

SISTEMI DI ISOLAMENTO ELETTRICO IN GEL

ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS IN GEL

GIUNTI IN GEL

La serie di giunti in gel è idonea ad assicurare l'isolamento di connessioni lineari e derivate in bassa tensione da 0,6/1 kV unipolari e multipolari.

La gamma è composta da **una serie lineare e da una derivata**. La prima consente di effettuare connessioni sia unipolari che multipolari con sezione massima rispettivamente di 1x185 mm² e 4x25 mm²; la seconda invece di effettuare derivazioni unipolari e multipolari con sezione massima pari rispettivamente a 1x120 mm² e 4x10 mm².

L'isolamento delle fasi in ciascun giunto si realizza mediante un separatore presente nel kit o con l'utilizzo di innovativi morsetti componibili isolati fino a cinque fasi con sezione massima pari a 35 mm².

GEL JOINTS

Gel joints series is suitable to guarantee insulation of low voltage main and shunted, single-pole and multi-pole connections ranging from 0.6/1 kV.

The list of products is made up of a series for main connections and a series for shunted connections. The first series allows single-pole and multi-pole connections with max. section respectively of 1x185 mm² and 4x25 mm²; the second series allows single-pole and multi-pole shunted connections with max. section respectively of 1x120 mm² e 4x10 mm².

The insulation phase in each joint is made with a separator included in the kit or with the innovative modular insulated terminals, up to five phases with max. section of 35 mm².



MATERIALI

- polipropilene autoestinguente conforme alla norma EN 60695-2-11 - gusci + separatore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP68
- temperatura di esercizio da -20 °C a +90 °C

CONFORMITÀ ALLE NORME

- EN 50393 (0,6/1 kV)
- EN 60529
- Direttiva Rohs 2011/65/CE
- 20-37/2-1, 20-37/7

MATERIALS

- self-extinguishing polypropylene according to the standard EN 60695-2-11 - shells + separator

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- protection degree IP68
- operating temperature from -20 °C to +90 °C

REGULATIONS COMPLIANCE

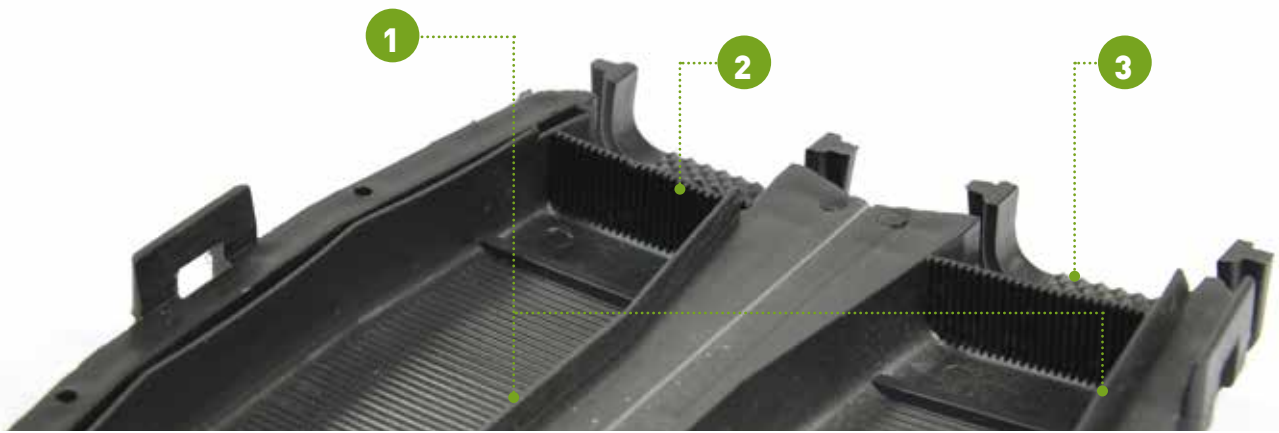
- EN 50393 (0.6/1 kV)
- EN 60529
- Rohs Directive 2011/65/EC
- 20-37/2-1, 20-37/7

COMPONENTI E CARATTERISTICHE

- due gusci incernierati in polipropilene, con sistema brevettato di tenuta all'acqua, costituito da una nervatura interna longitudinale (1) che funge da paratia di contenimento del gel. Alle due estremità, le pareti prefabbricate (2) consentono la fuoriuscita del gel assicurando una buona tenuta all'acqua
- lo scorrimento cavi viene impedito, nella direzione longitudinale, da zigrinature (3) presenti alle estremità dei gusci, nella direzione trasversale invece, attraverso il serraggio del cavo con le fascette di cablaggio in dotazione
- separatore brevettato formato da due piastrine, ciascuna munita di intaglio che permette l'incastro reciproco, e da due sporgenze semisferiche che contrapponendosi le bloccano
- due fascette da inserire e stringere nei due incavi presenti alle estremità di ciascun modello. L'apertura del giunto può avvenire solo utilizzando un utensile in accordo alla norma CEI 64-8

COMPONENTS AND CHARACTERISTICS

- two polypropylene hinged shells with patented water tight system, made up of a longitudinal ribbing (1) functioning as the gel containing bulkhead. At both ends there are pre-fractured walls (2) that allow gel overflowing, ensuring a good water tightness.
- wire slipping is avoided in longitudinal direction thanks to ribbing (3) at the ends of the shells and in transversal direction thanks to wire fixing with tie-wraps included in the package.
- patented separator made up of two notched plates that allow a reciprocal jointing and two protrusions that block the plates.
- there are two holes at the ends of each model in order to insert and fix tie-wraps. Joint opening can occur only using a tool according to norm CEI 64-8



