



# Rittal – Sumario de productos 2008



Global = más rápido, mejor, más eficiente.



# Juntos hasta la cima



La fuente de la **energía para el futuro** se encuentra en la estrecha colaboración con nuestros clientes. En camino hacia la cima seguimos esta fórmula:

## **Rittal 5 x i**

1. **Información** – más ágil partiendo de la realidad
2. **Identificación** – centrándose en lo importante
3. **Internacionalización** – allí donde se encuentre, encontrará nuestros productos y servicios
4. **Innovaciones** – Nuestros clientes nos ayudan creando nuevas oportunidades y desarrollos
5. **Inversión** – en total, un máximo de ventajas a partir de calidad al más alto nivel.  
Global = más rápido, mejor, más eficiente – también mediante los métodos de producción más modernos y procesos logísticos optimizados

El resultado de **5 x i** es éxito.

Este grado de éxito que obtiene, Rittal lo define con una nueva fórmula de beneficio:

**TBU – Total Benefit of Usership.**



### **Principio de Rittal**

Nuestro objetivo es establecer una relación cordial y duradera con nuestros proveedores. Los requisitos para ello son la calidad, el servicio de entrega, el precio y la óptima resolución de los problemas.





**Innovaciones** – nuevas oportunidades para nuestros clientes

# Fascinación por el futuro, innovaciones de hoy



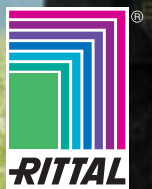
El entusiasmo por la tecnología forma parte de nuestras características. Es muestra también de la pasión, que nos lleva a mejorar día a día cualquier detalle técnico por pequeño que sea.

La naturaleza nos ofrece ayudas sorprendentes. Sólo hay que saber verlas. Nuestra pasión, nuestro motor es encontrar lo mejor para el futuro. De esta forma también conseguimos entusiasmar a los clientes.

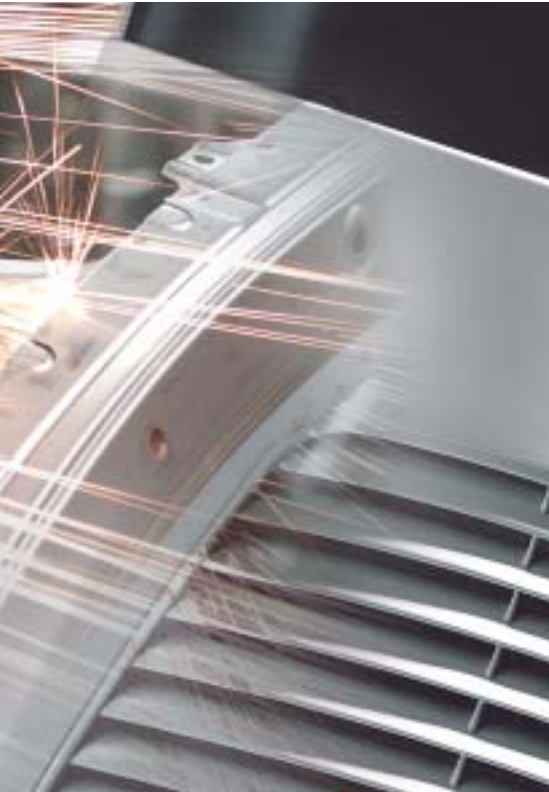
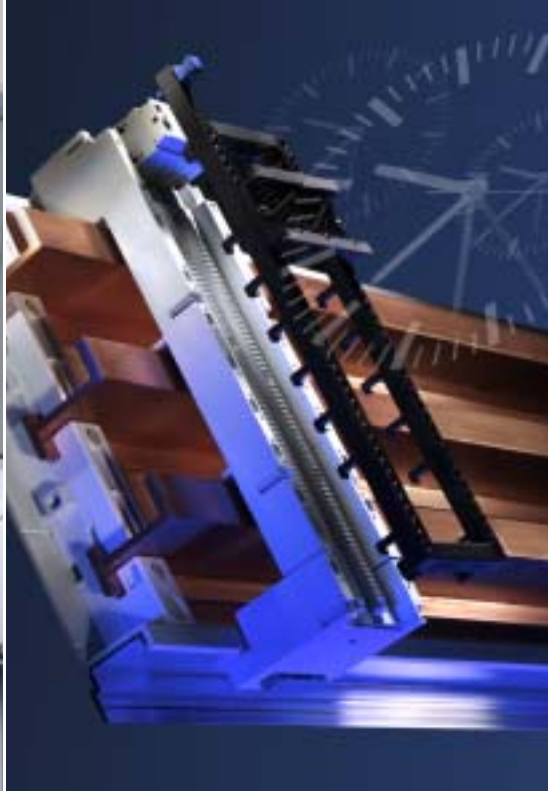
**Ideas obtenidas de la naturaleza.**

**Principio de Rittal**

Nuestras ideas y nuestra creatividad nos aseguran nuestra ventaja, debemos esforzarnos constantemente en generar nuevas ideas y materializarlas de forma consecuente y profesional.







El sumario de productos es útil tanto para los expertos como para los principiantes para **seleccionar con rapidez diferentes grupos de producto.**

De esta forma pueden, por ej. encontrarse con facilidad las dimensiones de una caja o la potencia de refrigeración adecuada de los componentes de clima.

Contiene una amplia preselección de todos los componentes de Rittal de la tecnología de envolventes, de la distribución de corriente, de la climatización, así como de la técnica de vigilancia.



# Sumario de productos

<b>Sistemas de armarios</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>8</b>
Cajas pequeñas .....	8	Optipanel .....	21
RiLAN Industrial .....	11	Comando-Panel VIP 6000 .....	21
Armarios compactos .....	12	Cajas de mando .....	22
Sistemas de armarios .....	14	Sistemas de brazo soporte/sistemas de pie .....	23
Sistemas de pupitres .....	17	Hygienic Design HD .....	23
Sistemas de armarios PC .....	19	Acero inoxidable .....	24
Centros de trabajo industriales .....	19	Armarios Ex .....	25
Comfort Panel .....	20	EMC .....	26

<b>Distribución de corriente</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>27</b>
Sistemas de barras hasta 250 A (40 mm) .....	27	Sistemas de barras hasta 2500 A/3000 A (150 mm) .....	39
Sistemas de barras hasta 360 A (40 mm) .....	29	RiLine NH (montaje de placas de montaje) .....	39
Sistemas de barras RiLine60 800 A (60 mm) .....	31	Ri4Power con PLS-Maxi hasta 2000 A/3200 A .....	40
Sistemas de barras RiLine60 800 A/1600 A (60 mm) .....	31	Ri4Power Forma 1, armarios SV-TS 8 .....	40
Sistemas de barras RiLine60 800 A (60 mm) 4 polos .....	36	Distribuidor mural para instalaciones ISV .....	42
Sistemas de barras RiLine60 PLUS hasta 1600 A 4 polos .....	37	Armarios para instalaciones ISV .....	43
Sistemas de barras hasta 1250 A (100 mm) .....	38	Ri4Power Forma 2-4, armarios de distribución/ armarios para cableados .....	44
Sistemas de barras hasta 1600 A (185 mm) .....	38		

<b>Sistemas para la electrónica</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>45</b>
ATCA .....	45	Placas Bus VMEbus .....	49
MicroTCA/PicoTCA .....	45	Sistemas modulares para PCs industriales .....	50
Sistemas modulares CPCI .....	46	Fuentes de alimentación .....	50
Placas Bus CPCI .....	46	Subracks .....	52
Sistemas modulares VMEbus .....	48	Cajas de sobremesa/sistema .....	55

<b>Climatización de sistemas</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>56</b>
Módulo de refrigeración/puertas perfil .....	56	Intercambiadores de calor aire/aire TopTherm .....	69
Laterales clima .....	56	Ventiladores con filtro/ventiladores con filtro EMC .....	70
Refrigeradores para techo TopTherm .....	57	Refrigeradores modulares .....	70
Refrigeradores murales .....	58	Ventiladores modulares/ventiladores modulares Vario .....	71
Refrigeradores murales TopTherm .....	58	Turbinas .....	71
Instalaciones de refrigeración centralizada TopTherm .....	62	Ventilador para techo y elemento de ventilación .....	71
Instalaciones de refrigeración centralizada .....	62	Ventilador de techo .....	72
Instalaciones submergibles de refrigeración centralizada .....	65	Resistencias calefactoras para armarios .....	72
Intercambiador de calor aire/agua .....	66	Direct Cooling Plate .....	73
Intercambiador de calor aire/agua TopTherm .....	68	Liquid Cooling Package .....	73
Intercambiador de calor agua/agua .....	68		

<b>Soluciones TI</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>74</b>
Cableado estructurado .....	74	Seguridad .....	83
Racks para servidores .....	81	Monitorización .....	84
Energía .....	82	Telecomunicaciones .....	85
Sistemas UPS .....	82	Carro para aparatos .....	86

<b>Sistemas de comunicación</b>		<b>a partir de la página</b>	<b>87</b>
Armarios modulares CS .....	87	Refrigeradores para armarios modulares CS .....	88
Toptec CR .....	87	Intercambiadores de calor para armarios modulares CS .....	89
Armarios básicos CS .....	88	Refrigeradores para Toptec CR .....	89
Armarios murales CS .....	88	Pilas de combustible CS .....	89



## Sistemas de armarios de distribución – la gran ventaja del amplio programa de armarios Rittal:

Soluciones perfectas y económicas para cualquier necesidad. La gran variedad, la elección del material orientada a la aplicación, la adaptación a sectores de aplicación concretos, la compatibilidad modular de los accesorios y la compatibilidad con otros sectores del programa de Rittal ofrecen a los clientes de Rittal una ventaja especial de un sólo proveedor.

## Soluciones completas perfectas:

- Cajas pequeñas
- Armarios compactos
- Armarios de sistema compactos
- Armarios grandes
- Sistemas de pupitres
- Armarios para PC
- Centros de trabajo industriales
- Sistemas Comando-Panel
- Diseño Hygienic
- Acero inoxidable
- Ex
- EMC

En las páginas 106 – 331 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada



## 1.1 Caja de policarbonato PK

Dimensiones mm			Referencia PK		CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	Tapa		
			gris	transp.	
50	52	35	9530.000 <sup>1)</sup>	–	110
50	65	35	9531.000 <sup>1)</sup>	–	110
65	65	57	9500.000	–	110
65	65	57	9500.050 <sup>2)</sup>	–	112
65	65	81	9501.000	–	110
94	65	57	9502.000	–	110
94	65	81	9503.000	–	110
94	94	57	9504.000	9504.100	110
94	94	81	9505.000	–	110
110	110	66	9506.000	9506.100	110
110	110	90	9507.000	9507.100	110
130	94	57	9508.000	9508.100	110
130	94	57	9508.050 <sup>2)</sup>	–	112
130	94	81	9509.000	9509.100	110
130	130	75	9510.000	9510.100	110
130	130	99	9511.000	9511.100	110

<sup>1)</sup> Con prensaestopa.  
<sup>2)</sup> Con pretaladros métricos.

### Aprobaciones:

- Bureau Veritas

Dimensiones mm			Referencia PK		CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	Tapa		
			gris	transp.	
180	94	57	9512.000	9512.100	110
180	94	81	9513.000	9513.100	110
180	110	90	9514.000	9514.100	111
180	110	90	9514.050 <sup>2)</sup>	–	112
180	110	111	9515.000	9515.100	111
180	110	165	9516.000	9516.100	111
182	180	90	9517.000	9517.100	111
182	180	111	9518.000	9518.100	111
182	180	165	9519.000	9519.100	111
254	180	90	9520.000	9520.100	111
254	180	111	9521.000	9521.100	111
254	180	111	9521.050 <sup>2)</sup>	–	112
254	180	165	9522.000	9522.100	111
360	254	111	9523.000	9523.100	111
360	254	165	9524.000	9524.100	111



## 1.1 Cajas de aluminio fundido GA

Dimensiones mm			Referencia GA	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
50	45	30	9100.210	114
58	64	36	9101.210	114
75	80	57	9104.210	114
98	64	36	9102.210	114
125	80	57	9105.210	114
122	120	80	9108.210	114
150	64	36	9103.210	114
160	160	90	9112.210	114
175	80	57	9106.210	114
200	230	110	9116.210	114

Dimensiones mm			Referencia GA	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
220	120	90	9110.210	114
250	80	57	9107.210	114
260	160	90	9113.210	114
280	230	110	9117.210	114
330	230	110	9118.210	114
330	230	180	9119.210	114
360	122	80	9111.210	114
360	160	90	9114.210	114





## 1.1 Cajas para bornes KL

Dimensiones mm			Referencia KL				Referencia KL			
An.	Alt.	Prof.	Chapa de acero				Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	
			con entrada de cables	CG 32 Página	sin entrada de cables	CG 32 Página	sin entrada de cables	CG 32 Página	sin entrada de cables	CG 32 Página
150	150	80	-		1514.510	116	1521.010	305	1521.510 <sup>1)</sup>	305
150	150	80	-		-		1521.020 <sup>1)2)</sup>	305	1521.520 <sup>1)2)</sup>	305
150	150	120	-		1500.510	117	-		-	
200	150	80	-		1528.510	116	-		-	
200	150	120	-		1529.510	117	-		-	
200	200	80	-		1516.510	116	1523.010	305	1523.510 <sup>1)</sup>	305
200	200	80	-		-		1523.020 <sup>1)2)</sup>	305	1523.520 <sup>1)2)</sup>	305
200	200	120	-		1502.510	117	-		-	
300	150	80	-		1515.510	116	1522.010	305	1522.510 <sup>1)</sup>	305
300	150	80	-		-		1522.020 <sup>1)2)</sup>	305	1522.520 <sup>1)2)</sup>	305
300	150	120	1530.510	118	1501.510	117	-		-	
300	200	80	-		1517.510	116	1524.010	305	1524.510 <sup>1)</sup>	305
300	200	80	-		-		1524.020 <sup>1)2)</sup>	305	1524.520 <sup>1)2)</sup>	305
300	200	120	1531.510	118	1503.510	117	-		-	
300	300	120	1535.510	118	1507.510	117	1526.010	305	1526.510 <sup>1)</sup>	305
300	300	120	-		-		1526.020 <sup>1)2)</sup>	305	1526.520 <sup>1)2)</sup>	305
400	150	120	-		1589.510	117	-		-	
400	200	80	-		1518.510	116	-		-	
400	200	120	1532.510	118	1504.510	117	1525.010	305	1525.510 <sup>1)</sup>	305
400	200	120	-		-		1525.020 <sup>1)2)</sup>	305	1525.520 <sup>1)2)</sup>	305
400	300	120	1536.510	118	1508.510	117	-		-	
400	400	120	1539.510	118	1511.510	117	-		-	
500	200	120	1533.510	118	1505.510	117	-		-	
500	300	120	1537.510	118	1509.510	117	-		-	
600	200	80	-		1519.510	116	-		-	
600	200	120	1534.510	118	1506.510	117	-		-	
600	300	120	1538.510	118	1510.510	117	-		-	
600	400	120	1540.510	118	1512.510	117	-		-	
800	200	120	1542.510	118	1527.510	117	-		-	
800	400	120	1541.510	118	1513.510	117	-		-	

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Con junta de silicona.

### Aprobaciones (excepto caja con junta de silicona):

- UL
- CSA
- TÜV

- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



## 1.1 E-Box EB

Dimensiones mm			Referencia EB	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
150	150	80	1551.500	119
150	150	120	1553.500	119
150	300	80	1545.500	119
150	300	120	1548.500	119
200	200	80	1546.500	119
200	200	120	1549.500	119
200	300	80	1552.500	119
200	300	120	1554.500	119

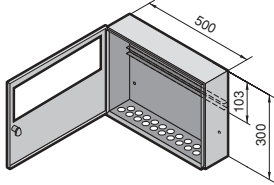
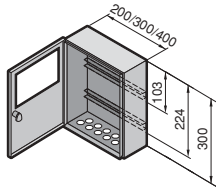
Dimensiones mm			Referencia EB	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
200	400	80	1547.500	119
200	400	120	1550.500	119
200	500	120	1557.500	119
300	300	120	1555.500	119
300	400	120	1556.500	119
300	400	155	1577.500	119
300	600	155	1578.500	119
300	800	155	1579.500	119

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas

- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

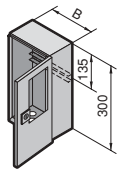
## 1.1 Cajas Bus BG



Dimensiones mm			Ejecución PG		Ejecución métrica	
Anchura	Altura	Profundidad	Referencia BG	CG 32 Página	Referencia BG	CG 32 Página
200	300	80	<b>1583.510</b>	120	<b>1583.520</b>	120
300	300	80	<b>1584.510</b>	120	<b>1584.520</b>	120
400	300	80	<b>1585.510</b>	120	<b>1585.520</b>	120
500	300	80	<b>1586.510</b>	120	<b>1586.520</b>	120

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

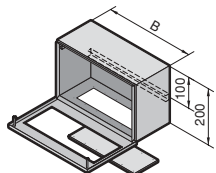


B = Anchura

Dimensiones mm			Nº de taladros métricos				Referencia BG	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	M12	M20	M32	M50		
200	300	120	2	–	5	–	<b>1605.520</b>	121
400	300	120	–	2	9	1	<b>1606.520</b>	121

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

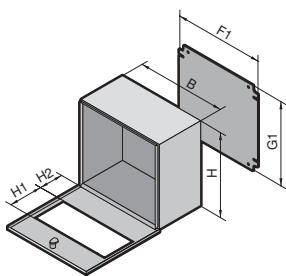


B = Anchura

Dimensiones mm			Referencia BG	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
400	200	125	<b>1558.510</b>	121
600	200	125	<b>1559.510</b>	121

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

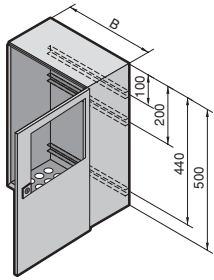


B = Anchura  
H = Altura

Dimensiones mm			Referencia EB	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
400	300	155	<b>1577.500</b>	122
600	300	155	<b>1578.500</b>	122
800	300	155	<b>1579.500</b>	122

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL



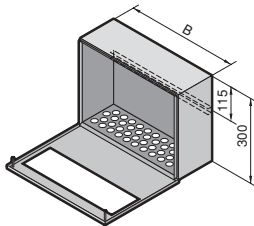
B = Anchura

## 1.1 Cajas Bus BG

Dimensiones mm			Referencia BG	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
400	500	160	<b>1611.510</b>	122

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

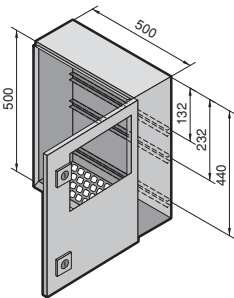


B = Anchura

Dimensiones mm			Referencia BG	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
500	300	120	<b>1609.510</b>	123

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

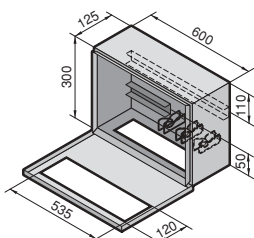
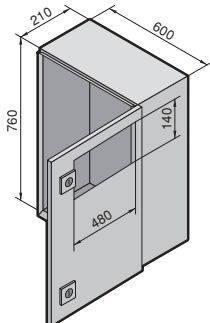


Dimensiones mm			Referencia BG	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
500	500	210	<b>1050.900</b>	123

### Aprobaciones:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- C-UL

## 1.1 RiLAN Industrial



Dimensiones mm			Referencia IN	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
600	760	210	<b>1076.290<sup>1)</sup></b>	125
600	300	125	<b>1510.280</b>	125

<sup>1)</sup> Ejecución en acero inoxidable y plástico bajo demanda.





## 1.2 Armarios compactos AE

Dimensiones mm			Referencia AE	CG 32 Página	Referencia AE <sup>2)</sup>		CG 32 Página	Referencia AE <sup>2)</sup>	
An.	Alt.	Prof.			Chapa de acero	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
<b>Una puerta</b>									
200	300	120	<b>1032.500</b>	128	<b>1001.600</b>	308	<b>1001.500<sup>1)</sup></b>	308	
200	300	155	<b>1035.500</b>	128	<b>1002.600</b>	308	<b>1002.500</b>	308	
300	300	155	<b>1036.500</b>	128	–		–		
300	300	210	<b>1033.500</b>	128	<b>1003.600</b>	308	<b>1003.500<sup>1)</sup></b>	308	
300	380	210	–		<b>1005.600</b>	308	<b>1005.500</b>	308	
300	400	210	<b>1034.500</b>	128	–		–		
380	300	155	<b>1030.500</b>	128	<b>1004.600</b>	308	<b>1004.500<sup>1)</sup></b>	308	
380	300	210	<b>1031.500</b>	128	<b>1011.600</b>	308	<b>1011.500<sup>1)</sup></b>	308	
380	380	210	<b>1380.500</b>	128	<b>1006.600</b>	308	<b>1006.500</b>	308	
380	600	210	<b>1038.500</b>	129	<b>1008.600</b>	309	<b>1008.500<sup>1)</sup></b>	309	
380	600	350	<b>1338.500</b>	129	–		–		
400	500	210	<b>1045.500</b>	129	<b>1015.600</b>	308	<b>1015.500<sup>1)</sup></b>	308	
500	500	210	<b>1050.500</b>	129	<b>1007.600</b>	309	<b>1007.500<sup>1)</sup></b>	309	
500	500	300	<b>1350.500</b>	129	<b>1013.600</b>	309	<b>1013.500<sup>1)</sup></b>	309	
400	800	300	<b>1037.500</b>	129	–		–		
500	700	250	<b>1057.500</b>	129	–		–		
600	380	210	<b>1039.500</b>	128	<b>1009.600</b>	308	<b>1009.500<sup>1)</sup></b>	308	
600	380	350	<b>1339.500</b>	128	–		–		
600	600	210	<b>1060.500</b>	129	<b>1010.600</b>	309	<b>1010.500</b>	309	
600	600	250	<b>1054.500</b>	129	–		–		
600	600	350	<b>1360.500</b>	129	–		–		
600	760	210	<b>1076.500</b>	129	<b>1012.600</b>	309	<b>1012.500<sup>1)</sup></b>	309	
600	760	350	<b>1376.500</b>	129	–		–		
600	800	250	<b>1058.500</b>	129	–		–		
600	1000	250	<b>1090.500</b>	129	–		–		
600	1200	300	<b>1260.500</b>	130	–		–		
760	760	210	<b>1077.500</b>	129	–		–		
760	760	300	<b>1073.500</b>	129	<b>1014.600</b>	309	<b>1014.500<sup>1)</sup></b>	309	
800	600	300	<b>1055.500</b>	129	–		–		
800	1000	300	<b>1180.500</b>	129	<b>1016.600</b>	309	<b>1016.500<sup>1)</sup></b>	309	
800	1200	300	<b>1280.500</b>	130	<b>1017.600</b>	309	<b>1017.500<sup>1)</sup></b>	309	
<b>Dos puertas</b>									
1000	760	210	<b>1100.500</b>	130	–		–		
1000	760	300	<b>1130.500</b>	130	–		–		
1000	1000	300	<b>1110.500</b>	130	<b>1018.600</b>	309	<b>1018.500<sup>1)</sup></b>	309	
1000	1200	300	<b>1213.500</b>	130	<b>1019.600</b>	309	<b>1019.500</b>	309	
1000	1400	300	<b>1114.500</b>	130	–		–		

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Solicitar cajas de una puerta con junta de silicona indicando la cifra final .620 (1.4301) o .520 (1.4404). Plazo de entrega bajo demanda.

### Aprobaciones (excepto caja con junta de silicona):

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



## 1.2 Armarios compactos AE, grado de protección IP 69K

Dimensiones mm			Referencia AE	CG 32 Página	Referencia AE	CG 32 Página
Anchura	Altura <sup>1)</sup>	Profundidad				
<b>Una puerta</b>						
230	330 (352)	155	<b>1101.010</b>	131	<b>1101.110</b>	310
400	400 (439)	250	<b>1101.020</b>	131	<b>1101.120</b>	310
400	650 (689)	250	<b>1101.030</b>	131	<b>1101.130</b>	310
650	650 (689)	250	<b>1101.040</b>	131	<b>1101.140</b>	310

<sup>1)</sup> Los valores entre paréntesis indican la altura, posterior, de las cajas de acero inoxidable.



## 1.2 Armarios compactos de sistema CM Rittal

Dimensiones mm			Referencia CM	CG 32 Página	Dimensiones mm			Referencia CM	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.			An.	Alt.	Prof.		
<b>Una puerta</b>					<b>Dos puertas</b>				
600	800	400	<b>5110.500</b>	132	1000	1000	300	<b>5118.500</b>	133
600	1000	400	<b>5111.500</b>	132	1000	1200	300	<b>5119.500</b>	133
600	1200	300	<b>5112.500</b>	132	1000	1200	400	<b>5120.500</b>	133
600	1200	400	<b>5113.500</b>	132	1000	1400	300	<b>5121.500</b>	133
800	1000	300	<b>5114.500</b>	132	1000	1400	400	<b>5122.500</b>	133
800	1000	400	<b>5115.500</b>	132	1200	1200	400	<b>5123.500</b>	133
800	1200	300	<b>5116.500</b>	132					
800	1200	400	<b>5117.500</b>	132					

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping



## 1.2 Armarios de poliéster KS

Dimensiones mm			Puerta(s)	Referencia KS		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		Ventana transparente		
				sin	con	
200	300	150	1	<b>1423.500</b>	–	134
250	350	150	1	<b>1432.500</b>	–	134
300	400	200	1	<b>1434.500</b>	–	134
400	400	200	1	<b>1444.500</b>	<b>1448.500</b>	134
400	600	200	1	<b>1446.500</b>	<b>1449.500</b>	134
500	500	300	1	<b>1453.500</b>	<b>1454.500</b>	134
600	600	200	1	<b>1466.500</b>	<b>1467.500</b>	134
600	800	300	1	<b>1468.500</b>	<b>1469.500</b>	135
800	1000	300	1	<b>1480.500</b>	<b>1479.500</b>	135
1000	1000	300	2	<b>1400.500</b>	–	135

### Aprobaciones:

- UL (sin mirilla)
- CSA (sin mirilla)
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



## 1.3 Sistema de ensamblaje TS 8

Dimensiones mm			Referencia TS	CG 32	Referencia TS	CG 32	Referencia TS	CG 32
An.	Alt.	Prof.	Chapa de acero	Página	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Página	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	Página
<b>Una puerta</b>								
400	1800	500	<b>8485.510<sup>1)</sup></b>	141	-		-	
400	1800	600	<b>8486.510<sup>1)</sup></b>	142	-		-	
400	2000	500	<b>8405.510<sup>1)</sup></b>	144	-		-	
400	2000	600	<b>8406.510<sup>1)</sup></b>	145	-		-	
600	1200	500	<b>8615.500</b>	138	-		-	
600	1400	500	<b>8645.500</b>	138	-		-	
600	1600	500	<b>8665.500</b>	139	-		-	
600	1800	400	<b>8684.500</b>	140	-		-	
600	1800	500	<b>8685.500</b>	141	<b>8457.600</b>	322	<b>8457.500<sup>2)</sup></b>	322
600	1800	600	<b>8686.500</b>	142	-		-	
600	2000	400	<b>8604.500</b>	143	-		-	
600	2000	500	<b>8605.500</b>	144	-		-	
600	2000	600	<b>8606.500</b>	145	<b>8452.600</b>	322	<b>8452.500<sup>2)</sup></b>	322
600	2000	800	<b>8608.500</b>	146	-		-	
600	2200	600	<b>8626.500</b>	147	-		-	
800	1200	500	<b>8815.500</b>	138	-		-	
800	1400	500	<b>8845.500</b>	138	-		-	
800	1600	500	<b>8865.500</b>	139	-		-	
800	1800	400	<b>8884.500</b>	140	<b>8454.600</b>	322	<b>8454.500<sup>2)</sup></b>	322
800	1800	500	<b>8885.500</b>	141	<b>8455.600</b>	322	<b>8455.500<sup>2)</sup></b>	322
800	1800	600	<b>8886.500</b>	142	-		-	
800	2000	400	<b>8804.500</b>	143	-		-	
800	2000	500	<b>8805.500</b>	144	-		-	
800	2000	600	<b>8806.500</b>	145	<b>8450.600</b>	322	<b>8450.500<sup>2)</sup></b>	322
800	2000	800	<b>8808.500</b>	146	-		-	
800	2200	600	<b>8826.500</b>	147	-		-	
1000	1800	400	<b>8084.500</b>	140	-		-	
<b>Dos puertas</b>								
800	1800	500	<b>8880.500</b>	141	-		-	
800	1800	600	<b>8881.500</b>	142	-		-	
1000	1800	400	<b>8080.500</b>	140	-		-	
1000	2000	400	<b>8004.500</b>	143	-		-	
1000	2000	500	<b>8005.500</b>	144	-		-	
1000	2000	600	<b>8006.500</b>	145	-		-	
1200	1200	500	<b>8215.500</b>	138	-		-	
1200	1400	500	<b>8245.500</b>	138	-		-	
1200	1600	500	<b>8265.500</b>	139	-		-	
1200	1800	400	<b>8284.500</b>	140	<b>8456.600</b>	322	<b>8456.500<sup>2)</sup></b>	322
1200	1800	500	<b>8285.500</b>	141	<b>8453.600</b>	322	<b>8453.500<sup>2)</sup></b>	322
1200	1800	600	<b>8286.500</b>	142	-		-	
1200	2000	400	<b>8204.500</b>	143	-		-	
1200	2000	500	<b>8205.500</b>	144	-		-	
1200	2000	600	<b>8206.500</b>	145	<b>8451.600</b>	322	<b>8451.500<sup>2)</sup></b>	322
1200	2000	800	<b>8208.500</b>	146	-		-	
1200	2200	600	<b>8226.500</b>	147	-		-	

<sup>1)</sup> Sin marco tubular de la puerta, placa de montaje ni entradas de cables.

<sup>2)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd





## 1.3 Sistema de ensamblaje TS 8

### Armario para electrónica

Dimensiones mm			Referencia TS Armario	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
600	1600	600	<b>8410.510</b>	148
600	1600	800	<b>8418.510</b>	148
600	2000	600	<b>8430.510</b>	148
600	2000	800	<b>8438.510</b>	148

#### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



### para configuración frontal modular

Dimensiones mm			Referencia TS Armario	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
600	2000	600	<b>8606.512</b>	149
800	2000	600	<b>8806.512</b>	149



### para cierre por interruptor de seguridad

Dimensiones mm			Referencia TS Armario	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
800	1800	400	<b>8984.500</b>	150
800	1800	500	<b>8985.500</b>	150
800	2000	500	<b>8905.500</b>	150
800	2000	600	<b>8906.500</b>	150

Plazo de entrega bajo demanda.

#### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



### IP 66/NEMA 4x, NEMA 4

Dimensiones mm			Referencia TS Armario	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
<b>NEMA 4x, acero inoxidable</b>				
600	1800	600	<b>8458.640</b>	151
800	1800	600	<b>8459.640</b>	151
600	2000	600	<b>8452.640</b>	151
800	2000	600	<b>8450.640</b>	151
<b>NEMA 4, chapa de acero</b>				
600	1800	600	<b>8686.540</b>	151
800	1800	600	<b>8886.540</b>	151
600	2000	600	<b>8606.540</b>	151
800	2000	600	<b>8806.540</b>	151

Plazo de entrega bajo demanda.

#### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



## 1.3 Sistema de ensamblaje TS 8

preparado para blindaje de sobrepresión Ex ver Catálogo General 32, página 152.

para zonas con riesgo sísmico ver Catálogo General 32, página 153.



## 1.3 Armario individual ES 5000

Dimensiones mm			Referencia ES	CG 32	Referencia ES	CG 32	Referencia ES	CG 32
An.	Alt.	Prof.	Chapa de acero	Página	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Página	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	Página
<b>Una puerta</b>								
600	1600	400	–		<b>5450.600</b>	323	<b>5450.500<sup>1)</sup></b>	323
600	1600	500	<b>5665.500</b>	154	–		–	
600	1800	400	<b>5684.500</b>	154	–		–	
600	1800	500	–		<b>5451.600</b>	323	<b>5451.500<sup>1)</sup></b>	323
600	2000	500	<b>5605.500</b>	154	–		–	
800	1600	500	<b>5865.500</b>	154	–		–	
800	1800	400	<b>5884.500</b>	154	–		–	
800	1800	500	–		<b>5452.600</b>	323	<b>5452.500<sup>1)</sup></b>	323
800	2000	500	<b>5805.500</b>	154	–		–	
800	2000	600	–		<b>5453.600</b>	323	<b>5453.500<sup>1)</sup></b>	323
1000	1800	400	<b>5084.500</b>	154	<b>5454.600</b>	323	<b>5454.500<sup>1)</sup></b>	323
<b>Dos puertas</b>								
1000	1800	400	<b>5080.500</b>	154	–		–	
1200	1600	500	<b>5265.500</b>	155	–		–	
1200	1800	400	<b>5284.500</b>	155	–		–	
1200	2000	500	<b>5205.500</b>	155	<b>5455.600</b>	323	<b>5455.500<sup>1)</sup></b>	323
1600	1800	400	<b>5784.500</b>	155	–		–	
1800	2000	500	<b>5905.500</b>	155	–		–	

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE



## 1.4 Sistemas de pupitres TP

**Posibilidades de combinación de los módulos**

ver Catálogo General 32, página 158.

