

A Magic Fluid, Insulating and Sealing Fluid in Bag

Magic fluid, fluide isolant et de étanchéité en pochette

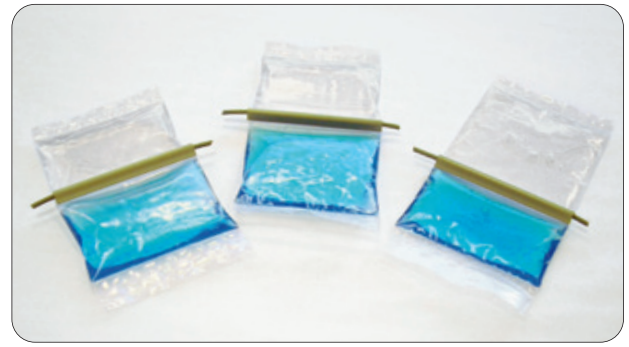
Characteristics

The sealing and insulating "Magic Fluid" Raytech guarantees a degree of protection of at least IP68, and it is suitable to substitute any type of cast resin. It is a self sealing insulation polymeric type, in a two component bag, with cross linking at room temperature. When the separator is pulled off, the two components mix together starting the cross linking reaction. Once the compound is poured, with a free flow viscosity, it covers and incorporates any particular inside the closure, reacting in less than 10 minutes to get the right softness. Absolutely non toxic, the cross linking reaction doesn't

give any temperature increase, thus avoiding any thermal stress to the materials which are in contact. Re-enterable even after long working periods.

Caractéristiques

Le fluide isolant et de étanchéité Magic fluid garantit un degré de protection IP68 et il peut remplacer tout type de résine. Il s'agit d'un isolant auto-étanché de type polymérique, fourni dans une pochette à deux composants, avec réticulation à froid. Lorsqu'on enlève le séparateur les deux composants se mélangent pour déclencher



la réticulation. Une fois coulé, l'isolant, ayant une viscosité très basse, englobe et recouvre tout type de matériel en réticulant en moins de 10 minutes. Il est complètement atoxique, la réticulation se produit avec un pic exothermique très bas qui ne sollicite pas du point de vue thermique les matériaux avec lesquels il entre en contact. Il est accessible même après de longues périodes de service.

Product code / Code de l'article

Quantity of fluid (gr) / Quantité matériel (gr)

Magic fluid 170

170

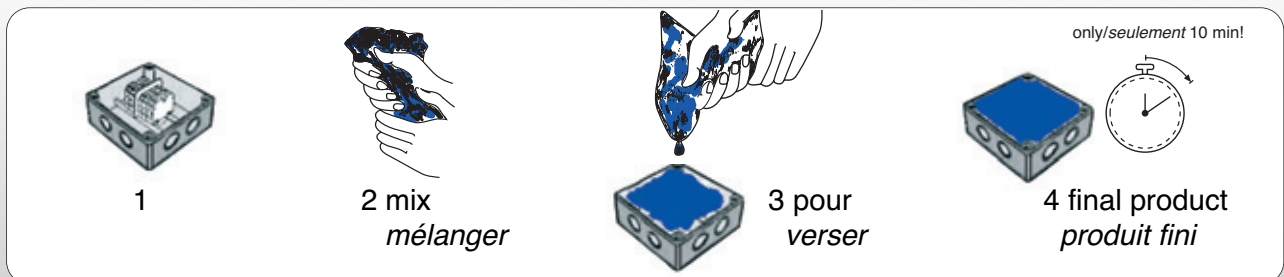
Magic fluid 210

210

Magic fluid 420

420

Different quantities available on request. D'autres quantités sont disponibles sur demande.



When compared to all the actual techniques, this product gives only advantages:

- It is non toxic and safe
- Fast in cross linking, with time saving
- It has low viscosity, and consequently it is very conformable
- It is re-enterable even after long working periods
- Stable with respect temperature variations
- It has extremely low exothermic peak, so that the materials in contact are not thermally stressed
- It has very high dielectric characteristics
- It is soft and sticky
- Suitable also for high depth installations, as its softness allows the transmission of the water pressure
- It has no shelf life
- For installation up to 1 kV
- Dielectric strength: >20 kV/mm
- Volume resistivity: > 2 . 10¹⁵ Ω cm

