

IP68  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ



## Torpedos aislantes con gel polimérico bicomponente para mezclar **Magic Joint**

Las uniones **Magic Joint** para cables extruidos 0,6/1 kV, son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico irrompible creados para ser rellenos con el Gel aislante bicomponente atóxico de reticulación rápida modelo **Magic Gel**.

- IP-68
- Reaccesible
- Inspeccionable
- No tóxico y seguro
- Sin caducidad
- Gel de reticulación rápida (10 min. a 21°C)

Especialmente indicadas para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente enterradas o sumergidas, capaces de absorber fuertes impactos y evitar la formación de grietas o ranuras. La máxima adherencia del aislante y su gran flexibilidad le permite soportar eficazmente la presión del agua facilitando de este modo su instalación incluso a grandes profundidades.

### Secuencia de instalación



#### 1.- Conexionar y cerrar carcasa



#### 2.- Mezclar componentes

Retirar barrera entre los componentes y mezclar 1 min. convenientemente hasta lograr un color homogéneo de la misma.



#### 3.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



#### 4.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

### Características técnicas elemento sellante:

- Peso específico: 0,96 gr/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de reticulación: 10 min. a 21° C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°C. Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15°C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.
- Color: Azul
- Tensión dieléctrica: > 23 kV/mm
- Resistencia del material: > 2.10<sup>15</sup> Ω cm
- Sin caducidad

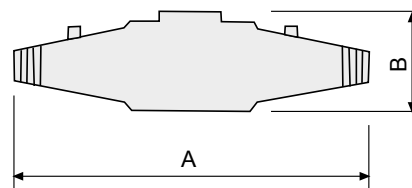
### Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Gel: UL 94-HB
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -15 °C / +45 °C

# Empalmes aislantes IP68 con Gel

- Sin conector incluido
- Para mezclar

## Magic Joint L Empalmes Rectos

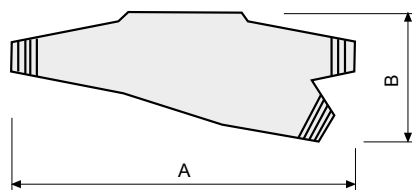


### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup>				Dimensiones externas (mm) A x B	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x					
1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160 x 45	MJ-L4	<b>100004-002</b>	1	<b>22,92</b>
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10	180 x 50	MJ-L10	<b>100001-MAG</b>	1	<b>29,29</b>
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215 x 55	MJ-L25	<b>100002-MAG</b>	1	<b>38,21</b>
16-185	16-35	16-35	16-35	232 x 70	MJ-L35	<b>100035-002</b>	1	<b>53,48</b>
50-300	16-50	16-50	16-50	266 x 72	MJ-L50	<b>100005-MAG</b>	1	<b>59,85</b>
120-400	25-95	25-95	25-95	330 x 75	MJ-L95	<b>100003-MAG</b>	1	<b>72,58</b>
240-500	70-120	70-120	50-120	365 x 95	MJ-L120	<b>100007-MAG</b>	1	<b>146,43</b>
400-1000	120-300	120-240	120-240	510 x 120	MJ-L240	<b>100004-MAG</b>	1	<b>269,93</b>
630-2000	240-400	240-300	240-300	760 x 180	MJ-L300	<b>100009-000</b>	1	<b>935,87</b>

\* Disponibles embalajes industriales para grandes cantidades, (consultar precio)

## Magic Joint Y Empalmes en derivación (30°)



### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup> y tipo								Dimensiones externas (mm) A x B	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x		2 x		3 x		4 x						
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.					
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90	MJ-Y6	<b>100006-MAG</b>	1	<b>33,11</b>
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105	MJ-Y25	<b>100025-MAG</b>	1	<b>53,48</b>
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115	MJ-Y95	<b>100095-MAG</b>	1	<b>100,6</b>
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600 x 285	MJ-Y240	<b>100240-MAG</b>	1	<b>1135,76</b>

\* Diponibles embalajes industriales para grandes cantidades, (consultar precio)

Nota: Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada.



