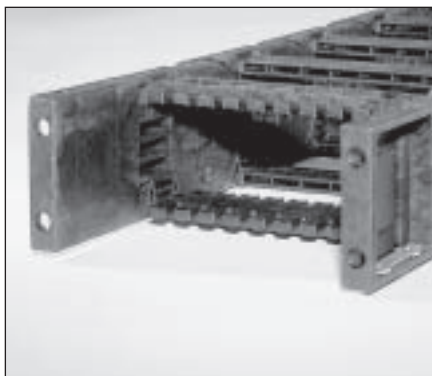




MP 52.1 - PowerLine

MP 52.1



Código de pedido									
Modo de montaje (código de pedido) *=Estándar									
Radio (código de pedido)									
en mm									
Anchura interior (código de pedido)									
en mm									
Anchura exterior									
en mm									
77	45	045							
94	62	062							
103	71	071							
116	84	084							
128	96	096							
139	107	107							
153	121	121							
176	144	144							
178	146	146							
203	171	171							
214	182	182							
228	196	196							
252	220	220							
278	246	246							0
328	296	296							1
378	346	346							2*
428	396	396	100	100					3*
478	446	446	150	150					4
528	496	496	200	200					5
578	546	546	250	250					6
Interior	>80-		300	300					7
+ 32	600	ALU	350	350					9

Modo de montaje

R	H _{SK}	H _{SV}	H _{MA}
mm	mm	mm	mm
100	290	320	274
150	390	420	374
200	490	520	474
250	590	620	574
300	690	720	674
350	790	820	774

Altura de montaje sin precarga	$H_{SK} = 2xR + H_6 + S_x$
Altura de montaje con precarga	$H_{SV} = 2xR + H_6 + S_v$
Enlace superior abajo/arriba	$H_{MA} = 2xR + H_6$
Altura exterior eslabón	$H_6 = 74 \text{ mm}$
Margen sin precarga	$S_x = 16 \text{ mm}$
Margen con precarga	$S_v = 46 \text{ mm}$
Anchura del eslabón	$T = 91 \text{ mm}$

Modo de montaje:

- 0 Todas las traviesas, con precarga
- 1 Todas las traviesas, sin precarga
- 2 Traviesas alternas, con precarga
- 3 Traviesas alternas, sin precarga
- 4 Todas las traviesas de aluminio, con precarga
- 5 Todas las traviesas de aluminio, sin precarga
- 6 Mitad de las traviesas de aluminio, con precarga
- 7 Mitad de las traviesas de aluminio, sin precarga
- 9 Colocación especial

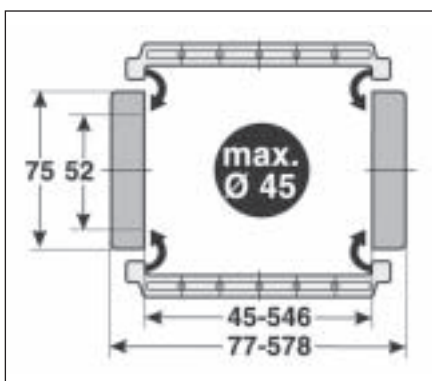
Colocación

- 0 Estándar (PA)
- 7 ESD (PA)
- 9 Colocación especial

Nº de pedido **0521** **0** **0**

Ejemplo de un pedido: Anchura interior = 45 mm, Radio = 100 mm, Modo de montaje = 0, Colocación = 0

Nº de pedido: **0521 045 100 0000**



Entrada de conductores descentrada

Entrada de conductores en el centro

L = Recorrido, R = Radio,
H = altura de montaje, T = Paso,
E = Distancia de la entrada de los conductores en el centro

