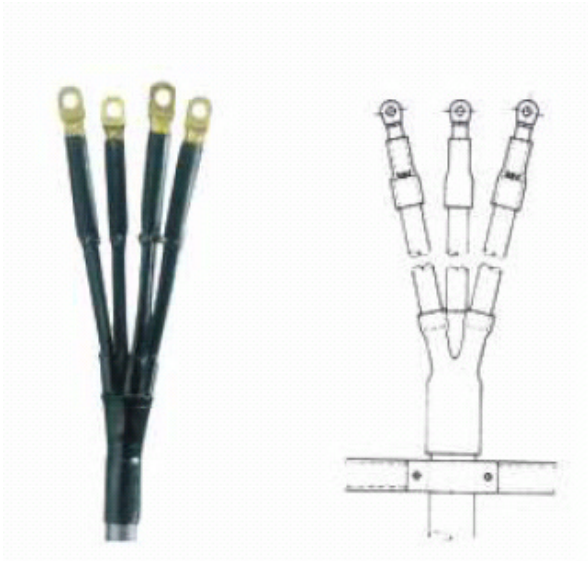
ACCESSORI

PER CAVI ELETTRICI

BASSA TENSIONE

TERMINAZIONI TERMORESTRINGENTI PER CAVI AD ISOLAMENTO ESTRUSO B.T.



PER CAVI MULTIPOLARI AD ISOLANTE ESTRUSO, PER INTERNO ED ESTERNO

Terminazioni termorestringenti per cavi multipolari ad isolante estruso, per interno ed esterno Permettono la sigillatura del punto di divaricazione tra le fasi e la sigillatura tra fase capocorda.

Codice articolo	Conduttore di sezione mm^2		Diametro totale del cavo mm		N° delle fasi
	da	a	da	a	
Cavi non armati					
EPKT-0013	4	16	14	18	2
EPKT-0029	25	50	16	27	2
EPKT-0014	4	16	15	20	3
EPKT-0030	25	50	16	34	3
EPKT-0046	70	150	28	41	3
EPKT-0062	185	300	40	55	3
EPKT-0015	4	16	15	23	4
EPKT-0031	25	50	21	35	4
EPKT-0047	70	150	33	46	4
EPKT-0063	185	300	46	65	4
Cavi armati					
EPKT-0001	4	16	15	20	2
EPKT-0017	25	50	19	27	2
EPKT-0003	4	16	15	26	4
EPKT-0019	25	50	22	39	4
EPKT-0035	70	150	36	59	4
EPKT-0051	185	300	41	79	4
EPKT-0067	500	500	65	90	4

PER CAVI MULTIPOLARI AD ISOLANTE ESTRUSO CON NEUTRO CONCENTRICO B.T.

Terminazioni termorestringenti per cavi multipolari ad isolante estruso con neutro concentrico. Comprendono anche la guaina per ricoprire il conduttore concentrico.

Codice articolo	Conduttore di sezione mm^2		Diametro totale del cavo mm		N° delle fasi
	da	a	da	a	
Cavi non armati					
EPKT-0011	4	16	15	23	3
EPKT-0027	25	50	21	35	3
EPKT-0043	70	150	33	46	3
EPKT-0059	185	300	46	65	3

PER CAVI MULTIPOLARI AD ISOLANTE IN CARTA IMPREGNATA B.T.

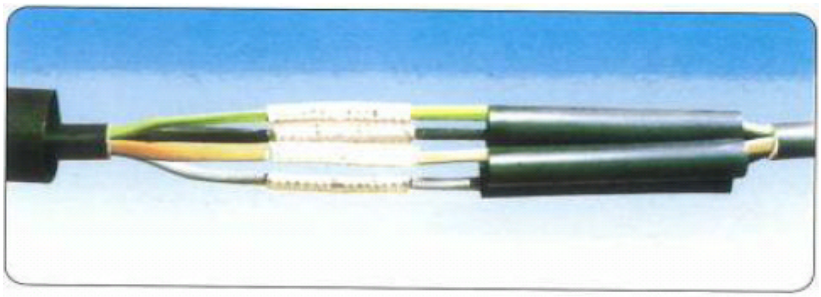
Terminazioni termorestringenti per cavi multipolari isolati in carta impregnata. Comprendono la guaina per ricoprire le fasi, la sigillatura del punto di divaricazione tra le fasi e la sigillatura tra fase e capocorda.