## Torpedos aislantes con gel polimérico bicomponente para mezclar **Magic Power Joint**

Las uniones para cables extruidos 0,6/1 kV, **Magic Power Joint** son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico de gran resistencia creados para ser rellenos con el Gel bicomponente sellante y aislante, reacesible y reutilizable **Magic Power Gel**.

- IP-68
- Extraíble y reacesible
- Inspeccionable y reutilizable
- No tóxico, seguro y sin caducidad

Especialmente indicadas para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente enterradas o sumergidas. Capaces de absorber fuertes impactos y evitar la formación de grietas o ranuras, la máxima adherencia del aislante y su gran flexibilidad le permiten soportar eficazmente la presión del agua facilitando de este modo su instalación incluso a grandes profundidades.

### Características técnicas elemento sellante:

- Rigidez dieléctrica: >23 kV/mm
- Tiempo de reticulación: 10 min. a 21° C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°C. Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15°C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.
- Resistencia de volumen: >2.10<sup>15</sup> Ωcm
- Polimerización incluso a una baja temperatura ambiente
- Temperatura de trabajo: < 90 °C
- Temp. de sobrecarga por tiempos limitados: hasta 250 °C
- Elevadas características dieléctricas y térmicas
- Estabilizado al moho y a los rayos U.V.

### Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Gel: UL 94-HB
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -15 °C / +55 °C

### Reacesible



### Extraíble



### Reutilizable



## Proceso de sellado de las conexiones



### 1.- Preparar la mezcla

Verter en partes iguales los dos componentes en el recipiente suministrado, mezclándolos convenientemente hasta lograr un color homogéneo.



### 2.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



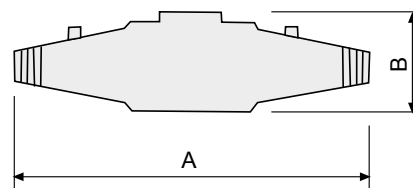
### 3.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

## Empalmes aislantes IP68 con Gel

- Sin conector incluido
- Para mezclar

### Magic Power Joint L Empalmes Rectos

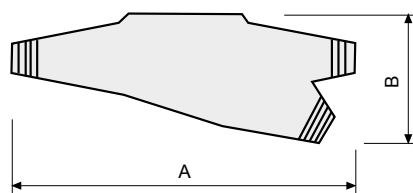


#### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup>				Dimensiones externas (mm)		Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P. €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x	A	B				
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10*	180	50	MPJ-L10	<b>MPOWERJOINT-L10 *</b>	1	<b>32,14</b>
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215	55	MPJ-L25	<b>MPOWERJOINT-L25</b>	1	<b>40,15</b>
16-185	16-35	16-35	16-35	232	70	MPJ-L35	<b>MPOWERJOINT-L35</b>	1	<b>64,22</b>
50-300	16-50	16-50	16-50	266	72	MPJ-L50	<b>MPOWERJOINT-L50</b>	1	<b>66,92</b>
120-400	25-95	25-95	25-95	330	75	MPJ-L95	<b>MPOWERJOINT-L95</b>	1	<b>82,09</b>
240-500	70-120	70-120	50-120	365	95	MPJ-L120	<b>MPOWERJOINT-L120</b>	1	<b>170,34</b>
400-1000	120-300	120-240	120-240	510	120	MPJ-L240	<b>MPOWERJOINT-L240</b>	1	<b>309,11</b>
630-2000	240-400	240-300	240-300	760	180	MPJ-L300	<b>MPOWERJOINT-L300</b>	1	<b>1.072,10</b>

\* *Magic Power Joint L10, adecuado para diámetros de cable no superiores a 16 mm*

### Magic Power Joint Y Empalmes en derivación (30°)



#### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup> y tipo								Dimensiones externas (mm)		Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x		2 x		3 x		4 x		A	B				
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.						
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180	90	MPJ-Y6	<b>MPOWERJOINT-Y6</b>	1	<b>35,35</b>
°50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220	105	MPJ-Y25	<b>MPOWERJOINT-Y25</b>	1	<b>55,55</b>
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315	115	MPJ-Y95	<b>MPOWERJOINT-Y95</b>	1	<b>103,48</b>
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600	285	MPJ-Y240	<b>MPOWERJOINT-Y240</b>	1	<b>1.198,23</b>

*Nota: Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada.*



## Torpedos aislantes con Resina epoxi bicomponente para mezclar Raycast

Las uniones **Raycast** para cables 0,6/1 kV, son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico irrompible creados para ser rellenos con la resina epoxídica bicomponente de polimerización rápida **Rayresin**.