Cálculo de longitud de una cadena

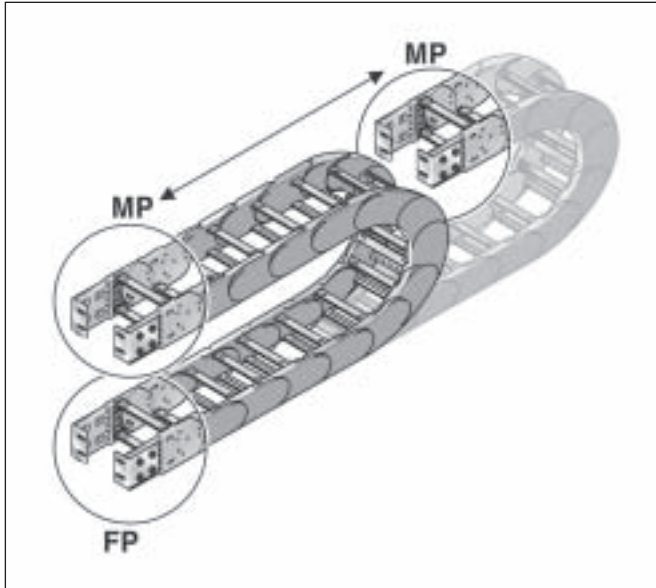
$$\text{Longitud} = \frac{L}{2} + \pi \times R + 2 \times T + E$$

≈ 1 m cadena = 11 eslabones a 91 mm

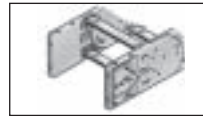
El enlace fijo de la cadena portacables debería estar situado en el centro del recorrido. Esta unión requiere la unión más corta entre el punto fijo y el enlace móvil y con ello también la longitud de la cadena más económica.

MP 52.1 - PowerLine

Enlace

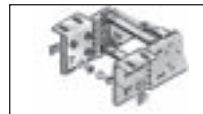


Enlace flexible



Flexible

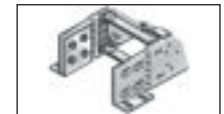
Enlace de dos piezas



Exterior / Arriba



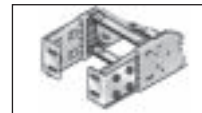
Frontal / Exterior



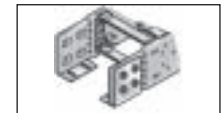
Exterior / Abajo



Interior / Arriba



Frontal / Interior



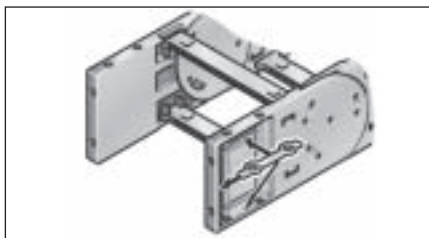
Interior / Abajo

Enlace flexible

Tipo

Nº artículo

UE



KA 52.1-F hembra 0521000054

1

KA 52.1-F macho 0521000055

1

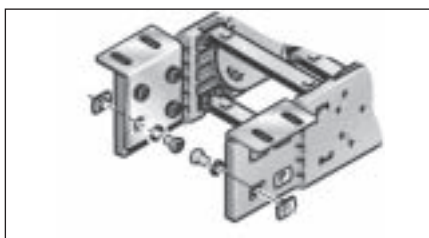
Este enlace de cadena ofrece diferentes posibilidades de colocación (arriba, abajo) y se sujeta al final de la cadena, de esta forma la cadena es móvil hasta el enlace. Cada cadena necesita un enlace con agujero y con bulón. Los enlaces se amarran a la superficie con tornillos M6. Los insertos de metal contrarrestan las propiedades de frío del plástico, lo que supone una gran ventaja para aplicaciones de un elevado rendimiento.

Enlace de dos piezas

Tipo

Nº artículo

UE



KA 52.1 hembra 0521000050

1

KA 52.1 macho 0521000051

1

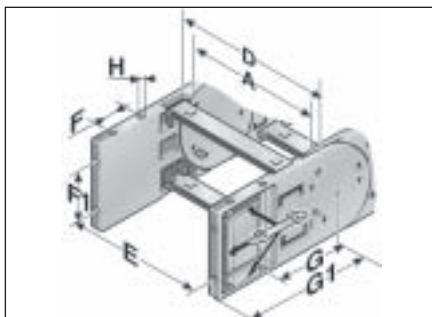
Para el enlace de la cadena existen diferentes posibilidades. El enlace fijo interior/abajo y el enlace móvil interior/arriba son suministrados de forma estándar. El enlace de la cadena estará instalado en los últimos eslabones; la cadena además será móvil hasta el enlace. Cada cadena necesita un enlace con bulón y otro con agujero, los cuales se sujetan sobre la superficie con un tornillo M6.



