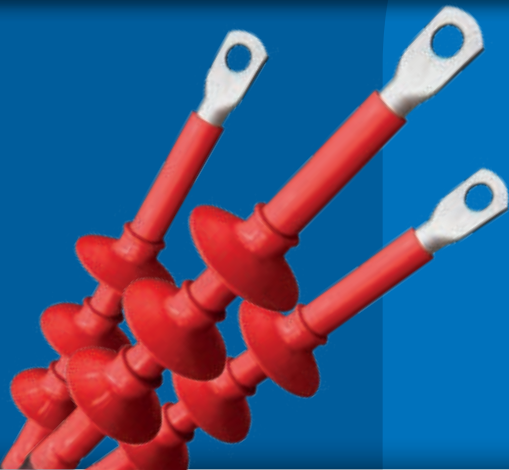
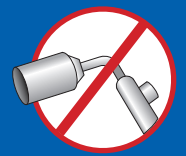


MIDDEN- SPANNING

WARMTEKRIMPEND
ZELFKRIMPEND
TERMINALS
EN KOPPELINGEN.
AFKOPPELBAAR,
KABELHULZEN
EN STRIPS.







MIDDENSPANNING
ZELFKRIMPEND





Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

TEMPERATUREN

105°C



Bedrijfstemperatuur

140°C



MAX overbelastingstemperatuur

300°C



Temperatuur kortsluiting

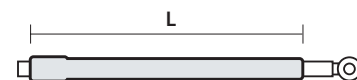
Voor de selectie van de correcte aansluitklem:

code kabel, doorsnede in mm², nominale spanning, installatie binnen of buiten.

ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR BINNEN

Terminals van siliconenrubber, voor de controle van het elektrische veld. Voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

De zelfkrimpende technologie is gebaseerd op uitgezette isolerende kabelhulzen op een spiraalvormige demonteerbare steun, welke gedurende de installatie gedemonteerd wordt zodat de isolatie van de kabel volledig wordt afgedekt. De siliconen kabelhuls van Raytech, van te voren geëxpandeerd, is vlamvertragend, heeft een zeer hoge niet-tracerende en elastische eigenschappen, behoudt tijdens het bedrijf de druk op de kabel, is waterafstotend en extreem robuust. De terminals van Raytech zijn geschikt voor de inwendige applicatie, zijn uiterst compact en glad en zijn voorzien van alle componenten. Elke kit bevat 3 eenpolige terminals voor binnen. Koude installatie zonder gereedschap door de ondersteunende spiraal af te wikkelen.



Voor kabels

(A)RG16HIR12 en (A)RG7HIR dikte isolatiemateriaal VOL

Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	320
AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	
AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO		28,2 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	
AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	
AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	
AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO		27,8 - 40,0	38,1 - 52,1	240 - 630	
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	22 - 95	410
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	

Voor kabels RG7H1M1 dikte isolatiemateriaal BEPERKT

Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	320
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		28,0 - 41,0	34,6 - 48,3	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	410
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 185	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I 2050-I-AUTO	24	17	26	25	320
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-I 20185-I-AUTO	24	19	29	70	320
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
AUTO 20/630-I 20630-I-AUTO	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	600	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-I 3095-I-AUTO	36	25,6	32	35	410
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-I 30120-I-AUTO	36	28,2	39	150	410
		29,2	41	185	
		31,5	43	240	
AUTO 30/400-I 30400-I-AUTO	36	34,5	46	300	410
		37	48	400	
		41	52	500	

De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

★ VOORDELEN

- Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten
- Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator
- Installatie zonder warmte en zonder gereedschap





Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

TEMPERATUREN



105°C

Bedrijfstemperatuur



140°C

MAX overbelastingstemperatuur



300°C

Temperatuur kortsluiting

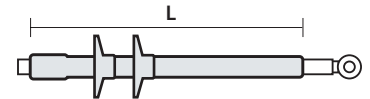
Voor de selectie van de correcte aansluitklem:

code kabel, doorsnede in mm², nominale spanning, installatie binnen of buiten.

ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR BUITEN

Terminals van siliconenrubber, voor de controle van het elektrische veld en klokvormige isolatoren. Voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

De siliconen kabelhuls van Raytech, van te voren geëxpandeerd, is vlamvertragend, heeft een zeer hoge niet-tracerende en elastische eigenschappen, behoudt tijdens het bedrijf de druk op de kabel, is waterafstotend en extreem robuust. Met van te voren uitgezette siliconen lipjes op de spiraalvormige steun voor een modulaire installatie van het accessoire voor buiten, maken de installatie ondersteboven mogelijk. De terminals van Raytech zijn geschikt voor de uitwendige applicatie, zijn uiterst compact en glad en zijn voorzien van alle componenten. Elke kit bevat 3 eenpolige terminals voor buiten. Koude installatie zonder gereedschap door de ondersteunende spiraal af te wikkelen.



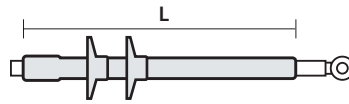
Voor kabels

(A)RG16HIR12 en (A)RG7HIR dikte isolatiemateriaal VOL

Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	410
AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	410
AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO		28,0 - 29,0	35,5 - 39,0	300	410
AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	17,5	28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO		16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	410
AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	410
AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	24	30,0 - 31,0	38,0 - 41,0	300	410
AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO		30,4 - 40,0	40,2 - 52,1	300 - 630	420
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO		17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO	24	19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		27,5 - 31,0	35,7 - 41,0	185 - 240	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	25 - 95	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	680

Voor kabels RG7HIM1 dikte isolatiemateriaal BEPERKT

Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		28,0 - 31,5	34,6 - 42,0	240 - 300	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO	36	31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO		25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 185	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E 2050-E-AUTO	24	17	26	25	410
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-E 20185-E-AUTO	24	19	29	70	410
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
AUTO 20/240-E 20240-E-AUTO	24	25	36	185	410
		27,8	39	240	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	30,8	43	300	410
		33	46	400	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	37	49	500	420
		40	51	630	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-E 3095-E-AUTO	36	25,6	32	35	680
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-E 30120-E-AUTO	36	28,2	39	150	680
		29,2	41	185	
AUTO 30/400-E 30400-E-AUTO	36	31,5	43	240	680
		34,4	46	300	
		37	48	400	
		41	52	500	

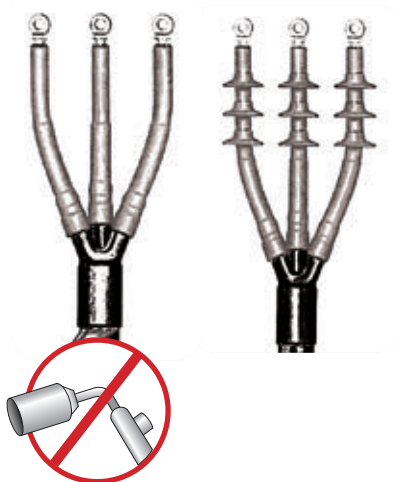
De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

★ VOORDELEN

- Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten
- Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator
- Installatie zonder warmte en zonder gereedschap





Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Drie aderige geëxtrudeerde kabel met afscherming



Drie aderige geëxtrudeerde kabel met afscherming en bepansering

Opmerking: wend u tot Raytech voor driepolige kabels met isolatiemateriaal met en geringe dikte.

★ **VOORDELEN**

- Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten
- Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator
- Installatie zonder warmte en zonder gereedschap

DRIEPOLIGE ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR BINNE/BUITEN

Terminals voor kabels met geëxtrudeerde isolatie, wel of niet geïsoleerd tot **36 kV**

Hybride technologie welke voorziet in warmetekrimp en koudekrimp.

Voor BINNEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	U _{max} 36 kV sec. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	U _{max} 36 kV sec. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor BUITEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	U _{max} 36 kV sec. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	U _{max} 36 kV sec. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

DETAIL MIDDENSPIJNINGSTEST VOOR TERMINALS EN KOPPELINGEN TOT 36 KV.

