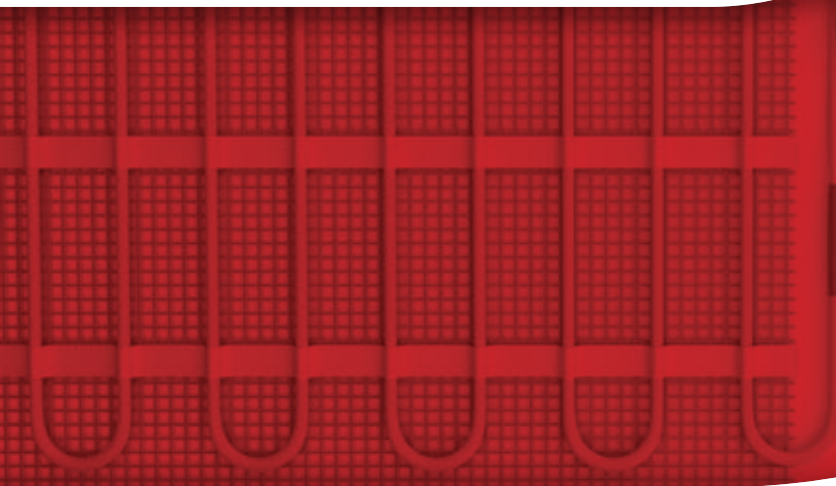


VERWARMINGS- KABELS

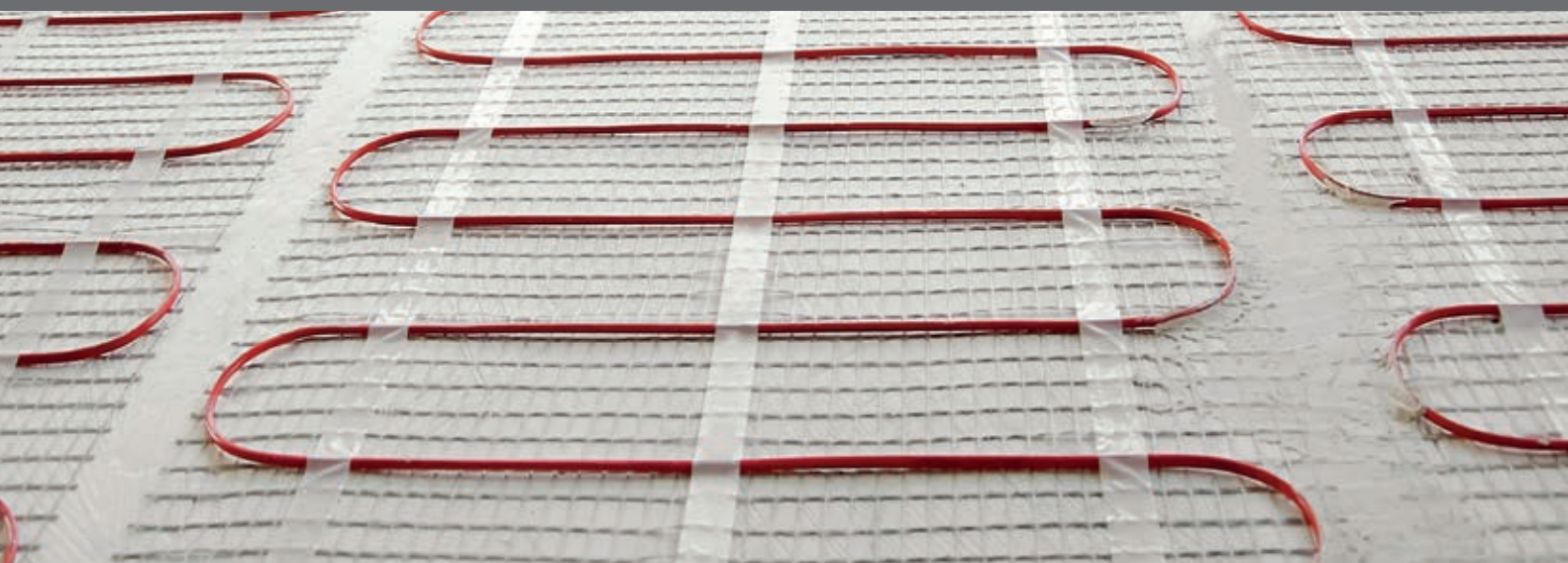
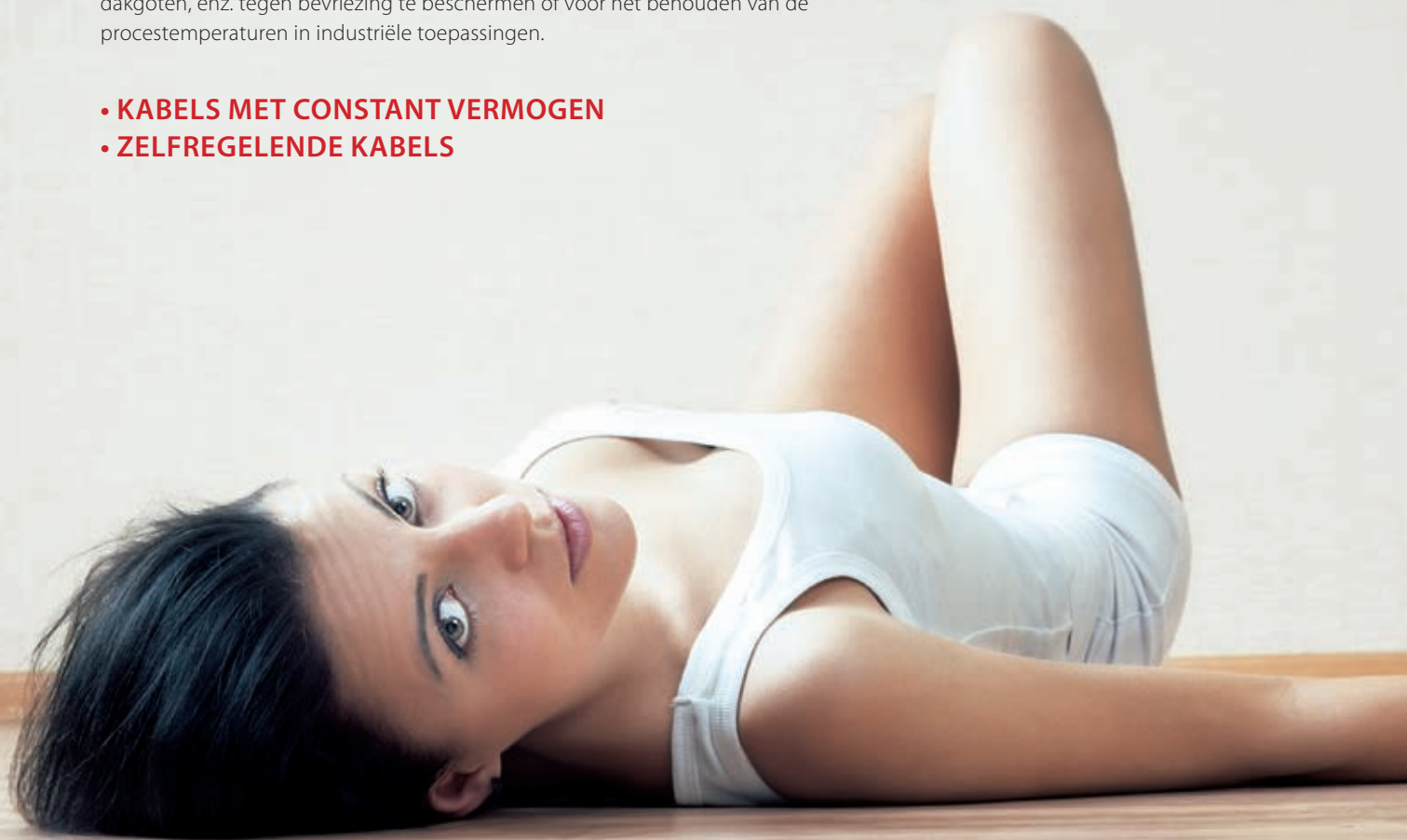
INDUSTRIEEL GEBRUIK.
CIVIEL GEBRUIK.
COMFORT.



Verwarmingskabels

Verwarmingskabels worden gebruikt om leidingen, tanks, oprijhellingen en voetgangerspaden, dakgoten, enz. tegen bevroering te beschermen of voor het behouden van de procestemperaturen in industriële toepassingen.

- **KABELS MET CONSTANT VERMOGEN**
- **ZELFREGELLENDE KABELS**



KABELS MET CONSTANT VERMOGEN

Raytech kabels bevatten 2 draden, zijn geïsoleerd en zijn in het geval van Stop Ice voorzien van een thermostaat voor behouden van de antivriestemperatuur.



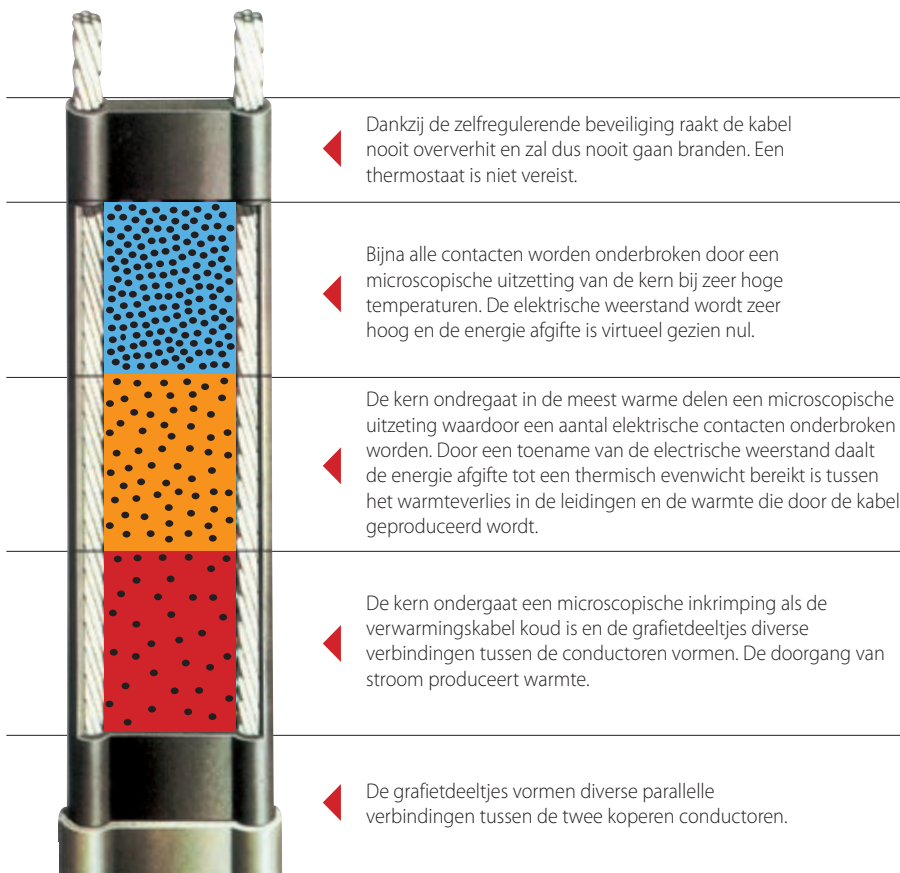
★ VOORDELEN KABEL MET CONSTANT VERMOGEN

- Geere voor het gebruik en de installatie van accessoires is niet vereist
- Is in het geval van Stop Ice al voorzien van een thermostaat
- Geheel betrouwbaar

ZELFREGELLENDE KABELS

De zelfregulerende technologie en het parallelle circuit bieden de volgende voordelen:

- De verwarmingskabels kunnen op de installatieplek op juiste lengte worden afgesneden, verbonden en afgesloten.
- Ze kunnen zonder transformatoren worden gevoed met 230V tot de toegestane maximum lengte.
- Ze kunnen elkaar overlappen zonder het gevaar voor oververhitting.
- Ze laten automatisch het afgegeven vermogen afnemen zodra de gewenste temperatuur bereikt is.
- Kunnen op eenvoudige wijze worden gemodelleerd en op de installatieplek worden benut.



★ VOORDELEN ZELFREGELLENDE KABELS

- Lagere installatiekosten
- Beperking van de kosten
- Zeer eenvoudige montage
- Eenvoudige ontwikkeling
- Gelijkmatische temperatuur
- Geheel betrouwbaar



VERWARMINGSKABELS INDUSTRIEEL GEBRUIK

MCA / MCA-I-PF

KABEL AANGEDREVEN
Van -55°C tot +65°C

KABEL NIET ONDER STROOM
van -55°C tot +80°C



MCA-I-GF

KABEL AANGEDREVEN
Van -60°C tot +120°C

KABEL NIET ONDER STROOM
van -60°C tot +120°C



MCA-I-FF

KABEL AANGEDREVEN
Van -60°C tot +110°C

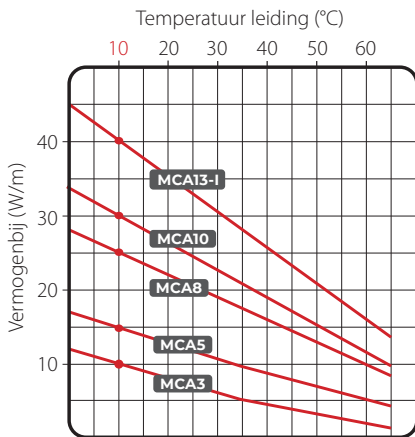
KABEL NIET ONDER STROOM
van -60°C tot +130°C



MCA

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling aan normale, anorganische oplossingen

Geschikt voor vorstbescherming of behoud van de procestemperatuur **tot 65°C** in leidingen en tanks. Kunnen niet worden gebruikt in het geval van stoombehandeling of de continue blootstelling aan sterke zuren en sterke organische bijtende middelen.



CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Isolatie met gewijzigde polyolefinen
- Koperen afscherming
- Buitenkant van gavijzigde polyolefinen

Kabels voor geclassificeerde zones

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017



Te behandelen soort oppervlak:

Staal - Vernis - RVS - Plastic.

Bestendigheid tegen chemische stoffen:

Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.

Product	Voedingsspanning (V)	Vermogen bij à 10°C (W/m)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERatuur		Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
				Continu Voedingskabel (°C)	Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)		
MCA3	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5		15					
MCA8		25					
MCA10		30					
MCA13-I		40					

ELEKTRISCH DESIGN	Température initial (°C)	MAX KABEL LENGTE (M)														
		MCA3			MCA5			MCA8			MCA10			MCA13-I		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37	49	38	33	-	-	-
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60	78	61	53	57	44	40
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75	97	76	66	71	55	50
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94	112	95	83	89	69	62

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> Verbindingsset geïntegreerd met einddoos. Kit eindstuk. Kit kabelmof. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit Afgetakt.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Aansluitdozen voor verwarmingskabels.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Thermische isolerende doorgang.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Kabelklem.</p>	<p>MCA-EA</p> <p>Waarschuwing-label.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Glas.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.</p>
--	--	---	---	---	---	-----------------------------------	---

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-PF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling, **anorganische oplossingen**.

Geschikt voor vorstbescherming of behoud van de procestemperatuur **tot 65°C** in leidingen en tanks. Kunnen niet worden gebruikt in het geval van stoombehandeling of de continue blootstelling aan sterke zuren en sterke organische bijtende middelen.



CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren

- Zelfregulerende geleidende kern

- Isolatie met gewijzigde polyolefinen

- Koperen afscherming

- Buitenkant van gavijszide fluoropolymer

Kabels voor geclassificeerde zones

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

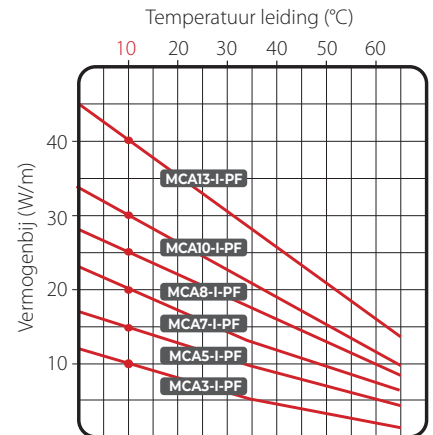


Te behandelen soort oppervlak:

Staal - Vernis - RVS - Plastic.

Bestendigheid tegen chemische stoffen:

Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.



Product	Voedingsspanning (V)	Vermogen bij 10°C (W/m)	Minimumtemperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR		Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
				Continu Voedingskabel (°C)	Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)		
MCA3-I-PF	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5-I-PF		15					T6
MCA7-I-PF		20					T6
MCA8-I-PF		25					T5
MCA10-I-PF		30					T5
MCA13-I-PF		40					T6

ELEKTRISCH DESIGN	MAX KABEL LENGTE (M)	MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA7-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF			MCA13-I-PF		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Température initial (°C)	10 A	202	202	163	153	144	115	109	79	70	91	86	70	57	54	44	57	44	40
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	16 A	202	202	202	165	165	144	129	99	87	120	107	87	76	67	55	71	55	50
	20 A	202	202	202	165	165	165	-	111	104	128	128	109	95	84	69	89	69	62
	25 A	202	202	202	165	165	165	-	-	-	128	128	128	97	97	88	-	-	-

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-PF

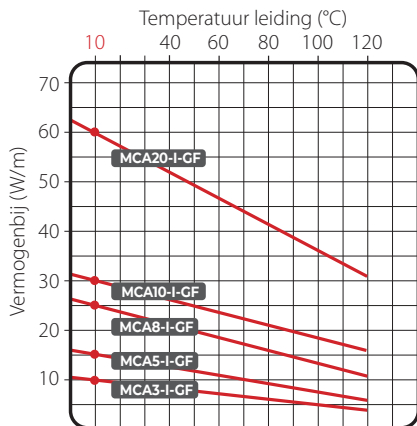
<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindingsset geïntegreerd met einddoos. • Kit eindstuk. • Kit kabelmof. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit Afgetakt.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Aansluitdozen voor verwarmingskabels.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Thermische isolerende doorgang.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Kabelklem.</p>	<p>MCA-EA</p> <p>Waarschuwing-label.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Glas.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.</p>
--	--	---	---	---	---	-----------------------------------	---

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-GF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling aan **zuren en bijtende middelen**

Geschikt voor het behoud van procestemperaturen **tot 120°C** in leidingen en tanks, ook in de aanwezigheid van zuren en bijtende middelen, of als vorstbescherming in een veilige zone als zuren en bijtende middelen aanwezig zijn. Niet geschikt voor gebruik in geval van stoombehandeling.



CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Fluoropolymer insulation
- Koperen afscherming
- Modified polyolefine outer sheath

Te behandelen soort oppervlak:
Staal - Vernis - RVS.

Bestendigheid tegen chemische stoffen:
Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.

Product	Voedingsspanning (V)	Vermogen bij à 10°C (W/m)	Minimumtemperatuur installatie (°C)	MAX. BEDRIJFSTEMPERATUUR			Buigradius MIN (mm)
				Continu Voedingskabel (°C)	Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)		
MCA3-I-GF	230	10	-60	120	120	25	
MCA5-I-GF		15					
MCA8-I-GF		25					
MCA10-I-GF		30					
MCA20-I-GF		60					

ELEKTRISCH DESIGN	Température initial (°C)	MAX. KABEL LENGTE (M)														
		MCA3-I-GF			MCA5-I-GF			MCA8-I-GF			MCA10-I-GF			MCA20-I-GF		
		+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	16 A	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
	20 A	235	235	235	189	162	152	140	125	120	114	98	92	64	55	52
	30 A	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-GF

MCA Universal IP68
• Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
• Kit eindstuk.
• Kit kabelmof.

MCA-Y
Kit Afgetakt.

MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmingskabels.

MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.

MCA-PRESS
Kabelklem.

MCA-EA
Waarschuwing-label.

MCA-FV
Glas.

MCA-ALL
Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-FF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling aan **zuren, bijtende middelen en hoge temperaturen**

Geschikt voor het behoud van procestemperaturen **tot 120°C** in leidingen en tanks, ook in de aanwezigheid van zuren en bijtende middelen, of als vorstbescherming in een veilige zone als zuren, bijtende middelen en thermische behandelingen met hoge temperaturen aanwezig zijn, zoals stoombehandelingen.



CONSTITUTIE VAN DE KABEL

Koperen conductoren

Zelfregulerende geleidende kern

Fluoropolymer insulation

Koperen afscherming

Fluoropolymer outer sheath

Kabels voor geclassificeerde zones

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

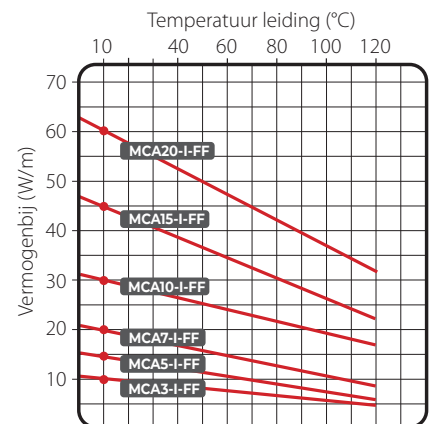


Te behandelen soort oppervlak:

Staal - Vernis - RVS - Plastic.

Bestendigheid tegen chemische stoffen:

Geschikt voor de blootstelling aan organische zuren en bijtende middelen.



