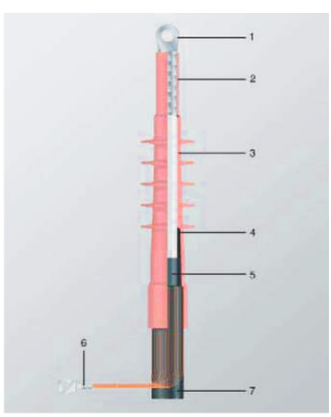
CAPETE TERMINALE ŞI ADAPTOARE PENTRU CABLURI DE MEDIE TENSIUNE

Capete terminale şi adaptoare pentru cabluri de medie tensiune. Fabricaţie Südkabel Germania

Terminale de interior pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEI 12 – SEHDI 10.2, SEI 24 – SEHDI 20.2





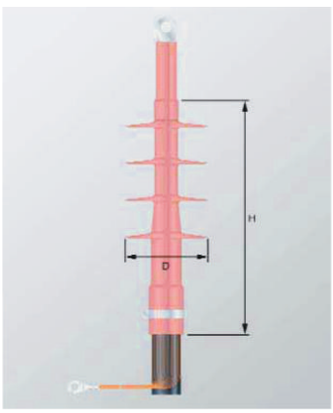
1 - papuc pentru cablu
2 - tub contractibil
3 - corp izolant
4 - element de dirijare
5 - semiecran
6 - papuc pentru cablu cu ecran din sârmă de cupru
7 - cablu VPE

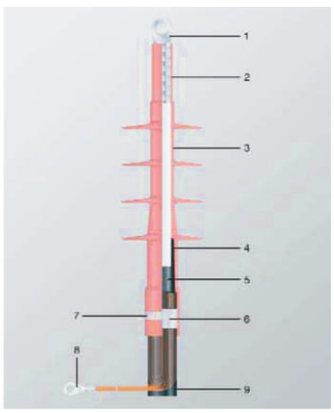
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- tub contractibil
- papuci pentru cablu cu şurub sau de presare pentru legarea cablului sau a ecranului
- material ajutător la montaj
- instrucţiuni de montaj

SEI 12 - SEHDI 10.2, respectiv SEI 24 - SEHDI 20.2 sunt terminale de interior pentru cabluri monopolare cu mantadin material plastic la 12, respectiv 24 kV.
La utilizarea unui cablu cu 3 conductori este necesară o distribuţie a cablului. Pentru fixarea cablului sunt pusela dispoziţie diferite brăţări pentru cabluri.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	Dimensiunea H (mm)	Dimensiunea D (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDI 10.2	13,3 - 20,8	205	46	35 - 95
SEI 12	16,8 - 24,3	205	50	70 - 150
SEI 12	21,5 - 32,6	205	54	185 - 300
SEHDI 10.2	26,5 - 40,9	205	46	300 - 630
SEI 24	16,8 - 24,3	205	50	25 - 70
SEI 24	21,5 - 32,6	205	54	95 - 240
SEHDI 20.2	30,0 - 45,0	215	69	300 - 630

Terminale de exterior pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEF 12 – SEHDF 10.2, SEF 24 – SEHDF 20.2





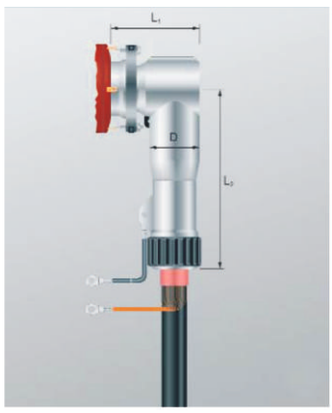
1 - papuc pentru cablu
2 - tub contractibil
3 - corp izolant
4 - element de dirijare
5 - semiecran
6 - chit pentru izolare
7 - bridă tip bandă
8 - papuc pentru cablu cu ecran din sârmă de cupru
9 - cablu VPE