TESTEN	TESTWIJZE (SPANNING IN KV)	MAX. SPANNING VOOR UM-KABEL (KV)					RESULTATEN
		7,2	12	17,5	24	36	
WISSELSPIJNING MET INDUSTRIËLE FREQUENTIE	a) 1 min. (droog)	27	35	45	55	75	Geen perforaties of ontladingen
	b) 1 min. (bij regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
GEDEELTELIJKE ONTLADINGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (spanning in kv)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kv)	60	75	95	125	170	Geen perforaties of ontladingen
	b) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kv)	70	95	110	150	200	
THERMISCHE CYCLI MET TOEGEPASTE SPANNING	a) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht	-	-	-	-	-	
	b) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht (1 m golfopwekker)	-	-	-	-	-	
	Geëxtrudeerde kabel en kabel van niet-migrerend papiermengsel	9	15	22	30	45	
	Kabel van migrerend papiermengsel	6,5	11	15	22	32	Geen perforaties of ontladingen
THERMISCHE KORTSLUITINGSTEST	a) kortsluiting 1s f/f bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	b) kortsluiting 1s f/t bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	
GELIJKSTROOM	30 min.	28	48	72	96	144	Geen perforaties of ontladingen
VOCHTIGHEIDSTEST ONDER SPANNING	a) 100 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen perforaties, ontladingen of zichtbare carbonisatie of erosie
	b) 1000 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHE KORTSLUITINGSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	125 kA - Hoogstroom	-	-	-	-	-	
INVLOED	Een gewicht van 4 Kg. dat 6 keer valt van 2 m hoogte (uitsluitend geïsoleerde koppelingen)	-	-	-	-	-	
ZOUTDAMP ONDER SPANNING	1h. zoutgehalte afdichting 224 kg/m ³ (spanning in kv)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen ontlading

TESTSEQUENTIE

Terminals voor binnen 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminals voor buiten 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Koppelingen 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

TEMPERATUREN



105°C

Bedrijfstemperatuur



140°C

MAX overbelastingstemperatuur



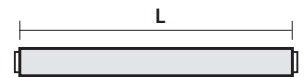
300°C

Temperatuur kortsluiting

EENPOLIGE, ZELFKRIMPENDE KOPPELINGEN

Monoblok verbindingen voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

Geschikt voor de applicatie buiten, ondergronds en onder water; uiterst compact, bevat alle componenten. Elke kit bevat 1 eenpolige koppeling. Elk component van de koppeling is van te voren uitgezet op de spiraalvormige steun. Extreem eenvoudig te verwijderen voor een snelle en veilige installatie, zonder gereedschap of warmte.



Voor kabels

(A)RG16HIR12 en (A)RG7HIR dikte isolatiemateriaal **VOL**

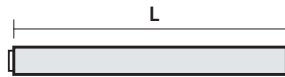
Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	185 - 400	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 630	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	17,5	17 - 23	26 - 33	50 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	150 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 500	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 95	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 240	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 400	600
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO 30/95-1	36	25 - 29	31,2 - 38,3	50 - 95	750
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO 30/185-1		27 - 31	33,4 - 42	120 - 185	750
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO 30/300-1		31 - 36	max 43	240 - 300	750

Voor kabels RG7HIM1 dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 120	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 500	600

★ **VOORDELEN**

- Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten
- Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator
- Installatie zonder warmte en zonder gereedschap
- Totale afmetingen koppeling en beperkte afmetingen gat
- Minimale kans op fouten

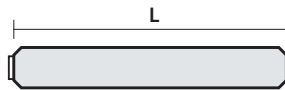


Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1 JM-2095-1-AUTO	24	17	26	25	550
		17	27	35	
		18	28	50	
		19	29	70	
JMAUTO 20/240-1 JM-20240-1-AUTO	24	20,6	30	95	600
		22	32	120	
		23,7	34	150	
JMAUTO 20/400-1 JM-20400-1-AUTO	24	25	36	185	600
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	



Eenpolige, zelfkrimpnde koppelingen (U_{max} 24 kV)



Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 30 / 95-1 JMAUTO 30/95-1	36	25,6	32	35	750
		25	35	50	
		25	36	70	
JMAUTO 30 / 185-1 JMAUTO 30/185-1	36	26	37	95	750
		27	38	120	
		28,5	39	150	
		29,5	41	185	
JMAUTO 30 / 300-1 JMAUTO 30/300-1	36	31 - 36	max 43	240 - 300	750

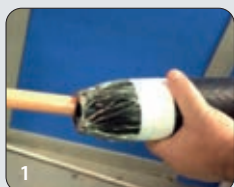


Eenpolige, zelfkrimpnde koppelingen monoblok (U_{max} 36 kV)

De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

Installatieprocedure



1 Het huis van de aansluiting bevat het scherm en de externe kabelhuls.



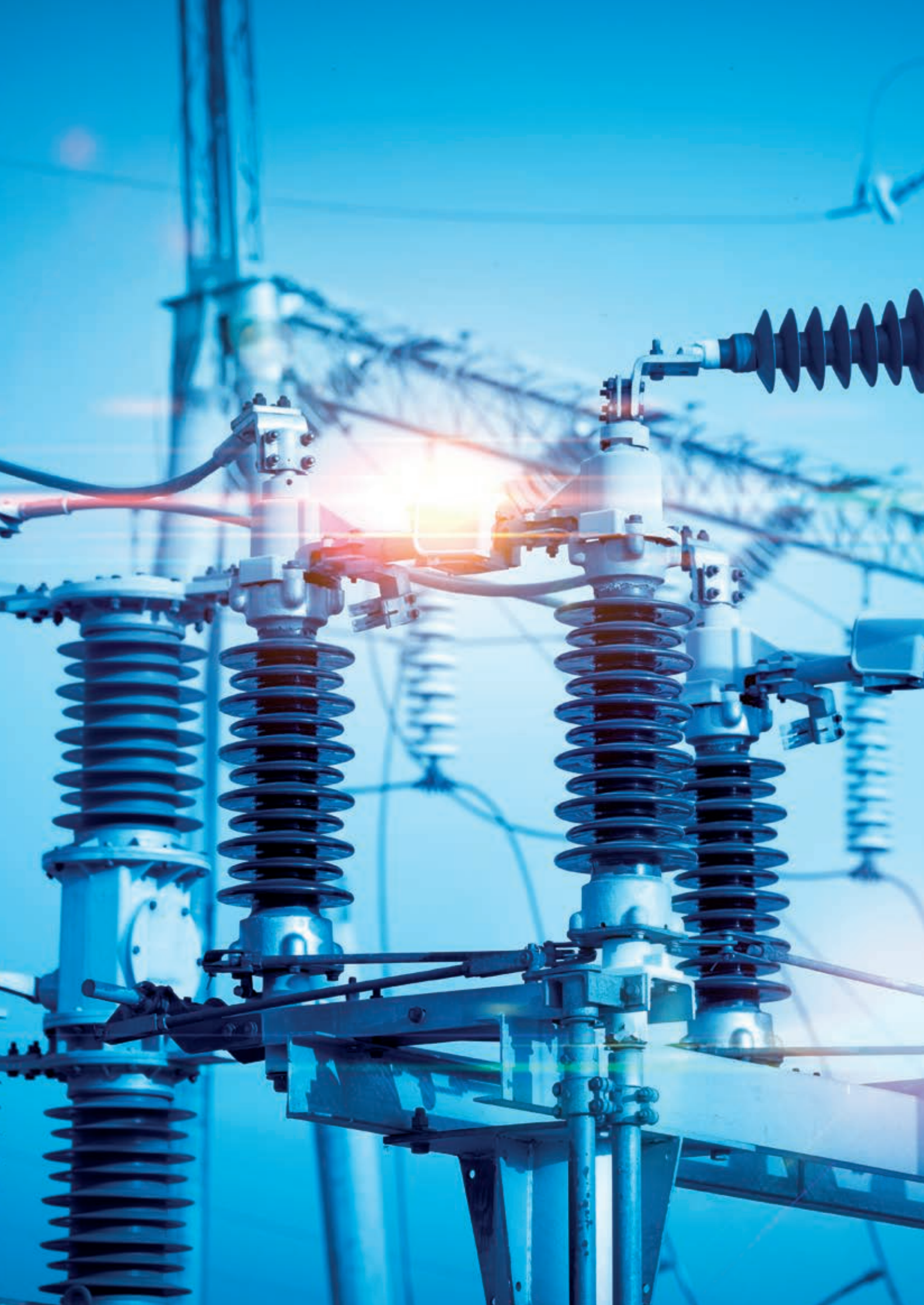
2 De aansluiting is aangebracht op de aangesloten kabel.