Los dos materiales, resina base y endurecedor deben ser mezclados para provocar la reacción de polimerización obteniendo de este modo un compuesto de excelente adhesión a los elementos metálicos, materiales plásticos y al caucho.

Se trata de un elemento de empalme, seguro y ligero especialmente indicado para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente soterradas.

### Características técnicas elemento sellante:

- Peso específico: 1,07 gr/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de reticulación: 40 min a 20 °C
- Color: Amarillo
- Tensión dieléctrica: 21 kV/mm
- Absorción de agua: 0,8% máx.
- Dureza: 70 Shore D

### Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: 0 °C / +45 °C

### Secuencia de instalación



#### 1.- Conexionar y cerrar carcasa



#### 2.- Mezclar componentes

Retirar barrera entre los componentes y mezclar 1 min. convenientemente hasta lograr un color homogéneo de la misma.



#### 3.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



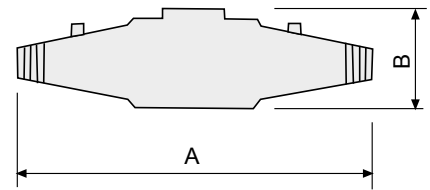
#### 4.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

# Empalmes aislantes IP68 con Resina

- Sin conector incluido
- Para mezclar

## Raycast L Empalmes Rectos

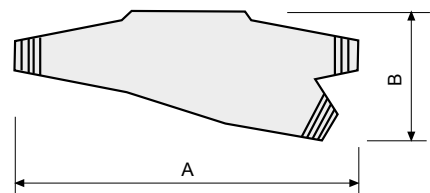


### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup>				Dimensiones exteriores (mm)	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x					
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10	A x B	RC-L10	100001-000	1	33,92
16-150	4-25	4-25	2,5-25	180 x 50	RC-L16/25	100002-000	1	50,60
16-185	16-35	16-35	16-35	215 x 55	RC-L35	100035-001	1	73,67
50-300	16-50	16-50	16-50	232 x 70	RC-L50	100500-000	1	103,50
120-400	25-95	25-95	25-95	266 x 72	RC-L95	100095-000	1	146,96
240-500	70-120	70-120	50-120	330 x 75	RC-L120	100120-000	1	253,34
400-1000	120-300	120-240	120-240	365 x 95	RC-L240	100240-000	1	478,10

Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada

## Raycast D Empalmes en derivación (30°)



### • Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm <sup>2</sup> y tipo								Dimensiones exteriores (mm)	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P €/u.
1 x		2 x		3 x		4 x						
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	A x B				
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90	RC-D6	100006-000	1	53,20
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105	RC-D16/25	100016-000	1	64,61
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115	RC-D95	100095-001	1	231,31

Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada

# Tabla de elección

## Empalmes RECTOS para conductores de cables, (nº de cables x sección mm² y tipo)

**Selección en función del número y calibre de los cables a conectar y las diferentes características de los compuestos bicomponente disponibles.**

*El tiempo de reticulación del Gel es de 10 minutos y la resina 20 minutos a una temperatura de instalación de 21 °C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°.*

*Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15 °C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.*