Technical characteristics

Density	0,96 gr/cm ³
Pot life	< 5' at 25°C
Colour	light blue
Dielectric strength	>20 kV/mm
Volume resistivity	> 2 . 10 ¹⁵ Ω cm

Le produit a beaucoup d'avantages par rapport aux techniques de remplissage conventionnelles:

- Il est atoxique et sûr
- Il assure une réticulation rapide
- Il a une basse viscosité et donc il est très enveloppant
- Il est accessible même après plusieurs années de service
- Il est peu sensible aux variations de la température ambiante et thermiquement stable
- Il a un pic exothermique très bas qui ne sollicite pas les matériaux avec lesquels il entre en contact
- Il a des caractéristiques diélectriques élevées
- Il est moelleux et collant
- Il est indiqué même pour des immersions à haute profondeur car il est moelleux et capable de transmettre la pression
- Pas de peremption
- Pour l'installation jusqu'à 1 kV
- Rigidité diélectrique: >20 kV/mm
- Résistivité de volume: > 2 . 10¹⁵ Ω cm

Caractéristiques techniques

Poids spécifique	0,96 gr/cm ³
Pot life (temps di réticulation)	<5' a 25°C
Couleur	bleu clair
Rigidité diélectrique	>20 kV/mm
Résistivité de volume	> 2 . 10 ¹⁵ Ω cm

Magic Joint

Joint with a bi-component insulation, non toxic, fast cross linking, for 0,6/1 kV extruded cables

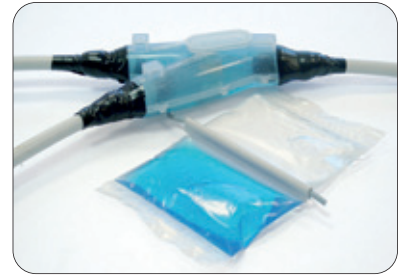
Boîte de jonction avec isolement bicomposant atoxique à reticulation rapide pour câble extrudé 0,6/1 kV

Characteristics

Joint for extruded cables. It is easy to install and it is formed by two half shells of unbreakable plastic material to be filled with the bi-component, non toxic and fast cross linking insulation "Magic Fluid". Excellent to face any kind of need for underground installations, in ducts or traps, or submerged. Safe and re-enterable, thanks to the insulation softness it is able to withstand external shocks without breaks or cracks; the insulation softness, which transmits the water pressure, allows the joint installation also at high depths under water. Thanks to the materials used, the joint is non toxic and safe, re-enterable even after long working periods. The product has no shelf life.

Caractéristiques

Joint pour câbles extrudés 0.6/1 kV. Faciles à installer, ils consistent en deux demi-moules en matériel plastique anti-fracture, à remplir avec l'isolant bicomposant à réticulation rapide type Magic fluid. Ils sont indiqués pour installation en caniveaux, directement dans le sol ou immergés. Atoxiques, sûrs, légers et accessibles de nouveau, ces joints peuvent absorber les chocs extérieurs sans se fendiller ou se fissurer grâce au moelleux de l'isolant; l'adhésivité élevée de l'isolant lui-même, jointe au moelleux qui permet de transmettre la pression de l'eau, garantissent la pose même à des profondeurs élevées. Grâce à la qualité des matériaux utilisés les jonctions sont complètement atoxiques, sûres et accessibles même après de longues périodes de service. La produit n'a pas de péremption.



Approvals

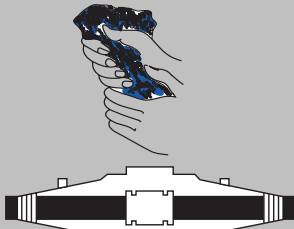
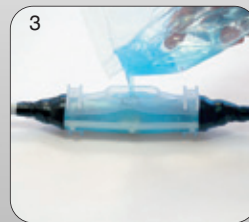
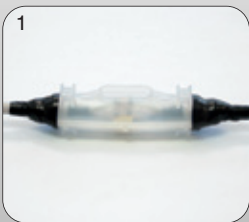
- CEI EN 50393; CEI 20-33
- Class 2 in accordance with CEI 64-8
- Degree of protection higher IP 68 in accordance with IEC 529
- Patented

Spécifications

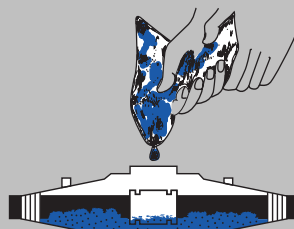
- CEI EN 50393; CEI 20-33
- Classe 2 selon la normative CEI 64-8
- Degré de protection supérieur à IP 68 selon la normative IEC 529
- Breveté