MP 52.1 - PowerLine

Enlace flexible

Medidas en mm



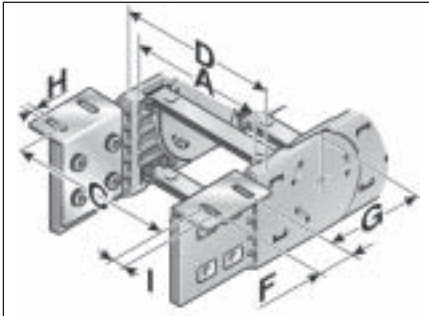
Flexible

Tipo	A	D	E	F	F1	G	G1	H Ø
KA 52.1-F	45,00	77,00	61,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	62,00	94,00	78,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	71,00	103,00	87,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	84,00	116,00	100,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	96,00	128,00	112,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	107,00	139,00	123,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	121,00	153,00	137,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	144,00	176,00	160,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	146,00	178,00	162,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	171,00	203,00	187,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	182,00	214,00	198,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	196,00	228,00	212,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	220,00	252,00	236,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	246,00	278,00	262,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	296,00	328,00	312,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	346,00	378,00	362,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	396,00	428,00	412,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	446,00	478,00	462,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	496,00	528,00	512,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	546,00	578,00	562,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00
KA 52.1-F	variable	A+32,00	A+16,00	35,00	45,00	89,00	144,00	9,00

MP 52.1 - PowerLine

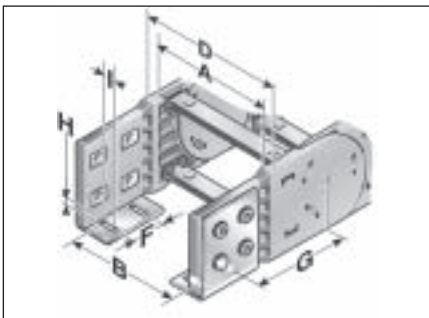
Enlace de dos piezas

Medidas en mm



Abajo y arriba / Exterior

Tipo	A	C	D	F	G	H Ø	I
KA 52.1	45,00	79,50	77,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	62,00	96,50	94,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	71,00	105,50	103,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	84,00	118,50	116,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	96,00	130,50	128,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	107,00	141,50	139,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	121,00	155,50	153,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	144,00	178,50	176,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	146,00	180,50	178,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	171,00	205,50	203,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	182,00	216,50	214,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	196,00	230,50	228,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	220,00	254,50	252,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	246,00	280,50	278,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	296,00	330,50	328,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	346,00	380,50	378,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	396,00	430,50	428,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	446,00	480,50	478,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	496,00	530,50	528,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	546,00	580,50	578,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	variable	A+34,50	A-32,00	32,00	95,50	6,50	14,00



Abajo y arriba / Interior

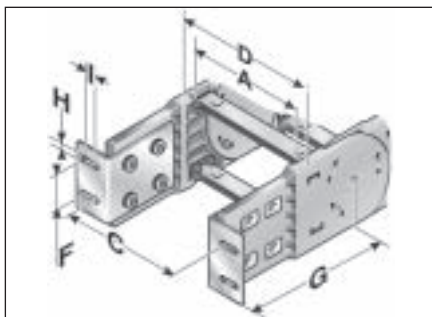
Tipo	A	B	D	F	G	H Ø	I
KA 52.1	45,00	42,50	77,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	62,00	59,50	94,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	71,00	68,50	103,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	84,00	81,50	116,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	96,00	93,50	128,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	107,00	104,50	139,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	121,00	118,50	153,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	144,00	141,50	176,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	146,00	143,50	178,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	171,00	168,50	203,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	182,00	179,50	214,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	196,00	193,50	228,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	220,00	217,50	252,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	246,00	243,50	278,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	296,00	293,50	328,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	346,00	343,50	378,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	396,00	393,50	428,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	446,00	443,50	478,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	496,00	493,50	528,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	546,00	543,50	578,00	32,00	95,50	6,50	14,00
KA 52.1	variable	A-2,50	A+32,00	32,00	95,50	6,50	14,00



