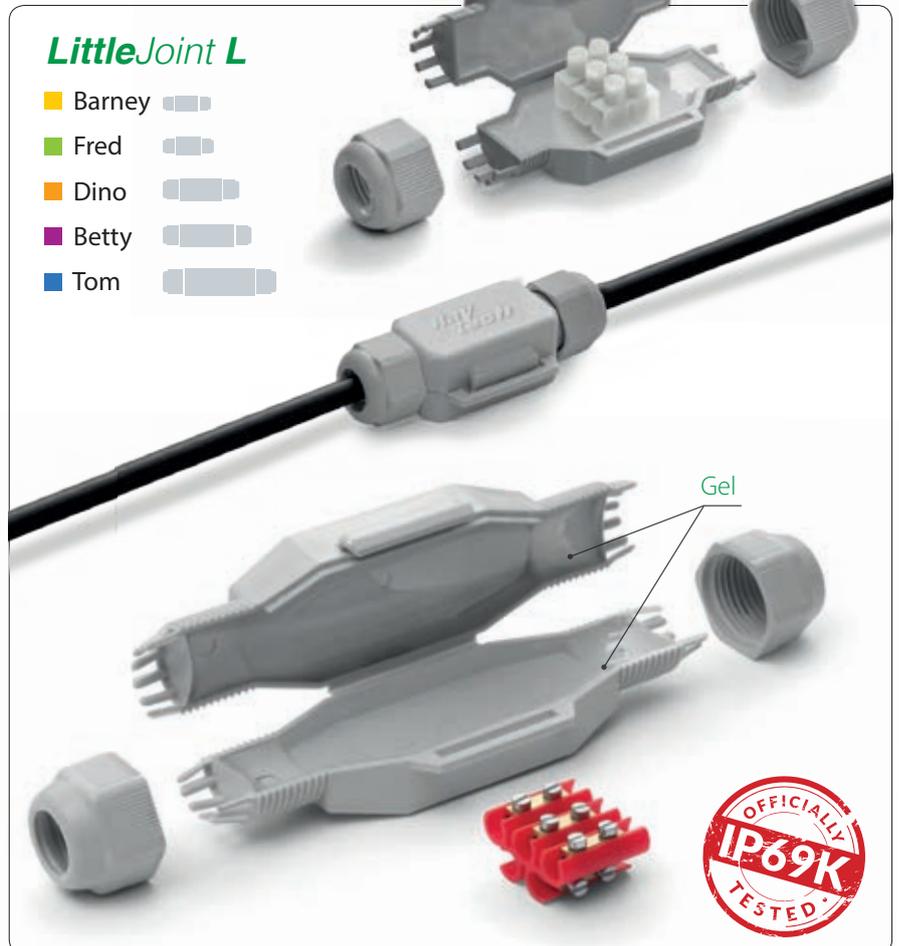
As micro-junções IP68/IP69K são pré-enchidas em gel, prontas a usar, com ligador incluído, adequadas para qualquer tipo de instalação, mesmo nos casos mais extremos.

Extremamente compacta e com economia de espaço, pré-preenchida com gel macio e altamente adaptável. Com impacto estético mínimo e visualmente agradável, equipada com prensa-cabos integrados para um grau de proteção IP68/IP69K e que, ao mesmo tempo, para travar a junta no cabo.

- Pré-preenchido com gel, classificado como não tóxico
- Extremamente compacta e pronto para instalar
- Ideal para conexões em sistemas de iluminação para jardins, degraus e escadas, passagens de peões, etc.
- Livre de halogéneo e resistente a UV
- Sempre re-utilizável



**IP68:** (6) protegido contra poeiras e objectos sólidos superiores a 1 mm.  
(8) Protegido contra a imersão permanente em água.  
**IP69K:** (9K) Protegido contra jatos de alta pressão e alta temperatura.