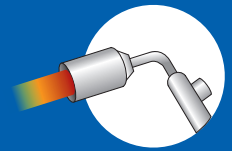


3 Aangebracht in het midden van de aansluiting.



4 De aansluiting is gereed en kan onmiddellijk worden gebruikt.





MIDDENS­SPANNING
WARMTEKRIMPEND





TERMINALS EN KOPPELINGEN WARMTEKRIMPEND



SNELLE VERPAKKING



BEHOEVEN GEEN SPECIALE ARBEIDSHANDELINGEN



LAAG AANTAL COMPONENTEN



GEEN VERVALDATUM VOOR OPSLAG



KUNNEN ONDER ALLE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN
GEÏNSTALLEERD WORDEN



HOGЕ GEBRUIKSFLEXIBILITEIT



UITERST COMPACT



GEMAKKELIJKE AANPASSING



ACCESSOIRES WARMTEKRIMPEND

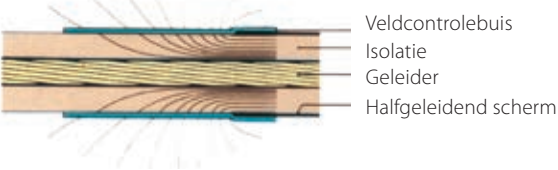
CONTROLE VAN HET ELEKTRISCH VELD

De controle van het elektrische veld gebeurt door middel van polymeren geladen met metaaloxiden met niet-lineaire kenmerken; in de aansluitklemmen, de mantels, ontworpen voor een hogere weerstand tegen UV-straling en elektrische draadverwarming, wordt de kabelmantel geheel bedekt.

ZONDER VELDCONTROLE



MET VELDCONTROLEBUIS

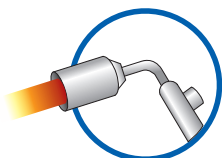


IDENTIFICATIE VAN AANVULLENDE ACCESSOIRES

Met weinig aanvullende accessoires zijn de aansluitklemmen geschikt voor elk type kabel:

Middenspanning kabelafsluitingen de aanvullende accessoires bepalen en bestellen

Accessoire	Afkorting die aan de productcode moet worden	Voorbeeld	
Gevlochten aarding voor schermen met buis van aluminium	/H5	THVE 20/A-RC/H5	
Gevlochten aarding met rolveer (alleen voor eenpolige kabels)	/24 /25 /26 /27	Voor kabels (mm ²) Ø op het scherm (mm) tot 25 12 - 20 van 35 tot 95 17 - 28 van 120 tot 300 25 - 40 van 400 tot 630 36 - 60	
Koperen kabelschoen	-C	+ doorsnede geleider THVE 20/A-RC-C50	
Aluminium kabelschoen	-CA	+ doorsnede geleider THVE 20/A-RC-CA50	
Kabelschoenen met van te voren bepaalde breukwaarde	-CPR	+ doorsnede geleider THVE 20/A-RC-CPR50	
Meervoudige keuze	De codes achter elkaar vermelden in het geval van een kabelschoen en een accessoire voor de aarding	THVE 20/A-RC/24-C50	



WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BINNEN** VOOR **NIET-AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor kabels
(A)RG16HIR12 en (A)RG7HIR dikte isolatiemateriaal **VOL**

Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



Eenpolige kabel geëxtrudeerd tape



Eenpolige kabel geëxtrudeerd
buis AL

TEMPERATUREN



105°C

Bedrijfstemperatuur



140°C

MAX overbelastingstemperatuur



300°C

Temperatuur kortsluiting

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 6/A-RC	369608-000	7,2	25 - 120	210
THVE 6/B-RC	034189-000		150 - 400	
THVE 6/C-RC	882065-000		500 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	12	25 - 95	320
THVE 15/B-RC	500365-000		120 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	17,5	25 - 50	320
THVE 15/B-RC	500365-000		70 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 800	
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 50	320
THVE 20/B-RC	190360-000		70 - 240	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	35 - 95	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 185	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 500	

Voor afgeschermd kabels met buis van aluminium de afkorting van de kabelafsluiting **H5** toevoegen.

Voor kabels RG7HIM1 Afumex dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 120	320
THVE 20/B-RC	190360-000		95 - 300	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	50 - 185	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 240	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 630	



Voor kabels CPR RG26HIM16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC 507698-000	24	17	26	25	320
		17	27	35	
THVE 20/B-RC 190360-000	24	18	28	50	320
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/C-RC 485361-000	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26HIM16 zijn geschikt vanwege

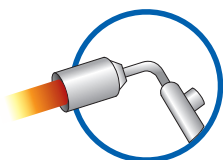
- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

Voor kabels CPR RG26HIM16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 30/B-RC 308359-000	36	25,6	32	35	430
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/C-RC 651264-000	36	31,5	43	240	430
		34,4	46	300	
		37	48	400	
THVE 30/D-RC 700320-000	36	41	52	500	430
		45	55	630	

★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

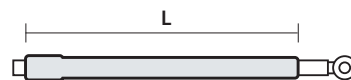
Voor eenpolige kabels type:

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR BINNEN VOOR AFGESCHERMDE KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor kabels met afgeschermd draden of aluminium strips

Voor Umax kabels **7,2 kV**

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	7,2	25 - 70	460
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM		95 - 120	
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM		150 - 400	
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM		500 - 630	

Voor Umax kabels van **12 tot 24 kV**

Product	Item	Umax		VOLLE dikte	GERINGE dikte	L (mm)
		12 kV sectie (mm ²)	17,5 kV sectie (mm ²)	Umax 24 kV sectie (mm ²)	Umax 24 kV sectie (mm ²)	
THVI 20/A-ARM	507698-002	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	600
THVI 20/B-ARM	190360-002	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVI 20/C-ARM	485361-002	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Voor Umax kabels **36 kV**

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	36	35 - 95	730
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM		120 - 185	
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM		240 - 500	

★ VOORDELEN

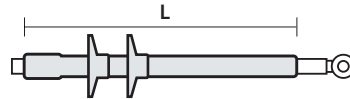
- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BUITEN** VOOR **NIET-AFGESCHERME** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.

Voor kabels (A)RG16HIR12 en (A)RG7HIR dikte isolatiemateriaal **VOL**



Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	7,2	25 - 120	340
THVE 6/400-E	164000-000		150 - 400	
THVE 6/630-E	606630-TEC		500 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	12	25 - 95	450
THVE 15/300-E	206772-000		120 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	17,5	25 - 50	450
THVE 15/300-E	206772-000		70 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 800	
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 50	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		70 - 240	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	35 - 95	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 185	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 500	

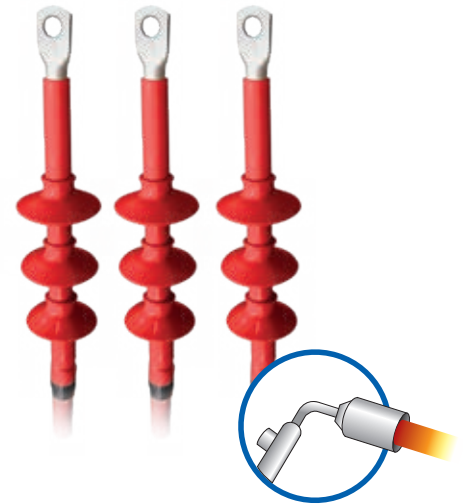
Voor afgeschermd kabels met buis van aluminium de afkorting van de kabelafsluiting **H5** toevoegen.