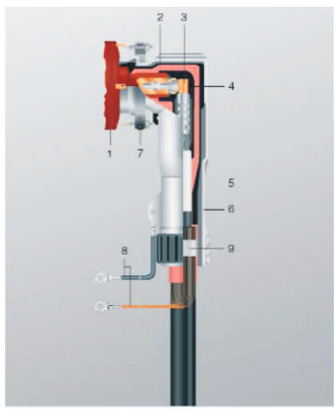
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- tub contractibil
- papuci pentru cablu cu şurub sau de presare pentru legarea cablului sau a ecranului
- material ajutător la montaj
- instrucţiuni de montaj

SEF12 – SEHDF10.2, respectiv SEF24 – SEHDF 20.2 sunt terminale de exterior pentru cabluri monopolare cu manta din material plastic la 12, respectiv 24 kV.
La utilizarea unui cablu cu 3 conductori este necesară o distribuţie a cablului. Pentru fixarea polilor sau a suporţilorstructurali sunt puse la dispoziţie cleme de fixare speciale.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	Dimensiunea H (mm)	Dimensiunea D (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDF 10.2	13,3 - 20,8	225	105	35 - 70
SEHDF 10.2	16,8 - 24,3	260	88	95 - 150
SEF 12	21,5 - 32,6	260	92	185 - 300
SEHDF 10.2	30,0 - 45,0	225	120	400 - 630
SEHDF 10.2	16,8 - 24,3	260	88	25 - 70
SEF 24	21,5 - 32,6	260	92	95 - 240
SEHDF 20.2	30,0 - 45,0	225	120	300 - 630

Terminale ambroşabile tip pipă pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEW 12 – SEHDW 11 – 250A, SEW 24 – SEHDW 22 – 250A





1 - papuc pentru cablu
2 - tub contractibil
3 - corp izolant
4 - element de dirijare
5 - semiecran
6 - chit pentru izolare
7 - bridă tip bandă
8 - papuc pentru cablu cu ecran din sârmă de cupru
9 - cablu VPE

Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- tub contractibil
- papuci pentru cablu cu şurub sau de presare pentru legarea cablului sau a ecranului
- material ajutător la montaj
- instrucţiuni de montaj

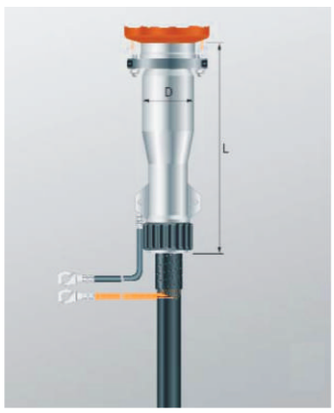
SEW 12, respectiv SEW 24 sunt terminale ambrosabile, în formă de unghi drept, pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV la celulele de medie tensiune capsulate sau la transformatoarele de putere. Capul terminal tip SEW 12 acoperă cu o singură dimensiune a corpului izolant până la 4 diametre transversale de cablu, iar SEW 24 acoperă 5 diametre.

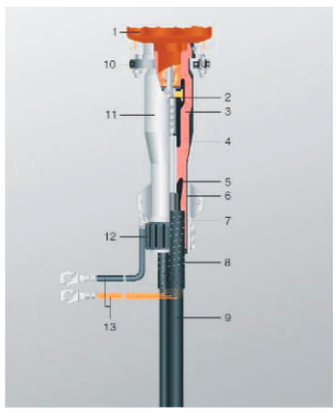
Permite utilizarea de bolţuri de racord de presare sau bolţuri de racord cu şurub.
Atât SEW 12, cât şi SEW 24, pot fi livrate, la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Aceste terminale respectă prescripţiile DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, curent nominal 250 A.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEW 12	12,3 - 18,6	60	108	225	25 - 70 (95)
SEW 12	17,2 - 25,0	60	108	225	(70) 95 - 150
SEW 24	17,2 - 25,0	60	108	225	(25) 35 - 95

Terminale ambroşabile drepte pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEHDG 11.1 – SEHDG 11 – 250A, SEHDG 21.1 – SEHDG 21 – 250A