**Derechos de patente:**

Muestra de diseño alemán  
nº DE 407 01 834.4



### 1.4 Partes superiores

Dimensiones mm			Referencia TP	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
600	650	240	<b>6724.500</b>	160
600	750	240	<b>6720.500</b>	160
800	650	240	<b>6725.500</b>	160
800	750	240	<b>6721.500</b>	160
1200	650	240	<b>6726.500</b>	160
1200	750	240	<b>6722.500</b>	160
1600	650	240	<b>6727.500</b>	160
1600	750	240	<b>6723.500</b>	160



### 1.4 Partes centrales

Dimensiones mm			Referencia TP	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
<b>Preparado para parte superior de pupitre</b>				
600	235	750	<b>6714.500</b>	161
800	235	750	<b>6715.500</b>	161
1200	235	750	<b>6716.500</b>	161
1600	235	750	<b>6717.500</b>	161

Dimensiones mm			Referencia TP	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
<b>En la parte trasera, con cubierta con bisagras</b>				
600	235	750	<b>6710.500</b>	161
800	235	750	<b>6711.500</b>	161
1200	235	750	<b>6712.500</b>	161
1600	235	750	<b>6713.500</b>	161



### 1.4 Partes inferiores

Dimensiones mm			Referencia TP	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
<b>Puerta(s) delante</b>				
600	675	400	<b>6700.500</b>	162
800	675	400	<b>6701.500</b>	162
1200	675	400	<b>6702.500</b>	162
1600	675	400	<b>6703.500</b>	162

Dimensiones mm			Referencia TP	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.		
<b>Puerta(s) delante y detrás</b>				
600	675	500	<b>6704.500</b>	162
800	675	500	<b>6705.500</b>	162
1200	675	500	<b>6706.500</b>	162
1600	675	500	<b>6707.500</b>	162



### 1.4 Placa de cierre para parte inferior

Adecuado para		Referencia TP	CG 32 Página
Anchura mm	Profundidad mm		
600	400	<b>6730.000</b>	163
800	400	<b>6730.010</b>	163
1200	400	<b>6730.020</b>	163
1600	400	<b>6730.030</b>	163
600	500	<b>6730.100</b>	163
800	500	<b>6730.110</b>	163
1200	500	<b>6730.120</b>	163
1600	500	<b>6730.130</b>	163





## 1.4 Placa de cierre para parte superior/central

Para parte superior		Referencia TP	CG 32 Página
Anchura mm			
600		6730.200	163
800		6730.210	163
1200		6730.220	163
1600		6730.230	163



## 1.4 Pupitres compactos AP

Dimensiones mm			Referencia AP	CG 32 Página	Referencia AP		CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.			Chapa de acero	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	
<b>Una puerta</b>							
600	960	400/480	2666.500	165	2683.600	2683.500 <sup>1)</sup>	320
800	960	400/480	2668.500	165	2684.600	2684.500 <sup>1)</sup>	320
<b>Dos puertas</b>							
1000	960	400/480	2670.500	165	2685.600	2685.500 <sup>1)</sup>	320
1200	960	400/480	2672.500	165	2686.600	2686.500 <sup>1)</sup>	320

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## 1.4 Pupitres universales AP

Dimensiones mm			Referencia AP	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
<b>Con puerta frontal corta</b>				
600	1300	500	2694.500	166
<b>Con puerta frontal larga</b>				
600	1300	500	2695.500	166

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## 1.4 Sistemas de armarios PC

Dimensiones mm			Referencia PC	CG 32 Pág.	Referencia PC	CG 32 Pág.	Referencia PC	CG 32 Pág.	Referencia PC	CG 32 Pág.	Referencia PC	CG 32 Pág.
An.	Alt.	Prof.	con cajón para teclado, puerta transparente, arriba		con cajón para teclado, puerta transparente, arriba, módulo para montajes, pequeño		con cajón para teclado, módulo para montajes, grande		con cajón para teclado, puerta transparente, arriba		con pupitre frontal, puerta transparente, arriba	
<b>Base TS 8</b>												
600	1600	636	<b>8366.000</b>	168	<b>8366.300</b>	168	<b>8366.400</b>	168	<b>8366.100</b>	169	<b>8366.200</b>	169
600	1600	836	<b>8368.000</b>	168	–		–		<b>8368.100</b>	169	–	
<b>Base ES</b>												
600	1600	650	<b>4603.703</b>	170	<b>4603.913</b>	170	<b>4603.603</b>	170	<b>4603.920</b>	171	<b>4603.704</b>	171
600	1600	850	<b>4609.703</b>	170	–		–		–		–	
<b>Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)</b>												
600	1600	620	<b>4650.000</b>	321	–		–		–		–	
<b>Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)</b>												
600	1600	620	<b>4650.500<sup>1)</sup></b>	321	–		–		–		–	

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## 1.4 Centros de trabajo industriales

**Selección rápida** ver Catálogo General 32, página 174.

**Acero inoxidable IW** ver Catálogo General 32, página 318.

### Aprobaciones,

las encontrará en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es)



## 1.4 Comfort Panel

Selección de la caja de mando/para teclado ver Catálogo General 32, página 197.



## 1.4 Caja de mando Comfort Panel

### Dimensiones estándar

Dimensiones mm			Adecuado para placas frontales mm		Prof. de montaje mm	Conexión brazo soporte CP-L			CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.	An.	Alt.		Referencia CP				
						arriba o abajo, mediante giro de la caja	arriba con escotadura para conducto de cables abajo <sup>1)</sup>	abajo, con escotadura para conducto de cables abajo <sup>1)</sup>		
591	419	92	482,6 (19")	310,3 (7 UA)	74	<b>6371.000<sup>2)</sup></b>	<b>6371.010<sup>2)</sup></b>	<b>6371.020<sup>2)</sup></b>	194	
591	419	131	482,6 (19")	310,3 (7 UA)	113	<b>6371.220<sup>2)</sup></b>	<b>6371.230<sup>2)</sup></b>	<b>6371.240<sup>2)</sup></b>	194	
591	419	170	482,6 (19")	310,3 (7 UA)	152	<b>6371.030<sup>3)</sup></b>	<b>6371.040<sup>3)</sup></b>	<b>6371.050<sup>3)</sup></b>	194	
591	419	209	482,6 (19")	310,3 (7 UA)	191	<b>6371.060<sup>3)</sup></b>	<b>6371.070<sup>3)</sup></b>	<b>6371.080<sup>3)</sup></b>	194	
591	419	326	482,6 (19")	310,3 (7 UA)	308	<b>6371.090<sup>3)6)</sup></b>	<b>6371.100<sup>3)6)</sup></b>	<b>6371.110<sup>3)6)</sup></b>	194	
538	452	92	430	343	74	<b>6371.120<sup>2)4)</sup></b>	<b>6371.130<sup>2)4)</sup></b>	<b>6371.140<sup>2)4)</sup></b>	194	
591	464	92	482,6 (19")	354,8 (8 UA)	74	<b>6371.150<sup>2)5)</sup></b>	<b>6371.160<sup>2)5)</sup></b>	<b>6371.170<sup>2)5)</sup></b>	194	

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> □ 120 x 65 mm

<sup>3)</sup> Ø 130 mm

<sup>4)</sup> Adecuado para monitores TFT de 15", SM 6450.010/SM 6450.030/SM 6450.070/SM 6450.120/SM 6450.150

<sup>5)</sup> Adecuado para monitores TFT de 17", SM 6450.020/SM 6450.040/SM 6450.080/SM 6450.130/SM 6450.160

<sup>6)</sup> Caja con aletas laterales para aumentar la disipación de la potencia de pérdida



## 1.4 Caja para teclado Comfort Panel

### Dimensiones estándar

Dimensiones mm			Adecuado para placas frontales mm		Prof. de montaje mm	Referencia CP		CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	Anchura	Alt.		sin escotadura para cables	con escotadura para cables	
591	264	92	482,6 (19")	155 (3,5 UA)	74	<b>6371.180</b>	<b>6371.190<sup>1)</sup></b>	195
591	286	92	482,6 (19")	177 (4 UA)	74	<b>6371.200</b>	<b>6371.210<sup>1)</sup></b>	195
591	264	131	482,6 (19")	155 (3,5 UA)	113	<b>6371.250</b>	<b>6371.260<sup>1)</sup></b>	195
591	286	131	482,6 (19")	177 (4 UA)	113	<b>6371.270</b>	<b>6371.280<sup>1)</sup></b>	195

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.





## 1.4 Optipanel

Para dimensión de la placa frontal hasta 550 x 800 mm.

Selección de la caja de mando/para teclado ver Catálogo General 32, página 204 – 212.

**Aprobaciones:**

- UL
- C-UL



## 1.4 Caja de mando Optipanel

**Dimensiones estándar**

Dimensiones mm			Adecuado para placas frontales mm		Prof. de montaje mm	Dorsal con bisagras		Acoplamiento para brazo soporte	Referencia CP	CG 32 Pág.
An.	Alt.	Prof.	An.	Alt.		Cierre rápido para destornillador	Aldabilla con bombín de doble paletón			
314	278	60	270	234	50	■	–	posterior	<b>6380.100</b>	205
527	354	110	482,6 (19 <sup>1</sup> )	310,3 (7 UA)	100	–	■	CP-L <sup>1</sup> )	<b>6380.000</b>	205
475	387	60	430	343	50	■	–	CP-L <sup>1</sup> ), posterior	<b>6380.010<sup>2</sup>)</b>	205
475	387	110	430	343	100	–	■	CP-L <sup>1</sup> )	<b>6380.020<sup>2</sup>)</b>	205
527	399	60	482,6 (19 <sup>1</sup> )	354,8 (8 UA)	50	■	–	CP-L <sup>1</sup> ), posterior	<b>6380.030<sup>3</sup>)</b>	205
527	399	110	482,6 (19 <sup>1</sup> )	354,8 (8 UA)	100	–	■	CP-L <sup>1</sup> )	<b>6380.040<sup>3</sup>)</b>	205

<sup>1</sup>) Conexión brazo soporte CP-L □ 120 x 65 mm

<sup>2</sup>) Adecuado para monitor TFT de 15", SM 6450.010/SM 6450.030

<sup>3</sup>) Adecuado para monitor TFT de 17", SM 6450.020/SM 6450.040

**Aprobaciones:**

- UL
- C-UL



**para TFT de sobremesa hasta 20,1"**

Dimensiones mm			Adecuado para placas frontales mm		Prof. de montaje mm	Dorsal con bisagras		Acoplamiento para brazo soporte	Referencia CP	CG 32 Pág.
An.	Alt.	Prof.	An.	Alt.		Cierre rápido para destornillador	Aldabilla con bombín de doble paletón			
574,5	484,5	160	–	–	–	–	■	CP-L Ø 130 mm	<b>6380.050</b>	205



## 1.4 VIP 6000

Selección de la caja de mando/para teclado

ver Catálogo General 32, página 213 – 226.

**Aprobaciones:**

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- BV
- VDE



## 1.4 Panel Compact

Dimensiones mm			Adecuado para		Referencia CP			CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	Anchura placa frontal mm	Altura placa frontal mm	con conexión de brazo soporte CP-S	con conexión de brazo soporte CP-L <sup>1)2)</sup>	sin conexión de brazo soporte <sup>2)</sup>	
241	238	87	178	200	<b>6340.000</b>	<b>6340.010</b>	<b>6340.020</b>	231
241	388	87	178	350	<b>6340.100</b>	<b>6340.110</b>	<b>6340.120</b>	231
241	521	87	178/4 UA	482,6/19"	<b>6340.200<sup>2)</sup></b>	<b>6340.210</b>	<b>6340.220</b>	231
315	238	87	252	200	<b>6340.300</b>	<b>6340.310</b>	<b>6340.320</b>	231
315	388	87	252	350	<b>6340.400</b>	<b>6340.410</b>	<b>6340.420</b>	231

<sup>1)</sup> □ 120 x 65 mm

<sup>2)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 1.4 Panel Quickline

Dimensiones mm			Adecuado para		Referencia CP	CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	panel para montajes	medida de escotadura		
575	383	191	482,6 mm (19") x 310 mm (7 UA)	450 mm x 290 mm	<b>6690.500</b>	232
575	538	191	482,6 mm (19") x 310 mm (7 UA) + 482,6 mm (19") x 155 mm (3,5 UA)	450 mm x 290 mm + 450 mm x 137,5 mm	<b>6691.500</b>	232



## 1.4 Caja de mando con abertura frontal sobre base AE

Dimensiones en mm			Referencia CP	Página	Referencia CP		CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.			Chapa de acero	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	
300	200	180	<b>6534.000</b>	233	–	–	
300	300	150	–		<b>6535.010</b>	<b>6535.510<sup>1)</sup></b>	312
300	300	180	<b>6535.000</b>	233	–	–	
300	400	180	<b>6537.000</b>	233	–	–	
400	300	150	–		<b>6536.010</b>	<b>6536.510<sup>1)</sup></b>	312
400	300	180	<b>6536.000</b>	233	–	–	
400	400	150	–		<b>6538.010</b>	<b>6538.510<sup>1)</sup></b>	312
400	400	180	<b>6538.000</b>	233	–	–	
500	500	180	<b>6544.000</b>	233	–	–	
600	400	150	–		<b>6539.010</b>	<b>6539.510<sup>1)</sup></b>	312

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



## 1.4 Cajas de mando sobre base AE

Dimensiones mm			Referencia CP	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
300	200	155	<b>6540.200</b>	234
380	300	210	<b>6531.200</b>	234
380	380	210	<b>6530.200</b>	234
500	500	210	<b>6532.200</b>	234
600	380	210	<b>6533.200</b>	234

### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



## 1.4 Cajas de mando sobre base AE con panel frontal

Dimensiones mm			Referencia CP	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
380	380	249	<b>6442.500</b>	235
380	600	249	<b>6462.500</b>	235
500	500	249	<b>6552.500</b>	235
600	600	249	<b>6662.500</b>	235

### Caja de mando sobre base AE con marco VIP 6000 anchura

ver Catálogo General 32, página 236.

#### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



## 1.4 Sistemas de brazo soporte

**Selección rápida CP-S** ver Catálogo General 32, página 241.

**Selección rápida CP-L** ver Catálogo General 32, página 250.

**Selección rápida CP-XL** ver Catálogo General 32, página 268.

**Selección rápida CP-Q** ver Catálogo General 32, página 280.

**Sistema de brazo soporte CP-S, acero inoxidable** ver Catálogo General 32, página 313.



## 1.4 Sistemas de pie

**Selección** ver Catálogo General 32, a partir de la página 286.



## 1.5 Armarios compactos HD

### Acero inoxidable

Anchura una puerta	Dimensiones en mm			Referencia HD		CG 32 Página
	Altura frontal	Altura posterior	Profundidad	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	
220	350	437	155	<b>1302.600</b>	<b>1302.500<sup>1)</sup></b>	299
390	430	549	210	<b>1306.600</b>	<b>1306.500<sup>1)</sup></b>	299
390	650	769	210	<b>1308.600</b>	<b>1308.500<sup>1)</sup></b>	299
510	550	669	210	<b>1307.600</b>	<b>1307.500<sup>1)</sup></b>	299
610	430	601	300	<b>1320.600</b>	<b>1320.500<sup>1)</sup></b>	299
610	650	769	210	<b>1310.600</b>	<b>1310.500<sup>1)</sup></b>	299
810	1050	1221	300	<b>1316.600</b>	<b>1316.500<sup>1)</sup></b>	299
810	1250	1421	300	<b>1317.600</b>	<b>1317.500<sup>1)</sup></b>	299

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 1.6 Acero inoxidable

**Cajas para bornes KL** ver página 9

**Armarios compactos AE** ver página 12

**Armarios compactos AE, grado de protección IP 69K** ver Catálogo General 32, página 310

**Caja de mando con abertura frontal** ver página 22

**Sistema de brazo soporte CP-S** ver Catálogo General 32, página 313

**Sistemas de pie** ver Catálogo General 32, página 317

**Pupitres compactos AP** ver página 18

**Sistemas de armarios PC** ver página 19

**Sistemas de ensamblaje TS 8** ver página 14

**Armario individual ES 5000** ver página 16



## 1.6 Caja para pulsadores, acero inoxidable

Dimensiones mm			Número de escotaduras	Referencia SM		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	
100	100	90	1	<b>2384.010</b>	<b>2384.510<sup>1)</sup></b>	304
160	100	90	2	<b>2384.020</b>	<b>2384.520<sup>1)</sup></b>	304
220	100	90	3	<b>2384.030</b>	<b>2384.530<sup>1)</sup></b>	304
280	100	90	4	<b>2384.040</b>	<b>2384.540<sup>1)</sup></b>	304

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 1.6 Premium Line KL, grado de protección IP 69K, acero inoxidable

Dimensiones mm			Referencia KL		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	
150	150	80	<b>1024.010</b>	<b>1024.510<sup>1)</sup></b>	306
150	150	120	<b>1024.020</b>	<b>1024.520<sup>1)</sup></b>	306
300	200	120	<b>1024.030</b>	<b>1024.530<sup>1)</sup></b>	306
400	300	120	<b>1024.040</b>	<b>1024.540<sup>1)</sup></b>	306

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 1.6 Cajas Bus BG, acero inoxidable

Dimensiones mm			Referencia BG		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)	
200	300	80	<b>1583.010</b>	<b>1583.500<sup>1)</sup></b>	307
200	300	80	<b>1583.020<sup>1)2)</sup></b>	<b>1583.530<sup>1)2)</sup></b>	307
300	300	80	<b>1584.010</b>	<b>1584.500<sup>1)</sup></b>	307
300	300	80	<b>1584.020<sup>1)2)</sup></b>	<b>1584.530<sup>1)2)</sup></b>	307
400	300	80	<b>1585.010</b>	<b>1585.500<sup>1)</sup></b>	307
400	300	80	<b>1585.020<sup>1)2)</sup></b>	<b>1585.530<sup>1)2)</sup></b>	307
400	200	123	<b>1558.010</b>	<b>1558.500<sup>1)</sup></b>	307
400	200	123	<b>1558.020<sup>1)2)</sup></b>	<b>1558.530<sup>1)2)</sup></b>	307
600	200	123	<b>1559.010</b>	<b>1559.500<sup>1)</sup></b>	307
600	200	123	<b>1559.020<sup>1)2)</sup></b>	<b>1559.530<sup>1)2)</sup></b>	307

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Con junta de silicona.

**Aprobaciones (excepto caja con junta de silicona):**

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

- VDE
- UL
- C-UL





## 1.6 Panel Premium, grado de protección IP 69K, acero inoxidable

An.	Alt.		Prof.				Acoplamiento para brazo soporte	Referencia CP		CG 32 Pág.	
	Cajas de mando	Caja para teclado	Cajas de mando	Cajas de mando	Caja para teclado	Cajas de mando		Caja para teclado	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)		Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
<b>Dimensiones en mm</b>											
				para panel para montajes An. x Al.							
<b>con caja para teclado</b>											
530	460	200	120			115	delante 58 detrás 63	arriba	<b>6680.000</b>	<b>6650.000<sup>1)</sup></b>	311
530	460	200	120	482,6 mm (19") x 354,8 mm (8 UA)	482,6 mm (19") x 177 mm (4 UA)	115	delante 58 detrás 63	abajo	<b>6680.010</b>	<b>6650.010<sup>1)</sup></b>	311
530	460	200	220			215	delante 58 detrás 63	arriba	<b>6680.100</b>	<b>6650.100<sup>1)</sup></b>	311
530	460	200	220			215	delante 58 detrás 63	abajo	<b>6680.110</b>	<b>6650.110<sup>1)</sup></b>	311
<b>sin caja para teclado</b>											
530	360	–	120	482,6 mm (19") x 310 mm (7 UA)	–	115	–	arriba, abajo mediante giro de la caja	<b>6681.000</b>	<b>6651.000<sup>1)</sup></b>	311
530	360	–	220			215	–		<b>6681.100</b>	<b>6651.100<sup>1)</sup></b>	311

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 1.7 Armarios Ex, acero inoxidable con tapa atornillada

Dimensiones en mm			Referencia KEL	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
150	150	80	<b>9301.000</b>	325
200	200	80	<b>9303.000</b>	325
300	150	80	<b>9302.000</b>	325
300	200	80	<b>9304.000</b>	325
300	300	120	<b>9306.000</b>	325
400	200	120	<b>9305.000</b>	325

### con puerta abisagrada

Dimensiones en mm			Número de aldabillas	Referencia KEL	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
200	300	155	1	<b>9401.600</b>	325
300	380	210	1	<b>9409.600</b>	325
380	300	155	1	<b>9402.600</b>	325
380	380	210	1	<b>9403.600</b>	325
380	600	210	2	<b>9404.600</b>	325
600	600	210	2	<b>9405.600</b>	325
600	760	210	2	<b>9406.600</b>	325
760	760	300	2	<b>9407.600</b>	325
800	1000	300	2	<b>9408.600</b>	325

### Aprobaciones:

- PTB/ATEX



## 1.7 Armarios Ex, plástico

Dimensiones mm			Referencia KEL	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
200	300	150	9201.600	326
250	350	150	9202.600	326
300	400	200	9203.600	326
400	400	200	9204.600	326
400	600	200	9205.600	326
500	500	300	9207.600	326
600	600	200	9206.600	326
600	800	300	9208.600	326
800	1000	300	9209.600	326

**Aprobaciones:**  
 ● PTB/ATEX



## 1.8 Cajas EMC

**Sistemas de ensamblaje TS 8 EMC** ver Catálogo General 32, página 329

**E-Box EB EMC** ver Catálogo General 32, página 328

**Armario individual ES 5000 EMC** ver Catálogo General 32, página 329



## 1.8 Cajas de bornes EMC KL

Dimensiones mm			Referencia KL	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
300	300	120	1507.750	328

**Aprobaciones:**

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## 1.8 Armarios compactos EMC AE

Dimensiones mm			Referencia AE	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
380	380	210	1380.750	328
600	380	210	1039.750	328
600	600	210	1060.750	328
800	1000	300	1180.750	328

**Aprobaciones:**

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## Distribución de corriente, la utilidad está en el sistema

Las modernas distribuciones de corriente cada vez son más potentes. Por este motivo los usuarios exigen la seguridad de componentes de distribución de corriente reconocidos y aprobados internacionalmente. Rittal pone a disposición del instalador sistemas innovadores y que cumplen la normativa. Los ensayos de tipo realizados en acreditados laboratorios de ensayo certifican la idoneidad de los sistemas de barras colectoras de Rittal.

## Soluciones con éxito para la distribución de corriente industrial

- Sistemas de barras colectoras SV
- Técnica de conexión SV
- Portafusibles SV
- Seccionador bajo carga para fusibles NH
- Regletas bajo carga para fusibles NH
- Adaptador de aparellaje SV
- Ri4Power Forma 1
- Ri4Power Forma 1 – ISV
- Ri4Power Forma 2-4

En las páginas 332 – 483 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada

En internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará el estado actual de las aprobaciones



## 2.1 Sistemas de barras hasta 250 A (40 mm)

### PLS-Mini de Rittal

Denominación	Longitud mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras PLS-Mini, tripolar, 40 mm de distancia entre centros	–	4 pzas.	<b>9600.000</b>	336
Cubierta terminal PLS-Mini	–	2 pzas.	<b>9610.000</b>	336
Barras especiales PLS-Mini E-Cu 120 mm <sup>2</sup>	500	3 pzas.	<b>9601.000</b>	336
	700	3 pzas.	<b>9602.000</b>	336
	1100	3 pzas.	<b>9603.000</b>	336
	1500	3 pzas.	<b>9624.000</b>	336
Conexión de barras PLS-Mini	–	3 pzas.	<b>9611.000</b>	336
Perfiles de bandeja de base PLS-Mini	250	1 pza.	<b>9604.000</b>	336
	500	1 pza.	<b>9605.000</b>	336
	700	1 pza.	<b>9606.000</b>	336
	1100	1 pza.	<b>9607.000</b>	336
Perfiles cubierta PLS-Mini	250	1 pza.	<b>9608.000</b>	336
	500	1 pza.	<b>9609.000</b>	336



### Adaptador de conexión PLS-Mini

Ejecución	UE	Referencia SV	CG 32 Página
63 A, 690 V~, para conductores cilíndricos de 1,5 – 35 mm <sup>2</sup> y pletinas flexibles, espacio de embornado 10 x 8 mm	1 pza.	<b>9613.000</b>	337
250 A, 690 V~, para conductores cilíndricos de 10 – 120 mm <sup>2</sup> y pletinas flexibles, espacio de embornado 17 x 15 mm	1 pza.	<b>9612.000</b>	337



## 2.1 Sistemas de barras hasta 250 A (40 mm)

### Adaptador de aparellaje PLS-Mini

Salida de cables arriba

Anchura mm	Intensidad hasta	Tensión de servicio	Cables de conexión <sup>1)</sup>	Carriles soporte		UE	Referencia SV	CG 32 Página
				Altura mm	Nº			
45	12 A	690 V~	AWG 14	7,5	1	1 pza.	<b>9614.110</b>	338
45	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 pza.	<b>9614.100</b>	338
45	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 pza.	<b>9615.100</b>	338
54	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 pza.	<b>9614.000</b>	338
54	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 pza.	<b>9615.000</b>	338
72	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 pza.	<b>9625.000</b>	338
72	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 pza.	<b>9626.000</b>	338
90	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 pza.	<b>9629.010</b>	338
99	25 A	690 V~	AWG 12	15	1	1 pza.	<b>9629.020</b>	338
108	25 A	690 V~	AWG 12	7,5	1	1 pza.	<b>9629.030</b>	338
54	40 A	690 V~	AWG 10	7,5	1	1 pza.	<b>9616.000</b>	340
54	40 A	690 V~	AWG 10	15	1	1 pza.	<b>9617.000</b>	340
72	40 A	690 V~	AWG 10	7,5	1	1 pza.	<b>9627.000</b>	340
72	40 A	690 V~	AWG 10	15	1	1 pza.	<b>9628.000</b>	340
90	100 A	690 V~	35 mm <sup>2</sup>	Placa de montaje		1 pza.	<b>9629.000</b>	340

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 14 = 2,08 mm<sup>2</sup> ± 2,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1236/1237.



### Adaptador de aparellaje confort PLS-Mini

Anchura mm	Intensidad hasta <sup>1)</sup>	Tensión de servicio	Para disyuntores	UE	Referencia SV	CG 32 Página
54	25 A (32 A)	690 V~	AEG, General Electric, Schiele	1 pza.	<b>9618.000</b>	339
54	25 A (32 A)	690 V~	Moeller	1 pza.	<b>9619.000</b>	339
54	25 A (32 A)	690 V~	Allen Bradley, Moeller	1 pza.	<b>9620.000</b>	339
54	25 A (32 A)	690 V~	Telemecanique	1 pza.	<b>9621.000</b>	339
54	25 A (32 A)	690 V~	ABB, Siemens, Telemecanique	1 pza.	<b>9622.000</b>	339

<sup>1)</sup> Intensidad de 25 A a 35°C y 32 A a 25°C de temperatura ambiente

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1236.



### Perfiles cubierta Mini-PLS

Ejecución	UE	Referencia SV	CG 32 Página
D 02-E 18, 63 A, 400 V~, borne de caja para conductor cilíndrico 1,5 – 16 mm <sup>2</sup>	1 pza.	<b>9630.000</b>	341

### Seccionador bajo carga p. fusibles NH

Ejecución	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Tamaño 000, 100 A, 690 V~, salida cables arriba/abajo, borne de caja de hasta 50 mm <sup>2</sup>	1 pza.	<b>3431.000</b>	341
Adaptador de barras PLS-Mini para SV 3431.000	1 pza.	<b>9629.100</b>	341





## 2.1 Sistemas de barras hasta 360 A (40 mm)

### Componentes del sistema

Denominación	Dimensiones mm	Longitud mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página	
Soporte de barras, tripolar, 40 mm de distancia entre centros, para barras E-Cu 12 x 5 a 15 x 10 mm	–	–	4 pzas.	<b>9350.000</b>	342	
Cubierta terminal	–	–	2 pzas.	<b>9610.000</b>	342	
Barras colectoras E-Cu	12 x 5	2400	6 pzas.	<b>3580.000</b>	342	
	12 x 10	2400	6 pzas.	<b>3580.100</b>	342	
	15 x 5	2400	6 pzas.	<b>3581.000</b>	342	
	15 x 10	2400	6 pzas.	<b>3581.100</b>	342	
Perfiles de bandeja de base	–	250	1 pza.	<b>9604.000</b>	343	
	–	500	1 pza.	<b>9605.000</b>	343	
	–	700	1 pza.	<b>9606.000</b>	343	
	–	1100	1 pza.	<b>9607.000</b>	343	
Perfiles cubierta	–	250	1 pza.	<b>9608.000</b>	343	
	–	500	1 pza.	<b>9609.000</b>	343	
Perfiles cubierta para barras	12/15 x 5 mm	–	1000	4 pzas.	<b>9350.010</b>	343
	12/15 x 10 mm	–	1000	4 pzas.	<b>9350.060</b>	343
Juego de conexión de barras	–	–	3 pzas.	<b>9350.075</b>	410	



### Adaptador de conexión

Ejecución	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
360 A, 690 V~, para conductores cilíndricos de 10 – 120 mm <sup>2</sup> (máx. 250 A) y pletinas flexibles (máx. 360 A), espacio de embornado 17 x 15 mm	12 x 5/10	1 pza.	<b>9350.020</b>	344
	15 x 5/10	1 pza.	<b>9350.030</b>	344



### Base portafusibles

Ejecución	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
D 02-E 18, 63 A, 400 V~, borne de caja para conductor cilíndrico 1,5 – 16 mm <sup>2</sup>	12 x 5/10	1 pza.	<b>9350.050</b>	345
	15 x 5/10	1 pza.	<b>9350.500</b>	345

### Seccionador bajo carga para fusibles NH

Ejecución	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Tamaño 000, 100 A, 690 V~, salida cables arriba/abajo, borne de caja de hasta 50 mm <sup>2</sup>	–	1 pza.	<b>3431.000</b>	341
Adaptador de barras para SV 3431.000	12 x 5/10	1 pza.	<b>9350.400</b>	345
	15 x 5/10	1 pza.	<b>9350.410</b>	345



## 2.1 Sistemas de barras hasta 360 A (40 mm)

### Adaptador de aparellaje multifuncional

An. mm	Intensidad hasta	Tensión de servicio	Cables de conexión <sup>1)</sup>	Conexión de conductores cilíndricos hasta	Salida de cables	Carriles soporte		Para grosor de barra mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
						Alt. mm	Nº				
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	arriba	10	1	5	1 pza.	<b>9350.080</b>	346
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	arriba	10	1	10	1 pza.	<b>9350.090</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	5	1 pza.	<b>9350.100</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	10	1 pza.	<b>9350.110</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.120</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.130</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.260</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.270</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2 (1 var.)	5	1 pza.	<b>9350.140</b>	346
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2 (1 var.)	10	1 pza.	<b>9350.150</b>	346
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	5	1 pza.	<b>9350.280</b>	347
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	10	1 pza.	<b>9350.290</b>	347
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.300</b>	347
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.310</b>	347
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.320</b>	347
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.330</b>	347
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2 (1 var.)	5	1 pza.	<b>9350.160</b>	348
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2 (1 var.)	10	1 pza.	<b>9350.170</b>	348
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9350.180</b>	348
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9350.190</b>	348
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.220</b>	348
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.230</b>	348
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9350.240</b>	348
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9350.250</b>	348
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9350.200</b>	349
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9350.210</b>	349
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	15	1	5	1 pza.	<b>9350.340</b>	349
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	15	1	10	1 pza.	<b>9350.350</b>	349

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 14 = 2,08 mm<sup>2</sup> ± 2,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1238.



### Adaptadores de aparellaje

Ejecución	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
100 A, 690 V~, anchura 90 mm, cables de conexión de 35 mm <sup>2</sup> , salida arriba	12 x 5/10	1 pza.	<b>9350.420</b>	349
	15 x 5/10	1 pza.	<b>9350.430</b>	349

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1238.



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A (60 mm)

### Componentes del sistema

Denominación	Nº de polos	Distancia entre centros de barras mm	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras con fijación exterior	3 polos	60	12 x 5/10 <sup>1)</sup> , 15 x 5 – 30 x 10	4 pzas.	<b>9340.010</b>	350
Soporte de barras con fijación interior	3 polos	60	12 x 5/10 <sup>1)</sup> , 15 x 5 – 30 x 10	4 pzas.	<b>9340.000</b>	350
Soporte de barras UL 508 con fijación interior	3 polos	60	15 x 5 – 30 x 10	4 pzas.	<b>9340.050</b>	354
Cubierta terminal				2 pzas.	<b>9340.070</b>	350
Piezas de distanciamiento para SV 9340.000/010				12 pzas.	<b>9340.090</b>	350
Barras colectoras E-Cu						350
Perfil cubierta – barras (long. 1 m/pza.)						408

<sup>1)</sup> Con la utilización de barras colectoras 12 x 5/10 mm se precisa adicionalmente la pieza de distanciamiento SV 9340.090.

Denominación	Longitud mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Bandeja base	500	2 pzas.	<b>9340.100</b>	351
	700	2 pzas.	<b>9340.110</b>	351
	900	2 pzas.	<b>9340.120</b>	351
	1100	2 pzas.	<b>9340.130</b>	351
	2400	1 pza.	<b>9340.170</b>	351
Perfil cubierta	700	2 pzas.	<b>9340.200</b>	351
	1100	2 pzas.	<b>9340.210</b>	351
Refuerzo de la bandeja base	500	2 pzas.	<b>9340.150</b>	351
	1000	2 pzas.	<b>9340.160</b>	351
Pantalla soporte para perfil cubierta	–	5 pzas.	<b>9340.220</b>	351

### Atención:

Los siguientes componentes RiLine60 (tripolar) son adecuados para aplicaciones UL:

- Adaptador de conexión
- Adaptador OM y OT con cables de conexión
- Soporte OM y OT
- Adaptador de aparellaje CB

Los datos de la tabla pueden variar en aplicaciones UL, ver Catálogo General 32, página 1235.