For all "standards" joints the armour continuity device is available for use with Armoured cables. See page 77

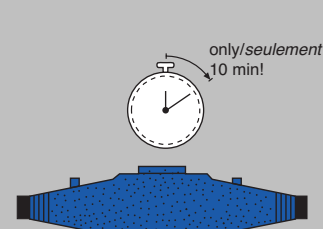
Pour tous les jonction "standard" sont disponibles les kits de continuité d'armure: voir à la page 77



1 mix / mélanger



2 pour / verser



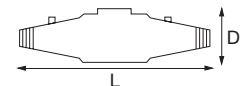
3 final product / produit fini

A Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Cables
Boîte de jonction droite avec isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble extrudé 0.6/1 kV

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 4	1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160x45
Magic Joint 10	2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10 *	180x50
Magic Joint 25	16-150	4-25	4-25	2,5-25	215x55
Magic Joint 35	16-185	16-35	16-35	16-35	232x70
Magic Joint 50	50-300	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 95	120-400	25-95	25-95	25-95	330x75
Magic Joint 120	240-500	70-120	70-120	50-120	365x95
Magic Joint 240	400-1000	120-300	120-240	120-240	510x120
Magic Joint 300	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



Magic Joint 10 is suggested for cable diameters smaller than 16 mm / Magic Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm

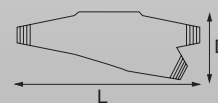
• For aluminium conductors or for use of share bolt connectors
 Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 50	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

B Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Cables
Boîte de jonction en dérivation avec isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble extrudé 0.6/1 kV

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors (*also aluminium) / Pour conducteur en cuivre (*aussi en aluminium)



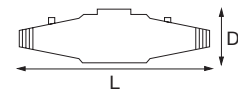
Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)								Dimension Dimension LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y 6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220x105
Magic Joint Y95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315x115
Magic Joint Y240*	240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600x285

C Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking for 0,6/1 kV Extruded Screened Cables
Boîte de jonction droite à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble extrudé 0.6/1 kV avec écran

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

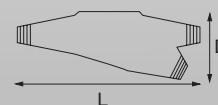
Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 4-S	1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160x45
Magic Joint 10-S	2,5-50	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Joint 25-S	16-120	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Joint 35-S	16-185	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Joint 50-S	50-240	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 120-S	240-500	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Joint 240-S	400-1000	120-300	120-185	120-185	510x120
Magic Joint 300-S	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



• For aluminium conductors or for use of share bolt connectors
 Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 50-S	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120-S	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240-S	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300-S	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

D Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Screened Cables
Boîte de jonction en dérivation à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV avec écran



Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors (*also aluminium) / Pour conducteur en cuivre (*aussi en aluminium)

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (n° x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)								Dimension Dimension LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y 6-S	4-35	4-35	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-S	35-120	35-120	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-S	95-300	70-150	25-95	16-50	16-70	16-35	16-50	10-35	315x115
Magic Joint Y240S*	240-630	150-630	95-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285

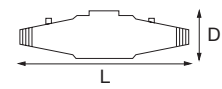
E Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Cables, Tape or Wire Armoured

Boîte de jonction droit à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV, avec armure à rubans ou fils en acier

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)			Dimension Dimension LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Joint 10-ARM	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Joint 25-ARM	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Joint 35-ARM	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Joint 50-ARM	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 120-ARM	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Joint 240-ARM	120-300	120-185	120-185	510x120
Magic Joint 300-ARM	240-400	240-300	240-300	760x180



• For aluminium conductors or for use of share bolt connectors
Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)			Dimension Dimension LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Joint 50-ARM	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120-ARM	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240-ARM	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300-ARM	185-300	185-300	185-300	760x180

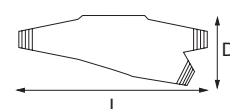
F Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking for 0,6/1 kV Extruded Cables, Tape or Wire Armoured

Boîte de jonction en dérivation à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV avec armure à rubans ou fils en acier

Range of use / Gamme d'utilisation

- Wire armoured cable / Pour câble avec armure à fils
- For copper conductors (*also aluminium) / Pour conducteur en cuivre (*aussi en aluminium)