Product	Voedingsspanning (V)	Vermogen bij 10°C (W/m)	Minimumtemperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR		Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
				Continu Voedingskabel (°C)	Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)		
MCA3-I-FF	230	10	-60	110	130	25	T4
MCA5-I-FF		15					T4
MCA7-I-FF		20					T3
MCA10-I-FF		30					T3
MCA15-I-FF		45					T3
MCA20-I-FF		60					T3

ELEKTRISCH DESIGN	MAX KABEL LENGTE (M)	MCA3-I-FF						MCA5-I-FF			MCA7-I-FF			MCA10-I-FF			MCA15-I-FF			MCA20-I-FF		
		+10°	0°	-20°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-0°	-20°
Température initial (°C)	16 A	230	217	195	164	155	141	122	107	102	92	87	79	55	48	36	52	49	45			
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	20 A	231	231	231	188	188	177	136	127	124	115	109	98	68	60	57	65	61	56			
	25 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	123	-	-	-	75	75	70			
	32 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	133	91	83	82	75	75	75			

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-FF

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindingsset geïntegreerd met einddoos. • Kit eindstuk. • Kit kabelmof. 	<p>MCA-Y Kit Afgetakt.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4 Aansluitdozen voor verwarmingskabels.</p>	<p>MCA-AL Thermische isolerende doorgang.</p>	<p>MCA-PRESS Kabelklem.</p>	<p>MCA-EA Waarschuwing-label.</p>	<p>MCA-FV Glas.</p>	<p>MCA-ALL Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.</p>
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	--

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



VERWARMINGSKABELS CIVIEL GEBRUIK

LEIDINGEN

CONSTANT VERMOGEN



STOP ICE

ZELFREGELENDE



ICE KILLER
MCA

OPRITTEN

CONSTANT VERMOGEN



EASY CABLE
EASY RAMP

ZELFREGELENDE



MCA RAMP

DAKGOTEN

CONSTANT VERMOGEN



EASY FROST

ZELFREGELENDE



MCA 8



KENMERKEN

- Vermogen:** 12 W/m
- Voeding:** 230 V – 50 Hz
- Afmetingen kabel:** ~ 5x7 mm
- Minimum installatietemperatuur:** +5°C
- Maximum bedrijfstemperatuur:** +70°C
- Soort verwarmingskabel:**
Afgeschermd met 2 conductoren
- Isolatie:** XLPE
- Externe kabelhuls:** PVC
- Minimum straal boog:** 3,5 D
- Beschermingsgraad:** IP X7
- Markering:** CE



Geïntegreerde tweemetalen thermostaat
(ON + 3°C - OFF +10°C)



Compleet Verbindingen en het netsnoer
(Lengte 1,5 m - 3 x 0,75 mm²)

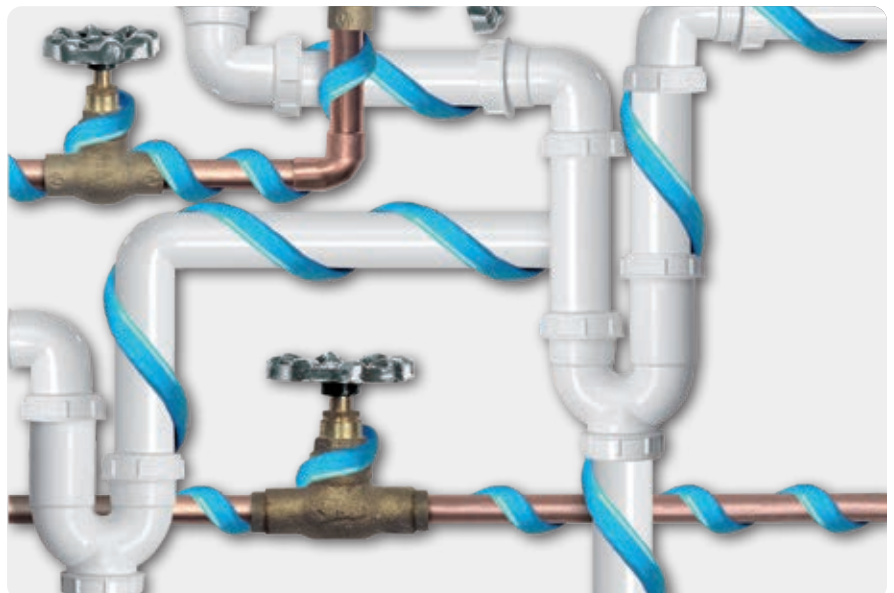
STOP ICE

Vorstbeschermende kit op contact vermogen met thermostaat en stekker.

Raytech Stop Ice is een innovatieve en voorgemonteerde kit bestaande uit een verwarmende kabel met een constant vermogen van 12 W/m met contactthermostaat (geïnstalleerd op het uiteinde van de verwarmende kabel) en een voedingskabel met stekker. Stop-Ice is met name geschikt voor het beschermen tegen ijs en mogelijke schade veroorzaakt door lage temperaturen van leidingen, kleppen, kraantjes, watermeters, drinkbakken, vaten en kleine tanks.

- Snelle en eenvoudige installatie
- Dankzij de ingebouwde thermostaat is geen temperatuurcontrolesysteem vereist
- Laag energieverbruik

Product	Vermogen (W/kit)	Specifiek vermogen (W/m)	Lengte (m)
Stop Ice 2/12	24	12	2
Stop Ice 5/12	60	12	5
Stop Ice 10/12	120	12	10
Stop Ice 18/12	216	12	18



LINUS

Zelfklevende isolatietape.

Voor een Volledig oplossing op het gebied van elektrische behandeling, heeft Raytech een nieuw product ontwikkeld: LINUS, isolatietape die de temperatuur behoudt. Dit is een rubberen tape van synthetisch expansierubber met gesloten cellen, geringe thermische geleiding en uiterst flexibel. De rubberen tape is gecombineerd met aluminiumfolie die bescherming biedt tegen scheuren: beter bestendig tegen perforatie en een grotere tractieweerstand. Beschermt bovendien tegen uv-straling. De tape is zelfklevend waardoor deze gemakkelijker kan worden aangebracht. De gesloten cellen en het bijzondere type materiaal zorgen voor grote isolerende eigenschappen en optimaal gedrag bij condens.

Product	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (m)
LINUS	50	3	10

BUISLENGTE DIE kan isoleren	Buisdiameter ¾" (DN 20)	Buisdiameter 1" (DN 25)	Buisdiameter 1 ¼" (DN 32)
ik met 1 tape LINUS, 50% overlappend, kan isoleren	2,2 m	1,9 m	1,6 m



50 mm

3 mm



KENMERKEN

Dichtheid: 0,7

Bedrijfstemperatuur: -50°C -105°C

Thermisch geleidingscoëfficiënt (λ): 0,039

W/mK a 50°C

Vlambestendigheid: Bs3-d0

(DIN EN 13501-1)

STOP ICE PLUS

Antivrieskit met constant vermogen met thermostaat, stekker en isolatietape.

STOP ICE + LINUS

- De verwarmingskabel met constant vermogen Stop Ice 12 W/m met stekker en thermostaat
- LINUS isolatietape, 3 mm dik, die kan worden aangebracht op de leiding waar de kabel al om is aangebracht, met een overlapping van 50%

Voorbeeld, met LINUS isolatietape van 10 m lang isoleert u circa 2,2 m leiding ¾" die met de kabel Stop Ice is behandeld.

VERWARMINGSKABEL
Ingebouwde THERMOSTAAT
Ingebouwde STEKKER



ISOLATIETAPE
voor het behoud van de
temperatuur



KABEL

Specifiek vermogen: 12 W/m

Voeding: 230 V- 50Hz

Koude kabel: 3 x 0,75 mm² - L = 1,5 m

Temperatuurcontrole: ingebouwde

dumet thermostaat

ON / OFF: +3°C / +10°C

ISOLATIETAPE

Bedrijfstemperatuur: -50 / +105°C

Thermisch geleidingscoëfficiënt (λ):

0,039 W/mK bij 50°C

Afmetingen: 50 mm x 3 mm x L10 m

Product	Vermogen (W/kit)	Lengte kabel (m)
Stop Ice Plus 2	24	2
Stop Ice Plus 5	60	5



Voedingsspanning: 230 V
Min. installatietemperatuur: -30°C
Afmetingen kabel: 7,7 x 5,3 mm
Max. temperatuur bij gevoede kabel: 65°C
Max. blootstellingstemperatuur bij niet-gevoede kabel: 65°C

ICE KILLER

Kit zelfregelende kabel snijden en installeren, met kit aansluitklem gevoede zijde en aansluitklem niet-gevoede zijde.

De kit Ice Killer bevat een spoel zelfregelende kabel van 30 m en aansluitklemmen voor de gevoede en niet-gevoede zijde: de kabel kan op de gewenste lengte worden afgesneden, op de leiding of de tank worden geïnstalleerd, kan op de voeding worden aangesloten en aan het andere uiteinde worden afgesloten. De economische en compacte kit Ice Killer, verpakt in een aantrekkelijke en gemakkelijk te vervoeren en te hanteren verpakking, is compact, heel flexibel en gemakkelijk aan de bochten in de leidingen aan te passen.

De kabel Ice Killer wordt recht op of om de leiding gewikkeld aangebracht, geheel afhankelijk van het vereiste specifieke vermogen, en aan de leiding bevestigd met niet-rekkende tape (bijv. MCA-FV of MCA-ALL75 van Raytech), wordt afgesloten met de accessoires uit de kit en vervolgens door de isolatie bedekt. Binnen korte tijd wordt de vereiste temperatuur bereikt. Deze temperatuur wordt vrijwel constant gehouden, ook als de buitentemperatuur wijzigt.

Product	Specifiek vermogen bij 10°C (W/m)	Samenstelling van de kit			
Ice Killer 2	10	30 m kabel Aansluitklem gevoede zijde Aansluitklem niet-gevoede zijde			
Ice Killer 6	18	30 m kabel Aansluitklem gevoede zijde Aansluitklem niet-gevoede zijde			
		Maximum lengte van het circuit (m)			
		Ice Killer 2		Ice Killer 6	
		0°C	-20°C	0°C	-20°C
Inschakeltemperatuur	Elektrische beveiliging 10 A, schakelaar C-karakteristiek, met differentiële beveiliging van 30 mA	95	77	58	41



MCA

Zelfregelende kabel voor vorstbescherming of warmhouden voor algemeen gebruik.

Voor het vorstvrij houden van leidingen of tanks of voor het houden van de procestemperatuur op 65°C, ook in geclassificeerde zones. Geen onderhoud, betrouwbaar, eenvoudige montage. Ook geschikt om in de aanwezigheid van anorganische oplossingen te functioneren.



Product	Voedings- spanning (V)	Minimum- temperatuur installatie (°C)	Vermogen bij 10°C (W/m)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR	
				Continu Voedingskabel (°C)	Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

ELEKTRISCH DESIGN	MAX KABEL LENGTE (M)									
		MCA3			MCA5			MCA8		
Temperatuur initial (°C)		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Begintemperatuur	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37
zekering bescherming	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60
met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Pipe Ø		Dikte thermische isolatie									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
inch	mm	Buitentemperatuur (°C)									
		-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3/4"	20	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1"	25	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1¼"	32	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1½"	40	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2"	50	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2½"	65	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3"	80	1-8	2-8	1-3	1-8	1-3	1-5	1-3	1-3	1-3	1-3
4"	100	1-8	2-8	1-5	1-8	1-3	1-5	1-3	1-5	1-3	1-3
6"	150	2-8	2-8	1-8	2-8	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-8
8"	200	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-3	1-8
10"	250	2-8	-	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8

EEN MCA KABEL VOOR ANTIVRIESBESCHERMING KIEZEN

De tabel toont de hoeveelheid kabel die voor een bepaalde lengte van een leiding nodig is (1ste getal) en de MCA kabel codenummer (2de getal) ten opzichte van de doorsnede van de leiding, de dikte van de thermische isolatie (voor staalwol) en de min buitentemperatuur.

Vraag bij de Raytech directie een ontwerp aan voor andere toepassingen dan vorstwering.

Accessoires voor de aansluiting van MCA

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindingsset geïntegreerd met einddoos. • Kit eindstuk. • Kit kabelmof. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit Afgetakt.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Aansluitdozen voor verwarmingskabels.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Thermische isolerende doorgang.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Kabelklem.</p>	<p>MCA-EA</p> <p>Waarschuwing-label.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Glas.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.</p>
--	--	---	---	---	---	-----------------------------------	---

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



MCA

Zelfregelende kabels voor de draadverwarming van leidingen voor warm huishoudelijk water

Door middel van de draadverwarming van systemen voor warm huishoudelijk water is op elk opnamepunt altijd water met de ideale temperatuur beschikbaar: dit betekent energiebesparing (tot 70%), ook door de eliminatie van de thermische verliezen in de recirculatieleidingen. De leidingen moeten altijd geïsoleerd worden met geschikt thermisch isolatiemateriaal; neem voor de keuze en het project contact op met Raytech.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPÉRATURE (°C)	max bedrijf	65°	65°	65°	120°
	max blootstelling*	80°	80°	80°	120°
	voor handhaving**	45°	55°	60°	80°
Beschikbaar vermogen a 40°C (W/m)		6	8	14	25
Max lengte kan gevoed worden met start bij 10°C door middel van een schakelaar	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
AANBEVOLEN VOOR		Bungalows	Appartementen complexen	Flatgebouwen	Hotels Ziekenhuizen

* Schakelaar type C, met differentiële bescherming van 30 mA.

**Het aangegeven gegeven betreft de temperatuur voor handhaving grenswaarde waarvoor de kabel gebruikt kan worden; neem voor de dimensionering van de isolatie contact op met Raytech.

Accessoires voor de aansluiting van MCA

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindingsset geïntegreerd met einddoos. • Kit eindstuk. • Kit kabelmof. 	<p>MCA-Y Kit Afgetakt.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4 Aansluitdozen voor verwarmingskabels.</p>	<p>MCA-AL Thermische isolerende doorgang.</p>	<p>MCA-PRESS Kabelklem.</p>	<p>MCA-EA Waarshuwings-label.</p>	<p>MCA-FV Glas.</p>	<p>MCA-ALL Bevestigings-tape Al 25 / 75 mm.</p>
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	--

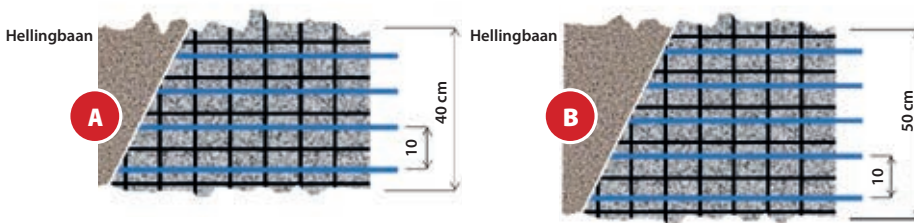
Zie de specifieke accessoires op pag. 219

EASY CABLE

Verwarmingkabel op constant vermogen, veelzijdig en compleet met accessoire terminal en stroomkabel.

Bijzonder geschikt voor het oplossen van problemen van bescherming tegen vorst: ophoping van sneeuw of ijs op toegangshellingen, voetgangspaden, trappen of voor de bescherming tegen vorst van leidingen of tanks, onder geschikte isolatie. Voor het specifiek vermogen van 25 W/m zijn er 3 standaard lengtes verkrijgbaar, geschikt voor alle mogelijke soorten tracering. Compleet met een accessoire terminal en stroomkabel is de Easy kabel een verwarmingkabel met twee geleiders, met een scherm en ommanteld met beveiliging, zeer eenvoudig en snel te installeren en aan te sluiten. Vergeet niet dat de kabel nooit mag worden geknipt, gekoppeld of gestapeld.

VOOR HELLINGSBANEN	Specifiek vermogen (W/m)	Nominaal vermogen (W)	Maximale lengte van de hellingsbaan voor enkele passage van het wiel	
Product			40 cm (A) 4 passages	50 cm (B) 5 passages
Easy Cable 26/25 Lengte 26,5 m	25	655	6 m	5 m
Easy Cable 44/25 Lengte 44 m	25	1120	10,5 m	8,5 m
Easy Cable 92/25 Lengte 92 m	25	2270	22,5 m	18 m



Aanlegdiepte ongeveer 50 mm onder het oppervlak.

VOOR LEIDINGEN	Specifiek vermogen (W/m)	Nominaal vermogen (W)	Antivries voor buizen tot 2 1/2" (Dn 65 mm) voor lage temperaturen tot -15°C met dikte van Rockwool	Antivries voor buizen tot 3" (Dn 80) tot 6" (Dn 200 mm) voor lage temperaturen tot -15°C met dikte van Rockwool
Product				
Easy Cable 26/25 Lengte 26,5 m	25	655	10 mm	20 mm
Easy Cable 44/25 Lengte 44 m	25	1120	10 mm	20 mm
Easy Cable 92/25 Lengte 92 m	25	2270	10 mm	20 mm

Tracering antivries per leidingen, plaats linear in de lengterichting 1 microkabel/ aan m leiding.



KENMERKEN

Voedingsspanning: 230 V, 50/60 Hz

Afmetingen kabel: ~ 5x7 mm

Minimum installatietemperatuur: +5°C

Maximum bedrijfstemperatuur: +80°C

Soort verwarmingkabel:

Afgeschermd met 2 conductoren

Vermogen: 25 W/m

Isolatie: XLPE

Externe kabelhuls: PVC

Markering: CE

Regeleenheid voor Easy-kabel voor hellingbanen.



C2000

De regeleenheid C 2000, te voltooien met de temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor C2000-SR (sensor die moet worden geplaatst op de helling en

apart van de regeleenheid moet worden besteld), geeft de consensus voor de opstart van de installatie als tegelijkertijd een lage temperatuur en sneeuw of ijs worden gemeten, zodat het energieverbruik wordt geoptimaliseerd.



C2000-SR

Temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor



OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Cable niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

**KENMERKEN****Vermogen tapijt:** 300 W/m²**Voeding:** 230 V ~ 50/60 Hz**Dikte tapijt:** 7,5 mm**Minimum installatietemperatuur:** + 5°C**Maximum bedrijfstemperatuur:** + 80°C**Koude kabel (voeding):**lengte 4 meter - 3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²**Soort verwarmingskabel:**

Afgeschermd met 2 conductoren

Afmetingen verwarmingskabel: ~ 5x7 mm**Vermogen verwarmingskabel:** 25 W/m**Isolatie:** XLPE**Externe kabelhuls:** PVC**Markering:** CE

EASY RAMP

Constant vermogen verwarmingsmat.

Raytech Easy Ramp bestaat uit een verwarmende kabel met constant vermogen gecombineerd met een band zodat een verwarmende en eenvoudig op het te beschermen oppervlak aan te brengen mat gevormd wordt. Easy Ramp is met name geschikt voor het behandelen van problemen verbonden aan ijs en sneeuwophopingen op opritten naar garages, voetpaden, niet overdekte parkeerplaatsen, trottoirs, enz. Easy Ramp kan geïnstalleerd worden op cement, asfalt, klinkers of onder porfiertegels of andere tegels die met zand en cement worden vastgezet. De Easy Ramp vloermatten hebben een standaardbreedte van 60 cm. Deze breedte is voldoende om het spoor van autobanden van ijs en sneeuw te bevrijden of om een geheel veilige doorgang voor voetgangers te creëren. Het specifiek ontwikkelde vermogen van Easy Ramp is 300 W/m². De mat is verkrijgbaar in verschillende lengtes die eenvoudig aan het te behandelen oppervlak aan te passen zijn. U kunt het resterende deel van de mat eenvoudig 90° omvouwen als de afmetingen groter zijn dan het te behandelen oppervlak. De mat wordt gereed voor de installatie geleverd en bevat 4 meter koude kabel (3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²) voor de aansluiting op de stroomtoevoer. De verwarmende kabel met constant vermogen in de mat is opgebouwd uit 2 afgeschermd draden. Slechts een enkele zijde moet op de stroomvoorziening worden aangesloten waardoor de installatie van de mat nog sneller en eenvoudiger is.

Product	Vermogen (W)	Specifiek vermogen (W/m ²)	Breedte (m)	Lengte (m)
Easy Ramp 4/300	670	300	0,6	4
Easy Ramp 7/300	1140	300	0,6	7
Easy Ramp 13/300	2560	300	0,6	13
Easy Ramp 21/300	3730	300	0,6	21



OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Ramp niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

Opritten - Stappen - Opritten - Parkeren
Walkwegen - Terrassen - Balkons

MCA RAMP

Zelfregelende verwarmingskabel

De in cement verzonken kabel wordt gebruikt om de ophoping van ijs of sneeuw op oprijhellingen, trappen, voetpaden, parkeerplaatsen, voetgangerspaden, enz. te vermijden. Geschikt voor oprijhellingen van cement, klinkers of asfalt, zowel voor lichte als zware voertuigen. De kabel kan tijdens de bouw van de oprijhelling aangebracht worden door hem aan de elektrogelaste bewapening te bevestigen of door hem op al bestaande oprijhellingen in het cement aan te brengen en de geulen vervolgens met plastisch cement op te vullen. Maar u kunt de kabel ook op het cement aanbrengen en vervolgens met een andere laag cement afdekken. Neem contact op met Raytech voor het ontwerp en een offerte.

Voor de bekleding met cement of tegels

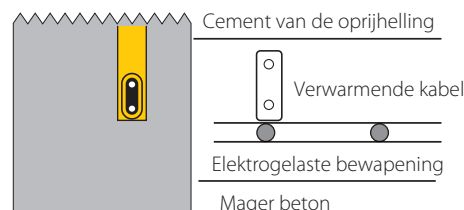
Product	Vermogen a 0°C in beton (W/m)	Max bedrijfstemperatuur (°C)	Kabellengte	
			Zekering (clading)*	maximum lengte (m)
MCA 20-I-GF	90	120	40 A	64
MCA 10**	50	65	40 A	90

* Differentieelbeveiliging 30 mA.