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Rittal PLS

Denominación	Nº de polos	Distancia entre centros de barras mm	UE	Referencia SV		CG 32 Página
				PLS 800	PLS 1600	
Soporte de barras PLS	3 polos	60	4 pzas.	<b>9341.000</b>	<b>9342.000</b>	352
Soporte de barras PLS UL 508	3 polos	60	4 pzas.	<b>9341.050</b>	<b>9342.050</b>	355
Cubierta terminal			2 pzas.	<b>9341.070</b>	<b>9342.070</b>	352/355
Barras especiales PLS						352/355

Denominación	Longitud mm	Altura mm	UE	Referencia SV		CG 32 Página
				PLS 800	PLS 1600	
Bandeja base	500	–	2 pzas.	<b>9341.100</b>	<b>9342.100</b>	353
	700	–	2 pzas.	<b>9341.110</b>	<b>9342.110</b>	353
	900	–	2 pzas.	<b>9341.120</b>	<b>9342.120</b>	353
	1100	–	2 pzas.	<b>9341.130</b>	<b>9342.130</b>	353
	2400	–	1 pza.	<b>9341.170</b>	<b>9342.170</b>	353
Perfil cubierta	700	–	2 pzas.	<b>9340.200</b>		353
	1100	–	2 pzas.	<b>9340.210</b>		353
Refuerzo de la bandeja base	500	–	2 pzas.	<b>9341.150</b>	<b>9342.150</b>	353
	1000	–	2 pzas.	<b>9341.160</b>	<b>9342.160</b>	353
Pantalla soporte para perfil cubierta	–	–	5 pzas.	<b>9340.220</b>		353

### Atención:

Los siguientes componentes RiLine60 (tripolar) son adecuados para aplicaciones UL:

- Adaptador de conexión
- Adaptador OM y OT con cables de conexión
- Soporte OM y OT
- Adaptador de aparellaje CB

Los datos de la tabla pueden variar en aplicaciones UL, ver Catálogo General 32, página 1235.



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Adaptador de conexión

Intensidad hasta	Tensión de servicio	Conexión de conductores redondos			Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV			CG 32 Página
		hilos finos con casquillos terminales mm <sup>2</sup>	multifilar mm <sup>2</sup>	macizo mm <sup>2</sup>			Salida arriba/abajo	Salida arriba	Salida abajo	
63 A	690 V~	2,5 – 10	2,5 – 16	2,5 – 16	–	1 pza.	–	<b>9342.200</b>	<b>9342.210</b>	356
125 A	690 V~	10 – 25	16 – 35	–	10 x 7,8	1 pza.	<b>9342.220<sup>1)</sup></b>	<b>9342.230</b>	<b>9342.240</b>	356
250 A	690 V~	35 – 120	35 – 120	–	18,5 x 15,5	1 pza.	<b>9342.250</b>	<b>9342.260</b>	<b>9342.270</b>	356
800 A	690 V~	95 – 185	95 – 300	–	33 x 20	1 pza.	<b>9342.280<sup>1)</sup></b>	<b>9342.290</b>	<b>9342.300</b>	356

<sup>1)</sup>No adecuado para aplicaciones UL



Intensidad hasta	Tensión de servicio	Conexión de conductores redondos		Espacio de embornado para pletinas flexibles mm		UE	Referencia SV	CG 32 Página
		hilos finos con casquillos terminales mm <sup>2</sup>	multifilar mm <sup>2</sup>	en barras de espesor 5 mm	en barras de espesor 10 mm			
600 A	690 V~	35 – 240	35 – 240	24 x 21	24 x 21	1 juego (3 pzas.)	<b>3439.010<sup>1)</sup></b>	357
800 A	690 V~	95 – 185	95 – 300	33 x 27	33 x 22	1 juego (3 pzas.)	<b>9342.310</b>	357
1600 A	690 V~	–	–	65 x 27	65 x 22	1 juego (3 pzas.)	<b>9342.320</b>	357

<sup>1)</sup>No adecuado para aplicaciones UL



### Bornes de conexión/cubiertas del sistema

Denominación	CG 32 Página
Bornes de conexión	358
Bornes	358
Cubiertas del sistema	358





## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Adaptador de aparellaje multifuncional

An. mm	Intensidad hasta	Tensión de servicio	Cables de conexión <sup>1)</sup>	Conexión de conductores cilíndricos hasta	Salida de cables	Carriles soporte		Para grosor de barra mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
						Alt. mm	Nº				
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	arriba	10	1	5	1 pza.	<b>9320.160</b>	359
45	12 A	690 V~	AWG 14	–	arriba	10	1	10	1 pza.	<b>9320.170</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	5	1 pza.	<b>9320.180</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	1	10	1 pza.	<b>9320.190</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.200</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.210</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.440</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.450</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2 (1 var.)	5	1 pza.	<b>9320.220</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2 (1 var.)	10	1 pza.	<b>9320.230</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9320.240</b>	359
45	25 A	690 V~	AWG 12	–	abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9320.250</b>	359
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.380</b>	360
90	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.390</b>	360
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.400</b>	360
99	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.410</b>	360
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.420</b>	360
108	25 A	690 V~	AWG 12	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.430</b>	360
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2 (1 var.)	5	1 pza.	<b>9320.260</b>	360
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2 (1 var.)	10	1 pza.	<b>9320.270</b>	360
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9320.280</b>	360
45	25 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9320.290</b>	360
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.300</b>	361
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.310</b>	361
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	15	1	5	1 pza.	<b>9320.460</b>	361
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	arriba	15	1	10	1 pza.	<b>9320.470</b>	361
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9320.320</b>	361
54	40 A	690 V~	AWG 10	–	abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9320.330</b>	361
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2	5	1 pza.	<b>9320.340</b>	361
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba	10	2	10	1 pza.	<b>9320.350</b>	361
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	5	1 pza.	<b>9320.360</b>	361
54	40 A	690 V~	–	16 mm <sup>2</sup>	arriba/abajo	10	2	10	1 pza.	<b>9320.370</b>	361

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 14 = 2,08 mm<sup>2</sup> ± 2,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1239.

## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Adaptador OM y OT



Ejecución	An. mm	Intensidad hasta	Tensión de servicio	Cables de conexión <sup>1)</sup>	Conexión de conductores redondos mm <sup>2</sup>	Carriles soporte		UE	Referencia SV	CG 32 Página
						Alt. mm	Nº			
OM	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9340.310<sup>2)</sup></b>	364
	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9340.340</b>	364
	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9340.370<sup>3)</sup></b>	364
	45	32 A	690 V~	AWG 10	–	10	1	1 pza.	<b>9340.350</b>	364
	45	32 A	690 V~	AWG 10	–	10	2	1 pza.	<b>9340.380</b>	364
	55	32 A	690 V~	AWG 10	–	10	1	1 pza.	<b>9340.460</b>	364
	55	32 A	690 V~	AWG 10	–	10	2	1 pza.	<b>9340.470</b>	364
	75	40 A	690 V~	AWG 8	–	7,5	2	1 pza.	<b>9340.710<sup>4)</sup></b>	365
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	1	1 pza.	<b>9340.410<sup>2)</sup></b>	365
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	1	1 pza.	<b>9340.430</b>	365
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	2	1 pza.	<b>9340.450</b>	365
	75	65 A	690 V~	AWG 6	–	7,5	1	1 pza.	<b>9340.700<sup>4)</sup></b>	365
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9340.510<sup>2)</sup></b>	362
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9340.530</b>	362
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9340.550<sup>3)</sup></b>	362
	55	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9340.660</b>	362
	55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	1	1 pza.	<b>9340.610<sup>2)</sup></b>	363
	55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	1	1 pza.	<b>9340.630</b>	363
	55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	1	1 pza.	<b>9340.650</b>	363
	OM-Premium	45	25 A	690 V~	–	1,5 – 4	10	1	1 pza.	<b>9340.900<sup>5)</sup></b>
45		25 A	690 V~	–	1,5 – 4	10	2	1 pza.	<b>9340.910<sup>6)</sup></b>	362
55		25 A	690 V~	–	1,5 – 4	10	2	1 pza.	<b>9340.930<sup>6)</sup></b>	362
OT	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9341.310<sup>2)</sup></b>	367
	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9341.340</b>	367
	45	25 A	690 V~	AWG 12	–	10	1	1 pza.	<b>9341.370<sup>3)</sup></b>	367
	55	32 A	690 V~	AWG 10	–	10	1	1 pza.	<b>9341.460</b>	367
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	1	1 pza.	<b>9341.410<sup>2)</sup></b>	367
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	1	1 pza.	<b>9341.430</b>	367
	55	65 A	690 V~	AWG 6	–	10	2	1 pza.	<b>9341.450</b>	367
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9341.510<sup>2)</sup></b>	366
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9341.530</b>	366
	45	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9341.550<sup>3)</sup></b>	366
	55	32 A	690 V~	–	1,5 – 6	10	1	1 pza.	<b>9341.660</b>	366
	55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	1	1 pza.	<b>9341.610<sup>2)</sup></b>	366
	55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	1	1 pza.	<b>9341.630</b>	366
55	65 A	690 V~	–	2,5 – 16	10	2	1 pza.	<b>9341.650</b>	366	
OT-Premium	45	25 A	690 V~	–	1,5 – 4	10	1	1 pza.	<b>9341.900<sup>5)</sup></b>	366

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>  
 AWG 8 = 8,37 mm<sup>2</sup> ± 10 mm<sup>2</sup>  
 AWG 6 = 13,3 mm<sup>2</sup> ± 16 mm<sup>2</sup>

<sup>2)</sup> Sin bastidor soporte

<sup>3)</sup> Con bloque de pins

<sup>4)</sup> Sin bastidor soporte, con regletas enchufables

<sup>5)</sup> Con bloque de conexión y bloque de pins

<sup>6)</sup> Con conector

#### Atención:

Lista de los aparatos de distribución disponibles en el mercado con la correspondiente asignación de adaptador, ver Catálogo General 32, página 1240 – 1243.

La utilización del adaptador/soporte OT únicamente se permite sobre barras de 10 mm de grosor o PLS 800 A/1600 A de Rittal.

Distancia máx. del soporte: 300 mm.



#### Adicionalmente se precisa:

Bandeja de base y refuerzo de la bandeja de base, ver Catálogo General 32, página 351.



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm) Soporte OM y OT sin sistema de contacto

Ejecución	Anchura mm	Carriles soporte		UE	Referencia SV	CG 32 Página
		Altura mm	Nº			
OM	45	10	–	1 pza.	9340.260 <sup>1)</sup>	368
OM	55	10	1 <sup>1)</sup>	1 pza.	9340.270	368
OT	45	10	–	1 pza.	9341.260 <sup>1)</sup>	369
OT	55	10	1 <sup>1)</sup>	1 pza.	9341.270	369

<sup>1)</sup> Con bloque de pins



## Adaptador de aparellaje/Adaptador de aparellaje CB

Anchura mm	Intensidad hasta	Tensión de servicio	Conexión de conductores redondos mm <sup>2</sup>	UE	Referencia SV		CG 32 Página
					Salida líneas arriba <sup>1)</sup>	Salida líneas abajo <sup>1)</sup>	
72	100 A	690 V~	10 – 35	1 pza.	9342.400	9342.410	370
90	125 A	690 V~	35 – 120	1 pza.	9342.540	9342.550	370
90	160 A	690 V~	35 – 120	1 pza.	9342.500 <sup>4)</sup>	9342.510 <sup>4)</sup>	370
105	250 A	690 V~	35 – 120	1 pza.	9342.600	9342.610	371
140	630 A <sup>2)</sup>	690 V~	máx. 150 <sup>3)</sup>	1 pza.	9342.700	9342.710	371

<sup>1)</sup> Salida aparato o línea de salida

<sup>2)</sup> Según la aplicación puede precisarse un derating

<sup>3)</sup> Con terminal

<sup>4)</sup> No adecuado para aplicaciones UL



## Bases portafusibles

Tipo	Intensidad	Tensión de servicio	Para grosor de barra mm	UE	Referencia SV				CG 32 Página
					Base portafusibles	Cubierta de protección contra contactos	Placa frontal y de base <sup>4)</sup>	Cubierta lateral	
<b>para fijación por brida atornillada</b>									
D 02-E 18 <sup>1)</sup>	63 A	400 V~	5/10	10 pzas.	3418.000	3419.000	3420.010	3093.000	372
D II-E 27 <sup>2)</sup>	25 A	500 V~	5/10	10 pzas.	3427.000	3428.000	3429.010	3093.000	372
D II-E 33 <sup>2)</sup>	63 A	690 V~	5/10	10 pzas.	3433.000	3434.000	3435.010	3093.000	372
<b>para montaje a presión</b>									
D 02-E 18 <sup>1)</sup>	63 A	400 V~	5	10 pzas.	3422.000	3424.000	3425.010	3093.000	373
D 02-E 18 <sup>1)</sup>	63 A	400 V~	10	10 pzas.	3423.000	3424.000	3425.010	3093.000	373
D II-E 27 <sup>3)</sup>	25 A	500 V~	5	10 pzas.	3520.000	3428.000	3429.010	3093.000	373
D II-E 27 <sup>3)</sup>	25 A	500 V~	10	10 pzas.	3521.000	3428.000	3429.010	3093.000	373
D II-E 33 <sup>3)</sup>	63 A	690 V~	5	10 pzas.	3530.000	3434.000	3435.010	3093.000	373
D II-E 33 <sup>3)</sup>	63 A	690 V~	10	10 pzas.	3531.000	3434.000	3435.010	3093.000	373

<sup>1)</sup> Casquillo de ajuste

<sup>2)</sup> Tornillo calibrado

<sup>3)</sup> Anillo de ajuste

<sup>4)</sup> Para sistema con bandeja de base. Para sistema sin bandeja de base utilizar el código final .000



## Regletas bajo carga para fusibles NH/Seccionadores bajo carga NH

Denominación	Salida de cables	Tipo de conexión	Para grosor de barra mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Regletas bajo carga para fusibles NH tamaño 00, 160 A, 690 V~	arriba	Tornillo M8	5/10	1 pza.	3591.020	374
	abajo	Tornillo M8	5/10	1 pza.	3591.030	374
Seccionador bajo carga para fusibles NH tamaño 000, 100 A, 690 V~	arriba/abajo	Borne de caja hasta 50 mm <sup>2</sup>	–	1 pza.	3431.000	375
Adaptador de barras para SV 3431.000	–	–	5	1 pza.	9320.040	375
	–	–	10	1 pza.	9320.050	375



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Seccionador bajo carga para fusibles NH

Salida arriba /abajo

Ejecución	Tipo de conexión	Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV	Con control de fusibles		CG 32 Página
					Referencia SV <sup>2)</sup>	Referencia SV <sup>3)</sup>	
Tamaño 00, 160 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Borne de mordaza 4 – 95 mm <sup>2</sup>	13 x 13	1 pza.	<b>9343.000</b>	<b>9343.020</b>	<b>9343.040</b>	376
Tamaño 00, 160 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M8 hasta 95 mm <sup>2</sup>	20 x 5	1 pza.	<b>9343.010</b>	<b>9343.030</b>	<b>9343.050</b>	376
Tamaño 1, 250 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Borne de mordaza 35 – 150 mm <sup>2</sup>	20 x 14	1 pza.	<b>9343.100</b>	<b>9343.120</b>	<b>9343.140</b>	377
Tamaño 1, 250 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 150 mm <sup>2</sup>	32 x 10	1 pza.	<b>9343.110</b>	<b>9343.130</b>	<b>9343.150</b>	377
Tamaño 2, 400 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Borne de mordaza 95 – 300 mm <sup>2</sup>	32 x 20	1 pza.	<b>9343.200</b>	<b>9343.220</b>	<b>9343.240</b>	378
Tamaño 2, 400 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 240 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9343.210</b>	<b>9343.230</b>	<b>9343.250</b>	378
Tamaño 3, 630 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Borne de mordaza 95 – 300 mm <sup>2</sup>	32 x 20	1 pza.	<b>9343.300</b>	<b>9343.320</b>	<b>9343.340</b>	379
Tamaño 3, 630 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 300 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9343.310</b>	<b>9343.330</b>	<b>9343.350</b>	379

<sup>1)</sup> Tensión de servicio 400 V~ a 500 V~ con seccionador NH con control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>2)</sup> Control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>3)</sup> Control de fusibles electromecánico (MSÜ)



## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A (60 mm)

### Componentes de sistema 4 polos

Denominación	Longitud mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras, 4 polos, 60 mm de distancia entre centros, para barras E-Cu 12 x 5/10 mm <sup>1)</sup> , 15 x 5 – 30 x 10 mm	–	4 pzas.	<b>9340.004</b>	380
Piezas de distanciamiento para SV 9340.004	–	12 pzas.	<b>9340.090</b>	380
Cubierta terminal	–	2 pzas.	<b>9340.074</b>	380
Bandeja base	1100	2 pzas.	<b>9340.134</b>	381
Perfil cubierta	1100	2 pzas.	<b>9340.214</b>	381
Pantalla soporte para SV 9340.214	–	5 pzas.	<b>9340.224</b>	381
Barras colectoras E-Cu	–	–	–	380
Perfil cubierta para barras	–	–	–	408

<sup>1)</sup> Con la utilización de barras colectoras 12 x 5/10 mm se precisa adicionalmente la pieza de distanciamiento SV 9340.090.





## 2.2 Sistemas de barras RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)

### Componentes de sistema PLUS (4 polos)

Denominación	Distancia entre centros de barras mm	Para barras		UE	Referencia SV	CG 32 Página
		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Soporte de barras 30 x 10 PLUS	60	■	–	4 pzas.	<b>9342.014</b>	382
Soporte de barras PLS 1600 PLUS	60	–	■	4 pzas.	<b>9342.004</b>	382
Cubierta terminal para la protección contra contactos lateral				2 pzas.	<b>9342.074</b>	382
Barras E-Cu para SV 9342.014						382
Barras PLS especiales para SV 9342.004						382



Denominación	Longitud mm	UE	Referencia SV	Página
Bandeja base	1100	2 pzas.	<b>9342.134</b>	383
Perfil cubierta	1100	2 pzas.	<b>9340.214</b>	383
Pantalla soporte para SV 9340.214	–	5 pzas.	<b>9340.224</b>	383

### Adaptador de conexión (4 polos)



Intensidad hasta	Tensión de servicio	Conexión de conductores redondos		Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV			CG 32 Página
		hilos finos con casquillos terminales mm <sup>2</sup>	multifilar mm <sup>2</sup>			Salida arriba/abajo	Salida arriba	Salida abajo	
125 A	690 V~	10 – 25	16 – 35	10 x 7,8	1 pza.	<b>9342.224</b>	<b>9342.234</b>	<b>9342.244</b>	384
250 A	690 V~	35 – 120	35 – 120	18,5 x 15,5	1 pza.	<b>9342.254</b>	<b>9342.264</b>	<b>9342.274</b>	384



Intensidad hasta	Tensión de servicio	Conexión de conductores redondos		Espacio de embornado para pletinas flexibles mm		UE	Referencia SV		CG 32 Página
		hilos finos con casquillos terminales mm <sup>2</sup>	multifilar mm <sup>2</sup>	en barras de espesor 5 mm	en barras de espesor 10 mm		Adaptador de conexión (3 x 1 polo)	Adaptador de conexión (juego de ampliación para montaje de 4 polos)	
800 A	690 V~	95 – 185	95 – 300	33 x 27	33 x 22	1 juego (3 pzas.)	<b>9342.310</b>	<b>9342.314</b>	385
1600 A	690 V~	–	–	65 x 27	65 x 22	1 juego (3 pzas.)	<b>9342.320</b>	<b>9342.324</b>	385

### Adaptador de aparellaje CB (4 polos)



Intensidad hasta	Tensión de servicio	Borne de conexión	Conexión de conductores redondos mm <sup>2</sup>	Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV		CG 32 Página
						Salida líneas arriba <sup>1)</sup>	Salida líneas abajo <sup>1)</sup>	
160 A	690 V~	Borne de mordaza	35 – 120	18,5 x 15,5 mm	1 pza.	<b>9342.504</b>	<b>9342.514</b>	386
250 A	690 V~	Borne de mordaza	35 – 120	18,5 x 15,5 mm	1 pza.	<b>9342.604</b>	<b>9342.614</b>	386

<sup>1)</sup> Salida apartado o línea de salida



## 2.3 Sistemas de barras hasta 1250 A (100 mm)

### Componentes del sistema

Denominación	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras, tripolar, distancia entre centros de barras 100 mm	–	4 pzas.	<b>3073.000</b>	387
Elementos de conexión para SV 3073.000	30 x 10	24 pzas.	<b>3074.000</b>	387
	40 x 10	24 pzas.	<b>3075.000</b>	387
	50 x 10	24 pzas.	<b>3076.000</b>	387
Cubierta terminal	–	10 pzas.	<b>3083.000</b>	387
Barras colectoras E-Cu				387
Perfiles cubierta para barras				408



### Bornes de conexión/cubiertas del sistema

Denominación	CG 32 Página
Bornes	388
Bornes de conexión	388
Cubiertas del sistema	388



### Seccionador bajo carga para fusibles NH

#### Salida arriba/abajo

Ejecución	Tipo de conexión	Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV	Con control de fusibles		CG 32 Página
					Referencia SV <sup>2)</sup>	Referencia SV <sup>3)</sup>	
Tamaño 1, 250 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 150 mm <sup>2</sup>	32 x 10	1 pza.	<b>9344.110</b>	<b>9344.130</b>	<b>9344.150</b>	390
Tamaño 2, 400 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 240 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9344.210</b>	<b>9344.230</b>	<b>9344.250</b>	390
Tamaño 3, 630 A, 690 V~/500 V~ <sup>1)</sup>	Tornillo M10 hasta 300 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9344.310</b>	<b>9344.330</b>	<b>9344.350</b>	390
Adaptador de barras para seccionador bajo carga para fusibles NH	tamaño 1		1 pza.	<b>9344.810</b>			390
	tamaño 2		1 pza.	<b>9344.820</b>			390
	tamaño 3		1 pza.	<b>9344.830</b>			390

<sup>1)</sup> Tensión de servicio 400 V~ a 500 V~ con seccionador NH con control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>2)</sup> Control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>3)</sup> Control de fusibles electromecánico (MSÜ)

### Regleta bajo carga para fusibles NH

Ejecución	Salida de cables	Tipo de conexión	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Tamaño 00, 160 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M8	1 pza.	<b>3591.010</b>	389



## 2.4 Sistemas de barras hasta 1600 A (185 mm)

### Componentes del sistema

Denominación	Para barras mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras, tripolar, distancia entre centros de barras 185 mm	50 – 80 x 10 <sup>1)</sup>	2 pzas.	<b>3052.000</b>	391
Elementos de conexión para SV 3052.000	50 x 10	24 pzas.	<b>3074.000</b>	391
	60 x 10	24 pzas.	<b>3075.000</b>	391
Barras colectoras E-Cu				391
Perfil cubierta para barras				408

<sup>1)</sup> Capacidad máx. de alojamiento de barras sin elementos de adaptación 80 x 10 mm.

El elemento base del soporte de barras también puede montarse como soporte de un polo.



## 2.4 Sistemas de barras hasta 1600 A (185 mm)

### Bornes de conexión

Denominación	CG 32 Página
Bornes	392
Bornes de conexión	392



### Regletas bajo carga para fusibles NH

Ejecución	Salida de cables	Tipo de conexión	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Tamaño 00, 160 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M8	1 pza.	<b>3591.040<sup>1)</sup></b>	393
			2 pzas.	<b>3591.050<sup>2)</sup></b>	393
Tamaño 1, 250 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M12	1 pza.	<b>3485.000</b>	393
Tamaño 2, 400 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M12	1 pza.	<b>3486.000</b>	393
Tamaño 3, 630 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M12	1 pza.	<b>3487.000</b>	393

<sup>1)</sup> Incl. adaptador de barras

<sup>2)</sup> Incl. adaptador de barras (adaptador doble)



## 2.5 Sistemas de barras hasta 2500 A/3000 A (150 mm)

### Componentes del sistema

Denominación	Intensidad hasta	Para un máx. de barras sin elementos de distanciamiento mm	UE	Referencia SV	CG 32 Página
Soporte de barras, tripolar, distancia entre centros de barras 150 mm	2500 A	2 x 80 x 10	2 pzas.	<b>3055.000</b>	394
	3000 A	2 x 100 x 10	2 pzas.	<b>3057.000</b>	394
Distanciadores			12 pzas.	<b>3056.000</b>	394
Barras colectoras E-Cu					394
Pletinas de conexión					395
Aislamiento de barras					395



## 2.6 RiLine NH (montaje de placas de montaje)

### Seccionador bajo carga para fusibles NH

Ejecución	Salida de cables	Tipo de conexión	Espacio de embornado para pletinas flexibles mm	UE	Referencia SV	Con control de fusibles		CG 32 Página
						Referencia SV <sup>3)</sup>	Referencia SV <sup>4)</sup>	
Tamaño 000, 100 A (160 A) <sup>1)</sup> , 690 V~	arriba/abajo	Bornes de caja hasta 50 mm <sup>2</sup>	-	1 pza.	<b>3431.000</b>	-	-	396
Tamaño 00, 160 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Borne de caja 4 - 70 mm <sup>2</sup>	13 x 13	1 pza.	<b>9344.000</b>	<b>9344.020</b>	<b>9344.040</b>	396
Tamaño 00, 160 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Tornillo M8 hasta 95 mm <sup>2</sup>	20 x 5	1 pza.	<b>9344.010</b>	<b>9344.030</b>	<b>9344.050</b>	396
Tamaño 1, 250 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Borne de caja 35 - 150 mm <sup>2</sup>	20 x 14	1 pza.	<b>9344.100</b>	<b>9344.120</b>	<b>9344.140</b>	397
Tamaño 1, 250 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Tornillo M10 hasta 150 mm <sup>2</sup>	32 x 10	1 pza.	<b>9344.110</b>	<b>9344.130</b>	<b>9344.150</b>	397
Tamaño 2, 400 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Borne de caja 95 - 300 mm <sup>2</sup>	32 x 20	1 pza.	<b>9344.200</b>	<b>9344.220</b>	<b>9344.240</b>	398
Tamaño 2, 400 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Tornillo M10 hasta 240 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9344.210</b>	<b>9344.230</b>	<b>9344.250</b>	398
Tamaño 3, 630 A, 690 V~/500 V~ <sup>2)</sup>	arriba/abajo	Borne de caja 95 - 300 mm <sup>2</sup>	32 x 20	1 pza.	<b>9344.300</b>	<b>9344.320</b>	<b>9344.340</b>	399
Tamaño 3, 630 A, 690 V~	arriba/abajo	Tornillo M10 hasta 300 mm <sup>2</sup>	50 x 10	1 pza.	<b>9344.310</b>	<b>9344.330</b>	<b>9344.350</b>	399

<sup>1)</sup> 160 A con una sección de conexión de 95 mm<sup>2</sup> (piezas de conexión de 95 mm<sup>2</sup> bajo demanda)

<sup>2)</sup> Tensión de servicio 400 V~ a 500 V~ con seccionador NH con control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>3)</sup> Control de fusibles electrónico (ESÜ)

<sup>4)</sup> Control de fusibles electromecánico (MSÜ)



## 2.8 Ri4Power Forma 1 con PLS-Maxi hasta 2000 A/3200 A

Denominación	hasta 2000 A CG 32, página	hasta 3200 A CG 32, página
Juegos de conexión (3 polos)	414 – 415	424 – 427
Juegos de conexión para campo de conexión (3 polos)	416 – 417	428 – 429
Juegos de conexión para campo posterior (3 polos)	418 – 419	430 – 433
Juegos de conexión para campo de conexión – posterior (3 polos)	420 – 421	434 – 435
<b>Componentes del sistema</b>		
Soporte de barras	422	436
Soporte de barras, posibilidad de montaje superior	422	436
Soporte frontal	422	436
Fijación de sistema	422	436
Barras colectoras PLS-Maxi E-Cu	422	436
Perfil cubierta	422	436
Conector horizontal E-Cu	422	436
Cubierta terminal	422	436
Estabilizador	–	436
<b>Elementos de conexión</b>		
Ángulo de conexión E-Cu	423	437
Chasis de aislam.	423	437
Pieza de contacto en U E-Cu	423	437
Borne de conexión	423	437
Pletinas de conexión	423	437
Bulones de conexión	423	437
Tuercas correderas	423	437
Tuercas deslizantes	423	437
Espárrago	423	437



## SV-TS 8 armarios de distribución para alimentación/salida

Dimensiones mm			Referencia SV		Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.	Para PLS-Maxi hasta	Armario	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego				
						Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
						100 mm	200 mm	100 mm	200 mm	
<b>3 polos</b>										
600	2000	600	3200 A	<b>9660.665<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	438
600	2000	600	3200 A	<b>9660.675<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	438
800	2000	600	3200 A	<b>9660.865<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	438
800	2000	600	3200 A	<b>9660.875<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	438
<b>4 polos</b>										
800	2000	600	2000 A	<b>9649.625<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	439
800	2000	600	2000 A	<b>9649.635<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	439
800	2000	800	3200 A	<b>9659.625<sup>1)</sup></b>	8108.235	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	439
800	2000	800	3200 A	<b>9659.635<sup>2)</sup></b>	8108.512	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	439

<sup>1)</sup> 1 puerta  
<sup>2)</sup> 3 puertas



## 2.8 Ri4Power Form 1

Armarios de distribución SV-TS 8 para regletas bajo carga para fusibles NH de Rittal

Dimensiones mm			Referencia TS						CG 32 Página
An.	Alt.	Prof.	Armario	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego				
					Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
					100 mm	200 mm	100 mm	200 mm	
<b>tripolar/4 polos (1600 A/2000 A/3200 A)</b>									
600	2000	500	<b>9660.505<sup>1)</sup></b>	8105.235	8601.600	8602.600	8601.050	8602.050	440
600	2000	600	<b>9660.605<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	440
600	2000	800	<b>9660.805<sup>1)</sup></b>	8108.235	8601.600	8602.600	8601.080	8602.080	440
800	2000	500	<b>9660.535<sup>1)</sup></b>	8105.235	8601.800	8602.800	8601.050	8602.050	440
800	2000	600	<b>9660.635<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	440
800	2000	800	<b>9660.835<sup>1)</sup></b>	8108.235	8601.800	8602.800	8601.080	8602.080	440
1000	2000	500	<b>9660.595<sup>2)</sup></b>	8105.235	8601.000	8602.000	8601.050	8602.050	441
1000	2000	600	<b>9660.695<sup>2)</sup></b>	8106.235	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	441
1200	2000	500	<b>9660.555<sup>2)</sup></b>	8105.235	8601.200	8602.200	8601.050	8602.050	441
1200	2000	600	<b>9660.655<sup>2)</sup></b>	8106.235	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	441
1200	2000	800	<b>9660.855<sup>2)</sup></b>	8108.235	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	441

<sup>1)</sup> 1 puerta

<sup>2)</sup> 2 puertas



## Para regletas bajo carga para fusibles NH

Dimensiones mm			Referencia SV	Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.	Armario 1 puerta	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego				
					Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
					100 mm	200 mm	100 mm		200 mm
<b>tripolar (1600 A/2000 A/3200 A)</b>									
1000	2000	600	<b>9660.515<sup>1)</sup></b>	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	442
1200	2000	600	<b>9660.545<sup>1)</sup></b>	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	442
1000	2000	600	<b>9660.415<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	442
1200	2000	600	<b>9660.445<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	442
<b>4 polos (1600 A/2000 A)</b>									
1000	2000	600	<b>9649.665<sup>1)</sup></b>	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	443
1200	2000	600	<b>9649.675<sup>1)</sup></b>	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	443
1000	2000	600	<b>9649.645<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	443
1200	2000	600	<b>9649.655<sup>2)</sup></b>	8106.512	8601.200	8602.200	8601.060	8602.060	443
<b>4 polos (3200 A)</b>									
1000	2000	800	<b>9659.665<sup>1)</sup></b>	8108.512	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	443
1200	2000	800	<b>9659.675<sup>1)</sup></b>	8108.512	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	443
1000	2000	800	<b>9659.645<sup>2)</sup></b>	8108.512	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	443
1200	2000	800	<b>9659.655<sup>2)</sup></b>	8108.512	8601.200	8602.200	8601.080	8602.080	443

<sup>1)</sup> Para regletas bajo carga para fusibles NH del fabricante ABB SlimLine

<sup>2)</sup> Para regletas bajo carga para fusibles NH del fabricante Jean Müller SASIL



## Componentes de sistema para campos para regletas bajo carga para fusibles NH

para regletas bajo carga para fusibles NH fabricante ABB SlimLine/Jean Müller SASIL

Denominación	CG 32 Página
Soporte de barras en T 800 A/1600 A	444
Barras en T E-Cu 800 A/1600 A	444
Juegos de conexión en T 800 A/1600 A	444





## 2.8 Ri4Power Forma 1

Armarios de distribución SV-TS 8 para conexiones

Dimensiones mm			Referencia SV		Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.	Para PLS-Maxi hasta	Armario	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego				
						Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm			
<b>3 polos</b>										
800	2000	600	3200 A	<b>9660.305</b>	8106.235	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	445
1000	2000	600	3200 A	<b>9660.355</b>	8106.235	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	445
<b>4 polos</b>										
1000	2000	600	2000 A	<b>9649.685</b>	8106.235	8601.000	8602.000	8601.060	8602.060	445
1000	2000	800	3200 A	<b>9659.695</b>	8108.235	8601.000	8602.000	8601.080	8602.080	445



### Componentes de sistema para campos de conexión

Denominación	CG 32 Página
Juegos acoplamiento, vertical	446
Fijación de sistema para juego de acoplamiento vertical	446



## 2.9 Distribuidor mural para instalaciones ISV

Distribuidor mural para instalaciones sobre la base de los armarios compactos AE

Dimensiones mm			Referencia SV	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	Armario	
380	600	210	<b>9665.805</b>	458
500	700	250	<b>9665.815</b>	458
600	760	210	<b>9665.825</b>	458
600	1000	250	<b>9665.835</b>	458
600	1200	300	<b>9665.845</b>	458
1000	1200	300	<b>9665.855</b>	458



## 2.9 Ri4Power Forma 1 – Armarios para instalaciones ISV

Armarios de distribución ISV-TS 8 para armarios para instalaciones hasta 630 A

Dimensiones mm			Referencia SV	Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.		Armario	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego			
			Elementos frontales y posteriores			Pantallas laterales			
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
600	2000	400	<b>9665.945<sup>1)</sup></b>	8104.235	8601.600	8602.600	8601.040	8602.040	459
600	2000	600	<b>9665.905<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	459
850	2000	400	<b>9665.955<sup>1)</sup></b>	8104.235	8601.850	8602.850	8601.040	8602.040	459
850	2000	600	<b>9665.915<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.850	8602.850	8601.060	8602.060	459
1100	2000	400	<b>9665.965<sup>2)</sup></b>	8104.235	8601.300	8602.100	8601.040	8602.040	459
1100	2000	600	<b>9665.925<sup>2)</sup></b>	8106.235	8601.300	8602.100	8601.060	8602.060	459

<sup>1)</sup> 1 puerta  
<sup>2)</sup> 2 puertas



## Armarios de distribución ISV-TS 8 para armarios para instalaciones 1600 A

Dimensiones mm			Referencia SV	Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.		Armario	Laterales UE = 2 pzas.	Zócalo UE = 1 juego			
			Elementos frontales y posteriores			Pantallas laterales			
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
600	2000	600	<b>9665.975<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	460
850	2000	600	<b>9665.985<sup>1)</sup></b>	8106.235	8601.850	8602.850	8601.060	8602.060	460

<sup>1)</sup> 1 puerta



## Módulos

Denominación	CG 32 Página
Módulos contra contactos	461
Módulos para placas de montaje	461
Módulos para carriles soporte de aparellaje	462
Módulos soporte de aparellaje	462
Módulos de conexión	463
Módulos para montaje de aparatos en línea	463
Módulos para seccionadores bajo carga para fusibles NH	464
Módulos para disyuntores	464
Soporte de barras	465
Cubierta de protección contra contactos para bornes de conexión y bornes	466/468
Cubiertas de protección contra contactos para bases portafusibles	466
Cubiertas de protección contra contactos para seccionadores bajo carga para fusibles NH tamaño 00	466
Módulos para regletas bajo carga para fusibles NH	467
Cubiertas de protección contra contactos para regleta bajo carga para fusibles NH tamaño 00	467
Módulos para barras 2 polos	468
Módulo para contador	468



## 2.10 Ri4Power Forma 2-4

### Armarios modulares SV-TS 8

Dimensiones mm			Referencia SV	Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.		Armario	Zócalo UE = 1 juego				
					Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
400	1800	600	<b>9670.486</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	472	
600	1800	600	<b>9670.686</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	472	
400	2000	600	<b>9670.406</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	472	
600	2000	600	<b>9670.606</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	472	
400	2200	600	<b>9670.426</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	472	
600	2200	600	<b>9670.626</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	472	
800	1800	600	<b>9670.886</b>	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	473	
800	2000	600	<b>9670.806</b>	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	473	
800	2200	600	<b>9670.826</b>	8601.800	8602.800	8601.060	8602.060	473	
Laterales								477	
Chapas de techo								477	
Placas frontales								477	
Puertas parciales								476	



### Armarios para cableados SV-TS 8

Dimensiones mm			Referencia SV	Referencia TS				CG 32 Página	
An.	Alt.	Prof.		Armario <sup>1)</sup>	Zócalo UE = 1 juego				
					Elementos frontales y posteriores		Pantallas laterales		
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm		
300	1800	600	<b>9670.396</b>	8601.915	8602.915	8601.060	8602.060	474	
400	1800	600	<b>9670.496</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	474	
300	2000	600	<b>9670.316</b>	8601.915	8602.915	8601.060	8602.060	474	
400	2000	600	<b>9670.416</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	474	
300	2200	600	<b>9670.336</b>	8601.915	8602.915	8601.060	8602.060	474	
400	2200	600	<b>9670.436</b>	8601.400	8602.400	8601.060	8602.060	474	
600	1800	600	<b>9670.696</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	475	
600	2000	600	<b>9670.616</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	475	
600	2200	600	<b>9670.636</b>	8601.600	8602.600	8601.060	8602.060	475	
Laterales								477	
Chapas de techo								477	

<sup>1)</sup> 1 puerta



### Componentes para Ri4Power Forma 2-4

Denominación	CG 32 Página
Montaje exterior	476
Equipamiento interior	479



## Completamente montado, precableado y ensayado.

Los sistemas para electrónica de Rittal le ofrecen un know-how completo en el sector de los envoltorios de electrónica. Desde los variables sistemas de subracks, las diferentes soluciones de cajas, soluciones de mando y visualización, placas bus, fuentes de alimentación, componentes de clima hasta los sistemas completos de montaje de microordenadores para VMEbus, CompactPCI, ATCA, MTCA o ATX.