Voor kabels RG7H1M1 Afumex dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 120	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		95 - 300	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	50 - 185	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 240	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 630	

★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



Eenpolige kabel geëxtrudeerd tape



Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

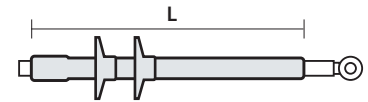
140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt vanwege

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

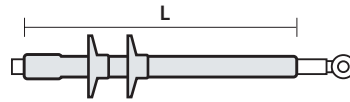
Product Item	Spanning U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E 231047-TEC	24	17	26	25	520
		17	27	35	
THVE 20/240-E 255098-TEC	24	18	28	50	520
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
THVE 20/630-E 792760-000	24	25	36	185	520
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	Spanning U _{max} (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 30/185-E 120057-TEC	36	25,6	32	35	720
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
THVE 30/500-E 372083-000	36	29,2	41	185	720
		31,5	43	240	
		34,4	46	300	
		37	48	400	

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BUITEN** VOOR **AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor gearmeerde kabels afgeschermde draden of aluminium strips

Voor U_{max} kabels
7,2 kV

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	7,2	25 - 70	600
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM		95 - 120	
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM		150 - 400	
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM		500 - 630	

Voor U_{max} kabels
van **12 tot 24 kV**

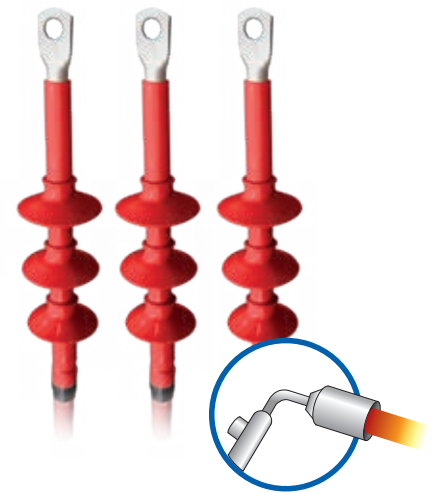
Product	Item	VOLLE		GERINGE		L (mm)
		U _{max} 12 kV sectie (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sectie (mm ²)	U _{max} 24 kV dikte sectie (mm ²)	U _{max} 24 kV dikte sectie (mm ²)	
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	800
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVO 20/630-ARM	792762-000	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Voor U_{max} kabels
36 kV

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	36	35 - 95	1020
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM		120 - 185	
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM		240 - 500	

★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

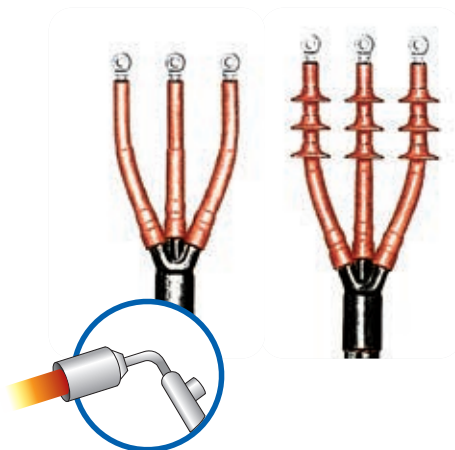
Samenstelling van de kit:

Drie eenpolige kabelafsluitingen

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING

Voor driepolige kabels type:



Driepolige kabel geëxtrudeerd draden



Driepolige kabel geëxtrudeerd tape

★ **VOORDELEN**

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Simple and reliable they do not require a special skilling
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

WARMTEKRIMPENDE DRIEPOLIGE TERMINALS VOOR BINNEN/BUITEN

Terminals voor kabels met geëxtrudeerde isolatie, wel of niet geïsoleerd tot **36 kV**.

Voor BINNEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3	THVI6/A-3		50 - 120
THVI 6/B-3	THVI6/B-3		150 - 400
THVI 6/C-3	THVI6/C-3		500

Product	Item	U _{max} 12 kV sect. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sect. (mm ²)	U _{max} 24 kV sect. (mm ²)
THVI 20/A-3	507698-003	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3	190360-003	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3	485361-003	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVI 30/A-3	507702-TTEC	36	35 - 95
THVI 30/B-3	507701-002		120 - 185
THVI 30/C-3	THVI30/C-3		240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM		50 - 120
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM		150 - 400
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM		500

Product	Item	U _{max} 12 kV sect. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sect. (mm ²)	U _{max} 24 kV sect. (mm ²)
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	36	35 - 95
THVI 30/B-3-ARM	507701-001		120 - 185
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM		240

Voor BUITEN

Voor NIET-
GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3	THVO6/120-3		50 - 120
THVO 6/400-3	THVO6/400-3		150 - 400
THVO 6/500-3	THVO6/500-3		500

Product	Item	U _{max} 12 kV sect. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sect. (mm ²)	U _{max} 24 kV sect. (mm ²)
THVO 20/25-3	231050-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3	255101-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3	792763-000	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVO 30/95-3	231054-TEC	36	35 - 95
THVO 30/185-3	THVO30/185-3		120 - 185
THVO 30/240-3	THVO30/240-3		240

Voor GEÏSOLEERDE
kabels

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM		50 - 120
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM		150 - 400
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM		500

Product	Item	U _{max} 12 kV sect. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sect. (mm ²)	U _{max} 24 kV sect. (mm ²)
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	36	35 - 95
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM		120 - 185
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM		240

Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD629-1

Tabellen Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL

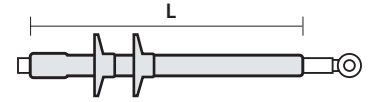


Tabellen Enel: DJ 4456
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



WARMTEKRIMPENDE TERMINALS GOEDGEKEURD DOOR ENEL

Eenpolig voor binnen en buiten.

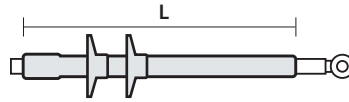


ELICORD GEËXTRUDEERDE KABEL (ARG7H5EXY 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVE 20/150-I/U 364179-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273047	35 ÷ 150	365
IXSU-F-5131-IT02 364180-000	Een buis INTERN	273047	35 ÷ 150	365
THVE 20/150-E/U 123021-000	Met 2 kabelhulzen ESTERN	273066	35 ÷ 150	450
OXSU-F-5131-IT02 123020-000	Een buis ESTERN	273066	35 ÷ 150	450

GEËXTRUDEERDE KABEL VOOR ONDERGRONDSE INSTALLATIE ([A] RG7H1R 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
IXSU-F-5121-IT01 200315-000	Een buis INTERN	273045	25	360
THVE 20/185-I/U 618430-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273046	50 - 185	360
IXSU-F-5131-IT01 618429-000	Een buis INTERN	273046	50 - 185	360
THVE 20/240-I/U 521413-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273048	240	360
IXSU-F-5151-IT01 897524-000	Een buis INTERN	273049	400 - 630	360
THVE 20/185-E/U 365891-000	Met 2 kabelhulzen ESTERN	273065	50 - 185	450
OXSU-F-5131-IT01 365890-000	Een buis ESTERN	273065	50 - 185	450



KABEL GEÏSOLEERD MET EEN GEÏMPREGNEERD EN GESTABILISEERD PAPIERMENGSEL ([A] RC1HLRX 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm ²)	L (mm)
THVP 20/240-I/U 252214-000	INTERN	273042	50 - 240	370
THVP 20/240-E-U-N1 145110-000	ESTERN	273083	50 - 240	600

Tabellen Enel: DJ 4453 • DJ 4473

Goedkeuring Enel: DJ 4854 • DJ 4851

Eenpolige kabel kaart leiden



GEËXTRUDEERDE KABEL VOOR ONDERGRONDSE INSTALLATIE MET SCHERM VAN ALUMINIUM BUIS (ARE4H5EX 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm ²)	Ø (mm) isolerende		L (mm)
				min	max	
IXSU-F-5131-IT04 124400-TEC	INTERN	273040	70 - 185	19	27	350
OXSU-F-5131-IT03 124500-TEC	ESTERN	273064	70 - 185	19	27	450

Tabellen Enel: DJ4456/6 • DJ4476/7

Goedkeuring Enel: DJ4853

Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL

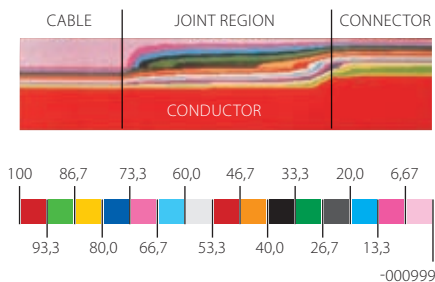


★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT)
HEAT-SHRINKABLE JOINT



WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN

De voorbereiding van de kabels en de installatie van middelspanningsverbindingen zijn gelijk aan die van de kabelafsluitingen. Dit geldt ook voor de kabel van niet-migrerend papiermengsel tot 36 kV. Op deze manier bereikt het warmtekrimpende systeem een ongekeerde efficiëntie, betrouwbaarheid en eenvoudige installatie op de kabel. De prestaties en de eenvoudige installatie van warmtekrimpende materialen kan lang worden opgeslagen, ook bij minder gunstige omgevingsvoorwaarden. Een beperkt aantal "kits" voor het volledige assortiment doorsneden. Dit maakt het gebruik van elk type connector mogelijk, ongeacht het type geleider (rond of sectorieel) en verschillende typen schermen.

