

# Terminazioni per Bassa Tensione

1

In questo capitolo sono rappresentate le Soluzioni 3M per la Terminazione dei cavi unipolari o multipolari di Bassa Tensione fino a 3kV.

Le tecnologie impiegate per queste applicazioni sono a resina e termorestringente.

## **Calotte preformate termorestringenti**

SKE	38
HDBB	38
SKE3F	38
SKE4F	38

## **Terminazioni a resina colata**

90-N 52/FS	40
------------	----

## 1.2 Terminazioni per Bassa Tensione

### Calotte preformate termorestringenti SKE/HDBB

La serie SKE è costituita da **preformati in poliolefina** reticolata per irradiazione **con adesivo termofusibile** per la sigillatura e l'isolamento di cavi unipolari e multipolari di Bassa Tensione (fino a 1 KV). Durante il riscaldamento necessario alla termorestringenza, l'adesivo offre una perfetta e sigillata adesione tra cavo e guaina donando **un'ottima protezione meccanica e dall'umidità**.



La serie SKE è composta da **Calotte, HDBB a 2 vie, SKE a 3 vie e SKE a 4 vie**.

#### Applicazioni principali per SKE calotte:

- ▶ Sigillatura di cavi durante il trasporto e lo stoccaggio
- ▶ Protezione meccanica di cavi
- ▶ Isolamento elettrico di cavi fino a 1 KV

#### Applicazioni principali per HDBB a 2 vie:

- ▶ Terminazioni di cavi bipolari B.T. ad isolante estruso con tensione di esercizio fino ad 1 kV
- ▶ Terminazioni di cavi tripolari B.T. ad isolante estruso con tensione di esercizio fino ad 1 kV. Sigillazione della triforcazione dei cavi M.T.
- ▶ Terminazioni di cavi quadripolari B.T. ad isolante estruso con tensione di esercizio fino ad 1 kV

#### Applicazioni principali per SKE a 3 vie:

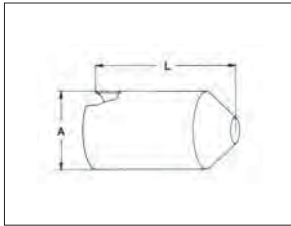
- ▶ Terminazioni di cavi tripolari Bassa Tensione ad isolante estruso con tensione di esercizio fino ad 1 kV
- ▶ Sigillazione della triforcazione dei cavi Media Tensione

#### Applicazioni principali per SKE a 4 vie:

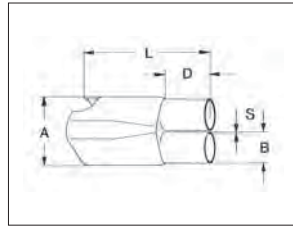
- ▶ Terminazioni di cavi quadripolari Bassa Tensione ad isolante estruso con tensione di esercizio fino ad 1 kV

### Caratteristiche tecniche

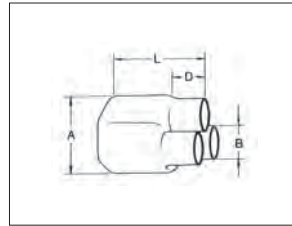
Prodotto:	SKE/HDBB	
	Unità di misura	
Materiale		Poliolefina
Dimensioni disponibili		Preformati
Temperatura d'esercizio	C°	- 30 / + 135
Temperatura di restringimento	C°	120
Resistenza alle fiamme		non autoestinguenti



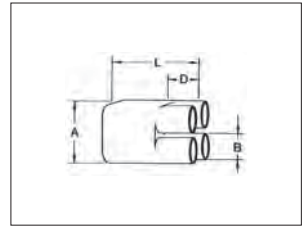
Calotte



HDBB



SKE 3 vie



SKE 4 vie

### Selezione dimensioni

Prodotto	A (1) mm	A (2) mm	L (2) mm	Spessore parete dopo il restringi- mento libero (mm)	B (1) mm	B (2) mm	D (2) mm	Sezioni mm <sup>2</sup>
<b>Calotte</b>								
SKE 4/10	10	4	40	2,5				
SKE 8/20	20	8	65	2,5				
SKE 15/40	40	15	108	3				
SKE 25/63	63	25	160	4,5				
SKE 30/76	76	30	140	4,5				
SKE 45/100	100	45	160	4				
<b>HDBB a 2 vie</b>								
HDBB 205-1-250	20,5	9,4	68,6	1,5	8,38	2,8	17,8	1,5 ÷ 10
HDBB 210-1-250	30,5	15,5	89	2	12,7	4,5	25	10 ÷ 35
HDBB 220-1-250	48,5	23	106,7	2	19,2	7,6	30,5	35 ÷ 150
<b>SKE a 3 vie</b>								
SKE 3F/1+1.5	25	9	70	2,5	9	3	23	6 ÷ 16
SKE 3F/2	35	15	100	2,5	13	4	25	10 ÷ 50
SKE 3F/4	55	23	170	3,5	30	8	45	50 ÷ 150
SKE 3F/5	110	35	215	3,5	50	17	55	185 ÷ 400
<b>SKE a 4 vie</b>								
SKE 4F/1+2	35	15	100	3,8	15	4	30	4 ÷ 35
SKE 4F/3+4	57	23	170	4	30	6	45	25 ÷ 150
SKE 4F/5	95	36	220	3,5	38	14	65	120 ÷ 400

(1) Prima del restringimento

(2) Dopo il restringimento



Prodotti correlati

Guaine Termorestringenti

pag. 65

## 1.2 Terminazioni per Bassa Tensione

### Terminazioni a resina colata

#### Scotchcast™ 90-N S2 FS

Scotchcast 92NS2 FS, è un kit di terminazione a **resina colata a stato finale solido** per cavi multipolari armati con tensione 3,6 kV.

La resina contenuta in questo kit è Scotchcast 1402FR, poliuretana bicomponente, con **proprietà ritardante la fiamma, priva di alogeni, resistente agli agenti chimici ed idrocarburi.**

#### Contenuto kit:

- ▶ Gusci di contenimento resina
- ▶ Resina Scotchcast 1402FR
- ▶ Collegamento di messa a terra
- ▶ Nastro Scotch 23
- ▶ Istruzioni di montaggio

#### Caratteristiche:

Resina ritardante la fiamma UL94V0.  
Priva di alogeni.  
Resistente agli agenti chimici.  
Resistente agli idrocarburi.  
Resina in busta trasparente con camere separate e con ugello di colata integrato.  
Isolamento, sigillatura e protezione meccanica dalla zona di triforcatura cavi.

#### Applicazioni:

Terminazione per interno ed esterno per cavi multipolari armati **di alimentazione del blocco automatico con grado di isolamento 3,6 kV impiegati in ambito ferroviario.**

#### Norme di riferimento e regolamenti:

Cenelec HD 631.1 S2  
(Class. MIW)  
Direttiva EU 2002/95/EC (RoHS)  
Direttiva EU 1907/2007/EC (REACH)



#### Selezione dimensioni

Prodotto	Sezioni cavi bipolari (mm <sup>2</sup> )	Sezioni cavi tripolari (mm <sup>2</sup> )	Diametro alloggiabilità min/max (mm)	Lunghezza totale di ingombro (mm)	Diametro di ingombro (mm)
92-N S2 FS	10÷25	16÷25	20÷32	320	140



#### Prodotti correlati

Giunzione Bassa Tensione per blocco ferroviario Resine Scotchcast™

pag. 15  
pag. 43