## El programa completo para alojar la electrónica

- Sistemas de montaje de microordenadores
- Placas Bus
- Sistemas PC industriales
- Fuentes de alimentación
- Sistemas de subracks
- Cajas de sistema/de sobremesa

En las páginas 484 – 627 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada y la amplia gama de accesorios



## 3.1 ATCA

### Standard AdvancedTCA Shelf HS1, versión c.a. (disponible de fábrica)

Shelf	UA	Slots	Placa Bus	IPMI	ShMC	Slots Switch	PSU	Referencia RP	CG 32 Página
HS1	5	6	Dual Star	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	c.a./c.c., 1000 W	9910.732	488
HS1	5	6	Full Mesh	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	c.a./c.c., 1000 W	9911.713	488
HS1	5	6	Dual Star	Topología bus	Intel WT	1 + 2	c.a./c.c., 1000 W	9911.712	488
HS1	5	6	Full Mesh	Topología bus	Intel WT	1 + 2	c.a./c.c., 1000 W	9911.714	488



### Standard AdvancedTCA Shelf HS1, versión c.c. (disponible de fábrica)

Shelf	UA	Slots	Placa Bus	IPMI	ShMC	Slots Switch	PEM	Referencia RP	CG 32 Página
HS1	5	6	Dual Star	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	2 x 50 A	9911.715	489
HS1	5	6	Full Mesh	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	2 x 50 A	9911.717	489
HS1	5	6	Dual Star	Topología bus	Intel WT	1 + 2	2 x 50 A	9911.716	489
HS1	5	6	Full Mesh	Topología bus	Intel WT	1 + 2	2 x 50 A	9911.718	489

### Standard AdvancedTCA Shelf VS1 (disponible de fábrica)

Shelf	UA	Slots	Placa Bus	IPMI	ShMC	Slots Switch	PEM	PEM-Amp	RiCool-2	Referencia RP	CG 32 Página
VS1	13	14	Dual Star	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	4 x	50 A	4 x 48 V-IPMI	9910.932	490
VS1	13	14	Full Mesh	Topología bus	Pigeon Point 500	1 + 2	4 x	50 A	4 x 48 V-IPMI	9910.933	490
VS1	13	14	Dual Star	Topología bus	Intel WT	1 + 2	4 x	50 A	4 x 48 V-IPMI	9910.940	490
VS1	13	14	Full Mesh	Topología bus	Intel WT	1 + 2	4 x	50 A	4 x 48 V-IPMI	9910.941	490



## 3.1 MicroTCA

### Sistemas MicroTCA

Sistema MTCA	UA	Slots	Slots MCH	Adaptador Power	Referencia RP	CG 32 Página
VP 1	3	12	2	1	9911.297	496
VP 1	5	12	2	1	9911.298	496

### Sistemas MicroTCA

Sistema MTCA	UA	Slots	Slots MCH	Referencia RP	CG 32 Página
VP 1	2	12	2	bajo demanda	496
VP 1	2 + 10 mm	12	2	9911.758	496
VP 1	4	12	2	9911.760	496

### Sistemas PicoTCA

Sistema PTCA	UA	Anchura	Altura mm	Profundidad mm	Referencia RP	CG 32 Página
	2	19"	89,4	254	9911.803	497





## 3.2 CPCI

### Sistemas modulares, Slim-Box

UA	Para tarjetas E/S Rear	Referencia RP	CG 32 Página
1	■	9909.580	504
1	■	9909.582	504
2	■	9909.586	504
2	■	9909.588	504
3	■	9912.355	505
3	■	9912.356	505
4	■	9912.357	505
4	■	9912.358	505



### Sistemas modulares, Ripac

Slot (ejecución)	UA	Prof. mm	Espacio de cableado prof. mm	Para circuito impreso	Referencia RP	CG 32 Página
					Sistema MPS	
5 (horizontal)	3	405	210	6 UA x 160 mm	9910.944	506
7 (horizontal)	4	405	210	6 UA x 160 mm	9910.945	506
8	4 (3 + 1)	405	210	3 UA x 160 mm	9910.946	507
8	7 (6 + 1)	405	210	6 UA x 160 mm	9910.948	507
8	7 (6 + 2 x 1/2)	405	210	6 UA x 160 mm	9910.947	508
8 (con ventilador radial)	9 (6 + 2 x 1/2)	290,5	85,5	6 UA x 160 mm	9909.483	509



### Placas bus 3 UA para perfiles Low Bridge

Slot	Ejecución	Referencia RP		CG 32 Página
		32 bits	64 bits	
2	S	3689.300	3689.307	512
3	SE	3689.301	3689.308	512
4	SBM	3689.302	3689.309	512
5	SBME	3689.303	3689.310	512
6	SBME	3689.304	3689.311	512
7	SBE	3689.305	3689.312	512
8	S	3689.306	3689.313	512

S = Stand alone  
B = Beginning segment  
M = Middle segment  
E = Ending segment

### Placas bus 3,5 UA

Slot	Ejecución	Referencia RP		CG 32 Página
		32 bits	64 bits	
2	SBE	—	3687.864	512
3	SE	3687.865	3686.578	512
4	SE	3687.863	3686.576	512
5	SE	3687.862	3686.575	512
6	SBME	3687.861	3686.548	512
7	SBE	3687.860	3686.547	512
8	S	3687.859	3686.546	512

S = Stand alone  
B = Beginning segment  
M = Middle segment  
E = Ending segment





## 3.2 CPCI

### Placas bus 6 UA, 6,5 UA

Slot	Ejecución	Referencia RP		CG 32 Página
		32 bits	64 bits	
<b>Placas bus 6 UA para perfiles Low Bridge</b>				
2	S	<b>3689.314</b>	<b>3689.321</b>	512
3	SE	<b>3689.315</b>	<b>3689.322</b>	512
4	SBME	<b>3689.316</b>	<b>3689.323</b>	512
5	SBME	<b>3689.317</b>	<b>3689.324</b>	512
6	SBME	<b>3689.318</b>	<b>3689.325</b>	512
7	SBE	<b>3689.319</b>	<b>3689.326</b>	512
8	S	<b>3689.320</b>	<b>3689.327</b>	512
<b>Placas bus 6,5 UA para perfiles Low Bridge</b>				
3	SE	–	<b>3689.209</b>	512
4	SE	–	<b>3689.208</b>	512
5	SE	–	<b>3689.207</b>	512
6	SBME	–	<b>3689.206</b>	512
7	SBE	–	<b>3689.205</b>	512

S = Stand alone  
 B = Beginning segment  
 M = Middle segment  
 E = Ending segment



### Placas bus 7 UA con H.110

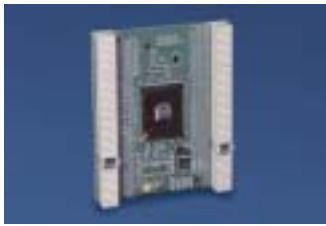
Slot	H.110 con unión al slot de sistema			H.110 sin unión al slot de sistema			CG 32 Página
	Ejecución de CPCI	Ejecución de H.110	Referencia RP	Ejecución de CPCI	Ejecución de H.110	Referencia RP	
3	SE	SE	<b>3688.508</b>	S	S	<b>3688.427</b>	513
4	SE	SBME	<b>3688.507</b>	S	SB	<b>3688.426</b>	513
5	SE	SBME	<b>3687.875</b>	S	SB	<b>3688.506</b>	513
6	SBME	SBME	<b>3687.874</b>	SB	SB	<b>3688.505</b>	513
7	SBE	SBME	<b>3687.873</b>	SBE	SB	<b>3688.504</b>	513
8	S	SBME	<b>3687.877</b>	S	SB	<b>9805.494</b>	513

S = Stand alone  
 B = Beginning segment  
 M = Middle segment  
 E = Ending segment



### Placas bus 7 UA, Switch Fabric según PICMG 2.16

Anchura	Número de slots	Descripción slots	Referencia RP	CG 32 Página
32 UP	8	1 slot Fabric 6 slots nudo con CPCI y H.110 1 slot host	<b>3689.188</b>	514
32 UP	8	ver RP 3689.188, aunque sin H.110	<b>3686.414</b>	514
64 UP	16	1 slot Fabric 6 slots nudo con CPCI y H.110 1 slot host 1 slot Fabric 6 slots nudo con CPCI y H.110 1 slot host	<b>3686.396</b>	514
84 UP	16	ver RP 3686.396, aunque sin H.110	<b>3689.186</b>	514
84 UP	21	7 slots nudo con CPCI y H.110 1 slot host 1 slot nudo con H.110, sin CPCI 1 slot Fabric 7 slots nudo con CPCI y H.110 1 slot host 1 slot nudo con H.110, sin CPCI 1 slot Fabric 1 slot alarma	<b>3686.397</b>	514
84 UP	21	ver RP 3686.397, aunque sin H.110	<b>3689.190</b>	514
84 UP	21	ver RP 3686.397, aunque sin CPCI	<b>3689.191</b>	514



## 3.2 CPCI CPCI Bridge modular

Descripción	Referencia RP	CG 32 Página
64 bits-CPCI Bridge	3686.571	515



## Perfiles Low Bridge modulares

Ejecución	Bit	Referencia RP	CG 32 Página
izquierda-derecha	32	3689.210	515
derecha-izquierda	32	3689.211	515
izquierda-derecha	64	9810.637	515
derecha-izquierda	64	9812.625	515

Sólo en combinación con placas bus de perfil bajo.



## Pletina alimentación de corriente

Descripción	Referencia RP	CG 32 Página
<b>3 UA/3,5 UA, 16 UP</b>		
Pletina para 2 fuentes de alimentación enchufables con conector positronic 47 pins	3688.603	516
Mazo de cables ATX (12')	9810.337	516
Mazo de cables ATX (16')	3686.570	516
Mazo de cables ATX (20')	9810.338	516
<b>6 UA/6,5 UA, 8 UP<sup>1)</sup></b>		
Pletina para fuente de alimentación enchufable con conector positronic 47 pins	3688.607	517
Mazo de cables ATX (12')	9810.337	517
Mazo de cables ATX (16')	3686.570	517
Mazo de cables ATX (20')	9810.338	517
<b>6 UA/6,5 UA, 16 UP<sup>1)</sup></b>		
Pletina para 2 fuentes de alimentación enchufables con conector positronic 47 pins	3688.608	518
Mazo de cables ATX (12')	9810.337	518
Mazo de cables ATX (16')	3686.570	518
Mazo de cables ATX (20')	9810.338	518

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 3.2 VME64x Sistemas modulares, Slim-Box

UA	Prof. mm	Espacio de montaje para tarjetas mm	Referencia RP		CG 32 Página
			con placa bus y fuente de alimentación 200 W	sin placa bus con fuente de alimentación 300 W	
2	300	160	9912.354	–	519
4	300	160	–	9912.484	519



## 3.2 VME/VME64x Sistemas modulares, Ripac

Slot (ejecución)	UA	Para	Prof. mm	Espacio de cableado prof. mm	Para circuito impreso	Referencia RP	CG 32 Página
						Sistema MPS	
5 (horizontal)	3	VME	405	210	6 UA x 160 mm	9910.949	520
5 (horizontal)	3	VME64x	405	210	6 UA x 160 mm	9910.950	520
7 (horizontal)	4	VME	405	210	6 UA x 160 mm	9910.954	520
7 (horizontal)	4	VME64x	405	210	6 UA x 160 mm	9910.955	520
12	4 (3 + 1)	VME	405	210	3 UA x 160 mm	9909.484	521
12	7 (6 + 1)	VME	405	210	3/6 UA x 160 mm	9910.956	521
12	7 (6 + 1)	VME64x	405	210	3/6 UA x 160 mm	9910.957	521
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME	405	210	6 UA x 160 mm	9910.958	522
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME64x	405	210	6 UA x 160 mm	9910.959	522
12 (con vent. radial)	9 (6 + 2 x 1 1/2)	VME64x	290,5	85,5	6 UA x 160 mm	9910.960	523



## 3.2 VME

### Placas bus VME64x

Slot	Dimensiones en mm		Referencia RP		CG 32 Página
	Anchura	Altura	sin conector P0	con conector P0	
<b>6 UA</b>					
2	39,5	261,7	<b>9912.423</b>	<b>9912.410</b>	526
3	59,5	261,7	<b>9912.424</b>	<b>9912.411</b>	526
4	80	261,7	<b>9912.425</b>	<b>9912.362</b>	526
5	100	261,7	<b>3687.608</b>	<b>3687.609</b>	526
6	120,5	261,7	<b>9912.426</b>	<b>9912.412</b>	526
7	141	261,7	<b>3687.610</b>	<b>3687.611</b>	526
8	161,5	261,7	<b>9912.427</b>	<b>9912.413</b>	526
9	181,5	261,7	<b>9904.930</b>	<b>9904.932</b>	526
10	202	261,7	<b>9904.931</b>	<b>9904.933</b>	526
11	222,5	261,7	<b>9912.428</b>	<b>9912.414</b>	526
12	242,5	261,7	<b>3686.634</b>	<b>3686.473</b>	526
13	263	261,7	<b>9912.429</b>	<b>9912.415</b>	526
14	283	261,7	<b>9912.430</b>	<b>9912.416</b>	526
15	303,5	261,7	<b>9912.431</b>	<b>9912.417</b>	526
16	324	261,7	<b>9912.432</b>	<b>9912.418</b>	526
17	344	261,7	<b>9912.433</b>	<b>9912.419</b>	526
18	364,5	261,7	<b>9912.434</b>	<b>9912.420</b>	526
19	385	261,7	<b>9912.435</b>	<b>9912.421</b>	526
20	405	261,7	<b>9912.436</b>	<b>9912.422</b>	526
21	425,5	261,7	<b>3686.635</b>	<b>3686.474</b>	526
<b>6,5 UA</b>					
5	100	283,7	<b>9910.012</b>	<b>9910.007</b>	526
7	141	283,7	<b>9910.013</b>	<b>9910.008</b>	526
9	181,5	283,7	<b>9910.014</b>	<b>9910.009</b>	526
10	202	283,7	<b>9904.928</b>	<b>9904.929</b>	526
12	242,5	283,7	<b>9910.015</b>	<b>9910.010</b>	526
21	425,5	283,7	<b>9910.016</b>	<b>9910.011</b>	526



### Placas de sistema VME J1/J2 Monolítico

Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura		
2	39,5	261,7	<b>3686.495</b>	527
3	59,5	261,7	<b>3686.496</b>	527
4	80	261,7	<b>3686.497</b>	527
5	100	261,7	<b>3686.498</b>	527
6	120,5	261,7	<b>3686.499</b>	527
7	141	261,7	<b>3686.500</b>	527
8	161,5	261,7	<b>3686.501</b>	527
9	181,5	261,7	<b>3686.502</b>	527
10	202	261,7	<b>3686.503</b>	527
11	222,5	261,7	<b>3686.504</b>	527

Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura		
12	242,5	261,7	<b>3686.505</b>	527
13	263	261,7	<b>3686.506</b>	527
14	283	261,7	<b>3686.507</b>	527
15	303,5	261,7	<b>3686.508</b>	527
16	324	261,7	<b>3686.509</b>	527
17	344	261,7	<b>3686.510</b>	527
18	364,5	261,7	<b>3686.511</b>	527
19	385	261,7	<b>3686.512</b>	527
20	405	261,7	<b>3686.513</b>	527
21	425,5	261,7	<b>3686.514</b>	527



### Placas bus VME J1 bus de sistema

Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura		
3	59,5	128,4	<b>3686.555</b>	528
4	80	128,4	<b>3686.556</b>	528
5	100	128,4	<b>3686.557</b>	528
6	120,5	128,4	<b>3686.558</b>	528
7	141	128,4	<b>3686.559</b>	528
8	161,5	128,4	<b>3686.560</b>	528
9	181,5	128,4	<b>3686.561</b>	528
10	202	128,4	<b>3686.562</b>	528

Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura		
12	242,5	128,4	<b>3686.563</b>	528
13	263	128,4	<b>3686.564</b>	528
14	283	128,4	<b>3686.565</b>	528
15	303,5	128,4	<b>3686.566</b>	528
18	364,5	128,4	<b>3686.567</b>	528
20	405	128,4	<b>3686.568</b>	528
21	425,5	128,4	<b>3686.569</b>	528



## 3.2 VME

### Placas bus VME J2 bus de ampliación

Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página	Slot	Dimensiones mm		Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura				Anchura	Altura		
3	59,5	128,4	<b>3686.585</b>	528	12	242,5	128,4	<b>3686.593</b>	528
4	80	128,4	<b>3686.586</b>	528	13	263	128,4	<b>3686.594</b>	528
5	100	128,4	<b>3686.587</b>	528	14	283	128,4	<b>3686.595</b>	528
6	120,5	128,4	<b>3686.588</b>	528	15	303,5	128,4	<b>3686.596</b>	528
7	141	128,4	<b>3686.589</b>	528	18	364,5	128,4	<b>3686.597</b>	528
8	161,5	128,4	<b>3686.590</b>	528	20	405	128,4	<b>3686.598</b>	528
9	181,5	128,4	<b>3686.591</b>	528	21	425,5	128,4	<b>3686.599</b>	528
10	202	128,4	<b>3686.592</b>	528					

## 3.3 Sistemas modulares para PC's industriales



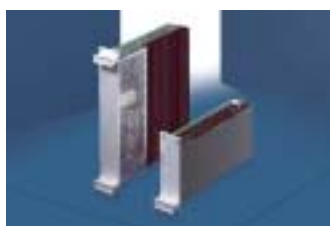
UA	Dimensiones en mm			UE	Referencia RP	CG 32 Página
	Anchura	Altura escuadras/ laterales	Profundidad			
<b>ATX Ripac 4 UA, aluminio</b>						
4	482,6 (19")	177	440	1 pza.	<b>3659.000</b>	532
<b>ATX 4 UA, chapa de acero</b>						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 pza.	<b>3659.900</b>	533
<b>ATX Economy con puerta frontal de 4 UA, chapa de acero</b>						
4	482,6 (19")	177/174	430/415	1 pza.	<b>3659.100</b>	534
<b>Sistema modular AT/ATX Vario Economy con puerta frontal de 4 UA, chapa de acero</b>						
Equipamiento para fuente de alimentación (PS/2) AT/ATX o fuente de alimentación redundante (PS/2), ATX/AT 8 + 4 slots/AT 14 slots. Caja básica para equipamiento individual para aplicaciones AT o ATX.						
4	482,6 (19")	177/174	430	1 pza.	<b>3659.400</b>	535
<b>ATX con conexiones frontales para montaje de 19", 4 UA</b>						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 pza.	<b>3659.700</b>	536
<b>ATX con conexiones frontales para montaje mural</b>						
	380	330	292,5/290	1 pza.	<b>3659.710</b>	537

## 3.4 fuentes de alimentación

### Fuentes de alimentación Ripac – Open Frame



W	Tensión/Intensidad de salida			Referencia RP				CG 32 Página
	Salida 1	Salida 2	Salida 3	35 A	60 A	85 A	110 A	
250	5 V/35 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	<b>3686.622</b>	-	-	-	541
400	5 V/60 A, 85 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	-	<b>3686.623</b>	<b>3686.629</b>	-	541
600	5 V/85 A	+12 V/8 A	-12 V/8 A	-	-	<b>3686.624</b>	-	541
1000	5 V/110 A	+12 V/16 A	-12 V/8 A	-	-	-	<b>3686.625</b>	541



## 3.4 Fuentes de alimentación

### Fuentes de alimentación Ripac, enchufables

W	Anchura (UP)	Altura (UP)	Tensión/Intensidad de salida			Referencia RP		CG 32 Página
			Salida 1	Salida 2	Salida 3	Fuente de alimentación	Placa frontal	
130	10	3	5 V/14 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	<b>3686.469</b>	<b>3685.304</b>	542
160	12	3	5 V/20 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	<b>3686.470</b>	<b>3685.305</b>	542
160	8	6	5 V/20 A	+12 V/5 A	-12 V/2 A	<b>3686.471</b>	<b>3686.472</b>	542
270	12	6	5 V/35 A	+12 V/6 A	-12 V/2 A	<b>3685.306</b>	<b>3685.307</b>	542



### Fuentes de alimentación Ripac para CPCI, enchufables

W	An. (UP)	Alt. (UP)	Tensión/Intensidad de salida				Corriente de salida Salida 1 + 2	Referencia RP		CG 32 Página
			Salida 1	Salida 2	Salida 3	Salida 4		Fuente de alimentación c.a.	Fuente de alimentación c.c.	
175	8	3	5 V/25 A	3,3 V/20 A	12 V/5 A	-12 V/0,5 A	30 A máx.	<b>3688.534</b>	<b>3688.537</b>	543
200	8	3	5 V/30 A	3,3 V/25 A	12 V/5 A	-12 V/0,5 A	38 A máx.	<b>3688.694</b>	<b>3688.655</b>	543
250	8	3	5 V/33 A	3,3 V/33 A	12 V/6 A	-12 V/1,5 A	38 A máx.	<b>3688.695</b>	<b>3688.696</b>	543
350	8	6	5 V/40 A	3,3 V/40 A	12 V/9 A	-12 V/1 A	80 A máx.	<b>3688.528</b>	<b>3688.530</b>	543



### Fuente de alimentación CPCI Open Frame

W	Dimensiones en mm			Referencia RP	CG 32 Página
	Altura	Anchura	Profundidad		
400	126	63	279	<b>3687.695</b>	544



### Fuente de alimentación CPCI enchufable

W	Altura (UP)	Anchura (UP)	Referencia RP		CG 32 Página
			Fuente de alimentación	Placa frontal para fuente de alimentación	
180	3	12	<b>3686.682</b>	<b>3685.330</b>	544





## 3.4 Fuentes de alimentación

### Fuente de alimentación AT/ATX

Ejecución	W	PFC	UE	Referencia RP	CG 32 Página
<b>Fuente de alimentación ATX para interruptores externos</b>					
ATX	300	pasiva	1 pza.	<b>3687.793</b>	545
<b>Fuente de alimentación AT/ATX</b>					
AT	300	pasiva	1 pza.	<b>3688.118</b>	545
AT para raid	300	pasiva	1 pza.	<b>3688.119</b>	545
ATX	300	pasiva	1 pza.	<b>3688.121</b>	545
ATX	250	activa	1 pza.	<b>3688.127</b>	545
ATX	300	activa	1 pza.	<b>3688.129</b>	545
ATX	400	activa	1 pza.	<b>3688.128</b>	545
<b>Fuente de alimentación ATX 1 UA</b>					
ATX	200	activa	1 pza.	<b>3688.130</b>	546



### Placa frontal para fuente de alimentación ATX

UA	UP	Referencia RP		CG 32 Página
		EMC	No EMC	
3	42	<b>3685.331</b>	<b>3685.328</b>	545
6	21	<b>3685.332</b>	<b>3685.329</b>	545



### Fuente de alimentación redundante

Ejecución	W	PFC	UE	Referencia RP	CG 32 Página
<b>Para ATX</b>					
Versión ATX (1 conector)	2 x 300	activa	1 pza.	<b>3688.123</b>	546
Versión ATX (2 conector)	2 x 300	activa	1 pza.	<b>3688.120</b>	546
Módulo de red (recambio)			1 pza.	<b>3688.122</b>	546



### Fuente de alimentación ininterrumpida

Potencia	Tensión de entrada/salida	Frecuencia de entrada	Frecuencia de salida	Referencia RP	CG 32 Página
300 VA/180 W	220, 230, 240 V c.a. ± 15 %	50 Hz ± 5 %	50 Hz ± 1 %	<b>3659.080</b>	544

### Bandeja de montaje para fuentes de alimentación

An. (B) mm	Pr. (T) mm	Referencia RP	CG 32 Página
431,8	100	<b>3684.323</b>	547
431,8	130	<b>3684.324</b>	547

### Conector hembra tipo M24/8, IEC 60 603-2

Tipo de conexión	UE	Referencia RP	CG 32 Página
Soldar	1 pza.	<b>3687.665</b>	547
Engaste	1 pza.	<b>3687.666</b>	547



## 3.5 Subracks

### Ripac ECO 3 UA, 6 UA, chapa de acero

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP		CG 32 Página
		3 UA	6 UA	
175	160	<b>3688.114</b>	<b>3688.116</b>	550
235	220	<b>3688.115</b>	<b>3688.117</b>	550



## 3.5 Subracks

### Ripac Vario

#### 3 UA, 6 UA, 9 UA (posibilidad de equipamiento EMC)

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP						CG 32 Página
		3 UA		6 UA		9 UA		
		Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	
185	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	-	-	551
225	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	-	-	551
245	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	-	-	551
285	220	3684.023	3685.281	3684.046	-	-	-	551
305	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	-	-	551
345	280	3684.024	-	3684.047	-	3684.051	3684.059	551
365	340	3685.232	3685.234	3685.239	-	-	-	551
405	340	3684.025	-	3684.048	-	3684.052	3684.060	551
465	400	3684.026	-	3684.049	-	3684.053	3684.061	551
525	400	3684.027	-	3684.050	-	3684.054	-	551
585	400	-	-	-	-	3684.055	-	551

#### 4 UA, 7 UA (posibilidad de equipamiento EMC)

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP						CG 32 Página
		4 UA (3 + 1)		4 UA (3 + 2 x 1/2)		7 UA (6 + 1)	7 UA (6 + 2 x 1/2)	
		Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus	Para placa bus	
245	220	3685.235	-	-	-	-	-	552
285	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-	-	552
305	280	3685.236	-	-	-	-	-	552
345	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-	-	552
365	340	3685.237	-	-	-	-	-	552
405	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062	552
465	400	-	-	-	-	3684.065	3684.063	552



### Ripac Vario EMC

#### 3 UA, 6 UA, 9 UA

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP						CG 32 Página
		3 UA		6 UA		9 UA		
		Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	
245	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	-	-	553
285	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	-	-	553
305	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	-	-	553
345	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175	553
405	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176	553
465	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177	553
525	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178	553
585	400	-	-	-	-	3684.166	3684.179	553

#### 4 UA

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP				CG 32 Página
		4 UA (3 + 1)		4 UA (3 + 2 x 1/2)		
		Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	
285	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	554
345	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	554
405	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	554

#### 7 UA

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP				CG 32 Página
		7 UA (6 + 1)		7 UA (6 + 2 x 1/2)		
		Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	Para placa bus	Para placa bus <sup>1)</sup>	
285	220	3684.187	3684.192	-	-	554
345	280	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196	554
405	340	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197	554
465	400	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198	554

<sup>1)</sup> Perfiles frontales con prolongación de 10 mm para tiradores de inserción/extracción.



## 3.5 Subracks

### Ripac Compact 3 UA, 6 UA

Prof. lateral mm	Prof. LP máx. mm	Referencia RP					CG 32 Página
		3 UA				6 UA	
		21 UP		42 UP		42 UP	
		Guía omega	Placa de montaje	Guía omega	Placa de montaje	Placa de montaje	
<b>Para placa bus</b>							
225	160	<b>3687.667</b>	<b>3687.669</b>	<b>3687.671</b>	<b>3687.673</b>	<b>3687.680</b>	555
285	220	<b>3687.668</b>	<b>3687.670</b>	<b>3687.672</b>	<b>3687.674</b>	<b>3687.681</b>	555
<b>Para placa bus – ejecución EMC</b>							
225	160	<b>3687.682</b>	<b>3687.684</b>	<b>3687.686</b>	<b>3687.688</b>	<b>3687.690</b>	555
285	220	<b>3687.683</b>	<b>3687.685</b>	<b>3687.687</b>	<b>3687.689</b>	<b>3687.691</b>	555



### Ripac Vario Mobil 3 UA, 6 UA, para aplicación móvil

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP						CG 32 Página
		3 UA			6 UA			
		Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus – ejecución EMC	Para placa bus	Para conector IEC 60 603-2	Para placa bus – ejecución EMC	
245	220	<b>3687.782</b>	<b>3687.780</b>	<b>3687.784</b>	<b>3687.783</b>	<b>3687.781</b>	<b>3687.785</b>	556



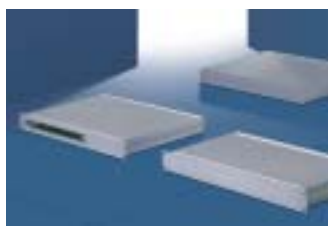
### Ripac Solid 3 UA, 6 UA, para cargas extremas (posibilidad de equipamiento EMC)

Prof. lateral mm	Prof. máx. de tarjeta mm	Referencia RP				CG 32 Página
		3 UA		6 UA		
		Guía frontal con prolongación corta	Guía frontal con prolongación de 10 mm	Guía frontal con prolongación corta	Guía frontal con prolongación de 10 mm	
245	220	<b>9908.517</b>	<b>9908.518</b>	<b>9908.521</b>	<b>9908.520</b>	557



### Accesorios para subracks

	CG 32 Página
<b>Piezas sueltas para subracks</b>	a partir de 558
Laterales y escuadras	560 – 562
Perfiles	558, 563 – 571
<b>Climatización para subracks</b>	584 – 589
<b>Accesorios para subracks</b>	a partir de 591
Componentes para montajes EMC	572 – 573
Juegos de montaje	574 – 575
Guías de cartas	575 – 579
Codificación/extracción de tarjetas	580
Cubiertas	581 – 583
Placas frontales, asas	591 – 606
Submódulos Ripac piezas sueltas	607 – 609
Material de fijación	610 – 611



## 3.6 Cajas de sobremesa/sistema

### Caja de sistema RiBox 1 UA

Dimensiones en mm		Referencia RP	CG 32 Página
Anchura	Profundidad		
<b>Modulares</b>			
19" (482,6)	150	<b>3687.814</b>	613
19" (482,6)	200	<b>3687.815</b>	613
19" (482,6)	250	<b>3687.816</b>	613
19" (482,6)	300	<b>3687.817</b>	613
19" (482,6)	350	<b>3687.818</b>	613
<b>Módulo incl. juego de montaje para tarjetas de tamaño doble europeo</b>			
19" (482,6)	250	<b>3684.072</b>	613
19" (482,6)	350	<b>3684.073</b>	613
<b>Cajas de sobremesa</b>			
447	150	<b>3687.819</b>	613
447	200	<b>3687.820</b>	613
447	250	<b>3687.821</b>	613
447	300	<b>3687.822</b>	613
447	350	<b>3687.823</b>	613



### Caja del sistema Ripac Vario-Modul

UA	Anchura de montaje (UP)	Profundidad mm	UE	Referencia VM			
				Caja base	Página	Caja base EMC	CG 32 Página
3	42	250,4	1 pza.	<b>3982.040</b>	614	<b>3983.040</b>	615
3	42	310,4	1 pza.	<b>3982.070</b>	614	<b>3983.070</b>	615
3	63	250,4	1 pza.	<b>3982.050</b>	614	<b>3983.050</b>	615
3	63	310,4	1 pza.	<b>3982.080</b>	614	<b>3983.080</b>	615
3	84	250,4	1 pza.	<b>3982.060</b>	614	<b>3983.060</b>	615
3	84	310,4	1 pza.	<b>3982.090</b>	614	<b>3983.090</b>	615
3	84	370,4	1 pza.	<b>3982.100</b>	614	<b>3983.100</b>	615
4 (3 + 1)	84	250,4	1 pza.	<b>3982.110</b>	614	<b>3983.110</b>	615
4 (3 + 1)	84	310,4	1 pza.	<b>3982.120</b>	614	<b>3983.120</b>	615
4 (3 + 1)	84	370,4	1 pza.	<b>3982.130</b>	614	<b>3983.130</b>	615
6	84	310,4	1 pza.	<b>3982.140</b>	616	<b>3983.140</b>	617
6	84	370,4	1 pza.	<b>3982.150</b>	616	<b>3983.150</b>	617
6	84	430,4	1 pza.	<b>3982.160</b>	616	<b>3983.160</b>	617
7 (6 + 1)	84	310,4	1 pza.	<b>3982.170</b>	616	<b>3983.170</b>	617
7 (6 + 1)	84	430,4	1 pza.	<b>3982.190</b>	616	<b>3983.190</b>	617

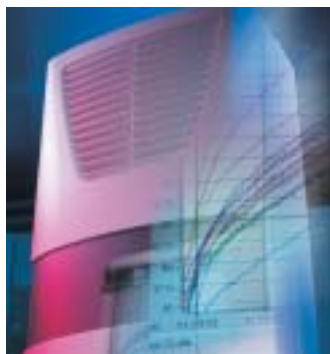
Solicitar las chapas de suelo y techo por separado, ver Catálogo General 32, página 581 – 583.