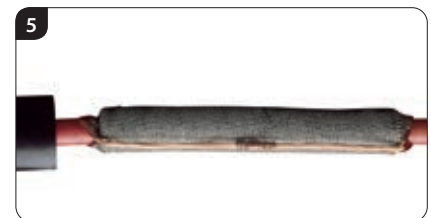
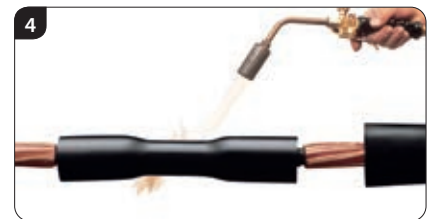
DISTRIBUTIE VAN HET ELEKTRISCHE VELD

Op de snede van het scherm van de kabel wordt het elektrische veld gecontroleerd door materiaal dat al in kabelafsluitingen wordt toegepast: de controlebuis van het elektrische gradiënt. Deze buis is gemaakt van isolatiemateriaal met een niet-lineaire impedantie, die het elektrische veld aan het einde van het scherm van de kabel maar ook op de metalen connector kan controleren. Dankzij de warmtekrimpende componenten geldt dit ook voor de kabelafsluitingen. Het assortiment omvat bijna alle configuraties van de bestaande kabels, en gemengde koppelingen voor verschillende typen kabels. De verwijzingen naar de kits in de tabellen zijn degene die het meest door de Italiaanse installateurs worden gebruikt voor kabels tot 36 kV. Wend u tot Raytech in het geval dat uw kabel, ongeacht het type, daar niet onder valt.

DE AANVULLENDE ACCESSOIRES BEPALEN EN BESTELLEN

Accessoire	Afkorting die aan de productcode moet worden toegevoegd	Voorbeeld
Koperen connector	-C + doorsnede connector	GHVE 20/185-C95
Aluminium connector	-CA + doorsnede connector	GHVE 20/185-CA95
Pre-break connectoren	-CPR + doorsnede connector	GHVE 20/185-CPR95

INSTALLATIEPROCEDURE



EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN

Voor kabels met geëxtrudeerde isolatie en met geïmpregneerd papier geïsoleerde kabels.

Grote betrouwbaarheid en superieure elektrische en mechanische eigenschappen en superieure afdichting; deze koppelingen zijn de ideale oplossing voor elke type kabel en installatie.

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN SCHERM MET KOPEREN DRADEN ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1	153003-000	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1	442803-000	7,2 - 17,5	70	300	700	80
GHVE 15/630-1	357174-000	7,2 - 17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	623051-000	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	36	300	500	1000	100

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN SCHERM MET ALUMINIUM DRADEN ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	17,5	50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	36	300	500	1000	100

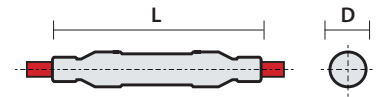
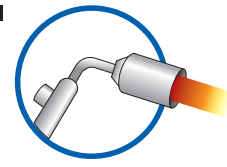
WARMTE KRIMP ISOLATIE VOOR ENKELADERIGE GEËXTRUDEERDE KABELS MET ALUMINIUM AARDSCHERM ([A]RG7H1RFR[X], [A]RE4H1EFE[X])

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	24	25	240	1700	80
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	24	240	630	1700	100
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	36	35	240	1850	100
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	36	300	500	1850	110

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEÏMPREGNEERD PAPIERMENSGEL ([A]RC1HLR[X])

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-1	190901-000	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	24	50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	861101-000	24	300	400	1000	80

De pakketten bevatten geen connectoren die apart kunnen worden besteld.

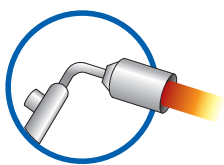


Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2



Zie voor aanvullende accessoires pag. 168



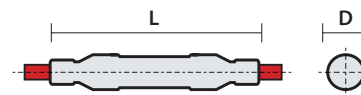
Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt vanwege

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN



For cables CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Product Item	U _{max} (kV)	Ø on insulation (mm)	Ø on external sheath (mm)	Conductor cross section (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 623051-000	24	17	26	25	700	80
		17	27	35	700	80
		18	28	50	700	80
		19	29	70	700	80
		20,6	30	95	700	80
		22	32	120	700	80
		23,7	34	150	700	80
		25	36	185	700	80
GHVE 20/630-1 GHVE20/630-1	24	27,8	39	240	1000	100
		30,8	43	300	1000	100
		33	46	400	1000	100
		37	49	500	1000	100

For cables CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Product Item	U _{max} (kV)	Ø on insulation (mm)	Ø on external sheath (mm)	Conductor cross section (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 30/240-1 GHVE30/240-1	36	25,6	32	35	1000	90
		25	35	50	1000	90
		25	36	70	1000	90
		26	37	95	1000	90
		27	38	120	1000	90
		28,2	39	150	1000	90
		29,2	41	185	1000	90
		31,5	43	240	1000	90
GHVE 30/500-1 GHVE30/500-1	36	34,4	46	300	1000	100
		37	48	400	1000	100
		41	52	500	1000	100

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

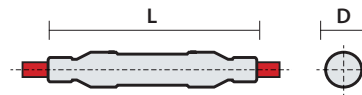
★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN

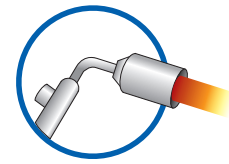
Voor kabels met geëxtrudeerde isolatie en geïsoleerde kabels.

Grote betrouwbaarheid en superieure elektrische en mechanische eigenschappen en superieure afdichting; deze koppelingen zijn de ideale oplossing voor elke type kabel en installatie.



DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERDE ISOLATIE ([A]RG7H1OR, [A]RE4H1OR)

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-3	545116-000	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	251291-000	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	708732-000	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	36	300		1900	150



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2 • HD 629-1



DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL MET GALVANISCHE CONTINUÏTEIT VAN DE ISOLATIE

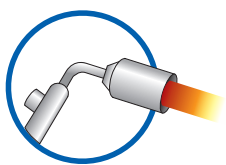
Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-ARM	155000-001	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	153000-001	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	202400-001	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	36	300		1900	150



FOR INSULATED CABLES MADE OF IMPREGNATED PAPER ([A]RC1HLOR LEAD SHEATH OVER EACHCORE)

Product	Item	U _{max} (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm ²) tot (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-3	056242-000	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	843918-000	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	741685-000	24	300	400	1600	150





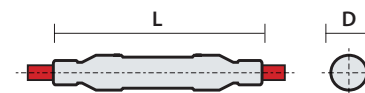
Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2

HD 629-1 • HD 629-2



TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS



TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER VOOR DE ONDERGRONDSE INSTALLATIE (RESPECTIEVELIJK [A]RG7H1R[X] EN [A]RC1HLRX)

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)		Serienummer Enel
		papieren kabel	geëxtrudeerde kabel	
GHVE 20/25-1-T 202500-000	24		25	-
GHVE 20/240-1-T GHVE20/240-1-T	24	50 - 240	35 - 185	271074
GHVE 20/400-1-T 250499-000	24		240 - 400	-

TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL VOOR DE BOVENGRONDSE INSTALLATIE EN VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER (RESPECTIEVELIJK [A]RC1HLRX EN ARG7H5EXY)

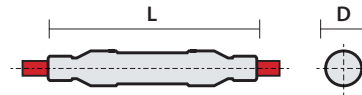
Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)		Serienummer Enel
		papieren kabel	geëxtrudeerde kabel	
GHVE 20/240-1-TE GHVE20/240-1-TE	24	50 - 240	35 - 150	270118

TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL VOOR DE BOVEN- EN ONDERGRONDSE INSTALLATIE (RESPECTIEVELIJK [ARG7H1R[X] OF [A]RG7H1M1 EN ARG7H5EXY)

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider		L max (mm)	D max (mm)
		van (mm ²)	tot (mm ²)		
GHVE 20/240-1X-TE GHVE20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN MEERPOLIGE KABELS

De kits met drie kernovergangsverbindingen zijn samengesteld uit één verbinding met drie kernen en bevatten geen connectoren.



TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN DRIEPOLIGE KABELS VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER EN DRIE EENPOLIGE GEËXTRUDEERDE KABELS (RESPECTIEVELIJK [A]RC1HLOR AND [A]RG7H1R[X])

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider (mm ²)	
		papieren kabel	geëxtrudeerde kabel
GHVT 20/25-1X-3H 202020-000	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H 202019-000	24	50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H 202021-000	24	300 - 400	240 - 400

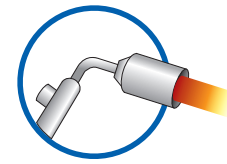
TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN DRIEPOLIGE GEËXTRUDEERDE KABELS EN DRIE EENPOLIGE KABELS VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER (RESPECTIEVELIJK [A]RG7H10R EN [A]RC1HLRX)

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider	
		van (mm ²)	tot (mm ²)
GHVT 20/70-3X-1H on request 1	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H on request 2	24	95	240
GHVT 20/400-3X-1H on request 3	24	300	400

KOPPELINGEN VOOR EENPOLIGE EN MEERPOLIGE KABELS MET ONDERBREKING VAN DE SCHERMEN VOOR DE SCHEIDING VAN NETWERKEN IN DE GROND

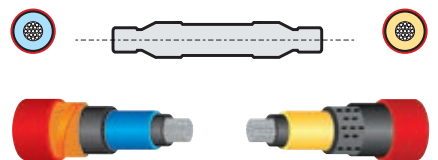
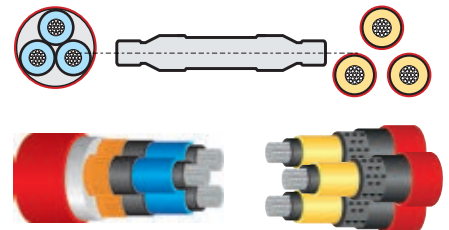
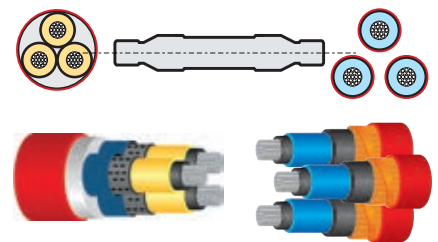
Een- en driepolige koppelingen zijn verkrijgbaar voor geëxtrudeerde kabels en kabels van geïmpregneerd papier, ook met mantel en transitiekabels, voor de galvanische scheiding tussen de schermen als de kabels op twee verschillende netwerken in de grond zijn aangesloten.

Product Item	Kabeltype	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider		L max (mm)	D max (mm)
			van (mm ²)	tot (mm ²)		
GHVP 20/240-1-IS 159852-INT	(A)RC4HLR(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/240-1-IS 20GHIS-TEC	(A)GR7H1R(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS 080799-TEC	ARG7H5EXY	24	35	150	1000	75

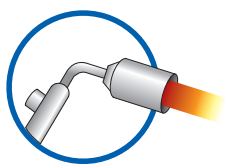


Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2



Zie voor aanvullende accessoires pag. 168



Elektrische prestaties:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2

HD 629-1 • HD 629-2

Tabellen Enel: DJ 4376

Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Tabellen Enel: DJ 4376

Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854

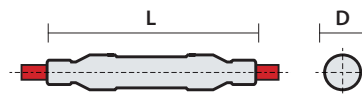


Tabellen Enel: DJ 4373

Goedkeuring Enel: DJ 4851 • DJ 4854



WARMTEKRIMPENDE VERBINDINGEN GOEDGEKEURD DOOR ENEL



EENPOLIGE VERBINDINGEN VOOR KABEL MET GEËXTRUDEERD ISOLA-TIEMATERIAAL ([A]RG7H1RX 12/20 KV SCHERM MET KOPEREN DRADEN - EXTERNE KABELHULS VAN PVC)

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider van (mm ²) tot (mm ²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVE 20/185 - 1/U 512605-000	24	50 185	700	271071

EENPOLIGE VERBINDINGEN DOOR BOVENGRONDSE KABEL MET DRAAGKABEL (ARG7H5EXY 12/20 KV SCHERM VAN BUIS VAN ALUMINIUM - EXTERNE KABELHULS VAN PE)

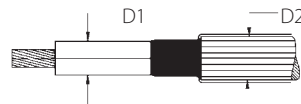
Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider van (mm ²) tot (mm ²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVE 20/150 - 1/U 478596-000	24	35 150	700	271072

EENPOLIGE VERBINDINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEÏMPREGNEERD PAPIER (RC4HLRX MET KOPEREN GELEIDERS van 50 tot 150 mm² en ARC4HLRX MET ALUMINIUM GELEIDERS van 95 tot 240 mm²)

Product Item	U _{max} (kV)	Doorsnede geleider van (mm ²) tot (mm ²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVP 20/150 - 1/U 085563-000	17,5 e 24	50 150	1000	-
GHVP 20/240 - 1/U 573299-000	17,5 e 24	95 240	1000	271042

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR HOOGSPANNING (UMAX 52 KV)

De kit bevat een beperkt aantal componenten met een onbeperkte duur onder normale opslagvoorwaarden. Drie standaardkits voor alle mogelijke kabeldoorsneden. U hoeft slechts een kleine doch efficiënte voorraad nodig. Dankzij het kleine gewicht en de beperkte afmeting van de kits zijn gemakkelijk te gebruiken en te vervoeren. Voor de toepassing is geen extra scholing vereist. Eenvoudige installatie met veilige resultaten.



Voor BINNEN		Spanning U _{max} (kV)	Ø D1 isolerende (mm)	Ø D2 max. buiten (mm)
Product	Item			
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	52	30 - 45	60
Voor BUITEN		Spanning U _{max} (kV)	Ø D1 isolerende (mm)	Ø D2 max. buiten (mm)
Product	Item			
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	52	30 - 45	60

Vermeld in uw verzoek altijd de kabeldoorsnede, de samenstelling en de diameter op de isolatie. Wend u tot Raytech voor de keuze van de meest geschikte terminal.

★ VOORDELEN

- Onbeperkte duur onder normale opslagomstandigheden
- Beperkte en efficiënte voorraden
- Eenvoudige hantering en transport
- Behoeven geen extra specifieke opleiding
- Eenvoudige installatie met gegarandeerde resultaten





MIDDENSPANNING
AFKOPPELBAAR
KABELHULZEN
STRIPS





EENPOLIGE, AFKOPPELBAAR KABELAFSLUITINGEN MET EXTERNE CONUS EN CONTACTSTEKKER IN=250 A

Afkoppelbaar voor M lange kabels met geëxtrudeerd, radiaal veld voor spanningen tot **12/20 (24) kV**.

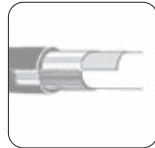
Eenpolige, afkoppelbare kabelafsluitingen met contactstekker In=250 A, vierkant of recht, voor geëxtrudeerde kabel. De uitwendige bekleding van halfgeleidend rubber beschermt het personeel tegen elektrocutie. Elke afscherming wordt voor de verzending in de fabriek getest, met diëlektrische afdichtingstests en de meting van gedeeltelijke ontladingen.

Conform de normen

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

Samenstelling van de kit:

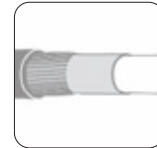
3 eenpolige kabelafsluitingen



Wend u tot Raytech voor kabels met aluminium scherm.



Kit voor scherm met strips verkrijgbaar. Aan het einde van de productcode "A" toevoegen.



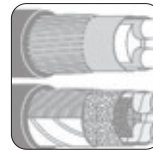
Inclusief verbindingskit voor scherm met draden.



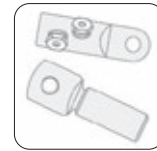
Neem contact op met Raytech voor het gebruik van andere kabels.



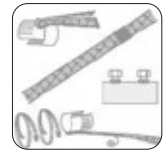
Kit voor driepolige kabels verkrijgbaar. Kit "TK." kan worden besteld Zie de tabel.