** Voor opritten, trappen, enz. met een omgevingstemperatuur niet lager dan -15°C.

Voor afvoeren en riolen raden we het gebruik aan van tracing MCA 20-I-GF kabel. Neem voor overige informatie contact op met Raytech.

Opmerking: gebruik voor het behandelen van afvoerkanalen de kabel MCA8 die u onder het rooster op de bodem van het kanaal aanbrengt.



Regeleenheid voor Easy Ramp en MCA Ramp



C2000

De regeleenheid C 2000, te voltooien met de temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor C2000-SR (sensor die moet worden geplaatst op de helling en apart van de regeleenheid moet worden besteld), geeft de consensus voor de opstart van de installatie als tegelijkertijd een lage temperatuur en sneeuw of ijs worden gemeten, zodat het energieverbruik wordt geoptimaliseerd.



C2000-SR

Temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor.

Accessoires voor de aansluiting van MCA Ramp



MCA Universal IP68

- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-BOX3 / 4

Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



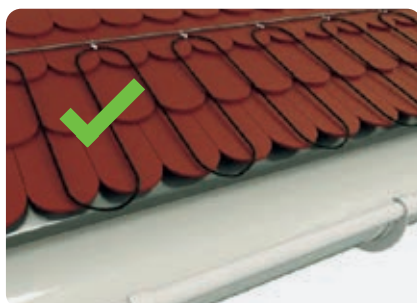
MCA-PRESS

Kabelklem.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



Vermogen: 20 W/m
Voeding: 230 V ~ 50/60 Hz
Afmetingen verwarmingskabel: ~ 5 x 7 mm
Minimum installatietemperatuur: + 5°C
Maximum bedrijfstemperatuur: + 80°C
Koude kabel (voeding):
 lengte 4 meter - 3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²
Soort verwarmingskabel:
 Afgeschermd met 2 conductoren
Isolatie: XLPE
Externe kabelhuls: PVC
Minimum straal boog: 3,5 D
Markering: CE



EASY FROST

Verwarmingskabel met constant vermogen voor daken, regengoten en afvoerpijpen.

Raytech Easy Frost is een kabel met een constant vermogen van 20W/m die speciaal ontworpen is om daken, regengoten en afvoerpijpen te beschermen tegen mogelijke schade als gevolg van de ophoping van sneeuw en de vorming van ijs. Easy Frost is op het moment van de levering al gereed voor de installatie en is voorzien van 4 meter koude kabel (3x1,0 mm² of 3x1,5 mm²) voor de aansluiting op de elektrische voeding.

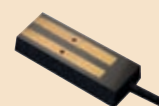
Product	Vermogen (W)	Specifiek vermogen (W/m)	Weerstand (Ω)	Lengte (m)
Easy Frost 50/20	1000	20	52,9	50
Easy Frost 102/20	2040	20	29,9	102



Regelenheid voor Easy Frost



C2000
 Regelenheid C 2000 type ON/OFF voor het aansturen van de schakelaar, te voltooien met de temperatuursonde C 2000-STG en de vochtmeter C 2000-SUG: activeert de installatie uitsluitend als een lage temperatuur en water, ijs of sneeuw aanwezig zijn. (De sondes C 2000-STG en C 2000-SUG moeten apart van de regelenheid worden besteld en gekocht).



C2000-SUG
 Sneeuw- en vochtsensorr.



C2000-STG
 Temperatuursensorr.



OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Frost niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

Opmerking: de centrale C2000 functioneert uitsluitend als deze aangesloten is op de sensoren C2000-SUG en C2000-STG.

MCA 8

Zelfregelende kabel voor de behandeling van daken, dakgoten en regenpijpen.

Voorkomt

De vorming van ijs in dakgoten en regenpijpen, de ophoping van sneeuw en ijs op daken, de vorming van infiltraties in gevels, de vorming van ijspegels aan dakgoten en dakranden.

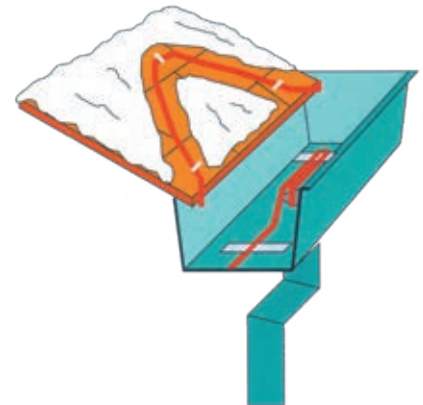
Vermijdt

Dat de dakgoot wegens het gewicht van de sneeuw breekt, dat regenpijpen barsten wegens de uitzetting van het bevrorende water, de schade veroorzaakt door ophopend water in verstopte afvoeren, persoonlijk letsel en materiële schade wegens vallende ijspegels of sneeuw die van dakranden valt.

Product	In de lucht 0°C Vermogen (W/m)	In bevroren water Vermogen (W/m)	Maximum kabellengte met begintemperatuur van -10°C en een zekering van (*)		
			16 A	20 A	30 A
MCA8	24	40	40 m	50 m	90 m

* Zekering met "C" eigenschappen met een differentieelbeveiliging van 30mA


Opmerking bevestig in het geval van de behandeling van dakgoten de kabel met het accessoire MCA-SUP aan de regengoot. De kabel is zelfdragend tot een verticale afstand van 25 m. Boven deze afstand is voor de bevestiging van elke 25 m kabel een MCA-SUP accessoire vereist.




De tekening toont de behandeling van de dakgoot, de ingang van de kabel in de regenpijp en de behandeling van de dakhelling.




Accessoires voor de aansluiting van MCA 8



C2000
The C 2000 control unit, to be Volledig with the C2000-SR temperature, snow and humidity sensor (sensor to be placed flush with the ramp and to be ordered separately from the control unit), activating the power contactor, gives consent to start the system only when low temperature and snow or ice are present simultaneously, optimising energy consumption.



C2000-SUG
Ice and snow sensor.




C2000-STG
Temperature sensor.

Opmerking: de centrale C2000 functioneert uitsluitend als deze aangesloten is op de sensoren C2000-SUG en C2000-STG.




MCA Universal IP68

- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmingskabels.



MCA-SUP
Steuninstallatie.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



埃利亚斯

VERWARMINGSKABELS COMFORT

VLOER



EASY FLOOR

SPIEGEL



EASY MIRROR

PLAFOND



WARM-UP

COMFORT HOUSE

PRIMAIRE OF SECUNDAIRE VERWARMINGSSYSTEMEN OF VOOR DE COMFORTVERWARMING VAN VLOEREN.

Verwarmende matten en een intelligente chrono-thermostaat: de intelligente systemen van Raytech voor de primaire en secundaire verwarming of voor comfortverwarming in woningen, kantoren, kinderdagverblijven, scholen en ziekenhuizen.

De volledige betrouwbaarheid van het systeem met verwarmende mat van Raytech en de thermostaat met RID-microprocessor biedt u de mogelijkheid om geheel zelfstandig alle parameters voor de verwarming van de omgeving te controleren, ongeacht of dit voor de primaire verwarming in minder koud maanden of voor de secundaire en aanvullende verwarming van een traditionele verwarmingsinstallatie is voor de comfortabele verwarming van badkamers, keukens, woon- en/of kinderkamers. Na de eerste programmering van de RID-klokthermostaat hoeft u niet langer aan de installatie te denken. De installatie regelt zichzelf en garandeert optimale omstandigheden.



EASY FLOOR

De kit bevat:

- Verwarmende mat met koude start
- Intelligente chronothermostaat RID met microprocessor en sonde
- Geribbelde leiding voor de plaatsing van de sonde

Opmerking: De kit type -ST bevatten geen RID chronothermostaat

KENMERKEN

- **Vermogen tapijt:** 150 W m²
- **Voeding:** 230 V ~ 50Hz
- **Dikte tapijt:** 5 mm
- **Minimum installatietemperatuur:** + 5°C
- **Maximum bedrijfstemperatuur:** + 70°C
- **Koude kabel (voeding):**
lengte: ~ 3,50 mètres
- **Soort verwarmingskabel:**
Afgeschermd met 2 conductoren
- **Afmetingen verwarmingskabel:** ~ Ø 5 mm
- **Vermogen verwarmingskabel:** ~ 10 W/m
- **Isolatie:** XLPE
- **Externe kabelhuls:** PVC
- **Markering:** CE



OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Floor niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

EASY FLOOR

Verwarmende mat voor de intelligente tracement van vloeren van marmer, tegels enz.

De Easy Floor mat wordt direct op een thermisch isolerende laag boven de cementen vloer, aangebracht en wordt vervolgens met zelfnivellerend cement overgoten en met tegels bedekt. De matten voor de behandeling van de vloeren worden geleverd met een standaard breedte van 50 cm en een vermogen van 150 W/m².

Product	Breedte (m)	Lengte (m)	Vermogen (W)
Easy Floor 2	0,5	2	150
Easy Floor 3	0,5	3	225
Easy Floor 4	0,5	4	300
Easy Floor 2-ST	0,5	2	150
Easy Floor 3-ST	0,5	3	225
Easy Floor 4-ST	0,5 </td <td>4</td> <td>300</td>	4	300

Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.



RID RAYTECH INTELLIGENT DISPLAY

Intelligente chronothermostaat.

De chronothermostaat met RID (Raytech Intelligent Display) microprocessor is gebruiksvriendelijk dankzij de stapsgewijze programmering. Het duidelijk leesbare scherm geeft na 10 seconden de totale verklaring van de ingestelde parameters.

De RID controleert geheel zelfstandig de omgevingsfuncties waardoor elke ingreep overbodig is. Dankzij de weekprogrammering is de thermostaat in staat rekening te houden met de ingestelde temperatuur die behouden moet blijven, het soort en de dikte van de vloer, de limiettemperaturen die niet overschreden mogen worden, de wijze waarop de temperatuur moet toenemen, enz.

Is voorzien van een vorstwerende functie als de woning niet bewoond is, van de blokkering van verkeerde ingrepen (bijvoorbeeld door kinderen) en communiceert de eventuele storingen aan de hand van passende alarmen.



Sensor	In de doos inbegrepen
Temperatuurbereik	+5°C / +50°C
Limiettemperatuur	+5°C / +55°C
Start Up Programma	Automatisch, self learning
Handmatig	0,1-10°C
Omgevingstemperatuur	0/+40°C
Differentieel On/Off	Standaard 0,4°C instelbaar 0,1-1°C
Voeding	230 V / 50-60 Hz
Eigen verbruik	5 W
Max. uitgangsstroom	16 A (3400 W/220 V)

Product	(mm)
RID thermostaat omgevingsgtemperatuur	85 x 85 x 45



EASY MIRROR

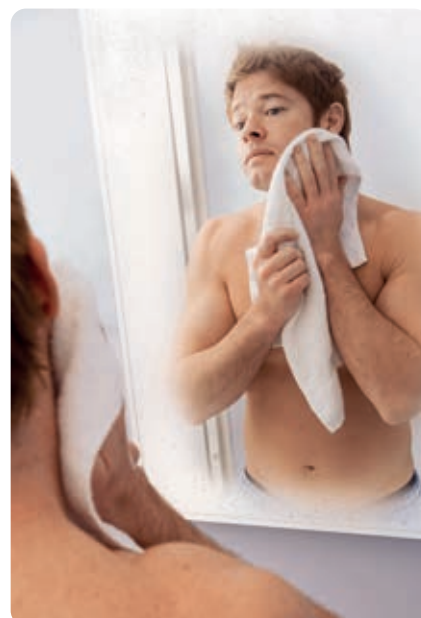
Verwarmende kleeffolie.

Nooit meer een beslagen spiegel na het douchen of nadat u een bad genomen heeft! Easy Mirror, zelfklevende folie die aan de achterkant van de spiegel aangebracht en op het lichtnet aangesloten wordt. Lost het probleem onmiddellijk op! De Easy Mirror folie bestaat uit een laag aluminium laminaat op polyester, heeft een dubbele isolatie dankzij 4 andere gevulkaniseerde lagen polyester en is waterdicht.

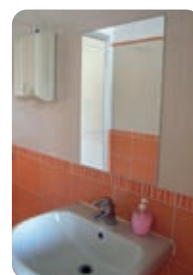
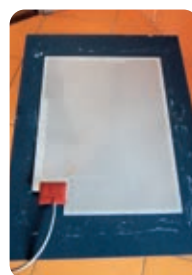
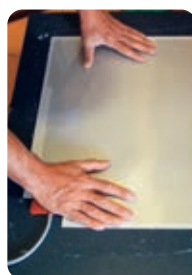
- Ideaal voor badkamers, sauna's, keukens, woningen, Hotels, sportcomplexen



Product	Afmetingen van de folie (cm)	Vermogen (W)
Easy Mirror 35	Ø 35	50
Easy Mirror 36/50	36 x 50	50



Installatieprocedure



warm up

Verwarmende plafondpanelen



Warmte waar en wanneer u maar wilt



De ideale oplossing voor ruimtes met een laag thermisch comfort



WARM UP

Verwarmende plafondpanelen.

De verwarmende plafondpanelen WARM-UP van Raytech kunnen voor het oog verborgen worden geïnstalleerd en worden geïntegreerd in het plafond van iedere woning, kantoor, showroom, garage, serre, camper, enz.; de ruimte wordt optimaal benut terwijl de muren vrij blijven. Voor de installatie zijn geen ingrijpende werkzaamheden aan het metselwerk van de ruimte vereist; extreem eenvoudige elektrische aansluiting. Ze kunnen eventueel op een willekeurige manier geïnstalleerd worden op plaatsen waar een optimale thermische efficiëntie vereist is: hangend aan kettingen, op het plafond, in het verlaagde plafond, altijd eenvoudig en snel. De verwarming is gebaseerd op infrarood uitstraling die analoog is aan de uitstraling van de zon: veilig en gezond, snel, doeltreffend en uiterst aangenaam.

Waarom voor het Warm-Up systeem kiezen?

- Eenvoudige installatie zonder wijzigingen in de structuur van de woning.
- Eenvoudig te demonteren voor hergebruik op een andere plaats.
- De uitgestraalde warmte is gezond, zonder bewegende lucht, de wanden en omgeving worden niet bevuild.
- Kan gebruikt worden als een primaire en secundaire verwarming, optimale verwarming en lage kosten dankzij de thermostaat RID-WL.

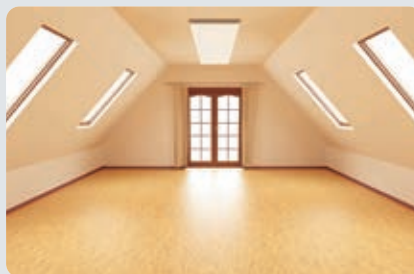
Voor het oog verborgen, geïntegreerd ook ideaal als decoratie!



VERANDA'S



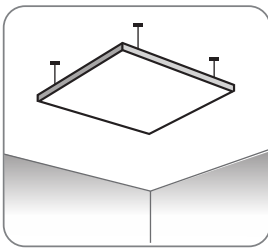
GEPREFABRICEEERDE STRUCTUREN



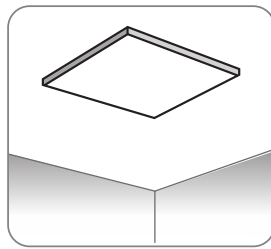
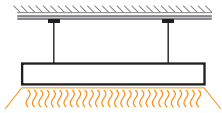
TENTOONSTELLINGSRUIMTES



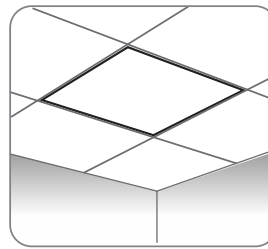
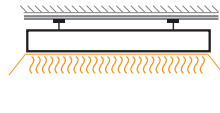
TENTEN



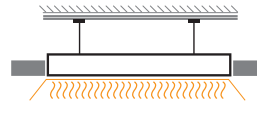
HANGENDE



VAST



INGEKAPSELD



Product	Kleur	Vermogen	Afmetingen (mm)
Warm Up 1	Wit	300 W	590 x 590 x 40
Warm Up 2	Overschilderbaar	600 W	1190 x 590 x 40



De kosten worden tot een minimum beperkt aangezien ze door middel van een chronothermostaat of een vermogensregelaar worden ingesteld.

Klasse 2

Beschermingsgraad: IP44

Vereist vermogen voor comfort verwarming:

circa 60W/m² (een Warm Up paneel 1 elke 5m²)

Voor de primaire verwarming met goed geïsoleerde wanden:

circa 120 W/m²

Wat zijn de voordelen in vergelijking met andere oplossingen?

- Onmiddellijke verwarming; binnen een aantal minuten.
- De wanden van de ruimte blijven vrij aangezien ze op of aan het plafond of in het verlaagde plafond worden geïnstalleerd.
- Vervuult niet, maakt geen gebruik van gas of koolwaterstoffen.
- Optimale verwarming en lage kosten.
- In tegenstelling tot andere verwarmingsinstallaties vereist dit systeem geen onderhoud!
- Benut de energie die door fotovoltaïsche installaties wordt geproduceerd en beperkt daarom de kosten.
- Kan worden geleverd en past daarom perfect in iedere omgeving, kan ook als decoratie worden gebruikt.



WINKELS



KANTOREN EN WONINGEN



MAGAZIJNEN - GARAGES



WONINGEN





Nauwkeurigheid temperatuur: 0,1°C
Bereik: 0°C / +40°C
Temperatuur: 5°C / +35°C
Voeding: 2 batterie AAA da 1,5 V
Beschermingsgraad: IP30
Frequentie: 868 MHz
Ontvanger voeding: 230 V, 50 Hz
Capaciteit relais: 8 A
Overbrugbare afstand:
 100 m buiten. 30 m binnen

9 voorgeprogrammeerde programma's en 4 die door de gebruiker kunnen worden geprogrammeerd
 "Self-learning" temperatuurcontrole
 Kinderslot
 Alarm batterijspanning laag
 Onbeperkt programmeerbaarheid als de batterijen leeg zijn

WARM UP ACCESSOIRES

RID-WL

Draadloze digitale klokthermostaat.

Voor een optimale efficiëntie en een snelle en eenvoudige montage biedt Raytech de innovatieve WIRELESS CHRONOTHERMOSTAAT RID-WL; de betrouwbaarheid en de controle van de omgevingsparameters van het RID systeem in combinatie met de bekabelde verbindingen.

De RID-WL maakt gebruik van een radiofrequentie en kan niet-invasief in iedere omgeving, zowel nieuwbouw als na een renovatie, of ter versterking van het de bestaande primaire installatie worden gebruikt.

De RID-WL is via een radiosignaal (exclusief signaal) gekoppeld aan een ontvanger en kan een vermogen van 8 A controleren.

RID-WL kan, wegens het ontbreken van kabels, uitsluitend binnen het bereik worden gebruikt en kan dus op de plaatste waar de controle van de parameters nodig is worden geplaatst.

Product	Beschrijving
RID-WL	Klokthermostaat met ontvanger



Beschermingsgraad: IP30
Frequentie: 868 MHz
Ontvanger voeding:
 230 V, 50 Hz
Capaciteit relais: 8 A
Overbrugbare afstand:
 100 m buiten, 30 m binnen

EXTRA RELAIS RID-WL-R

Extra relais met maximaal 6 apparaten die door de chronothermostaat RID-WL gecontroleerd kunnen worden.

Product	Beschrijving
RID-WL-R	Extra ontvanger voor ladingen groter dan 8 A

**VERWARMINGSKABELS
ACCESSOIRES**



ACCESSOIRES FOR ZELFREGELLENDE KABELS VERWARMINGSKABELS (MCA, MCA-I-PF, MCA-I-GF, MCA-I-FF)

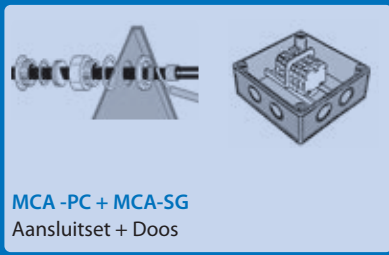
STROOMACCESSOIRES



MCA UNIVERSAL IP68
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal



MCA BOX
Van te voren met gel gevulde accessoires



MCA-PC + MCA-SG
Aansluitset + Doos

AFTAKACCESSOIRE



MCA Y
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal

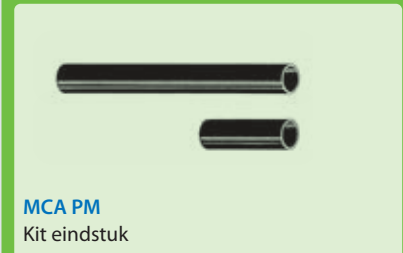


MCA BOX
Van te voren met gel gevulde accessoires

AANSLUITACCESSOIRES



MCA UNIVERSAL IP68
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal



MCA PM
Kit eindstuk

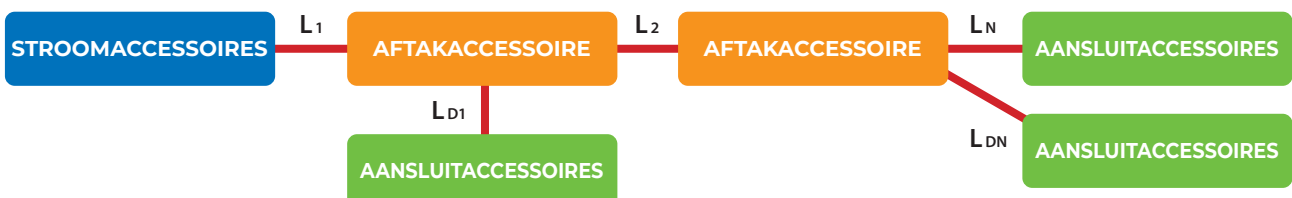
VOOR ELK STUK VERWARMINGSKABEL ZIJN ER TEN MINSTE EEN STROOMACCESSOIRE EN EEN AANSLUITACCESSOIRE NODIG

STROOMACCESSOIRES

AANSLUITACCESSOIRES

Max L: maximale lengte afzonderlijke stukken
Verwijs naar de tabel ELEKTRISCHE DIMENSIONERING in de catalogus of het project

ALS ER AFTAKKINGEN TOT STAND MOETEN WORDEN GEBRACHT, KUNNEN DE BETREFFENDE ACCESSOIRES WORDEN GEBRUIKT; VERVOLGENS IS ER VOOR ELKE TAK EEN AANSLUITACCESSOIRE NODIG.