Con Gel bicomponente  
Reaccable



Nº de cables x sección mm²				Dimensiones externas (mm)			Magic Joint	
1 x	2 x	3 x	4 x	Largo (A)	Ancho (B)	Und. Emb.	Ref.	€ und. emb.
1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160	x 45	1	<b>10004-002</b>	<b>22,92</b>
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10*	180	x 50	1	<b>10001-MAG</b>	<b>29,29</b>
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215	x 55	1	<b>10002-MAG</b>	<b>38,21</b>
16-185	16-35	16-35	16-35	232	x 70	1	<b>10035-002</b>	<b>53,48</b>
50-300	16-50	16-50	16-50	266	x 72	1	<b>10005-MAG</b>	<b>59,85</b>
120-400	25-95	25-95	25-95	330	x 75	1	<b>10003-MAG</b>	<b>72,58</b>
240-500	70-120	70-120	50-120	365	x 95	1	<b>10007-MAG</b>	<b>146,43</b>
400-1000	120-300	120-240	120-240	510	x 120	1	<b>10004-MAG</b>	<b>269,93</b>
600-2000	240-400	240-300	240-300	760	x 180	1	<b>10009-000</b>	<b>935,87</b>

Pág. 50-51

## Empalmes en DERIVACIÓN (30 °) para conductores de cables, (nº de cables x sección mm² y tipo)

**Selección en función del número y calibre de los cables a conectar y las diferentes características de los compuestos bicomponente disponibles.**

*El tiempo de reticulación del Gel es de 10 minutos y la resina 20 minutos a una temperatura de instalación de 21 °C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°.*

*Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15 °C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.*

Con Gel bicomponente  
Reaccable



Nº de cables x sección mm²								Dimensiones externas (mm)			Magic Joint	
1 x		2 x		3 x		4 x		Largo (A)	Ancho (B)	Und. Emb.	Ref.	€ und. emb.
Pas.	Deriv.	Pas.	Deriv.	Pas.	Deriv.	Pas.	Deriv.					
4-50	4-50	4-50	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180	x 90	1	<b>10006-MAG</b>	<b>33,11</b>
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220	x 105	1	<b>10025-MAG</b>	<b>53,48</b>
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315	x 115	1	<b>100095-MAG</b>	<b>100,60</b>
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600	x 285	1	<b>100240-MAG</b>	<b>1135,76</b>

Pág. 50-51

# Empalmes aislantes con Gel o Resina PARA MEZCLAR

Con Gel bicomponente  
Reaccsible y Reutilizable



Con resina epoxi  
bicomponente



## Magic Power Joint

## Raycast

Ref.	€ und. emb.
-	-
<b>MPOWERJOINT-L10</b>	<b>32,14</b>
<b>MPOWERJOINT-L25</b>	<b>40,15</b>
<b>MPOWERJOINT-L35</b>	<b>64,22</b>
<b>MPOWERJOINT-L50</b>	<b>66,92</b>
<b>MPOWERJOINT-L95</b>	<b>82,09</b>
<b>MPOWERJOINT-L120</b>	<b>170,34</b>
<b>MPOWERJOINT-L240</b>	<b>309,11</b>
<b>MPOWERJOINT-L300</b>	<b>1.072,10</b>

Ref.	€ und. emb.
-	-
<b>100001-000</b>	<b>33,92</b>
<b>100002-000</b>	<b>50,60</b>
<b>100035-001</b>	<b>73,67</b>
<b>100500-000</b>	<b>103,50</b>
<b>100095-000</b>	<b>146,96</b>
<b>100120-000</b>	<b>253,34</b>
<b>100240-000</b>	<b>478,10</b>
-	-

Pág. 52-53

Pág. 54-55

Con Gel bicomponente  
Reaccsible y Reutilizable



Con resina epoxi  
bicomponente



## Magic Power Joint

## Raycast

Ref.	€ und. emb.
<b>MPOWERJOINT-Y6</b>	<b>35,35</b>
<b>MPOWERJOINT-Y25</b>	<b>55,55</b>
<b>MPOWERJOINT-Y95</b>	<b>103,48</b>
<b>MPOWERJOINT-Y240</b>	<b>1.198,23</b>

Ref.	€ und. emb.
<b>100006-000</b>	<b>53,20</b>
<b>100016-000</b>	<b>64,61</b>
<b>100095-001</b>	<b>231,31</b>
-	-

Pág. 52-53

Pág. 54-55