### LittleJoint L

- Barney
- Fred
- Dino
- Betty
- Tom



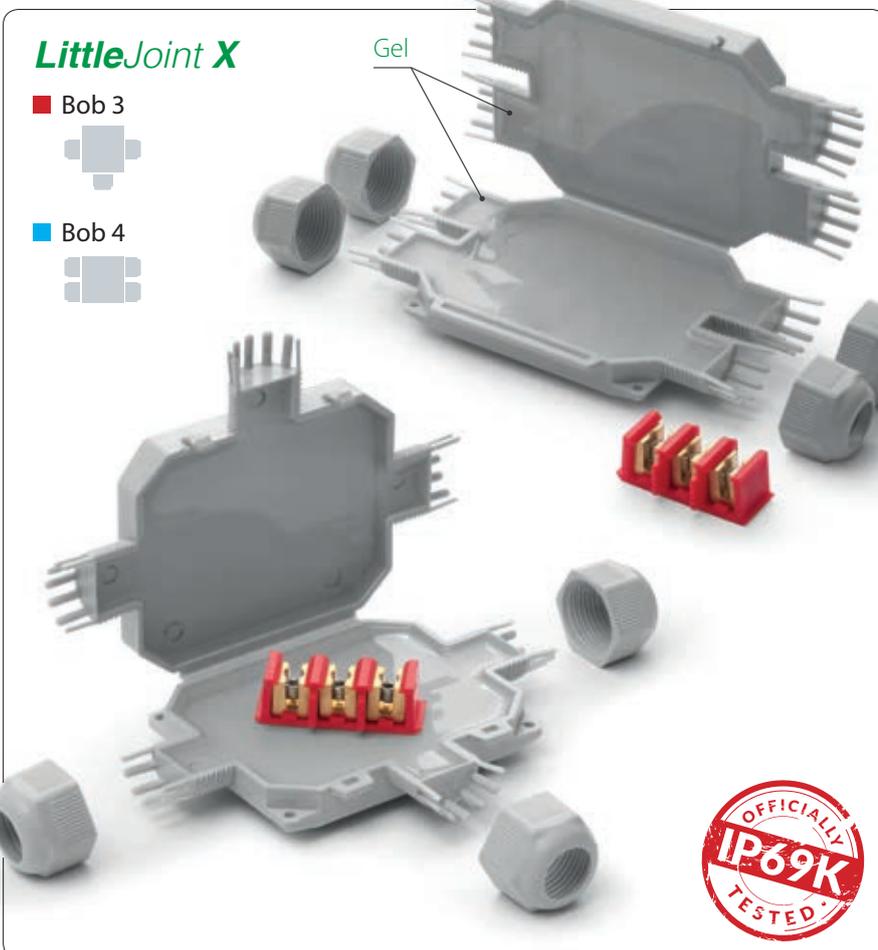
**LittleJoint Y**

- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



**LittleJoint X**

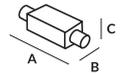
- Bob 3 
- Bob 4 





### LittleJoint L

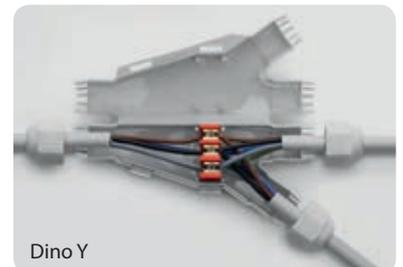
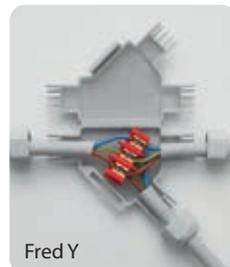
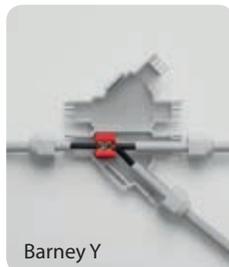
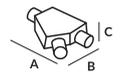
Produto	Cor	Conector	Formação do cabo max (N° x mm <sup>2</sup> )		Ø Cabos min - max (mm)	Peças / Pack	A x B x C (mm)
Barney	●		2 x 2,5		6 - 10	1 peça / Blister	75 x 28 x 19
Barney - N	●		1 peça / Blister				
Barney MP	●		10 peças / Blister				
Fred	●		3 x 2,5		8 - 13	1 peça / Blister	80 x 36 x 23
Fred - N	●		1 peça / Blister				
Fred MP	●		10 peças / Blister				
Fred/4	●		3 x 4		8 - 13	1 peça / Blister	80 x 36 x 23
Fred/4 - N	●		1 peça / Blister				
Dino	●		4 x 4		10 - 16	1 peça / Blister	125 x 43 x 35
Dino - N	●		1 peça / Blister				
Betty/4	●		5 x 4		10 - 16	1 peça / Blister	145 x 46 x 35
Betty/4 - N	●		1 peça / Blister				
Betty/6	●		5 x 6		14 - 19	1 peça / Blister	145 x 46 x 35
Betty/6 - N	●		1 peça / Blister				
Tom	●		5 x 16		19 - 23	1 peça / Blister	180 x 53 x 42
Tom-N	●		1 peça / Blister				