De totale lengte van de stukken met dezelfde enkele voeding moet korter zijn dan L_{max} (verwijs naar de tabel ELEKTRISCHE DIMENSIONERING in de catalogus of het project)

$$L_1 + L_2 + L_{D1} + \dots + L_{DN} + L_N < L_{max}$$

MCA UNIVERSAL IP68 MCA-Y

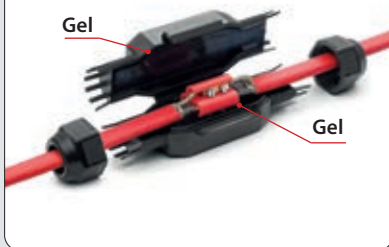
Universele accessoires voor verwarmingskabels.

Van nu af aan is een revolutionaire accessoire verkrijgbaar voor elk soort zelfregulerende (on)afgeschermdde verwarmingskabel dat veelvuldig gebruikt kan worden en in staat is om op een veilige manier alle andere verkrijgbare systemen te vervangen. Deze accessoire is zeer betrouwbaar heeft geen opslagtermijnen en vereist geen bijzondere gereedschappen tijdens de installatie.



MCA UNIVERSAL IP68

Rechte verbinding tussen verwarmingskabels



Kabelmof op verwarmingskabel



Eindstuk

MCA Y

Afgetakt kabelmof



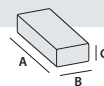
Elektrisch:

CEI EN 50393 e CEI 20-33
(Opmerking: getest onder stromend water en met water tussen de draden van de kabel), Klasse 2

Vuurwerend:

CEI 20-35, IEC 60332-1 and HD 405-1
(waar van toepassing)

- Veelzijdig en kant-en-klaar
- Vereist geen gereedschap
- Zonder verwarming
- Kan bij elke temperatuur geïnstalleerd worden
- Onder de grond
- Zeer compact
- Heropenbaar
- Niet giftig en vlamvertragend
- De aansluitingen zijn automatisch vastgezet als het kabelmof gesloten wordt.
- Schroefconnectoren met de kit leverbaar
- Voor gebruik onder water
- Geen houdbaarheidsdatum



Product	Samenstelling van de kit	A x B x C (mm)
MCA Universal IP68	3 schroefconnectoren voor de aansluiting op de voedingskabel of op een andere verwarmingskabel	125 x 43 x 35
MCA-Y	3 schroefconnectoren voor de afgetakte aansluiting tussen verwarmingskabels	160 x 75 x 37

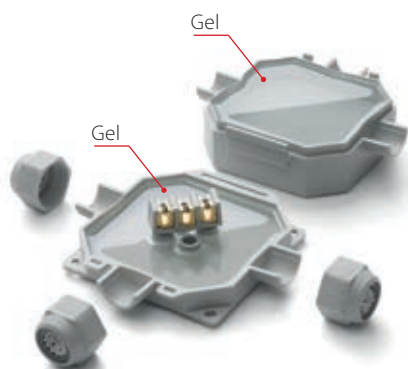
MCA-BOX

MET GEL VOORGEVULDE VERBINDINGSDOZEN TEN BEHOEVE VAN VERWARMINGSKABELS.

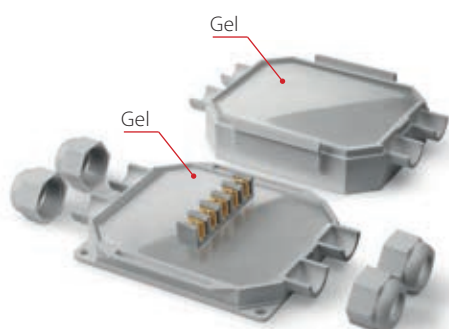
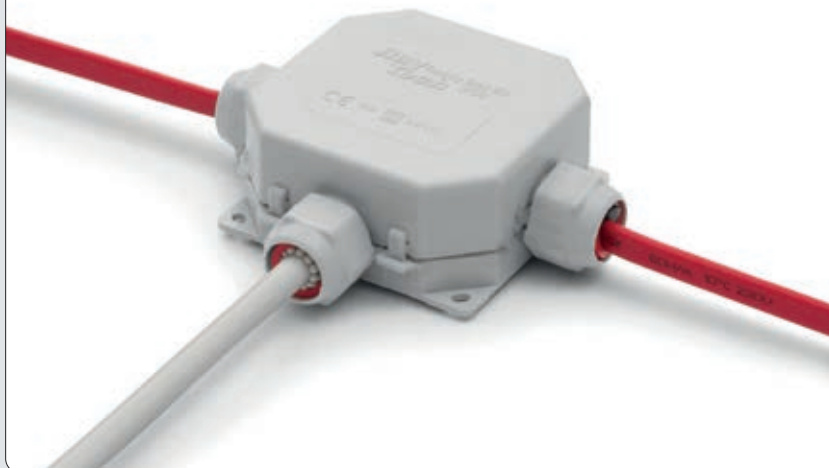
Verbindingsdozen voor de verbinding van, zelfs meerdere, verwarmingskabels en verbindingen tussen verwarmingskabels en stroomkabels. Klaar om te gebruiken, gevuld met gel, compleet met aansluitklem en moeren. Zorgen voor een verbinding tussen verwarmingskabels en tussen verwarmingskabels en stroomkabels en garanderen hiermee een beschermingsgraad van IP68 en IP69K. Geschikt voor stroomkabels met een diameter van 8 tot en met 18mm of voor stroomvoorzieningen met geïsoleerde draden in PVC buizen met een diameter van 16, 20, 25 en 32 mm. De MCA BOX is essentieel bij installaties in vochtige ruimtes of in gebieden onderworpen aan condensatie of kans op overstromingen en zijn beschikbaar met 3 of 4 invoeren om aan de eisen van elk type installatie te kunnen voldoen.



Product	Samenstelling van de kit	A x B x C (mm)
MCA BOX 3	Met gel gevulde verbindingsdoos Aansluitklem 3 x 6 mm ² + adapters	90 x 90 x 45
MCA BOX 4	Met gel gevulde verbindingsdoos Aansluitklem 4 x 6 mm ² + adapters	120 x 100 x 45



MCA BOX 3



MCA BOX 4



MCA-PC

AANSLUITSET.

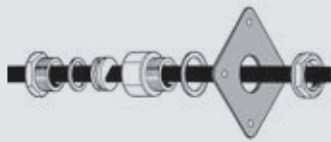
Lever het eindstuk aan de gevoede zijde waardoor de aansluiting op een doos met terminals mogelijk wordt. Gemaakt van warmtekrimpcomponenten en bevat tevens een speciale kabelklem. Een kit voor elke kabel.



MCA-AL

THERMISCH ISOLERENDE DOORGANG.

Maakt het mogelijk om de kabel door metaal te leiden dankzij de thermische isolatie waardoor afschuren van de afdekking of het binnentreden van vocht of water hieronder voorkomen wordt. Bevat ene kabelklem en een bevestigingsplaat. Een kit voor elke kabel.



MCA-PRESS

KABELKLEM.

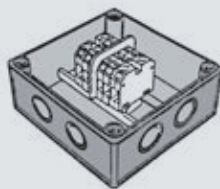
Maakt het mogelijk om kabels dozen in te voeren, door wanden te leiden, enz. Een kit voor elke kabel.



MCA-SG

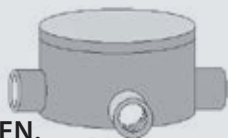
DOOS.

Doos met IP 55 beschermingsgraad voorzien van terminals. Maakt de invoer van 1 of meerdere verwarmingskabels, de aftakking van een kabel van de hoofdkabel of het verbinden van twee kabels mogelijk. De kabel in de doos moet met MCA-PC worden afgesloten.



GUAT 26

VERBINDINGSSET VOOR GECLASSIFICEERDE GEBIEDEN.



MCA-PM

KIT EINDSTUK.

Voor de isolatie en de afdichting van het andere uiteinde van de kabel. Gemaakt van warmtekrimpcomponenten. Een kit voor elke kabel.



MCA-GL

KIT KABELMOF.

Voor de verbinding of reparatie van verschillende kabels. Bevat alle noodzakelijke componenten, inclusief de connectoren. Een kit voor elke kabel.



MCA-SUP

STEUNINSTALLATIE VOOR REGENGOTEN EN AFVOERPIJPEN ONDERSTEUNT EN BEVESTIGT DE KABEL IN REGENGOTEN EN AFVOERPIJPEN.

In ruime regengoten, waar twee verschillende kabels naast elkaar vereist zijn, houdt deze installatie de kabels op de juiste afstand van elkaar.



MCA-FV

GLASVEZELTAPE.

Voor het bevestigen van de kabel op een leiding. 3 omwikkelingen na elke 0,3 meter leiding. Zelfklevend. 50 meter per rol.



MCA-ALL75

ZELFKLEVENDE ALUMINIUMTAPE 75 MM BREED.

Voor het bevestigen van kabels. 50 meter per rol.

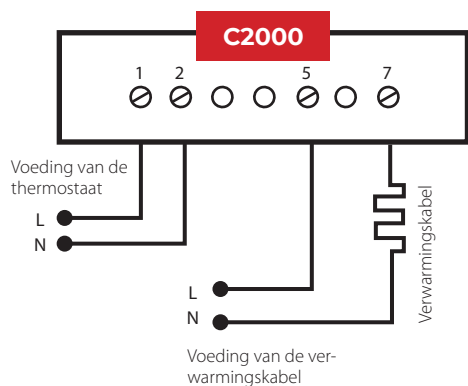


MCA-EA

WAARSCHUWINGSLABEL.

Dient aan te worden gebracht om behandelde voorwerpen aan te duiden.

WAARSCHUWING
ELEKTRISCHE
TRACING



CONTROL UNIT C2000

C 2000 TEMPERAATUUR- EN VOCHTCONTROLE UNIT.

De C 2000 centrale en de desbetreffende sensoren zijn geschikt voor de behandeling met zelfregelende kabel of met een kabel met constant vermogen. Voedt de installatie uitsluitend als tegelijkertijd een lage temperatuur en vochtige oppervlakken (sneeuw - ijs, enz.) gemeten worden.



Signaleringslampen

- ON Voltage
- RELAY Kabel onder spanning
- MOIST Aanwezigheid vocht
- TEMP De temperatuur is lager dan de ingestelde waarde

Voltage:

230V c.a. +/- 10% 50/60Hz

Output: N° 1 relays

Schakelvermogen: 16A (3600 W)

Differentieel ON/OFF: 0,4° C

Temperatuurbereik: 0-10° C

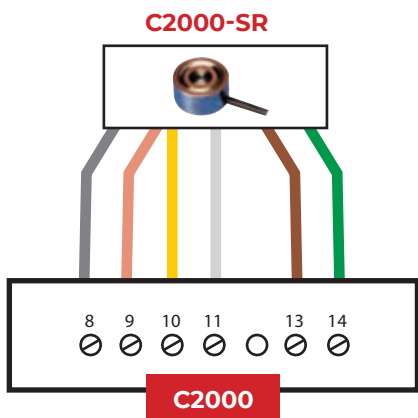
After run time: 1-6 ore

Beschermingsgraad: IP20

Afmetingen: 85 x 42 x 48,8 mm

Gewicht: 252 gr

Omgevingstemperatuur: 0/50° C



C2000-SR

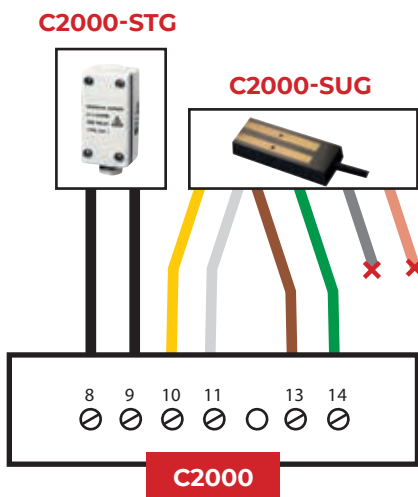
VOCHT- EN TEMPERAATUURSENSOR VOOR OPRITTEN EN TRAPPEN.

Afmetingen: h 32 mm - Ø 60 mm

Beschermingsgraad: IP68

Omgevingstemperatuur: -20°C... / +70° C

Verbindingskabel: 6x1,5 mm², lengte 10 m (kan worden verlengd tot 200 m)



C2000-SUG

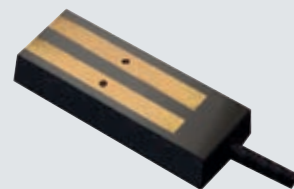
SNEEUW- EN IJSSENSOR VOOR REGENGOTEN.

Afmetingen: 105 x 30 x 10mm

Beschermingsgraad: IP68

Omgevingstemperatuur: -20° C... / +70° C

Verbindingskabel: 4x1,5 mm², lengte 10 m (kan worden verlengd tot 200 m)



C2000-STG

TEMPERATUURSENSOR VOOR REGENGOTEN.

Afmetingen: 86 x 45 x 35 mm

Beschermingsgraad: IP55

Omgevingstemperatuur: -20° C... / +70° C

Verbindingskabel: Niet bijgesloten



THERMOSTAAT T2000

ON/OFF THERMOSTAAT - P.I.D. MET 2 UITGANGEN MET BEHEER ALARM TEMPERATUUR.

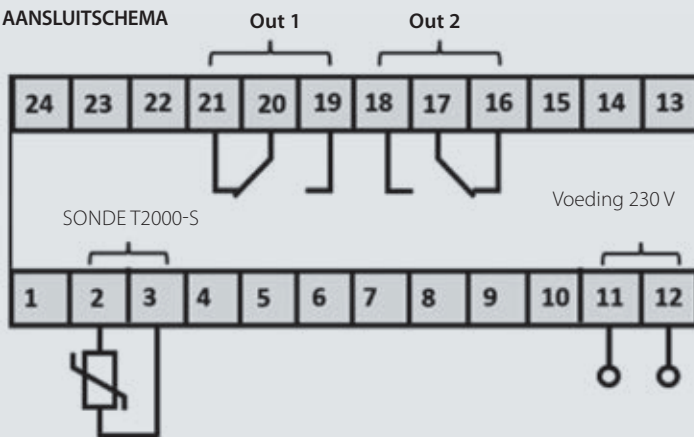
De digitale thermostaten T2000, in de set compleet met sonde, zijn geschikt voor de regeling in zowel verwarming, als in handhaving en koeling. Geschikt voor backplane-montage, op DIN-rail, zijn compact en hebben frontaal geplaatste bedieningselementen en display.



Kenmerken thermostaat T2000

- Meetbereik: -40 a +105°C
- Beschermingsklasse: IP40 (frontaal)
- 2 uitgangen met eenpolig relais aftakking
- Voeding: 230 V a.c. ± 10 %
- Vermogen contacten: 240 Vac , 16 A (resistief); 4 A (inductief),
- Eigen verbruik: 3 W
- Besturing: ON/OFF of PID - Uitgang ON of OFF afhankelijk van de ingestelde ingangstemperatuur, setpoint en hysteresiswaarde. De hysteresis is de waarde van de afwijking ten opzichte van het setpoint dat de heractivering van de uitgang bepaalt.
- Alarmbeheer: uitgang 2
- Proportionele en integratief proportionele besturing
- Minimale of maximale drempelwaarden setpoint
- Bedrijfstemperatuur: -10 a +50°C
- Afmetingen: L 71 x H 98 x P 61 mm

AANSLUITSCHEMA



SONDE T2000-S

(inbegrepen in de set thermostaat)

Kenmerken sonde T2000

- Type: NTC10k
- Meetbereik: -40 a +105°C
- Nauwkeurigheid ± 1,5 K bij 25 °C
- Lengte sonde: 2 m
- Aansluitkabel: tweepolig (2 x 0.4 mm²)
- Afmetingen punt: Ø 6 x 34 mm
- Beschermingsklasse: IP67





Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

TREDEN EN VOETGANGERSPADEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

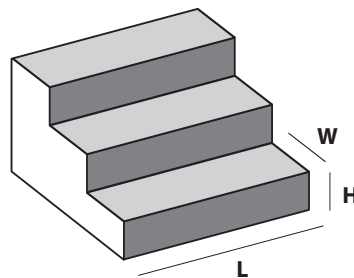
TREDEN

Aantal Treden _____

L stoep (cm) _____

H stoep (cm) _____

W stoep (cm) _____

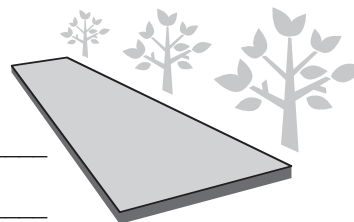
Minimumtemperatuur -10°C -15°C -20°CDriefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Notes: _____**VOETGANGERSPADEN**

Breedte Voetgangerspden (m) _____

Lengte Voetgangerspden (m) _____

Deklaag voetgangerspad Cement/Asfalt Klinkers/PorfierTotale dikte Tot 6 cm Meer dan 6 cm (max 10 cm)Soort vorstwering Volledig GedeeltelijkMinimumtemperatuur -10°C -15°C -20°C Ander _____ °CDriefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen: _____

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

DAKGOTEN EN REGENPIJPEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

DAKGOTEN EN REGENPIJPEN

Aantal dakgoten

Breedte dakgoot (cm) _____

Lengte dakgoot n° 1 (m) _____

Lengte dakgoot n° 2 (m) _____

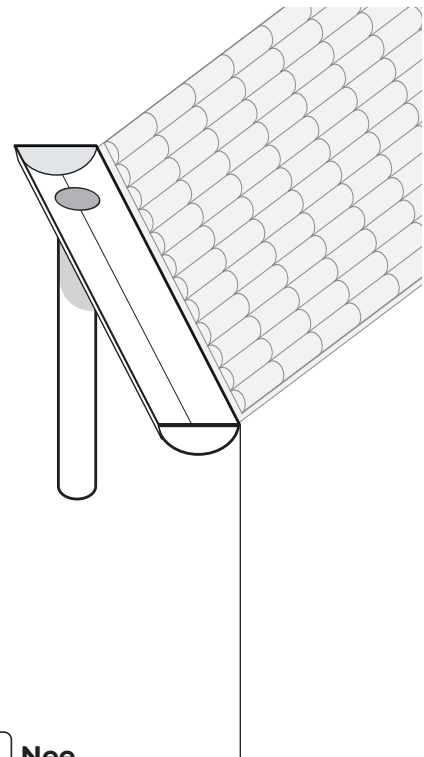
Lengte dakgoot n° 3 (m) _____

Lengte dakgoot n° 4 (m) _____

Aantal regenpijpen

Gemiddelde hoogte regenpijpen (m) _____

Diameter regenpijpen (cm) _____



Dakgoot met bitumen-/teerlaag Ja Nee

Minimumtemperatuur -10°C -15°C -20°C Ander _____ °C

Driefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op
OPRITTEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

SOORT VORSTWERING



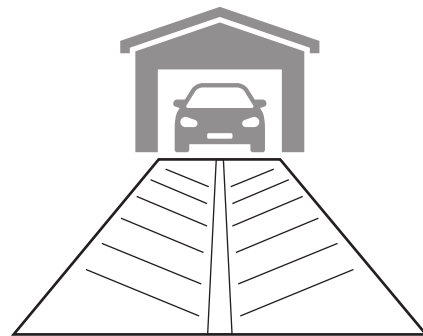
MCA ZELFREGELEND KABELS

- Volledige vorstwering
- Wielspoor



EASY RAMP CONSTANT VERMOGEN

- Volledige vorstwering
- Wielspoor



OPRITTEN

Lengte oprit (m) _____ Breedte oprit (m) _____

Aanwezigheid van:	Breedte (mm)	Lengte (m)	Rasters afstand tot het bovenste uiteinde (m)
<input type="checkbox"/> Wateropvangroosters			
<input type="checkbox"/> Rasters			
<input type="checkbox"/> Uitzettingsvoegen			
<input type="checkbox"/> Vallen			

Deklaag voetgangerspad

Cement/Asfalt

Klinkers/Portier

Totale dikte

Tot 6 cm

Meer dan 6 cm (max 10 cm)

Rijrichtingen

Eenrichtings

Tweerichtings

Minimumtemperatuur

Tot -15°C

Streng < -15°C

Driefasige voeding mogelijk

Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen: _____

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op
BALKON/TERRAS - DAKEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

BALKON/TERRAS

Breedte (m) _____

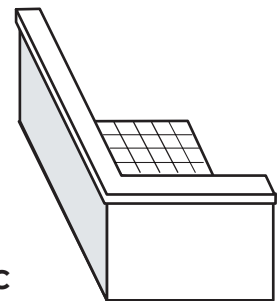
Lengte (m) _____

Soort deklaag Cement Met teerlaag

Minimumtemperatuur -10°C -15°C -20°C

Driefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)



Notities:

DAKEN

Breedte (m) _____

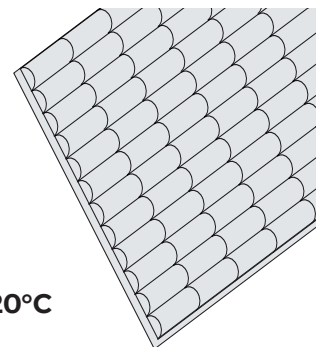
Lengte (m) _____

Bedekt teer / bitumen Ja Nee

Minimumtemperatuur -10°C -15°C -20°C

Driefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)



Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

Pag. 1/2

LEIDINGEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

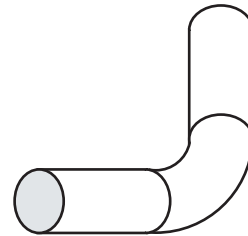
Tel.: _____

PIJP GEGEVENS

(stuur ons de isometrische tekening, indien beschikbaar)

Buitendiameter (cm) _____

Lengte deel (m) _____

Materiaal PVC multiplex Staal of iets dergelijks**TEMPERATUURGEGEVENS**Minimumtemperatuur -10°C -15°C -20°C Ander _____ °CMaximumtemperatuur blootstelling Tot 60°C >60°COnderhoudstemperatuur 5°C Antivries Ander _____ °C**ISOLATIE**

Materiaal

- Elastomeer
- Glasvezel
- Minerale vezel
- Geëxpandeerd perliet
- Cellulair polyurethaan
- Steenwol
- Geëxpandeerd polystyreen
- Calcium Silicaat
- Andere _____

Dikte (mm) _____

ZUREN OF BIJTENDE MIDDELEN Ja NeeSpecificeer het type
_____**Opmerkingen:**

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

INDELING VAN HET GEBIEDZone met explosiegevaar: Ja Nee**IN GEVAL VAN ATEX-ZONE:**

INDELING VAN HET GEBIED

Zone gevaarlijke GASSEN zone 0 zone 1 zone 2
 Zone gevaarlijk stof zone 20 zone 21 zone 22

INDELING GASGROEP I IIA IIB IICINDELING STOFGROEP IIIA IIIB IIICTEMPERATUURKLASSE T1 T2 T3 T4 T5 T6CATEGORIE (ATEX 94/9/EC) Groep II: 1G 2G 3G 1D 2D 3DINDELING EPL Ga Gb Gc Da Db Dc**VENTIELEN - FLENZEN - STEUNEN - POMPEN (Aantal)**

Ventielen _____ Flenzen _____ Steunen _____ Pompen _____

TE VERWARMEN VLOEISTOF (ONDERHOUD/VERWARMING)

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Salpeterzuur | <input type="checkbox"/> Zwaveldioxide | <input type="checkbox"/> As (gemiddeld) |
| <input type="checkbox"/> Zwavelzuur | <input type="checkbox"/> Lucht | <input type="checkbox"/> Ethaan |
| <input type="checkbox"/> Water | <input type="checkbox"/> Stikstof | <input type="checkbox"/> Waterstof |
| <input type="checkbox"/> Water (100°) | <input type="checkbox"/> Vloeibare stikstof | <input type="checkbox"/> Methaan |
| <input type="checkbox"/> Ethylalcohol bij 20°C | <input type="checkbox"/> Benzeen en benzine | <input type="checkbox"/> Olijfolie (1,674 tot 1,893) |
| <input type="checkbox"/> Kooldioxide | <input type="checkbox"/> Butaan | <input type="checkbox"/> Aardolie (gemiddeld) |
| <input type="checkbox"/> Andere _____ | | |

_____ Soortelijk gewicht Kg/dm³

_____ Soortelijke warmte KJ/Kg °C

_____ Snelheid in de leiding in m/sec

_____ % vulling tank

_____ Vereiste verwarmingstijd (h)

 _____ Minimumtemperatuur
 vloeistof aan begin
 verwarming (°C)

 _____ Gewenste temperatuur
 aan einde verwarming (°C)



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

Pag. 1/2

SILO'S EN TANKS

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

SOORTEN SILO'S OF TANKS **ROND**

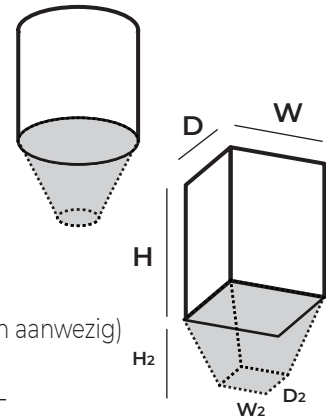
Ø Rond (m) _____

hoogte (m) _____

TRECHTER CONISCH (indien aanwezig)

Ø opening (m) _____

hoogte (m) _____

 **PARALLELEPIPEDUM**

W x D x H (m) _____

PIRAMIDEVORMIGE TRECHTER (indien aanwezig)W₂ x D₂ x H₂ (m) _____Materiaal **PVC/Multiplex** **Staal if iets dergelijks** Dikte (mm) _____**TEMPERATUURGEGEVENS**Minimumtemperatuur **-10°C** **-15°C** **-20°C** **Ander** _____ °CMaximumtemperatuur blootstelling **Tot 60°C** **>60°C**Onderhoudstemperatuur **5°C Antivries** **Ander** _____ °C**INSULATION**

Material

 Elastomeer **Glasvezel** **Minerale vezel** **Geëxpandeerd perliet** **Cellulair polyurethaan** **Steenwol** **Geëxpandeerd polystyreen** **Calcium Silicaat** **Andere** _____

Dikte (mm) _____

ZUREN OF BIJTENDE MIDDELEN **Ja** **Nee**

Specificeer het type

Opmerkingen:De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen.
De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te
verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor
de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

INDELING VAN HET GEBIEDZone met explosiegevaar: Ja Nee**IN GEVAL VAN ATEX-ZONE:**

INDELING VAN HET GEBIED

Zone gevaarlijke GASSEN zone 0 zone 1 zone 2Zone gevaarlijk stof zone 20 zone 21 zone 22INDELING GASGROEP I IIA IIB IICINDELING STOFGROEP IIIA IIIB IIICTEMPERATUURKLASSE T1 T2 T3 T4 T5 T6CATEGORIE (ATEX 94/9/EC) Groep II: 1G 2G 3G 1D 2D 3DINDELING EPL Ga Gb Gc Da Db Dc**VENTIELEN - FLENZEN - STEUNEN - POMPEN (Aantal)**

Ventielen _____ Flenzen _____ Steunen _____ Pompen _____

TE VERWARMEN VLOEISTOF (ONDERHOUD/VERWARMING)

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Salpeterzuur | <input type="checkbox"/> Zwaveldioxide | <input type="checkbox"/> As (gemiddeld) |
| <input type="checkbox"/> Zwavelzuur | <input type="checkbox"/> Lucht | <input type="checkbox"/> Ethaan |
| <input type="checkbox"/> Water | <input type="checkbox"/> Stikstof | <input type="checkbox"/> Waterstof |
| <input type="checkbox"/> Water (100°) | <input type="checkbox"/> Vloeibare stikstof | <input type="checkbox"/> Methaan |
| <input type="checkbox"/> Ethylalcohol bij 20°C | <input type="checkbox"/> Benzeen en benzine | <input type="checkbox"/> Olijfolie (1,674 tot 1,893) |
| <input type="checkbox"/> Kooldioxide | <input type="checkbox"/> Butaan | <input type="checkbox"/> Aardolie (gemiddeld) |
| <input type="checkbox"/> Andere _____ | | |

_____ Soortelijk gewicht Kg/dm³

_____ Soortelijke warmte KJ/Kg °C

_____ Snelheid in de leiding in m/sec

_____ % vulling tank

_____ Vereiste verwarmingstijd (h)

_____ Minimumtemperatuur
vloeistof aan begin
verwarming (°C)_____ Gewenste temperatuur
aan einde verwarming (°C)



Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

VLOEREN BINNEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____

Tel.: _____

BELANGRIJK

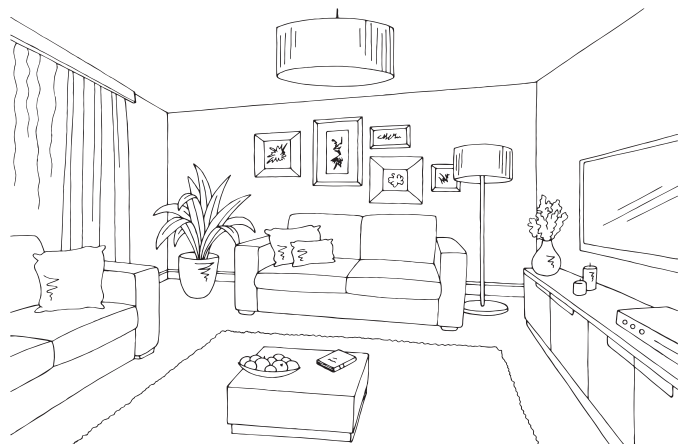
De behandeling van vloeren binnen (bijv. kantoorgebouwen, woningen, enz.) is doorgaans secundaire/comfort verwarming. Dit kan uitsluitend in goed geïsoleerde omgevingen als een primaire verwarming worden gebruikt. Neem voor meer informatie contact op met de technische afdeling van RAYTECH Tel. 0039.02.33500147

RUIMTE DATAIs de vloer thermisch geïsoleerd? Ja Nee Dikte (mm) _____Zijn de muren thermisch geïsoleerd? Ja Nee Dikte (mm) _____Is het plafond thermisch geïsoleerd? Ja Nee Dikte (mm) _____Is een andere verwarmingbron aanwezig? Ja NeeDriefasige voeding mogelijk Ja Nee

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Ruimte 1 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____**Ruimte 2** Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____**Ruimte 3** Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____**Ruimte 4** Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____**Ruimte 5** Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

**GELIEVE DE PLATTEGROND VAN DE
TE BEHANDELEN RUIMTE AAN DIT FORMULIER
BIJ TE SLUITEN**



De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

**CERTIFICATE OF CORRECT EXECUTION
OF INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT TESTS AND
VERIFICATION OF SYSTEM FUNCTIONALITY, FOR EACH SECTION
OF ZELFREGELENDE KABELS HEATING CABLE.**

To be filled in by the electrician installer

Customer: _____

Place of installation: _____

Tracing number: _____

Tracing type: Ramps Walkways Terrace Treden
 Gutter Roofs Leidingen Silos

WARNING: during cable laying and ACCESSOIRES installation, cable free ends must be protected against moisture ingress

Heating cable **INSTALLED BY**

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Fill in the table for each heating cable section

Heating cable section n. _____ Heating cable or mat type (code) _____

Heating cable section Lengte (m) _____

Power connection ACCESSORY* (e.g. MCA UNIVERSAL IP68) _____

Termination ACCESSORY* (e.g. MCA UNIVERSAL IP68) _____

Straight or branch ACCESSORY* _____

*example MCA UNIVERSAL IP68

**MEASUREMENT OF INSULATION
RESISTANCE
(must exceed 20 MOhm)**

AFTER CABLE
LAYING
Measure A

AFTER APPLICATION OF THE COVERING
LAYER OR THERMAL INSULATION
Measure B

Between conductor 1 and screen (MOhm)		
Between conductor 2 and screen (MOhm)		

**VERIFICATION OF CABLE
FUNCTIONALITY, feeding the cable
section to the nominal voltage to
verify the suitability of the connection**

AFTER CABLE
LAYING

AFTER APPLICATION OF THE COVERING
LAYER OR THERMAL INSULATION

Measure A1
IN RUSH CURRENT

Measure A2
In Regimen Conditions
(after 15')

Measure B1
IN RUSH CURRENT

Measure B2
In Regimen Conditions
(after 15')

Current absorption (A)				
------------------------	--	--	--	--

CABLE INSTALLED AND TESTED BY:

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Stamp end Signature _____

Keep carefully the control certificate. If necessary, repeat the measurements during the periodic maintenance checks.

CERTIFICATE OF CORRECT EXECUTION
OF INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT TESTS AND
VERIFICATION OF SYSTEM FUNCTIONALITY, FOR EACH SECTION
OF CONSTANT POWER HEATING CABLE.

To be filled in by the electrician installer

Customer: _____

Place of installation: _____

Tracing number: _____

Tracing type: Ramps Walkways Terrace Treden
 Gutter Roofs Leidingen Silos

Heating cable **INSTALLED BY**

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Fill in the table for each heating cable section

Heating cable section n. _____

Heating cable or mat type (code) _____

Heating cable / mat Lengte (m) _____

RESISTANCE AND INSULATION TESTS (with 500 Vcc instrument)	JUST EXTRACTED THE CABLE FROM THE PACKAGE Measure A	AFTER CABLE LAYING ON THE SCREED OR PIPE Measure B	AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION Measure C
Between resistance wires 1 and 2 (Ohm)			
Between wire 1 and ground (must be infinite)			
Between wire 2 and ground (must be infinite)			

VERIFICATION OF CABLE FUNCTIONALITY, feeding the cable section to the nominal voltage to verify the suitability of the connection	AFTER CABLE LAYING Measure B	AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION Measure C
Current absorption (A)		

CABLE INSTALLED AND TESTED BY:

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Stamp end Signature: _____

Keep carefully the control certificate. If necessary, repeat the measurements during the periodic maintenance checks.

CODES

0-9 / A - B

	Product	Item	Page	
0-9	250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	182	
	250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3	182	
	250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3	182	
	250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	182	
	250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3	182	
	250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3	182	
	630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400	183	
	630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400	183	
	630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630	183	
	630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630	183	
	630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	183	
	630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	183	
	630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	183	
	630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	183	
	630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	183	
	630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95	183	
	630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240	183	
	630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300	183	
	630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	183	
	630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240	183	
	630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	183	
	A	AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	152
		AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	150
		AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO	152
		AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	150
		AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO	152
		AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	152
		AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO	150
		AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO	152
		AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	150
		AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	152
		AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO	152
		AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO	150
AUTO 15/70-E		1570-E-AUTO	152	
AUTO 15/70-I		1570-I-AUTO	150	
AUTO 20/185-E		20185-E-AUTO	152	
AUTO 20/185-E-3		20185-E-3-AUTO	154	
AUTO 20/185-E-3ARM		20185-E3ARM-AUTO	154	
AUTO 20/185-I		20185-I-AUTO	150	
AUTO 20/185-I-3		20185-I-3-AUTO	154	
AUTO 20/185-I-3ARM		20185-I3ARM-AUTO	154	
AUTO 20/240-E		20240-E-AUTO	152	
AUTO 20/50-E		2050-E-AUTO	152	
AUTO 20/50-E-3		2050-E-3-AUTO	154	
AUTO 20/50-E-3ARM		2050-E-3ARM-AUTO	154	
AUTO 20/50-I		2050-I-AUTO	150	
AUTO 20/50-I-3		2050-I-3-AUTO	154	
AUTO 20/50-I-3ARM		2050-I-3ARM-AUTO	154	
AUTO 20/630-E		20630-E-AUTO	152	
AUTO 20/630-E-3		20630-E-3-AUTO	154	
AUTO 20/630-E-3ARM		20630-E3ARM-AUTO	154	
AUTO 20/630-I		20630-I-AUTO	150	
AUTO 20/630-I-3		20630-I-3-AUTO	154	
AUTO 20/630-I-3ARM		20630-I3ARM-AUTO	154	
AUTO 30/120-E		30120-E-AUTO	152	
AUTO 30/120-I		30120-I-AUTO	150	
AUTO 30/240-E-3		30240-E-3-AUTO	154	

	Product	Item	Page
	AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	154
	AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	152
	AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO	150
	AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	152
	AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	154
	AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	150
	AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	154
	AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	154
B	BABY BOX 3 IP68 Grijs	BABYBOX3	30
	BABY BOX 3 IP68 Zwart	BABYBOX3-N	30
	BABY BOX IP68 Grijs	BABYBOX	30
	BABY BOX IP68 Zwart	BABYBOX-N	30
	BAG GEL 200-R	BAGGEL200-R	12
	BAG GEL 200-T	BAGGEL200-T	12
	BAG GEL 400-R	BAGGEL400-R	12
	BAG GEL 400-T	BAGGEL400-T	12
	BAG RTV 200-N	BAGRTV200-N	141
	BAG RTV 350-N	BAGRTV350-N	141
	BAR (1 PC)	BAR	76
	BAR PACK 9 (9 PCS)	BARP9	76
	BARNEY (1 PC)	BARNEY	68
	BARNEY Zwart (1 PC)	BARNEY-N	68
	BARNEY Y (1 PC)	BARNEY-Y	68
	BARNEY Y Zwart (1 PC)	BARNEY-Y/N	68
	BARNEY-MP (10 PCS)	BARNEY-MP	68
	BARNEY-Zwart - MP (10 PCS)	BARNEY-NMP	68
	BBIT-100/40-A/U-4	560981-000	186
	BBIT-150/60-A/U-4	560982-000	186
	BBIT-175/80-A/U	426377-000	186
	BBIT-25/10-A/U-4	5609274001	186
	BBIT-40/16-A/U-4	560931-000	186
	BBIT-65/25-A/U-4	5609364001	186
	BBT 100/40-A/U	BBT100/40-AU	184
	BBT 150/60-A/U	BBT150/60-AU	184
	BBT 40/16-A/U	BBT40/16-AU	184
	BBT 65/25-A/U	BBT65/25-AU	184
	BETTY 4 (1 PC)	BETTY/4	68
	BETTY 4 Zwart (1 PC)	BETTY/4-N	68
	BETTY 6 (1 PC)	BETTY/6	68
	BETTY 6 Zwart (1 PC)	BETTY/6-N	68
	BETTY EASY (1 PC)	BETTY-EASY	66
	BOB 3 (1 PC)	BOB3	28
	BOB 3 Zwart (1 PC)	BOB3-N	28
	BOB 4 (1 PC)	BOB4	28
	BOB 4 Zwart (1 PC)	BOB4-N	28
	BOPA 3	BOPA3-TEC	106
	BOPA 3/2	BOPA3/2-TEC	106
	BOPA 4	BOPA4-TEC	106
	BOPA 4-T	784472-TEC	106
	BOPA 5	BOPA5-TEC	106
	BPM 120/50-A/U	BPM120/50-AU	184
BPM 15/6-A/U	BPM15/6-AU	184	
BPM 30/12-A/U	BPM30/12-AU	184	
BPM 50/20-A/U	BPM50/20-AU	184	

B - C

Product	Item	Page
BPM 75/30-A/U	BPM75/30-AU	184
BPTM-100/40-A/U	178238-000	186
BPTM-120/50-A/U	412147-000	186
BPTM-15/6-A/U	5904284002	186
BPTM-175/70-A/U-4	920423-000	186
BPTM-205/110-A/U-4	499685-000	186
BPTM-30/12-A/U	723955-000	186
BPTM-50/20-A/U	2246244002	186
BPTM-75/30-A/U	6129164002	186
BRAVO 1-6 (1 PC)	BRAVO1-6	60
BRAVO 3-6 (1 PC)	BRAVO3-6	60
C C 2000 SR Sensor	200009-000	224
C 2000	200001-000	224
C 2000-STG Sens Temp. Gutters	200005-000	224
C 2000-SUG Sens um Gutters	200004-000	224
CGP-TEC-1.2/0.6-0 Zwart	5069794007	113
CGP-TEC-1.2/0.6-2 Rood	5069674009	120
CGP-TEC-1.2/0.6-4 Geel	5069674011	120
CGP-TEC-1.2/0.6-6 Blauw	5069674010	120
CGP-TEC-1.2/0.6-9 Wit	5069914004	120
CGP-TEC-1.2/0.6-X Transparant	5069674008	120
CGP-TEC-1.6/0.8-0 Zwart	5069804009	113
CGP-TEC-1.6/0.8-2 Rood	5068034005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-4 Geel	5068154005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-6 Blauw	5068274004	120
CGP-TEC-1.6/0.8 Wit	5069924005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-X Transparant	5069684005	120
CGP-TEC-102/51-0 Zwart	5067164001	113
CGP-TEC-102/51-2 Rood	5067204002	120
CGP-TEC-102/51-4 Geel	5067204001	120
CGP-TEC-102/51-6 Blauw	5068204003	120
CGP-TEC-102/51-9 Wit	254199-TEC	120
CGP-TEC-102/51-X Transparant	5067214001	120
CGP-TEC-12.7/6.4-0 Zwart	5069864018	113
CGP-TEC-12.7/6.4-2 Rood	5068094006	120
CGP-TEC-12.7/6.4-4 Geel	5068214005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-6 Blauw	5068334005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-9 Wit	5069984005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-X Transparant	5069744004	120
CGP-TEC-19/9.5-0 Zwart	5069874011	113
CGP-TEC-19/9.5-2 Rood	5068104006	120
CGP-TEC-19/9.5-4 Geel	5068224005	120
CGP-TEC-19/9.5-6 Blauw	5068344005	120
CGP-TEC-19/9.5-9 Wit	5069944004	120
CGP-TEC-19/9.5-X Transparant	5069754005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-0 Zwart	5069814012	113
CGP-TEC-2.4/1.2-2 Rood	5068044005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-4 Geel	5068164005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-6 Blauw	5068284006	120
CGP-TEC-2.4/1.2-9 Wit	5069934006	120
CGP-TEC-2.4/1.2-X Transparant	5069694007	120
CGP-TEC-25.4/12.7-0 Zwart	5069884015	113
CGP-TEC-25.4/12.7-2 Rood	5068114005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-4 Geel	5068234005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-6 Blauw	5068354006	120