1 - bornă racordare cap terminal
2 - bolţ de presare cu ştift de contact
3 - corp izolant
4 - electrod de netezire
5 - electrod de control
6 - strat de acoperire conductibil
7 - spirală izolantă
8 - spirală izolatoare
9 - cablu VPE
10 - elemente de fixare
11 - carcasă metalică
12 - inel cu baionetă de prindere
13 - legătură la pământare

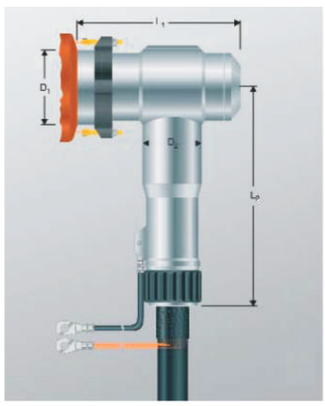
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- bolţuri de presare cu ştift de contact
- carcasă de metal pentru protecţia împotriva atingerii (când nu se comandă cu strat de acoperire conductibil)
- elemente de fixare
- papuci pentru pământare
- material pentru montare
- instrucţiuni de montaj

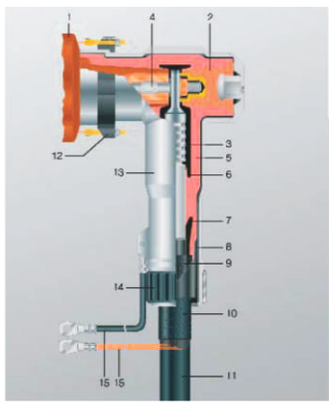
SEHDG 11.1, respectiv SEHDG 21.1 sunt capete terminale drepte, pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV, la celulele de medie tensiune capsulate sau la transformatoarele de putere.

Atât SEHDG 11.1, cât şi SEHDG 21.1 pot fi livrate, la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDG11.1	1)	68	285	25 - 70 (95)
SEHDG21.1	1)	68	285	(70) 95 - 150

Terminale în T cu şurub pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEHDT 12.1 – 400A, SEHDT 22.1 – 400A





1 - bornă racordare cap terminal
2 - piesă de închidere din răşină
3 - bolţ de presare
4 - ştift de contact
5 - corp izolant
6 - electrod de netezire
7 - electrod de control
8 - strat de acoperire conductibil
9 - spirală izolantă
10 - spirală izolatoare
11 - cablu VPE
12 - elemente de fixare
13 - carcasă metalică pentru protecţia la atingere
14 - inel cu baionetă de prindere
15 - legătură la pământare

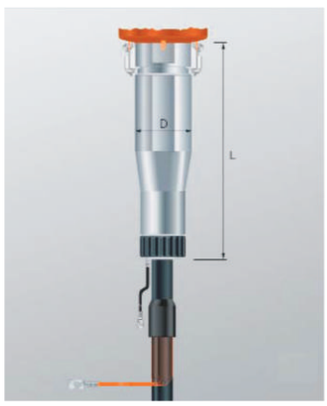
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- bolţuri de presare cu flanşă de contact
- ştift de contact şi piesă de închidere din răşină
- carcasă de metal pentru protecţia la atingere (când nu se comandă cu strat de acoperire conductibil)
- elemente de fixare
- papuci pentru pământare
- material pentru montare
- instrucţiuni de montaj

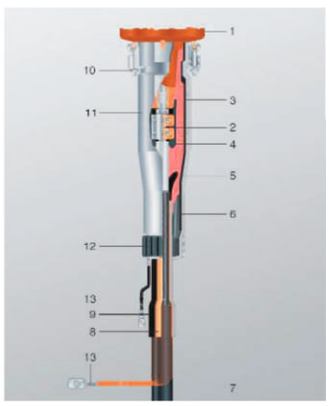
SEHDT 12.1, respectiv SEHDT 22.1 sunt capete terminale în T, pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV, la celulele de medie tensiune capsulate.
Atât SEHDT 12.1, cât şi SEHDT 22.1 pot fi livrate, la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Aceste terminale respectă prescripţiile DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, legătură tip B, curent nominal 400 A.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDT12.1	1)	88	70	188	255	70 - 300
SEHDT21.1	1)	88	70	188	255	25 - 240