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times mm^2$)						Dimension Dimension LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y6-ARM-F	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-ARM-F	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-ARM-F	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115
Magic Joint Y240-ARM-F*	70-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285



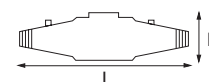
- Tape or wire armoured cable / Pour câble avec armure à rubans ou à fils
- For copper conductors (*also aluminium) / Pour conducteur en cuivre (*aussi en aluminium)

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times mm^2$)						Dimension Dimension LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y6-ARM	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-ARM	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-ARM	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115
Magic Joint Y240-ARM*	70-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285

A Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Multi Core 0,6/1 kV Extruded Cables for Signalling and Control

Boîte de jonction droite à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble multipolaire 0.6/1 kV pour signalisation et contrôle

Pro. code Code Art.	Con. cross section Sec. conducteurs (mm ²)	Cable formation (n° conductor) Formation du câble (n° conducteurs)											Dimension Dimension LxD (mm)		
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x	
Magic Joint S11	1,5	●	●	●	●	●									180x50
	2,5	●	●	●											
Magic Joint S12	1,5			●	●	●	●								215x55
	2,5			●	●	●	●	●							
Magic Joint S13	1,5					●	●	●	●						266x72
	2,5					●	●	●	●						
Magic Joint S14	1,5							●	●	●					330x75
	2,5							●	●	●					
Magic Joint S15	1,5								●	●	●				365x95
	2,5								●	●	●				
Magic Joint S16	1,5									●	●	●			510x120
	2,5									●	●	●			
Magic Joint S17	1,5										●	●	●		760x180
	2,5										●	●	●		



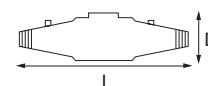
B Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Multi Core 0,6/1 kV Extruded Cables for Signalling and Control

Boîte de jonction en dérivation à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble multipolaire 0.6/1 kV pour signalisation et contrôle

0 Pro. code Code Art.	Con. cross section Sec. conducteurs (mm ²)	Cable formation (n° conductor) Formation du câble (n° conducteurs)											Dimension Dimension LxD (mm)		
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x	
Magic Joint SY1	1,5	●	●	●	●	●	●								180x90
	2,5	●	●	●	●										
Magic Joint SY2	1,5					●	●	●							220x105
	2,5			●	●	●	●	●							
Magic Joint SY3	1,5							●	●	●	●				315x115
	2,5							●	●	●	●				
Magic Joint SY4	1,5								●	●	●	●	●		600x285
	2,5								●	●	●	●	●		



C Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Multi Core Telecom Cables
Boîte de jonction droite à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble téléphonique



• Unscreened cable / Sans écran

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (pair nr. x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (paires nr. x mm ²)	Dimension Dimension LxD (mm)
Magic Joint T16	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Joint T25	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Joint T35	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Joint T40	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Joint T64	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Joint T500	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Joint T1000	450-1000 x 0,5-0,6	760x180

• Screened cable / Avec écran

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (pair nr. x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (paires nr. x mm ²)	Dimension Dimension LxD (mm)
Magic Joint TS16	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Joint TS25	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Joint TS35	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Joint TS40	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Joint TS64	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Joint TS500	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Joint TS1000	450-1000 x 0,5-0,6	760x180

Magic Joint-Fire

Flame retarded joints with a bi-component, non toxic insulation with fast cross linking

Jonctions retardées a la flamme à isolement bicomposant atoxique à reticulation rapide

The Magic Line joints are also available in the flame retarded version, suitable for use in environments where there is an increased risk of fire. Both the straight and the branch joints Magic Fire type have the same electrical and sealing characteristics of conventional Magic joints, described above, but with the addition of self extinguishing and zero halogen properties, with a very low smoke and fume emissions in compliance to the main international standards.

A partir d'aujourd'hui, les joints de la ligne Magic sont disponibles aussi dans la version autoextinguible, particulièrement indiquée dans le cas d'installations dans les lieux à risque élevé d'incendie: les joints de types droits et dérivés maintiennent les caractéristiques électriques et de scellement de la ligne Magic conventionnelle, décrites ci-dessus, mais ils ajoutent les propriétés d'autoextinction, unies au bas développement de fumées et de gaz toxiques et corrosifs et à l'absence d'halogènes, conformément aux normes internationales principales.