Product	Item	Page
CGP-TEC-25.4/12.7-9 Wit	5068384005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-X Transparant	5069764008	120
CGP-TEC-3.2/1.6-0 Zwart	5069824023	113
CGP-TEC-3.2/1.6-2 Rood	5068054008	120
CGP-TEC-3.2/1.6-4 Geel	5068174005	120
CGP-TEC-3.2/1.6-6 Blauw	5068294010	120
CGP-TEC-3.2/1.6-9 Wit	5069944006	120
CGP-TEC-3.2/1.6-X Transparant	5069704005	120
CGP-TEC-38/19-0 Zwart	5069894005	113
CGP-TEC-38/19-2 Rood	5068124001	120
CGP-TEC-38/19-4 Geel	5068244001	120
CGP-TEC-38/19-6 Blauw	5068364001	120
CGP-TEC-38/19-9 Wit	5068004001	120
CGP-TEC-38/19-X Transparant	5068364005	120
CGP-TEC-4.8/2.4-0 Zwart	5069834023	113
CGP-TEC-4.8/2.4-2 Rood	5068064006	120
CGP-TEC-4.8/2.4-4 Geel	5068184005	120
CGP-TEC-4.8/2.4-6 Blauw	5068304007	120
CGP-TEC-4.8/2.4-9 Wit	5069954004	120
CGP-TEC-4.8/2.4-X Transparant	5069714007	120
CGP-TEC-51/26-0 Zwart	5069904003	113
CGP-TEC-51/26-2 Rood	5068134001	120
CGP-TEC-51/26-4 Geel	5068254001	120
CGP-TEC-51/26-6 Blauw	5068374001	120
CGP-TEC-51/26-9 Wit	226598-TEC	120
CGP-TEC-51/26-X Transparant	5069784002	120
CGP-TEC-6.4/3.2-0 Zwart	5069844021	113
CGP-TEC-6.4/3.2-2 Rood	5068074011	120
CGP-TEC-6.4/3.2-4 Geel	5068194012	120
CGP-TEC-6.4/3.2-6 Blauw	5068314009	120
CGP-TEC-6.4/3.2-9 Wit	5069964007	120
CGP-TEC-6.4/3.2-X Transparant	5069724010	120
CGP-TEC-76/38-0 Zwart	5067104003	113
CGP-TEC-76/38-2 Rood	5067104002	120
CGP-TEC-76/38-4 Geel	5067144001	120
CGP-TEC-76/38-6 Blauw	889754-TEC	120
CGP-TEC-76/38 Wit	230701-000	120
CGP-TEC-76/38-X Transparant	763800-TEC	120
CGP-TEC-9.5/4.8-0 Zwart	5069854021	113
CGP-TEC-9.5/4.8-2 Rood	5068084007	120
CGP-TEC-9.5/4.8-4 Geel	5068204006	120
CGP-TEC-9.5/4.8-6 Blauw	5068324006	120
CGP-TEC-9.5/4.8 Wit	5069974006	120
CGP-TEC-9.5/4.8-X Transparant	5069734006	120
CLIK 0 FIRE	214663-003	80
CLIK 0 FIRE-BL	CLIK0FIREBL	80
CLIK 1 FIRE AER/DAP	302008-000	81
CLIK 1 FIRE DOR/DOR	302009-000	81
CLIK 1 FIRE	225449-001	80
CLIK 1 FIRE-BL	CLIK1FIREBL	80
CLIK 2 FIRE DOR/PALO	301009-000	81
CLIK 2 FIRE DOR/PALO FUSE	301010-000	81
CLIK 2 FIRE	301096-001	80
CLIK 2 FIRE PREC/DAP	301008-000	81
CLIK 2000 FIRE	214663-004	80
CLIK 2001 FIRE	225448-002	80
CLIK 2002 FIRE	301096-005	80

Product	Item	Page
	CLIK 2003 FIRE	80
D	DCP-TEC-10/5-45	113
	DCP-TEC-12/6-45	113
	DCP-TEC-19/9-45	113
	DCP-TEC-26/13-45	113
	DCP-TEC-3/1.5-45	113
	DCP-TEC-38/19-45	113
	DCP-TEC-6/3-45	113
	DINO (1 PC)	68
	DINO EASY (1 PC)	66
	DINO Zwart (1 PC)	68
	DINO Y (1 PC)	68
	DINO Y Zwart (1 PC)	68
	DJ 01	106
	DJ 02	106
	DJ 03	106
	DJ 4016-ARM-F/R	108
	DJ 4016-F/R	108
E	EASY CABLE 26/25	205
	EASY CABLE 44/25	205
	EASY CABLE 92/25	205
	EASY FLOOR 2	212
	EASY FLOOR 2-ST	212
	EASY FLOOR 3	212
	EASY FLOOR 3-ST	212
	EASY FLOOR 4	212
	EASY FLOOR 4-ST	212
	EASY FROST 102/20	208
	EASY FROST 50/20	208
	EASY MIRROR 35	214
	EASY MIRROR 36/50	214
	EASY RAMP 13/300	206
	EASY RAMP 21/300	206
	EASY RAMP 4/300	206
	EASY RAMP 7/300	206
F	FOX BOX	34
	FOX BOX - ARM	34
	FOX BOX 3	34
	FOX BOX 3 ARM	34
	FOX BOX 3 Zwart	34
	FOX BOX Zwart	34
	FRED (1 PC)	68
	FRED 4 (1 PC)	68
	FRED 4 Zwart (1 PC)	68
	FRED EASY (1 PC)	66
	FRED Zwart (1 PC)	68
	FRED Y (1 PC)	68
	FRED Y-Zwart (1 PC)	68
	FRED-MP (10 PCS)	68
	FSB-11	132
	FSB-12	132
	FSB-13	132
	FSC 11	133
	FSC 12	133
	FSC 13	133
	FSC 14	133
	FSC-TPC-050	135

Product	Item	Page
	FSC-TPC-060	135
	FSC-TPC-090	135
	FSC-TPC-120	135
	FSCC 150	137
	FSCF 250	136
	FSCF 350	136
	FSCOT110	137
	FSCP 1200	135
	FSCP 600	135
	FSF 750	134
	FSM 20	135
	FSP-11	132
	FSS 10	134
	FSS-E-300	134
	FSSE 01	136
	FSSE 02	136
	FST-E-25/32	133
G	GALACTIC ANIMAL BARRIER	140
	GALACTIC MAMMUT SECURITY	139
	GALACTIC PROTECTION	138
	GALACTIC WATER STOP	140
	GASKET KIT	142
	GDL 92 A1	104
	GDL 92 A2	104
	GDL 92 A3	104
	GDL 92-PA	104
	GEL COVER 4	76
	GEL COVER 6	76
	GELBOX 0 (20 PCS)	50
	GELBOX 1 (15 PCS)	50
	GELBOX 2 (12 PCS)	50
	GHVE 15/300-1	172
	GHVE 15/300-1-H5	172
	GHVE 15/300-3	175
	GHVE 15/300-ARM	175
	GHVE 15/50-1	172
	GHVE 15/50-1-H5	172
	GHVE 15/50-3	175
	GHVE 15/50-ARM	175
	GHVE 15/630-1	172
	GHVE 15/630-1-H5	172
	GHVE 15/630-3	175
	GHVE 15/630-ARM	175
	GHVE 20/240-1	172
	GHVE 20/240-1-ARM	172
	GHVE 20/240-1-H5	172
	GHVE 20/240-1-T	176
	GHVE 20/240-1-TE	176
	GHVE 20/240-1X-TE	176
	GHVE 20/240-3	175
	GHVE 20/240-ARM	175
	GHVE 20/25-1-T	176
	GHVE 20/400-1-T	176
	GHVE 20/630-1	172
	GHVE 20/630-1-ARM	172
	GHVE 20/630-1-H5	172
	GHVE 20/630-3	175

G - H

Product	Item	Page
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	175
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	172
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	172
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	172
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	175
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	175
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	175
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	175
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	172
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	172
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	172
GHVE-20/150-1-IS	080799-TEC	177
GHVE-20/150-1/U	478596-000	178
GHVE-20/185-1/U	512605-000	178
GHVE-20/240-1-IS	20GHIS-TEC	177
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	172
GHVP 20/240-3	843918-000	175
GHVP 20/400-1	861101-000	172
GHVP 20/400-3	741685-000	175
GHVP 20/70-1	190901-000	172
GHVP 20/70-3	056242-000	175
GHVP-20/150-1/U	085563-000	178
GHVP-20/240-1-IS	159852-INT	177
GHVP-20/240-1/U	573299-000	178
GHVT 20/400-3X-1H	on request	177
GHVT-20/240-1X-3H	202019-000	177
GHVT-20/240-3X-1H	on request	177
GHVT-20/25-1X-3H	202020-000	177
GHVT-20/400-1X-3H	202021-000	177
GHVT-20/70-3X-1H	on request	177
GLV 0306	254656-TEC	104
GLV 0306-N	788459-000	104
GLV 0316	224477-TEC	104
GLV 0316-N	788429-000	104
GLV 0335	554268-TEC	104
GLV 0335-N	788460-000	104
GLV 0370	457896-TEC	104
GLV 0370-N	788461-000	104
GLV 0406	336598-TEC	104
GLV 0406-ARM	788969-000	106
GLV 0406-N	789995-000	104
GLV 0416	789890-000	104
GLV 0416-ARM	307689-000	106
GLV 0416-N	789996-000	104
GLV 0435	789891-000	104
GLV 0435-N	789997-000	104
GLV 0435-RP/16	GLV0435RP16	106
GLV 0450-ARM	630855-000	106
GLV 0470	234477-TEC	104
GLV 0470-N	789998-000	104
GLV 0470-RP/35	GLV0470RP35	106
GLV 0470-RP/50	GLV0470RP50	106
GLV 2.5-CP	411124-TEC	104
GLV 3150	789992-000	104
GLV 3150-N	788462-000	104
GLV 3300	789994-000	104
GLV 3300-N	210054-TEC	104

Product	Item	Page
GLV 4004-ARM-F/R	GLV4004-ARM-F/R	107
GLV 4004-F/R	GLV4004-F/R	107
GLV 4006-ARM-F/R-G7	GLV4006ARM-FR-G7	107
GLV 4006-F/R-G7	GLV4006-F/R-G7	107
GLV 4016-ARM-F/R	GLV4016-ARM-F/R	107
GLV 4016-ARM-F/R-G7	GLV4016ARM-FR-G7	107
GLV 4016-F/R	GLV4016-F/R	107
GLV 4016-F/R-G7	GLV4016-F/R-G7	107
GLV 4050-ARM-F/R	GLV4050-ARM-F/R	107
GLV 4050-ARM-F/R-G7	GLV4050ARM-FR-G7	107
GLV 4050-F/R	GLV4050-F/R	107
GLV 4050-F/R-G7	GLV4050-F/R-G7	107
GLV 4150	482979-000	104
GLV 4150-ARM	378703-000	106
GLV 4150-ARM-F/R	GLV4150-ARM-F/R	107
GLV 4150-ARM-F/R-G7	GLV4150ARM-FR-G7	107
GLV 4150-F/R	GLV4150-F/R	107
GLV 4150-F/R-G7	GLV4150-F/R-G7	107
GLV 4150-N	405718-000	104
GLV 4150-RP/150	GLV4150RP150	106
GLV 4300	609695-000	104
GLV 4300-ARM	152410-000	106
GLV 4300-N	788463-000	104
GMC 004-A	802965-000	108
GMC 007-A	786769-000	108
GMC 010	939629-000	108
GMC 019-A	803162-000	108
GMC 020	786828-000	108
GMC 030	946619-000	108
GMC 037-A	786412-000	108
GMC 050	934676-000	108
GMC 061-A	786355-000	108
GMC 100	156732-000	108
GMP 007 Verbindungsset	786768-000	108
GMP 007-A	786686-000	108
GMP 007-ARM-F/R	GMP007-ARM-F/R	107
GMP 007-F/R	GMP007-F/R	107
GMP 014 Verbindungsset	666635-TEC	108
GMP 014-A	786687-000	108
GMP 014-ARM-F/R	GMP014-ARM-F/R	107
GMP 014-ARM-F/R-G7	GMP014ARM-FR-G7	107
GMP 014-F/R	GMP014-F/R	107
GMP 014-F/R-G7	GMP014-F/R-G7	107
GMP 019-ARM-F/R-G7	GMP019ARM-FR-G7	107
GMP 019-F/R-G7	GMP019-F/R-G7	107
GMP 021 Verbindungsset	786272-000	108
GMP 021-A	786785-000	108
GMP 030-ARM-F/R	GMP030-ARM-F/R	107
GMP 030-F/R	GMP030-F/R	107
GMP 040 Verbindungsset	786684-000	108
GMP 040-A	786356-000	108
GMP 075 Verbindungsset	786683-000	108
GMP 075-A	786689-000	108
GMP 100 Verbindungsset	786688-000	108
GUAT-26 KIT	012452-000	223
H HAPPY 0 BOX 12 (12 PCS)	HAPPY0BOX12	50
HAPPY 0 (4 PCS)	HAPPY0	50

Product	Item	Page
HAPPY 1 BOX 10 (10 PCS)	HAPPY1BOX10	50
HAPPY 1 (2 PCS)	HAPPY1	50
HAPPY 2 BOX 7 (7 PCS)	HAPPY2BOX7	50
HAPPY 2 (1 PC)	HAPPY2	50
HAPPY JOINT 3 (4 PCS)	HAPPYJOINT3	52
HAPPY JOINT 36 (2 PCS)	HAPPYJOINT36	52
HAPPY JOINT 4 (2 PCS)	HAPPYJOINT4	52
HAPPY JOINT 46 (2 PCS)	HAPPYJOINT46	52
HAPPY JOINT 5 (2 PCS)	HAPPYJOINT5	52
HAPPY JOINT 56 (1 PC)	HAPPYJOINT56	52
HAPPY JOINT 6 (1 PC)	HAPPYJOINT6	52
HVBT-12-A	364471-000	187
HVBT-14-A	475743-000	187
HVBT-15-A	736143-000	187
HVBT-16-A	215370-000	187
I ICE KILLER 2	ICEKILLER2	202
ICE KILLER 6	ICEKILLER6	202
ISAAC 4 (4 PCS)	ISAAC4	54
ISAAC 4 MP (50 PCS)	ISAAC4MP	54
ISAAC 4 MP Oranje (50 PCS)	ISAAC4-AMP	54
ISAAC 4 MP Blauw (50 PCS)	ISAAC4-BMP	54
ISAAC 4 MP Geel (50 PCS)	ISAAC4-GMP	54
ISAAC 4 MP Zwart (50 PCS)	ISAAC4-NMP	54
ISAAC 4 PACK 30 (30 PCS)	ISAAC4P30	54
IXSU-F-5121-IT01	200315-000	170
IXSU-F-5131-IT01	618429-000	170
IXSU-F-5131-IT02	364180-000	170
IXSU-F-5131-IT04	124400-TEC	171
IXSU-F-5151-IT01	897524-000	170
J JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO	156
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO	156
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	156
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO30/185-1	156
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO30/300-1	156
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO30/95-1	156
JOULE (1 PC)	JOULE	54
JOULE MP Oranje (20 PCS)	JOULE-AMP	54
JOULE MP Blauw (20 PCS)	JOULE-BMP	54
JOULE MP Geel (20 PCS)	JOULE-GMP	54
JOULE MP Zwart (20 PCS)	JOULE-NMP	54
JOULE Multipack (20 PCS)	JOULEMP	54
K Kabelwartel Ø 20 mm	RAYPASS16	43
Kabelwartel Ø 23,5 mm	RAYPASS21	43
Kabelwartel Ø 32 mm	RAYPASS29	43
KELVIN +4 10 PCS+ 30 Terminals van 4 mm ²	KELVIN-4	56
KELVIN +6 10 PCS+ 30 Terminals van 6 mm ²	KELVIN-6	56
KELVIN 6+4 6 PCS+ 20 Terminals van 4 mm ²	KELVIN6-4	56
KELVIN 6+6 6 PCS+ 20 Terminals van 6 mm ²	KELVIN6-6	56
KELVIN M4 6 PCS + 24 mammut van 4 mm ²	KELVINM4	56
KELVIN (1 PC)	KELVIN	54
KELVIN MP Oranje (20 PCS)	KELVIN-AMP	54
KELVIN MP Blauw (20 PCS)	KELVIN-BMP	54

Product	Item	Page
KELVIN MP Geel (20 PCS)	KELVIN-GMP	54
KELVIN MP Zwart (20 PCS)	KELVIN-NMP	54
KELVIN Multipack (20 PCS)	KELVINMP	54
KELVIN PACK 9 (9 PCS)	KELVINP9	54
KING JOINT 0	RAYKJOINT0	82
KING JOINT 1	RAYKJOINT1	82
KING JOINT 2	RAYKJOINT2	82
KING JOINT L10	RAYKJOINTL10	82
KING JOINT L10 ARM	RAYKJL10ARM	82
KING JOINT L25	RAYKJOINTL25	82
KING JOINT L25 ARM	RAYKJL25ARM	82
KING JOINT L6	RAYKJOINTL6	82
KING JOINT Y 16	KINGJ-Y16	84
KING JOINT Y 35	KINGJ-Y35	84
KING JOINT Y 35-ARM	KINGJ-Y35ARM	84
KING JOINT Y 6	KINGJ-Y6	84
KING JOINT Y16 ARM	KINGJ-Y16ARM	84
KING JOINT Y6 ARM	KINGJ-Y6ARM	84
KIT CASSETTA 100x100x50	JBOX100	42
KIT CASSETTA 120x80x50	JBOX120	42
KIT CASSETTA 150x110x70	JBOX150	42
KIT CASSETTA 190x140x70	JBOX190	42
KIT CASSETTA 240x190x90	JBOX240	42
KIT CASSETTA 65x35	JBOX65	42
KIT CASSETTA 80x40	JBOX80	42
KLOK THERMOSTAAT Compleet met 16A ontvanger	RID-WL	218
L LINUS	LINUS	201
LST-TEC-1.6-0 Zwart	6635996003	112
LST-TEC-1.6-6 Blauw	5068276019	120
LST-TEC-1.6-Rood	LSTTEC16-ROS	120
LST-TEC-12.7-0 Zwart	1963796004	112
LST-TEC-12.7-6 Blauw	5068336020	120
LST-TEC-12.7-Rood	LSTTEC127-ROS	120
LST-TEC-19.0-0 Zwart	9601076004	112
LST-TEC-19.0-6 Blauw	5068346012	120
LST-TEC-19.0-Rood	LSTTEC190-ROS	120
LST-TEC-2.4-0 Zwart	7284836003	112
LST-TEC-2.4-6 Blauw	5068286021	120
LST-TEC-2.4-Rood	LSTTEC24-ROS	120
LST-TEC-25.4-0 Zwart	2348536003	112
LST-TEC-25.4-6 Blauw	5068356017	120
LST-TEC-25.4-Rood	LSTTEC254-ROS	120
LST-TEC-3.2-0 Zwart	0316676003	112
LST-TEC-3.2-6 Blauw	5068296023	120
LST-TEC-3.2-Rood	LSTTEC32-ROS	120
LST-TEC-4.8-0 Zwart	3876656003	112
LST-TEC-4.8-6 Blauw	5068306020	120
LST-TEC-4.8-Rood	LSTTEC48-ROS	120
LST-TEC-6.4-0 Zwart	3363736003	112
LST-TEC-6.4-6 Blauw	5068316033	120
LST-TEC-6.4-Rood	LSTTEC64-ROS	120
LST-TEC-9.5-0 Zwart	0915756003	112
LST-TEC-9.5-6 Blauw	5068326022	120
LST-TEC-9.5-Rood	LSTTEC95-ROS	120
LST-TEC-GV- 3/1.5	5038106035	112
LST-TEC-GV- 6/3	5038606049	112

L - M

Product	Item	Page
LST-TEC-GV-10/5	5038816019	112
LST-TEC-GV-12/6	5038812764	112
LST-TEC-GV-19/9	5038496027	112
LST-TEC-GV-26/13	5038186026	112
LST-TEC-GV-4.8/2.4	5038814824	112
LTPSM-180/58-500/PE	LTPSM180/58-500	118
LTPSM-245/80-500/PE	LTPSM245/80-500	118
M MAGIC BOX 100	MAGICBOX100	36
MAGIC BOX 120	MAGICBOX120	36
MAGIC BOX 150	MAGICBOX150	36
MAGIC BOX 190	MAGICBOX190	36
MAGIC BOX 240	MAGICBOX240	36
MAGIC BOX 65	MAGICBOX65	36
MAGIC BOX 80	MAGICBOX80	36
MAGIC FLUID 110	100110-MAG	8
MAGIC FLUID 170	100170-MAG	8
MAGIC FLUID 210	100210-MAG	8
MAGIC FLUID 420	100420-MAG	8
MAGIC FLUID 550	100550-MAG	8
MAGIC FLUID 90	100090-MAG	8
MAGIC GEL 1000	MAGIC-GEL	8
MAGIC GEL 10000	MAGICGEL10	8
MAGIC GEL 2000	MAGICGEL-2000	8
MAGIC GEL 300	MAGICGEL-300	8
MAGIC GEL 420	MAGICGEL-420	8
MAGIC GEL SPRINT 450	MAGICSPRINT450	6
MAGIC GEL SPRINT 900	MAGICSPRINT900	6
MAGIC GEL SPRINT BOX100	MAGICSPRINTBOX1	41
MAGIC JOINT 10	100001-MAG	94
MAGIC JOINT 120	100007-MAG	94
MAGIC JOINT 240	100004-MAG	94
MAGIC JOINT 25	100002-MAG	94
MAGIC JOINT 300	100009-000	94
MAGIC JOINT 35	100035-002	94
MAGIC JOINT 4	100004-002	94
MAGIC JOINT 50	100005-MAG	94
MAGIC JOINT 95	100003-MAG	94
MAGIC JOINT L120-RP/120	MAGICJL120RP120	96
MAGIC JOINT L240-RP/150	MAGICJL240RP150	96
MAGIC JOINT L35-RP/16	MAGICJL35RP16	96
MAGIC JOINT L35-RP/35	MAGICJL35RP35	96
MAGIC JOINT L50-RP/50	MAGICJL50RP50	96
MAGIC JOINT SP L16	MAGICJSPL16	96
MAGIC JOINT SP L25	MAGICJSPL25	96
MAGIC JOINT SP L6	MAGICJSPL6	96
MAGIC JOINT SP T35	MAGICJSPT35	96
MAGIC JOINT SP Y16	MAGICJSPY16	96
MAGIC JOINT SP Y6	MAGICJSPY6	96
MAGIC JOINT Y240	100240-MAG	94
MAGIC JOINT Y25	100025-MAG	94
MAGIC JOINT Y6 O	100006-MAG	94
MAGIC JOINT Y95	100095-MAG	94
MAGIC POWER GEL 250	MAGICPOWER-250	10
MAGIC POWER GEL 500	MAGICPOWER-500	10
MAGIC POWER GEL BAG 150	MAGICPOWERB150	10
MAGIC POWER GEL BAG 250	MAGICPOWERB250	10
MAGIC POWER GEL	MAGICPOWER-GEL	10