VANTAGGI

- riaccessibilità della connessione
- resistenza meccanica elevata con ampio range di temperatura d'esercizio
- velocità di posa in opera
- gel reticolato presente nei due gusci (si evitano ulteriori colate)
- versatilità d'impiego anche sommerso
- tenuta stagna elevata
- rigidità dielettrica elevata
- assenza slittamento cavi
- resistenza alta ad agenti chimici o raggi UV

ADVANTAGES

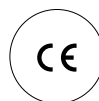
- re-enterable connection
- high mechanical strength with wide range of operating temperature
- fast laying
- cross-linked gel in the two shells (avoiding additional casting)
- versatility of application, even in submerged conditions
- high watertight properties
- high dielectric strength
- non sliding wires
- high strength against chemical agents or UV rays

CONTENUTO DEL KIT

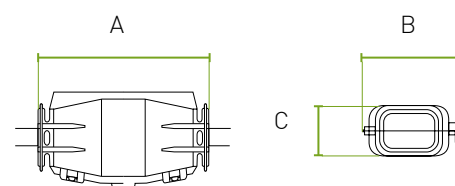
- guscio
- separatore
- fascette

KIT CONTENT

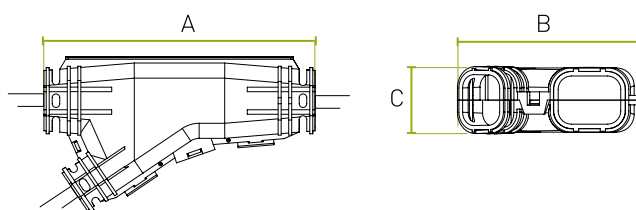
- shell
- separator
- cable tie



BREAK - GIUNTI IN GEL



Codice Code	Descrizione Description	Tipo di connessione Connection Type	Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni Size (mm)		
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		A	B	C
BREAK25	giunto in gel da 70 mm gel joint of 70 mm	lineare Main line	1,5	25											5/120	70	42	24
		derivata Shunted	1,5	25	1,5	10												
BREAK30	giunto in gel da 100 mm gel joint of 100mm	lineare Main line	1,5	50			1,5	10			1,5	4			5/100	100	59	34
		derivata Shunted	1,5	50	1,5	35												
BREAK50	giunto in gel da 165 mm gel joint of 165 mm	lineare Main line	10	120			6	16			1,5	10			3/60	165	62	36
		derivata Shunted	10	70	1,5	35	1,5	10	1,5	6	1,5	10	1,5	4				
BREAK100	giunto in gel da 220 mm gel joint of 220 mm	lineare Main line	35	185			16	50			4	25			1/20	220	100	50
		derivata Shunted	25	150	10	120	10	35	6	25	4	16	2,5	4				






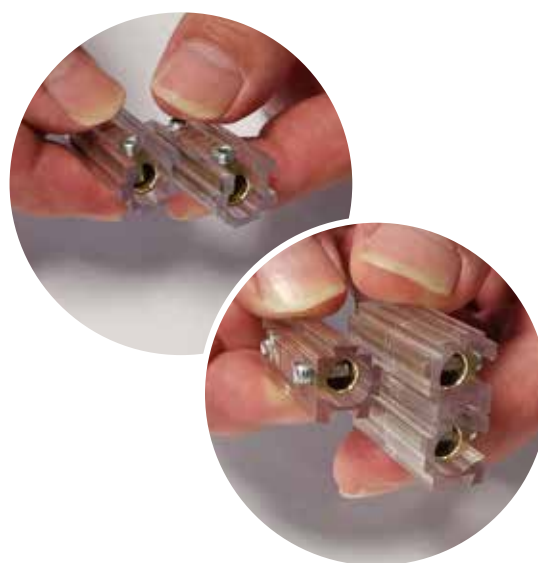
Codice Code	Descrizione Description	Tipo di connessione Connection Type	Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)						
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		A	B	C				
BREAK50Y	giunto in gel da 180 mm gel joint of 180 mm	Deriv. Shunted mm ²	6	70	2,5	50	1,5	25	1,5	16	2,5	16	1,5	10	2,5	16	1,5	10	1/30	180	105	36

Giunti in gel blister / Blister gel joints

Cod.	Descrizione / Description	Conf. / Pkg
BREAK25BL-MM	Break25 + morsettiera 3 poli 2,5 <i>Break25 + 3 poles 2,5mm²</i>	1
BREAK30BL-MC	Break30 + 5 MC-06 <i>Break30 + 5 MC-06</i>	1
BREAK50BL-MC	Break50 + 5 MC-16 <i>Break50 + 5 MC-16</i>	1



MORSETTI COMPONIBILI COMPATIBILI MODULAR COMPATIBLES TERMINALS			
	Numero massimo poli <i>Max. pole n.</i>	Codice <i>Code</i>	
BREAK30	5	MC06	
BREAK50	5	MC16	
BREAK100	5	MC35	



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Spellare e crimpare i cavi.
2. Posare la connessione nel gel e bloccare i cavi alle estremità con le fascette in dotazione.
3. Verifica delle chiusure a clip e fuoriuscita del gel nei punti di ingresso/uscita cavi per assicurarsi una perfetta tenuta stagna.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Strip and crimp wires.
2. Dip connection in the gel and block wires at the ends with the included tie-wraps.
3. Verify clip closing and gel overflowing in wire input/output points in order to guarantee a perfect watertight seal.