MP 52.1 - PowerLine

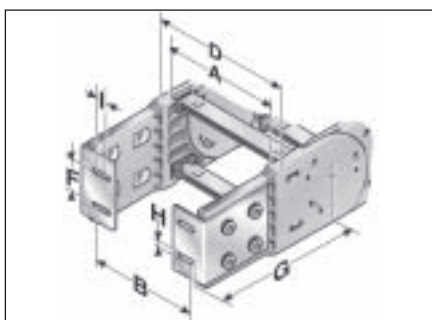
Enlace de dos piezas

Medidas en mm



Frontal / Exterior

Tipo	A	C	D	F	G	H Ø	I
KA 52.1	45,00	79,50	77,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	62,00	96,50	94,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	71,00	105,50	103,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	84,00	118,50	116,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	96,00	130,50	128,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	107,00	141,50	139,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	121,00	155,50	153,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	144,00	178,50	176,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	146,00	180,50	178,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	171,00	205,50	203,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	182,00	216,50	214,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	196,00	230,50	228,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	220,00	254,50	252,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	246,00	280,50	278,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	296,00	330,50	328,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	346,00	380,50	378,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	396,00	430,50	428,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	446,00	480,50	478,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	496,00	530,50	528,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	546,00	580,50	578,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	variable	A+34,50	A+32,00	32,00	149,00	6,50	14,00



Frontal / Interior

Tipo	A	B	D	F	G	H Ø	I
KA 52.1	45,00	42,50	77,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	62,00	59,50	94,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	71,00	68,50	103,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	84,00	81,50	116,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	96,00	93,50	128,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	107,00	104,50	139,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	121,00	118,50	153,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	144,00	141,50	176,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	146,00	143,50	178,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	171,00	168,50	203,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	182,00	179,50	214,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	196,00	193,50	228,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	220,00	217,50	252,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	246,00	243,50	278,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	296,00	293,50	328,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	346,00	343,50	378,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	396,00	393,50	428,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	446,00	443,50	478,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	496,00	493,50	528,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	546,00	543,50	578,00	32,00	149,00	6,50	14,00
KA 52.1	variable	A-2,50	A+32,00	32,00	149,00	6,50	14,00

MP 52.1 - Accesorios

Separador

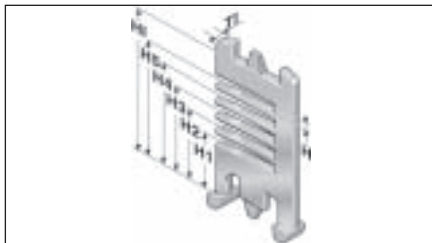


Separador

Tipo	Nº de pedido	Descripción	UE
TR 52.1	052100009200	Separador TR 52.1	1

Anchura del separador 5,60 mm

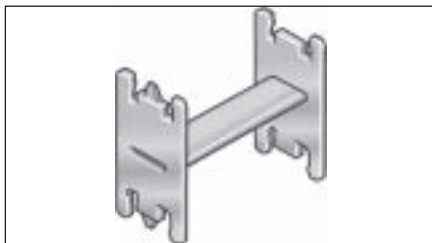
En la colocación de varios cables redondos o mangueras con diámetros diferentes se recomienda la utilización de separadores. Una buena distribución de los separadores es también un trabajo importante



Separador

Tipo	Medidas en mm							
	TI	H	H1	H2	H3	H4	H5	HI
TR 52.1	6,00	4,00	15,60	22,00	28,20	34,60	41,00	52,00

Estanterías unitarias en H

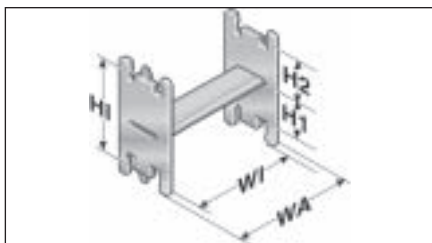


Estanterías unitarias en H

Tipo	Nº de pedido	Descripción	UE
RE 3617	100000361714	RE 36/17 Estantería unitaria en H	1
RE 5924	100000592414	RE 59/24 Estantería unitaria en H	1
RE 8112	100000811214	RE 81/12 Estantería unitaria en H	1

Anchura del separador 5,60 mm

Las estanterías están fijadas a la travesía y al separador.