### Caja de sobremesa RiCase de Rittal

UA	Prof. mm		Referencia RC						CG 32 Página
	con aireación	sin aireación	con aireación RAL 5018	sin aireación RAL 5018	con aireación RAL 5012 <sup>1)</sup>	sin aireación RAL 5012 <sup>1)</sup>	con aireación RAL 7030 <sup>1)</sup>	sin aireación RAL 7030 <sup>1)</sup>	
<b>Rittal RiCase 269,2 mm (1/2 19")</b>									
1	420	300	<b>3750.110</b>	<b>3750.100</b>	<b>3750.112</b>	<b>3750.102</b>	<b>3750.114</b>	<b>3750.104</b>	621
2	540	300	<b>3750.220</b>	<b>3750.200</b>	<b>3750.222</b>	<b>3750.202</b>	<b>3750.224</b>	<b>3750.204</b>	621
3	420	300	<b>3750.350</b>	<b>3750.210</b>	<b>3750.352</b>	<b>3750.212</b>	<b>3750.354</b>	<b>3750.214</b>	621
3	540	420	<b>3750.360</b>	<b>3750.300</b>	<b>3750.362</b>	<b>3750.302</b>	<b>3750.364</b>	<b>3750.304</b>	621
4	540	420	<b>3750.450</b>	<b>3750.400</b>	<b>3750.452</b>	<b>3750.402</b>	<b>3750.454</b>	<b>3750.404</b>	621
<b>Rittal RiCase 482,6 mm (19")</b>									
3	300	300	<b>3750.330</b>	<b>3750.310</b>	<b>3750.332</b>	<b>3750.312</b>	<b>3750.334</b>	<b>3750.314</b>	622
3	420	420	<b>3750.340</b>	<b>3750.320</b>	<b>3750.342</b>	<b>3750.322</b>	<b>3750.344</b>	<b>3750.324</b>	622
4	300	300	<b>3750.430</b>	<b>3750.410</b>	<b>3750.432</b>	<b>3750.412</b>	<b>3750.434</b>	<b>3750.414</b>	622
4	420	420	<b>3750.440</b>	<b>3750.420</b>	<b>3750.442</b>	<b>3750.422</b>	<b>3750.444</b>	<b>3750.424</b>	622
6	300	300	<b>3750.630</b>	<b>3750.600</b>	<b>3750.632</b>	<b>3750.602</b>	<b>3750.634</b>	<b>3750.604</b>	622
6	420	420	<b>3750.640</b>	<b>3750.610</b>	<b>3750.642</b>	<b>3750.612</b>	<b>3750.644</b>	<b>3750.614</b>	622
6	540	540	<b>3750.650</b>	<b>3750.620</b>	<b>3750.652</b>	<b>3750.622</b>	<b>3750.654</b>	<b>3750.624</b>	622
7	420	420	<b>3750.720</b>	<b>3750.700</b>	<b>3750.722</b>	<b>3750.702</b>	<b>3750.724</b>	<b>3750.704</b>	622
7	540	540	<b>3750.730</b>	<b>3750.710</b>	<b>3750.732</b>	<b>3750.712</b>	<b>3750.734</b>	<b>3750.714</b>	622
9	420	420	<b>3750.920</b>	<b>3750.900</b>	<b>3750.922</b>	<b>3750.902</b>	<b>3750.924</b>	<b>3750.904</b>	622
9	540	540	<b>3750.930</b>	<b>3750.910</b>	<b>3750.932</b>	<b>3750.912</b>	<b>3750.934</b>	<b>3750.914</b>	622
12	540	540	<b>3750.030</b>	<b>3750.000</b>	<b>3750.032</b>	<b>3750.002</b>	<b>3750.034</b>	<b>3750.004</b>	622

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. UE = 1 pza.



**La climatización de sistemas crea las condiciones ambientales adecuadas para cualquier aplicación, especialmente para los componentes electrónicos.**

Un amplio programa de refrigeradores, instalaciones de refrigeración centralizada, intercambiadores de calor, ventiladores con filtro y resistencias calefactoras para la protección contra las influencias físicas y térmicas negativas. Además de la amplia variedad de accesorios.

Rittal le ayuda en la selección de la instalación de climatización óptima mediante un paquete completo de asesoramiento y el programa para PC Rittal Therm.

**Aumento de la seguridad de servicio y prolongación de la vida útil de la electrónica**

- Concepto de clima modular
- Refrigeradores
- Instalaciones de refrigeración centralizada
- Intercambiadores de calor
- Ventiladores con filtro
- Ventilador de techo
- Climatización modular
- Resistencias calefactoras para armarios
- Refrigeración

**En las páginas 628 – 735 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada**

**En internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará el estado actual de las aprobaciones**

## 4.1 Módulo de refrigeración

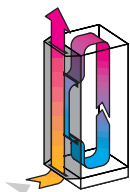


Potencia de refrigeración	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
			UL	CUL	DIN	GS	
1500 W	230, 1~, 50/60	<b>3307.700</b>					633
	115, 1~, 50/60	<b>3307.710</b>					633
	400/460, 3~, 50/60	<b>3307.740</b>					633
2500 W	230, 1~, 50/60	<b>3310.700</b>					633
	115, 1~, 50/60	<b>3310.710</b>					633
	400/460, 3~, 50/60	<b>3310.740</b>					633

Plazo de entrega bajo demanda.

## 4.1 Puertas clima

para el montaje de módulos de refrigeración



Para dimensiones del armario An. x Al. mm	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
		UL	CUL	DIN	GS	
600 x 1800	<b>3300.040</b>					634
600 x 2000	<b>3300.050</b>					634
800 x 1800	<b>3300.060</b>					634
800 x 2000	<b>3300.070</b>					634
1200 <sup>1)</sup> x 1800	<b>3300.080</b>					634
1200 <sup>1)</sup> x 2000	<b>3300.090</b>					634
1200 <sup>2)</sup> x 1800	<b>3300.110</b>					634
1200 <sup>2)</sup> x 2000	<b>3300.120</b>					634

<sup>1)</sup> Posición del aparato a la izquierda <sup>2)</sup> Posición del aparato a la derecha

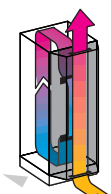
## 4.1 Laterales clima

para armarios TS 8

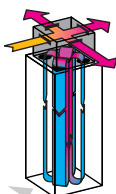


Potencia de refrigeración	Para dimensiones del armario An. x Al. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	1800 x 600	230, 50/60	<b>3331.116</b>					635
	2000 x 600		<b>3331.316</b>				635	
	1800 x 600	400, 2~, 50/60	<b>3331.140<sup>1)</sup></b>				635	
	2000 x 600		<b>3331.340<sup>1)</sup></b>				635	
1400 W	1800 x 600	230, 50/60	<b>3331.216<sup>1)</sup></b>					635
	2000 x 600		<b>3331.416</b>				635	
	1800 x 600	400, 2~, 50/60	<b>3331.240<sup>1)</sup></b>					635
	2000 x 600		<b>3331.440<sup>1)</sup></b>				635	

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



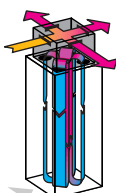




## 4.1 Refrigeradores para techo TopTherm

Potencia de refrigeración	Para dimensiones del armario An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
500 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	<b>3382.100</b>	<b>3382.500</b>	■	■		■	■	636
		115, 50/60	<b>3382.110</b>	<b>3382.510</b>	■	■		■	■	636
750 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	<b>3359.100</b>	<b>3359.500</b>						636
		115, 50/60	<b>3359.110</b>	<b>3359.510</b>						636
1000 W	597 x 415 x 475	400, 2~, 50/60	<b>3359.140</b>	<b>3359.540</b>						636
		230, 50/60	<b>3383.100</b>	<b>3383.500</b>	■	■		■	■	637
		115, 50/60	<b>3383.110</b>	<b>3383.510</b>	■	■		■	■	637
1500 W	597 x 415 x 475	400, 2~, 50/60	<b>3383.140</b>	<b>3383.540</b>	■	■		■	■	637
		230, 50/60	<b>3384.100</b>	<b>3384.500</b>	■	■		■	■	639
		115, 50/60	<b>3384.110</b>	<b>3384.510</b>	■	■		■	■	639
2000 W	597 x 415 x 475	400, 2~, 50/60	<b>3384.140</b>	<b>3384.540</b>	■	■		■	■	639
		230, 50/60	<b>3385.100</b>	<b>3385.500</b>	■	■		■	■	639
		115, 50/60	<b>3385.110</b>	<b>3385.510</b>	■	■		■	■	639
3000 W	796 x 470 x 580	400, 2~, 50/60	<b>3385.140</b>	<b>3385.540</b>	■	■		■	■	639
		400, 3~, 50/60	<b>3386.140</b>	<b>3386.540</b>	■	■		■	■	640
		400, 3~, 50/60	<b>3387.140</b>	<b>3387.540</b>	■	■		■	■	640

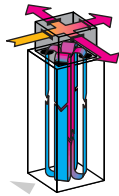
Refrigeradores para techo en ejecución de acero inoxidable, ver página 58.  
Plazo de entrega bajo demanda.



### para entornos de oficinas

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
1100 W	597 x 415 x 510	115, 50/60	<b>3273.515<sup>1)</sup></b>					638
		230, 50/60	<b>3273.500</b>					638
3000 W	514 x 400 x 990	230, 50/60	<b>3301.800</b>					638

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

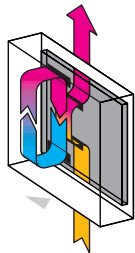


## 4.1 Refrigeradores para techo TopTherm

### Acero inoxidable

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
500 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	<b>3382.200</b>	<b>3382.600</b>					■	636
		115, 50/60	<b>3382.210</b>	<b>3382.610</b>					■	636
750 W	597 x 415 x 375	230, 50/60	<b>3359.200</b>	<b>3359.600</b>						636
		115, 50/60	<b>3359.210</b>	<b>3359.610</b>						636
		400, 2~, 50/60	<b>3359.240</b>	<b>3359.640</b>						636
1000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3383.200</b>	<b>3383.600</b>	■	■			■	637
		115, 50/60	<b>3383.210</b>	<b>3383.610</b>	■	■			■	637
		400, 2~, 50/60	<b>3383.240</b>	<b>3383.640</b>	■	■			■	637
1500 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3384.200</b>	<b>3384.600</b>	■	■			■	639
		115, 50/60	<b>3384.210</b>	<b>3384.610</b>	■	■			■	639
		400, 2~, 50/60	<b>3384.240</b>	<b>3384.640</b>	■	■			■	639
2000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3385.200</b>	<b>3385.600</b>	■	■			■	639
		115, 50/60	<b>3385.210</b>	<b>3385.610</b>	■	■			■	639
		400, 2~, 50/60	<b>3385.240</b>	<b>3385.640</b>	■	■			■	639
3000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3386.240</b>	<b>3386.640</b>	■	■			■	640
4000 W	796 x 470 x 580	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3387.240</b>	<b>3387.640</b>	■	■			■	640

Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.1 Refrigeradores murales

### Refrigeradores pequeños VIP

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Ejecución del condensador	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
					UL	CUL	DIN	GS	
225 W	526 x 353,5 x 105	230, 50/60	izquierda	<b>3201.100</b>	■	■			641
			derecha	<b>3202.100</b>	■	■			641



## 4.1 Refrigeradores murales TopTherm

### Mini, en formato transversal

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	CSA	
300 W	525 x 340 x 153	230, 50/60	<b>3302.300</b>	■	■			■	642
		115, 60	<b>3302.310</b>	■	■				642



## 4.1 Refrigeradores murales TopTherm

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
300 W	280 x 550 x 140	230, 50/60	<b>3302.100</b>	–	■	■		■	■	643
		115, 60	<b>3302.110</b>	–	■	■		■	■	643
500 W	280 x 550 x 200	230, 50/60	<b>3303.100</b>	<b>3303.500</b>	■	■		■	■	643
		115, 60	<b>3303.110</b>	<b>3303.510</b>	■	■		■	■	643
750 W	280 x 550 x 280	230, 50/60	<b>3361.100</b>	<b>3361.500</b>	■	■			■	644
		115, 60	<b>3361.110</b>	<b>3361.510</b>	■	■			■	644
		400, 2~, 50/60	<b>3361.140</b>	<b>3361.540</b>	■	■			■	644
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3304.100</b>	<b>3304.500</b>	■	■		■	■	645
		115, 50/60	<b>3304.110</b>	<b>3304.510</b>	■	■		■	■	645
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3304.140</b>	<b>3304.540</b>	■	■		■	■	645
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3305.100</b>	<b>3305.500</b>	■	■		■	■	645
		115, 50/60	<b>3305.110</b>	<b>3305.510</b>	■	■		■	■	645
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3305.140</b>	<b>3305.540</b>	■	■		■	■	645
2000 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	<b>3328.100</b>	<b>3328.500</b>	■	■		■	■	647
		115, 50/60	<b>3328.110</b>	<b>3328.510</b>	■	■		■	■	647
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3328.140</b>	<b>3328.540</b>	■	■		■	■	647
2500 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	<b>3329.100</b>	<b>3329.500</b>	■	■		■	■	647
		115, 50/60	<b>3329.110</b>	<b>3329.510</b>	■	■		■	■	647
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3329.140</b>	<b>3329.540</b>	■	■		■	■	647
4000 W	500 x 1580 x 340	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3332.140</b>	<b>3332.540</b>	■	■		■	■	648



## Acero inoxidable

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
300 W	280 x 550 x 140	230, 50/60	<b>3302.200</b>	–	■	■			■	643
		115, 60	<b>3302.210</b>	–	■	■			■	643
500 W	280 x 550 x 200	230, 50/60	<b>3303.200</b>	<b>3303.600</b>	■	■			■	643
		115, 60	<b>3303.210</b>	<b>3303.610</b>	■	■			■	643
750 W	280 x 550 x 280	230, 50/60	<b>3361.200</b>	<b>3361.600</b>	■	■			■	644
		115, 60	<b>3361.210</b>	<b>3361.610</b>	■	■			■	644
		400, 2~, 50/60	<b>3361.240</b>	<b>3361.640</b>	■	■			■	644
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3304.200</b>	<b>3304.600</b>	■	■			■	645
		115, 50/60	<b>3304.210</b>	<b>3304.610</b>	■	■			■	645
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3304.240</b>	<b>3304.640</b>	■	■			■	645
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3305.200</b>	<b>3305.600</b>	■	■			■	645
		115, 50/60	<b>3305.210</b>	<b>3305.610</b>	■	■			■	645
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3305.240</b>	<b>3305.640</b>	■	■			■	645
2000 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	<b>3328.200</b>	<b>3328.600</b>	■	■			■	647
		115, 50/60	<b>3328.210</b>	<b>3328.610</b>	■	■			■	647
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3328.240</b>	<b>3328.640</b>	■	■			■	647
2500 W	400 x 1580 x 290	230, 50/60	<b>3329.200</b>	<b>3329.600</b>	■	■			■	647
		115, 50/60	<b>3329.210</b>	<b>3329.610</b>	■	■			■	647
		400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3329.240</b>	<b>3329.640</b>	■	■			■	647
4000 W	500 x 1580 x 340	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	<b>3332.240</b>	<b>3332.640</b>	■	■			■	648

Plazo de entrega bajo demanda.

## 4.1 Refrigeradores murales TopTherm para máquinas herramienta de precisión



Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	400 x 950 x 260	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3304.142</b>	<b>3304.542</b>					651
1500 W	400 x 950 x 260	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3305.142</b>	<b>3305.542</b>					651

Plazo de entrega bajo demanda.



## Refrigeradores con protección contra explosiones para la zona 22



Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3304.130</b>	<b>3304.530</b>					652
		400, 3~, 50/60	<b>3304.160</b>	<b>3304.560</b>					652
1500 W	400 x 950 x 260	230, 50/60	<b>3305.130</b>	<b>3305.530</b>					652
		400, 3~, 50/60	<b>3305.160</b>	<b>3305.560</b>					652

Plazo de entrega bajo demanda.

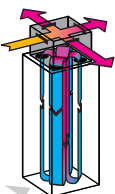


## con CO<sub>2</sub> como medio refrigerante



Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			con controlador básico		UL	CUL	DIN	GS	
			Montaje en el techo	Montaje mural					
1000 W	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3383.740</b>	—					653
	460 x 950 x 260		—	<b>3304.740</b>					653

Plazo de entrega bajo demanda.





## 4.1 Refrigeradores murales TopTherm

### Planos

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
1500 W	450 x 1590 x 165	230, 50/60	<b>3377.100<sup>1)</sup></b>	<b>3377.500<sup>1)</sup></b>	■	■			■	646
		115, 50/60	<b>3377.110<sup>1)</sup></b>	<b>3377.510<sup>1)</sup></b>	■	■			■	646
		400/460, 3~, 50/60	<b>3377.140<sup>1)</sup></b>	<b>3377.540<sup>1)</sup></b>					■	646
1500 W	450 x 1590 x 195	230, 50/60	<b>3366.100</b>	<b>3366.500</b>	■	■			■	646
		115, 50/60	<b>3366.110</b>	<b>3366.510</b>	■	■			■	646
		400/460, 3~, 50/60	<b>3366.140</b>	<b>3366.540</b>					■	646

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



### Planos, acero inoxidable

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
1500 W	450 x 1590 x 165	230, 50/60	<b>3377.200</b>	<b>3377.600</b>	■	■			■	646
		115, 50/60	<b>3377.210</b>	<b>3377.610</b>	■	■			■	646
		400/460, 3~, 50/60	<b>3377.240</b>	<b>3377.640</b>					■	646
1500 W	450 x 1590 x 195	230, 50/60	<b>3366.200</b>	<b>3366.600</b>	■	■			■	646
		115, 50/60	<b>3366.210</b>	<b>3366.610</b>	■	■			■	646
		400/460, 3~, 50/60	<b>3366.240</b>	<b>3366.640</b>					■	646

Plazo de entrega bajo demanda.

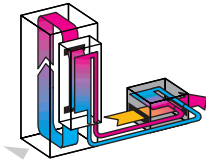


### Ejecución NEMA 4x

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones					CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	CSA	
500 W	285 x 620 x 298	230, 50/60	<b>3303.104</b>	<b>3303.504</b>	■	■			■	649
		115, 50/60	<b>3303.114</b>	<b>3303.514</b>	■	■			■	649
1000 W	405 x 1020 x 358	230, 50/60	<b>3304.104</b>	<b>3304.504</b>	■	■			■	649
		115, 50/60	<b>3304.114</b>	<b>3304.514</b>	■	■			■	649
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	<b>3304.144</b>	<b>3304.544</b>	■	■			■	649
1500 W	405 x 1020 x 358	230, 50/60	<b>3305.104</b>	<b>3305.504</b>	■	■			■	649
		115, 50/60	<b>3305.114</b>	<b>3305.514</b>	■	■			■	649
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	<b>3305.144</b>	<b>3305.544</b>	■	■			■	649
2000 W	405 x 1650 x 388	230, 50/60	<b>3328.104</b>	<b>3328.504</b>	■	■			■	650
		115, 50/60	<b>3328.114</b>	<b>3328.514</b>	■	■			■	650
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	<b>3328.144</b>	<b>3328.544</b>	■	■			■	650
2500 W	405 x 1650 x 388	230, 50/60	<b>3329.104</b>	<b>3329.504</b>	■	■			■	650
		115, 50/60	<b>3329.114</b>	<b>3329.514</b>	■	■			■	650
		400, 3~, 50/460, 3~, 60	<b>3329.144</b>	<b>3329.544</b>	■	■			■	650

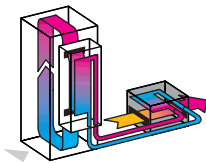
Plazo de entrega bajo demanda.





## 4.2 Instalaciones de refrigeración centralizada TopTherm

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			Mini	Montaje mural	UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	400 x 950 x 310	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	–	<b>3360.100</b>					659
2500 W	400 x 1580 x 290	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	–	<b>3360.250</b>					659
4000 W	500 x 1580 x 390	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	–	<b>3360.470</b>					659
960 W	600 x 400 x 430	230, 50/60	<b>3318.600</b>	–				■	656
			<b>3318.610</b>	–				■	656
1490 W	600 x 400 x 430	230, 50/60	<b>3319.600</b>	–				■	656
			<b>3319.610</b>	–				■	656
3000 W	602 x 676 x 645	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	<b>3320.600</b>	–				■	657
4500 W	602 x 676 x 645	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	<b>3334.600</b>	–				■	657
6000 W	602 x 1050 x 645	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60	<b>3334.660</b>						658



## 4.2 Instalaciones de refrigeración centralizada en armarios individuales

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	TÜV	
2100 W	470 x 725 x 540	400, 3~, 50	<b>3336.100</b>					■	660
2580 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	<b>3336.200</b>					■	660
3360 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	<b>3336.300</b>					■	660
5040 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3336.500</b>					■	660
6160 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3336.600</b>					■	660
7700 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3336.650</b>					■	660
10000 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3336.700</b>					■	661
14350 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3336.710</b>					■	661
16300 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3336.720</b>					■	661
18500 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3336.730</b>					■	661
20900 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3336.740</b>					■	661
25200 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3336.750</b>					■	661

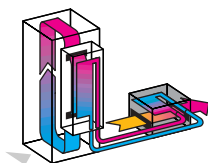
Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.2 Instalaciones de refrigeración centralizada en armarios individuales para aceite

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
2550 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	<b>3337.200</b>					662
3400 W	485 x 965 x 650	400, 3~, 50	<b>3337.300</b>					662
5150 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3337.500</b>					662
6700 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3337.600</b>					662
7900 W	595 x 1180 x 800	400, 3~, 50	<b>3337.650</b>					662
10600 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3337.700</b>					663
15150 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3337.710</b>					663
17200 W	615 x 1178 x 1160	400, 3~, 50	<b>3337.720</b>					663
19250 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3337.730</b>					663
21600 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3337.740</b>					663
26100 W	715 x 1178 x 1360	400, 3~, 50	<b>3337.750</b>					663

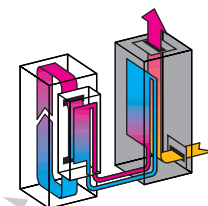
Plazo de entrega bajo demanda.



## en el sistema de armarios TS 8

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
6000 W	600 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.060</b>					664
7500 W	600 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.075</b>					664
10000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.100</b>					665
12000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.120</b>					665
15000 W	800 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.150</b>					665
20000 W	1200 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.200</b>					665
25000 W	1200 x 2000 x 600	400, 3~, 50	<b>3335.250</b>					665

Plazo de entrega bajo demanda.

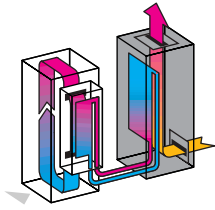




## 4.2 Instalaciones de refrigeración centralizada en armarios industriales

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
32025 W	815 x 1400 x 1560	400, 3~, 50	<b>3339.100</b>					666
36225 W	815 x 1400 x 1560	400, 3~, 50	<b>3339.200</b>					666
46750 W	1000 x 1800 x 2000	400, 3~, 50	<b>3339.250</b>					666
59000 W	1000 x 1800 x 2000	400, 3~, 50	<b>3339.280</b>					666
66700 W	1550 x 2000 x 2500	400, 3~, 50	<b>3339.300</b>					666
75900 W	1550 x 2000 x 2500	400, 3~, 50	<b>3339.400</b>					666
110000 W	1550 x 2000 x 3400	400, 3~, 50	<b>3339.450</b>					666
172200 W	1630 x 2200 x 3400	400, 3~, 50	<b>3339.500</b>					666

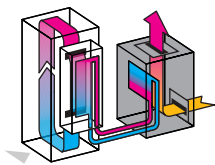
Plazo de entrega bajo demanda.

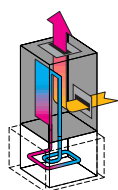


### Chiller para refrigeración TI

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
4000 W	670 x 1220 x 720	400, 3~, 50	<b>3300.900</b>					667
8000 W	750 x 1600 x 880	400, 3~, 50	<b>3300.901</b>					667
12000 W	750 x 1600 x 880	400, 3~, 50	<b>3300.902</b>					667
24000 W	900 x 1970 x 1450	400, 3~, 50	<b>3300.905</b>					667
36000 W	900 x 1970 x 1450	400, 3~, 50	<b>3300.910</b>					667
48000 W	900 x 2000 x 2400	400, 3~, 50	<b>3300.912</b>					668
60000 W	900 x 2000 x 2400	400, 3~, 50	<b>3300.915</b>					668
84000 W	900 x 2000 x 2800	400, 3~, 50	<b>3300.920</b>					668
120000 W	1000 x 2400 x 3300	400, 3~, 50	<b>3300.925</b>					668
150000 W	1000 x 2400 x 3300	400, 3~, 50	<b>3300.930</b>					668

Plazo de entrega bajo demanda.

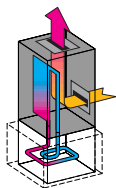




## 4.2 Instalaciones sumergibles de refrigeración centralizada para aceite

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
2400 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.020</b>					669
3200 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.040</b>					669
4600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.060</b>					669
5600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.080</b>					669
8500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.100</b>					670
10500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.120</b>					670
12000 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.140</b>					670
13600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.160</b>					670
15300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.180</b>					670
17300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.200</b>					670
20700 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.220</b>					671
30800 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.240</b>					671
34900 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.260</b>					671
44500 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.280</b>					671
48600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.300</b>					671
60600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.320</b>					671
72600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.340</b>					671
77900 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.360</b>					671

Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.2 Instalaciones submergibles de refrigeración centralizada para emulsión

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
2400 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.500</b>					672
3200 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.520</b>					672
4600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.540</b>					672
5600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.560</b>					672
8500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.580</b>					673
10500 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.600</b>					673
12000 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.620</b>					673
13600 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.640</b>					673
15300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.660</b>					673
17300 W	785 x 1650 x 785	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.680</b>					673
20700 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.700</b>					674
30800 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.720</b>					674
34900 W	785 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.740</b>					674
44500 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.760</b>					674
48600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.780</b>					674
60600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.800</b>					674
72600 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.820</b>					674
77900 W	1830 x 1650 x 1830	400, 3~, 50 460, 3~, 60	<b>3338.840</b>					674

Plazo de entrega bajo demanda.

## 4.3 Intercambiador de calor aire/agua

Mirco, montaje mural



Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
300 W	150 x 300 x 85	230, 50/60	<b>3212.230</b>					676
		115, 50/60	<b>3212.115<sup>1)</sup></b>					676
		24 V (c.c.)	<b>3212.024</b>					676

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



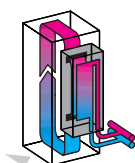


## 4.3 Intercambiador de calor aire/agua

montaje mural con válvula magnética regulada termostáticamente

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			Montaje mural		UL	CUL	DIN	GS	
600 W	200 x 500 x 100	230, 50/60	<b>3214.100</b>		■	■			677
1250 W	200 x 950 x 100	230, 50/60	<b>3215.100</b>						677
7000 W	450 x 1800 x 300	400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	<b>3216.480<sup>1)</sup></b>						681

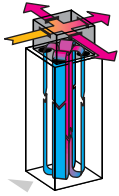
<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



### Montaje mural con controlador básico/Confort

Potencia útil de refrigeración	Piezas conductoras de agua		Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión de servicio V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
	V4A (1.4571)	CuAL			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	
375 W	■		280 x 550 x 92	230, 1~, 50/60	<b>3363.104<sup>1)</sup></b>	<b>3363.504<sup>1)</sup></b>					678
				115, 1~, 50/60	<b>3363.114<sup>1)</sup></b>	<b>3363.514<sup>1)</sup></b>					678
				400, 2~, 50/60	<b>3363.144<sup>1)</sup></b>	<b>3363.544<sup>1)</sup></b>					678
500 W		■	280 x 550 x 92	230, 1~, 50/60	<b>3363.100</b>	<b>3363.500</b>	■	■			678
				115, 1~, 50/60	<b>3363.110<sup>1)</sup></b>	<b>3363.510<sup>1)</sup></b>					678
				400, 2~, 50/60	<b>3363.140<sup>1)</sup></b>	<b>3363.540<sup>1)</sup></b>					678
750 W	■		280 x 550 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3364.104<sup>1)</sup></b>	<b>3364.504<sup>1)</sup></b>					678
				115, 1~, 50/60	<b>3364.114<sup>1)</sup></b>	<b>3364.514<sup>1)</sup></b>					678
				400, 2~, 50/60	<b>3364.144<sup>1)</sup></b>	<b>3364.544<sup>1)</sup></b>					678
1000 W		■	280 x 550 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3364.100</b>	<b>3364.500</b>	■	■			678
				115, 1~, 50/60	<b>3364.110<sup>1)</sup></b>	<b>3364.510<sup>1)</sup></b>					678
				400, 2~, 50/60	<b>3364.140<sup>1)</sup></b>	<b>3364.540<sup>1)</sup></b>					678
1500 W	■		400 x 950 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3373.104<sup>1)</sup></b>	<b>3373.504<sup>1)</sup></b>					679
				115, 1~, 50/60	<b>3373.114<sup>1)</sup></b>	<b>3373.514<sup>1)</sup></b>					679
				400, 2~, 50/60	<b>3373.144<sup>1)</sup></b>	<b>3373.544<sup>1)</sup></b>					679
2000 W		■	400 x 950 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3373.100</b>	<b>3373.500</b>	■	■			679
				115, 1~, 50/60	<b>3373.110<sup>1)</sup></b>	<b>3373.510<sup>1)</sup></b>					679
				400, 2~, 50/60	<b>3373.140<sup>1)</sup></b>	<b>3373.540<sup>1)</sup></b>					679
2250 W	■		400 x 950 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3374.104<sup>1)</sup></b>	<b>3374.504<sup>1)</sup></b>					679
				115, 1~, 50/60	<b>3374.114<sup>1)</sup></b>	<b>3374.514<sup>1)</sup></b>					679
				400, 2~, 50/60	<b>3374.144<sup>1)</sup></b>	<b>3374.544<sup>1)</sup></b>					679
3000 W		■	400 x 950 x 142	230, 1~, 50/60	<b>3374.100</b>	<b>3374.500</b>	■	■			679
				115, 1~, 50/60	<b>3374.110<sup>1)</sup></b>	<b>3374.510<sup>1)</sup></b>					679
				400, 2~, 50/60	<b>3374.140<sup>1)</sup></b>	<b>3374.540<sup>1)</sup></b>					679
3750 W	■		450 x 1400 x 250	230, 1~, 50/60	<b>3375.104<sup>1)</sup></b>	<b>3375.504<sup>1)</sup></b>					680
				115, 1~, 50/60	<b>3375.114<sup>1)</sup></b>	<b>3375.514<sup>1)</sup></b>					680
				400, 2~, 50/60	<b>3375.144<sup>1)</sup></b>	<b>3375.544<sup>1)</sup></b>					680
5000 W		■	450 x 1400 x 250	230, 1~, 50/60	<b>3375.100</b>	<b>3375.500</b>					680
				115, 1~, 50/60	<b>3375.110<sup>1)</sup></b>	<b>3375.510<sup>1)</sup></b>					680
				400, 2~, 50/60	<b>3375.140<sup>1)</sup></b>	<b>3375.540<sup>1)</sup></b>					680

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.3 Intercambiador de calor aire/agua TopTherm

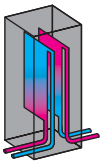
Montaje mural con controlador básico/Confort