Codice articolo	Conduttore di sezione mm^2		Diametro totale del cavo mm		N° delle fasi
	da	a	da	a	
Cavi non armati					
EPKT-0453	4	16	13	17	4
EPKT-0461	16	35	16	23	4
EPKT-0469	35	70	22	30	4
EPKT-0477	70	150	29	42	4
EPKT-0485	185	300	41	57	4

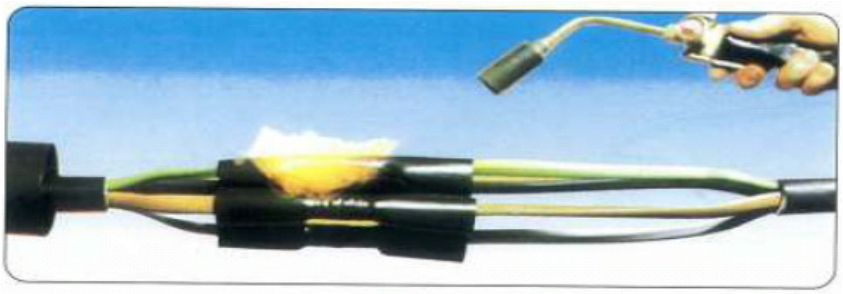
GIUNZIONI TERMORESTRINGENTI B.T.

Procedura di installazione

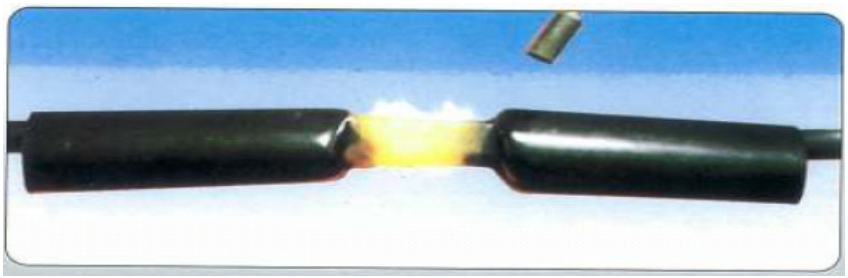
Prima di crimpare i connettori preinfilare tutti i manicotti termorestringenti per il ripristino dell'isolante sulle singole fasi e quello per il ripristino della guaina esterna del cavo.



Centrare i manicotti termorestringenti sopra i connettori e procedere al termorestringimento partendo dal centro verso i lati.



Centrare il manicotto termorestringente per il ripristino della guaina esterna e procedere al termorestringimento.



Giunzione finita. La giunzione può essere immediatamente messa in servizio.

GIUNZIONI TERMORESTRINGENTI PER CAVI AD ISOLAMENTO ESTRUSO B.T.

Le prestazioni di isolamento e sigillatura dei materiali termorestringenti Raychem, sono state dimostrate nel corso di 30 anni di utilizzo nella rete di distribuzione dell'energia elettrica.

Questi comprovati materiali sono la base delle giunzioni Raychem per cavi fino ad 1 kV.

Giunzione termorestringente per cavo estruso multipolare senza armatura

Per conduttori sia in rame che alluminio. Per posa aerea, interrata, sommersa.
(adatta anche per pompe sommerse).

Codice articolo	Conduttore di sezione mm² da	a	N° fasi	L mm	D mm
EPKJ-0227	1.5	6	3	250	18
EPKJ-0234	6	16	3	400	37
EPKJ-0241	16	35	3	550	43
EPKJ-0248	50	70	3	650	52
EPKJ-0255	70	150	3	800	65
EPKJ-0262	150	300	3	900	82
EPKJ-0228	1.5	6	4	250	20
EPKJ-0235	6	16	4	400	40
EPKJ-0242	16	35	4	650	45
EPKJ-0249	50	70	4	650	54
EPKJ-0256	70	150	4	800	67
EPKJ-0263	150	300	4	900	84

Giunzione termorestringente per cavo estruso multipolare con neutro concentrico senza armatura

Comprendono isolamento di fase, calza metallica per il ripristino del neutro concentrico e manicotto esterno autosigillante.