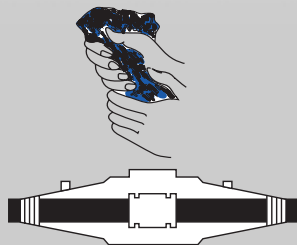
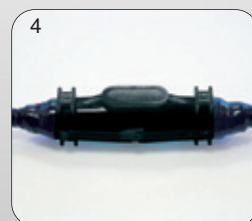
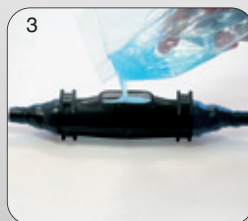
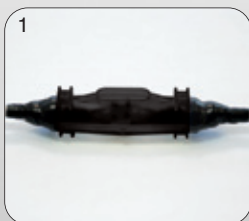
Approvals

- CEI 20-33; EN 50393
- Class 2 in accordance with CEI 64-8
- Degree of protection higher IP 68 in accordance with IEC 529
- Patented
- Flame retarded according to CEI 20-35, IEC 332-1 and HD405-1

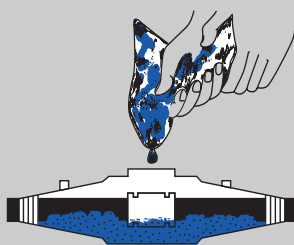
Spécifications

- CEI 20-33; EN 50393
- Classe 2 selon la normative CEI 64-8
- Degré de protection supérieur à IP 68 selon la normative IEC 529
- Breveté
- Retardé a la flamme selon CEI 20-35, IEC 332-1 et HD405-1

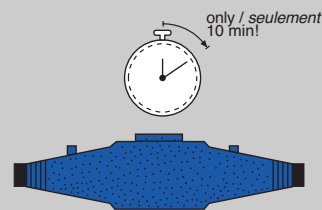
For all "standards" joints the armour continuity device is available for use with Armoured cables. See page 77
Pour tous les jonction "standard" sont disponibles les kits de continuité d'armure: voir à la page 77



1 mix / mélanger



2 pour / verser



3 final product / produit fini

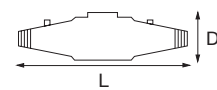
A Flame Retarded Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Cables

Boîte de jonction droite retardée à la flamme avec isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble extrudé 0.6/1 kV

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 4-FIRE	1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160x45
Magic Joint 10-FIRE	2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10 *	180x50
Magic Joint 25-FIRE	16-150	4-25	4-25	2,5-25	215x55
Magic Joint 35-FIRE	16-185	16-35	16-35	16-35	232x70
Magic Joint 50-FIRE	50-300	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 95-FIRE	120-400	25-95	25-95	25-95	330x75
Magic Joint 120-FIRE	240-500	70-120	70-120	50-120	365x95
Magic Joint 240-FIRE	400-1000	120-300	120-240	120-240	510x120
Magic Joint 300-FIRE	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



Magic Joint 10 is suggested for cable diameters smaller than 16 mm / Magic Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm

• For aluminium conductors or for use of share bolt connectors

Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 50-FIRE	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120-FIRE	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240-FIRE	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300-FIRE	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

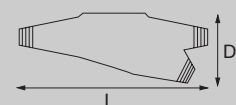
B Flame Retarded branch joint with a bi-component insulation, non toxic, fast cross linking for 0,6/1 kV extruded cables

Boîte de jonction en dérivation du type retardée à la flamme pour câble sec jusqu'à 0,6/1 kV

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times \text{mm}^2$)								Dimension Dimension LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	
Magic Joint Y6-FIRE	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-FIRE	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-16	220x105
Magic Joint Y95-FIRE	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315x115



Flame retarded accessories for power cables
Accessoires retardée à la flamme pour cables de puissance

C Flame Retarded Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Screened Cables

Boîte de jonction droite retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV avec écran

Range of use / Gamme d'utilisation

- For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 4-S-FIRE	1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160x45
Magic Joint 10-S-FIRE	2,5-50	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Joint 25-S-FIRE	16-120	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Joint 35-S-FIRE	16-185	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Joint 50-S-FIRE	50-240	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 120-S-FIRE	240-500	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Joint 240-S-FIRE	400-1000	120-300	120-85	120-185	510x120
Magic Joint 300-S-FIRE	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



- For aluminium conductors or for use of share bolt connectors
Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)				Dimension Dimension LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Joint 50-S-FIRE	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120-S-FIRE	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240-S-FIRE	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300-S-FIRE	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