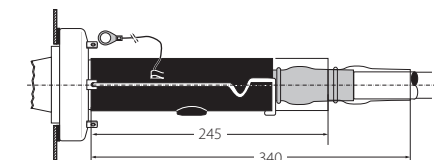
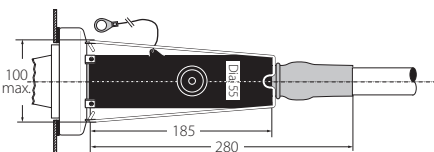
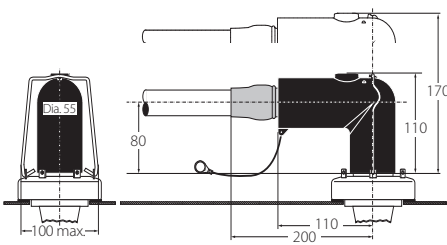
Verschillende aardsystemen van de isolatie verkrijgbaar, informeer bij Raytech.



Verschillende kabelschoenen verkrijgbaar.



Verschillende aardsystemen van het scherm verkrijgbaar, informeer bij Raytech.



AFKOPPELBAAR TERMINAL INTERFACE "A" 24KV - 250 A

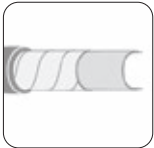
VIERTANT		Spanning U _{max} (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm ²)
Product	Item			
250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

RECHT		Spanning U _{max} (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm ²)
Product	Item			
250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

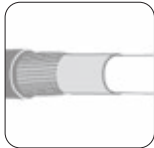
EENPOLIGE, AFKOPPELBARE KABELAFSLUITINGEN MET EXTERNE CONUS EN CONTACTSCHROEF IN=630/800/1250

Afkoppelbaar voor M lange kabels met geëxtrudeerd, radiaal veld voor spanningen tot **19/33 (36) kV**.

Eenpolige, afkoppelbare kabelafsluitingen met contactschroef, voor geëxtrudeerde kabel. De uitwendige bekleding van halfgeleidend rubber beschermt het personeel tegen elektrocutie. Elke afscherming wordt voor de verzending in de fabriek getest, met diëlektrische afdichtingstests en de meting van gedeeltelijke ontladingen.



Kit voor scherm met strips verkrijgbaar. Aan het einde van de productcode "A" toevoegen.



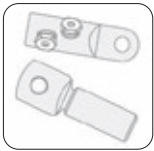
Inclusief verbindingskit voor scherm met draden.



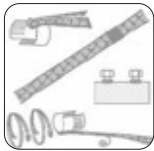
Kit voor driepolige kabels verkrijgbaar. Kit "TK." kan worden besteld Zie de tabel.



Voor gebruik in mogelijk ontplofingsgevaarlijke omgevingen (12kV max.) bestel: -/ATEX.



Verschiede kabelschoenen verkrijgbaar.



Verschiede aardsystemen van het scherm verkrijgbaar, informeer bij Raytech.

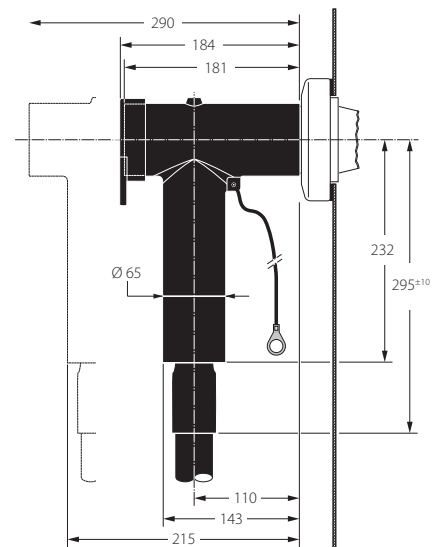
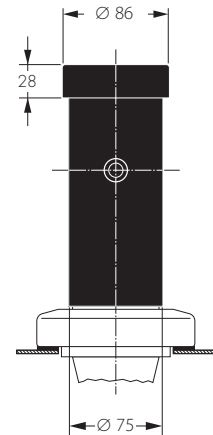


Conform de normen

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

Samenstelling van de kit:

3 eenpolige kabelafsluitingen



AFKOPPELBARE TERMINAL INTERFACE "C" COMPACT 24/36KV - 630 A

Product	Item	Spanning U _{max} (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm ²)	
630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	24	12,0 - 19,0	16 - 95	
630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95		16,0 - 26,5	16 - 95	
630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240		19,0 - 32,6	95 - 240	
630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300	
630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400	
630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400	
630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630	
630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630	
630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95		36	19,0 - 32,6	16 - 95
630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240			22,0 - 34,6	95 - 240
630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	28,5 - 37,5		120 - 300	
630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	28,5 - 37,5		185 - 400	
630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	34,0 - 42,5		185 - 400	
630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	39,0 - 48,5		400 - 630	
630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	45,5 - 56,0		400 - 630	



WARMTEKRIMPENDE HULZEN

Hulzen voor de isolatie van staven in onderstations of buiten in primaire of secundaire stations.

APPLICATIE

De primaire onderstations (HV-MV) en secundaire onderstations (MV-LV) tot 36 kV zijn tegenwoordig uiterst compact. De staven moeten geïsoleerd worden om oppervlakkige ontladingen en plotselinge kortsluitingen veroorzaakt door binnendringende dieren te voorkomen. De warmtekrimpende hulzen voor MV kunnen gebruikt worden op ronde of rechthoekige staven van koper of aluminium. Ze zijn flexibel en elastisch en kunnen geïnstalleerd worden op van tevoren gebogen staven, zonder dat ze scheuren of rimpelen.

BESCHRIJVING

De hulzen zijn gemaakt van speciaal, middels straling gecrosslinkt elastomeer, waardoor een uitstekend isolerend vermogen en ook na verloop van tijd een uitstekende afdichting worden geboden, ook bij continu gebruik bij hoge temperaturen. Ze bevatten geen halogenen, en dus bestaat geen risico dat bij brand gevaarlijke en corrosieve stoffen vrijkomen. Zijn bestendig tegen oplosmiddelen, uv-stralen, de blootstelling tegen weersinvloeden, stoten en scheuren, en dus uitstekend voor het gebruik buiten.




INBEDRIJFSTELLING

De hulzen kunnen in het geval van serieproductie gemakkelijk in de fabriek geïnstalleerd worden, door voor de warmtekrimping een oven te gebruiken. Op de installatieplek kunnen ze met behulp van een brander of warmeluchtgenerator worden verwarmd. De huls krimpt zonder gevaar voor schade om de staaf als deze tot 120°C wordt opgewarmd, aangezien het materiaal gecrosslinkt is en bestendig is tegen hoge temperaturen. De grote elasticiteit van de hulzen biedt u de mogelijkheid om tijdens de montage van het onderstation, als de huls al is geïnstalleerd, te buigen.

TOELAATBARE AFSTANDEN IN SYSTEMEN MET STAVEN

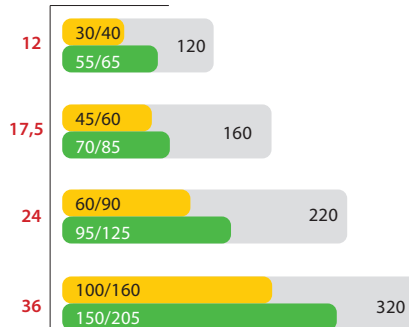
Aanbevolen afstanden fase/fase en fase/aarde met staven die met MV-hulzen geïsoleerd zijn. Studies en tests op de geïsoleerde staven hebben aangetoond dat de ruimte aanzienlijk kan worden beperkt in vergelijking tot de staven die in het geval van bovengrondse isolatie worden gebruikt. De toelaatbare minimum ruimte wordt bepaald door het ontbreken van gedeeltelijke ontladingen tijdens de test met wisselspanning en door de impulsdichtheid.

De gegeven waarden zijn van toepassing op ronde of rechthoekige staven in standaardstations. Voor vormen met scherpe randen of parallelisme met staven groter dan 5 m is meer ruimte nodig.

-  Bovengrondse ruimte volgens IEC 71-2 fase / fase (mm), fase / aarde (mm)
-  Isolatie met BBT
-  Isolatie met BPM of HVBT met 2/3 overlapping

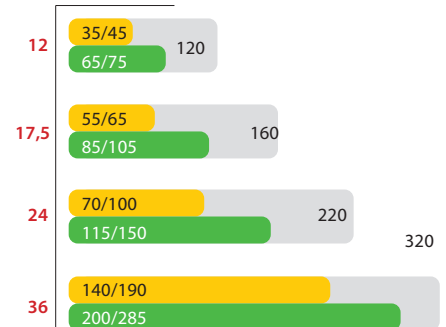
Ronde staven

Spanning Um (kV)



Rechthoekige staven

Spanning Um (kV)

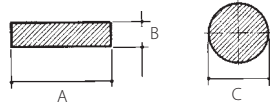


Wend u tot Raytech voor meer informatie over de verschillende applicaties.