Codice articolo	Conduttore di sezione mm² da	a	N° fasi	L mm	D mm
EPKJ-0227-J-01	1.5	6	3	250	18
EPKJ-0234-J-02	6	16	3	400	37
EPKJ-0241-J-03	16	35	3	550	43
EPKJ-0248-J-04	50	70	3	650	52
EPKJ-0255-J-05	70	150	3	800	65
EPKJ-0262-J-06	150	300	3	900	82
EPKJ-0228-J-01	1.5	6	4	250	20
EPKJ-0235-J-02	6	16	4	400	40
EPKJ-0242-J-03	16	35	4	650	45
EPKJ-0249-J-04	50	70	4	650	54
EPKJ-0256-J-05	70	150	4	800	67
EPKJ-0263-J-06	150	300	4	900	84

Giunzione termorestringente per cavo multipolare armato

Comprendono custodia di acciaio galvanizzato per la protezione meccanica delle 4 fasi

Codice articolo	Conduttore di sezione mm² da	a	L mm	D mm
Cavi con armatura a nastri				
EPKJ-0081-18	1.5	6	300	25
EPKJ-0122	6	16	400	40
EPKJ-0129	25	50	800	60
EPKJ-0136	70	150	1000	100
EPKJ-0143	185	300	1200	120
Cavi con armatura a fili				
EPKJ-0081	1.5	6	300	25
EPKJ-0123	6	16	400	40
EPKJ-0130	25	50	800	60
EPKJ-0137	70	150	1000	100
EPKJ-0144	185	300	1200	120

Giunzione termorestringente per cavo unipolare senza armatura

Codice articolo	Conduttore di sezione mm² da	a	L mm	D mm
EPKJ-0158	10	35	200	15
EPKJ-0165	50	120	250	21
EPKJ-0172	150	300	300	26

Giunzione termorestringente per cavo bipolare senza armatura

Codice articolo	Conduttore di sezione mm² da	a	L mm	D mm
EPKJ-0226	1.5	6	250	25
EPKJ-0233	6	16	400	25
EPKJ-0240	16	35	550	35
EPKJ-0247	50	70	650	45
EPKJ-0254	70	150	800	60
EPKJ-0261	150	300	900	80

GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE PER CAVO AD ISOLAMENTO IN CARTA IMPREGNATA CON E SENZA ARMATURA B.T.

Comprendono isolamento di fase, sigillatura esterna tra le guaine metalliche, continuità di terra e manicotto esterno autosigillante che ingloba una custodia di acciaio per protezione meccanica.

	Conduttore di sezione mm² da	a	L mm	D mm
EPKJ-0528	16	25	800	53
EPKJ-0535	35	50	1000	72
EPKJ-0542	70	150	1200	100
EPKJ-0549	185	300	1400	130

GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE PER CAVI DI TELECOMUNICAZIONE B.T.

Giunzione termorestringente per cavo multiconduttore di segnalamento, comando e controllo

Codice articolo	N° dei conduttori		Conduttore di sezione mm^2		Diametro estruso del cavo mm	
	da	a	da	a	min	max
Cavo non armato						
ECKJ-0266	4	7	1.0	25	9	19
ECKJ-0267	8	14	1.0	25	12	22
ECKJ-0268	15	21	1.0	25	16	27
ECKJ-0269	22	40	1.0	25	22	35
ECKJ-0270	41	75	1.0	25	26	44
ECKJ-0271	76	100	1.0	25	26	60
Cavo armato						
ECKJ-0017	4	7	1.0	25	14	23
ECKJ-0018	8	14	1.0	25	15	26
ECKJ-0019	15	21	1.0	25	24	35
ECKJ-0020	22	40	1.0	25	30	45
ECKJ-0021	41	75	1.0	25	39	55

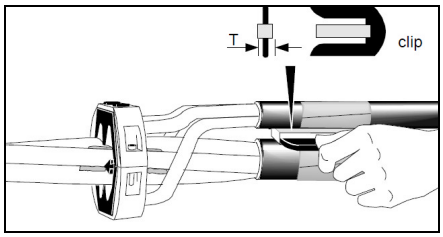
Giunzione termorestringente per cavo multicoppie di comunicazione, comando o controllo