### LittleJoint Y

Produto	Cor	Conector	Formação do cabo max (N° x mm <sup>2</sup> )		Ø Cabos min - max (mm)	Peças / Pack	A x B x C (mm)
			Passagem	Derivação			
Barney Y	●		1 x 4	1 x 1,5	6 - 10	1 peça / Blister	85 x 55 x 22
Barney Y - N	●		1 x 2,5	1 x 2,5		1 peça / Blister	
Fred Y	●		3 x 4	3 x 1,5	8 - 13	1 peça / Blister	110 x 72 x 25
Fred Y - N	●		3 x 2,5	3 x 2,5		1 peça / Blister	
Dino Y	●		5 x 6	5 x 1,5	14 - 19	1 peça / Blister	160 x 75 x 37
Dino Y - N	●		5 x 4 *	5 x 2,5 *		1 peça / Blister	

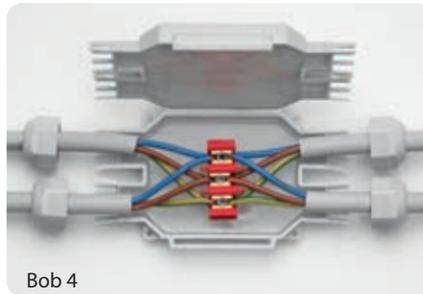
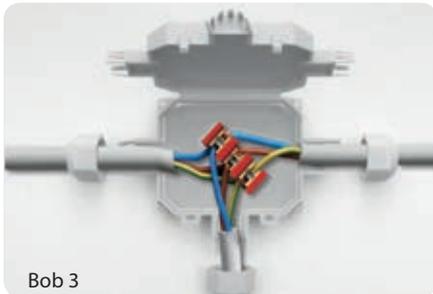
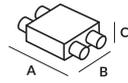
\* seção para cabos rígidos





**LittleJoint X**

Produto	Cor	Conector	Formação do cabo max (Nº x mm²)		Ø Cabos min - max (mm)	Peças / Pack	A x B x C (mm)
			Passagem	Derivação			
Bob 3	●		1 cabo 3 x 4	2 cabos 3 x 4	8 - 13	1 peça / Blister	105 x 80 x 25
Bob 3 - N	●		1 cabo 3 x 2,5	2 cabos 3 x 2,5			
Bob 4	●		1 cabo 3 x 4	2 cabos 3 x 4	8 - 13	1 peça / Blister	105 x 65 x 25
Bob 4 - N	●		1 cabo 3 x 2,5	3 cabos 3 x 2,5			



Algumas possibilidades de instalação para **Bob 4**

Sistema de derivação paralela com 3 cabos de três condutores até 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Sistema de derivação paralela com 4 cabos de três condutores até 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Sistema de ligação paralela de 5 lâmpadas

**Pode ser instalado com o conector do tipo Mamute (não incluído)**

Sistema em série de 3 leds para holofotes

Sistema paralelo de 3 leds rgb com quatro núcleos



Para uso em lances de cabo, o acessório ideal para conexão de ramal de um cabo de passagem a suportes de lâmpada e holofotes, inclusive na presença de água e humidade.