Product	Item	Page
MAGIC POWER JOINT L10	MPOWERJOINT-L10	88
MAGIC POWER JOINT L10 - ARM	MPJOINTL10-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L10-S	MPOWERJOINT-L10S	90
MAGIC POWER JOINT L120	MPOWERJOINT-L120	88
MAGIC POWER JOINT L120 - ARM	MPJOINTL120-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L120-RP/120	MPOWERJL120RP120	93
MAGIC POWER JOINT L120-S	MPOWERJOINTL120S	90
MAGIC POWER JOINT L240	MPOWERJOINT-L240	88
MAGIC POWER JOINT L240 - ARM	MPJOINTL240-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L240-RP/150	MPOWERJL240RP150	93
MAGIC POWER JOINT L240-S	MPOWERJOINTL240S	90
MAGIC POWER JOINT L25	MPOWERJOINT-L25	88
MAGIC POWER JOINT L25 - ARM	MPJOINTL25-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L25-S	MPOWERJOINT-L25S	90
MAGIC POWER JOINT L300	MPOWERJOINT-L300	88
MAGIC POWER JOINT L300 - ARM	MPJOINTL300-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L300-S	MPOWERJOINTL300S	90
MAGIC POWER JOINT L35	MPOWERJOINT-L35	88
MAGIC POWER JOINT L35 - ARM	MPJOINTL35-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L35-RP/16	MPOWERJL35RP16	93
MAGIC POWER JOINT L35-RP/35	MPOWERJL35RP35	93
MAGIC POWER JOINT L35-S	MPOWERJOINT-L35S	90
MAGIC POWER JOINT L50	MPOWERJOINT-L50	88
MAGIC POWER JOINT L50 - ARM	MPJOINTL50-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L50-RP/50	MPOWERJL50RP50	93
MAGIC POWER JOINT L50-S	MPOWERJOINT-L50S	90
MAGIC POWER JOINT L95	MPOWERJOINT-L95	88
MAGIC POWER JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	92
MAGIC POWER JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	92
MAGIC POWER JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	92
MAGIC POWER JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	92
MAGIC POWER JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	92
MAGIC POWER JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	92
MAGIC POWER JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	92
MAGIC POWER JOINT SP L16	MPOWERJSPL16	93
MAGIC POWER JOINT SP L25	MPOWERJSPL25	93
MAGIC POWER JOINT SP L6	MPOWERJSPL6	93
MAGIC POWER JOINT SP T35	MPOWERJSPT35	93
MAGIC POWER JOINT SP Y16	MPOWERJSPY16	93
MAGIC POWER JOINT SP Y6	MPOWERJSPY6	93
MAGIC POWER JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	92
MAGIC POWER JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	92
MAGIC POWER JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	92
MAGIC POWER JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	92
MAGIC POWER JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	92
MAGIC POWER JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	92
MAGIC POWER JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	92
MAGIC POWER JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	92
MAGIC POWER JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	92
MAGIC POWER JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	92
MAGIC POWER JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	92
MAGIC POWER JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	92
MAGIC POWER JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	92
MAGIC POWER JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	92
MAGIC POWER JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	92
MAGIC POWER JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	92
MAGIC POWER JOINT TS500	MPOWERJOINTTS500	92

M

Product	Item	Page
MAGIC POWER JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	92
MAGIC POWER JOINT Y240	MPOWERJOINT-Y240	88
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM	MPJOINTY240-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y240- ARM-F	MPJOINTY240ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y240-S	MPOWERJOINTY240S	90
MAGIC POWER JOINT Y25	MPOWERJOINT-Y25	88
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM	MPJOINTY25-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y25- ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	90
MAGIC POWER JOINT Y6	MPOWERJOINT-Y6	88
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM	MPJOINTY6-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	90
MAGIC POWER JOINT Y95	MPOWERJOINT-Y95	88
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM	MPJOINTY95-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	90
MAGIC RUBBER 10000	MAGICRUBBER-10	21
MAGIC RUBBER	MAGIC-RUBBER	21
MAMMUT GEL COVER	MAMMUTGELCOVER	76
MAMMUT GEL COVER 6	MAMMUTGELCOVER6	76
MAXI ROLL 1.6 Zwart	MAXIROLL-1.6	113
MAXI ROLL 12.7 Zwart	MAXIROLL-12.7	113
MAXI ROLL 19.0 Zwart	MAXIROLL-19.0	113
MAXI ROLL 2.4 Zwart	MAXIROLL-2.4	113
MAXI ROLL 25.4 Zwart	MAXIROLL-25.4	113
MAXI ROLL 3.2 Zwart	MAXIROLL-3.2	113
MAXI ROLL 4.8 Zwart	MAXIROLL-4.8	113
MAXI ROLL 6.4 Zwart	MAXIROLL-6.4	113
MAXI ROLL 9.5 Zwart	MAXIROLL-9.5	113
MCA 10	220799-000	194
MCA 10-I-FF	200137-000	197
MCA 10-I-GF	261098-000	196
MCA 10-I-PF	261097-000	195
MCA 13-I	MCA13-I	194
MCA 13-I-PF	MCA13-I-PF	195
MCA 15-I-FF	MCA15-I-FF	197
MCA 20-I-FF	200138-000	197
MCA 3	320102-000	194 203
MCA 3 I-PF	200129-000	195
MCA 3-I-FF	200134-000	197
MCA 3-I-GF	200131-000	196
MCA 5	320103-000	194 203
MCA 5 I-PF	261099-000	195
MCA 5-I-FF	200135-000	197
MCA 5-I-GF	200132-000	196
MCA 7-I-FF	MCA7-I-FF	197
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	195
MCA 8	320104-000	194 203 209
MCA 8 I-PF	200128-000	195
MCA 8-I-GF	200133-000	196
MCA BOX 3	MCABOX3	222
MCA BOX 4	MCABOX4	222
MCA UNIVERSAL IP68	MCA-UNIVERSAL	221

Product	Item	Page
MCA-20- I-GF	320105-000	196 207
MCA-AL KIT	RK16.02-00	223
MCA-ALL.75	R42562	125
MCA-EA	014211-000	223
MCA-FV	012521-000	125
MCA-GL Verbindingsset	120021-TEC	223
MCA-PC Verbindingsset	123110-TEC	223
MCA-PM	012511-000	223
MCA-PRESS Kabelwartelset	014144-000	223
MCA-SG	MCASG-TEC	223
MCA-SUP	RARAKE-000	223
MCA-Y	MCA-Y	221
MINI BRAVO 1 (3 PCS)	MINIBRAVO1	60
MINI BRAVO 2 (1 PC)	MINIBRAVO2	60
MINI BRAVO 3 (1 PC)	MINIBRAVO3	60
MONOGEL	MONOGEL	17
MTN-10/3-1000/172	MTN1031000172	116
MTN-115/34-1000/172	MTN115341000172	116
MTN-16/5-1000/172	MTN1651000172	116
MTN-25/8-1000/172	MTN2581000172	116
MTN-35/12-1000/172	MTN35121000172	116
MTN-50/16-1000/172	MTN50161000172	116
MTN-63/19-1000/172	MTN63191000172	116
MTN-75/22-1000/172	MTN75221000172	116
MTN-85/25-1000/172	MTN85251000172	116
MTN-95/29-1000/172	MTN95291000172	116
MTR-10/3-1000-172	488809-000	116
MTR-10/3-1000/U	854745-000	116
MTR-10/3-A/U-4	283807-000	116
MTR-115/34-1000/172	827835-000	116
MTR-115/34-1000/U	036893-000	116
MTR-140/42-1000/172	891939-000	116
MTR-140/42-1000/U	149759-000	116
MTR-16/5-1000-172	925679-000	116
MTR-16/5-1000/U	411365-000	116
MTR-16/5-A/U	497587-000	116
MTR-160/55-1000/172	474381-000	116
MTR-180/60-1000/172	323497-000	116
MTR-180/60-1000/U	827643-000	116
MTR-25/8-1000-172	717783-000	116
MTR-25/8-1000/U	082743-000	116
MTR-25/8-A/U-4	651145-000	116
MTR-35/12-1000-172	064641-000	116
MTR-35/12-1000/U	089407-000	116
MTR-35/12-A/U-4	981425-000	116
MTR-50/16-1000-172	046911-000	116
MTR-50/16-1000/U	738765-000	116
MTR-50/16-A/U-4	035001-000	116
MTR-63/19-1000-172	223993-000	116
MTR-63/19-1000/U	644113-000	116
MTR-63/19-A/U-4	874903-000	116
MTR-75/22-1000/172	237137-000	116
MTR-75/22-1000/U	605711-000	116

M - R

Product	Item	Page
MTR-75/22-A/U-4	373921-000	116
MTR-85/25-1000/172	727282-000	116
MTR-85/25-1000/U	917867-000	116
MTR-95/29-1000/172	498559-000	116
MTR-95/29-1000/U	355919-000	116
MTR160/50-1000/U	938745-000	116
N NANO 3 (4 PCS)	NANO3	57
NANO 5 (2 PCS)	NANO5	57
NANO 6 (1 PC)	NANO6	57
NANO FOR-2.5 (1 PC)	NANOFOR-2.5	57
NANO FOR-4 (1 PC)	NANOFOR-4	57
NANO MAM-2.5 (2 PCS)	NANOMAM-2.5	57
NANO MAM-4 (1 PC)	NANOMAM-4	57
O OHM (1 PC)	OHM	76
OHM PACK 11 (11 PC)	OHMP11	76
OXSU-F-5131-IT01	365890-000	170
OXSU-F-5131-IT02	123020-000	170
OXSU-F-5131-IT03	124500-TEC	171
P PASCAL M2,5 12 PCS + 36 mammut 2,5 mm ²	PASCALM2.5	56
PASCAL 6 (2 PCS)	PASCAL6	54
PASCAL 6 MP (25 PCS)	PASCAL6MP	54
PASCAL 6 MP Oranje (25 PCS)	PASCAL6-AMP	54
PASCAL 6 MP Blauw (25 PCS)	PASCAL6-BMP	54
PASCAL 6 MP Geel (25 PCS)	PASCAL6-GMP	54
PASCAL 6 MP Zwart (25 PCS)	PASCAL6-NMP	54
PASCAL 6 PACK 15 (15 PCS)	PASCAL6P15	54
POWER KIT 100	POWER-100	40
POWER KIT 120	POWER-120	40
POWER KIT 65	POWER-65	40
POWER KIT 80	POWER-80	40
R RAPID JOINT L1,5-IP68	RAPIDJL1.5-IP68	72
RAPID JOINT L10	301098-004	85
RAPID JOINT L10 RP	RAPIDJL10RP	87
RAPID JOINT L10-ARM	301098-10ARM	86
RAPID JOINT L10-IP68	RAPIDJL10-IP68	72
RAPID JOINT L10-S	301098-035	86
RAPID JOINT L25	301098-006	85
RAPID JOINT L25 RP	RAPIDJL25RP	87
RAPID JOINT L25-ARM	301098-25ARM	86
RAPID JOINT L25-IP68	RAPIDJL25-IP68	72
RAPID JOINT L25-S	301098-036	86
RAPID JOINT L6	301098-037	85
RAPID JOINT L6-IP68	RAPIDJL6-IP68	72
RAPID JOINT L95	301098-003	85
RAPID JOINT L95 RP	RAPIDJL95RP	87
RAPID JOINT L95-ARM	301098-016	86
RAPID JOINT L95-S	301098-012	86
RAPID JOINT-LS1	301098-018	86
RAPID JOINT-LS2	301098-019	86
RAPID JOINT-LS3	301098-020	86
RAPID JOINT-T101	301098-023	86
RAPID JOINT-T26	301098-021	86
RAPID JOINT-T61	301098-022	86
RAPID JOINT-TS101	301098-026	86
RAPID JOINT-TS26	301098-024	86
RAPID JOINT-TS61	301098-025	86

Product	Item	Page
RAPIDINO IP68 L2	RAPIDINOL2	70
RAPIDINO IP68 L3	RAPIDINOL3	70
RAPIDINO IP68 L4	RAPIDINOL4	70
RAPIDINO IP68 Y1	RAPIDINOY1	70
RAPIDINO IP68 Y3	RAPIDINOY3	70
RAY COPPER 1000	COPPER-100	125
RAY COPPER 2000	COPPER-200	125
RAY COPPER 3000	COPPER-300	125
RAY COPPER 5000	COPPER-500	125
RAY COPPER 6000	COPPER-600	125
RAY GEL 10 K-R	RAYGEL10K-R	12
RAY GEL 10 K-T	RAYGEL10K-T	12
RAY GEL 1000-R	RAYGEL1000-R	12
RAY GEL 1000-T	RAYGEL1000-T	12
RAY GEL 20 K-R	RAYGEL20K-R	12
RAY GEL 20 K-T	RAYGEL20K-T	12
RAY GEL 300-R	RAYGEL300-R	12
RAY GEL 300-T	RAYGEL300-T	12
RAY PRESS 16	RAYPRESS16	43
RAY PRESS 20	RAYPRESS20	43
RAY PRESS 25	RAYPRESS25	43
RAY PRESS 32	RAYPRESS32	43
RAY PRESS-PG11	RAYPRESSPG11	43
RAY PRESS-PG13.5	RAYPRESSPG13.5	43
RAY PRESS-PG16	RAYPRESSPG16	43
RAY PRESS-PG21	RAYPRESSPG21	43
RAY ROLL 1.6 Zwart	RAYROLL-1.6	112
RAY ROLL 12.7 Zwart	RAYROLL-12.7	112
RAY ROLL 19.0 Zwart	RAYROLL-19.0	112
RAY ROLL 2.4 Zwart	RAYROLL-2.4	112
RAY ROLL 25.4 Zwart	RAYROLL-25.4	112
RAY ROLL 3.2 Zwart	RAYROLL-3.2	112
RAY ROLL 4.8 Zwart	RAYROLL-4.8	112
RAY ROLL 6.4 Zwart	RAYROLL-6.4	112
RAY ROLL 9.5 Zwart	RAYROLL-9.5	112
RAY RTV 10K-N	RAYRTV10K-N	141
RAY RTV 20K-N	RAYRTV20K-N	141
RAY RTV 400K-N	RAYRTV400K-N	141
RAY-CSM-110/30-1000/172	934589-000	117
RAY-CSM-12/3-1000/172	672693-000	117
RAY-CSM-130/36-1000/172	833598-000	117
RAY-CSM-16/4-1000/172	542973-000	117
RAY-CSM-160/50-1000/172	430277-000	117
RAY-CSM-180/50-1000/172	237977-000	117
RAY-CSM-24/6-1000/172	050119-000	117
RAY-CSM-34/8-1000/172	453083-000	117
RAY-CSM-48/12-1000/172	582237-000	117
RAY-CSM-56/16-1000/172	898079-000	117
RAY-CSM-70/21-1000/172	862223-000	117
RAY-CSM-90/25-1000/172	862225-000	117
RAY-FASC B 22/75	700000-049	144
RAY-FASC B 25/135	700000-003	144
RAY-FASC B 25/98	700000-002	144
RAY-FASC B 26/160	700000-004	144
RAY-FASC B 26/200	700000-005	144
RAY-FASC B 36/140	700000-006	144
RAY-FASC B 36/200	700000-007	144

R

Product	Item	Page
RAY-FASC B 36/290	700000-008	145
RAY-FASC B 36/370	700000-009	145
RAY-FASC B 48/178	700000-011	145
RAY-FASC B 48/200	700000-012	145
RAY-FASC B 48/250	700000-013	145
RAY-FASC B 48/290	700000-014	145
RAY-FASC B 48/360	700000-015	145
RAY-FASC B 48/430	700000-017	145
RAY-FASC B 78/180	700000-052	145
RAY-FASC B 78/240	700000-019	145
RAY-FASC B 78/300	700000-020	145
RAY-FASC B 78/365	700000-021	145
RAY-FASC B 78/450	700000-022	145
RAY-FASC B 78/540	700000-023	145
RAY-FASC B 78/750	700000-024	145
RAY-FASC BBA 36	700002-000	145
RAY-FASC BBA 48	700004-000	145
RAY-FASC N 22/75	700000-050	144
RAY-FASC N 25/ 98	700000-026	144
RAY-FASC N 25/135	700000-027	144
RAY-FASC N 26/160	700000-028	144
RAY-FASC N 26/200	700000-029	144
RAY-FASC N 36/140	700000-030	144
RAY-FASC N 36/200	700000-031	144
RAY-FASC N 36/290	700000-032	144
RAY-FASC N 36/370	700000-033	144
RAY-FASC N 48/178	700000-035	144
RAY-FASC N 48/200	700000-036	144
RAY-FASC N 48/250	700000-037	144
RAY-FASC N 48/290	700000-038	144
RAY-FASC N 48/360	700000-039	144
RAY-FASC N 48/430	700000-041	144
RAY-FASC N 78/180	700000-051	144
RAY-FASC N 78/240	700000-043	144
RAY-FASC N 78/300	700000-044	144
RAY-FASC N 78/365	700000-045	144
RAY-FASC N 78/450	700000-046	144
RAY-FASC N 78/540	700000-047	144
RAY-FASC N 78/750	700000-048	144
RAY-FASC NBA 36	700003-000	145
RAY-FASC NBA 48	700005-000	145
RAY-FASC S	700001-000	145
RAY-FASC SI	700006-000	145
RAY-RSM-107/29-1000/232	395359-000	117
RAY-RSM-107/29-1500/232	546145-000	117
RAY-RSM-143/36-1000/232	002611-000	117
RAY-RSM-143/36-1500/232	091525-000	117
RAY-RSM-198/55-1000/232	318575-000	117
RAY-RSM-198/55-1500/232	247637-000	117
RAY-RSM-250/98-1000/232	595947-000	117
RAY-RSM-250/98-1500/232	247698-000	117
RAY-RSM-34/10-1000/232	406345-000	117
RAY-RSM-34/10-1500/232	240699-000	117
RAY-RSM-53/13-1000/232	279727-000	117
RAY-RSM-53/13-1500/232	505955-000	117
RAY-RSM-84/20-1000/232	953639-000	117
RAY-RSM-84/20-1500/232	219483-000	117

Product	Item	Page
RAY-TTF 1,5/16	RAY-TTF1.5/16	87
RAY-TTF 10/35	RAY-TTF10/35	87
RAY-TTF 25/50	RAY-TTF25/50	87
RAY-TTF 35/150	RAY-TTF35/150	87
RAY-TUM-12/3-0 (bars mt 1,2)	5634732003	115
RAY-TUM-12/4-0 (bars mt 1,2)	5509102048	115
RAY-TUM-16/4-0 (bars mt 1,2)	8014642003	115
RAY-TUM-19/6-0 (bars mt 1,2)	5067452035	115
RAY-TUM-24/6-0 (bars mt 1,2)	4177512003	115
RAY-TUM-24/8-0 (bars mt 1,2)	5509112040	115
RAY-TUM-3/1-0 (bars mt 1,2)	5504062059	115
RAY-TUM-32/8-0 (bars mt 1,2)	4951522003	115
RAY-TUM-4/1-0 (bars mt 1,2)	550406260	115
RAY-TUM-40/13-0 (bars mt 1,2)	5509122053	115
RAY-TUM-52/13-0 (bars mt 1,2)	7024702003	115
RAY-TUM-6/2-0 (bars mt 1,2)	5509092033	115
RAY-TUM-8/2-0 (bars mt 1,2)	5110554007	115
RAY-TUM-9/3-0 (bars mt 1,2)	5507832055	115
RAYBLOCK (50 PCS)	RAYBLOCK	46
RAYBLOCKB2 (40 PCS)	RAYBLOCKB2	46
RAYBLOCKB3 (30 PCS)	RAYBLOCKB3	46
RAYBLOCKB5 (18 PCS)	RAYBLOCKB5	46
RAYBLOCKUNO (20 PCS)	RAYBLOCKUNO	46
RAYCAST D 25-S	100017-00S	100
RAYCAST D16-ARM	100016-001	101
RAYCAST D16-ARM-F	100016-002	101
RAYCAST D16/D25	100016-000	99
RAYCAST D6	100006-000	99
RAYCAST D6-ARM	100006-001	101
RAYCAST D6-ARM-F	100006-002	101
RAYCAST D6-S	100006-00S	100
RAYCAST D95	100095-001	99
RAYCAST D95-ARM	100095-004	101
RAYCAST D95-ARM-F	100095-003	101
RAYCAST D95-S	100950-00S	100
RAYCAST DPS25	100025-DPS	102
RAYCAST DPS6	100006-DPS	102
RAYCAST DPS95	100095-DPS	102
RAYCAST L 10-ARM	100001-001	101
RAYCAST L 25-ARM	100002-002	101
RAYCAST L 35-S	100035-00S	100
RAYCAST L 50-ARM	100003-001	101
RAYCAST L 50-S	100050-00S	100
RAYCAST L10	100001-000	99
RAYCAST L10-S	100001-00S	100
RAYCAST L120	100120-000	99
RAYCAST L120-ARM	100120-002	101
RAYCAST L120-RP/120	RAYCASTL120RP120	103
RAYCAST L120-S	100120-00S	100
RAYCAST L16/L25	100002-000	99
RAYCAST L240	100240-000	99
RAYCAST L240-ARM	100240-LARM	101
RAYCAST L240-RP/150	RAYCASTL240RP150	103
RAYCAST L240-S	100240-05S	100
RAYCAST L25-S	100025-00S	100
RAYCAST L35	100035-001	99
RAYCAST L35-ARM	100035-ARM	101