Codice articolo	N° dei conduttori		Conduttore di sezione mm^2		Diametro estruso del cavo mm	
	da	a	da	a	min	max
Cavo non armato						
ECKJ-0391	5	10	2 x 0.6	2 x 1.0	9	14
ECKJ-0393	15	20	2 x 0.6	2 x 1.0	13	20
ECKJ-0395	25	30	2 x 0.6	2 x 1.0	16	24
ECKJ-0397	40	50	2 x 0.6	2 x 1.0	22	29
ECKJ-0399	75	100	2 x 0.6	2 x 1.0	30	40
Cavo armato						
ECKJ-0140	1	4	2 x 0.6	2 x 1.0	15	23
ECKJ-0141	5	7	2 x 0.6	2 x 1.0	15	26
ECKJ-0142	8	19	2 x 0.6	2 x 1.0	24	35
ECKJ-0143	20	37	2 x 0.6	2 x 1.0	30	45
ECKJ-0144	38	61	2 x 0.6	2 x 1.0	39	55

GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE DI DERIVAZIONE PER CAVO ESTRUSO B.T.

BMHM - Fino a 4 derivazioni

Utilizza un resistente mastice come riempitivo per l'intera zona di giunzione assicurando una perfetta sigillatura dall'umidità. La struttura rinforzata con fibre, della guaina esterna, conferisce una ottima tenacità alla giunzione. La giunzione è veloce da realizzare, la vernice termosensibile verde mostra il raggiungimento del giusto grado di riscaldamento.
La giunzione ha superato le prove previste dalle specifiche VDE 0278, i componenti non hanno data di scadenza.



Codice articolo	Cavo passante sezione	Cavo derivato sezione	Connettore multipolare diametro max	Lunghezza	Diametro
	mm^2	mm^2	mm	mm	mm
BMHM-1001-4B1*	16-185	6- 95	115	500	135
BMHM-1001-4C1	95-185	6- 95	115	500	135
BMHM-1001-4D2	95-240	6-150	135	560	155

* La gamma può essere soddisfatta con il kit BMHM -4C1 ordinando separatamente il mastice nero EPPA 206-4-250 per lo spessoramento

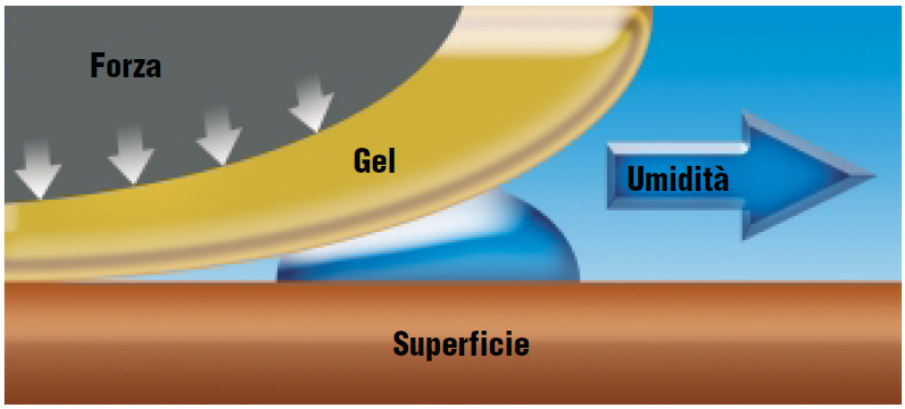
SMOE

Codice articolo	Cavi unipolari Sezione mm^2 Passante	mm^2 Derivato	Cavi multipolari Sezione mm^2 Passante	mm^2 Derivato	L mm	D mm
SMOE-81320	1x4 - 50	1x2.5 - 50	4x1.5- 10	2x1.5	200	25
SMOE-81321	1x50 -120	1x6 -120	4x16- 25 2cavi unip. 1x6-50	2x1.5 1cavo bip 2x2.5	250	40
SMOE-81309	1x150 - 300	1x6 - 300	4x25-3.5x50	4x2.5 - 25	400	70

GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE DIRITTA PER CAVI M.T. PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