Terminale ambroşabile drepte pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEHDG 12 – 400A, SEHDG 22 – 400A





1 - bornă racordare cap terminal
2 - element de fixare conductibil cu ştift de contact
3 - corp izolant
4 - electrod de netezire
5 - electrod de control
6 - spirală izolatoare
7 - cablu VPE
8 - cablu de Cu pentru pământare
9 - tub contractibil
10 - elemente de fixare
11 - carcasă metalică pentru protecţia la atingere
12 - inel cu baionetă de prindere
13 - legătură la pământare

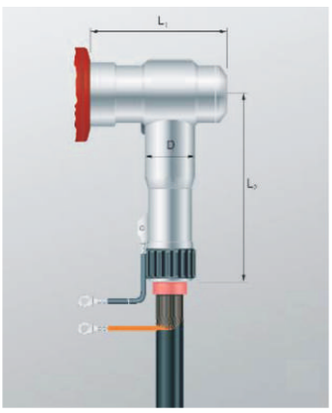
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- element de fixare conductibil cu ştift de contact
- carcasă de metal pentru protecţia împotriva atingerii (când nu se comandă cu strat de acoperire conductibil)
- elemente de fixare
- papuci pentru pământare
- material pentru montaj
- cablu de Cu pentru pământare
- tub contractibil
- instrucţiuni de montaj

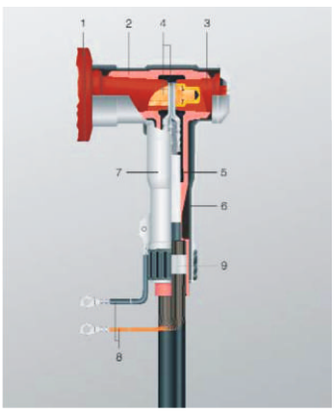
SEHDG 12, respectiv SEHDG 24 sunt capete terminale drepte, pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV, la celulele de medie tensiune capsulate.
Atât SEHDG 12, cât şi SEHDG 24 pot fi livrate, la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Aceste terminale respectă prescripţiile DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, legătură tip B, curent nominal 400 A.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDG 12	1)	89/84	347	25 - 240
SEHDG 22	1)	89/84	347	25 - 240

Terminale în T cu şurub pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SET 12 – 630A, SET 24 – 630A





1 - bornă racordare cap terminal
2 - corp izolant
3 - piesă de închidere din răşină
4 - bolţuri de conectare cu ştift filetat
5 - electrod de control
6 - acoperire conductibilă
7 - carcasă metalică pentru protecţia la atingere
8 - legarea pământării
9 - chit pentru etanşare

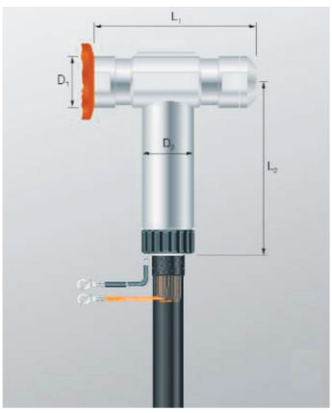
Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- bolţuri de prindere la alegere (cu şurub sau prin presare)
- ştift filetat, piesă de închidere din răşină
- carcasă de metal pentru protecţia la atingere (când nu se comandă cu strat de acoperire conductibil)
- papuci pentru pământare
- material pentru montaj
- instrucţiuni de montaj