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK		Aprobaciones				CG 32 Página
			con controlador básico	con controlador Confort	UL	CUL	DIN	GS	
1875 W <sup>2)</sup>	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3209.104<sup>1)</sup></b>	<b>3209.504<sup>1)</sup></b>					682
		115, 50/60	<b>3209.114<sup>1)</sup></b>	<b>3209.514<sup>1)</sup></b>					682
		400, 2~, 50/60	<b>3209.144<sup>1)</sup></b>	<b>3209.544<sup>1)</sup></b>					682
2500 W <sup>3)</sup>	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3209.100</b>	<b>3209.500</b>	■	■			682
		115, 50/60	<b>3209.110</b>	<b>3209.510</b>					682
		400, 2~, 50/60	<b>3209.140<sup>1)</sup></b>	<b>3209.540<sup>1)</sup></b>					682
3000 W <sup>2)</sup>	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3210.104<sup>1)</sup></b>	<b>3210.504<sup>1)</sup></b>					683
		115, 50/60	<b>3210.114<sup>1)</sup></b>	<b>3210.514<sup>1)</sup></b>					683
		400, 2~, 50/60	<b>3210.144<sup>1)</sup></b>	<b>3210.544<sup>1)</sup></b>					683
4000 W <sup>3)</sup>	597 x 415 x 475	230, 50/60	<b>3210.100</b>	<b>3210.500</b>	■	■			683
		115, 50/60	<b>3210.110</b>	<b>3210.510</b>					683
		400, 2~, 50/60	<b>3210.140<sup>1)</sup></b>	<b>3210.540<sup>1)</sup></b>					683

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Todas las piezas en contacto con el agua son de V4A (1.4571)

<sup>3)</sup> Todas las piezas en contacto con el agua son de CuAl



## 4.3 Intercambiador de calor agua/agua

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
25000 W	1000 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.900</b>					-
50000 W	1000 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.910</b>					685
75000 W	1000 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.920</b>					685
100000 W	1600 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.930</b>					685
150000 W	1600 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.940</b>					685
200000 W	2000 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.950</b>					685
250000 W	2000 x 2000 x 800	400, 3~, 50	<b>3232.960</b>					685



## 4.3 Intercambiadores de calor aire/aire TopTherm

### Montaje mural

Potencia calorífica específica	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
17,5 W/K	280 x 550 x 150	230, 50/60	<b>3126.100</b>	■	■			688
30,0 W/K	400 x 950 x 205	230, 50/60	<b>3127.100</b>	■	■			688
45,0 W/K	400 x 950 x 225	230, 50/60	<b>3128.100</b>	■	■			688
60,0 W/K	400 x 950 x 225	230, 50/60	<b>3129.100</b>	■	■			688
90,0 W/K	400 x 1580 x 215	230, 50/60	<b>3130.100</b>	■	■			688

## 4.3 Intercambiadores de calor aire/aire

### Montaje mural

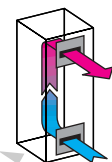
Potencia calorífica específica	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
12,0 W/K	200 x 400 x 146	230, 50/60	<b>3125.800</b>					687
62,0 W/K	400 x 1360 x 110	230, 50/60	<b>3129.800</b>					687

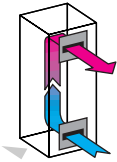
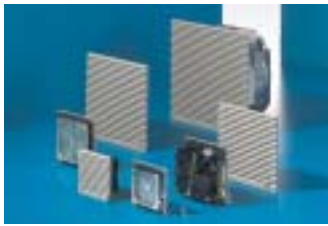


## 4.4 Ventilador con filtro

Caudal de aire soplado libre	Tensión V, Hz	Referencia SK RAL 7035	Aprobaciones					CG 32 Página
			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
20/25 m³/h	230, 50/60	<b>3321.107</b>	■	■				690
	115, 50/60	<b>3321.117</b>	■	■				690
20 m³/h	24 (c.c.)	<b>3321.027</b>	■	■				690
	48 (c.c.)	<b>3321.047<sup>1)</sup></b>	■	■				690
55/66 m³/h	230, 50/60	<b>3322.107</b>	■	■			■	690
	115, 50/60	<b>3322.117</b>	■	■			■	690
55 m³/h	24 (c.c.)	<b>3322.027</b>	■	■			■	690
	48 (c.c.)	<b>3322.047<sup>1)</sup></b>	■	■				690
105/120 m³/h	230, 50/60	<b>3323.107</b>	■	■			■	691
	115, 50/60	<b>3323.117</b>	■	■			■	691
105 m³/h	24 (c.c.)	<b>3323.027</b>	■	■			■	691
	48 (c.c.)	<b>3323.047<sup>1)</sup></b>	■	■				691
180/160 m³/h	230, 50/60	<b>3324.107</b>	■	■			■	691
	115, 50/60	<b>3324.117</b>	■	■			■	691
180 m³/h	24 (c.c.)	<b>3324.027</b>	■	■			■	691
	48 (c.c.)	<b>3324.047<sup>1)</sup></b>	■	■				691
230/265 m³/h	230, 50/60	<b>3325.107</b>	■	■			■	692
	115, 50/60	<b>3325.117</b>	■	■			■	692
230 m³/h	24 (c.c.)	<b>3325.027</b>	■	■			■	692
	48 (c.c.)	<b>3325.047<sup>1)</sup></b>	■	■				692
550/600 m³/h	230, 50/60	<b>3326.107</b>	■	■			■	693
	115, 50/60	<b>3326.117</b>	■	■			■	693
700/720 m³/h	230, 50/60	<b>3327.107</b>	■	■				693
	115, 50/60	<b>3327.117</b>	■	■				693
	400/460, 3~, 50/60	<b>3327.147</b>	■	■				693

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

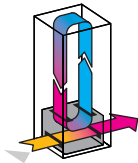




## 4.4 Ventiladores con filtro – EMC

Caudal de aire soplado libre	Tensión V, Hz	Referencia SK RAL 7035	Aprobaciones					CG 32 Página
			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
20/25 m³/h	230, 50/60	<b>3321.607</b>	■	■				694
	115, 50/60	<b>3321.617<sup>1)</sup></b>	■	■				694
55/66 m³/h	230, 50/60	<b>3322.607</b>	■	■				694
	115, 50/60	<b>3322.617<sup>1)</sup></b>	■	■				694
105/120 m³/h	230, 50/60	<b>3323.607</b>	■	■			■	694
	115, 50/60	<b>3323.617<sup>1)</sup></b>	■	■			■	694
180/160 m³/h	230, 50/60	<b>3324.607</b>	■	■			■	695
	115, 50/60	<b>3324.617<sup>1)</sup></b>	■	■			■	695
230/265 m³/h	230, 50/60	<b>3325.607</b>	■	■			■	695
	115, 50/60	<b>3325.617</b>	■	■			■	695
550/600 m³/h	230, 50/60	<b>3326.607</b>	■	■				695
	115, 50/60	<b>3326.617<sup>1)</sup></b>	■	■				695
700/720 m³/h	230, 50/60	<b>3327.607</b>	■	■				695
	115, 50/60	<b>3327.617<sup>1)</sup></b>	■	■				695

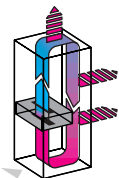
<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.5 Refrigeradores modulares

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
1000 W	445 x 265,9 x 542	115, 50/60	<b>3278.134<sup>1)</sup></b>					698
		230, 50/60	<b>3292.134</b>					698

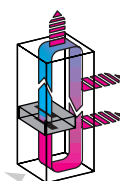
<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.5 Ventiladores modulares

Caudal de aire soplado libre	Nº de ventiladores	Distancia entre ejes mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
					UL	CUL	DIN	GS	VDE	
250 m³/h	3 pzas.	85	36 (c.c.) – 72 (c.c.)	<b>9769.002<sup>1)</sup></b>						699
	2 pzas.	85	24 (c.c.)	<b>3340.024<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
320 m³/h	2 pzas.	85	115 (c.a.), 50/60	<b>3340.115<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	2 pzas.	85	230 (c.a.), 50/60	<b>3340.230</b>	■	■			■	699
480 m³/h	3 pzas.	85	24 (c.c.)	<b>3341.024<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	24 (c.c.)	<b>3342.024</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	85	115 (c.a.), 50/60	<b>3341.115</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	115 (c.a.), 50/60	<b>3342.115<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	85	230 (c.a.), 50/60	<b>3341.230</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	230 (c.a.), 50/60	<b>3342.230</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	24 (c.c.) 115 – 230 (c.a.), 50/60	<b>3342.500</b>	■	■			■	699

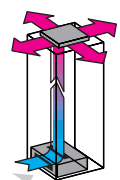
<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.5 Ventiladores modulares Vario

Caudal de aire soplado libre	Nº de ventiladores	Distancia entre ejes mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
					UL	CUL	DIN	GS	VDE	
320 m³/h	2 pzas.	85	24 (c.c.)	<b>3350.024<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	2 pzas.	85	115 (c.a.), 50/60	<b>3350.115<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	2 pzas.	85	230 (c.a.), 50/60	<b>3350.230</b>	■	■			■	699
480 m³/h	3 pzas.	85	24 (c.c.)	<b>3351.024<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	24 (c.c.)	<b>3352.024<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	85	115 (c.a.), 50/60	<b>3351.115<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	115 (c.a.), 50/60	<b>3352.115<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699
	3 pzas.	85	230 (c.a.), 50/60	<b>3351.230</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	230 (c.a.), 50/60	<b>3352.230</b>	■	■			■	699
	3 pzas.	105	24 (c.c.) 115 - 230 (c.a.), 50/60	<b>3352.500<sup>1)</sup></b>	■	■			■	699

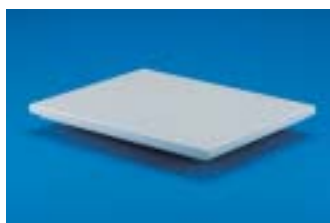
<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.



## 4.5 Turbinas

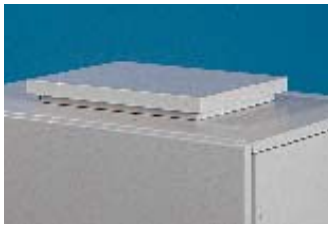
Caudal de aire soplado libre	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
320 m³/h	482,6 x 87,2 x 158	115, 50/60	<b>3145.000</b>					700
		230, 50/60	<b>3144.000</b>					700

## 4.5 Ventilador para techo y elemento de ventilación para TS 8



Caudal de aire soplado libre	Tensión V, Hz	Escotadura de montaje necesaria An. x Pr. mm	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	CSA	
400 m³/h	115, 50/60	475 x 260	<b>3149.410</b>						701
	230, 50/60	475 x 260	<b>3149.420</b>						701
	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	475 x 260	<b>3149.440</b>						701
800 m³/h	115, 50/60	475 x 260	<b>3149.810</b>						701
	230, 50/60	475 x 260	<b>3149.820</b>						701
	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	475 x 260	<b>3149.840</b>						701
sin motor		490 x 390	<b>8801.380</b>						701





## 4.5 Ventilador de techo

Caudal de aire soplado libre	Tensión V, Hz	Escotadura de montaje necesaria An. x Pr. mm	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	CSA	
360 m³/h	230, 50/60	345 x 265	<b>3149.007</b>						701
	115, 50/60	345 x 265	<b>3169.007</b>						701
sin motor de ventilador		345 x 265	<b>3148.007</b>						701



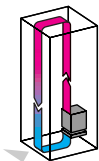
## Para TS/FR(i) para oficinas

Caudal de aire soplado libre	Tensión V, Hz	Ejecución		Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
		con chapa de techo	sin chapa de techo			UL	CUL	DIN	GS	CSA	
1500 m³/h	115, 50/60	■		800 x 240 x 800	<b>3164.610</b>						702
	230, 50/60	■		800 x 240 x 800	<b>3164.620</b>						702
1500 m³/h	115, 50/60	■		800 x 240 x 900	<b>3164.810</b>						702
	230, 50/60	■		800 x 240 x 900	<b>3164.820</b>						702
1500 m³/h	115, 50/60		■	511 x 227 x 511	<b>3164.115</b>						702
	230, 50/60		■	511 x 227 x 511	<b>3164.230</b>						702



## 4.6 Resistencias calefactoras para armarios

Potencia calorífica permanente a T <sub>u</sub> = 20°C	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones					CG 32 Página
			UL	CUL	DIN	GS	VDE	
10 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3105.000</b>	■	■			■	709
20 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3106.000</b>	■	■			■	709
30 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3115.000</b>	■	■			■	709
50 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3116.000</b>	■	■			■	709
130 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3107.000</b>	■	■			■	709
200 W	110 – 240 (c.a./c.c.)	<b>3107.000 + 3108.000</b>	■	■			■	709
300 W	115, 50/60	<b>3102.115 (incl. vent.)</b>						709
300 W	230, 50/60	<b>3102.000 (incl. vent.)</b>	■	■			■	709



## Para armarios de exteriores CS

Potencia calorífica permanente a T <sub>u</sub> = 20°C	Tensión V, Hz	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Referencia CS	Aprobaciones					CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	VDE	
800 W	230, 50/60	82 x 150 x 110	<b>9769.080</b>						709



## 4.8 Direct Cooling Plate Cold Plate

Potencia de refrigeración <sup>1)</sup>	Para montaje en		Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Referencia DCP		Aprobaciones					CG 32 Página
	Anchura de armario mm	Prof. armario (lateral) mm		sin ranura en T	con ranura en T	UL	CUL	DIN	GS	TÜV	
2500 W	600	600	499 x 399 x 25	<b>8616.610</b>	<b>8616.600</b>					■	732
2500 W	600	600	499 x 399 x 25	<b>8616.630</b>	<b>8616.620</b>					■	732
3000 W	800	800	699 x 399 x 25	<b>8616.810</b>	<b>8616.800</b>					■	732
3000 W	800	800	699 x 399 x 25	<b>8616.830</b>	<b>8616.820</b>					■	732
5000 W	1000	1000	899 x 399 x 25	<b>8616.010</b>	<b>8616.000</b>						732
5000 W	1000	1000	899 x 399 x 25	<b>8616.030</b>	<b>8616.020</b>						732
6000 W	1200	–	1099 x 399 x 25	<b>8616.210</b>	<b>8616.200</b>						732
6000 W	1200	–	1099 x 399 x 25	<b>8616.230</b>	<b>8616.220</b>						732

<sup>1)</sup> Con temperatura de entrada del fluido de 25°C, T<sub>u</sub> = 40°C y temperatura de la superficie DCP = 40°C.



## Cold Plate para convertidores de frecuencia, específica para cada fabricante

Para montaje en		Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Referencia DCP	Aprobaciones					CG 32 Página	
Anchura de armario mm	Profundidad de armario mm			UL	CUL	DIN	GS	TÜV		
<b>adecuado para Siemens SINAMICS S210</b>										
600	600	499 x 449 x 20	<b>8616.640</b>					■	733	
800	600	499 x 449 x 20	<b>8616.641</b>					■	733	
800	800	699 x 449 x 20	<b>8616.840</b>					■	733	
800	800	699 x 449 x 20	<b>8616.841</b>					■	733	
<b>adecuado para Danfoss VLT® Automation Drive FC300</b>										
600	600	499 x 299 x 20	<b>8616.650</b>						733	
800	600	499 x 299 x 20	<b>8616.651</b>						733	
800	800	699 x 299 x 20	<b>8616.850</b>						733	
800	800	699 x 299 x 20	<b>8616.851</b>						733	



## 4.8 Liquid Cooling Package

Potencia de refrigeración	Dimensiones An. x Al. x Pr. mm	Tensión V, Hz	Referencia SK	Aprobaciones				CG 32 Página
				UL	CUL	DIN	GS	
<b>LCP Extend</b>								
12 kW	520 x 1910 x 160	230, 50/60	<b>3301.490<sup>1)</sup></b>					728
<b>LCP Standard</b>								
hasta 20 kW	300 x 2000 x 1000	230, 50/60	<b>3301.230</b>	■	■		■	728
hasta 20 kW	300 x 2000 x 1000	115, 50/60	<b>3301.210</b>	■	■		■	728
hasta 20 kW	300 x 2000 x 1200	230, 50/60	<b>3301.420</b>					728
<b>LCP Plus</b>								
hasta 30 kW	300 x 2000 x 1200	230, 50/60	<b>3301.480<sup>1)</sup></b>	■	■		■	728
hasta 40 kW	300 x 2400 x 1200	230, 50/60	bajo demanda					728
<b>Módulo adicional<sup>2)</sup></b>								
máx. 6,6 kW	250 x 550 x 950	230, 50/60	<b>3301.250</b>					728

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Adecuado para SK 3301.230/210/420



## Soluciones TI – la solución perfecta específica para cada cliente

La técnica de redes aumenta a diario sus exigencias en las infraestructuras y por consecuencia también al proveedor de sistemas.

El programa de Rittal ofrece para cada tarea, cada aplicación, la solución más adecuada, tanto para la pequeña caja para una red de fibra óptica, como para la combinación de armario distribuidor y de aparellaje.

- Cableado estructurado
- Racks para servidores
- Energía
- Seguridad
- Monitorización
- Racks de distribución/telecomunicación

En las páginas 736 – 869 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada.

En internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará el estado actual de las aprobaciones



## 5.1 Cableado estructurado

### Armarios para redes, base TE 7000 de Rittal, premontados

Dimensiones en mm				UA	Referencia TE		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	Distancia del nivel de 19"		Laterales		
					con	sin	
800	1200	800	495	24	<b>7000.840</b>	–	740
800	2000	800	495	42	<b>7000.850</b>	–	740
800	2000	800	495	42	–	<b>7000.852</b>	740



### Armarios para redes, base TE 7000 de Rittal

Dimensiones en mm				UA	Referencia TE			CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.	Distancia de niveles de 19" en estado de entrega profundidad		RAL 9005	RAL 7035		
					con	Laterales		
					con	sin		
600	600	600	495	11	–	<b>7000.390</b>	–	741
600	600	800	495	11	–	<b>7000.410</b>	–	741
600	1200	600	495	24	–	<b>7000.430</b>	–	741
600	1200	800	495	24	–	<b>7000.440</b>	–	741
600	2000	600	495	42	<b>7000.505</b>	<b>7000.500</b>	<b>7000.502</b>	741
600	2000	800	495	42	<b>7000.515</b>	<b>7000.510</b>	–	741
600	2200	600	495	47	–	<b>7000.560</b>	<b>7000.562</b>	741
600	2200	800	495	47	–	<b>7000.570</b>	–	741
800	1200	600	495	24	–	<b>7000.450</b>	–	742
800	1200	800	495	24	–	<b>7000.460</b>	–	742
800	2000	600	495	42	<b>7000.525</b>	<b>7000.520</b>	–	742
800	2000	800	495	42	<b>7000.535</b>	<b>7000.530</b>	<b>7000.532</b>	742
800	2200	600	495	47	–	<b>7000.580</b>	–	742
800	2200	800	495	47	–	<b>7000.590</b>	<b>7000.592</b>	742



### Armario para redes, base TE 7000, nivel de fijación métrica

Dimensiones en mm					Referencia TE		CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.	Distancia de niveles métricos en Estado de entrega		Laterales		
			US	US	con	sin	
600	2000	600	495	76	<b>7000.508</b>	<b>7000.504</b>	743
600	2200	600	495	82	<b>7000.568</b>	<b>7000.564</b>	743



## 5.1 Cableado estructurado

### TE 7000 open

Dimensiones en mm				UA/US	Referencia TE		CG 32 Página
Anchura	Altura <sup>1)</sup>	Prof.	Distancia de niveles en estado de entrega		Con un nivel de fijación de 482,6 mm (19")	Con nivel de fijación métrico (535 mm)	
600	2000	1000	745	42/76	<b>7000.940</b>	<b>7000.960</b>	744
600	2200	1000	745	47/82	<b>7000.942</b>	<b>7000.962</b>	744
800	2000	1000	745	42/-	<b>7000.944</b>	-	744
800	2200	1000	745	47/-	<b>7000.946</b>	-	744

<sup>1)</sup> Añadir 100 mm montaje en el techo/bandejas para guiado de cables.



### Armarios para redes, base Rittal TS 8, premontados

Dimensiones mm			UA	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		Laterales		
				con	sin	
<b>Armario tipo V1</b>						
600	1200 + 100	600	24	<b>7830.100</b>	-	745
<b>Armario tipo V2</b>						
800	1800 + 100	800	38	<b>7830.800</b>	<b>7830.850</b>	745
800	2000 + 100	800	42	<b>7830.200</b>	<b>7830.250</b>	745
800	2200 + 100	800	47	<b>7830.220</b>	<b>7830.270</b>	745
<b>Armario tipo V3</b>						
800	1200 + 100	900	24	<b>7830.120</b>	-	746
800	2000 + 100	900	42	<b>7830.300</b>	<b>7830.350</b>	746
800	2000 + 100	1000	42	<b>7830.330</b>	<b>7830.335</b>	746
800	2200 + 100	900	47	<b>7830.320</b>	<b>7830.370</b>	746
800	2200 + 100	1000	47	<b>7830.340</b>	<b>7830.380</b>	746
<b>Armario tipo V4</b>						
800	2000 + 100	800	42	<b>7830.400</b>	-	747
<b>Armario tipo V5</b>						
800	2000 + 100 + 25	800	42	<b>7830.500</b>	<b>7830.550</b>	747
<b>Armario tipo V6</b>						
800	2000 + 100 + 25	800	40	<b>7830.660</b>	<b>7830.670</b>	747
<b>Tipo de armario V7</b>						
800	2000 + 100	800	42	-	<b>7830.260</b>	748



## 5.1 Cableado estructurado

### Armarios para redes, base TS 8, tipo 1 y 2

Dimensiones mm			UA	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		Tipo 1 con puerta de diseño	Tipo 2 con puerta de chapa de acero	
600	800	600	15	7820.100	7821.100	749
600	1000	600	20	7820.200	7821.200	749
800	1000	600	20	7820.240	7821.240	749
600	1200	600	24	7820.300	7821.300	749
800	1200	600	24	7820.340	7821.340	749
800	1200	800	24	7820.350	–	749
800	1200	900	24	7820.355	7821.355	749
800	1200	1000	24	7820.360	–	749
600	1400	600	29	7820.400	7821.400	749
600	1400	800	29	7820.410	7821.410	749
800	1400	600	29	7820.440	7821.440	749
600	1600	600	33	7820.500	7821.500	749
600	1600	800	33	7820.510	7821.510	749
800	1600	600	33	7820.540	7821.540	749
600	1800	600	38	7820.600	7821.600	749
600	1800	800	38	7820.610	7821.610	749
600	1800	900	38	7820.620	7821.620	750
800	1800	600	38	7820.640	7821.640	750
800	1800	800	38	7820.650	7821.650	750
800	1800	1000	38	7820.670	7821.670	750
600	2000	600	42	7820.700	7821.700	750
600	2000	800	42	7820.710	7821.710	750
600	2000	900	42	7820.720	7821.720	750
600	2000	1000	42	7820.730	7821.730	750
800	2000	600	42	7820.740	7821.740	750
800	2000	800	42	7820.750	7821.750	750
800	2000	900	42	7820.760	7821.760	750
800	2000	1000	42	7820.770	7821.770	750
600	2200	600	47	7820.800	7821.800	750
600	2200	800	47	7820.810	7821.810	750
800	2200	600	47	7820.840	7821.840	750
800	2200	800	47	7820.850	7821.850	750
800	2200	900	47	7820.860	7821.860	750
800	2200	1000	47	7820.870	7821.870	750

#### Aprobaciones:

- UL
- C-UL



### Armarios para redes, base flexRack(i) de Rittal

Dimensiones mm			UA	Referencia FR(i)	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof. <sup>1)</sup>			
600	600	605	11	7855.610	751
600	600	1005	11	7855.620	751
600	1200	605	24	7855.630	751
600	1200	1005	24	7855.640	751
600	1800	605	38	7855.650	751
600	2000	605	42	7855.660	751
600	2000	1005	42	7855.670	751
600	2200	1005	47	7855.680	751
800	1200	805	24	7855.690	751
800	1800	805	38	7855.700	751
800	2000	805	42	7855.710	751
800	2000	1005	42	7855.720	751
800	2200	805	47	7855.730	751
800	2200	1005	47	7855.740	751

<sup>1)</sup> Medida nominal sin sistemas de cierre.





### 5.1 Cableado estructurado

Armario para redes, base flexRack(i) de Rittal, premontados

Dimensiones mm			UA	Referencia FR(i)		CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof. <sup>1)</sup>		Laterales		
			con	sin		
600	600	805	11	<b>7855.480</b>	–	752
600	600	1005	11	<b>7855.500</b>	–	752
600	1200	1005	25	<b>7855.510</b>	–	752
800	2000 + 100	805	42	<b>7855.550</b>	<b>7855.540</b>	752
800	2000 + 100	1005	42	<b>7855.570</b>	<b>7855.560</b>	752

<sup>1)</sup> Medida nominal sin sistema de cierre.



### 5.2 Cableado estructurado

Caja mural y de pie, base FlatBox de Rittal, 6 – 21 UA

Dimensiones mm			UA	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
<b>Con guías perfil de 19" delante y puerta transparente</b>					
600	358	400	6	<b>7507.000</b>	756
600	492	400	9	<b>7507.010</b>	756
600	358	600	6	<b>7507.100</b>	756
600	492	600	9	<b>7507.110</b>	756
<b>Con marco de montaje de 19" delante y puerta transparente</b>					
600	625	400	12	<b>7507.020</b>	756
600	758	400	15	<b>7507.030</b>	756
600	625	600	12	<b>7507.120</b>	756
700	758	700	15	<b>7507.200</b>	756
700	892	700	18	<b>7507.210</b>	756
700	1025	700	21	<b>7507.220</b>	756



Caja mural, base QuickBox de Rittal, 6 – 21 UA

Dimensiones mm			UA/US	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		con puerta transparente	con puerta de chapa de acero	
			600	362	300	6/10
600	362	400	6/10	<b>7502.014</b>	<b>7502.114</b>	757
600	362	600	6/10	<b>7502.016</b>	–	757
600	495	400	9/15	<b>7502.024</b>	<b>7502.124</b>	757
600	495	600	9/15	<b>7502.026</b>	<b>7502.126</b>	757
600	628	400	12/20	<b>7502.034</b>	–	757
600	628	500	12/20	<b>7502.035</b>	–	757
600	628	600	12/20	<b>7502.036</b>	<b>7502.136</b>	757
600	762	400	15/26	<b>7502.044</b>	<b>7502.144</b>	758
600	762	500	15/26	<b>7502.045</b>	–	758
600	762	600	15/26	<b>7502.046</b>	<b>7502.146</b>	758
600	895	400	18/31	<b>7502.054</b>	–	758
600	895	600	18/31	<b>7502.056</b>	–	758
600	1028	400	21/36	<b>7502.064</b>	–	758
600	1028	600	21/36	<b>7502.066</b>	<b>7502.166</b>	758



## 5.2 Cableado estructurado

Caja mural, base QuickBox de Rittal, con plano vertical de 482,6 mm (19")

Dimensiones mm			UA vertical	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
600	631	210	3	<b>7502.630</b>	759
600	631	360	6	<b>7502.660</b>	759



Caja mural, base EL de Rittal, 3 piezas, premontada, prof. 573/673

Dimensiones mm			UA	Referencia DK con puerta transparente <sup>1)</sup>	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
600	478	573	9	<b>7709.735</b>	760
600	746	573	15	<b>7715.735</b>	760
600	1012	573	21	<b>7721.735</b>	760
600	478	673	9	<b>7709.535</b>	760
600	746	673	15	<b>7715.535</b>	760
600	1012	673	21	<b>7721.535</b>	760

<sup>1)</sup> Con puerta de chapa perforada bajo demanda.

**El equipamiento adicional de las cajas murales premontadas:**

Guía de puesta a tierra en forma de estrella, un filtro de salida a izquierda y derecha, 4 soportes para fijación mural.

**Aprobaciones (sólo para puertas transparentes):**

- UL
- C-UL

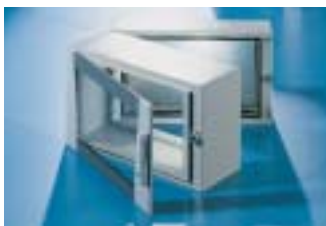


Caja mural, base EL de Rittal, 3 piezas, con carriles de montaje, prof. 473

Dimensiones mm			UA	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
600	345	472,5	6	<b>7706.135</b>	761
600	478	472,5	9	<b>7709.135</b>	761
600	612	472,5	12	<b>7712.135</b>	761
600	746	472,5	15	<b>7715.135</b>	761
600	878	472,5	18	<b>7718.135</b>	761
600	1012	472,5	21	<b>7721.135</b>	761

**Aprobaciones:**

- UL
- C-UL



Caja mural, base EL de Rittal, 3 piezas, con placa de montaje, prof. 373 y 473

Dimensiones mm		UA	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura		Prof. 373 mm	Prof. 473 mm	
600	212	3	<b>2243.605</b>	<b>2253.605</b>	763
600	345	6	<b>2246.605</b>	<b>2256.605</b>	763
600	478	9	<b>2249.605</b>	<b>2259.605</b>	763
600	612	12	<b>2252.605</b>	<b>2262.605</b>	763
600	746	15	<b>2255.605</b>	<b>2265.605</b>	763
600	878	18	<b>2258.605</b>	<b>2268.605</b>	763
600	1012	21	<b>2261.605</b>	<b>2271.605</b>	763

**Aprobaciones:**

- UL
- C-UL



## 5.2 Cableado estructurado

Caja mural, base EL de Rittal, 2 piezas, con bastidor móvil, prof. 369

Dimensiones mm			UA	Referencia EL	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
600	380	369	6	<b>1919.500</b>	764
600	600	369	11	<b>1920.500</b>	764
600	760	369	14	<b>1926.500</b>	764

### Aprobaciones:

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL/C-UL



### Cajas RNC

Dimensiones mm			UA 1/2 19"	UA 19"	Situación de montaje	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.					
342	255	280	4	-	horizontal	<b>7870.100</b>	765
342	390	280	8	-	horizontal	<b>7870.200</b>	765
342	490	400	-	6	vertical	<b>7870.300</b>	765



### Cajas universales RNC

Dimensiones mm			UA 1/2 19"	UA 19"	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
350	500	350	10	5	<b>7870.350</b>	766



### Caja mural, base AE de Rittal

Dimensiones mm			UA	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
600	380	350	8	<b>7641.000</b>	768
600	600	350	13	<b>7643.000</b>	768
600	760	350	16	<b>7645.000</b>	768

### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping



## 5.2 Cableado estructurado

Cajas murales, base AE de Rittal, con bastidor extraíble

Dimensiones mm			UA lateral vertical	UA frontal	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
600	600	350	4	10	<b>7644.000</b>	769



### Cajas de empalme de F.O.

Dimensiones mm			Nº de hilos	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
500	500	120	1 – 48	<b>7452.035</b>	770
500	900	120	1 – 96	<b>7453.035</b>	770



### Caja de empalme de F.O., base AE de Rittal

Dimensiones mm			Nº de hilos	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
400	500	155	1 – 48	<b>7454.000</b>	771



### Caja de distribución de señales de F.O.

Dimensiones mm			Nº de hilos	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
400	250	120	1 – 24	<b>7247.000</b>	772



### Caja de empalme de F.O., de policarbonato

Dimensiones mm			Nº de hilos	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
180	254	90	1 – 24	<b>7451.000</b>	773



**5.3 Racks para servidores**  
**Base TE 7000 de Rittal, 1000 mm de prof.**

Dimensiones mm			UA	Referencia TE		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		RAL 7035	RAL 9005	
600	2000	1000	42	<b>7000.882</b>	–	776
600	2000	1000	42	–	<b>7000.885</b>	776
800	2000	1000	42	<b>7000.892</b>	–	776
800	2000	1000	42	–	<b>7000.895</b>	776



**Base TS 8 de Rittal, premontados**

Dimensiones mm			UA	Referencia DK				CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		RAL 7035		RAL 9005		
				Laterales				
			con	sin	con	sin		
600	1200	900	24	–	<b>7831.431</b>	–	<b>7831.432</b>	777
600	1200	1000	24	–	<b>7831.433</b>	–	<b>7831.434</b>	777
600	2000	900	42	–	<b>7831.436</b>	–	<b>7831.437</b>	777
600	2000	1000	42	–	<b>7831.438</b>	–	<b>7831.439</b>	777
600	2000	1200	42	<b>7831.491</b>	<b>7831.481</b>	<b>7831.492</b>	<b>7831.482</b>	777
600	2200	900	47	–	<b>7831.440</b>	–	<b>7831.441</b>	777
600	2200	1000	47	–	<b>7831.442</b>	–	<b>7831.443</b>	777
600	2200	1200	47	<b>7831.493</b>	<b>7831.483</b>	<b>7831.494</b>	<b>7831.484</b>	777
800	2000	1000	42	–	<b>7831.446</b>	–	–	779
800	2000	1200	42	<b>7831.495</b>	<b>7831.485</b>	<b>7831.496</b>	<b>7831.486</b>	779
800	2200	1200	47	<b>7831.497</b>	<b>7831.487</b>	<b>7831.498</b>	<b>7831.488</b>	779



**Base TS 8 de Rittal, premontado, puertas partidas en vertical**

Dimensiones mm			UA	Cantidad de puertas frontales y dorsales	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			RAL 7035	RAL 9005	
800	2000	1200	42	2	<b>7831.489</b>	–	778
800	2000	1200	42	2	<b>7831.499</b>	–	778
800	2000	1200	42	2	–	<b>7831.580</b>	778
800	2000	1200	42	2	–	<b>7831.590</b>	778



**Base TS 8 de Rittal, premontado, puertas partidas en horizontal**

Dimensiones mm			UA	US	Cantidad de puertas frontales y dorsales	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				RAL 7035	RAL 9005	
600	2200	900	2 x 21	2 x 37	2	<b>7831.450</b>	<b>7831.451</b>	779
600	2200	900	4 x 10	4 x 17	4	<b>7831.460</b>	<b>7831.461</b>	779





## 5.3 Racks para servidores

Base flexRack(i) de Rittal, premontado, 1000 y 1200 mm de prof.

Dimensiones mm			UA	Referencia FR(i)	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof. <sup>1)</sup>			
600	1200	1000	24	<b>7855.310</b>	780
600	2000	1000	42	<b>7855.330</b>	780
600	1200	1200	24	<b>7855.312</b>	780
600	2000	1200	42	<b>7855.332</b>	780

<sup>1)</sup> Medida nominal sin sistemas de cierre.