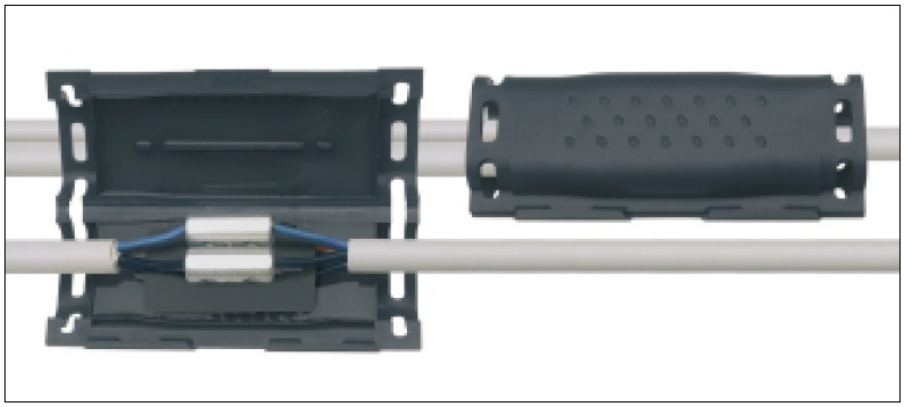
Codice articolo	Cavo tipo	Tensione di esercizio max kV	N° fasi	Sezione mm^2	L mm	D mm
SMOE-62773-PI1S	schermato	7.2	1	1x10-70	400	50
SMOE-62774-PI1U	non schermato	3.6	1	1x10-70	400	50
SMOE-62778-PI1S3	schermato	3.6	1	1x10-70	400	50
SMOE-62779-PI2U	non schermato	3.6	2	2x10-70	650	60
SMOE-62780-PI2S	schermato	7.2	2	2x10-70	650	60
SMOE-62781-PI2S3	schermato	3.6	2	2x10-70	650	60

GIUNZIONI DIRITTE E DERIVATE IN GEL PER CAVI AD ISOLAMENTO ESTRUSO B.T.

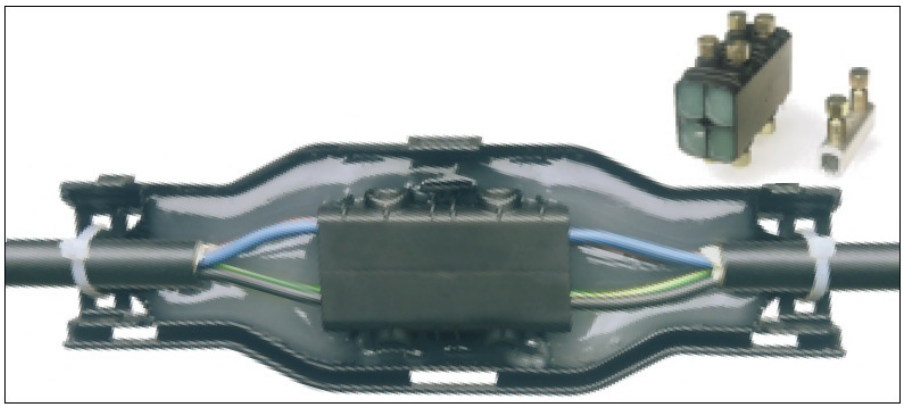


Tecnologia di sigillatura in gel

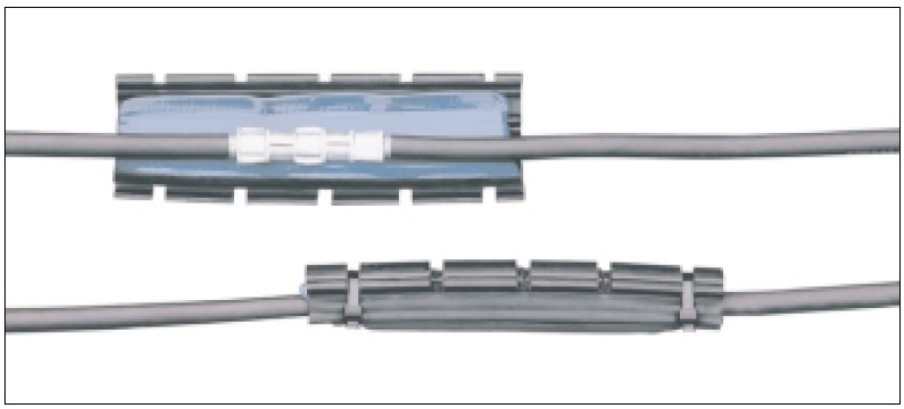
• La tecnologia brevettata del Powergel per applicazioni con temperatura continuativa da -40°C a +90°C con una durata illimitata
• Il Powergel è silicone reticolato
• Unisce i vantaggi dei materiali solidi (memoria elastica) e liquidi (umidità, si conforma alle superfici)
• Eccellenti proprietà di allungamento, elasticità, dielettriche e d'invecchiamento
• Rimozione di eventuale umidità
• Il Powergel inumidisce la superficie applicando un sottile strato di olio siliconico