BBT

Flexibele, warmtekrimpemde huls met **grote dikte**.

Geschikt voor de reductie van bovengrondse afstanden in MV-schakelkasten tot 36 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/3 beperkt

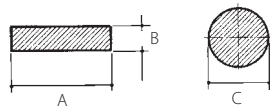


Product Item	Afmeting van de staven (mm)				Warmtekrimpemde huls (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
	van	tot	van	tot				
BBT 40/16-A/U BBT40/16-AU	28	45	18	32	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U BBT65/25-AU	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U BBT100/40-AU	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U BBT150/60-AU	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0

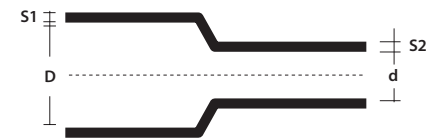
BPM

Flexibele, warmtekrimpemde huls met **middelgrote dikte**.

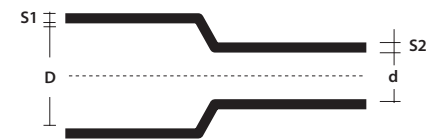
Ideaal voor de optimalisatie van de ruimte in MV-schakelkasten en de beveiliging tegen ontladingen en de ongewenste aanraking voor systemen tot 24 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/2 beperkt



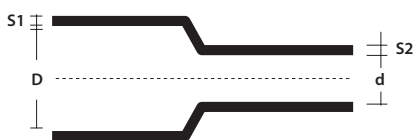
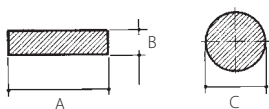
Product Item	Afmeting van de staven (mm)				Warmtekrimpemde huls (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
	van	tot	van	tot				
BPM 15/6-A/U BPM15/6-AU	12	20	6,5	12	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U BPM30/12-AU	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U BPM50/20-AU	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U BPM75/30-AU	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U BPM120/50-AU	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8



D = minimale Ø voor de krimpung
d = maximale Ø na de onbeperkte krimpung
S₁ = nominale, geleverde dikte
S₂ = nominale dikte na onbeperkte krimpung



D = minimale Ø voor de krimpung
d = maximale Ø na de onbeperkte krimpung
S₁ = nominale, geleverde dikte
S₂ = nominale dikte na onbeperkte krimpung



D = minimale \varnothing voor de krimpung
 d = maximale \varnothing na de onbeperkte krimpung
 S1 = nominale, geleverde dikte
 S2 = nominale dikte na onbeperkte krimpung

BPTM

Flexibele, warmtekrimpene huls met **middelgrote dikte**.

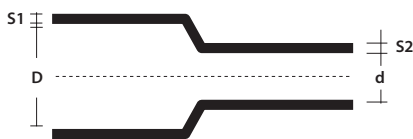
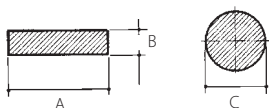
Ideaal voor de optimalisatie van de ruimte in MV-schakelkasten en de beveiliging tegen ontladingen en de ongewenste aanraking voor systemen tot 24 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/2 beperkt

Product Item	Afmeting van de staven (mm)				Warmtekrimpene huls (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPTM 15/6-A/U 5904284002	12	20	6,5	12	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U 723955-000	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U 2246244002	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U 6129164002	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U 178238-000	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U 412147-000	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U 920423-000	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U 499685-000	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8

BBIT

Flexibele, warmtekrimpene huls met **grote dikte**.

Geschikt voor de reductie van bovengrondse afstanden in MV-schakelkasten tot 36 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/3 beperkt



D = minimale \varnothing voor de krimpung
 d = maximale \varnothing na de onbeperkte krimpung
 S1 = nominale, geleverde dikte
 S2 = nominale dikte na onbeperkte krimpung

Product Item	Afmeting van de staven (mm)				Warmtekrimpene huls (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBIT 25/10-A/U 5609274001	17	28	11	20	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U 560931-000	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U 5609364001	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U 560981-000	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U 560982-000	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U 426377-000	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6

WARMTEKRIMPEND TAPE

Warmtekrimpene HVBT-tape met hotmelt-lijm voor MV.

APPLICATIE

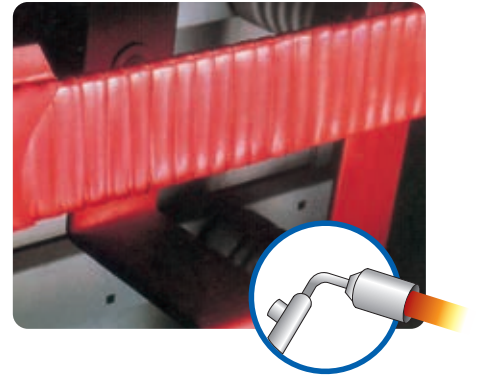
HVBT-tape is onderdeel van het assortiment producten voor de isolatie van staven. Dit is warmtekrimpene tape waar aan één zijde hotmelt-lijm is aangebracht.

INBEDRIJFSTELLING

HVBT-tape kunt u installeren door het met een overlapping van 2/3 en redelijk aangespannen om de staaf te wikkelen. Bij verwarming krimpt tape en hecht aan de onderliggende laag. Tegelijkertijd vormen de lagen van de tape en vormen een continue, isolerende huls vormen.

ISOLATIEAFSTAND

Zie de tabel op pagina 179 (BPM-waarden) om de afstand tussen de staven en de grond te bepalen. HVBT-tape wordt verkocht in 4 verschillende breedtes. De lijmlaag is aan de buitenkant aangebracht. Met elke rol wordt glasvezeltape geleverd dat u kunt gebruiken om de omwikkeling vast te zetten.



HVBT

Zelfdichtende, warmtekrimpene tape voor de isolatie van MV-staven.

Product	Item	Breedte (mm)	Lengte (m)
HVBT 12-A	364471-000	25	10
HVBT 14-A	475743-000	50	10
HVBT 15-A	736143-000	75	10
HVBT 16-A	215370-000	100	10



DETAIL MIDDENSPIJNINGSTEST VOOR **TERMINALS** EN **KOPPELINGEN** TOT 36 KV.

TESTEN	TESTWIJZE (SPANNING IN KV)	MAX. SPANNING VOOR UM-KABEL (KV)					RESULTATEN
		7,2	12	17,5	24	36	
WISSELSPIJNING MET INDUSTRIËLE FREQUENTIE	a) 1 min. (droog)	27	35	45	55	75	Geen perforaties of ontladingen
	b) 1 min. (bij regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
GEDEELTELIJKE ONTLADINGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kV)	60	75	95	125	170	Geen perforaties of ontladingen
	b) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kV)	70	95	110	150	200	
THERMISCHE CYCLI MET TOEGEPASTE SPANNING	a) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht	-	-	-	-	-	Geen perforaties of ontladingen
	b) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht (1 m golfopwekker)	-	-	-	-	-	
	Geëxtrudeerde kabel en kabel van niet-migrerend papiermengsel	9	15	22	30	45	
	Kabel van migrerend papiermengsel	6,5	11	15	22	32	
THERMISCHE KORTSLUITINGSTEST	a) kortsluiting 1s f/f bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	b) kortsluiting 1s f/t bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	
GELIJKSTROOM	30 min.	28	48	72	96	144	Geen perforaties of ontladingen
VOCHTIGHEIDSTEST ONDER SPANNING	a) 100 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen perforaties, ontladingen of zichtbare carbonisatie of erosie
	b) 1000 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHE KORTSLUITINGSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	125 kA - Hoogstroom	-	-	-	-	-	
INVLOED	Een gewicht van 4 Kg. dat 6 keer valt van 2 m hoogte (uitsluitend geïsoleerde koppelingen)	-	-	-	-	-	
ZOUTDAMP ONDER SPANNING	1h. zoutgehalte afdichting 224 kg/m ³ (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen ontlading

TESTSEQUENTIE

Terminals voor binnen 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminals voor buiten 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Koppelingen 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8