Estanterías unitarias en H

Tipo	Medidas en mm				
	WA	WI	H1	H2	HI
RE 3617	42,50	36,50	33,00	19,00	52,00
RE 5924	65,00	59,00	26,00	26,00	52,00
RE 8112	87,50	81,50	38,00	14,00	52,00



MP 52.1 - Accesorios

Sujeciones de traviesas



Sujeciones de traviesas

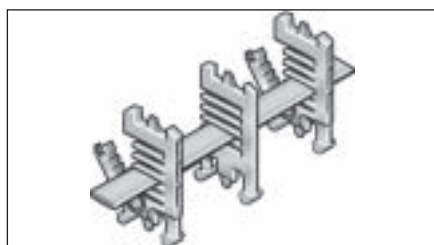
Tipo	Nº de pedido	Descripción	UE
RSV 52	052000009600	RSV 52 Sujeción de traviesas	1
RSV 52	052000009800	RSV 52 Sujeción de las traviesas de Aluminio	1

A partir de la anchura de 246 mm se recomienda el empleo de sujeciones de traviesas, evitándo así el arqueado de las traviesas por un peso excesivo en el interior de ésta.

Medidas en mm		
Tipo	TI	
RSV 52	7,50	



Sistema de estantería



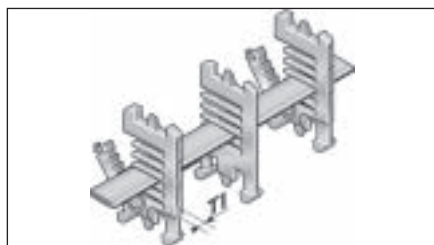
Sistema de estantería

Tipo	Nº de pedido	Descripción	Anchura en mm	UE
RB 196-5	100000019600	RB 196-5 Estantería	196	1
RTT 52.1	100090522000	RTT 52.1 Soporte estantería divisible		1

Anchura del separador 5,60 mm

El sistema de estantería se consigue a través de al menos dos estanterías (RTT). La colocación de los diferentes pisos coloca los cables sobre sí mismos sin molestar y sin ningún saliente. La estantería se puede montar si el cliente lo desea. Un montaje previo es innecesario, ya que el sistema de separadores y estanterías junto con los cables es muy sencillo de colocar in situ sobre la cadena.

Medidas en mm		
Tipo	TI	
RTT 52.1	7,00	



Sistema de estantería

MP 52.1 - Accesorios

Peine sujetacables RS-ZL



Peine sujetacables RS-ZL

Tipo	Nº de pedido	Descripción	UE
RS-ZL 045-5	052004500010	RS-ZL 045-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 062-5	052006200010	RS-ZL 062-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 071-5	052007100010	RS-ZL 071-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 084-5	052008400010	RS-ZL 084-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 096-5	052009600010	RS-ZL 096-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 107-5	052010700010	RS-ZL 107-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 121-5	052012100010	RS-ZL 121-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 144-5	052014400010	RS-ZL 144-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 171-5	052017100010	RS-ZL 171-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 182-5	052018200010	RS-ZL 182-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 196-5	052019600010	RS-ZL 196-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 220-5	052022000010	RS-ZL 220-5 Travesía con ZL	1
RS-ZL 246-5	052024600010	RS-ZL 246-5 Travesía con ZL	1

Travesía con peine sujetacables integrado en el enlace de la cadena. Dichas travesías están adaptadas hasta la anchura de 246 mm. Se montan en la parte superior e inferior de ambos enlaces.