Raygel: giunzioni diritte e derivate



Gelbox: giunzione diritta



Gelwrap: giunzione diritta e di riparazione

GIUNZIONI IN GEL DIRITTE, DERIVATE E DI RIPARAZIONE PER CAVI AD ISOLAMENTO ESTRUSO B.T.

Tipologia Cavo

Le giunzioni sono disegnate per cavi unipolari e multipolari con isolamento estruso senza armatura
Per esempio: cavo FG7(O)R

Design delle giunzioni

I conduttori dei cavi sono giuntati con i connettori forniti a corredo o selezionati nelle tabelle dove vengono riportate le dimensioni massime accettabili.
I conduttori sono separati l'uno dall'altro da un apposito inserto orizzontale. L'area di connessione è situata al centro dell'involucro esterno. La giunzione viene leggermente pressata nel gel , un separatore prestampato posto verticalmente divide i conduttori e blocca lo scorrimento del cavo.
L'involucro è chiuso quando si sente lo scatto, aperture accidentali possono essere evitate installando le fascette nelle asole laterali.
Per le giunzioni derivate, il cavo derivato è posizionato in parallelo al cavo passante.

Gelbox - giunzione in linea

Il connettore a perforazione d'isolante è fornito con il kit di giunzione. Grazie alla tecnologia della perforazione d'isolante non è richiesta la rimozione dell'isolamento primario. Il connettore sarà posizionato nel centro di uno dei due gusci riempiti di gel. L'altro guscio verrà installato a scatto sul precedente. Riaperture accidentali sono evitate dal meccanismo a scatto.

Gelwrap - Design giunzioni

Il Gelwrap si avvolge intorno alla giunzione o sulla guaina esterna danneggiata. I due bordi si chiudono a scatto bloccandosi automaticamente.
Installando le fascette si prevengono aperture accidentali.

Raygel giunzione in gel in linea con connettori meccanici

Codice articolo	Tensione Nominale U_0/U kV	Sezione mm^2	Dimensioni L_u x L_a x H. mm
RayGel-23-M	1	4x1.5-6	144x50x28
RayGel-24-M	1	4x6-16	180x70x40
GelBox-25	1	4x6-25(35*)	270x100x45
GelBox-25-5	1	5x6-16**	270x100x45

L_u x L_a x H = Lunghezza x Larghezza x Altezza
*35 mm2 considerando rimossa la guaina isolante del cavo
** include un morsetto singolo per il cavo di terra

Raygel giunzione in gel in linea e derivati senza connettori per cavi fino a 4 conduttori

Codice articolo	Tensione Nominale U_0/U kV	Sezione max. Passante mm^2	Sezione max. Derivato mm^2	Dimensioni connettori max Diam/Lungh Rotondi mm	Dimensioni connettori max L_u x L_a x H Rettangolari mm	Dimensioni giunzione L_u x L_a x H. mm
RayGel-12	1	10-50*	1 x 16	Ø10 x 25	21x24x15	86x46x26
RayGel-23	1	1.5-6	4 x 1.5	Ø 8 x 32	21.5x8x12.5	144x50x28
RayGel-24	1	6-16	4 x 2.5	Ø14 x 40	20x12.5x20	180x70x40