## Base TS 8 de Rittal, Sistemas High Performance Cooling HPC

Dimensiones mm						UA	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.	Anchura interior	Altura interior	Prof. interior		con laterales, atornillados	sin laterales y sin juego de unión	
600	2000	1000	512	1912	912	42	–	<b>7831.810</b>	781
800	2000	1000	712	1912	912	42	–	<b>7831.800</b>	781
600	2000	1200	512	1912	1112	42	<b>7831.813</b>	<b>7831.812</b>	781
800	2000	1200	712	1912	1112	42	<b>7831.803</b>	<b>7831.802</b>	781



## Smart Package – Racks para servidores premontados, base TS 8 de Rittal

Dimensiones mm			Versión	Referencia DK		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
800	2100	1000	A1	<b>7337.100</b>	–	783
800	2340	1000	A2	<b>7337.200</b>	–	783
800	2100	1350	A3	<b>7337.300</b>	–	783
				Versión alemana, con módulo a presión Schuko	Versión internacional, sin módulo a presión Schuko	
600	2000 + 100	1000	A4	<b>7337.440</b>	<b>7337.445</b>	785
800	2000 + 100	1000	A5	<b>7337.450</b>	<b>7337.455</b>	785
600	2000 + 100	1200	A6	<b>7337.460</b>	<b>7337.465</b>	785
800	2000 + 100	1200	A7	<b>7337.470</b>	<b>7337.475</b>	785



## 5.4 Energía

	CG 32 Página
Power Distribution Rack PDR	787
Power Distribution Modul PDM	788
Power System Modul PSM	789



## UPS, monofásica, para racks de 19" o tipo torre

Potencia		Referencia DK		CG 32 Página
VA	W	UPS con batería integrada	Unidad de mando UPS	
1000	700	<b>7857.430</b>	–	795
2000	1400	<b>7857.431</b>	–	795
3000	2100	<b>7857.432</b>	–	795
4500	3150	–	<b>7857.433</b>	795
6000	4200	–	<b>7857.434</b>	795



## 5.4 Energía

### UPS, Rittal Power Modular Concept – PMC 200

ver Catálogo General 32, página 797.



## 5.6 Seguridad

### Computer Multi Control-Top Concept CMC-TC

Productos principales CMC-TC	UE	Referencia DK	CG 32 Página
Sistema de vigilancia CMC-TC Master II	1 pza.	7320.005	810
Sistema de vigilancia CMC-TC Unidad de proceso II	1 pza.	7320.100 <sup>1)</sup>	809
Unidad de sensor CMC-TC Unidad de E/S	1 pza.	7320.210 <sup>1)</sup>	811
Unidad de sensores CMC-TC Unidad de acceso	1 pza.	7320.220 <sup>1)</sup>	812
Unidad de sensores CMC-TC Unidad de clima	1 pza.	7320.230 <sup>1)</sup>	812
CMC-TC Unidad display II	1 pza.	7320.491	815
CMC-TC Unidad GSM	1 pza.	7320.820	816
CMC-TC Unidad RDSI	1 pza.	7320.830	815
Fan Control System FCS	1 pza.	7320.810	813
Unidad E/S RTT	1 pza.	3124.200	814
Fuente de alimentación redundante	1 pza.	7320.426	820
Unidad de ampliación 3 x tensión c.a.	1 pza.	7200.520	826

Sensor (SE)	Unidad de E/S	Unidad de acceso	Unidad de clima	UE	Referencia DK	CG 32 Página
<b>Sensores/Actuadores:</b>						
Sensor térmico	■		■	1 pza.	7320.500	823
Sensor de humedad	■			1 pza.	7320.510	823
Sensor analógico-Módulo de entrada «4 – 20 mA»	■			1 pza.	7320.520	825
Sensor de acceso (máx. 5 sensores en serie)	■	■	■	2 pzas.	7320.530	828
Sensor contra vandalismo	■			1 pza.	7320.540	828
Regulador de caudal del aire	■		■	1 pza.	7320.550	823
Indicador de humo	■		■	1 pza.	7320.560	824
Detector de movimiento CMC	■		■	1 pza.	7320.570	828
Módulo de entrada de sensor digital	■	■	■	1 pza.	7320.580	825
Módulo de salida-relé digital	■			1 pza.	7320.590	825
Regulador de tensión	■		■	1 pza.	7320.600	826
Regulador de tensión con salida de conexión 10 A	■			1 pza.	7320.610	826
Regulador de tensión con salida de conexión 16 A	■			1 pza.	7320.611	827
Regulador de tensión 48 V c.c.	■		■	1 pza.	7320.620	827
Sensor de fugas	■			1 pza.	7320.630	823
Sensor de fugas, 15 m				1 pza.	7320.631	824
Sensor acústico	■			1 pza.	7320.640	824
<b>Cierre/lector/sistemas de acceso:</b>						
Sensor de acceso	■	■	■	2 pzas.	7320.530	828
Ergoform-S FR/PS/TC y TE el. mag.		■		1 pza.	7320.700	830
Empuñadura TS 8 el. mag. con función de master-key		■		1 pza.	7320.721	829
Cierre universal		■		1 pza.	7320.730	831
Módulo de salida-relé para puerta de la sala		■		1 pza.	7320.740	825
Lector de tarjeta chip		■		1 pza.	7320.750	833
Lector de tarjeta magnética		■		1 pza.	7320.760	833
Cierre codificado		■		1 pza.	7320.770	833
Empuñadura Confort Transponder con unidad legic		■		1 pza.	7320.781	832
Empuñadura universal con cierre electromagnético		■		1 pza.	7320.950	830
Empuñadura Transponder		■		1 pza.	7320.960/.961/ .962/.963	831

#### 1) Aprobaciones:

- UL/C-UL



## 5.6 Seguridad

### Sistema contra incendios para racks DET-AC Plus, 1 UA

Denominación	UE	Referencia DK	CG 32 Página
Sistema de extinción DET-AC Plus con detector precoz de fuego	1 pza.	<b>7338.100</b>	835
Detección precoz de incendios DET-AC Plus	1 pza.	<b>7338.200</b>	835
Juego de tubos DET-AC para racks ensamblados	1 pza.	<b>7338.310</b>	835



## 5.7 Monitorización

### Unidad monitor-teclado, 1 UA

		15"		17"		CG 32 Página
		RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	
Touchpad	alemán	<b>9055.100</b>	<b>9055.200</b>	<b>9055.300</b>	<b>9055.400</b>	840
	inglés	<b>9055.102</b>	<b>9055.202</b>	<b>9055.302</b>	<b>9055.402</b>	840
	francés	<b>9055.103</b>	<b>9055.203</b>	<b>9055.303</b>	<b>9055.403</b>	840
	internacional	<b>9055.151<sup>1)</sup></b>	<b>9055.251<sup>1)</sup></b>	<b>9055.351<sup>1)</sup></b>	<b>9055.451<sup>1)</sup></b>	840
Trackball	alemán	<b>9055.150</b>	<b>9055.250</b>	<b>9055.350</b>	<b>9055.450</b>	840

<sup>1)</sup> Versión internacional:  
indicar el idioma deseado en el pedido. Plazo de entrega bajo demanda.  
Versiones: francés/español/portugués/italiano/danés/noruego/finlandés/sueco/belga/ruso/inglés/  
inglés americano con Euro/suizo/alemán.  
Otras ejecuciones específicas de países bajo demanda.



### Rittal SSC view 8/32 Cat para unidad monitor-teclado, 1 UA

Dimensiones en mm			Nº de canales	Máx. resolución de vídeo (según distancia)	Anchura de banda	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.					
325	1 UA	85	8	1280 x 1024 @ 85 Hz	200 MHz	<b>7552.000</b>	841
325	1 UA	85	32	1920 x 1440 @ 75 Hz	250 MHz	<b>7552.100</b>	841



### Rittal SSC compact 8/32 Cat

Dimensiones en mm			Nº de canales	Resolución video máxima	Anchura de banda	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.					
448	1 UA	150	8	1280 x 1024 @ 85 Hz	200 MHz	<b>7552.010</b>	841
448	1 UA	150	32	1920 x 1440 @ 75 Hz	250 MHz	<b>7552.110</b>	841



### Rittal SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

Dimensiones en mm			Nº de canales	Resolución video máxima	Anchura de banda	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.					
435	1 UA	286	16	1920 x 1440 @ 75 Hz	250 MHz	<b>7552.020</b>	843
435	1 UA	286	32	1920 x 1440 @ 75 Hz	250 MHz	<b>7552.030</b>	843
435	1 UA	286	32	1920 x 1440 @ 75 Hz	250 MHz	<b>7552.040</b>	843



## 5.7 Monitorización

### Técnica de vídeo

Cámara IP de Rittal	Resolución	Sensor de vídeo (mega pixel)	Referencia DK	CG 32 Página
	640 x 480 pixels	0,3	<b>7555.100</b>	848



## 5.9 Telecomunicaciones

### Sistema de rack, base TC-Rack de Rittal

Dimensiones mm			UA	US	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
600	2200	300	46	82	<b>7723.035</b>	853
600	2200	600	46	82	<b>7726.035</b>	853



### Rack para interiores CS

Dimensiones mm						Guías perfil	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.	Anchura interior	Altura interior	Prof. interior			
600	2200	300	500	2050	232	19", 46 UA	<b>9790.042</b>	856
600	2200	300	500	2050	232	métrico, 82 US	<b>9790.043</b>	856



### Cajas de distribución FM

Dimensiones mm			Sistemas FM	Pares	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
300	500	120	–	100	<b>7052.035</b>	857
500	500	120	–	200	<b>7053.035</b>	857
500	700	120	–	400	<b>7054.035</b>	857
900	700	120	–	800	<b>7055.035</b>	857



## 5.9 Telecomunicaciones

### Distribuidor mural FM, modular

Dimensiones mm			Sistemas FM	Pares	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
600	600	350	2 juegos	máx. 340	<b>7011.535</b>	858
760	760	300	2 juegos	máx. 500	<b>7012.535</b>	858
800	1000	300	3 juegos	máx. 990	<b>7013.535</b>	858
800	1200	300	3 juegos	máx. 1170	<b>7014.535</b>	858

#### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



### Racks de distribución FM modulares

Dimensiones mm			Sistemas FM	Pares	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad				
600	2000	400	2 juegos	máx. 1300	<b>7834.060</b>	859
800	2000	400	3 juegos	máx. 1950	<b>7834.080</b>	859
1200	2000	400	5 juegos	máx. 3250	<b>7834.120</b>	859

#### Aprobaciones:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE



## 5.9 Racks de distribución

### Rittal Data Rack

Dimensiones mm			UA	Referencia DK	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad			
550	1499,5	750	31	<b>7391.000</b>	862
550	1721,8	750	36	<b>7396.000</b>	862
550	1899,5	750	40	<b>7400.000</b>	862
550	2121,8	750	45	<b>7445.000</b>	862



## 5.9 Carro para aparatos

### Rittal RiLab II

	Dimensiones mm			Referencia DK	CG 32 Página
	Anchura	Altura	Profundidad		
Tipo 1	700	796	660	<b>7602.100</b>	864
Tipo 2	700	1076	660	<b>7602.200</b>	864
Tipo 3	700	1426	660	<b>7602.300</b>	864





## Sistemas de comunicación – Máxima protección

La competencia de Rittal en los sectores de cajas, climatización, gestión de la seguridad e integración de sistemas se fusiona en las soluciones de serie y los sistemas para la intemperie especiales para el cliente. La exigencias especiales en telecomunicaciones para la telefonía fija y móvil, en la tecnología TI, la tecnología medio ambiental y en el suministro de energía se transforman en proyectos específicos. Materiales de elevada calidad, como el aluminio y la chapa cincada al fuego, ofrecen una protección contra la corrosión, los actos vandálicos, una alta estabilidad a los rayos UV y alta atenuación AF.

## Soluciones completas individuales a partir de la aplicación de módulos fabricados en serie:

- Armarios modulares CS (doble pared)
- Toptec CR (doble pared)
- Armarios básicos CS (pared simple)
- Armarios murales CS (caja dentro de la caja)
- Climatización para exteriores CS
- Pilas de combustible CS

En las páginas 870 – 889 del Catálogo General 32 y en internet [www.rittal.es](http://www.rittal.es) encontrará información más detallada



## 6.1 Armarios modulares CS

Dimensiones mm			Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
<b>Premontados</b>				
600	1200	600	9751.125	874
800	1200	500	9751.145	874
800	1600	600	9751.165	874
1200	1200	600	9752.125	874
<b>Módulos</b>				
600	800	600	9751.015	875
600	1000	500	9751.075	875
600	1200	600	9751.025	875
600	1600	600	9751.035	875
800	1000	500	9751.085	876
800	1200	500	9751.045	876
800	1200	600	9751.055	876
800	1600	600	9751.065	876
1200	1200	500	9752.015	876
1200	1200	600	9752.025	876



## 6.1 Toptec CR

Dimensiones <sup>1)</sup> mm			Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
<b>Sin módulo de climatización</b>				
600	1200	650	9775.100	877
800	1200	650	9775.200	877
600	1600	650	9775.300	877
800	1600	650	9775.400	877

<sup>1)</sup> Todas las medidas son medidas nominales. Medidas absolutas ver dibujo en Catálogo General 32, página 877.

## 6.1 Armarios básicos CS



Dimensiones mm			Referencia CS		CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	sin estribo central	con estribo central	
<b>Una puerta</b>					
600	800	400	<b>9783.040</b>	–	878
600	1200	400	<b>9783.050</b>	–	878
600	1400	400	<b>9783.060</b>	–	878
600	1200	500	<b>9783.030</b>	–	878
800	800	400	<b>9783.010</b>	–	879
800	1200	400	<b>9783.020</b>	–	879
800	1400	400	<b>9783.120</b>	–	879
800	1200	500	<b>9783.110</b>	–	879
<b>Dos puertas</b>					
1200	800	400	<b>9784.110</b>	<b>9784.010</b>	880
1200	1200	400	<b>9784.120</b>	<b>9784.020</b>	880
1200	1200	500	<b>9784.140</b>	<b>9784.040</b>	880
1200	1400	400	<b>9784.130</b>	<b>9784.030</b>	880

## 6.1 Armarios murales CS



Dimensiones exterior/interior mm			Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad		
370/300	522,5/400	210/170	<b>9791.015</b>	881
420/350	560,5/440	210/170	<b>9791.025</b>	881
530/460	700/565	265/220	<b>9791.035</b>	881
630/580	780/580	380/333	<b>9791.045</b>	881
<b>Con bastidor giratorio, 5 UA, en lugar de la placa de montaje</b>				
630/580	780/580	380/333	<b>9791.145</b>	881

## 6.2 Refrigeradores para armarios modulares CS



Dimensiones mm			Situación de montaje	Potencia útil de refrigeración EN 814		Tensión de servicio	Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.		L35 L35	L35 L50			
535	390	400	Montaje en el techo	<b>900 W</b>	<b>750 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9762.012</b>	883
430	1070	210	Montaje en la puerta	<b>900 W</b>	<b>650 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9768.100</b>	883
515	1170	151,5	Montaje mural	<b>900 W</b>	<b>750 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9761.012</b>	883
695	1132	151,5	Montaje mural	<b>1400 W</b>	<b>1050 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9761.032</b>	883
776	1100	250	Montaje mural	<b>2500 W</b>	<b>2000 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9761.042</b>	883
400	1050	310	Montaje universal	<b>1500 W</b>	<b>1250 W</b>	230 V c.a., 50/60 Hz	<b>9768.150</b>	883

### Aprobaciones CS 9761.032:

- UL
- C-UL



## 6.2 Intercambiadores de calor para armarios modulares CS

Dimensiones mm			Montaje interior	Potencia calorífica espec.	Resistencia calefactora <sup>1)</sup>	Tensión de servicio	Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.						
470	158	380	Montaje en el techo	30 W/K	sin	48 V c.c.	9764.040	884
535	390	400	Montaje en el techo	60 W/K	400 W	48 V c.c.	9764.012	884
515	1170	151,5	Montaje mural	60 W/K	400 W	48 V c.c.	9763.012	884
480	1005	110	Montaje en la puerta	40 W/K	400 W	48 V c.c.	9768.032	885
510	1005	150	Montaje en la puerta	60 W/K	400 W	48 V c.c.	9768.012	885
445	1050	150	Montaje en la puerta	85 W/K	sin	48 V c.c.	9768.042	885
575	1050	195	Montaje en la puerta	120 W/K	sin	48 V c.c.	9768.062	885

<sup>1)</sup> Tensión de servicio 230 V c.a., 50/60 Hz

### Atención:

Resistencias calefactoras para armarios para exteriores CS, ver Catálogo General 32, página 709.



## 6.2 Refrigeradores para Toptec CR

Dimensiones mm			Montaje interior	Potencia útil de refrigeración EN 814		Potencia calorífica espec.	Tensión de servicio	Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Prof.		L35 L35	L35 L50				
Intercambiadores de calor									
500	1000	150	Montaje universal	–	–	85 W/K	48 V c.c.	9776.100	886
500	1000	200	Montaje universal	–	–	105 W/K	48 V c.c.	9776.150	886
Refrigeradores									
500	1000	150	Montaje universal	1000 W	650 W	–	230 V c.a., 50/60 Hz	9776.500	886
500	1000	260	Montaje universal	1600 W	1200 W	–	230 V c.a., 50/60 Hz	9776.550	886



## 6.3 Pilas de combustible CS

Dimensiones mm			Potencia W	Referencia CS	CG 32 Página
Anchura	Altura	Profundidad	ampliable hasta		
694	1403	992	1000 – 3000	9782.030	889
694	1403	992	1000 – 5000	9782.050	889



# Lista de referencias

## 1001.500 hasta 3209.144

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
1001.500	12	1073.500	12	1505.510	9	1554.500	9	2384.540	24
1001.600	12	1076.290	11	1506.510	9	1555.500	9	2666.500	18
1002.500	12	1076.500	12	1507.510	9	1556.500	9	2668.500	18
1002.600	12	1077.500	12	1507.750	26	1557.500	9	2670.500	18
1003.500	12	1090.500	12	1508.510	9	1558.010	24	2672.500	18
1003.600	12	1100.500	12	1509.510	9	1558.020	24	2683.500	18
1004.500	12	1101.010	13	1510.280	11	1558.500	24	2683.600	18
1004.600	12	1101.020	13	1510.510	9	1558.510	10	2684.500	18
1005.500	12	1101.030	13	1511.510	9	1558.530	24	2684.600	18
1005.600	12	1101.040	13	1512.510	9	1559.010	24	2685.500	18
1006.500	12	1101.110	13	1513.510	9	1559.020	24	2685.600	18
1006.600	12	1101.120	13	1514.510	9	1559.500	24	2686.500	18
1007.500	12	1101.130	13	1515.510	9	1559.510	10	2686.600	18
1007.600	12	1101.140	13	1516.510	9	1559.530	24	2694.500	18
1008.500	12	1110.500	12	1517.510	9	1577.500	9, 10	2695.500	18
1008.600	12	1114.500	12	1518.510	9	1578.500	9, 10	3052.000	38
1009.500	12	1130.500	12	1519.510	9	1579.500	9, 10	3055.000	39
1009.600	12	1180.500	12	1521.010	9	1583.010	24	3056.000	39
1010.500	12	1180.750	26	1521.020	9	1583.020	24	3057.000	39
1010.600	12	1213.500	12	1521.510	9	1583.500	24	3073.000	38
1011.500	12	1260.500	12	1521.520	9	1583.510	10	3074.000	38
1011.600	12	1280.500	12	1522.010	9	1583.520	10	3075.000	38
1012.500	12	1302.500	23	1522.020	9	1583.530	24	3076.000	38
1012.600	12	1302.600	23	1522.510	9	1584.010	24	3083.000	38
1013.500	12	1306.500	23	1522.520	9	1584.020	24	3093.000	35
1013.600	12	1306.600	23	1523.010	9	1584.500	24	3102.000	72
1014.500	12	1307.500	23	1523.020	9	1584.510	10	3102.115	72
1014.600	12	1307.600	23	1523.510	9	1584.520	10	3105.000	72
1015.500	12	1308.500	23	1523.520	9	1584.530	24	3106.000	72
1015.600	12	1308.600	23	1524.010	9	1585.010	24	3107.000	72
1016.500	12	1310.500	23	1524.020	9	1585.020	24	3108.000	72
1016.600	12	1310.600	23	1524.510	9	1585.500	24	3115.000	72
1017.500	12	1316.500	23	1524.520	9	1585.510	10	3116.000	72
1017.600	12	1316.600	23	1525.010	9	1585.520	10	3124.200	83
1018.500	12	1317.500	23	1525.020	9	1585.530	24	3125.800	69
1018.600	12	1317.600	23	1525.510	9	1586.510	10	3126.100	69
1019.500	12	1320.500	23	1525.520	9	1586.520	10	3127.100	69
1019.600	12	1320.600	23	1526.010	9	1589.510	9	3128.100	69
1024.010	24	1338.500	12	1526.020	9	1605.520	10	3129.100	69
1024.020	24	1339.500	12	1526.510	9	1606.520	10	3129.800	69
1024.030	24	1350.500	12	1526.520	9	1609.510	11	3130.100	69
1024.040	24	1360.500	12	1527.510	9	1611.510	11	3144.000	71
1024.510	24	1376.500	12	1528.510	9	1919.500	79	3145.000	71
1024.520	24	1380.500	12	1529.510	9	1920.500	79	3148.007	72
1024.530	24	1380.750	26	1530.510	9	1926.500	79	3149.007	72
1024.540	24	1400.500	13	1531.510	9	2243.605	78	3149.410	71
1030.500	12	1423.500	13	1532.510	9	2246.605	78	3149.420	71
1031.500	12	1432.500	13	1533.510	9	2249.605	78	3149.440	71
1032.500	12	1434.500	13	1534.510	9	2252.605	78	3149.810	71
1033.500	12	1444.500	13	1535.510	9	2253.605	78	3149.820	71
1034.500	12	1446.500	13	1536.510	9	2255.605	78	3149.840	71
1035.500	12	1448.500	13	1537.510	9	2256.605	78	3164.115	72
1036.500	12	1449.500	13	1538.510	9	2258.605	78	3164.230	72
1037.500	12	1453.500	13	1539.510	9	2259.605	78	3164.610	72
1038.500	12	1454.500	13	1540.510	9	2261.605	78	3164.620	72
1039.500	12	1466.500	13	1541.510	9	2262.605	78	3164.810	72
1039.750	26	1467.500	13	1542.510	9	2265.605	78	3164.820	72
1045.500	12	1468.500	13	1545.500	9	2268.605	78	3169.007	72
1050.500	12	1469.500	13	1546.500	9	2271.605	78	3201.100	58
1050.900	11	1479.500	13	1547.500	9	2384.010	24	3202.100	58
1054.500	12	1480.500	13	1548.500	9	2384.020	24	3209.100	68
1055.500	12	1500.510	9	1549.500	9	2384.030	24	3209.104	68
1057.500	12	1501.510	9	1550.500	9	2384.040	24	3209.110	68
1058.500	12	1502.510	9	1551.500	9	2384.510	24	3209.114	68
1060.500	12	1503.510	9	1552.500	9	2384.520	24	3209.140	68
1060.750	26	1504.510	9	1553.500	9	2384.530	24	3209.144	68

# Lista de referencias

3209.500 hasta 3359.540

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
3209.500	68	3303.100	59	3310.740	56	3329.114	61	3338.160	65
3209.504	68	3303.104	61	3318.600	62	3329.140	59	3338.180	65
3209.510	68	3303.110	59	3318.610	62	3329.144	61	3338.200	65
3209.514	68	3303.114	61	3319.600	62	3329.200	59	3338.220	65
3209.540	68	3303.200	59	3319.610	62	3329.210	59	3338.240	65
3209.544	68	3303.210	59	3320.600	62	3329.240	59	3338.260	65
3210.100	68	3303.500	59	3321.027	69	3329.500	59	3338.280	65
3210.104	68	3303.504	61	3321.047	69	3329.504	61	3338.300	65
3210.110	68	3303.510	59	3321.107	69	3329.510	59	3338.320	65
3210.114	68	3303.514	61	3321.117	69	3329.514	61	3338.340	65
3210.140	68	3303.600	59	3321.607	70	3329.540	59	3338.360	65
3210.144	68	3303.610	59	3321.617	70	3329.544	61	3338.500	66
3210.500	68	3304.100	59	3322.027	69	3329.600	59	3338.520	66
3210.504	68	3304.104	61	3322.047	69	3329.610	59	3338.540	66
3210.510	68	3304.110	59	3322.107	69	3329.640	59	3338.560	66
3210.514	68	3304.114	61	3322.117	69	3331.116	56	3338.580	66
3210.540	68	3304.130	60	3322.607	70	3331.140	56	3338.600	66
3210.544	68	3304.140	59	3322.617	70	3331.216	56	3338.620	66
3212.024	66	3304.142	60	3323.027	69	3331.240	56	3338.640	66
3212.115	66	3304.144	61	3323.047	69	3331.316	56	3338.660	66
3212.230	66	3304.160	60	3323.107	69	3331.340	56	3338.680	66
3214.100	67	3304.200	59	3323.117	69	3331.416	56	3338.700	66
3215.100	67	3304.210	59	3323.607	70	3331.440	56	3338.720	66
3216.480	67	3304.240	59	3323.617	70	3332.140	59	3338.740	66
3232.900	68	3304.500	59	3324.027	69	3332.240	59	3338.760	66
3232.910	68	3304.504	61	3324.047	69	3332.540	59	3338.780	66
3232.920	68	3304.510	59	3324.107	69	3332.640	59	3338.800	66
3232.930	68	3304.514	61	3324.117	69	3334.600	62	3338.820	66
3232.940	68	3304.530	60	3324.607	70	3334.660	62	3338.840	66
3232.950	68	3304.540	59	3324.617	70	3335.060	63	3339.100	64
3232.960	68	3304.542	60	3325.027	69	3335.075	63	3339.200	64
3273.500	57	3304.544	61	3325.047	69	3335.100	63	3339.250	64
3273.515	57	3304.560	60	3325.107	69	3335.120	63	3339.280	64
3278.134	70	3304.600	59	3325.117	69	3335.150	63	3339.300	64
3292.134	70	3304.610	59	3325.607	70	3335.200	63	3339.400	64
3300.040	56	3304.640	59	3325.617	70	3335.250	63	3339.450	64
3300.050	56	3304.740	60	3326.107	69	3336.100	62	3339.500	64
3300.060	56	3305.100	59	3326.117	69	3336.200	62	3340.024	70
3300.070	56	3305.104	61	3326.607	70	3336.300	62	3340.115	70
3300.080	56	3305.110	59	3326.617	70	3336.500	62	3340.230	70
3300.090	56	3305.114	61	3327.107	69	3336.600	62	3341.024	70
3300.110	56	3305.130	60	3327.117	69	3336.650	62	3341.115	70
3300.120	56	3305.140	59	3327.147	69	3336.700	62	3341.230	70
3300.900	64	3305.142	60	3327.607	70	3336.710	62	3342.024	70
3300.901	64	3305.144	61	3327.617	70	3336.720	62	3342.115	70
3300.902	64	3305.160	60	3328.100	59	3336.730	62	3342.230	70
3300.905	64	3305.200	59	3328.104	61	3336.740	62	3342.500	70
3300.910	64	3305.210	59	3328.110	59	3336.750	62	3350.024	71
3300.912	64	3305.240	59	3328.114	61	3337.200	63	3350.115	71
3300.915	64	3305.500	59	3328.140	59	3337.300	63	3350.230	71
3300.920	64	3305.504	61	3328.144	61	3337.500	63	3351.024	71
3300.925	64	3305.510	59	3328.200	59	3337.600	63	3351.115	71
3300.930	64	3305.514	61	3328.210	59	3337.650	63	3351.230	71
3301.210	73	3305.530	60	3328.240	59	3337.700	63	3352.024	71
3301.230	73	3305.540	59	3328.500	59	3337.710	63	3352.115	71
3301.250	73	3305.542	60	3328.504	61	3337.720	63	3352.230	71
3301.420	73	3305.544	61	3328.510	59	3337.730	63	3352.500	71
3301.480	73	3305.560	60	3328.514	61	3337.740	63	3359.100	57
3301.490	73	3305.600	59	3328.540	59	3337.750	63	3359.110	57
3301.800	57	3305.610	59	3328.544	61	3338.020	65	3359.140	57
3302.100	59	3305.640	59	3328.600	59	3338.040	65	3359.200	58
3302.110	59	3307.700	56	3328.610	59	3338.060	65	3359.210	58
3302.200	59	3307.710	56	3328.640	59	3338.080	65	3359.240	58
3302.210	59	3307.740	56	3328.100	59	3338.100	65	3359.500	57
3302.300	58	3310.700	56	3329.104	61	3338.120	65	3359.510	57
3302.310	58	3310.710	56	3329.110	59	3338.140	65	3359.540	57



# Lista de referencias

## 3359.600 hasta 3686.414

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
3359.600	58	3374.100	67	3384.600	58	3684.025	53	3684.153	53
3359.610	58	3374.104	67	3384.610	58	3684.026	53	3684.156	53
3359.640	58	3374.110	67	3384.640	58	3684.027	53	3684.157	53
3360.100	62	3374.114	67	3385.100	57	3684.028	53	3684.158	53
3360.250	62	3374.140	67	3385.110	57	3684.029	53	3684.159	53
3360.470	62	3374.144	67	3385.140	57	3684.030	53	3684.160	53
3361.100	59	3374.500	67	3385.200	58	3684.031	53	3684.161	53
3361.110	59	3374.504	67	3385.210	58	3684.032	53	3684.162	53
3361.140	59	3374.510	67	3385.240	58	3684.033	53	3684.163	53
3361.200	59	3374.514	67	3385.500	57	3684.034	53	3684.164	53
3361.210	59	3374.540	67	3385.510	57	3684.035	53	3684.165	53
3361.240	59	3374.544	67	3385.540	57	3684.036	53	3684.166	53
3361.500	59	3375.100	67	3385.600	58	3684.037	53	3684.169	53
3361.510	59	3375.104	67	3385.610	58	3684.038	53	3684.170	53
3361.540	59	3375.110	67	3385.640	58	3684.039	53	3684.171	53
3361.600	59	3375.114	67	3386.140	57	3684.040	53	3684.172	53
3361.610	59	3375.140	67	3386.240	58	3684.041	53	3684.173	53
3361.640	59	3375.144	67	3386.540	57	3684.042	53	3684.174	53
3363.100	67	3375.500	67	3386.640	58	3684.043	53	3684.175	53
3363.104	67	3375.504	67	3387.140	57	3684.044	53	3684.176	53
3363.110	67	3375.510	67	3387.240	58	3684.045	53	3684.177	53
3363.114	67	3375.514	67	3387.540	57	3684.046	53	3684.178	53
3363.140	67	3375.540	67	3387.640	58	3684.047	53	3684.179	53
3363.144	67	3375.544	67	3418.000	35	3684.048	53	3684.180	53
3363.500	67	3377.100	61	3419.000	35	3684.049	53	3684.181	53
3363.504	67	3377.110	61	3420.010	35	3684.050	53	3684.187	53
3363.510	67	3377.140	61	3422.000	35	3684.051	53	3684.188	53
3363.514	67	3377.200	61	3423.000	35	3684.052	53	3684.189	53
3363.540	67	3377.210	61	3424.000	35	3684.053	53	3684.190	53
3363.544	67	3377.240	61	3425.010	35	3684.054	53	3684.191	53
3364.100	67	3377.500	61	3427.000	35	3684.055	53	3684.192	53
3364.104	67	3377.510	61	3428.000	35	3684.056	53	3684.193	53
3364.110	67	3377.540	61	3429.010	35	3684.057	53	3684.194	53
3364.114	67	3377.600	61	3431.000	28, 29, 35, 39	3684.058	53	3684.195	53
3364.140	67	3377.610	61	3433.000	35	3684.059	53	3684.196	53
3364.144	67	3377.640	61	3434.000	35	3684.060	53	3684.197	53
3364.500	67	3382.100	57	3435.010	35	3684.061	53	3684.198	53
3364.504	67	3382.110	57	3439.010	32	3684.062	53	3684.323	52
3364.510	67	3382.200	58	3485.000	39	3684.063	53	3684.324	52
3364.514	67	3382.210	58	3486.000	39	3684.064	53	3685.231	53
3364.540	67	3382.500	57	3487.000	39	3684.065	53	3685.232	53
3364.544	67	3382.510	57	3520.000	35	3684.072	55	3685.233	53
3366.100	61	3382.600	58	3521.000	35	3684.073	55	3685.234	53
3366.110	61	3382.610	58	3530.000	35	3684.128	53	3685.235	53
3366.140	61	3383.100	57	3531.000	35	3684.129	53	3685.236	53
3366.200	61	3383.110	57	3580.000	29	3684.130	53	3685.237	53
3366.210	61	3383.140	57	3580.100	29	3684.131	53	3685.238	53
3366.240	61	3383.200	58	3581.000	29	3684.132	53	3685.239	53
3366.500	61	3383.210	58	3591.100	29	3684.133	53	3685.240	53
3366.510	61	3383.240	58	3591.010	38	3684.134	53	3685.241	53
3366.540	61	3383.500	57	3591.020	35	3684.135	53	3685.242	53
3366.600	61	3383.510	57	3591.030	35	3684.136	53	3685.243	53
3366.610	61	3383.540	57	3591.040	39	3684.137	53	3685.244	53
3366.640	61	3383.600	58	3591.050	39	3684.138	53	3685.281	53
3373.100	67	3383.610	58	3659.000	50	3684.139	53	3685.304	51
3373.104	67	3383.640	58	3659.080	52	3684.142	53	3685.305	51
3373.110	67	3383.740	60	3659.100	50	3684.143	53	3685.306	51
3373.114	67	3384.100	57	3659.400	50	3684.144	53	3685.307	51
3373.140	67	3384.110	57	3659.700	50	3684.145	53	3685.328	52
3373.144	67	3384.140	57	3659.710	50	3684.146	53	3685.329	52
3373.500	67	3384.200	58	3659.900	50	3684.147	53	3685.330	51
3373.504	67	3384.210	58	3684.020	53	3684.148	53	3685.331	52
3373.510	67	3384.240	58	3684.021	53	3684.149	53	3685.332	52
3373.514	67	3384.500	57	3684.022	53	3684.150	53	3686.396	47
3373.540	67	3384.510	57	3684.023	53	3684.151	53	3686.397	47
3373.544	67	3384.540	57	3684.024	53	3684.152	53	3686.414	47