Sujeción con BAK



Sujeción con bridas metálicas

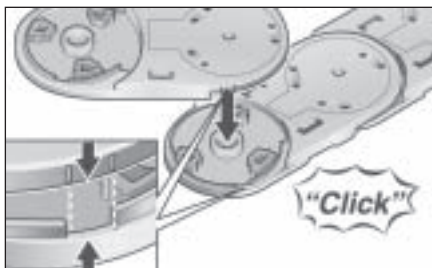
Tipo	Nº de pedido	Descripción	Ø en mm	UE
Carril C	81661610	Perfil en C		1
BAK 14	81661002	BAK 14 Bridas de metal	6-14	1
BAK 18	81661004	BAK 18 Bridas de metal	14-18	1
BAK 22	81661006	BAK 22 Bridas de metal	18-22	1
BAK 26	81661008	BAK 26 Bridas de metal	22-26	1
BAK 30	81661010	BAK 30 Bridas de metal	26-30	1
BAK 14/2	81661012	BAK 14/2 Bridas de metal	10-14	1
BAK 18/2	81661014	BAK 18/2 Bridas de metal	14-18	1
BAK 22/2	81661016	BAK 22/2 Bridas de metal	18-22	1
BAK 26/2	81661018	BAK 26/2 Bridas de metal	22-26	1
BAK 12/3	81661020	BAK 12/3 Bridas de metal	9-12	1
BAK 14/3	81661022	BAK 14/3 Bridas de metal	12-14	1
BAK 16/3	81661024	BAK 16/3 Bridas de metal	14-16	1
BAK 18/3	81661026	BAK 18/3 Bridas de metal	16-18	1
BAK 20/3	81661028	BAK 20/3 Bridas de metal	18-20	1
BAK 22/3	81661030	BAK 30/3 Bridas de metal	22-30	1

Travesía con peine sujetacables integrado en el enlace de la cadena. Suministrable en todas las anchuras (también anchuras individuales para travesías de aluminio). Se montan en la parte superior e inferior de ambos enlaces. Sujeción de los cables con bridas metálicas, las cuales son suministrables en varias medidas. Por favor, anoten el tipo de cadena y la anchura interior en su pedido.

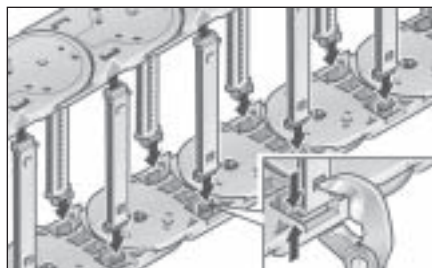


MP 52.1 - PowerLine

Montaje

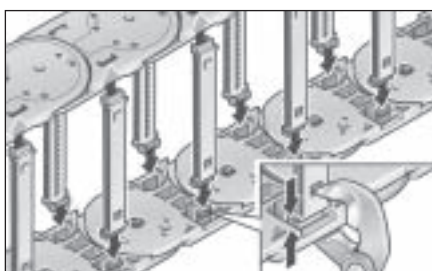


Paso 1



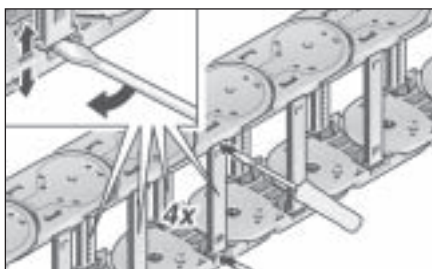
Paso 2

El tipo de cadena tiene diferentes eslabones para cada lateral de la cadena, el cual debe ser observado durante el montaje; ejemplo: R-150.1 es para un lateral y R150.2 es para el otro lateral. Sólo se pueden montar los laterales con la misma referencia. Los enlaces de la cadena cumple la misma norma. La unión de las traviesas con los eslabones es geométrica, primero deben unirse las traviesas a un lateral de la cadena completa y después unirlos al otro lateral.

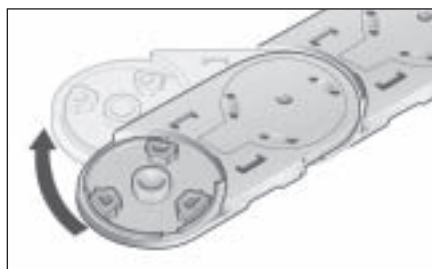


Paso 3

Desmontaje

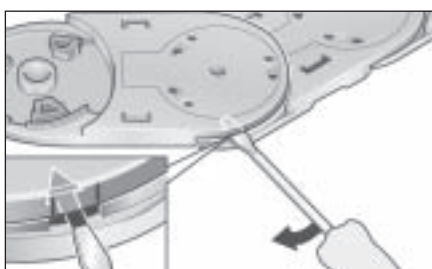


Paso 1



Paso 2

El desmontaje de la cadena también debe seguir la misma pauta. Primero debe desmontar las tapas de un lateral y mantenerlas y después del otro.



Paso 3

Representante oficial de:



[Argentina – Colombia – Ecuador – Bolivia – Paraguay.]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA
Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212
Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar