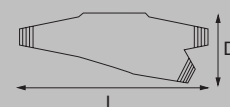
D Flame Retarded Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking for 0,6/1 kV Extruded Screened Cables

Boîte de jonction en dérivation retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV avec écran

Range of use / Gamme d'utilisation

- For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)								Dimension Dimension LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	Through Pass.	Branch Deriv.	
Magic Joint Y6-S-FIRE	4-35	4-35	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-S-FIRE	35-120	35-120	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-S-FIRE	95-300	70-150	25-95	16-50	16-70	16-35	16-50	10-35	315x115



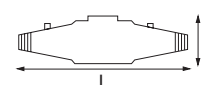
E Flame Retarded Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for 0,6/1 kV Extruded Cables, Tape or Wire Armoured

Boîte de jonction droit retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV, avec armure à rubans ou fils en acier

Range of use / Gamme d'utilisation

• For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times mm^2$)			Dimension Dimension LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Joint 10-ARM-FIRE	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Joint 25-ARM-FIRE	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Joint 35-ARM-FIRE	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Joint 50-ARM-FIRE	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Joint 120-ARM-FIRE	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Joint 240-ARM-FIRE	120-300	120-185	120-185	510x120
Magic Joint 300-ARM-FIRE	240-400	240-300	240-300	760x180



• For aluminium conductors or for use of share bolt connectors

Pour conducteur en aluminium o pour l'utilisation de connecteurs avec vis à rupture tarée

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^{\circ} \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^{\circ} \times mm^2$)			Dimension Dimension LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Joint 50-ARM-FIRE	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Joint 120-ARM-FIRE	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Joint 240-ARM-FIRE	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Joint 300-ARM-FIRE	185-300	185-300	185-300	760x180

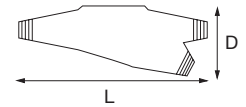
F Flame Retarded Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking for 0,6/1 kV Extruded Cables, Tape or Wire Armoured

Boîte de jonction en dérivation retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble 0.6/1 kV avec armure à rubans ou fils en acier

Range of use / Gamme d'utilisation

- Wire armoured cable / Pour câble avec armure à fils
- For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)						Dimension Dimension LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y6-ARM-F-FIRE	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-ARM-F-FIRE	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-ARM-F-FIRE	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115

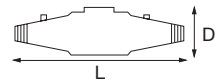


- Tape or wire armored cable / Pour câble avec armure à rubans ou à fils
- For copper conductors / Pour conducteur en cuivre

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section ($n^\circ \times mm^2$) Formation du câble et section des conducteurs ($n^\circ \times mm^2$)						Dimension Dimension LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	Through Passant	Branch Dérivation	
Magic Joint Y6-ARM-FIRE	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Joint Y25-ARM-FIRE	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Joint Y95-ARM-FIRE	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115

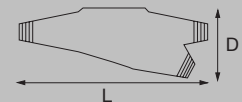
A Flame Retarded straight through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Multi Core 0,6/1 kV Extruded Cables for Signalling and Control
Boîte de jonction droite retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide pour câble multipolaire 0.6/1 kV pour signalisation et contrôle

Prod. code Code art.	Cond. cross section Sec. conducteurs (mm ²)	Cable formation (n°conductor) Formation du câble(n°conductor)											Dimension Dimension LxD (mm)		
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x	
Magic Joint S11 FIRE	1,5	●	●	●	●	●									180x50
	2,5	●	●	●											
Magic Joint S12 FIRE	1,5			●	●	●	●	●							215x55
	2,5			●	●	●	●								
Magic Joint S13 FIRE	1,5					●	●	●	●						266x72
	2,5					●	●	●							
Magic Joint S14 FIRE	1,5							●	●	●					330x75
	2,5							●	●						
Magic Joint S15 FIRE	1,5								●	●	●				365x95
	2,5								●	●					
Magic Joint S16 FIRE	1,5									●	●	●			510x120
	2,5									●	●	●			
Magic Joint S17 FIRE	1,5										●	●	●		760x180
	2,5										●	●	●		



B Flame Retarded Branch Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Multi Core 0,6/1 kV Extruded Cables for Signalling and Control
Boîte de jonction en dérivation retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble multipolaire 0.6/1 kV pour signalisation et contrôle

Product code Code de l'article	Conductor cross section Section conducteurs (mm ²)	Cable formation (n°conductor) Formation du câble (n°conducteurs)											Dimension Dimension LxD (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x				
Magic Joint SY1-FIRE	1,5	●	●	●	●	●	●							180x90
	2,5	●	●	●	●									
Magic Joint SY2-FIRE	1,5						●	●	●					220x105
	2,5				●	●	●	●						
Magic Joint SY3-FIRE	1,5								●	●	●	●		315x115
	2,5								●	●	●	●		



C Flame Retarded Straight Through Joint with a bi-component Insulation, non Toxic, Fast Cross Linking, for Telecom Cables
Boîte de jonction droite retardée à la flamme à isolement bicomposant atoxique à réticulation rapide, pour câble téléphonique

• Product code unscreened cable / Code de l'article sans écran

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (pair nr. x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (paires nr. x mm ²)	Dimension Dimension LxD (mm)
Magic Joint T16-FIRE	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Joint T25-FIRE	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Joint T35-FIRE	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Joint T40-FIRE	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Joint T64-FIRE	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Joint T500-FIRE	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Joint T1000-FIRE	450-1000 x 0,5-0,6	760x180

• Product code screened cable / Code de l'article avec écran

Product code Code de l'article	Cable formation and conductor cross section (pair nr. x mm ²) Formation du câble et section des conducteurs (paires nr. x mm ²)	Dimension Dimension LxD (mm)
Magic Joint TS16-FIRE	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Joint TS25-FIRE	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Joint TS35-FIRE	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Joint TS40-FIRE	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Joint TS64-FIRE	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Joint TS500-FIRE	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Joint TS1000-FIRE	450-1000 x 0,5-0,6	760x180



A Shells for Joints / Enveloppes pour Joints

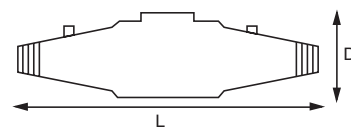
They are available for any type of connection the branch and straight shells for Raytech cast joints suitable for filling with insulating and sealing Magic, Magic Rubber and Rayresin.

Les enveloppes des joints Raytech de type coulé, aussi bien dans la forme droite que dérivée, indiquées pour le remplissage avec les isolants des typologies Magic, Magic Rubber ou Rayresin sont disponibles pour chaque type de connexion.

For ordering / Données pour la commande

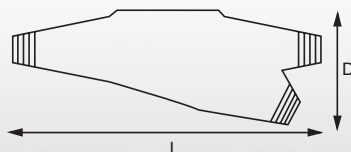
Shells for straight "standard" joints / Enveloppes pour joints droits de type standard

Product code Description article	Dimensions / Encombrement LxD (mm)	Pcs for package Pièces par emballage
Ray case 4	160 x 45	10
Ray case 10	180 x 50	10
Ray case 25	215 x 55	10
Ray case 35	232 x 70	10
Ray case 50	266 x 72	5
Ray case 95	330 x 75	5
Ray case 120	365 x 95	5
Ray case 240	510 x 120	5
Ray case 300	760 x 180	5



Shells for branch "standard" joints / Enveloppe pour joints dérivés de type standard

Product code Description article	Dimensions / Encombrement LxD (mm)	Pcs for package Pièces par emballage
Ray case Y 6	180 x 90	10
Ray case Y 25	220 x 105	10
Ray case Y 95	315 x 115	5
Ray case Y 240	600 x 285	5



B Magic Joints Packages for Industrial Use / Emballages Magic Joints pour l'emploi Industriel

Packages containing the right quantity for the preparation of several straight and branch joints in accordance to the quantity in the table; each package contains the shells, Magic Gel, tapes and cable ties including installation instruction.

Emballages contenant le nécessaire pour l'installation de nombreux joints droits et dérivés, selon les indications dans le tableau; ils contiennent le nombre exact d'enveloppes, l'isolant Magic Gel, le ruban pour le scellage, le collier et les instructions de montage.

For ordering / Données pour la commande

Straight joints / Joints droits

Product code Code de l'article	Pcs for package Pièces par emballage
Magic Joint 10-IND	11
Magic Joint 25-IND	9

Branch joints / Joints dérivés

Product code Code de l'article	Pcs for package Pièces par emballage
Magic Joint Y6-IND	9
Magic Joint Y25-IND	4