# Lista de referencias

3686.469 hasta 3983.190

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
3686.469	51	3686.624	50	3688.119	52	3750.000	55	3750.620	55
3686.470	51	3686.625	50	3688.120	52	3750.002	55	3750.622	55
3686.471	51	3686.629	50	3688.121	52	3750.004	55	3750.624	55
3686.472	51	3686.634	49	3688.122	52	3750.030	55	3750.630	55
3686.473	49	3686.635	49	3688.123	52	3750.032	55	3750.632	55
3686.474	49	3686.682	51	3688.127	52	3750.034	55	3750.634	55
3686.495	49	3687.608	49	3688.128	52	3750.100	55	3750.640	55
3686.496	49	3687.609	49	3688.129	52	3750.102	55	3750.642	55
3686.497	49	3687.610	49	3688.130	52	3750.104	55	3750.644	55
3686.498	49	3687.611	49	3688.426	47	3750.110	55	3750.650	55
3686.499	49	3687.665	52	3688.427	47	3750.112	55	3750.652	55
3686.500	49	3687.666	52	3688.504	47	3750.114	55	3750.654	55
3686.501	49	3687.667	54	3688.505	47	3750.200	55	3750.700	55
3686.502	49	3687.668	54	3688.506	47	3750.202	55	3750.702	55
3686.503	49	3687.669	54	3688.507	47	3750.204	55	3750.704	55
3686.504	49	3687.670	54	3688.508	47	3750.210	55	3750.710	55
3686.505	49	3687.671	54	3688.528	51	3750.212	55	3750.712	55
3686.506	49	3687.672	54	3688.530	51	3750.214	55	3750.714	55
3686.507	49	3687.673	54	3688.534	51	3750.220	55	3750.720	55
3686.508	49	3687.674	54	3688.537	51	3750.222	55	3750.722	55
3686.509	49	3687.680	54	3688.603	48	3750.224	55	3750.724	55
3686.510	49	3687.681	54	3688.607	48	3750.300	55	3750.730	55
3686.511	49	3687.682	54	3688.608	48	3750.302	55	3750.732	55
3686.512	49	3687.683	54	3688.655	51	3750.304	55	3750.734	55
3686.513	49	3687.684	54	3688.694	51	3750.310	55	3750.900	55
3686.514	49	3687.685	54	3688.695	51	3750.312	55	3750.902	55
3686.546	46	3687.686	54	3688.696	51	3750.314	55	3750.904	55
3686.547	46	3687.687	54	3689.186	47	3750.320	55	3750.910	55
3686.548	46	3687.688	54	3689.188	47	3750.322	55	3750.912	55
3686.555	49	3687.689	54	3689.190	47	3750.324	55	3750.914	55
3686.556	49	3687.690	54	3689.191	47	3750.330	55	3750.920	55
3686.557	49	3687.691	54	3689.205	47	3750.332	55	3750.922	55
3686.558	49	3687.695	51	3689.206	47	3750.334	55	3750.924	55
3686.559	49	3687.780	54	3689.207	47	3750.340	55	3750.930	55
3686.560	49	3687.781	54	3689.208	47	3750.342	55	3750.932	55
3686.561	49	3687.782	54	3689.209	47	3750.344	55	3750.934	55
3686.562	49	3687.783	54	3689.210	48	3750.350	55	3982.040	55
3686.563	49	3687.784	54	3689.211	48	3750.352	55	3982.050	55
3686.564	49	3687.785	54	3689.300	46	3750.354	55	3982.060	55
3686.565	49	3687.793	52	3689.301	46	3750.360	55	3982.070	55
3686.566	49	3687.814	55	3689.302	46	3750.362	55	3982.080	55
3686.567	49	3687.815	55	3689.303	46	3750.364	55	3982.090	55
3686.568	49	3687.816	55	3689.304	46	3750.400	55	3982.100	55
3686.569	49	3687.817	55	3689.305	46	3750.402	55	3982.110	55
3686.570	48	3687.818	55	3689.306	46	3750.404	55	3982.120	55
3686.571	48	3687.819	55	3689.307	46	3750.410	55	3982.130	55
3686.575	46	3687.820	55	3689.308	46	3750.412	55	3982.140	55
3686.576	46	3687.821	55	3689.309	46	3750.414	55	3982.150	55
3686.578	46	3687.822	55	3689.310	46	3750.420	55	3982.160	55
3686.585	50	3687.823	55	3689.311	46	3750.422	55	3982.170	55
3686.586	50	3687.859	46	3689.312	46	3750.424	55	3982.190	55
3686.587	50	3687.860	46	3689.313	46	3750.430	55	3983.040	55
3686.588	50	3687.861	46	3689.314	47	3750.432	55	3983.050	55
3686.589	50	3687.862	46	3689.315	47	3750.434	55	3983.060	55
3686.590	50	3687.863	46	3689.316	47	3750.440	55	3983.070	55
3686.591	50	3687.864	46	3689.317	47	3750.442	55	3983.080	55
3686.592	50	3687.865	46	3689.318	47	3750.444	55	3983.090	55
3686.593	50	3687.873	47	3689.319	47	3750.450	55	3983.100	55
3686.594	50	3687.874	47	3689.320	47	3750.452	55	3983.110	55
3686.595	50	3687.875	47	3689.321	47	3750.454	55	3983.120	55
3686.596	50	3687.877	47	3689.322	47	3750.600	55	3983.130	55
3686.597	50	3688.114	52	3689.323	47	3750.602	55	3983.140	55
3686.598	50	3688.115	52	3689.324	47	3750.604	55	3983.150	55
3686.599	50	3688.116	52	3689.325	47	3750.610	55	3983.160	55
3686.622	50	3688.117	52	3689.326	47	3750.612	55	3983.170	55
3686.623	50	3688.118	52	3689.327	47	3750.614	55	3983.190	55

# Lista de referencias

## 4603.603 hasta 7709.535

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
4603.603	19	6371.040	20	6681.100	25	7000.850	74	7337.465	82
4603.703	19	6371.050	20	6690.500	22	7000.852	74	7337.470	82
4603.704	19	6371.060	20	6691.500	22	7000.882	81	7337.475	82
4603.913	19	6371.070	20	6700.500	17	7000.885	81	7338.100	84
4603.920	19	6371.080	20	6701.500	17	7000.892	81	7338.200	84
4609.703	19	6371.090	20	6702.500	17	7000.895	81	7338.310	84
4650.000	19	6371.100	20	6703.500	17	7000.940	75	7391.000	86
4650.500	19	6371.110	20	6704.500	17	7000.942	75	7396.000	86
5080.500	16	6371.120	20	6705.500	17	7000.944	75	7400.000	86
5084.500	16	6371.130	20	6706.500	17	7000.946	75	7445.000	86
5110.500	13	6371.140	20	6707.500	17	7000.960	75	7451.000	80
5111.500	13	6371.150	20	6710.500	17	7000.962	75	7452.035	80
5112.500	13	6371.160	20	6711.500	17	7011.535	86	7453.035	80
5113.500	13	6371.170	20	6712.500	17	7012.535	86	7454.000	80
5114.500	13	6371.180	20	6713.500	17	7013.535	86	7502.013	77
5115.500	13	6371.190	20	6714.500	17	7014.535	86	7502.014	77
5116.500	13	6371.200	20	6715.500	17	7052.035	85	7502.016	77
5117.500	13	6371.210	20	6716.500	17	7053.035	85	7502.024	77
5118.500	13	6371.220	20	6717.500	17	7054.035	85	7502.026	77
5119.500	13	6371.230	20	6720.500	17	7055.035	85	7502.034	77
5120.500	13	6371.240	20	6721.500	17	7200.520	83	7502.035	77
5121.500	13	6371.250	20	6722.500	17	7247.000	80	7502.036	77
5122.500	13	6371.260	20	6723.500	17	7320.005	83	7502.044	77
5123.500	13	6371.270	20	6724.500	17	7320.100	83	7502.045	77
5205.500	16	6371.280	20	6725.500	17	7320.210	83	7502.046	77
5265.500	16	6380.000	21	6726.500	17	7320.220	83	7502.054	77
5284.500	16	6380.010	21	6727.500	17	7320.230	83	7502.056	77
5450.500	16	6380.020	21	6730.000	17	7320.426	83	7502.064	77
5450.600	16	6380.030	21	6730.010	17	7320.491	83	7502.066	77
5451.500	16	6380.040	21	6730.020	17	7320.500	83	7502.114	77
5451.600	16	6380.050	21	6730.030	17	7320.510	83	7502.124	77
5452.500	16	6380.100	21	6730.100	17	7320.520	83	7502.126	77
5452.600	16	6442.500	23	6730.110	17	7320.530	83	7502.136	77
5453.500	16	6462.500	23	6730.120	17	7320.540	83	7502.144	77
5453.600	16	6530.200	22	6730.130	17	7320.550	83	7502.146	77
5454.500	16	6531.200	22	6730.200	18	7320.560	83	7502.166	77
5454.600	16	6532.200	22	6730.210	18	7320.570	83	7502.630	78
5455.500	16	6533.200	22	6730.220	18	7320.580	83	7502.660	78
5455.600	16	6534.000	22	6730.230	18	7320.590	83	7507.000	77
5605.500	16	6535.000	22	7000.390	74	7320.600	83	7507.010	77
5665.500	16	6535.010	22	7000.410	74	7320.610	83	7507.020	77
5684.500	16	6535.510	22	7000.430	74	7320.611	83	7507.030	77
5784.500	16	6536.000	22	7000.440	74	7320.620	83	7507.100	77
5805.500	16	6536.010	22	7000.450	74	7320.630	83	7507.110	77
5865.500	16	6536.510	22	7000.460	74	7320.631	83	7507.120	77
5884.500	16	6537.000	22	7000.500	74	7320.640	83	7507.200	77
5905.500	16	6538.000	22	7000.502	74	7320.700	83	7507.210	77
6340.000	22	6538.010	22	7000.504	74	7320.721	83	7507.220	77
6340.010	22	6538.510	22	7000.505	74	7320.730	83	7552.000	84
6340.020	22	6539.010	22	7000.508	74	7320.740	83	7552.010	84
6340.100	22	6539.510	22	7000.510	74	7320.750	83	7552.020	84
6340.110	22	6540.200	22	7000.515	74	7320.760	83	7552.030	84
6340.120	22	6544.000	22	7000.520	74	7320.770	83	7552.040	84
6340.200	22	6552.500	23	7000.525	74	7320.781	83	7552.100	84
6340.210	22	6650.000	25	7000.530	74	7320.810	83	7552.110	84
6340.220	22	6650.010	25	7000.532	74	7320.820	83	7555.100	85
6340.300	22	6650.100	25	7000.535	74	7320.830	83	7602.100	86
6340.310	22	6650.110	25	7000.560	74	7320.950	83	7602.200	86
6340.320	22	6651.000	25	7000.562	74	7337.100	82	7602.300	86
6340.400	22	6651.100	25	7000.564	74	7337.200	82	7641.000	79
6340.410	22	6662.500	23	7000.568	74	7337.300	82	7643.000	79
6340.420	22	6680.000	25	7000.570	74	7337.440	82	7644.000	80
6371.000	20	6680.010	25	7000.580	74	7337.445	82	7645.000	79
6371.010	20	6680.100	25	7000.590	74	7337.450	82	7706.135	78
6371.020	20	6680.110	25	7000.592	74	7337.455	82	7709.135	78
6371.030	20	6681.000	25	7000.840	74	7337.460	82	7709.535	78

# Lista de referencias

7709.735 hasta 9055.300

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
7709.735	78	7821.730	76	7831.498	81	8284.500	14	8606.540	15
7712.135	78	7821.740	76	7831.499	81	8285.500	14	8608.500	14
7715.135	78	7821.750	76	7831.580	81	8286.500	14	8615.500	14
7715.535	78	7821.760	76	7831.590	81	8366.000	19	8616.000	73
7715.735	78	7821.770	76	7831.800	82	8366.100	19	8616.010	73
7718.135	78	7821.800	76	7831.802	82	8366.200	19	8616.020	73
7721.135	78	7821.810	76	7831.803	82	8366.300	19	8616.030	73
7721.535	78	7821.840	76	7831.810	82	8366.400	19	8616.200	73
7721.735	78	7821.850	76	7831.812	82	8368.000	19	8616.210	73
7723.035	85	7821.860	76	7831.813	82	8368.100	19	8616.220	73
7726.035	85	7821.870	76	7834.060	86	8405.510	14	8616.230	73
7820.100	76	7830.100	75	7834.080	86	8406.510	14	8616.600	73
7820.200	76	7830.120	75	7834.120	86	8410.510	15	8616.610	73
7820.240	76	7830.200	75	7855.310	82	8418.510	15	8616.620	73
7820.300	76	7830.220	75	7855.312	82	8430.510	15	8616.630	73
7820.340	76	7830.250	75	7855.330	82	8438.510	15	8616.640	73
7820.350	76	7830.260	75	7855.332	82	8450.500	14	8616.641	73
7820.355	76	7830.270	75	7855.480	77	8450.600	14	8616.650	73
7820.360	76	7830.300	75	7855.500	77	8450.640	15	8616.651	73
7820.400	76	7830.320	75	7855.510	77	8451.500	14	8616.800	73
7820.410	76	7830.330	75	7855.540	77	8451.600	14	8616.810	73
7820.440	76	7830.335	75	7855.550	77	8452.500	14	8616.820	73
7820.500	76	7830.340	75	7855.560	77	8452.600	14	8616.830	73
7820.510	76	7830.350	75	7855.570	77	8452.640	15	8616.840	73
7820.540	76	7830.370	75	7855.610	76	8453.500	14	8616.841	73
7820.600	76	7830.380	75	7855.620	76	8453.600	14	8616.850	73
7820.610	76	7830.400	75	7855.630	76	8454.500	14	8616.851	73
7820.620	76	7830.500	75	7855.640	76	8454.600	14	8626.500	14
7820.640	76	7830.550	75	7855.650	76	8455.500	14	8645.500	14
7820.650	76	7830.660	75	7855.660	76	8455.600	14	8665.500	14
7820.670	76	7830.670	75	7855.670	76	8456.500	14	8684.500	14
7820.700	76	7830.800	75	7855.680	76	8456.600	14	8685.500	14
7820.710	76	7830.850	75	7855.690	76	8457.500	14	8686.500	14
7820.720	76	7831.431	81	7855.700	76	8457.600	14	8686.540	15
7820.730	76	7831.432	81	7855.710	76	8458.640	15	8801.380	71
7820.740	76	7831.433	81	7855.720	76	8459.640	15	8804.500	14
7820.750	76	7831.434	81	7855.730	76	8485.510	14	8805.500	14
7820.760	76	7831.436	81	7855.740	76	8486.510	14	8806.500	14
7820.770	76	7831.437	81	7857.430	82	8601.000	41, 42	8806.512	15
7820.800	76	7831.438	81	7857.431	82	8601.040	43	8806.540	15
7820.810	76	7831.439	81	7857.432	82	8601.050	41	8808.500	14
7820.840	76	7831.440	81	7857.433	82	8601.060	40, 41, 42, 43, 44	8815.500	14
7820.850	76	7831.441	81	7857.434	82	8601.080	40, 41, 42	8826.500	14
7820.860	76	7831.442	81	7870.100	79	8601.200	41	8845.500	14
7820.870	76	7831.443	81	7870.200	79	8601.300	43	8865.500	14
7821.100	76	7831.446	81	7870.300	79	8601.400	44	8880.500	14
7821.200	76	7831.450	81	7870.350	79	8601.600	40, 41, 43, 44	8881.500	14
7821.240	76	7831.451	81	8004.500	14	8601.800	40, 41, 42, 44	8884.500	14
7821.300	76	7831.460	81	8005.500	14	8601.850	43	8885.500	14
7821.340	76	7831.461	81	8006.500	14	8601.915	44	8886.500	14
7821.355	76	7831.481	81	8080.500	14	8602.000	41, 42	8886.540	15
7821.400	76	7831.482	81	8084.500	14	8602.040	43	8905.500	15
7821.410	76	7831.483	81	8104.235	43	8602.050	41	8906.500	15
7821.440	76	7831.484	81	8105.235	41	8602.060	40, 41, 42, 43, 44	8984.500	15
7821.500	76	7831.485	81	8106.235	40, 41, 42, 43	8602.080	40, 41, 42	8985.500	15
7821.510	76	7831.486	81	8106.512	40, 41	8602.100	43	9055.100	84
7821.540	76	7831.487	81	8108.235	40, 41, 42	8602.200	41	9055.102	84
7821.600	76	7831.488	81	8108.512	40, 41	8602.400	44	9055.103	84
7821.610	76	7831.489	81	8204.500	14	8602.600	40, 41, 43, 44	9055.150	84
7821.620	76	7831.491	81	8205.500	14	8602.800	40, 41, 42, 44	9055.151	84
7821.640	76	7831.492	81	8206.500	14	8602.850	43	9055.200	84
7821.650	76	7831.493	81	8208.500	14	8602.915	44	9055.202	84
7821.670	76	7831.494	81	8215.500	14	8604.500	14	9055.203	84
7821.700	76	7831.495	81	8226.500	14	8605.500	14	9055.250	84
7821.710	76	7831.496	81	8245.500	14	8606.500	14	9055.251	84
7821.720	76	7831.497	81	8265.500	14	8606.512	15	9055.300	84

# Lista de referencias

## 9055.302 hasta 9517.100

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
9055.302	84	9320.380	33	9341.310	34	9343.020	36	9350.180	30
9055.303	84	9320.390	33	9341.340	34	9343.030	36	9350.190	30
9055.350	84	9320.400	33	9341.370	34	9343.040	36	9350.200	30
9055.351	84	9320.410	33	9341.410	34	9343.050	36	9350.210	30
9055.400	84	9320.420	33	9341.430	34	9343.100	36	9350.220	30
9055.402	84	9320.430	33	9341.450	34	9343.110	36	9350.230	30
9055.403	84	9320.440	33	9341.460	34	9343.120	36	9350.240	30
9055.450	84	9320.450	33	9341.510	34	9343.130	36	9350.250	30
9055.451	84	9320.460	33	9341.530	34	9343.140	36	9350.260	30
9100.210	8	9320.470	33	9341.550	34	9343.150	36	9350.270	30
9101.210	8	9340.000	31	9341.610	34	9343.200	36	9350.280	30
9102.210	8	9340.004	36	9341.630	34	9343.210	36	9350.290	30
9103.210	8	9340.010	31	9341.650	34	9343.220	36	9350.300	30
9104.210	8	9340.050	31	9341.660	34	9343.230	36	9350.310	30
9105.210	8	9340.070	31	9341.900	34	9343.240	36	9350.320	30
9106.210	8	9340.074	36	9342.000	31	9343.250	36	9350.330	30
9107.210	8	9340.090	31, 36	9342.004	37	9343.300	36	9350.340	30
9108.210	8	9340.100	31	9342.014	37	9343.310	36	9350.350	30
9110.210	8	9340.110	31	9342.050	31	9343.320	36	9350.400	29
9111.210	8	9340.120	31	9342.070	31	9343.330	36	9350.410	29
9112.210	8	9340.130	31	9342.074	37	9343.340	36	9350.420	30
9113.210	8	9340.134	36	9342.100	31	9343.350	36	9350.430	30
9114.210	8	9340.150	31	9342.110	31	9344.000	39	9350.500	29
9116.210	8	9340.160	31	9342.120	31	9344.010	39	9401.600	25
9117.210	8	9340.170	31	9342.130	31	9344.020	39	9402.600	25
9118.210	8	9340.200	31	9342.134	37	9344.030	39	9403.600	25
9119.210	8	9340.210	31	9342.150	31	9344.040	39	9404.600	25
9201.600	26	9340.214	36, 37	9342.160	31	9344.050	39	9405.600	25
9202.600	26	9340.220	31	9342.170	31	9344.100	39	9406.600	25
9203.600	26	9340.224	36, 37	9342.200	32	9344.110	38, 39	9407.600	25
9204.600	26	9340.260	35	9342.210	32	9344.120	39	9408.600	25
9205.600	26	9340.270	35	9342.220	32	9344.130	38, 39	9409.600	25
9206.600	26	9340.310	34	9342.224	37	9344.140	39	9500.000	8
9207.600	26	9340.340	34	9342.230	32	9344.150	38, 39	9500.050	8
9208.600	26	9340.350	34	9342.234	37	9344.200	39	9501.000	8
9209.600	26	9340.370	34	9342.240	32	9344.210	38, 39	9502.000	8
9301.000	25	9340.380	34	9342.244	37	9344.220	39	9503.000	8
9302.000	25	9340.410	34	9342.250	32	9344.230	38, 39	9504.000	8
9303.000	25	9340.430	34	9342.254	37	9344.240	39	9504.100	8
9304.000	25	9340.450	34	9342.260	32	9344.250	38, 39	9505.000	8
9305.000	25	9340.460	34	9342.264	37	9344.300	39	9506.000	8
9306.000	25	9340.470	34	9342.270	32	9344.310	38, 39	9506.100	8
9320.040	35	9340.510	34	9342.274	37	9344.320	39	9507.000	8
9320.050	35	9340.530	34	9342.280	32	9344.330	38, 39	9507.100	8
9320.160	33	9340.550	34	9342.290	32	9344.340	39	9508.000	8
9320.170	33	9340.610	34	9342.300	32	9344.350	38, 39	9508.050	8
9320.180	33	9340.630	34	9342.310	32, 37	9344.810	38	9508.100	8
9320.190	33	9340.650	34	9342.314	37	9344.820	38	9509.000	8
9320.200	33	9340.660	34	9342.320	32, 37	9344.830	38	9509.100	8
9320.210	33	9340.700	34	9342.324	37	9350.000	29	9510.000	8
9320.220	33	9340.710	34	9342.400	35	9350.010	29	9510.100	8
9320.230	33	9340.900	34	9342.410	35	9350.020	29	9511.000	8
9320.240	33	9340.910	34	9342.500	35	9350.030	29	9511.100	8
9320.250	33	9340.930	34	9342.504	37	9350.050	29	9512.000	8
9320.260	33	9341.000	31	9342.510	35	9350.060	29	9512.100	8
9320.270	33	9341.050	31	9342.514	37	9350.075	29	9513.000	8
9320.280	33	9341.070	31	9342.540	35	9350.080	30	9513.100	8
9320.290	33	9341.100	31	9342.550	35	9350.090	30	9514.000	8
9320.300	33	9341.110	31	9342.600	35	9350.100	30	9514.050	8
9320.310	33	9341.120	31	9342.604	37	9350.110	30	9514.100	8
9320.320	33	9341.130	31	9342.610	35	9350.120	30	9515.000	8
9320.330	33	9341.150	31	9342.614	37	9350.130	30	9515.100	8
9320.340	33	9341.160	31	9342.700	35	9350.140	30	9516.000	8
9320.350	33	9341.170	31	9342.710	35	9350.150	30	9516.100	8
9320.360	33	9341.260	35	9343.000	36	9350.160	30	9517.000	8
9320.370	33	9341.270	35	9343.010	36	9350.170	30	9517.100	8



# Lista de referencias

9518.000 hasta 9912.484

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
9518.000	8	9659.675	41	9752.015	87	9909.483	46	9912.423	49
9518.100	8	9659.695	42	9752.025	87	9909.484	48	9912.424	49
9519.000	8	9660.305	42	9752.125	87	9909.580	46	9912.425	49
9519.100	8	9660.355	42	9761.012	88	9909.582	46	9912.426	49
9520.000	8	9660.415	41	9761.032	88	9909.586	46	9912.427	49
9520.100	8	9660.445	41	9761.042	88	9909.588	46	9912.428	49
9521.000	8	9660.505	41	9762.012	88	9910.007	49	9912.429	49
9521.050	8	9660.515	41	9763.012	89	9910.008	49	9912.430	49
9521.100	8	9660.535	41	9764.012	89	9910.009	49	9912.431	49
9522.000	8	9660.545	41	9764.040	89	9910.010	49	9912.432	49
9522.100	8	9660.555	41	9768.012	89	9910.011	49	9912.433	49
9523.000	8	9660.595	41	9768.032	89	9910.012	49	9912.434	49
9523.100	8	9660.605	41	9768.042	89	9910.013	49	9912.435	49
9524.000	8	9660.635	41	9768.062	89	9910.014	49	9912.436	49
9524.100	8	9660.655	41	9768.100	88	9910.015	49	9912.484	48
9530.000	8	9660.665	40	9768.150	88	9910.016	49		
9531.000	8	9660.675	40	9769.002	70	9910.732	45		
9600.000	27	9660.695	41	9769.080	72	9910.932	45		
9601.000	27	9660.805	41	9775.100	87	9910.933	45		
9602.000	27	9660.835	41	9775.200	87	9910.940	45		
9603.000	27	9660.855	41	9775.300	87	9910.941	45		
9604.000	27, 29	9660.865	40	9775.400	87	9910.944	46		
9605.000	27, 29	9660.875	40	9776.100	89	9910.945	46		
9606.000	27, 29	9665.805	42	9776.150	89	9910.946	46		
9607.000	27, 29	9665.815	42	9776.500	89	9910.947	46		
9608.000	27, 29	9665.825	42	9776.550	89	9910.948	46		
9609.000	27, 29	9665.835	42	9782.030	89	9910.949	48		
9610.000	27, 29	9665.845	42	9782.050	89	9910.950	48		
9611.000	27	9665.855	42	9783.010	88	9910.954	48		
9612.000	27	9665.905	43	9783.020	88	9910.955	48		
9613.000	27	9665.915	43	9783.030	88	9910.956	48		
9614.000	28	9665.925	43	9783.040	88	9910.957	48		
9614.100	28	9665.945	43	9783.050	88	9910.958	48		
9614.110	28	9665.955	43	9783.060	88	9910.959	48		
9615.000	28	9665.965	43	9783.110	88	9910.960	48		
9615.100	28	9665.975	43	9783.120	88	9911.297	45		
9616.000	28	9665.985	43	9784.010	88	9911.298	45		
9617.000	28	9670.316	44	9784.020	88	9911.712	45		
9618.000	28	9670.336	44	9784.030	88	9911.713	45		
9619.000	28	9670.396	44	9784.040	88	9911.714	45		
9620.000	28	9670.406	44	9784.110	88	9911.715	45		
9621.000	28	9670.416	44	9784.120	88	9911.716	45		
9622.000	28	9670.426	44	9784.130	88	9911.717	45		
9624.000	27	9670.436	44	9784.140	88	9911.718	45		
9625.000	28	9670.486	44	9790.042	85	9911.758	45		
9626.000	28	9670.496	44	9790.043	85	9911.760	45		
9627.000	28	9670.606	44	9791.015	88	9911.803	45		
9628.000	28	9670.616	44	9791.025	88	9912.354	48		
9629.000	28	9670.626	44	9791.035	88	9912.355	46		
9629.010	28	9670.636	44	9791.045	88	9912.356	46		
9629.020	28	9670.686	44	9791.145	88	9912.357	46		
9629.030	28	9670.696	44	9805.494	47	9912.358	46		
9629.100	28	9670.806	44	9810.337	48	9912.362	49		
9630.000	28	9670.826	44	9810.338	48	9912.410	49		
9649.625	40	9670.886	44	9810.637	48	9912.411	49		
9649.635	40	9751.015	87	9812.625	48	9912.412	49		
9649.645	41	9751.025	87	9904.928	49	9912.413	49		
9649.655	41	9751.035	87	9904.929	49	9912.414	49		
9649.665	41	9751.045	87	9904.930	49	9912.415	49		
9649.675	41	9751.055	87	9904.931	49	9912.416	49		
9649.685	42	9751.065	87	9904.932	49	9912.417	49		
9659.625	40	9751.075	87	9904.933	49	9912.418	49		
9659.635	40	9751.085	87	9908.517	54	9912.419	49		
9659.645	41	9751.125	87	9908.518	54	9912.420	49		
9659.655	41	9751.145	87	9908.520	54	9912.421	49		
9659.665	41	9751.165	87	9908.521	54	9912.422	49		

# Índice

## A

Acero inoxidable	24
Armario individual ES 5000	16
Armarios básicos CS	88
Armarios compactos AE	12
– grado de protección IP 69K	13
Armarios compactos de sistema CM Rittal	13
Armarios compactos EMC AE	26
Armarios compactos HD	23
Armarios de poliéster KS	13
Armarios Ex	
– acero inoxidable	25
– plástico	26
Armarios modulares CS	87
Armarios murales CS	88
ATCA	45

## C

Cableado estructurado	74
Caja de mando con abertura frontal	22
Caja de policarbonato PK	8
Caja para pulsadores, acero inoxidable	24
Cajas Bus BG	10
– acero inoxidable	24
Cajas de aluminio fundido GA	8
Cajas de bornes EMC KL	26
Cajas de mando	22
Cajas de sobremesa/sistema	55
Cajas EMC	26
Cajas para bornes KL	9
Carro para aparatos	86
Centros de trabajo industriales	19
Comfort Panel	20
CPCI	46

## D

Direct Cooling Plate	73
Distribuidor mural para instalaciones ISV	42

## E

E-Box EB	9
Energía	82

## F

Fuentes de alimentación	50
-------------------------	----

## I

Instalaciones de refrigeración centralizada	62
– TopTherm	62
Instalaciones sumergibles de refrigeración centralizada	65
Intercambiador de calor	
– agua/agua	68
– aire/agua	66
– aire/agua TopTherm	68
– aire/aire	69
– aire/aire TopTherm	69
– para armarios modulares CS	89

## L

Laterales clima	56
Liquid Cooling Package	73

## M

MicroTCA	45
Módulo de refrigeración	56
Monitorización	84

## O

Optipanel	21
-----------	----

## P

Panel Compact	22
Panel Premium, grado de protección IP 69K, acero inoxidable	25
Panel Quickline	22
Partes	
– centrales	17
– inferiores	17
– superiores	17
Pilas de combustible CS	89
Placa de cierre	17, 18
Premium Line KL, grado de protección IP 69K, acero inoxidable	24
Puertas perfil	56
Pupitres compactos AP	18
Pupitres universales AP	18

## R

Racks de distribución	86
Racks para servidores	81
Refrigeradores modulares	70
Refrigeradores murales	58
– TopTherm	58
Refrigeradores	
– para armarios modulares CS	88
– para techo TopTherm	57
– para Toptec CR	89
Resistencias calefactoras para armarios	72
Ri4Power Forma 1	
– armarios para instalaciones ISV	43
– con PLS-Maxi hasta 2000 A/3200 A	40
Ri4Power Forma 2-4	44
RiLAN Industrial	11
RiLine NH (montaje de placas de montaje)	39

## S

Seguridad	83
Sistema de ensamblaje TS 8	14
Sistemas de armarios PC	19
Sistemas de barras	
– hasta 250 A (40 mm)	27
– hasta 360 A (40 mm)	29
– hasta 1250 A (100 mm)	38
– hasta 1600 A (185 mm)	38
– hasta 2500 A/3000 A (150 mm)	39
– RiLine60 hasta 800 A (60 mm)	31, 36
– RiLine60 hasta 800 A/1600 A (60 mm)	31, 37
Sistemas	
– de brazo soporte	23
– de pie	23
– de pupitres TP	17
Sistemas modulares para PC's industriales	50
Subracks	52

## T

Telecomunicaciones	85
Toptec CR	87
Turbinas	71

## V

Ventiladores	
– con filtro	69
– de techo	72
– EMC	70
– para techo y elemento de ventilación	71
Ventiladores modulares	70
– Vario	71
VIP 6000	21
VME	49
VME/VME64x	48
VME64x	48

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y de mejora en nuestros productos. Estas modificaciones, fallos y errores de imprenta no pueden ser motivo de demanda por daños y perjuicios. Tienen validez nuestras condiciones de venta y suministro.

# Rittal TBU = 20 %



Beneficiarse de las ventajas del sistema modular de Rittal en envolventes. ¡Siempre pensando en sus necesidades!

**Nuestro objetivo: 20 % más de beneficios para Usted.**

Los beneficios que obtiene de los productos y servicios adquiridos son la base para sus decisiones de compra.

¡Gracias a las elevadas prestaciones que ofrecen las soluciones de Rittal, se obtienen grandes beneficios en costes a largo plazo!

Consúltenos como sacar el máximo partido de sus envolventes y de los procesos relacionados con ellos. El factor TBU calculado de forma personalizada no deja lugar a dudas: en comparación con las soluciones utilizadas hasta ahora obtendrá muchos más beneficios.



## Los detalles

Productos superiores, amplios servicios y presencia en todo el mundo – las mejores condiciones para aportar ventajas a los clientes.

- **Planificación simplificada**
- **Reducción del estocaje**
- **Más rapidez de montaje**
- **Mayor eficiencia energética**
- **Disminución de los trabajos de mantenimiento**

## El resultado

Ventajas convincentes, palpables para el usuario, expresadas en la fórmula TBU de Rittal (Total Benefit of Usership)



## Todo incluido – Soluciones de Rittal



**Sistemas de armarios**



**Distribución de corriente**



**Sistemas para la electrónica**



**Climatización de sistemas**



**Soluciones TI**



**Sistemas de comunicación**

Rittal dispone de uno de los programas de entrega inmediata de armarios de distribución más grande del mundo. Pero Rittal también suministra soluciones integradas. Y en el nivel más alto, hasta el nivel 4. Este incluye montaje mecánico, fuente de alimentación, componentes electrónicos, climatización y vigilancia centralizada. Para cubrir todas sus

necesidades. Completamente montado y a punto para funcionar. En cualquier lugar del mundo donde realice y ponga en marcha soluciones para usted y sus clientes, nosotros estaremos a su lado. La unión global de producción, distribución y servicio garantiza la proximidad al cliente. ¡En todo el mundo!

06/08 · G9954

Rittal Disprel S.A. · Mas Baiona, 40 · Polígono Industrial Can Roqueta · 08202 Sabadell (Barcelona)  
Tel.: 937 001 300 · Fax: 937 001 301 · e-mail: [info@rittal.es](mailto:info@rittal.es) · [www.rittal.es](http://www.rittal.es)



**Perfección por innovación** **RITTAL**