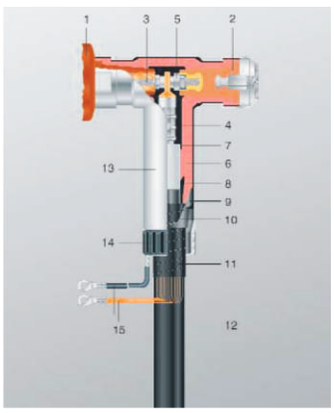
SET 12, respectiv SET 24 sunt capete terminale în T cu şurub, pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV, la celulele de medie tensiune capsulate.
Atât SET 12, cât şi SET 24 pot fi livrate la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Aceste terminale respectă prescripţiile DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, legătură tip C, curent nominal 630A.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SET 12	15,0 - 23,5	77	188	255	50 - 150
SET 12	21,8 - 32,6	77	188	255	185 - 300
SET 24	15,0 - 23,5	77	188	255	25 - 70
SET 24	21,8 - 32,6	77	188	255	95 - 240

Terminale în T cu şurub pentru cabluri monopolare de medie tensiune
SEHDT 13 – SEHDT 13.1 – 630A, SEHDT 23 – SEHDT 23.1 – 630A





1 - bornă racordare cap terminal
2 - piesă de închidere din răşină
3 - ştift filetat
4 - bolţuri de presare
5 - contrapiuliţă
6 - corp izolant
7 - electrod de utilizare
8 - electrod de control
9 - strat de acoperire conductibilă
10 - spirală izolantă
11 - spirală izolatoare
12 - cablu VPE
13 - carcasă metalică pentru protecţia la atingere
14 - inel cu baionetă de prindere
15 - legătură la pământare

Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic
- bolţuri de presare cu flanşă de contact
- ştift filetat
- contrapiuliţă şi piesă de închidere din răşină
- carcasă de metal pentru protecţia împotriva atingerii (când nu se comandă cu strat de acoperire conductibil)
- papuci pentru pământare
- material pentru montare
- instrucţiuni de montaj

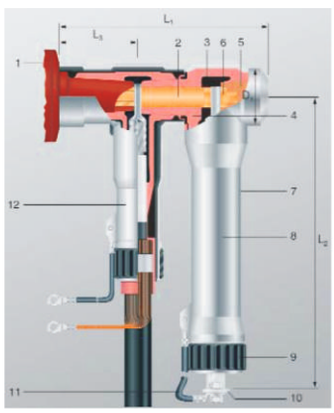
SEHDT 13, respectiv SEHDT 23 sunt capete terminale în T pentru legarea cablurilor izolate cu manta din material plastic (VPE) de 12, respectiv 24 kV, la celulele de medie tensiune capsulate.

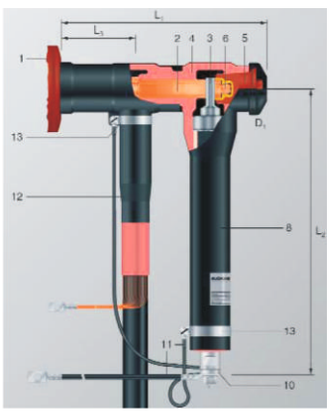
Atât SEHDT 13, cât şi SEHDT 23 pot fi livrate la alegere, în execuţie cu capsulă metalică sau cu un strat de acoperire conductibil.

Aceste terminale respectă prescripţiile DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, legătură tip C, curent nominal 630A.

Tip	Diametru admis ∅ (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Secţiunea transversală a conductorului (mm)
SEHDT 13	1)	89/84	78	280	275	400 - 500
SEHDT 23	1)	89/84	78	280	275	300 - 500

Descărcător tip MUT în combinaţie cu SET





1 - bornă racordare cap terminal cu legătură tip C
2 - bolţuri de cupru
3 - electrod de utilizare
4 - corp izolat din cauciuc siliconic
5 - piesă de închidere din răşină
6 - ştift filetat
7 - carcasă metalică pentru protecţia împotriva atingerii
8 - descărcător MUT cu partea activă MKVT
9 - inel cu baionetă de prindere
10 - şină de pământare
11 - pământarea carcasei metalice de protecţie împotriva atingerii
12 - cap terminal în T tip SET

Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic cu partea activă de metal oxid încorporată
- bolţuri de cupru
- carcasă metalică (când nu se livrează cu strat de acoperire conductibil)
- liţă pentru pământare
- papuci pentru legarea pământării
- material de fixare
- material de montaj
- instrucţiuni de montaj

MUT23 (MUT13) este un descărcător în T, capsulat, folosit în combinaţie cu capul terminal în T tip SEHDT23.1 (SEHDT13.1) şi SET24 (SET12) de la firma SÜD KABEL Germania. Astfel a devenit posibilă o soluţie compactă, prin instalarea protecţiei la supratensiune acolo unde aceasta este cea mai eficientă: direct unde se conectează cablul la celulă.

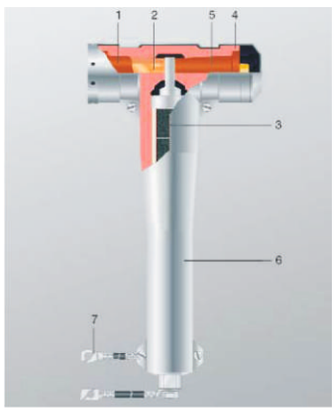
Descărcătoarele MUT pot fi livrate în două variante:
- capsulate metalic
- cu strat de acoperire conductibil

Ca parte activă se foloseşte o pământare de oxid de metal tip MKVT, de la ABB, departamentul de MT din Elveţia. Descărcătoarele MUT respectă IEC 99-4, 11/91, nivelul de protecţie respectă recomandările DIN VDE0675, partea 5.

Tip	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
MUT 23	89	301	415	108

Descărcător tip MUT 33





1 - trecere con exterior, racord tip C
2 - ştift filetat
3 - parte activă bună conducătoare de electricitate
4 - corp izolat din cauciuc siliconic
5 - piesă de închidere din răşină
6 - carcasă metalică pentru protecţia împotriva atingerii
7 - legarea la pământare

Livrare standard:
- un corp izolant din cauciuc siliconic cu partea activă de metal oxid încorporată
- ştift filetat
- piesă de închidere din răşină
- carcasă metalică (când nu se livrează cu strat de acoperire conductibil)
- liţă pentru pământare
- papuci pentru legarea pământării
- material de montaj
- instrucţiuni de montaj

MUT33 este un descărcător în T, capsulat, folosit pentru legarea directă la părţile de racord ale aparatelor cu con exterior după DIN EN 50180 şi DIN EN 50181, racord tip C, cât şi pentru legarea în paralel a capetelor terminale în T cu conectorii potriviţi.

Descărcătoarele MUT pot fi livrate în două variante:
- capsulate metalic
- cu strat de acoperire conductibil

Ca parte activă se foloseşte o pământare de oxid de metal tip MKVT, de la ABB, departamentul de MT din Elveţia. Descărcătoarele MUT respectă IEC 99-4, 11/91, nivelul de protecţie respectă recomandările DIN VDE0675, partea 5.

Tip	L1 (mm)	L2 (mm)
MUT 33	240	481

Tabel diametre

6/10 (12) kV		12/20 (24) kV	
Diametrul conductorului de cablu mm	Secţiunea transversală a conductorului electric mm	Diametrul conductorului de cablu mm	Secţiunea transversală a conductorului electric mm
13,7 - 15,2	25	18,0 - 19,5	25
14,8 - 16,3	35	19,0 - 20,5	35
16,0 - 17,5	50	20,2 - 21,7	50
17,7 - 19,2	70	21,9 - 23,4	70
18,6 - 20,8	95	23,5 - 25,0	95
20,1 - 22,8	120	24,3 - 27,0	120
21,6 - 24,3	150	25,8 - 28,5	150
23,2 - 25,9	185	27,4 - 30,1	185
25,7 - 28,4	240	29,9 - 32,6	240
28,4 - 30,4	300	31,9 - 34,6	300
31,6 - 33,6	400	35,1 - 37,8	400
34,4 - 36,4	500	37,9 - 40,6	500