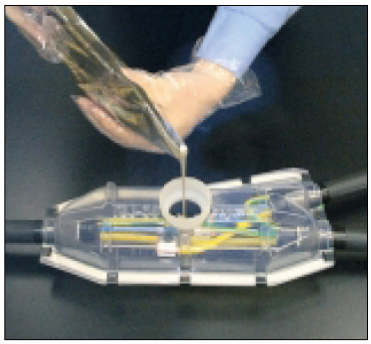
L_u x L_a x H = Lunghezza x Larghezza x Altezza
*solo per cavo unipolare

Gelwrap giunzione in gel per cavi unipolari e di riparazione

Codice articolo	Tensione Nominale U_0/U kV	Sezione Cavo mm^2	Sezione Diametro mm	Dimensioni max con conn. o riparaz. guaina esterna Lungh. mm	Dimensioni max con conn. o riparaz. guaina esterna Diam. mm	Diametro giunzione Lungh. x Diam mm
GELWRAP-18/4-100(B6)	1	2.5-95	4-18	25	25	100x25
GELWRAP-18/4-150(B6)	1	2.5-95	4-18	75	25	150x25
GELWRAP-18/4-200(B6)	1	2.5-95	4-18	125	25	200x25
GELWRAP-18/4-250(B6)	1	2.5-95	4-18	175	25	250x25
GELWRAP-33/10-150(B6)	1	35-240	10-33	50	40	150x40
GELWRAP-33/10-200(B6)	1	35-240	10-33	100	40	200x40
GELWRAP-33/10-250(B6)	1	35-240	10-33	150	40	250x40

Le nostre giunzioni in gel sono halogen free

GIUNZIONI A RESINA PER CAVI FINO A 1 KV



Una vasta gamma di giunzioni in resina per connessioni diritte o derivate per cavi con conduttori sino a 300 mm2.
Disegnati per poter comodamente alloggiare anche i moderni connettori meccanici senza l'utilizzo di alcuna attrezzatura.
L'isolamento, la sigillatura e la protezione meccanica sono garantite dalla resina testatae qualificata secondo gli standard internazionali fornita in buste contenenti due componenti.
Rivestimento esterno rigido di colore trasparente per facilitare l'installazione.
Le giunzioni sono testate secondo le specifiche internazionali relative alla tipologia di prodotto.