R

Product	Item	Page
RAYCAST L35-RP/16	RAYCASTL35RP16	103
RAYCAST L35-RP/35	RAYCASTL35RP35	103
RAYCAST L50	100500-000	99
RAYCAST L50-RP/50	RAYCASTL50RP50	103
RAYCAST L95	100095-000	99
RAYCAST LPS10	100010-LPS	102
RAYCAST LPS240	100240-LPS	102
RAYCAST LPS25	100025-LPS	102
RAYCAST LPS95	100095-LPS	102
RAYCAST SD1	100001-OSD	102
RAYCAST SD2	100002-OSD	102
RAYCAST SD3	100003-OSD	102
RAYCAST SL11	100011-OSL	102
RAYCAST SL12	100012-OSL	102
RAYCAST SL13	100013-OSL	102
RAYCAST SL14	100014-OSL	102
RAYCAST SL15	100015-OSL	102
RAYCAST SL16	100016-OSL	102
RAYCAST SP D16	RAYCASTSPD16	103
RAYCAST SP D6	RAYCASTSPD6	103
RAYCAST SP L16	RAYCASTSPL16	103
RAYCAST SP L25	RAYCASTSPL25	103
RAYCAST SP L6	RAYCASTSPL6	103
RAYCAST SP T35	RAYCASTSPT35	103
RAYCAST TL16	100016-OTL	102
RAYCAST TL25	100025-OTL	102
RAYCAST TL35	100035-OTL	102
RAYCAST TL40	100040-OTL	102
RAYCAST TL500	100500-OTL	102
RAYCAST TL64	100064-OTL	102
RAYCAST TSL16	100016-TSL	102
RAYCAST TSL25	100025-TSL	102
RAYCAST TSL35	100035-TSL	102
RAYCAST TSL40	100040-TSL	102
RAYCAST TSL500	100500-TSL	102
RAYCAST TSL64	100064-TSL	102
RAYK016-53/42	119983-000	119
RAYK026-53/42	017847-000	119
RAYK033-53/42	645763-000	119
RAYK046-53/42	747267-000	119
RAYK224-53/42	522347-000	119
RAYK333-53/42	324253-000	119
RAYK466-53/42	556514-001	119
RAYL011-37/42	334969-000	119
RAYL022-37/42	821617-000	119
RAYL033/S	692333-000	119
RAYL044-37/42	547889-000	119
RAYL048-37/42	068743-000	119
RAYL055-37/42	190805-000	119
RAYL066-37/42	855203-000	119
RAYRESIN 170	100170-000	22
RAYRESIN 210	100210-000	22
RAYRESIN 420	100420-000	22
RAYTEAM 1510 Wit	021514-004	122
RAYTEAM 1510 Blauw	021514-002	122
RAYTEAM 1510 Geel/Groen	021514-003	122
RAYTEAM 1510 Grijs	021514-006	122

Product	Item	Page
RAYTEAM 1510 Bruin	021514-007	122
RAYTEAM 1510 Zwart	021514-000	122
RAYTEAM 1510 Rood	021514-001	122
RAYTEAM 1510/13 Wit	021513-009	122
RAYTEAM 1510/13 Blauw	021513-006	122
RAYTEAM 1510/13 Geel	021513-004	122
RAYTEAM 1510/13 Geel/Groen	021513-045	122
RAYTEAM 1510/13 Grijs	021513-008	122
RAYTEAM 1510/13 Zwart	021513-000	122
RAYTEAM 1510/13 Rood	021513-002	122
RAYTEAM 1510/13 Groen	021513-005	122
RAYTEAM 1525 Wit	270999-009	122
RAYTEAM 1525 Blauw	270999-006	122
RAYTEAM 1525 Geel	270999-004	122
RAYTEAM 1525 Geel/Groen	270999-045	122
RAYTEAM 1525 Grijs	270999-008	122
RAYTEAM 1525 Zwart	270999-000	122
RAYTEAM 1525 Rood	270999-002	122
RAYTEAM 1525 Groen	270999-005	122
RAYTEAM 1925 Wit	012141-007	122
RAYTEAM 1925 Blauw	012141-002	122
RAYTEAM 1925 Geel/Groen	012141-003	122
RAYTEAM 1925 Grijs	012141-004	122
RAYTEAM 1925 Bruin	012141-005	122
RAYTEAM 1925 Zwart	012141-000	122
RAYTEAM 1925 Rood	012141-001	122
RAYTEAM 1925/13 Wit	270913-005	122
RAYTEAM 1925/13 Blauw	270913-006	122
RAYTEAM 1925/13 Geel	270913-004	122
RAYTEAM 1925/13 Geel/Groen	270913-045	122
RAYTEAM 1925/13 Grijs	270913-008	122
RAYTEAM 1925/13 Bruin	270913-001	122
RAYTEAM 1925/13 Zwart	270913-000	122
RAYTEAM 1925/13 Rood	270913-002	122
RAYTEAM 1925/13 Groen	270913-050	122
RAYTEAM 2525 Wit	280998-000	122
RAYTEAM 2525 Grijs	280997-000	122
RAYTEAM 2525 Zwart	280999-000	122
RAYTEAM-K 20 Linten 1925 + Flexomètre 3m	RAYTEAM-K20	122
RAYTECH 2.3	3-2001-00-13	123
RAYTECH 23 BT	3-2002-96-13	123
RAYTECH 7-0	3-2042-00-13	124
RAYTECH SUPER 3.3 - Zwart	3-3061-00-13	123
RAYTEFILL	3-2140-00-13	124
RAYW248-53/42	102022-TEC	119
RAYW516-53/42	519411-000	119
RAYW526-53/42	395067-000	119
RAYW533-53/42	443425-000	119
RDCT-B 10/5	105004-BAR	114
RDCT-B 12/6	126040-BAR	114
RDCT-B 19/9	199550-BAR	114
RDCT-B 26/13	261345-BAR	114
RDCT-B 3/1.5	315002-BAR	114
RDCT-B 6/3	630045-BAR	114
READY BOX 120 IP68	READYBOX	32

R - S

Product	Item	Page
READY BOX 120 IP68 Zwart	READYBOX-N	32
READY BOX 90 IP68	READYBOX90	32
READY BOX 90 IP68 Zwart	READYBOX90-N	32
READY CAST L10	READYCASTL10	74
READY CAST L16/25	READYCASTL16/25	74
READY CAST L4	READYCASTL4	74
READY CAST Y16/25	READYCASTY16/25	74
READY CAST Y6	READYCASTY6	74
RGPO-B 12.7/6.4-0 Zwart	127640-BAR	114
RGPO-B 12.7/6.4-2 Rood	127642-BAR	120
RGPO-B 12.7/6.4-6 Blauw	127646-BAR	120
RGPO-B 12.7/6.4-X	127641-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-0 Zwart	199500-BAR	114
RGPO-B 19/9.5-2 Rood	199502-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-6 Blauw	199506-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-X Transparant	199501-BAR	120
RGPO-B 2.4-1.2-2 Rood	241202-BAR	120
RGPO-B 2.4/1.2-0 Zwart	241200-BAR	114
RGPO-B 2.4/1.2-6 Blauw	241206-BAR	120
RGPO-B 2.4/1.2-9 Wit	241209-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-0 Zwart	254120-BAR	114
RGPO-B 25.4/12.7-2 Rood	254722-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-6 Blauw	254726-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-X Transparant	254721-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-0 Zwart	321600-BAR	114
RGPO-B 3.2/1.6-2 Rood	321602-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-6 Blauw	321606-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-9 Wit	321609--BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-X Transparant	321601-BAR	120
RGPO-B 38/19-0 Zwart	381900-BAR	114
RGPO-B 38/19-2 Rood	381902-BAR	120
RGPO-B 38/19-6 Blauw	381906-BAR	120
RGPO-B 38/19-X Transparant	381901-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-0 Zwart	482400-BAR	114
RGPO-B 4.8/2.4-2 Rood	482402-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-6 Blauw	482806-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-9 Wit	482009-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-X Transparant	482401-BAR	120
RGPO-B 51/26-0 Zwart	512600-BAR	114
RGPO-B 51/26-9 Wit	512609-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-0 Zwart	643200-BAR	114
RGPO-B 6.4/3.2-2 Rood	643202-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-6 Blauw	643206-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-X Transparant	643201-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-0 Zwart	954800-BAR	114
RGPO-B 9.5/4.8-2 Rood	954802-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-6 Blauw	954806-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-X Transparant	954801-BAR	120
RGPO-B-12.7/6.4-9 Wit	127649-BAR	120
RGPO-B-19/9.5-9 Wit	199509-BAR	120
RGPO-B-25.4/12.7-9 Wit	254129-BAR	120
RGPO-B-38/19-9 Wit	381909-BAR	120
RGPO-B-6.4/3.2-9 Wit	643209-BAR	120
RGPO-B-9.5/4.8 Wit	954809-BAR	120
RICEVITORE Ontvanger 16 A.	RID-WL-R	218
RID Raytech Intelligent Display	RID	213

Product	Item	Page
RUBBER FLUID 200	RUBBERFLUID-200	21
RUBBER FLUID 350	RUBBERFLUID350	21
RUBBER JOINT 10	RUBBERJOINT10	97
RUBBER JOINT 120	RUBBERJOINT120	97
RUBBER JOINT 240	RUBBERJOINT240	97
RUBBER JOINT 25	RUBBERJOINT25	97
RUBBER JOINT 300	RUBBERJOINT300	97
RUBBER JOINT 35	RUBBERJOINT35	97
RUBBER JOINT 4	RUBBERJOINT4	97
RUBBER JOINT 50	RUBBERJOINT50	97
RUBBER JOINT 95	RUBBERJOINT95	97
RUBBER JOINT Y240	RUBBERJOINTY240	97
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	97
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	97
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	97
S SHINY BRUSH 4 (SB4)	SHINYBRUSCH4	143
SHINY SOLAR	SHINYSOLAR	143
SHINY SOLAR 5	SHINYSOLAR5	143
SKY PLAST 250	SKYPLAST250	20
SKY PLAST 500	SKYPLAST	20
SOLARCOVER-4	SOLARCOVER-4	64
SOLARCOVER-6	SOLARCOVER-6	64
SPEEDY AF	7139-0053	131
SPEEDY AFS	7139-0055	131
SPEEDY AS	7139-0054	131
SPEEDY AT	7139-0048	131
SPEEDY BU	7139-0045	131
SPEEDY CA	7139-0049	131
SPEEDY GLASS 3/10	7139-0035	130
SPEEDY GLASS 3/15	7139-0036	130
SPEEDY GLASS 3/20	7139-0037	130
SPEEDY GLASS 3/25	7139-0060	130
SPEEDY GLASS 3/30	7139-0038	130
SPEEDY HELIX 4/10	7139-0031	129
SPEEDY HELIX 4/15	7139-0032	129
SPEEDY HELIX 4/20	7139-0033	129
SPEEDY HELIX 4/30	7139-0034	129
SPEEDY HELIX 5/10	7139-0025	129
SPEEDY HELIX 5/15	7139-0026	129
SPEEDY HELIX 5/20	7139-0027	129
SPEEDY HELIX 5/25	7139-0064	129
SPEEDY HELIX 5/30	7139-0028	129
SPEEDY HELIX 5/50	7139-0029	129
SPEEDY HELIX 5/60	7139-0030	129
SPEEDY MO	7139-0072	131
SPEEDY NYLON 3/10	SPEEDYNYLON3/10F	126
SPEEDY NYLON 3/15	SPEEDYNYLON3/15F	126
SPEEDY NYLON 3/20	SPEEDYNYLON3/20F	126
SPEEDY NYLON 3/25 S	SPEEDYNYLON3/25F	126
SPEEDY NYLON 3/5	SPEEDYNYLON3/5F	126
SPEEDY NYLON 4/10	SPEEDYNYLON4/10F	126
SPEEDY NYLON 4/15	SPEEDYNYLON4/15F	126
SPEEDY NYLON 4/20	SPEEDYNYLON4/20F	126
SPEEDY NYLON 4/25	SPEEDYNYLON4/25F	126
SPEEDY NYLON 4/5	SPEEDYNYLON4/5F	126
SPEEDY OL	7139-0071	131
SPEEDY OTC	7139-0044	131

S - T

Product	Item	Page
SPEEDY OTL	7139-0047	131
SPEEDY PN	7139-0050	131
SPEEDY PNG	7139-0046	131
SPEEDY PR GLASS	7139-0052	131
SPEEDY REP	7139-0051	131
SPEEDY RS	7139-0070	131
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002	128
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006	128
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003	128
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007	128
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004	128
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008	128
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	128
SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	128
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010	128
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014	128
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018	128
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022	128
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011	128
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015	128
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019	128
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023	128
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012	128
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016	128
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020	128
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024	128
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059	128
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065	128
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058	128
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066	128
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	128
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	128
SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	128
SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	128
SPEEDY STEEL 6/20	7139-0039	128
SPEEDY STEEL 6/25	7139-0061	128
SPEEDY STEEL 6/30	7139-0040	128
SPEEDY STEEL 6/40	7139-0041	128
SPEEDY STEEL 6/50	7139-0062	128
SPEEDY STEEL 6/60	7139-0063	128
SPEEDY TFC	7139-0043	131
SPEEDY TFG	7139-0042	131
SPEEDY TS	7139-0069	131
SPEEDY WIRE GEL	900000-001	126
SPEEDY WIRE OIL	900000-003	126
SPEEDY WIRE SPRAY	SPEEDYWSPRAY	126
SUPER BLOCK 3	SUPERBLOCK3	48
SUPER BLOCK 3W	SUPERBLOCK3W	48
SUPER BLOCK 5	SUPERBLOCK5	48
SUPER BLOCK 5W	SUPERBLOCK5W	48
SUPER BLOCK IN-OUT	SUPERBLOCKINOUT	48
SUPER BLOCK IN-OUT M	SUPERBLOCKINOUTM	48
SUPER BLOCK IN-OUT W	SUPERBLOCKINOUTW	48
STOP ICE 10/12	STOPICE1012	200
STOP ICE 18/12	STOPICE1812	200
STOP ICE 2/12	STOPICE212	200
STOP ICE 5/12	STOPICE512	200

Product	Item	Page
STOP ICE PLUS 2	STOPICEPLUS2	201
STOP ICE PLUS 5	STOPICEPLUS5	201
SUPER CLIK 0	SUPERCLIK0	78
SUPER CLIK 1	SUPERCLIK1	78
SUPER CLIK 2	SUPERCLIK2	78
SUPER CLIK 3	SUPERCLIK3	78
SUPER CLIK MINI L	SUPERCLIKMINI-L	78
SUPER CLIK MINI Y	SUPERCLIKMINI-Y	78
T TECHNO GELGUM	TEGELGUM	18
TECHNO GELGUM 500	TEGELGUM500	18
THERMO MINIMIX-MC	THERMOMIN-MC	115
THERMO MINIMIX-N	THERMOMIN-N	115
THVE 15/300-E	206772-000	165
THVE 15/50-E	120036-TEC	165
THVE 15/800-E	125336-TEC	165
THVE 15/A-RC	906848-000	162
THVE 15/B-RC	500365-000	162
THVE 15/C-RC	068756-000	162
THVE 20/150-E/U	123021-000	170
THVE 20/150-I/U	364179-000	170
THVE 20/185-E/U	365891-000	170
THVE 20/185-I/U	618430-000	170
THVE 20/240-E	255098-TEC	165
THVE 20/240-I/U	521413-000	170
THVE 20/25-E	231047-TEC	165
THVE 20/630-E	792760-000	165
THVE 20/A-RC	507698-000	162
THVE 20/B-RC	190360-000	162
THVE 20/C-RC	485361-000	162
THVE 30/185-E	120057-TEC	165
THVE 30/500-E	372083-000	165
THVE 30/95-E	900926-000	165
THVE 30/A-RC	454523-000	162
THVE 30/B-RC	308359-000	162
THVE 30/C-RC	651264-000	162
THVE 30/D-RC	700320-000	163
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	179
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	179
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	165
THVE 6/400-E	164000-000	165
THVE 6/630-E	606630-TEC	165
THVE 6/A-RC	369608-000	162
THVE 6/B-RC	034189-000	162
THVE 6/C-RC	882065-000	162
THVI 20/A-3	507698-003	168
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	168
THVI 20/A-ARM	507698-002	164
THVI 20/B-3	190360-003	168
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	168
THVI 20/B-ARM	190360-002	164
THVI 20/C-3	485361-003	168
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	168
THVI 20/C-ARM	485361-002	164
THVI 30/A-3	507702-TTEC	168
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	168
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	164
THVI 30/B-3	507701-002	168

T - W

Produit	Code	Page
THVI 30/B-3-ARM	507701-001	168
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM	164
THVI 30/C-3	THVI30/C-3	168
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM	168
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM	164
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	168
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	168
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	164
THVI 6/A-3	THVI6/A-3	168
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM	168
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM	164
THVI 6/B-3	THVI6/B-3	168
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM	168
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM	164
THVI 6/C-3	THVI6/C-3	168
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM	168
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM	164
THVO 20/240-3	255101-TEC	169
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	169
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	167
THVO 20/25-3	231050-TEC	169
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	169
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	167
THVO 20/630-3	792763-000	169
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	169
THVO 20/630-ARM	792762-000	167
THVO 30/185-3	THVO30/185-3	169
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM	169
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM	167
THVO 30/240-3	THVO30/240-3	169
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM	169
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM	167
THVO 30/95-3	231054-TEC	169
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	169
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	167
THVO 6/120-3	THVO6/120-3	169
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM	169
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM	167
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	169
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	169
THVO 6/400-3	THVO6/400-3	169
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM	169
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM	167
THVO 6/500-3	THVO6/500-3	169
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM	169
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM	167
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	167
THVP 20/240-E/U-N1	145110-000	171
THVP 20/240-I/U	252214-000	171
TLV 0116-500	181198-000	109
TLV 0150-500	181198-002	109
TLV 0216	946613-000	109

Product	Item	Page
TLV 0216-500	181198-001	109
TLV 0216-AF	106391-000	109
TLV 0250	101526-000	109
TLV 0250-500	181198-003	109
TLV 0250-AF	024865-000	109
TLV 0316	496973-000	109
TLV 0316-500	816659-000	109
TLV 0316-AF	178316-000	109
TLV 0350	786134-000	109
TLV 0350-AF	179335-000	109
TLV 0416	288775-000	109
TLV 0416-AF	121775-000	109
TLV 0450	786200-000	109
TLV 0450-AF	868777-000	109
TLV 2150-500	179925-000	109
TLV 2300-500	181198-005	109
TLV 3150	786220-000	109
TLV 3150-500	181198-004	109
TLV 3150-AF	181196-000	109
TLV 3300	208159-000	109
TLV 3300-500	909765-000	109
TLV 3300-AF	181097-000	109
TLV 4150	597107-000	109
TLV 4150-AF	223409-000	109
TLV 4300	063097-000	109
TLV 4300-AF	803719-000	109
TLV 4500-AF	915556-000	109
TLV-0350-500	828617-000	109
TOM (1 PC)	TOM	68
TOM Zwart (1 PC)	TOM-N	68
W WARM UP 1	WARM-UP1	216
WARM UP 2	WARM-UP2	216
WATT	WATT	54
WATT + 1,5 10 pcs + 30 terminals van 1,5 mm ²	WATT-1.5	56
WATT + 2,5 10 pcs + 30 terminals van 2,5 mm ²	WATT-1.5	56
WATT MP Oranje (25 PCS)	WATT-AMP	54
WATT MP Blauw (25 PCS)	WATT-BMP	54
WATT MP Geel (25 PCS)	WATT-GMP	54
WATT MP Zwart (25 PCS)	WATT-NMP	54
WATT Multipack (25 PCS)	WATT-MP	54
WATT PACK 15 (15 PCS)	WATTP15	54
WONDER FLUID 280	WONDER-F280	16
WONDER GEL	WONDER	14
WONDER GEL INVISIBLE	WONDER-INV	14
WPCP-IV-4X17	WPCPIV-4X17	118
WPCP-IV-4X24	WPCPIV-4X24	118
WPCP-IV-6X17	WPCPIV-6X17	118
WPCP-IV-6X24	WPCPIV-6X24	118
WPCT-17x100-RL	WPCT17X100-RL	118
WPCT-24x100-RL	WPCT24X100-RL	118