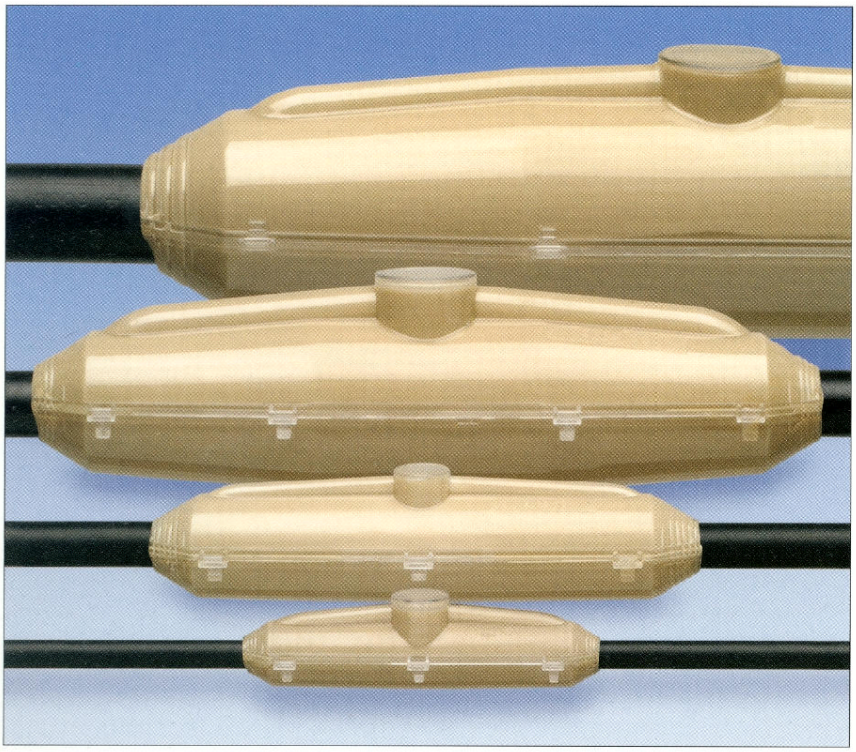
Tabella di selezione

Descrizione Kit Giunzioni diritte	Giunzioni derivate	Sezione conduttore 2 & 3 conduttori mm^2	4 conduttori mm^2	Diametro cavo entrante min mm	max mm
TSJ-6	TBJ-6	1.5 - 10	1.5 - 6	9	21
TSJ-16	TBJ-16	10 - 25	10 - 16	15	27
TSJ-35	TBJ-35	35 - 50	25 - 35	21	33
TSJ-70	TBJ-70	70 - 95	50 - 70	29	41
TSJ-120	TBJ-120	120 - 150	95 - 120	39	57
TSJ-185	TBJ-185	185 - 240	150 - 185	49	67
TSJ-300	TBJ-300	300	240 - 300	59	77

Tabella di selezione per connettori meccanici

Codice connettore Giunzioni diritte	Giunzioni derivate	Sezione conduttore mm^2
BTC-4-20T	P1	1.5
BTC-4-20T	P1	2.5
BTC-4-20T	P1	4
BTC-4-20T	P1	6
BTC-4-20T	P1	10
BTC-4-40T	P1	16
BTC-4-40T	P1	25
BTC-5-50T	P1	35
BTC-5-50T	UBR95	50
BTC-6-60WSP	UBR95	70
UST95	UBR95	95
UST185	UBR185	120
UST185	UBR185	150
UST185	UBR185	185
UST300	UBR300	240
UST300	UBR300	300

GIUNZIONE A RESINA COLATA PER CAVI DI ENERGIA E DI COMANDO ARMATI E NON ARMATI PER TENSIONI FINO A 1KV, TIPO PXE



Un'ampia gamma di corredi per giunzioni in resina colata per connessioni diritte e derivate a T per cavi armati e non fino a 185mm^2.
Sigillatura, isolamento e protezione meccanica della giunzione sono garantite dall'utilizzo di una resina bi-componente fornita a corredo. I gusci trasparenti, robusti ed a scatto sono ideali per un facile posizionamento e riempimento, inoltre il separatore di fasi, incluso nel kit, assicura un adeguato isolamento tra i connettori.
Le prestazioni elettriche delle giunzioni sono conformi agli standard internazionali inclusa EN 50393 (in sostituzione di Cenelec HD 623).

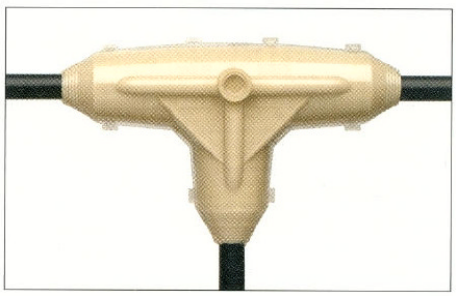


Tabella di selezione

Giunzione a resina in linea a resina per cavi non armati

Articolo	Sez. conduttori - max		Diametri alloggiabili
	2&3 conduttori	4 conduttori	
	mm^2	mm^2	mm
PXE-SU1	10	6	6-19
PXE-SU2	25	10	6-27
PXE-SU3	35	16	14-34
PXE-SU4	50	25	16-37
PXE-SU5	70	50	20-44
PXE-SU6	120	95	26-52
PXE-SU7	185	150	35-67

Giunzione a resina in linea a resina per cavi armati

Articolo	Sez. conduttori - max		Diametri alloggiabili
	2&3 conduttori	4 conduttori	
	mm^2	mm^2	mm
PXE-SW2	1.5-10	1.5-6	6-27
PXE-SW3	6-25	4-10	14-34
PXE-SW4	25-35	10-16	16-37
PXE-SW5	25-70	16-35	20-44
PXE-SW6	95-150	35-70	26-52
PXE-SW7	185	95-120	35-67

Giunzione di derivazione a T a resina per cavi armati e non armati

Articolo	Sezi. conduttori - max		Diametri alloggiabili
	2&3 conduttori	4 conduttori	
	mm^2	mm^2	mm
PXE-TU1	4-25	2.5-10	14-35
PXE-TU2	10-35	6-16	16-35
PXE-TW1	1.5-10	1.5-6	14-35
PXE-TW2	6-25	4-10	16-35